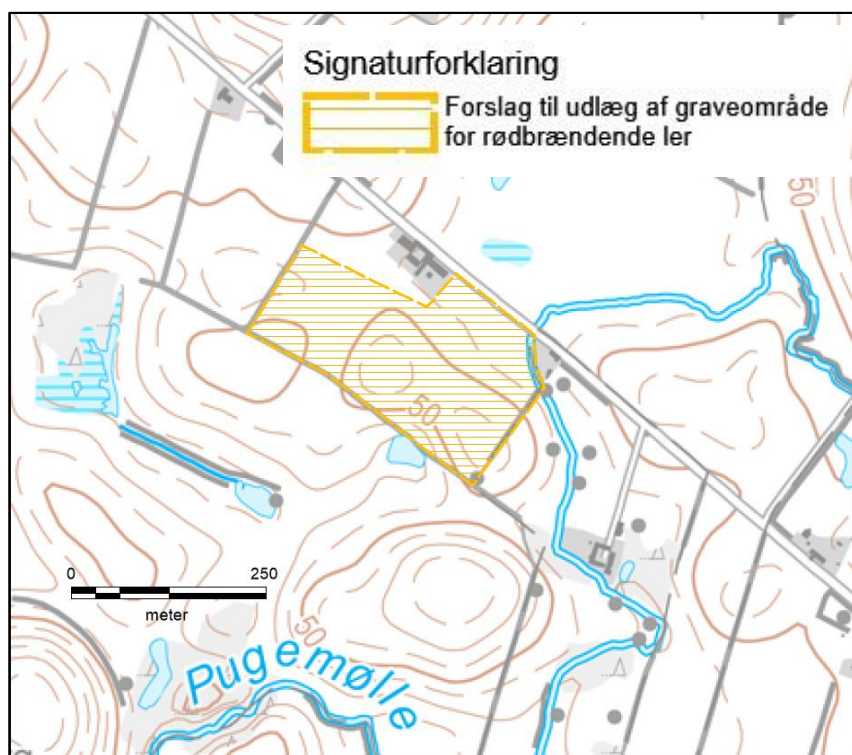


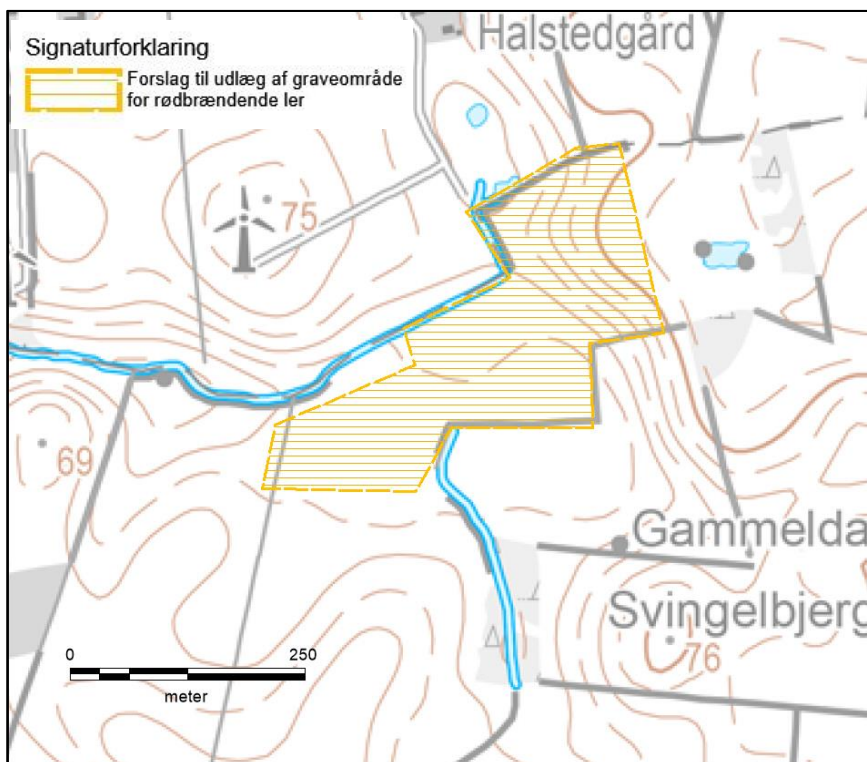
Forslag til udlæg ved Barløse, Søllested og Voesbjerg i Assens Kommune

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.

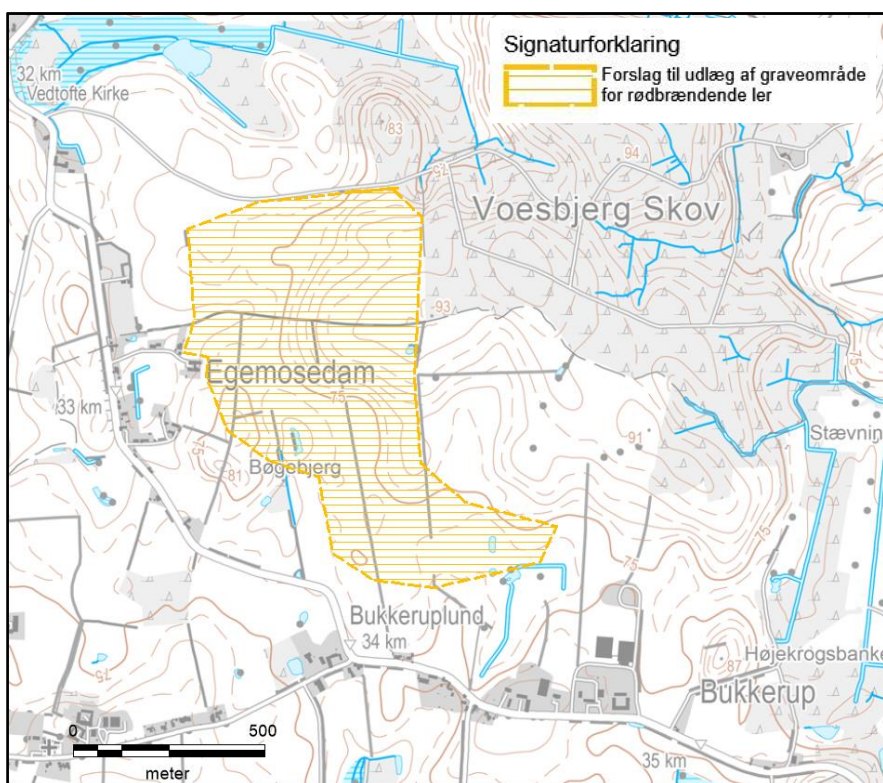
Nedenfor ses de indkomne forslag til graveområder for rødbrændende ler.



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

Voeshbjerg – Assens Kommune

11-03-2020

Region Syddanmark

Miljørapport

Voesbjerg – Assens Kommune

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

Region Syddanmark har udarbejdet afsnittet om landskab

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 Voesbjerg i Assens Kommune, behandles forholdet til det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder i afsnit 6.3.1:

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 9 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, 6.3.4 og 6.3.5).

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.

Der graves ikke under grundvandsspejl og indvinding af råstoffer i det miljøvurderede areal vil ikke medføre en påvirkning af grundvandsstanden. De tilføjede naturtyper og arter på områdernes udpegningsgrundlag vurderes ikke at ændre Natura 2000-områdets sårbarhed overfor råstofgravning i det miljøvurderede areal. På grund af afstanden til Natura 2000-området kan det afvises, at råstofindvindingen vil kunne påvirke naturtyper eller arter på hverken 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 6.3.4 og 6.3.5.

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	6
2.	Ikke-teknisk resume	8
2.1	Høring af berørte myndigheder	8
2.2	Råstofressourcen	8
2.3	Miljøpåvirkninger	8
3.	Metode	10
3.1	Miljøpåvirkning	10
3.2	Afværgeforanstaltninger	12
3.3	0-alternativ	12
3.4	Kumulative effekter	12
4.	Råstofressourcen	13
5.	Høring af berørte myndigheder	16
5.1	Assens Kommune	16
5.2	Odense Bys Museer	16
5.3	Miljøstyrelsen	16
5.4	Region Syddanmark	17
6.	Miljøvurdering	18
6.1	Bebyggelse og infrastruktur	18
6.1.1	Arealforbrug	19
6.1.2	Bebyggelse	19
6.1.3	Trafik og transport	20
6.1.4	Opsamling	21
6.1.5	Mulige afværgeforanstaltninger	21
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	21
6.2.1	Arkæologi og fortidsminder	22
6.2.2	Kulturhistorie	23
6.2.3	Landskab, jordbrug og geologi	23
6.2.4	Opsamling	30
6.2.5	Mulige afværgeforanstaltninger	31

6.3	Naturinteresser	31
6.3.1	Natura 2000 og beskyttet natur	31
6.3.2	Kommunal naturudpegning	35
6.3.3	Beskyttelseslinjer	35
6.3.4	Opsamling	36
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	36
6.4	Vandmiljø	36
6.4.1	Grundvand og vandforsyning	37
6.4.2	Overfladevand	38
6.4.3	Opsamling	38
6.4.4	Mulige afværgeforanstaltninger	39
6.5	0-alternativ	39
6.6	Kumulative effekter	39
7.	Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger	40

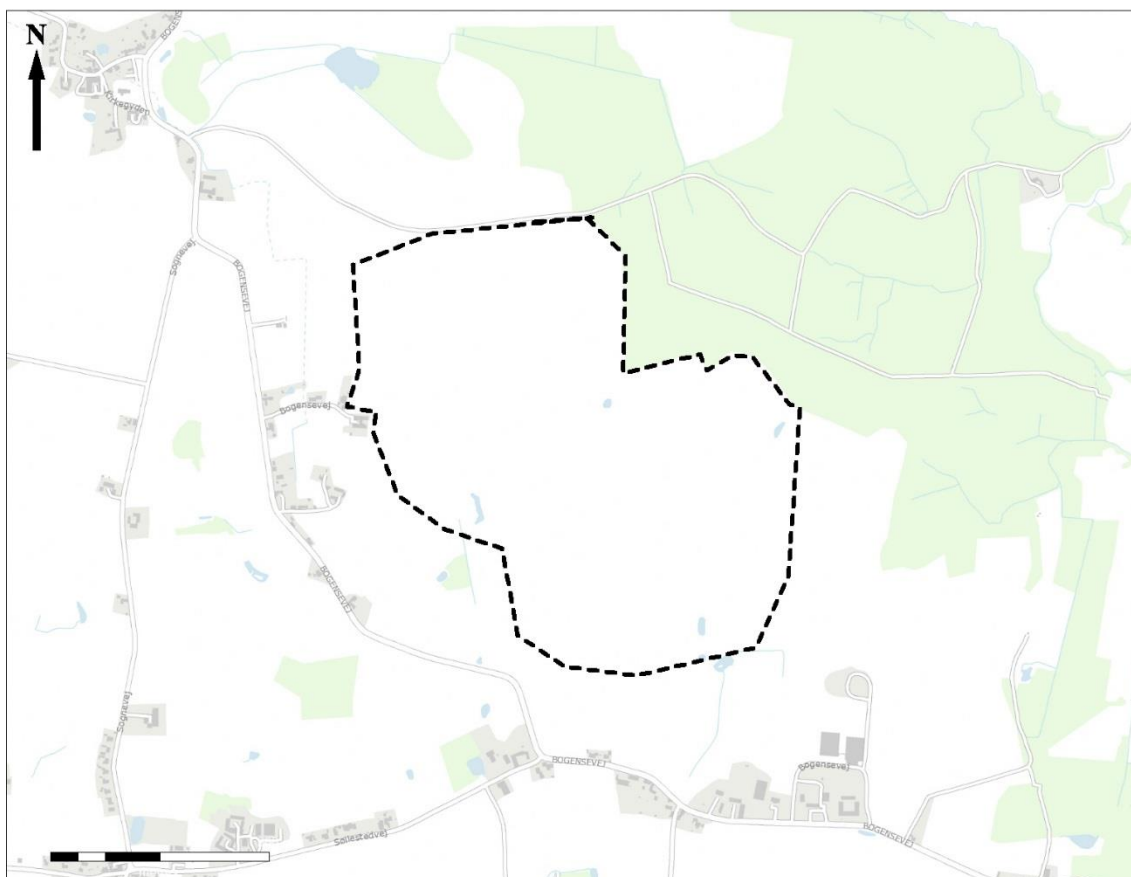
Bilagsfortegnelse

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.

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 to 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 om spørgsmål til screeningen.

2.2 Råstofressourcen

Der indvindes ikke råstoffer i området i dag. Råstofressourcen skønnes at udgøre ca. 0,73 mio. m³ rødbrændende teglværksler. Det vurderes, at ca. 0,6 mio. m³ råstoffer kan indvindes på arealet.

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal (figur 1.1) omfatter eksisterende landbrugsarealer og i øst interesseområde Voesbjerg, som er udlagt som interesseområde for ler. I forhold til gener fra råstofindvinding for beboere er der ingen boliger inden for det miljøvurderede areal, men der enkelte enfamilieshuse og et stuehus til en landbrugsejendom tæt på området i vest. Der findes 10 boliger inden for 200 meter fra området og 38 inden for 500 meter, hvoraf hovedparten ligger langs Bogensevej, vest for området.

Den øgede trafik som følge af råstofindvindingen vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på Bogensevej, og ved kørsel fra det miljøvurderede areal vil trafikken sandsynligvis skulle køre gennem Bukkeruplund i syd. 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.

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.

Hele området ligger inden for et større sammenhængende landskabsområde, og den østlige del af området ligger inden for et særligt værdifuldt landskabsområde. Indvinding af rødbrændende ler vurderes ikke at være i strid med udpegningen som større sammenhængende landskab. Indenfor det særligt værdifulde landskab bør der kun ske ændringer i området, når det bevarer eller styrker landskabskarakteren. En sænkning af terrænet med 2 m er et mindre indgreb, men området bevares ikke fuldstændig som det var.

Det miljøvurderede areal omfatter del af en lerfladbakke, den markante skrænt der danner grænsen for lerfladbakken og den foranliggende lavere moræneflade. Der er diger indenfor det miljøvurderede areal, herunder et dige der afgrænser ejerlav. Der er således landskabelige og

kulturhistoriske værdier knyttet til arealet. Det vurderes at det vil være muligt at foretage gravningen på en måde så oplevelsen af landskabet efter gravningen ikke vil være væsentligt ændret i forhold til nu. Det vurderes imidlertid at en mindre ændring kan være en væsentlig påvirkning af det sårbare hovedgårdslandskab (Krengerup skovlandskab).

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. Der ligger flere beskyttede diger i det miljøvurderede område. Hvis råstofferne skal udnyttes under de beskyttede diger, kræves dispensation fra museumsloven.

Der er fem beskyttede vandhuller, en mose og et engareal indenfor afgrænsningen af det miljøvurderede areal. Naturarealerne er også omfattet af kommuneplanens udpegning af områder med særlige beskyttelsesinteresser. Dele af det miljøvurderede areal er tillige udlagt som potentielt naturområde. Bortgravning af de beskyttede naturtyper vurderes at være en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper. Naturområderne kan være levested for beskyttede padder. Ved en konkret tilladelse til råstofindvinding skal det derfor vurderes, 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 (9 km).

Det miljøvurderede areal ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og delvis inden for to indvindingsoplande til hhv. Glamsbjerg Vandværk og Køng-Gummerup Vandværk. Det miljøvurderede areal ligger uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Det dybe grundvandsmagasin, hvorfra der indvindes grundvand til vandværkerne, er således ikke sårbart for påvirkninger fra terræn. Bortgravning af den øverste meter moræneler ændrer ikke på beskyttelsen eller sårbarheden af det dybereliggende grundvandsmagasin. Det vurderes på den baggrund, at råstofgraveområdet ved Voesbjerg ikke udgør en trussel mod drikkevandet i OSD eller i indvindingsoplandene til Glamsbjerg Vandværk og Køng-Gummerup Vandværk.

Det miljøvurderede areal omfatter vandhuller og et mindre engområde, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Vandhullerne er vurderet at være beliggende i lokale lavninger. Bortgravning af de nærtliggende arealer omkring disse vandhuller bør undgås, da der med stor sandsynlighed strømmer vand til vandhullerne fra disse arealer, om end der er tale om begrænsede mængder. Det vil kræve dispensation, hvis der skal ske råstofgravning i § 3 beskyttet natur.

Beskyttede naturtyper bør ikke bortgraves, herunder især ikke det B-målsatte engareal i den sydlige del af arealet. Beskyttede diger bør ligeledes ikke bortgraves, men kan sikres med en graveafstand.

Der er ikke identificeret andre behov for afværgeforanstaltninger. Der er ligeledes 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: Meget stor: Den pågældende påvirkning vil med vished indtræde. Stor: Der er overvejende sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde. Mindre: Der er en rimelig sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde. Lille: Der er lille sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde. Meget lille: 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.	International: Påvirkningen vil brede sig over Danmarks landegrænse. National: Påvirkningen omfatter en større del af Danmark (både hav og land). Regional: Påvirkningen er begrænset til planområdet og et område i en afstand på op til ca. 20-30 km.

		Lokal: Påvirkningerne er begrænset til planområdet og områder umiddelbart uden for planområdet.
Påvirkningsgrad	Ved "påvirkningsgrad" forstås, hvor kraftigt et miljøforhold påvirkes af planen.	Stor: Det pågældende miljøemne vil i høj grad blive påvirket. Der kan ved en negativ påvirkning ske tab af struktur eller funktion. Mindre: Det pågældende miljøemne vil i nogen grad blive påvirket og kan delvist gå tabt. Lille: Det pågældende miljøemne vil i mindre grad blive påvirket. Områdets funktion og struktur vil blive bevaret. Ingen: Det pågældende miljøforhold vil ikke blive påvirket.
Varighed	Ved "påvirkningens varighed" forstås, hvor lang tid planens påvirkning vil finde sted.	Vedvarende/på lang sigt: Påvirkningen varer i mere end 5 år efter, at anlægsfasen er afsluttet. Midlertidig/på mellemlang sigt: Påvirkningen vil forekomme i anlægsfasen og op til 5 år efter. Kortvarig: 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.	Væsentlig: 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. Moderat: Konsekvenser er af en betydning, som ved en negativ påvirkning kræver overvejelser om afværgeforanstaltninger som led i realiseringen af projektet. Mindre: Konsekvenser er så begrænset, at der ikke vurderes behov for afværgeforanstaltninger. Ingen/ubetydelig: 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

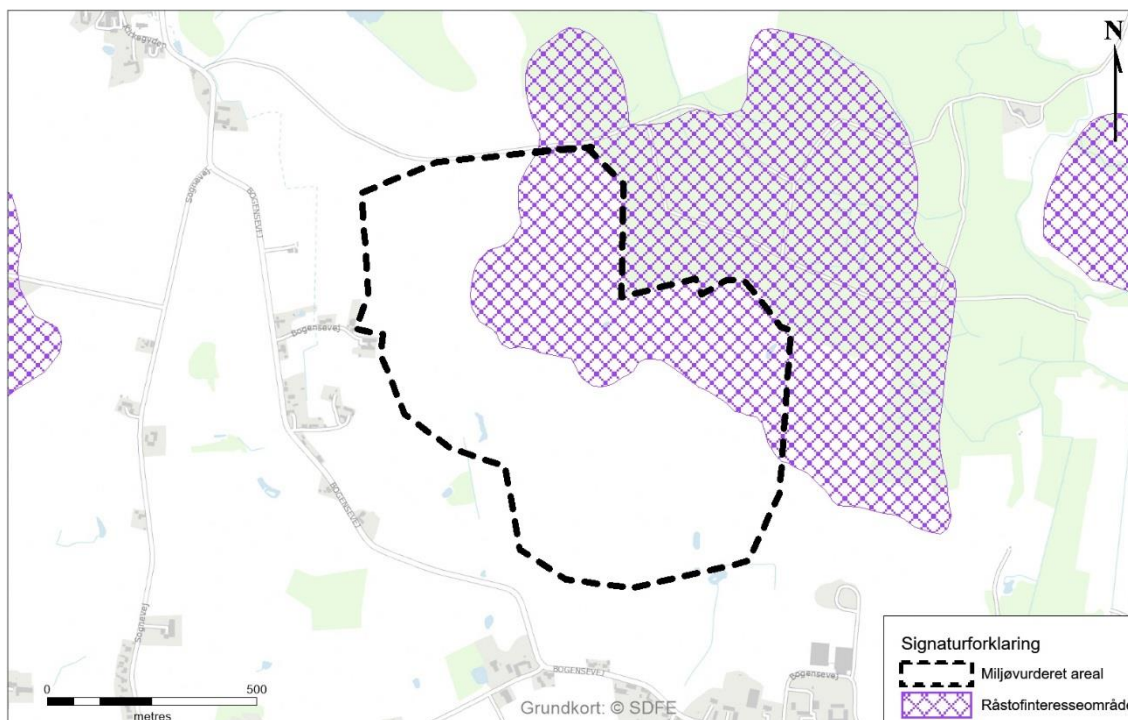
Det vurderes, hvilke miljøpåvirkninger 0-alternativet vil skabe. 0-alternativet er den udvikling, der vil ske, hvis planen ikke realiseres.

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

Den østlige del af det miljøvurderede areal indgår i interesseområde Voesbjerg, der er udlagt som interesseområde for ler i Råstofplan 2016. Figur 4.1 viser det miljøvurderede areal i forhold til interesseområde Voesbjerg.

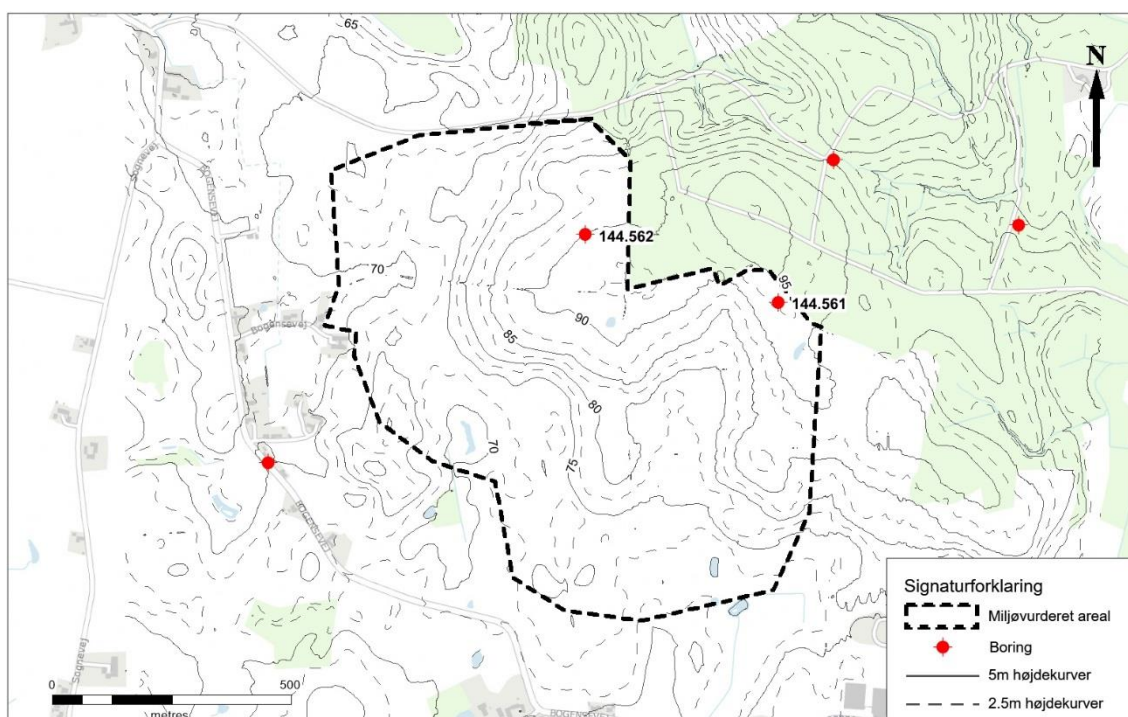


Figur 4.1. Det miljøvurderede areal og interesseområde Voesbjerg i Råstofplan 2016.

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 26 prøvegravninger på arealet, men har ikke angivet prøvegravningernes placering.

Det miljøvurderede areal ligger terrænmæssigt højt i den østlige til nordøstlige del af området i kote ca. 90 DVR90, hvor fladbakken ved Voesbjerg udgør denne del af området. Herfra falder terrænet mod øst og syd til kote ca. 75 til 70. De terrænære aflejringer i det højtliggende område ved fladbakken består i henhold til jordartskortet af smeltevandsler, mens den øvrige del af det miljøvurderede areal hovedsageligt består af moræneler med enkelte områder med smeltevandssand og ferskvandstørv.

Det miljøvurderede areal omfatter indvinding af rødbrændende ler til en maksimal dybde på 2 meter, og der vil derfor ikke være tale om indvinding under grundvandsspejl.



Figur 4.2. Det miljøvurderede areal med borer inden for området og terrænkurver.

Ansøger har indsendt resultatet af 26 prøvegravninger udført til en dybde varierende mellem 0,40 og 1,8 meter. Der er udført 18 analyser for kalkindhold og sigteanalyser med opgivelse af sigterest ved 0,063 mm fraktionen og 0,125 mm fraktionen. På baggrund af ansøgers vurderede lerkvalitet og analyser beskrives materialet i prøvegravningerne overordnet som fed, rødbrændende ler, dvs. ler af god kvalitet. Der redegøres ikke for mægtighed af muldlag eller af eventuel overjord i prøvegravningerne.

I den østlige del af det miljøvurderede areal inden for Voesbjerg interesseområde forekommer 2 råstofboringer DGU nr. 144.562 og 144.561, udført af Fyns Amt i 2000. Boringerne er udført til hhv. 5 og 6 meter under terræn, og der beskrives øverst ca. 0,2 meter muld, og herunder mellem 2,4 og 1,2 meter smeltevandsler og nederst mellem 1,4 og 4,6 meter moræneler.

Råstofforekomsten vurderes at være veldokumenteret med hensyn til kvalitet og dybde. I skemaet tabel 4.1 er ressourcen vurderet ud fra de indsendte prøvegravninger, og der er estimeret en gennemsnitlig gravedybde ud fra de indsendte data på 1 meter. På baggrund af de eksisterende råstofboringer i den østlige del af arealet vurderes der at være et muldlag på ca. 0,2 meter og ingen nævneværdig overjord.

Forslag		Sikkerhed
Voesbjerg		
Areal (ha)	72,7	
Ler i alt (1000 m³)	727	4
Forekomstens dybde (m u.t.)	Varierende mellem 0,4 og 2 m u.t.; gns. 1 meter	5
Overjord	0	3
Gravning under grundvandsspejl	Nej	4
Anvendelse	Rødbændende teglværksler	5
Forsyningspotentiale		

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 vurderes at udgøre ca. 0,73 mio. m³ rødbændende teglværksler. Der er i denne beregning ikke taget hensyn til bl.a. bebyggelse, tekniske anlæg, miljø- og planmæssige interesser samt afstandskrav og krav til skrånninger mod naboarealer, veje, beskyttede sten- og jorddiger mv. Det vurderes, at ca. 0,6 mio. m³ 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 bemærkninger vedrørende trafik og landskab.

Graveområdet forudsættes vejbetjent via den overordnede vej Bogensevej. Bogensevej er dog vejæssigt i en kategori, som ikke har en høj standard med hensyn til vejens trace og tilslutninger til det øvrige overordnede vejnet. Den direkte vej mod syd vil gå gennem Glamsbjerg midtby, eller alternativt via Dærupvej og igennem Dærup til Assensvej. Mod nord vil transportruten blive over Vedtofte til Turupvej.

Kommunen peger på særlige trafikale problemer ved forskellige ruter

Benyttelsen af øvrige veje i området vil betyde slid over gennemsnittet på vejanlægget samt gener i form af støj og rystelser for de omkringboende på ruten, da disse veje ikke er bygget til den type trafik.

Assens Kommune er enig i, at parameteren Landskab skal indgå i miljørapporten.

Kommunen refererer de forskellige landskabsudpegninger i området og referer relevante dele af landskabskarakteranalysen og henviser hertil.

Kommunen gør særligt opmærksom på den del af arealet, der er omfattet af udpegnen

”Særligt værdifuldt landskab”, og som ligger i karakterområdet Krengerup Skovlandskab

Landskabet har fået det strategiske mål, beskyt, fordi landskabet er vurderet særlig karakteristisk, og landskabet er vurderet særligt oplevelsesrigt og sårbart.

Beskyttelsesmålsætningen betyder, at der kun bør ske ændringer i området, når det bevarer eller styrker landskabskarakteren, herunder den store skala og hovedgårdsstrukturerne.

Kommunen bemærker at det bør vurderes, om et eventuelt udlæg bør føre til en indskrænkning af det eksisterende råstofinteresseområde, 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 det 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 særdeles mange fortidsminder. Særligt området sydøst for det miljøvurderede areal er rigt på fortidsminder fra især vikingetiden. Museet oplyser, endvidere, 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 interesseområde Voesbjerg, 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 afvejninger og vurderinger.

6.1 Bebyggelse og infrastruktur

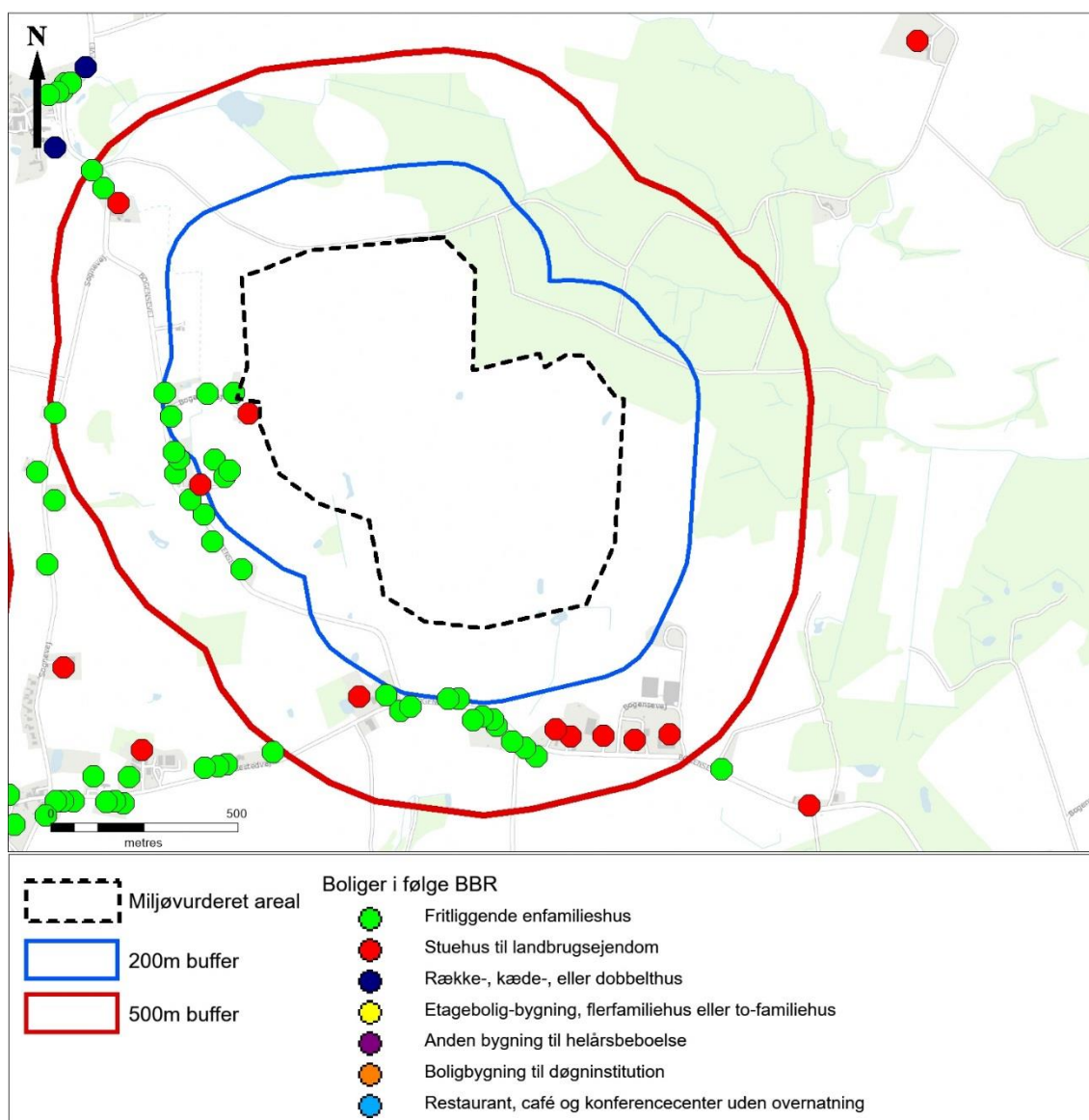
Der findes en del bebyggelser langs Bogensevej, især lige vest og syd for det miljøvurderede areal. Der er ingen beboelse inden for det miljøvurderede areal, men enkelte enfamilieshuse og et stuehus til en landbrugsejendom ligger tæt på området i vest.

Inden for en afstand af 200 meter fra det miljøvurderede areal, findes 9 fritliggende enfamilieshuse og 1 stuehus til landbrugsejendom. Inden for en afstand af 500 meter forekommer 29 fritliggende enfamilieshuse og 9 stuehuse til landbrugsejendomme.

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	9	29
Stuehus til landbrugsejendom	1	9
Samlet antal boliger	10	38

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 Arealforbrug

Området er på 72,7 ha og omfatter i øst en del af et eksisterende interesseområde for ler. Interesseområdet Voeshjerg er udlagt som råstofinteresseområde i Råstofplan 2016. Det øvrige areal omfatter eksisterende landbrugsarealer.

Indvinding på det miljøvurderede areal vil blive omfattet af miljøvurderingslovens (LBK nr. 1225 af 25/10/2018) Bilag 1, 19: Råstofindvinding fra åbne brud, hvor minestedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar.

6.1.2 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 kun vil være aktuel i en kortvarig periode på få uger om året. 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.

6.1.3 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 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 lastbiler på Bogensevej, figur 6.2, og ved kørsel fra det miljøvurderede areal vil trafikken sandsynligvis skulle køre gennem Bukkeruplund i syd. 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.

6.1.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlig- hed for miljø- påvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirknings- grad af omgivel- serne	Varighed	Samlet vurdering
Arealforbrug	Mindre	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre
Bebyggelse	Mindre	Lokal	Mindre	Kortvarig	Moderat
Trafik og transport	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 bebyggelse og infrastruktur. I forbindelse med den konkrete gravetilladelse kan der stilles vilkår i forhold til støj, indretning mm.

6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

Relevante udpegninger i forhold til disse emner er vist på figur 6.3.



Figur 6.3. Kort over større sammenhængende landskaber, særligt værdifuldt landbrugsområde, særligt værdifuldt landskabsområde (bevaringsværdigt landskab) og beskyttede diger.

6.2.1 Arkæologi og fortidsminder

Hele området ligger inden for et større sammenhængende landskabsområde, der som udgangspunkt skal friholdes fra nye større tekniske anlæg. Endvidere skal udpegningen blandt andet sikre, at ændringer i landskabet ikke vil forstyrre landskabsoplevelsen eller forringe landskabsværdien. Indvinding af rødbrændende ler vurderes ikke at være i strid med udpegningen.

Den østlige del af området ligger inden for et særligt værdifuldt landskabsområde (bevaringsværdigt landskab på figur 6.3). Inden for særligt værdifulde landskaber skal lægges stor vægt på at beskytte og forbedre de karaktertræk, der gør landskabet særligt karakteristisk eller på anden måde oplevelsesrigt. Der skal således i disse områder lægges meget stor vægt på, at der kun er aktiviteter i området, der medvirker til at beskytte eller forbedre landskabets karakter. Indvinding af rødbrændende ler vurderes ikke at være i strid med udpegningen.

Der er ikke registreret fortidsminder indenfor det miljøvurderede areal. Odense Bys Museer oplyser, at arealet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder, særligt området sydvest for det miljøvurderede areal er rigt på fortidsminder fra særligt vikingetiden, mens der i området øst for det miljøvurderede areal er registreret mange fortidsminder fra stenalderen. 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.

Miljøpåvirkningen i forhold til arkæologi og fortidsminder vurderes samlet set at være mindre.

6.2.2 Kulturhistorie

Indenfor og langs med området ligger der flere beskyttede sten- og jorddiger. Ved sten- og jorddiger samt lignende forstås menneskeskabte, linjeformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer. Disse fungerer eller har fungeret som hegn med det formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Sten- og jorddiger har en generel beskyttelse i museumsloven, hvor bestemmelsen i § 29 a betyder, at de ikke må ændres. Der må normalt ikke etableres aktiviteter, som ødelægger eller i væsentlig grad forstyrrer oplevelsen eller kvaliteten af digerne. Der er dog mulighed for, at Assens Kommune kan dispensere fra forbuddet i særlige tilfælde. I forbindelse med evt. råstofindvinding skal der derfor tages hensyn til de beskyttede sten- og jorddiger. Registreringen af digerne er vejledende.

Da der alene er tale om indvinding af rødbrændende ler og da det er muligt at tilrettelægge og foretage indvindingen mellem digerne, vurderes påvirkningen at være moderat, men det forudsætter, at digerne ikke bortgraves eller beskadiges.

6.2.3 Landskab, jordbrug og geologi

Jordbrug

Hovedparten af området ligger inden for udpegede særligt værdifulde landbrugsområder i Assens Kommuneplan, hvilket betyder, at disse områder søges beholdt 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 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.

Geologisk interesseområde

Det miljøvurderede areal ligger inden for det nationale geologiske interesseområde nr. NGI 126, Vissenbjerg, der er udpeget som et landskab i tre niveauer fra slutningen af Weichsel istiden, hvor den afsmeltende gletscher skabte topbakker, lerfladbakker og afløbsslugter.

Størstedelen af området er omfattet af udpegningen. Se kortet, figur 6.3a nedenfor.

I geologisk Set, Fyn og Øerne beskrives det 330 km² 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 m. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår herom i forbindelse med en evt. råstoflilladelse. De geologiske interesser inddrages i landskabsanalysen nedenfor.

Landskab

Assens Kommunes landskabsanalyse

Det miljøvurderede område ligger dels inden for område 7, Det Storbakkede Landbrugslandskab og dels indenfor område 6. Krengerup Skovlandskab i Assens Kommunes landskabsanalyse fra 2013.

Krengerup skovlandskab

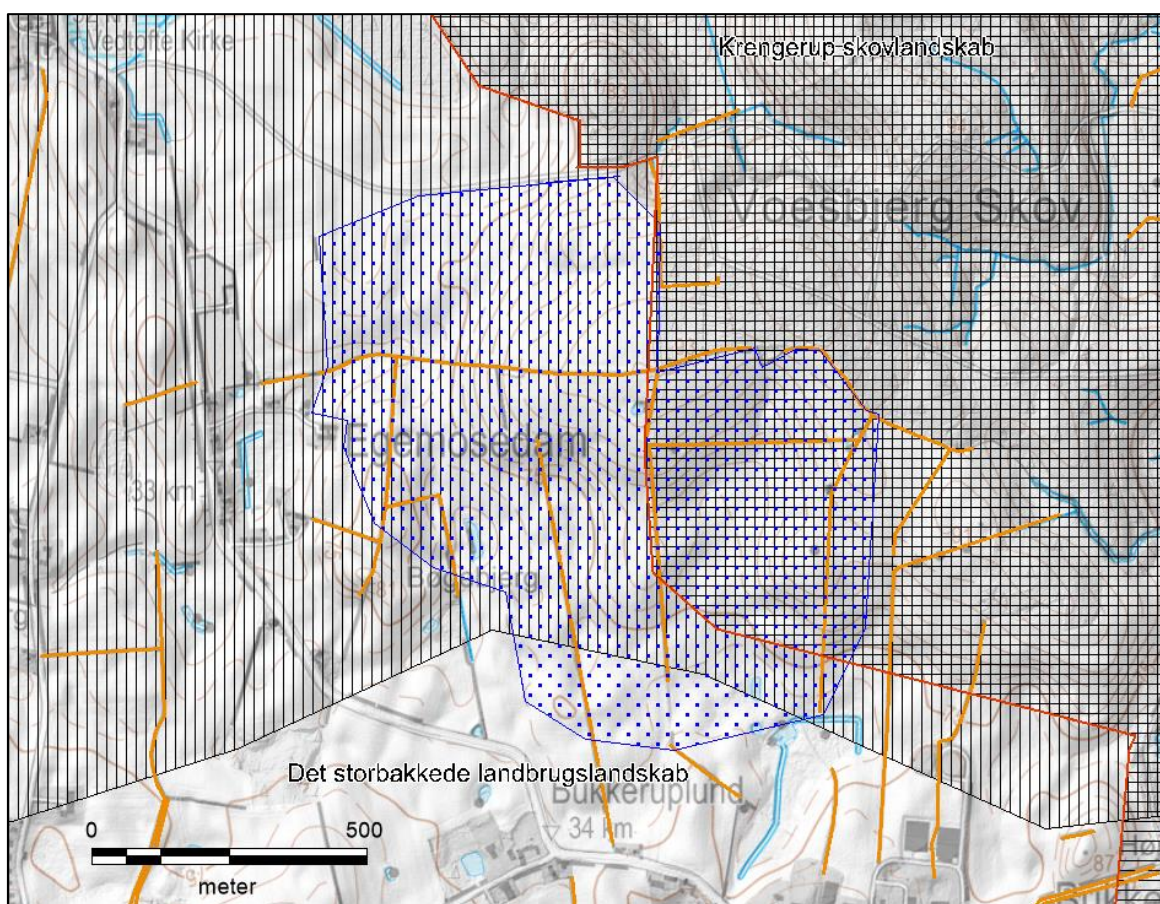
Den del af Krengerup Skovlandskab der ses på kortet er angivet som særligt karakteristisk for karakterområdet, og området er i god tilstand (på en skala: fra dårlig over middel til god). Det angives som særligt sårbart. Det strategiske mål for området er "beskyttelse".

Uddrag af landskabskarakteranalysen for området:

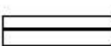
Landskabet er især karakteriseret ved et skovdomineret hovedgårdslandskab. I området er der store marker, som afgrænses af store skovområder. Stedvis er der tætte levende hegn, og langs vejene ind til de to hovedgårde er der allétræer. Bebyggelsesmønsteret er enkelt og består overvejende af store gårde beliggende på marken ved skovene. I tilknytning til de store gårde er der små husmandssteder.

For det særligt karakteristiske område omkring Krengerup (som del af det miljøvurderede areal indgår i) angives følgende:

I hele karakterområdet fremstår de karaktergivende elementer og strukturer tydeligt i kraft af landskabets store skala med store marker afgrænset af store skove. Bebyggelsesstrukturen med få og store gårde er ligeledes særlig karakteristisk for området. Landskabskarakterens oprindelse som hovedgårdslandskab er særlig tydelig i området. Det, at de store gårde ligger i tilknytning til de frugtbare jorde, afspejler et fint samspil mellem naturgrundlag og kulturgeografi.



Signaturforklaring

-  Miljøvurderet areal
-  Landskabskarakterområde
-  Nationalt geologisk interesseområde
-  Bevaringsværdigt landskab
-  Større sammenhængende landskaber
-  Beskyttede sten- og jorddiger

Figur 6.3a. Landskabsudpegninger og diger

Figur 6.3b Geologiske udpegninger og landskabskarakterområder.

Det storbakkede landbrugslandskab

Den del af det storbakkede landbrugslandskab der ses på kortet er i landskabsanalysen angivet som karaktersvagt med middel tilstand.

Uddrag af landskabsanalysen for de område 6. Det storbakkede landbrugslandskab:

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.

Det anføres endvidere:

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 er 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.

Kommuneplanretningslinjer for karakterområderne

Områderne er i kommuneplanen omfattet af bestemmelserne for henholdsvis de bakkede landbrugslandskaber (område 6) og de hovedgårdsprægede landskaber (område 7).

Kommuneplanen fastsætter 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.

6.3.3 De hovedgårdsprægede landskaber

I de hovedgårdsprægede landskaber skal landskabets store skala bevares. Der skal lægges vægt på, at de karakteristiske hovedgårdselementer og -strukturer bevares, herunder store marker, enge, store skove, alléer langs vejene og bebyggelse præget af store hovedgårde og små arbejderboliger langs vejene.

Beskyttelsesmålsætningen betyder, at der kun bør ske ændringer i området, når det bevarer eller styrker landskabskarakteren, herunder den store skala og hovedgårdsstrukturerne. Assens kommune anfører at dette forhold bør have et særligt fokus i miljøvurderingen.

Kommuneplanens retningslinjer – andre landskabsudpegninger

Bevaringsværdigt landskab

Den østlige del af det miljøvurderede område (se figur 6.3) svarende til karakterområdet for Krengerup skovlandskab er udpeget som bevaringsværdigt landskab. Kommuneplanens retningslinje 6.3.3 fastsætter for disse områder at hensynet til at beskytte eller forbedre landskabets karaktergivende strukturer og elementer skal vægtes højt. Ændringer må kun i ganske ubetydeligt omfang forringe eller forstyrre landskabets geologiske, kulturhistoriske eller naturbetingede kvaliteter.

Større sammenhængende landskaber

Hele området ligger inden for større sammenhængende landskaber i kommuneplanen. Kommuneplanens retningslinje 6.3.12 fastsætter at beskyttelse og udvikling af særlige landskabsværdier skal prioriteres inden for de større sammenhængende landskaber.

Landskabet omkring Voeshbjerg

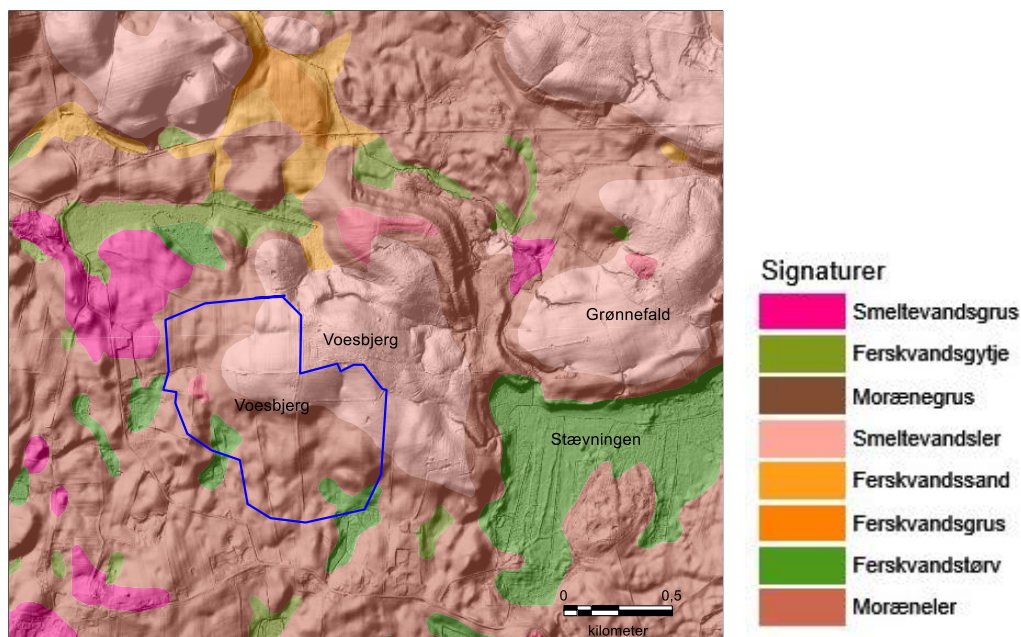
Voeshbjerg og nabobakken Grønnefald er beskrevet i landskabskarakteranalysen der er bilag til tillæg nr. 5 til råstofplan 2012 Teglværksler. <https://rsyd.dk/wm474387>.

Landskabets geomorfologiske elementer

Det miljøvurderede areal er knyttet til den vestlige bræmme af det nationale geologiske interesseområde, Vissenbjerg. Den vestlige bræmme omfatter bl.a. en samling af fladbakker bestående af Grimsbjerg, Voeshbjerg og Grønnefald, Brahesholm og Lerbjerg. Det Miljøvurderede areal ligger dels syd og vest for Voeshbjerg, dels på Voeshbjerg.

Voeshbjerg og Grønnefald øst for Voeshbjerg har flere karakteristika der er typiske for lerfladbakker. Særligt interessant er forholdet til moseområdet (Stævningen) syd for Grønnefald og sydøst for Voeshbjerg. Området er for halvdelen vedkommende bevokset med skov. På baggrund af det særlige samspil med moseområdet syd for er området landskabeligt værdifuldt, men områdets potentiale som fortælling om områdets dannelse er sløret af beplantning.

På det miljøvurderede areal giver storskaladødisområdets særligt karakteristiske naturgeografiske træk sig til kende i den store jævne let kuplede overflade i den nordøstlige del, mens den sydvestlige del har karakter af dødisområde i mindre skala. Grænsen mellem de to områder markeres af en skrænt der også er et karakteristisk naturgeografisk træk i Vissenbjergområdet.



Figur 6.3.b. Det miljøvurderede areal er vist med blå ramme på baggrund af et jordartskort med skygge kort,

Skrænterne og den kuplede flade på lerfladbakken vurderes at være moderat sårbare overfor gravning der ikke ændrer terrænformen. Arealet neden for skrænterne er begrænset sårbare overfor gravning af rødbrændende ler.

Kulturhistoriske elementer

Området ligger i landsbyejerlavene Bukkerup og Vedtofte og grænser op til Brahesholm Hgd. mod nord,

Digestrukturen er i store træk bibeholdt siden de høje målebordsblade fra slutningen af 1800 tallet. Et øst - vest gående dige tværs gennem områdets nordlige del er et ejerlavsdige mellem Bukkerup og Vedtofte. De øvrige diger løber primært nord-syd.

Området er afgrænset af skov på Voesbjerg. Grænsen mod det miljøvurderede areal svarer til udbredelsen af skoven i slutningen af 1800-tallet.

Området har således velbevarede karakteristika der hører til det storbakkede landbrugslandskab og til Krengerup skovlandskab.

Det vurderes at de kulturhistoriske træk er sårbare overfor gravning der fjerner eller påvirker digerne. Særligt det bevarede ejerlavsdige er værdifuldt vidnesbyrd om landsbyernes udskiftning. Den østlige del af arealet vurderes endvidere at være sårbar overfor selv en mindre sænkning af terrænet, der vil kunne påvirke oplevelsen af skoven som i samspil med bakken er et væsentligt element i Krengerup Skovlandskab.

Rumlige analyse

Det miljøvurderede område omfatter dels del af fladbakken Voesbjerg, skrænten og det foranliggende landskab. Området opfattes fra Bogensevej som et velstruktureret område med en skrænt der hæver sig over fladen. Der er et vidt udsyn ind til bakken. Arealet er opdelt af diger med hegn der adskiller lange marker. Disse begrænser ikke oplevelsen af den geologisk betingede overordnede struktur.

Nord for Egemosedam opfattes det store åbne rum med den kuplede flade foran Voesbjerg skov.



Foto: Voesbjerg set fra SV



Foto: Voeshjergbakken set fra NV

Ved Egemosedam ved arealets vestlige del er landskabet forstyrret af aktivitet i forbindelse med en virksomhed i det åbne land.

Området er sårbart overfor terrænændringer og overfor ændringer i diger og hegn og overfor ændringer i oplevelsen af skovlandskabet.

Sammenfatning

Værdi

I forhold til de geomorfologiske elementer har området værdi. Del af området er en issøbakke hvor fortællingen som områdets dannelse primært afspejler sig i. De kulturhistoriske elementer som diger herunder ejerlavsdiger har værdi som fortælling om tidligere tiders ejer- og dyrkningsforhold.

Diger der markerer ejerlavsgårder har en særlig værdi. Den østlige del af området som er del af Krengerup Skovlandskab, har en særlig værdi. Oplevelsen af skoven er værdifuld som markør af hovedgårdslandskabet omkring Krengerup. Rumligt har området stor værdi, specielt oplevelsen af kontrasten mellem bakke og lavning fra Bogensevej.

Sårbarhed

De geomorfologiske elementer er moderat sårbare for gravning af rødder, idet det vurderes at mindre terrænændringer på op til 2 m der ikke ændrer bakkernes form, kun i begrænset omfang vil kunne erkendes efter gravningen.

De kulturhistoriske interesser er sårbare overfor fjernelse og påvirkning af diger og ændring af oplevelsen af skoven.

Sårbarheden er størst indenfor Krengerup skovlandskab. Her er det væsentligt ikke at påvirke oplevelsen af skoven og arealerne op til den. Selv om en sænkning af terrænet på 1-2 m er et begrænset indgreb, vurderes det at oplevelsen af området kan blive påvirket.

Vurdering landskab

Indvinding uden fjernelse af diger og med begrænset påvirkning af digerne vil beslaglægge en del af råstofressourcen. Det vurderes dog at indvinding vil kunne ske uden at digerne fjernes og at gravningen i dette tilfælde ikke afgørende vil ændre oplevelsen af digerne.

Gravningen vil påvirke de geologiske dannelser og den rumlige oplevelse.

Vestlige del inden for det storbakkede landbrugslandskab

Området vurderes at være mindre sårbart, og såfremt det sikres at landskabsformen ikke ændres, det vil sige hvis gravningen sker uden udjævninger af terrænet, vurderes påvirkningen at være moderat.

Østlige del inden for Krengerup Skovlandskab

Området er omfattet af udpegning som bevaringsværdigt landskab. Den særligt sårbare del af området der er del af Krengerup Skovlandskab, vurderes det at en sænkning af terrænet på 1-2 m, også selv om der ikke sker udjævninger af terrænet, kan være en væsentlig påvirkning af landskabet.

Vurdering i forhold til udpegninger

Geologi

Påvirkningen af geologi vurderes at være moderat. De geologiske landskabsformer, herunder overgangen mellem fladbakken og småskaladødislandskabet påvirkes kun i begrænset omfang, idet det forudsættes at terrænet ikke udjævnes ved en gravning, således at terrænformen bibeholdes.

Kommuneplanens retningslinjer om større sammenhængende landskaber

Hele området ligger inden for et større sammenhængende landskabsområde.

Det vurderes at der ikke er modstrid med bestemmelserne om større sammenhængende landskaber, idet de landskabelige forhold er inddraget i prioriteringen.

Kommuneplanens udpegninger af bevaringsværdigt landskab

Arealets østlige del er del af bevaringsværdigt landskab

Det vurderes at sænkningen af terrænet kan forstyrre landskabet, således at der kan være manglende overensstemmelse med kommuneplanens bestemmelser om at der kun bør ske ændringer i området, når det bevarer eller styrker landskabskarakteren, herunder den store skala og hovedgårdsstrukturerne.

6.2.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlig-hed for miljø-påvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirknings-grad af omgivel-serne	Varighed	Samlet vurdering
Arkæologi og fortidsminder	Mindre	Lokal	Stor	Vedvarende	Mindre
Kulturhistorie	Stor	Lokal	Mindre	Vedvarende	Moderat
Landskab	stor	Lokal	stor	Kortvarig	Moderat/væsentlig
Geologi	stor	lokal	begrænset	vedvarende	Moderat

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

6.2.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for særlige afværgeforanstaltninger i forhold til landskab, 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 6.4.



Figur 6.4. Kort over naturinteresser og kommunal naturudpegnings i nærheden af det miljøvurderede areal.

6.3.1 Natura 2000 og beskyttet natur

Beskyttet natur og arter

Det miljøvurderede areal udgøres overvejende af dyrket mark. Indenfor arealets afgrænsning ligger fem vandhuller, en mose og et engareal, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur (§3-beskyttelse). På grund af naturområderne er HNV-værdien¹ for det miljøvurderede areal op til middel (0-6). Fire af vandhullerne er ikke målsat (et er muligvis nedlagt) mens det femte er C-målsat. Moseområdet er D-målsat mens engarealet i den sydlige del af det miljøvurderede areal er B-målsat, som et naturområde af national eller regional betydning. Derudover ligger der eng, mose og vandhuller nær det miljøvurderede areal. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

¹ 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.

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.

Bortgravning af de beskyttede naturtyper vurderes at være en væsentlig påvirkning på de beskyttede naturtyper, særligt i forhold til det B-målsatte engareal.

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).

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter eller andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for det miljøvurderede areal.

Det miljøvurderede areal ligger indenfor det naturlige udbredelsesområde for en række bilag IV-arter². Det omfatter: flere arter af flagermus, markfirben samt stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Der vurderes ikke at være egnede levesteder for flagermus eller markfirben indenfor det miljøvurderede areal, da arealet alene anvendes til landbrug. Der kan være bilag-IV-padder i områdets våde og fugtige naturtyper herunder vandhuller samt mose og engarealer. På det foreliggende grundlag vurderes det, at der er risiko for en moderat miljøpåvirkning af bilag IV-arter ved fjernelse af levesteder. 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

² 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>

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 9 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 6.5, som er fra Natura 2000-plan 2016-2021.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 96		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (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 torvmose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Stor vandsalamander (1166)	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)	dværterne (Y)
	mosehornugle (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 6.5 Udpegningsgrundlag for det nærmestliggende Natura 2000 område.

På grund af afstanden til Natura 2000-området kan det afvises, at råstofindvindingen vil kunne påvirke naturtyper eller arter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, eller Natura 2000-

området integritet. Der graves ikke under grundvandsspejl, og emissioner af kvælstofoxider fra graveaktiviteterne vil være begrænsede og lokale, og vil derfor ikke medføre målbare forøgelser af luftens indhold af kvælstofoxider i Natura 2000-området.

Råstofindvinding i det miljøvurderede areal vil heller ikke påvirke øvrige Natura 2000-områder beliggende i større afstand herunder Natura 2000-områderne N114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å, og N124 Maden på Helnæs og havet vest for, som ligger henholdsvis ca. 8,7 km øst og ca. 10,3 km syd for det miljøvurderede areal.

6.3.2 Kommunal naturudpegning

Dele af det miljøvurderede arealer i Assens Kommuneplan udpeget som

- Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser
- Potentielt naturområde

Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser omfatter §3-beskyttet natur, mens udpegningen af potentiel natur omfatter et areal langs med skoven i arealets nordøstlige del.

Ifølge kommuneplanens retningslinje om beskyttede naturområder, må der ikke ske ændringer af tilstanden i arealer, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Medmindre væsentlige samfundsinteresser taler herfor og forudsat, at ændringen ikke medfører nogen eller alene en ubetydelig forringelse af de aktuelle naturmæssige værdier, eller mulighederne for at realisere de i kommuneplanen indeholdte naturkvalitetsmål.

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.

Påvirkningsgraden af de udpegede områder afhænger af, hvordan en konkret grave- og efterbehandlingsplan ser ud for det miljøvurderede areal. Status for arealet, der er udpeget som potentielt naturområde, vil som udgangspunkt være uændret under råstofindvinding og ved efterbehandling til landbrug, eftersom arealets eksisterende anvendelse er landbrug.

Status for de udpegede naturområder (områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser) kan ikke opretholdes, hvis arealerne bortgraves ved råstofindvindingen, og påvirkningen vil være negativ. Hvis §3-områderne forbliver upåvirket af råstofindvindingen, vil påvirkningen være neutral. Efterbehandling til natur kan medføre en positiv påvirkning for de udpegede områder, afhængig af hvordan efterbehandlingen realiseres.

Der vurderes at være risiko for en væsentlig påvirkning af den kommunale udpegning ved bortgravning af naturområderne, hvoraf en del er B-målsat.

6.3.3 Beskyttelseslinjer

Den nordøstlige del af området ligger inden for skovbyggelinjen. Indenfor skovbyggelinjen må der ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende. Formålet med skovbyggelinjen er at sikre skovens værdi som landskabselement samt opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv og beskytte skoven mod blæst.

Forbuddet gælder ikke terrænændringer, dermed er råstofgravning ikke omfattet. Opstilling af skurvogne, containere mv. i forbindelse med gravens drift kræver dispensation fra kommunen, hvis de opstilles indenfor skovbyggelinjen. Omtrent halvdelen af det miljøvurderede areal er omfattet af skovbyggelinje.

6.3.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Beskyttet natur	Stor	Lokal	Stor	Vedvarende/ på lang sigt	Væsentlig
Bilag IV-arter	Stor	Lokal	Mindre	Vedvarende/ på lang sigt	Moderat
Natura 2000	Meget lille	Regional	Lille	Midlertidig/ mellemlang sigt	Ingen / ubetydelig
Kommunal naturudpegning	Mindre	Lokal	Stor	Vedvarende/ på lang sigt	Væsentlig
Beskyttelseslinjer	Lille	Lokal	Lille	Midlertidig/ mellemlang sigt	Ingen / ubetydelig

Tabel 6.4. Samlet miljøpåvirkning af naturinteresser.

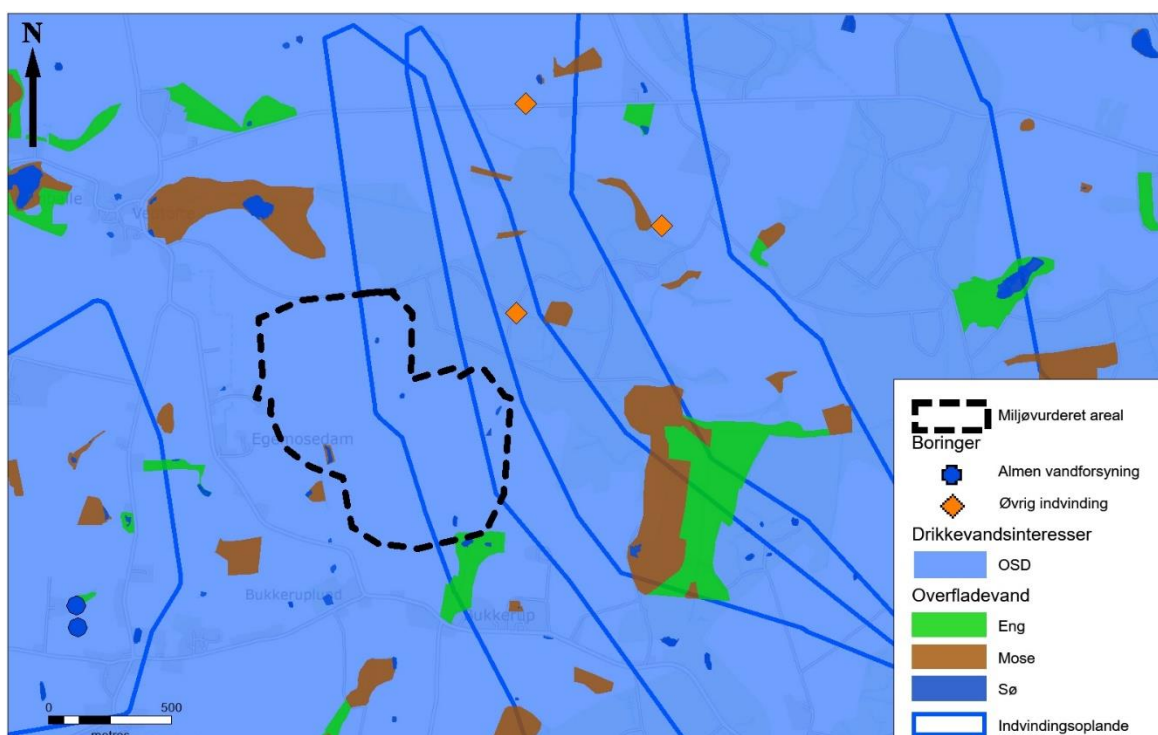
6.3.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Beskyttede naturtyper bør ikke bortgraves, herunder især ikke det B-målsatte engareal i den sydlige del af arealet. Der vurderes ikke at være behov for andre afværgeforanstaltninger i relation til naturinteresser.

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

6.4 Vandmiljø

Figur 6.6 viser relevante temaer om grundvand, vandforsyning og overfladevand.



Figur 6.6. Drikkevandsinteresser, borer og overfladevand.

6.4.1 Grundvand og vandforsyning

Det miljøvurderede areal ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og delvis inden for to indvindingsoplande til hhv. Glamsbjerg Vandværk og Køng-Gummerup Vandværk.

Den østlige halvdel af det miljøvurderede areal er beliggende i de to nævnte indvindingsoplande, der delvis dækker over hinanden. Det skal bemærkes, at der fra det miljøvurderede areal og til indvindingsboringerne til Glamsbjerg Vandværk og Køng-Gummerup Vandværk er hhv. ca. 3.400 og ca. 5.200 meter.

Det miljøvurderede areal ligger uden for følsomme indvindingsområder og udenfor indsatsområder. Det dybe grundvandsmagasin, hvorfra der indvindes grundvand til vandværkerne, er således ikke sårbart for påvirkninger fra terræn, da der er et beskyttende dæklag af reduceret ler på langt over 15 meter.

En nærliggende undersøgelsesboring, DGU nr. 144.721, ca. 50 meter øst for det miljøvurderede areal, viser smeltevandssler og moræneler til 100 meter under terræn.

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.

Nærmeste registrerede aktive vandforsyningsboringer ligger mere end 1.000 meter sydvest for området. Der er tale om to borer tilhørende Søllested-Vedtofte Vandværk. Disse borer trækker dog ikke vand fra det miljøvurderede område.

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 i dag i det miljøvurderede areal alene bortgravet de øverste 1-2 meter af det terrænnære lerlag. Dvs. den del af lerlaget, der bortgraves, må forventes at være iltet, og yder på den baggrund i forvejen ikke nævneværdig beskyttelse af grundvandet. Bortgravningen ændrer således ikke på beskyttelsen eller sårbarheden af det dybereliggende grundvandsmagasin.

I det miljøvurderede areal ved Voesbjerg vurderes det, at råstofindvinding ikke udgør en trussel mod drikkevandet i OSD eller i indvindingsoplandene.

6.4.2 Overfladevand

Området omfatter 5 små § 3 beskyttede vandhuller og et mindre engområde i forbindelse med det ene vandhul. Vandhullerne vurderes ikke at have sammenhæng med et terrænnært grundvandsmagasin, da de terrænnære jordlag primært er moræneler og smeltevandsler. Vandhullerne er vurderet at være beliggende i lokale lavninger. Bortgravning af dele af de nærtliggende arealer til disse vandhuller bør undgås, da der med stor sandsynlighed strømmer vand til hullerne fra disse arealer. Der er dog tale om meget begrænsede vandmængder.

Der kan stilles vilkår om dette i en evt. råstofftilladelse, herunder vilkår for driften af indvindingsområdet.

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	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Moderat

Tabel 6.5. Samlet påvirkning af vandmiljø.

6.4.4 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i forhold til vandmiljø.

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 alternativer for råstofforsyningen.

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 Voesbjerg vil ikke i sig selv bevirke ændringer i miljøtilstanden for områderne. 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 Voeshbjerg – Assens Kommune

Udarbejdet juli 2019



Udgiver Region Syddanmark
 Regional Udvikling, Miljø og Råstof-
 fer
 Damhaven 12, 7100 Vejle
 www.regionsyddanmark.dk

Juli 2019

Gennemført af: Orbicon A/S

Indhold

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

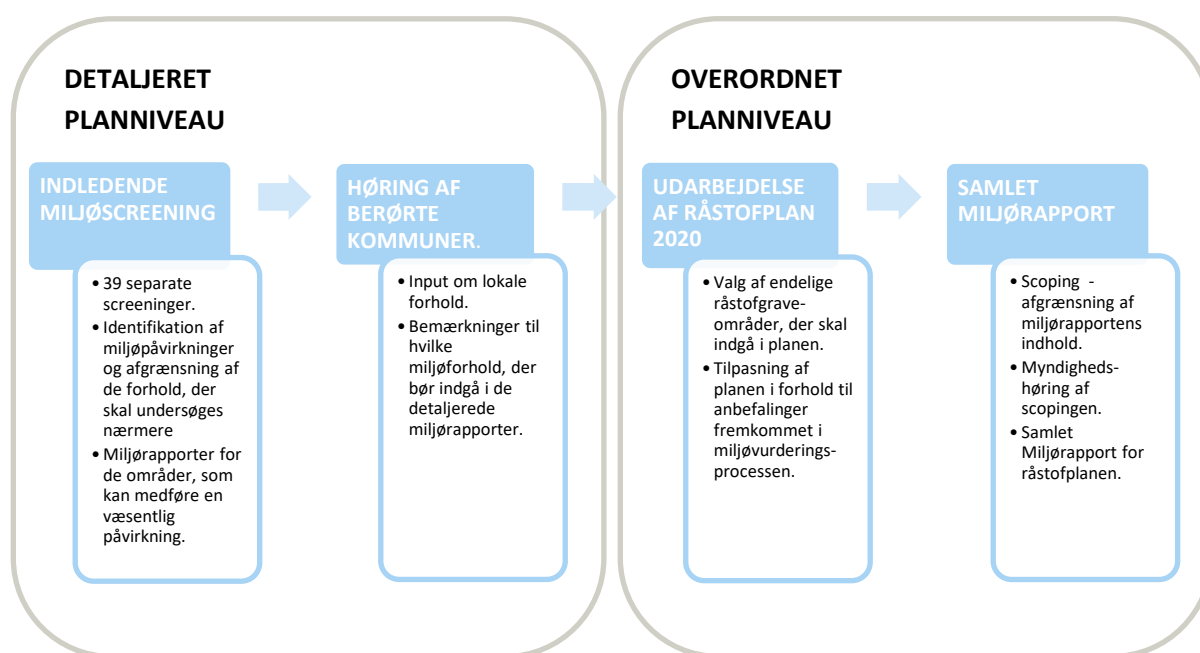
1. Baggrund for miljøscreeningen

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
Befolkning og sundhed				
Støjpåvirkning		X		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. Der er 10 boliger i en afstand af 200 m Der er 19 boliger i en afstand af 500 m
Sundhedstilstand			X	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

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. Der er ikke udpeget rekreative interesser i området i kommuneplanen.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning			X	Der findes 1 vindmølle vest for området i en afstand på godt 1,5 km, opstillet som den nærmeste i en gruppe af 3 vindmøller. Vindmøllerne er fra 1999, har en installeret effekt på 660 kW, og vurderes ikke at have en væsentlig støjmæssig påvirkning på denne afstand.
Naturinteresser				
Nærliggende Natura 2000 områder		X		Nærmeste Natura 2000 områder er Lillebælt (Natura 2000-område nr. 112, Habitatområde nr. H96 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 47), ca. 9 km vest for området, og Odense Å med Hågerup Å,

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Sallinge Å og Lindved Å (Natura 2000 område nr. 114 og Habitatområde nr. H98), ca. 9 km vest for området. Derudover findes Maden på Helnæs og havet vest for (Natura 2000-område nr. 124, Habitatområde nr. H108) ca. 10,5 km syd-sydvest for området.
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)		X		Natura 2000 område Lillebælt (nr. 112) omfatter også Ramsarområde nr. 15.
§ 3 beskyttet natur		X		Området omfatter helt eller delvist flere § 3 beskyttede arealer: • 5 søer • 1 mose • 1 eng (rækker ind i områdes sydlige del)
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. 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.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			X	Se ovenfor.
Økologiske forbindelser		X		Dele af området er i Assens Kommuneplan udpeget som Naturområder.
Fredninger	X			Der er ingen konflikt med fredede områder.
Fredskov			X	Området rummer ikke fredskovsarealer, men grænser i nordøst op til Voebjerg Skov, der er omfattet af fredskovs pligtige arealer.
Skovrejsning			X	Den nordøstlige del af området er i Assens Kommuneplan udpeget som: • Skovrejsning uønsket
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.			X	Den nordøstlige del af området ligger inden for skovbyggelinjen.
Kystnærhedszonen	X			Området ligger uden for kystnærhedszonen.
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X		Hele området ligger inden for et større sammenhængende landskabsområde, og

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				den østlige del af området ligger inden for et værdifuldt landskabsområde.
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker			X	Der ligger ingen udpegede kulturmiljøer eller kirker inden for området. Nærmeste udpegede værdifulde kulturmiljøer ligger dog på en afstand af kun ca. 150 og 400 meter. Bevaringsværdige bygninger fremgår ikke af kommuneplanen.
Arkæologiske forhold og fortidsminder			X	Der er ingen fredede fortidsminder eller fund inden for området. 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		Hovedparten af området ligger inden for udpeget særligt værdifuldt landbrugsområde.
Geologiske interesser		X		Det meste af området ligger inden for udpeget værdifuldt geologisk område og nationalt geologisk område.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Beskyttede sten- og jorddiger		X		Området omfatter mange beskyttede sten- og jorddiger.
Trafik og transport				
Trafikafvikling/ -kapacitet		X		Råstofindvinding i området vil medføre trafik med tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra graveområdet.
Sikkerhed/tryghed		X		Afhængig af hvilken adgangsvej, der etableres, vil vejen og oversigtsforhold i den forbindelse kunne 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 der ikke er større risiko forbundet med transport af råstoffer end anden almindelig godstransport.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug		X		Området er 72,4 ha og planlægges anvendt til indvinding af ler.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Området omfatter i øst en del af et større eksisterende interesseområde for ler. Interesseområde Voesbjerg er udlagt som råstofinteresseområde i Råstofplan 2016. Indvinding på arealet vil blive omfattet af miljøvurderingslovens (LBK nr. 1225 af 25/10/2018) Bilag 1, 19: Råstofindvinding fra åbne brud, hvor minestedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar.
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			
Affald			X	Der produceres ikke affald i forbindelse med indvinding af ler.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Almindelig dagrenovation, brugte oliefilter fra råstofgravens materiel mv. forudsættes bortskaffet efter de regler, der er gældende i Assens Kommune.
Forurening, miljøfremmede stoffer mm.				
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 indenfor eller nær området.
Grundvand og vandforsyning		X		Området ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og inden for to indvindingsoplande til almen vandforsyning – Glamsbjerg Vandværk og Køng-Gummerup Vandværk. Området ligger uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Nærmeste registrerede aktive vandforsyningsboringer ligger mere end 1000 meter sydvest for området. Der er tale om

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				to borer tilhørende Søllested-Vedtofte Vandværk.
Overfladevand		X		Området omfatter 5 § 3 beskyttede søer.
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.
Ledningsoplysninger				
Naturgasledninger	X			
El-ledninger	X			
Kloakledninger	X			
Telefon- og datakabler	X			
Vandforsyningsledninger	X			
Andre planer og relevante påvirkninger				
Kommuneplan			X	Området er ikke omfattet af kommuneplanrammer. Området er omfattet af retningslinjer for følgende udpegninger i Kommuneplan 2017-2029: Naturområder

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				- Områder hvor skovrejsning er uønsket - Særligt værdifuldt landskab - Større sammenhængende landskabsområde - Særligt værdifulde landbrugsområder Disse retningslinjer er behandlet under ovenstående emner.
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 halvvejs inden for det udpegede råstofinteresseområde Voesbjerg.
Agenda 21			X	Anvendelsen strider ikke mod Agenda 21 strategien, der er indarbejdet i kommuneplanen.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
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	Ca. 24 km sydvest for Beldringe Lufthavn

2.1 Kumulative effekter

Der er ikke identificeret potentielle kumulative effekter.

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 og beskyttede sten- og jorddiger)

- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/-kapacitet, sikkerhed/tryghed, støj fra trafik og risiko for ulykker)
- **Ressourceanvendelse** (Arealforbrug)
- **Forurening, miljøfremmede stoffer mm.** (Grundvand og vandforsyning, overfladevand og støj og vibrationer)