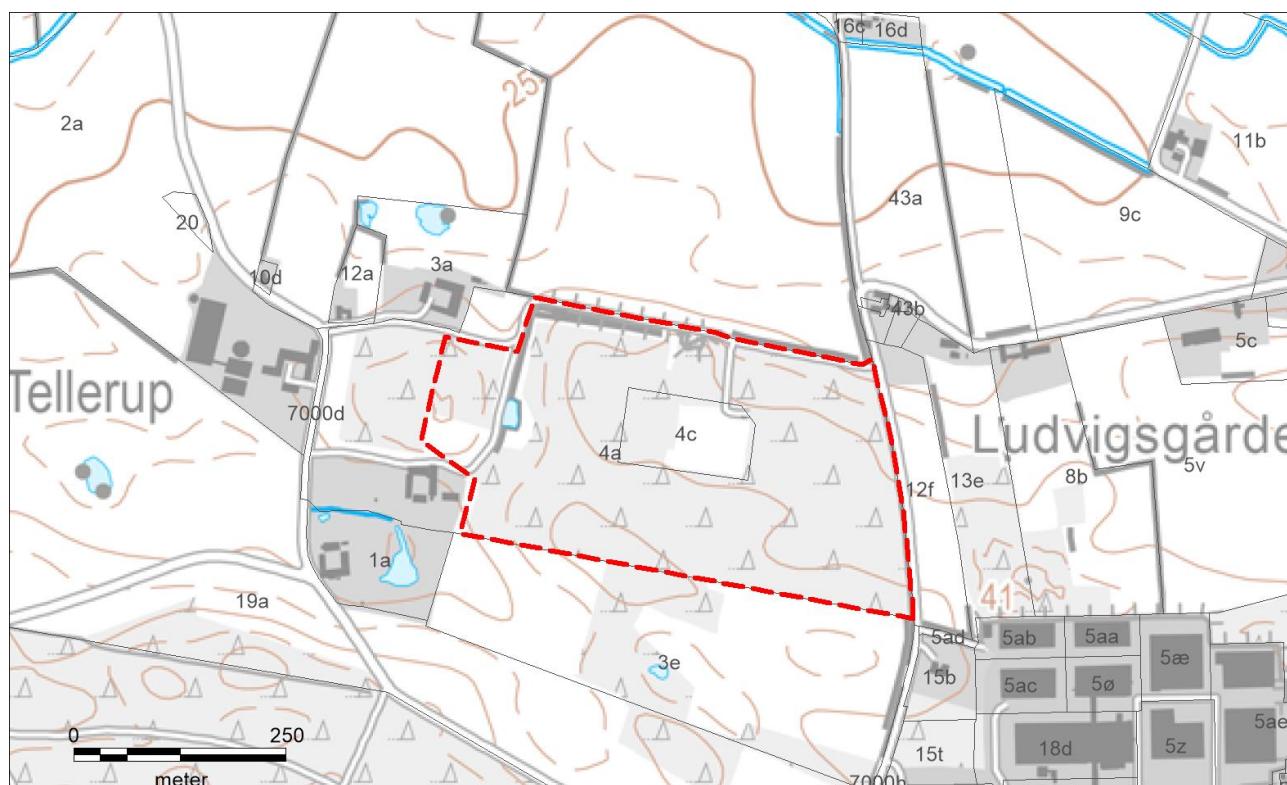


Tellerup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Middelfart Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Tellerup i Middelfart Kommune som graveområde. Arealet er på 14,9 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i forslaget. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Der er ingen boliger inden for det miljøvurderede areal. Der er 11 boliger inden for 200 meter (heraf 2 inden for 25 meter) og inden for 500 meter er der i alt 26 boliger og en restaurant/konferencecenter. Region Syddanmark vil i en eventuel råstof tilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

I den vestlige del af området samt langs den vestlige afgrænsning af området findes beskyttede diger og der en mindre sø der er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af diger kræver dispensation

efter museumsloven, mens ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af beskyttet natur vurderes at udgøre en moderat miljøpåvirkning.

I forbindelse med den konkrete sagsbehandling vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af sø og diger eller om disse kan fjernes.

Arealet er beliggende inden for Middelfart Kommunes udpegning til potentiel økologisk forbindelse. Efterbehandling til natur kan medføre en positiv påvirkning for det miljøvurderede område, afhængig af hvordan efterbehandlingen realiseres.

Det vurderes at der i området er ca. 1 mio. m³ sand, grus og sten, heraf ca. 308.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til den lokale forsyning på Vestfyn.



Region Syddanmark

Miljørapport

Tellerup – Middelfart Kommune

10-09-2020

Region Syddanmark

Miljørapport

Tellerup – Middelfart 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	2
Udgivet	10-09-2020

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

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 3,1 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.

Råstofgravning i det miljøvurderede areal kan medføre påvirkninger af grundvandsstanden i et begrænset område i og omkring graveområdet. De tilføjede naturtyper og arter på områdenes 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	13
3.4	Kumulative effekter	13
4.	Råstofressourcen	14
5.	Høring af berørte myndigheder	16
5.1	Middelfart Kommune	16
5.2	Odense Bys Museer	16
5.3	Miljøstyrelsen	17
5.4	Region Syddanmark	17
6.	Miljøvurdering	18
6.1	Bebyggelse og infrastruktur	18
6.1.1	Bebyggelse	20
6.1.2	Trafik og transport	20
6.1.3	Ledningsoplysninger	21
6.1.4	Opsamling	22
6.1.5	Mulige afværgeforanstaltninger	22
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	23
6.2.1	Arkæologi og fortidsminder	23
6.2.2	Kulturhistorie	23
6.2.3	Landskab	24
6.2.4	Opsamling	27
6.2.5	Mulige afværgeforanstaltninger	27

6.3	Naturinteresser	27
6.3.1	Natura 2000 og beskyttet natur	28
6.3.2	Kommunal naturudpegning	31
6.3.3	Beskyttelseslinjer	32
6.3.4	Opsamling	33
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	33
6.4	Vandmiljø	33
6.4.1	Grundvand og vandforsyning	34
6.4.2	Overfladevand	36
6.4.3	Jordforurening	36
6.4.4	Opsamling	37
6.4.5	Mulige afværgeforanstaltninger	37
6.5	0-alternativ	37
6.6	Kumulative effekter	37
7.	Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger	38

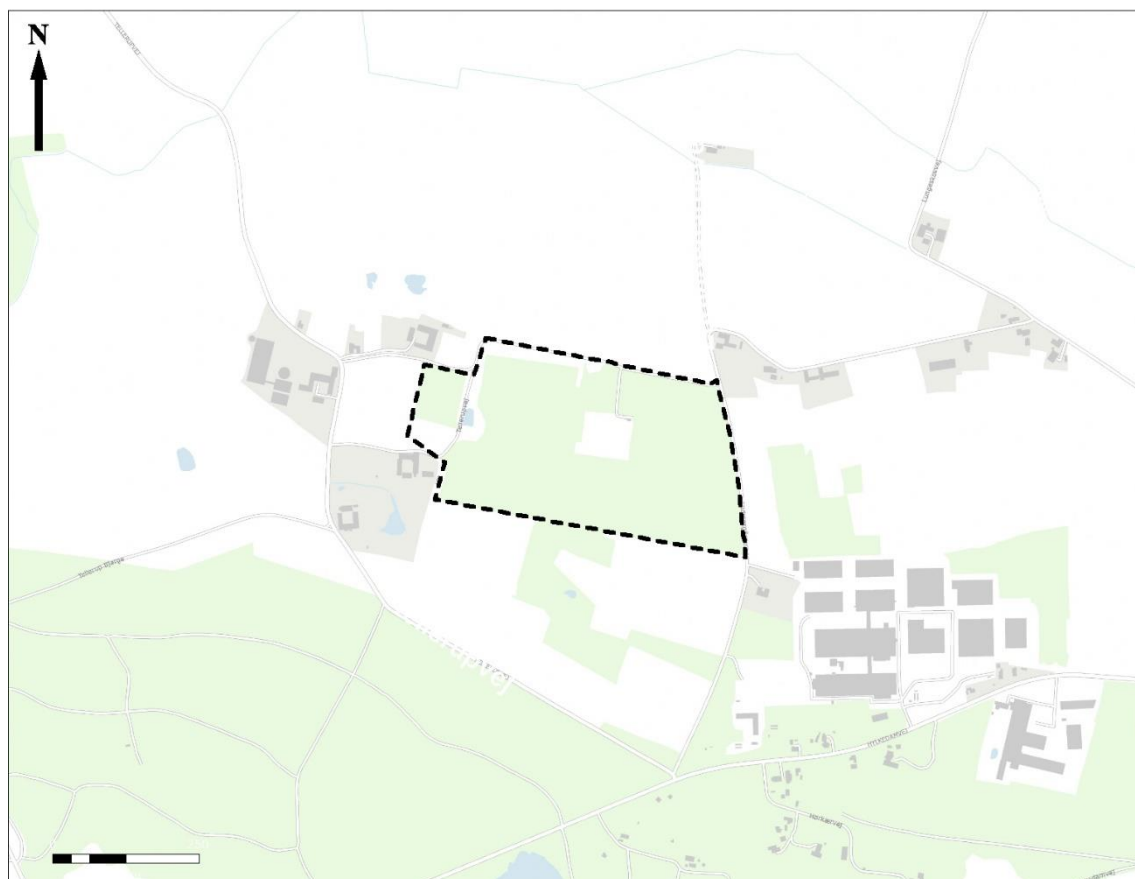
Bilagsfortegnelse

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 sand, grus og sten, som er foreslået af ejeren af arealet i forbindelse med, at Regionsrådet har indkaldt ideer og forslag til Råstofplan 2020, se figur 1.1.



Figur 1.1 Det miljøvurderede areal vist med sort stiptet streg.

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 sand, grus og sten.

2.1 Høring af berørte myndigheder

Der er indkommet tre bidrag under høringen af de berørte myndigheder.

Middelfart Kommune har ingen bemærkninger til af muligt nyt råstofgraveområde.

Odense Bys Museer oplyser, at der ikke er registreret fredede fortidsminder inden for arealet, men at arealet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder, og umiddelbart vest derfor er der registreret en gravplads fra jernalderen, men også et offerfund af to bronzeknive fra bronzealderen. Museet kan således ikke udelukke, at det miljøvurderede areal rummer jordfaste fortidsminder.

Region Syddanmark har som tilladelsesmyndighed ingen kommentarer til miljørapportens indhold eller til muligt nyt råstofgraveområde Tellerup, Middelfart Kommune.

2.2 Råstofressourcen

Det miljøvurderede areal er beliggende lige nord for Tellerup Bjerger, som er en del af randmorænekomplekset Ørslev-Lunge Bjerger. Arealet er ikke beliggende i udlagt råstofgraveområde eller interesseområde i Råstofplan 2016 for Region Syddanmark. Nærmeste råstofgraveområde ligger ca. 3 km øst herfor. Det vurderes, at der er 1.000.000 m³ sand og grus på arealet.

Region Syddanmark vurderer, at området kan bidrage til råstofforsyningen i Region Syddanmark.

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal (figur 1.1) anvendes hovedsageligt til juletræsplantage/granplantage med mindre markarealer og græsarealer. Bebyggelsen i området er forholdsvis spredt, og i forhold til gener fra råstofindvinding for beboere forekommer der ingen beboelse inden for selve det miljøvurderede areal, men der ligger et par stuehuse til landbrugsejendomme ca. 50 meter vest for arealet. Inden for en afstand af 200 meter fra det miljøvurderede areal findes 10 boliger og 1 restaurant/café/konferencecenter uden overnatning, og inden for en afstand af 500 meter forekommer i alt 26 beboelser inkl. 1 restaurant/café/konferencecenter uden overnatning.

Trafik som følge af råstofindvindingen i det miljøvurderede område vurderes lokalt at kunne medføre en øget belastning med lastbiler i området. Den trafikale påvirkning vurderes at være moderat.

Området påvirkes af el-kabler samt fibernet og telefonkabler. Der løber el-kabler langs den nordlige og østlige grænse af arealet, langs den vestlige grænse og ind over den vestlige del af arealet. Endvidere løber der el-kabler ind til en mindre bygning/skur på et ubebygget landbrugsplod på Ludvigsgårdevej 25 centralt i området. Der løber endvidere fibernet og telefonkabler langs Ludvigsgårdevej i øst, og der løber også et telefonkabel ind til Ludvigsgårdevej 25.

I forbindelse med en eventuel gravetilladelse vil Region Syddanmark stille afstandskrav i forhold til gravning, krav til skråningsanlæg mv. i henhold til de krav, som stilles af ledningsejerne.

Det miljøvurderede areal ligger inden for et område, der i kommuneplanen for Middelfart Kommune er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Muligheden for genetablering til jordbrug efter endt gravning, vil afhænge af det konkrete graveprojekt. Der er sandsynlighed for tab af landbrugsjord, hvis der graves under grundvandsspejlet, eller arealet henlægges til natur efter endt gravning.

Hele det miljøvurderede areal ved Tellerup på nær det nordøstligste hjørne ligger i et af Middelfart Kommune udpeget bevaringsværdigt landskab. Landskabet er småbakket, men overvejende fladt. Karaktergivende elementer og funktioner i landskabet, hvor det vurderede areal ligger, er det intensive landbrug afvekslet med småskove og plantager og afgrænset af diger og levende hegn. Selve det miljøvurderede areal ligger isoleret og kan næppe ses fra offentlige veje på grund af levende hegn, der omkranser området. Arealet anvendes hovedsageligt til juletræsplantage/granplantage med enkelte løvplantager og græsmarker indimellem. Råstofgravning inden for det miljøvurderede areal vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Det miljøvurderede areal ligger isoleret fra omgivelserne, og såfremt hegnene langs vejene respekteres, vil påvirkningen kun være lokal.

Der er ikke registreret fredede fortidsminder indenfor det miljøvurderede areal, men da arealet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder, kan det ikke udelukkes, at der findes jordfaste fortidsminder. I den vestlige del af området samt langs den vestlige afgrænsning af området findes beskyttede diger. Råstofgravning kan således forudsætte dispensation efter museumsloven, eller krav om afstand til de beskyttede diger.

Det miljøvurderede areal rummer et beskyttet vandhul. Bortgravning af det beskyttede vandhul vurderes at udgøre en moderat påvirkning. Vandhullet kan være levested for beskyttede padder. Ved en konkret ansøgning om gravetilladelse skal det derfor vurderes, om der er risiko for påvirkning af bilag IV-arter. Der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af Natura 2000-områder på grund af stor afstand hertil (3,1 km).

Det miljøvurderede areal ligger i område med drikkevandsinteresser (OD). Der er ingen nærliggende almene vandforsyninger eller indvindingsoplande. De nærmeste vandværksboringer er beliggende 2.000 meter vest for arealet og tilhører Gelsted Vandværk. Indenfor det miljøvurderede areal vurderes den vandmættede del af råstofressourcen ikke at være i hydraulisk kontakt med det dybere grundvandsmagasin, hvorfra Gelsted Vandværk indvinder.

Nærmeste registrerede aktive indvindingsboringer er en markvandingsboring umiddelbart vest for det miljøvurderede areal. Der er tilladt en begrænset mængde på 110 m³/år. Grundet den meget korte afstand til boringen vurderes der at være en lille risiko for en lille vandspejlspåvirkning, som sandsynligvis er ubetydelig. Vandindvindingssinteresserne kan tilgodeses ved at stille vilkår i en evt. råstoftilladelse.

Der er en naturbeskyttet sø i form af et vandhul i den vestlige del af det miljøvurderede areal. Nærmeste vandløb er Hybækken. Bortgravning af det beskyttede vandhul vurderes at udgøre en moderat påvirkning af overfladevand og vil kræve dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

Råstofindvinding i det miljøvurderede område vurderes ikke at have nogen påvirkning af Hybækken.

Umiddelbart sydøst for det miljøvurderede areal er der en større V1 lokalitet, hvoraf en lille del af kortlagt som V2. Ud fra terrænforhold og forventet strømningsretning kan det ikke afvises, at der vil være en risiko for, at gravning under grundvandsspejl eller bortpumpning af vand kan bevirke en spredning af den mulige forurening over mod graveområdet.

Der er ikke identificeret behov for særlige afværgeforanstaltninger, som ikke kan håndteres gennem vilkår i en eventuel råstoftilladelse. 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 (sandsyn-	Væsentlig: Konsekvenserne er så betydende, at det ved en negativ påvirkning bør overvejes at ændre projektet, gennemføre afværgetiltag for at

	lighed, geografisk udbredelse, påvirkningsgrad, påvirknings varighed), samt en konkret vurdering af det enkelte miljøforhold foretages en samlet vurdering af planens konsekvenser.	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	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Miljøforhold 1	Lille	Regional	Lille	Midlertidig	Ingen / ubetydelig
Miljøforhold 2	Mindre	Lokal	Mindre	Kortvarig	Moderat
Miljøforhold 3	Stor	Regional	Stor	Vedvarende	Væsentlig
Miljøforhold 4	Mindre	Lokal	Stor	Kortvarig	Mindre

Tabel 3.2. Eksempel på skematisk oversigt over vurderet miljøpåvirkning.

3.2 Afværgeforanstaltninger

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

3.3 0-alternativ

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

3.4 Kumulative effekter

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

4. Råstofressourcen

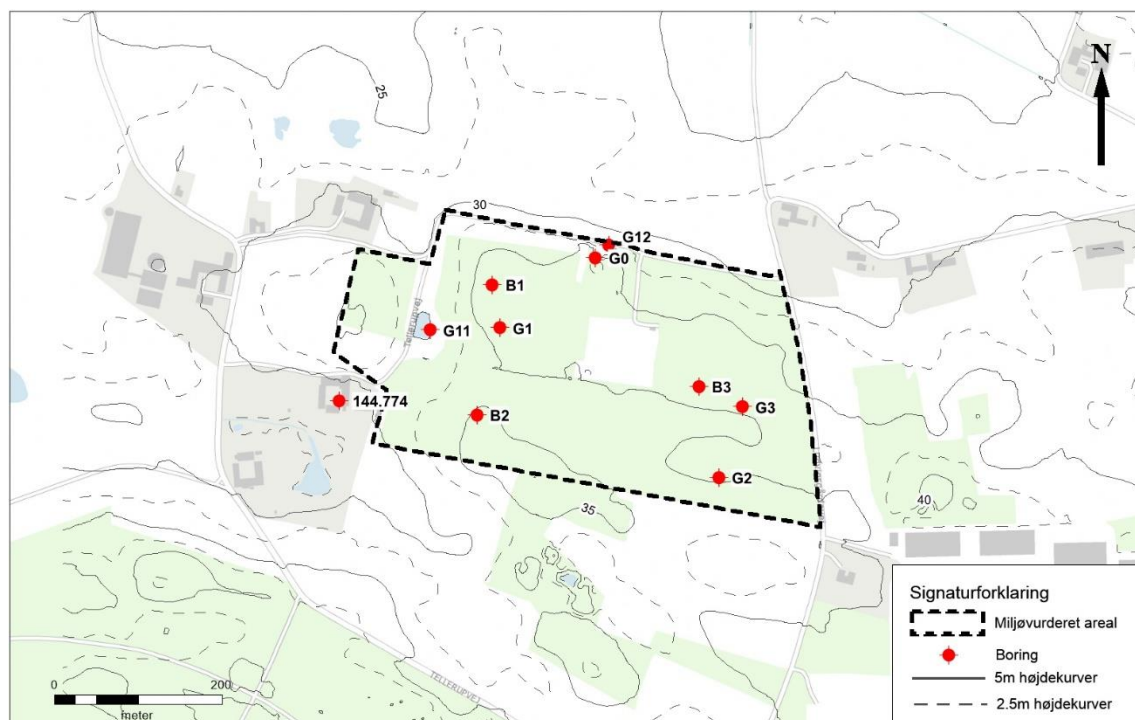
Det miljøvurderede areal er beliggende lige nord for Tellerup Bjerger, som er en del af randmorænekomplekset Ørslev-Lunge Bjerger. Arealet er ikke beliggende i udlagt råstofgraveområde eller interesseområde i Råstofplan 2016 for Region Syddanmark. Nærmeste råstofgraveområde ligger ca. 3 km øst herfor.

Det miljøvurderede areal er i figur 4.1 vist sammen med terrænkurver, de udførte borer og prøvegravninger samt eksisterende boring DGU nr. 144.774, som er beliggende lige vest for arealet. Ansøger Poul Smith har i det fremsendte materiale sendt oplysninger om 3 borer og 7 prøvegravninger, som er udført i 2018. Ligeledes er der medsendt 12 sigteanalyser. De medsendte borer, prøvegravninger og analyser danner grundlag for vurdering af råstofressourcen i det miljøvurderede areal. Den eksisterende boring 144.774 er en husholdningsboring uden nogen information.

Det miljøvurderede areal er karakteriseret ved nordvest-sydøst gående højdeområder i kote ca. 35-37 DVR90, omgivet af lavere liggende område i kote ca. 30-32.

De terræneære aflejringer viser i henhold til jordartskortet (1:25.000) smeltevandssand med forekomst af både smeltevandssand og -grus i mindre dele af arealet, som delvist er sammenfaldende med de arealmæssigt højereliggende områder.

I de 3 udførte borer (B1-B3) er der registreret fugtige aflejringer mellem 6 og 7,5 meter under terræn. I den ene af prøvegravningerne G11 blev allerede registreret fugtige aflejringer 1 meter under terræn, hvilket sandsynligvis kan relateres til prøvegravningens placering lige ved siden af en § 3 beskyttet sø.



Figur 4.1. Det miljøvurderede areal med borer inden for området og lige udenfor og terrænkurver.

Der er udført 3 boringer og 7 prøvegravninger på det miljøvurderede areal. Der er fremsendt boreprofiler for de 3 boringer, B1-B3, graveprofiler fra 2 prøvegravninger, G11 og G12, og optegnede profilsnit fra 4 prøvegravninger G0-G3. Boringerne er udført til mellem 10 og 11 m u.t., mens prøvegravningerne er udført til mellem 2,5 og 6 meter under terræn.

Der er medsendt 7 sigteanalyser fra de 3 boringer og 5 sigteanalyser fra prøvegravningerne, dvs. i alt er der udført 12 sigteanalyser. Der er ikke udført SE analyser eller methylenblåt på materialet.

Der beskrives øverst et tyndt muldlag af 0,4- 0,9 meter tykkelse i boringerne. Der beskrives et 0,3 meter tyndt lerlag i en af boringerne og ellers beskrives der ingen overjord i boringerne eller prøvegravningerne. I enkelte boringer findes desuden overskudsjord i form af et 0,6 til 1,4 meter tykt lag af moræneler, og der beskrives lerlag i prøvegravningerne. I to af boringerne træffes der et lerlag ca. 9,7 og 9,4 meter under terræn, som i det fremsendte materiale beskrives at være bund af råstofressourcen.

Aflejringerne er overvejende svagt gruset til gruset, fin- til mellemkornet smeltevandssand, der stedvist er svagt siltet eller svagt leret. Der optræder stedvist lag af fin- til grovkornet og mellem- til grovkornet smeltevandssand.

På baggrund af de udførte boringer vurderes det, at materialet kan anvendes som anlægsmaterialer, hovedsageligt bundsikringsmaterialer og fyldsand, idet kornstørrelsesanalyserne viser et meget varierende indhold af filler. Muligvis vil en begrænset mængde af materialet kunne oparbejdes til stabilt grus.

Råstofforekomsten vurderes at være dokumenteret med hensyn til kvalitet og minimumsdybde. I skemaet tabel 4.1 er ressourcen vurderet ud fra de indsendte boreprofiler/prøvegravninger og sigteanalyser. Der er estimeret en gennemsnitlig gravedybde ud fra de indsendte boredata på 8,5 meter, idet dybden af forekomsten varierer mellem 6,6 og 9,7 meter under terræn. Der beskrives et tyndt muldlag i boringerne mellem 0,4-0,9 meter. Der vurderes kun at være en meget begrænset overjordsmægtighed, idet dette kun er observeret i en enkelt boring, svarende til 0,3 meter. Derimod er der observeret overskudsjord i 2 boringer svarende til gennemsnitligt 1 meter.

Forslag		Sikkerhed
Tellerup		
Areal (ha)	14,9	
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	1000	4
Grus og sten >2 mm (1000 m ³)	308	
Forekomstens dybde (m u.t.)	Gns. 8,5 meter	4
Overjord og overskudsjord	Gns. 1 meter	4
Gravning under grundvandsspejl	Det vurderes, at en begrænset del af ressourcen kan ligge under grundvandsspejl.	4
Anvendelse	Anlægsmateriale (bundsikringsmateriale, fyldsand, evt. kan en begrænset mængde oparbejdes stabilt grus mv.)	4
Forsyningspotentiale	Vestfyn	

Tabel 4.1. Råstofindvinding. 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.

Det vurderes, at det er muligt at indvinde ca. 1 mio. m³ sand og grus. Der er i denne beregning taget hensyn til krav til skråninger mod naboarealer.

5. Høring af berørte myndigheder

I perioden den 21. august 2019 til den 13. september 2019 samt den 18. august 2020 til 2. september 2020 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 Middelfart Kommune, Miljøstyrelsen, Odense Bys Museer som ansvarligt arkæologisk museum og Region Syddanmark som tilladelsesmyndighed på råstofområdet.

5.1 Middelfart Kommune

Middelfart Kommune har ingen bemærkninger til miljøscreeningen og afgrænsningen af miljørapportens indhold.

5.2 Odense Bys Museer

Odense Bys Museer oplyser, at der ikke er registreret fredede fortidsminder inden for arealet, men at arealet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder, og umiddelbart vest derfor er der registreret en gravplads fra jernalderen, men også et offerfund af to bronzeknive fra bronzealderen. Museet kan således ikke udelukke, at det miljøvurderede areal rummer jordfaste fortidsminder.

For at afklare fortidsmindets udstrækning og potentiale vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejdet iværksættes.

5.3 Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen har ikke indsendt bemærkninger i forbindelse med myndighedshøringen.

5.4 Region Syddanmark

Region Syddanmark har som tilladelsesmyndighed ingen kommentarer til miljøscreeningen og afgrænsningen af miljørapportens indhold.

6. Miljøvurdering

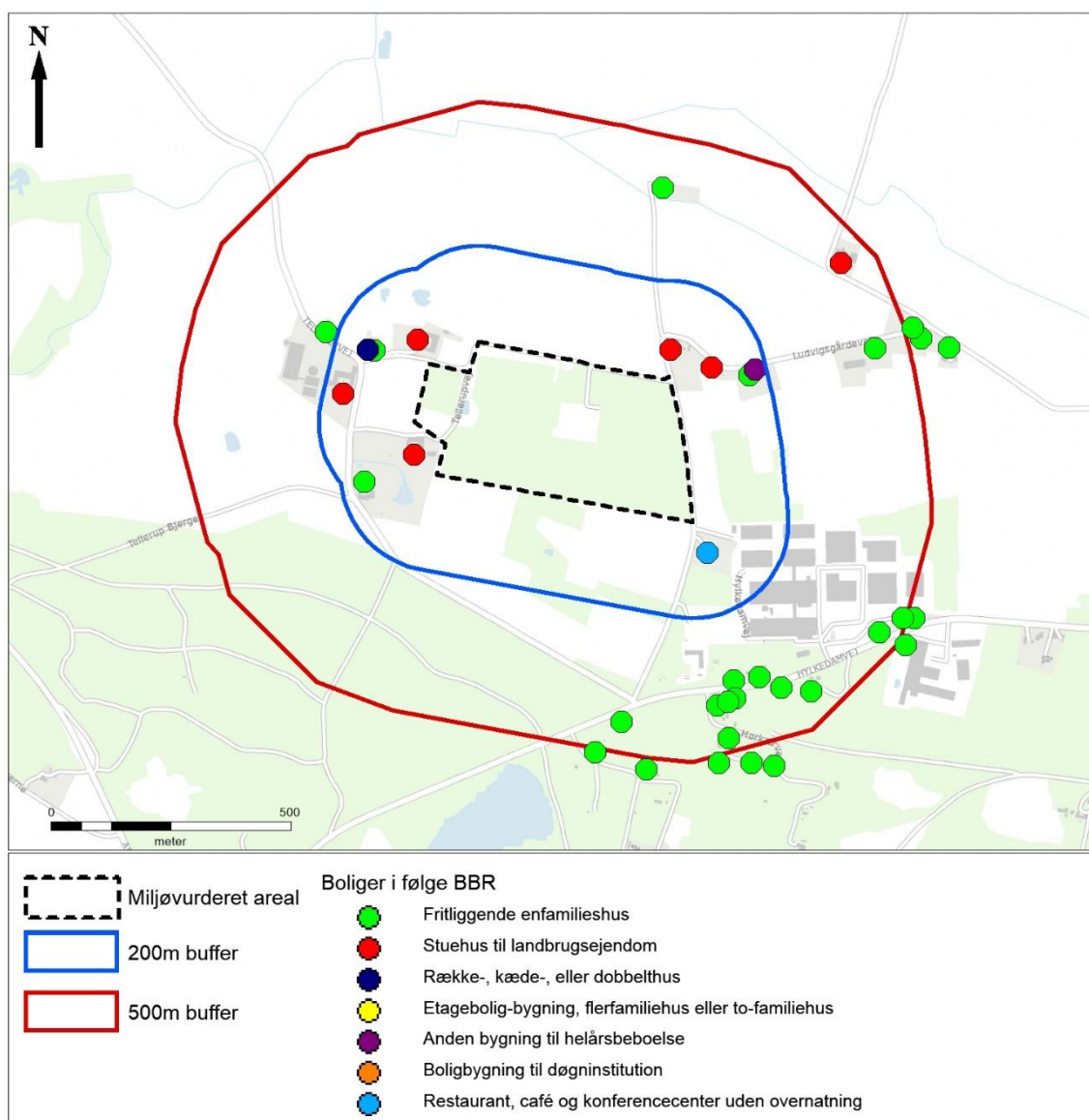
Der foretages i det efterfølgende dels en beskrivelse af de eksisterende miljøforhold, dels en vurdering af de miljøforhold, som udlægget til råstofgraveområde potentielt kan medføre.

Datagrundlaget for miljøvurderingen udgøres af informationer fra ansøger 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

Bebyggelsen i området er forholdsvis spredt, og inden for selve det miljøvurderede areal findes ingen beboelse. Inden for en afstand af 200 meter fra det miljøvurderede areal, findes 3 fritliggende enfamiliehuse, 5 stuehuse til landbrugsejendomme, 1 anden bygning til helårsbeboelse, 1 række-, kæde-, eller dobbelthus og 1 restaurant/café/konferencecenter uden overnatning. Inden for en afstand af 500 meter forekommer i alt 17 fritliggende enfamiliehuse og 6 stuehuse til landbrugsejendomme og i alt 26 beboelser inkl. 1 restaurant/café/konferencecenter uden overnatning. Et par af stuehusene til landbrugsejendomme ligger mindre end 25 meter vest for det miljøvurderede areal.

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.



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

	Inden for området	Antal - 200 meter	Antal - 500 meter
Fritliggende enfamiliehus	0	3	17
Stuehus til landbrugsejendom	0	5	6
Anden bygning til helårsbeboelse	0	1	1
Række-, kæde-, eller dobbelthus	0	1	1
Restaurant, café og konferencecenter uden overnatning	0	1	1
Samlet antal boliger	0	11	26

Tabel 6.1. Antal boliger omkring det miljøvurderede areal.

6.1.1 Bebyggelse

Bebyggelse og beboere tæt på en råstofgrav kan potentielt blive påvirket af støj, idet alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan gravning og flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj.

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 findes ikke beboelsesejendomme inden for det miljøvurderede areal, men 2 stuehuse til landbrugsejendomme ligger mindre end 25 meter vest for arealet. Der vil i en eventuel tilladelse blive stillet krav til indretning og drift af grusgraven, således eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Den samlede miljøpåvirkning i forhold til bebyggelse vurderes at være moderat.

6.1.2 Trafik og transport

I forbindelse med selve råstofindvindingen vil maskiner og køretøjer i en råstofgrav samt ved transporten til og fra området udsende støj fra motorer. Maskiner og køretøjer kan forurene luften med især NO_x 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.

Flytning af råstoffer kan medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan endvidere resultere i en mindsket trafiksikkerhed.

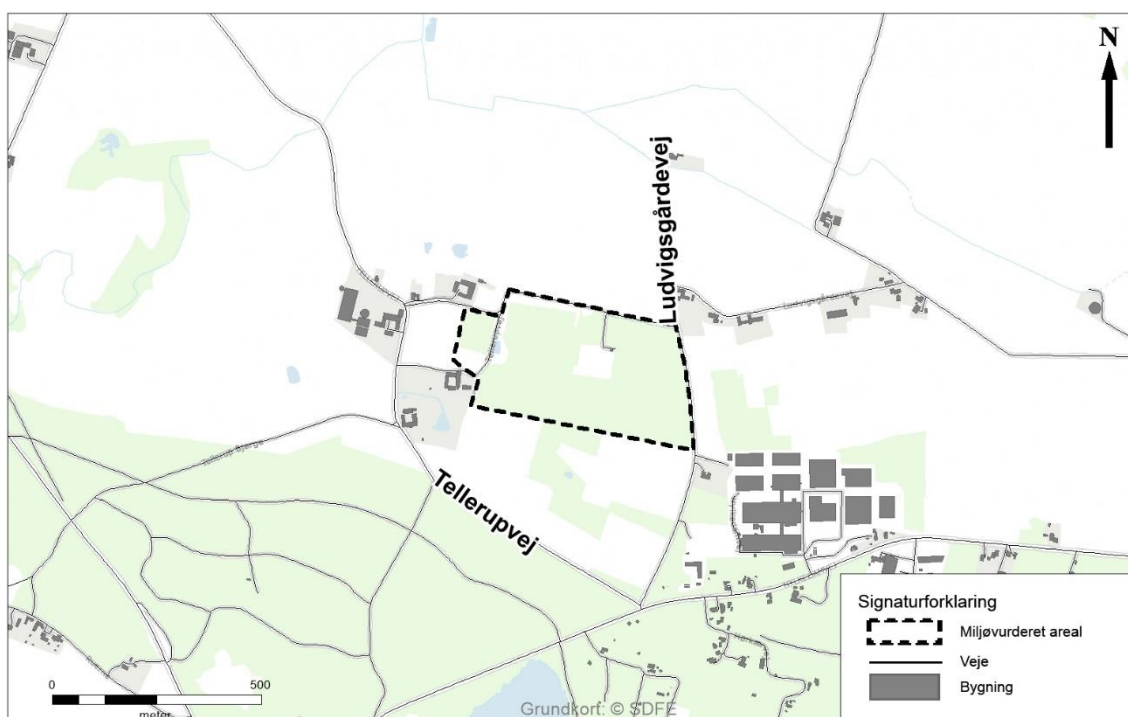
Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved råstofgraven og transportvejene.

Det miljøvurderede areal ligger op til Ludvigsgårdevej i nord og øst, og det vurderes, at trafikken fra arealet vil køre ud på Ludvigsgårdevej og herfra videre til det overordnede vejnet.

Det miljøvurderede areal kan lokalt indvirke på trafikafviklingen, trafikbelastningen eller støjen fra trafikken ved tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra anlægget. Der vurderes ikke at være særskilt risiko for ulykker. Den trafikale påvirkning 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, herunder for den konkrete indretning og drift af en kommende råstofgrav i forhold til støjfølsomme områder som beboelse.

Middelfart 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.



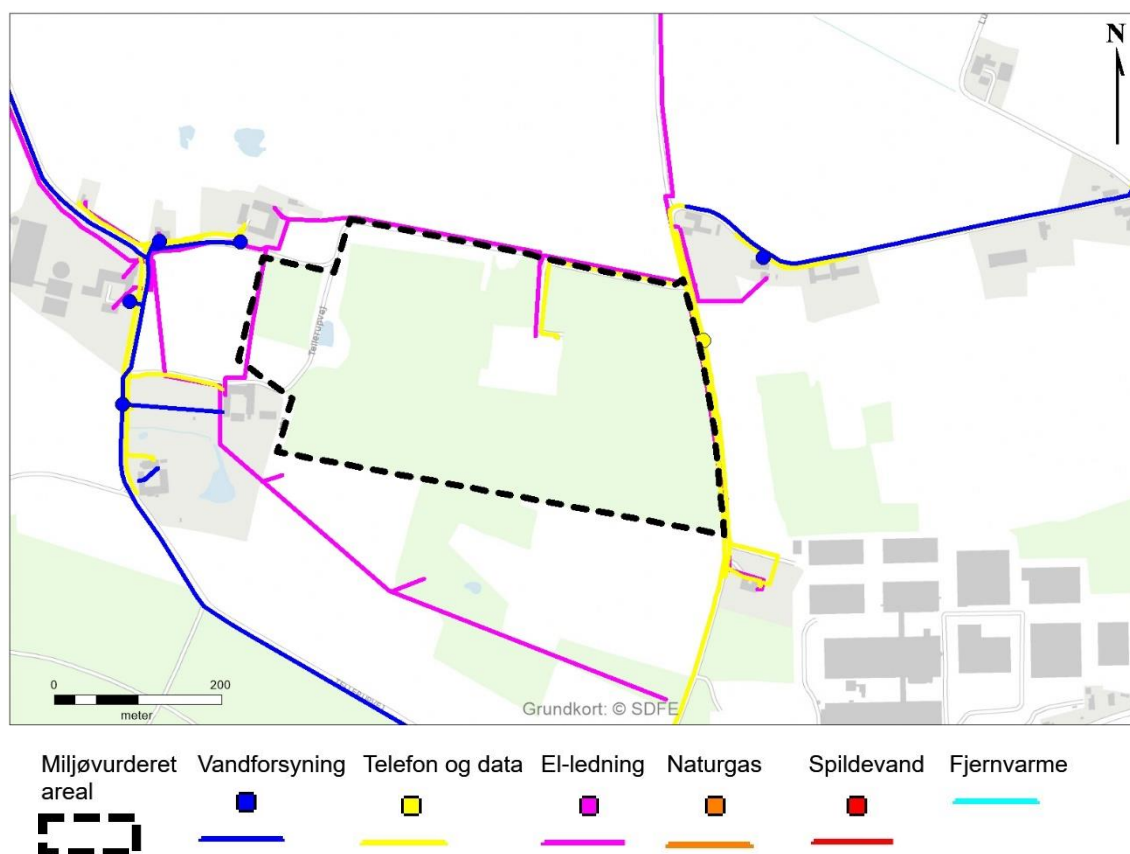
Figur 6.2. Kort over veje og bygninger i nærheden af det miljøvurderede areal.

6.1.3 Ledningsoplysninger

På figur 6.3 fremgår de ledninger, der er placeret indenfor og i nærheden af det miljøvurderede areal. I dette tilfælde løber der el-kabler langs den nordlige og østlige grænse af arealet, langs den vestlige grænse og ind over den vestlige del af arealet. Endvidere løber der el-kabler ind til en mindre bygning/skur på et ubebygget landbrugslod på Ludvigsgårdevej 25 centralt i området.

Der løber endvidere fibernet og telefonkabler langs Ludvigsgårdevej i øst, og der løber også et telefonkabel ind til Ludvigsgårdevej 25.

I forbindelse med råstofgravning skal der holdes afstand til ledninger og sikres skråningsanlæg. I nogle tilfælde vil det være muligt at omlægge ledninger, så de løber uden for indvindingsarealet. Ledningsforhold håndteres konkret i forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen.



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

6.1.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Bebyggelse	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Moderat
Trafik og transport	Stor	Lokal	Stor	Midlertidig	Moderat
Ledningsoplysninger	Mindre	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre

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

6.1.5 Mulige afværgeforanstaltninger

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

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår eksempelvis i forhold til afstandskrav til ledninger og kabler i henhold til de krav, som stilles af ledningsejerne, krav til støjvolde mv i forbindelse med en evt. gravetilladelse. I gravetilladelsen indarbejdes desuden eventuelle vilkår, som er forudsat af tilladelser/dispensationer efter anden lovgivning end råstofloven.

6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

Relevante udpegninger i forhold til disse emner er vist på figur 6.4.



Figur 6.4. Kort med særligt værdifuldt landbrugsområde, bevaringsværdigt landskab og beskyttede diger.

6.2.1 Arkæologi og fortidsminder

Hele det miljøvurderede areal ligger inden for et særligt værdifuldt landskabsområde (bevaringsværdigt landskab på figur 6.4). Se afsnit om landskab nedenfor.

Der er ikke registreret fredede fortidsminder indenfor arealet. Odense Bys Museer oplyser, at arealet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder, og at der umiddelbart vest for det miljøvurderede areal er registreret en gravplads fra jernalderen og offerfund af bronzeknive fra bronzealderen. Museet kan således ikke udelukke, at det miljøvurderede areal rummer jordfaste fortidsminder.

For at afklare fortidsmindets udstrækning og potentiale 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 moderat.

6.2.2 Kulturhistorie

I den vestlige del af området samt langs den vestlige afgrænsning af området findes beskyttede diger. 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 Middelfart 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. Den samlede miljøpåvirkning vurderes at være moderat.

6.2.3 Landskab

Jordbrug

Det miljøvurderede areal ligger inden for et område, der i kommuneplanen for Middelfart Kommune er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Retningslinjerne for alle landbrugsjorder er:

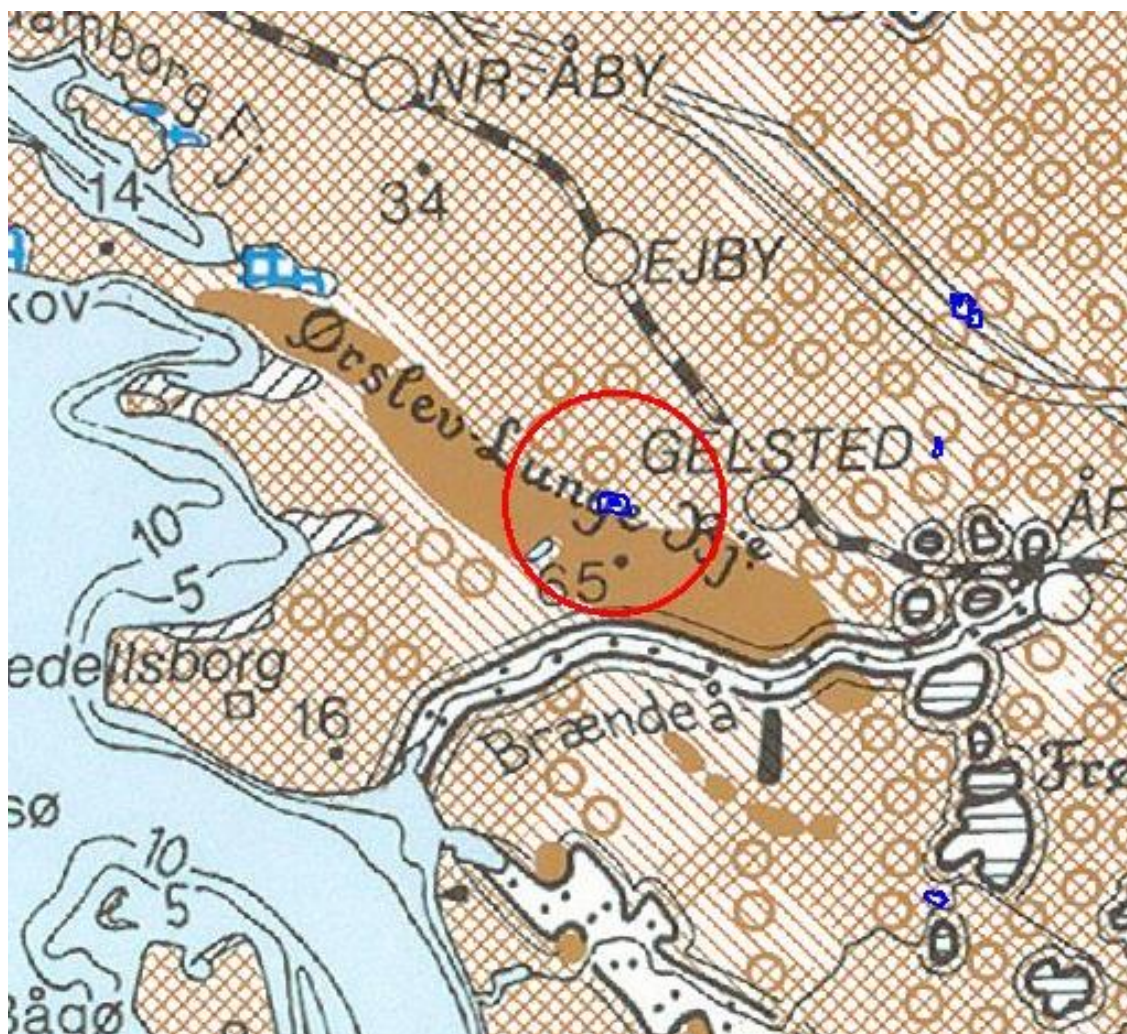
"I områder, der er udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder, skal landbrugets udviklingsplaner og investeringsinteresser vægtes højt."

Det miljøvurderede areal omfatter 14,9 ha og anvendes i dag hovedsageligt til juletræsplantage. Muligheden for genetablering til jordbrug efter endt gravning vil afhænge af det konkrete graveprojekt. Der er sandsynlighed for tab af landbrugsjord, hvis der graves under grundvandsspejlet, eller arealet henlægges til natur efter endt gravning.

Landskab

Hele det miljøvurderede areal ved Tellerup på nær det nordøstligste hjørne ligger i et af Middelfart Kommune udpeget bevaringsværdigt landskab. Bevaringsværdige landskaber skal som hovedregel friholdes for byggeri og anlæg. Hvor byggeri tillades, må det ikke forringe de visuelle, kulturhistoriske, geologiske eller oplevelsesmæssige værdier. Hvor byggeri eller anlæg tillades, skal byggeriet besidde en høj arkitektonisk kvalitet, og samspillet med landskabet prioriteres højt.

Landskabet omkring det miljøvurderede areal ved Tellerup er et morænelandskab fra sidste istid med dødisrelief og ca. 200 meter sydvest herfor et randmorænelandskab, se figur 6.5.



Figur 6.5. Udsnit af Per Smeds landskabskort. Det vurderede areal (markeret med blå med rød ring omkring) ligger på en moræneflade med landskab med dødisrelief. Mod syd ligger randmorænelandskabet, Ørslev-Lunge Bjerger.

Landskabet er småbakket, men overvejende fladt. Mod nord er landskabet præget af landbrug, hvor stjerneudstyknene stadig er synlig – sammenligning af høje og lave målebordsblade med luftfoto fra 2018 viser, at markskellene stort set er bevaret siden 1925. Markerne afgrænses af sten- og jorddiger, som er spredt bevoksede med mere eller mindre åbne levende hegn. Flere steder er markskellene uregelmæssige som følge af terrænets udformning, og der er klynger af løvbevoksning eller småskove hist og her. De nærmeste større landsbyer er Gelsted og Ejby, og ellers ligger gårde og husmandssteder i små klynger eller spredte langs med små veje i landskabet. Mod syd er der mere relief i terrænet og stort set hele randmorænefladen er dækket af plantager og skov. Karaktergivende elementer og funktioner i landskabet, hvor det vurderede areal ligger, er det intensive landbrug afvekslet med småskove og plantager og afgrænset af diger og levende hegn.

Selve det miljøvurderede areal ligger isoleret og kan næppe ses fra offentlige veje på grund af levende hegn, der omkranser området, se figur 6.6. Arealet anvendes hovedsageligt til juletræsplantager/granplantager med enkelte løvplantager og græsmarker indimellem. De levende hegn, der står i markskellene, består af løvbevoksning, se figur 6.7.



Figur 6.6. Det miljøvurderede areal set fra Ludvigsgårdevej, nord for området.



Figur 6.7. Det miljøvurderede areal set fra Tellerupvej, vest for arealet. Det bagerste levende hegn afgrænser arealet mod vest.

Råstofgravning inden for det miljøvurderede areal vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Det miljøvurderede areal ligger isoleret fra omgivelserne, og såfremt hegnene langs vejene respekteres, vil påvirkningen kun være lokal. Den endelige visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af efterbehandlingsplanen. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven. Det er som udgangspunkt lodsejer der bestemmer hvad arealet skal efterbehandles til. Hvis der på det konkrete sted er særlige hensyn i forhold til de emner, der er beskrevet i råstoflovens §3 – fx grundvand eller landskab – kan regionen stille vilkår for at tilgodese disse.

6.2.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Arkæologi og fortidsminder	Stor	Lokal	Stor	Vedvarende	Moderat
Kulturhistorie	Stor	Lokal	Mindre	Vedvarende	Moderat
Landskab	Mindre	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre

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

6.2.5 Mulige afværgeforanstaltninger

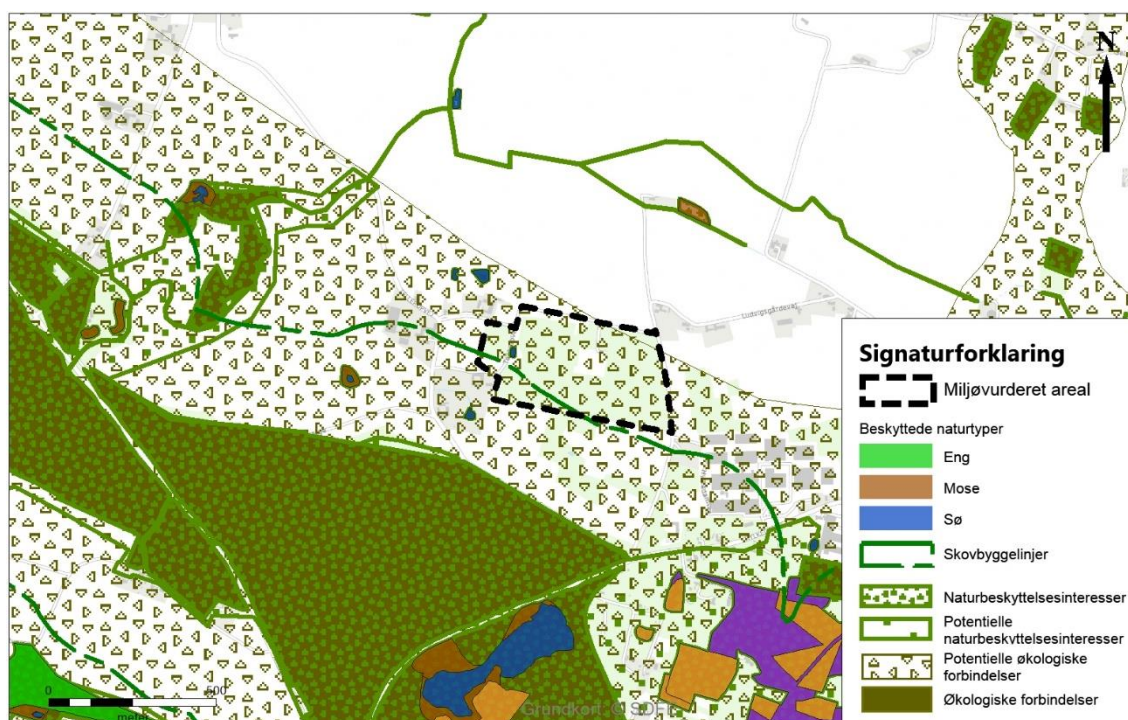
Der vurderes ikke at være behov for særlige afværgeforanstaltninger i relation til landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi. Der skal dog tages stilling til det beskyttede dige inde i området.

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

Råstofgravning inden for det miljøvurderede areal vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Det miljøvurderede areal ligger isoleret fra omgivelserne, og såfremt hegnene langs vejene respekteres, vil påvirkningen kun være lokal.

6.3 Naturinteresser

Relevante naturinteresser og kommunale naturudpegninger er vist samlet på figur 6.8.



Figur 6.8. Kort over naturinteresser (beskyttede naturtyper) og kommunale naturudpegninger i nærhed af det miljøvurderede areal.

6.3.1 Natura 2000 og beskyttet natur

Beskyttet natur og arter

Det miljøvurderede areal udgøres overvejende af juletræsplantage. Arealet rummer et vandhul, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur (§3-beskyttelse). Områdets HNV-værdi¹ er lav (0-2). Der ligger flere vandhuller i en afstand af 50-200 meter, og derudover findes enkelte beskyttede moser og vandhuller i større afstand fra området. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

Bortgravning af beskyttet natur vurderes at udgøre en moderat miljøpåvirkning.

Effekter af gravning under grundvandsspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526², hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning, men at der kan være en midlertidig vandspejlspåvirkning i den tidlige fase af gravningen.

Monitering af vandspejlet på en række lokaliteter omkring en råstofindvinding ved oppumpning af sediment (sand og grus) og vand fra en gravesø har vist, at grundvandsmagasinet ikke påvirkes mere end med få cm sænkning (1-2 cm) og kun lokalt, dvs. indenfor en afstand af 200 meter fra

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.

² Miljøstyrelsen 2000. Følgevirksomhed af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526.

gravesøen. Påvirkningerne af gravesøens grundvandsspejl optrådte inden for en kortvarig periode (1-4 døgn) og var langt mindre end grundvandsmagasinet naturlige variation³.

Råstofindvinding ved oppumpning vurderes at fjerne større vandmængder i forhold til indvinding ved vådgravning. Det monitorerede scenarie betragtes derfor som et worst case scenarie i forhold til vådgravning.

Da eventuelle effekter af gravning under grundvandsspejl er lokale og kortvarige, vurderes det, at råstofindvinding på det miljøvurderede areal ikke vil påvirke de nærliggende vandhuller nævneværdigt. Det vurderes desuden, at de beskyttede moser i større afstand fra det miljøvurderede areal ikke vil blive påvirket.

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 inden for de miljøvurderede områder. Der er søgt i databaserne Naturdata (Danmarks Miljøportal) og Naturbasen (Danmarks Fugle og Natur). Der er ikke registreret forekomster af bilag IV-arter eller andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for det miljøvurderede areal.

Det miljøvurderede areal ligger inden for det naturlige udbredelsesområde for en række bilag IV-arter⁴. Det omfatter: flere arter af flagermus, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Der vurderes ikke at være egnede levesteder for flagermus eller markfirben inden for det miljøvurderede areal, da arealet overvejende udgøres af juletræsplantage. Flagermus kan være knyttet til bygninger eller træer med hulheder og sprækker, og markfirben er typisk knyttet til lysåbne sandede lokaliteter. Der kan være bilag-IV-padder i det beskyttede vandhul inden for det miljøvurderede areal.

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

³ Cowi, 2015. Monitoring af vandstand ved Store Rosenbusk Grusgrav. Evalueringsrapport udarbejdet for Region Hovedstaden.

⁴ 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>

Råstofgravning kan ved efterbehandling til natur medføre nye levesteder for bl.a. bilag IV-arter og bedre økologiske forbindelser.

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 3,1 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 6.10, 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 tørvemoser* (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)
	moshornugle (Y)	

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

Figur 6.10 Udpegningsgrundlag for det nærmest liggende Natura 2000 område.

Råstofgravning i det miljøvurderede areal kan medføre påvirkninger af grundvandsstanden i et begrænset område i og omkring graveområdet. 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-områdets integritet.

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

6.3.2 Kommunal naturudpegnings

Næsten hele det miljøvurderede areal er i Middelfart Kommuneplan udpeget som potentiel økologisk forbindelse. Det beskyttede vandhul er i kommuneplanen udpeget som område med særlige naturbeskyttelsesinteresser.

Ifølge kommuneplanen skal dyr og planter naturlige bevægelsesveje styrkes i de økologiske forbindelser og potentielle økologiske forbindelser. Her må ændringer i arealanvendelsen, bl.a. etablering af nye, større anlæg, ikke i væsentlig grad forringe dyre- og plantelivets

spredningsmuligheder. Dyr og planters mulighed for spredning gennem det miljøvurderede areal vil være væsentligt forringet, når der er råstofindvinding på arealet. Den langsigtede påvirkning vurderes at være neutral ved efterbehandling til landbrug/juletræer og positiv, hvis der efterbehandles til natur.

Kommuneplanens områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser omfatter arealer med beskyttet natur. Ifølge kommuneplanen skal disse områder bevares og udvides, og der skal stilles vilkår, som sikrer overlevelse og fortsat udbredelse af de arter og naturtyper, der ligger til grund for udpegningen af de særligt værdifulde naturområder.

Status for det udpegede naturområde (vandhullet) kan ikke opretholdes, hvis søen bortgraves ved råstofindvindingen, og påvirkningen vil da være negativ. Hvis søen forbliver upåvirket af råstofindvindingen, vil påvirkningen være neutral. Efterbehandling til natur kan medføre en positiv påvirkning for det miljøvurderede område, afhængig af hvordan efterbehandlingen realiseres.

Der vurderes samlet at være risiko for en moderat påvirkning af den kommunale udpegning.

6.3.3 Beskyttelseslinjer

Det sydvestlige hjørne af det miljøvurderede areal er omfattet af en skovbyggelinje. Inden for 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 selv råstofgravning ikke omfattet. Opstilling af skurvogne, containere mv. i forbindelse med gravens drift kræver dispensation fra kommunen, hvis de opstilles inden for skovbyggelinjen. Skovbyggelinjen omfatter alene det sydvestlige hjørne af det miljøvurderede areal. Der er således god mulighed for at opstille eventuelle skurvogne og lignende uden for skovbyggelinjen.

6.3.4 Opsamling

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

Tabel 6.4. Samlet miljøpåvirkning af naturinteresser.

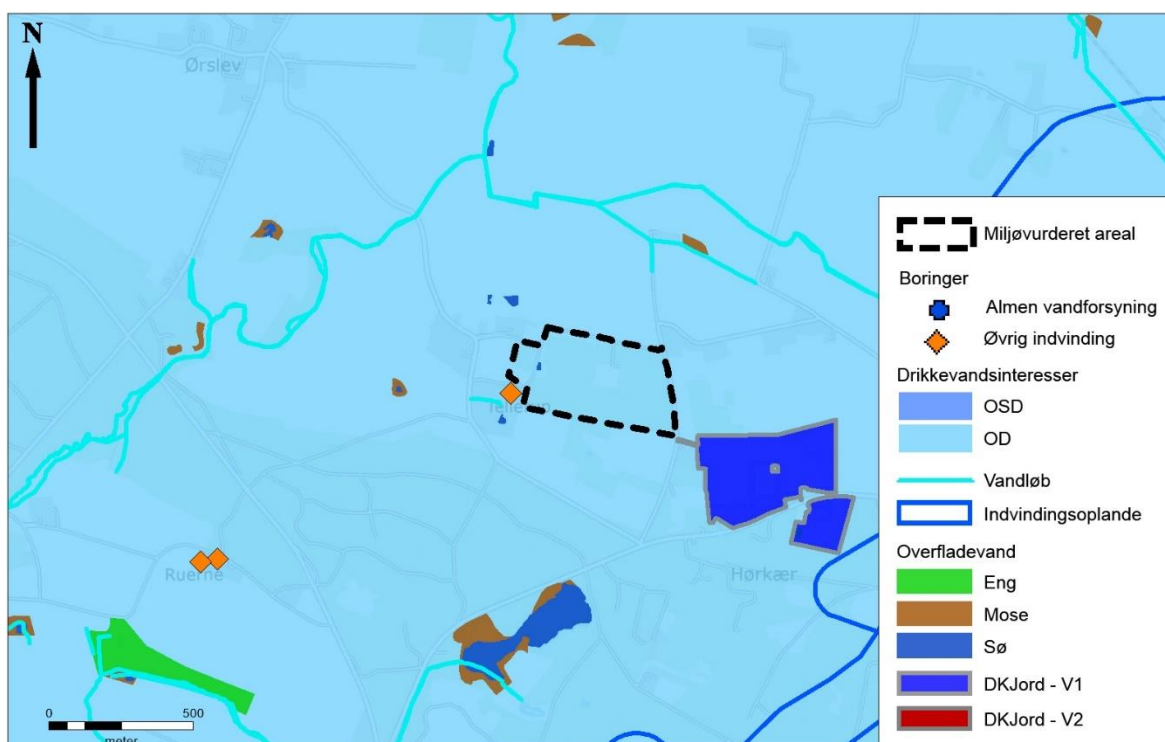
6.3.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i relation til naturinteresser.

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

6.4 Vandmiljø

Figur 6.9 viser relevante temaer om grundvand, vandforsyning, overfladevand og jordforurening.



Figur 6.9. Drikkevandsinteresser, boringer, overfladevand og jordforurening.

6.4.1 Grundvand og vandforsyning

Det miljøvurderede areal ligger i område med drikkevandsinteresser (OD). Der er ingen nærliggende almene vandforsyninger eller indvindingsoplande. Området ligger uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder.

Nærmeste registrerede aktive indvindingsboringer er en markvandingsboring, DGU nr. 144.774 beliggende umiddelbart vest for det miljøvurderede areal i en afstand af ca. 60 meter. Der er tilladt en begrænset mængde på 110 m³/år. Der er ingen øvrige oplysninger på boringen eller anlægget.

Der er 3 husholdningsboringer beliggende sydvest for arealet i afstande mellem 1.100 og 1.500 meter. Der er ingen geologiske eller andre informationer på boringerne.

De nærmeste vandværksboringer er beliggende 2.000 meter øst for arealet og tilhører Gelsted Vandværk. Der er tale om DGU nr. 144.21E og 144.197. Sidstnævnte viser, at der indvindes fra et tyndt sandlag ca. 40 meter under terræn og under et tykt dæklag af moræneler

De to nærmeste boringer med geologisk information ligger ca. 1.500 meter syd for arealet. Der er tale om DGU nr. 144.216 og 144.217, der begge viser moræneler med indslag af smeltevandssilt og smeltevandsler til stor dybde.

Der er udført 3 boringer og 7 prøvegravninger på det miljøvurderede areal. Aflejringerne er overvejende smeltevandssand, der stedvist er svagt siltet eller svagt leret. Der optræder indslag af moræneler. Bunden af forekomsten vurderes at være i knap 10 meter under terræn, hvor der træffes moræneler. En del af råstofressourcen vurderes at være under grundvandsspejl.

Potentialekortet for det primære grundvandsmagasin, som i området betegnes "lag 4-Kvartært Sand 2", jf. statens grundvandskortlægning⁵, viser, at grundvandet strømmer fra øst mod vest, Potentialet for det primære magasin er omkring kote 22 DVR90. Jf. Statens grundvandskortlægning er der tolket et mere terrænnært sandmagasin "lag 2-Kvartært Sand 1". Der er ikke optegnet et potentialekort for dette magasin, men strømningsretningen vurderes overordnet også at være fra øst mod vest, men dog også styret af terræn og vandløb. Terrænet i det miljøvurderede område falder både i nordlig, vestlig og sydlig retning, hvilket indikerer, at det terrænnære grundvand kan strømme i disse retninger.

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.

Effekter af gravning under grundvandsspejl er som nævnt i afsnit 6.3 belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning.

I de fleste tilfælde vil råstofindvinding over eller under vandspejlet have ingen eller kun små kvalitative påvirkninger af grundvandet⁶. De væsentligste risici i selve indvindingsfasen består i tilløb af forurenede vand fra naboarealer og muligheden for pyritoxidation med deraf følgende frigivelse af sulfat, forsuring af grundvandet, frigivelse af nikkel og arsen samt frigivelse af jern og/eller okkerudfældning.

Indenfor det miljøvurderede areal vurderes den vandmættede del af ressourcen ikke at være i hydraulisk kontakt med det dybere grundvandsmagasin, hvorfra Gelsted Vandværk indvinder.

Hvorvidt den nærliggende markvandingsboring DGU nr. 144.774 indvinder fra det samme sandlag, hvorfra råstofferne skal bortgraves, er ikke klarlagt, hvorfor det på grund af den korte afstand til boringen vurderes, at der kan være en lille risiko for vandspejlspåvirkning ved boringen ved indvinding under grundvandsspejl. Påvirkningen vil dog sandsynligvis være ubetydelig. Vandindvindingsinteresserne vurderes at kunne tilgodeses ved at stille vilkår i en evt. råstoftilladelse.

⁵ Naturstyrelsen, Redegørelse for indvindingsoplande uden for OSD, Fyn og Sydjylland, Middelfart og Assens Kommune, 2015

⁶ Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarb. for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

6.4.2 Overfladevand

Der er en naturbeskyttet sø i form af et vandhul i den vestlige del af det miljøvurderede areal, og umiddelbart nord og syd derfor er der i alt 3 søer i form af mindre vandhuller. Nærmeste vandløb er Hybækken beliggende ca. 500 meter nord for arealet.

Da eventuelle effekter af gravning under grundvandsspejl er lokale og kortvarige, vurderes det, at råstofindvinding på det miljøvurderede areal ikke vil påvirke de nærliggende vandhuller nævneværdigt. For vandhullet inden for arealet vurderes en bortgravning at have moderat påvirkning af overfladevand, og det vil kræve dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Interesser i forhold til overfladevand vurderes at kunne tilgodeses ved at stille vilkår i en evt. råstofstilladelse.

Råstofindvinding både over og under grundvandsspejlet vurderes ikke at have nogen påvirkning af Hybækken.

6.4.3 Jordforurening

Umiddelbart sydøst for det miljøvurderede areal er der en større V1 kortlagt lokalitet, hvoraf en lille del er kortlagt som V2. Der er tale om lokalitet nr. 429-50126, der er en større træproduktions-virksomhed.

I forhold til den usikkerhed (pga. manglende data), der knytter sig til strømningsretningen i det terrænnære sand, der overordnet vurderes at være fra øst mod vest, men også er styret af terrænet og vandløb, kan det ikke afvises, at der vil være en risiko for, at der ved indvinding under grundvandsspejl eller eventuel bortpumpning af vand, kan trækkes vand fra forureningslokaliteten og over mod graveområdet.

De lokale strømningsforhold i det terrænnære sandlag, omfanget af den konstaterede forurening (V2) og risikoen fra den mulige forurening (V1) bør derfor vurderes eller undersøges nærmere, når detaljerne i et konkret graveprojekt kendes således, at risiko for spredning af forureningen kan minimeres.

Det skal i øvrigt bemærkes, at jord, der flyttes fra et område, der er V1 eller V2 kortlagt, er anmeldelsespligtig. Flytning af jord fra kortlagte arealer skal ske i henhold til jordflytningsbekendtgørelsens regler, hvorved det sikres, at der ikke sker yderligere påvirkning af miljøet.

6.4.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Grundvand og vandforsyning	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Moderat
Overfladevand	Stor	Lokal	Mindre	Vedvarende	Moderat
Jordforurening	Mindre	Lokal	Mindre	Vedvarende	Moderat

Tabel 6.5. Samlet påvirkning af vandmiljø.

6.4.5 Mulige afværgeforanstaltninger

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

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår til eksempelvis gravedybde, -afstande og gravefelter mv.

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.

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

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

6.6 Kumulative effekter

Der er ikke identificeret øvrige projekter, der kan have kumulativ effekt med udlægningen af råstofgraveområdet.

7. Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger

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

Udlæg af råstofgraveområde Tellerup 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 Tellerup – Middelfart Kommune

Udarbejdet august 2020



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

August 2020

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>14</i>
2.2 <i>Sammenfatning</i>	<i>15</i>

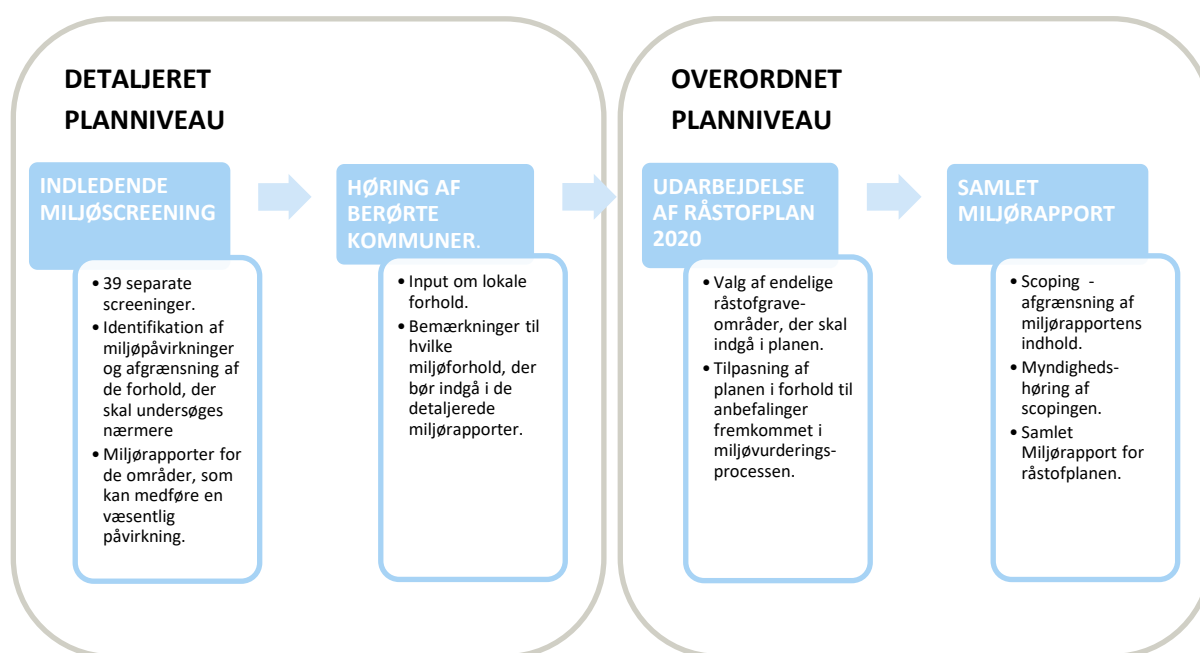
1. Baggrund for miljøscreeningen

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 11 boliger i en afstand af 200 m Der er 26 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 hovedsageligt til juletræsplantage/granplantage med mindre markarealer og græsarealer. Råstofgravning i området vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på de rekreative interesser.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning			X	Der er ingen vindmøller indenfor 1 km.
Naturinteresser				
Nærliggende Natura 2000 områder		X		Nærmeste Natura 2000 område er Lillebælt (Natura 2000-område nr. 112, Habitatområde H96 og fuglebeskyttelsesområde 47), ca. 3 km vest for området.
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)		X		Natura 2000 område Lillebælt (nr. 112) omfatter også Ramsarområde nr. 15.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
§ 3 beskyttet natur		X		Området indeholder en enkelt § 3 beskyttet sø.
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.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			X	Se ovenfor.
Økologiske forbindelser		X		Næsten hele området ligger inden for en udpeget potentiel økologisk forbindelse
Fredninger	X			Der er ingen konflikt med fredede områder.
Fredskov	X			Området rummer ingen fredskovsarealer.
Skovrejsning	X			Der er hverken områder, hvor skov er ønsket eller uønsket inden for eller nær området.
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-,		X		Det sydvestlige hjørne af området er omfattet af en skovbyggelinje.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.				
Kystnærhedszonen	X			
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X		Hele området på nær det nordøstligste hjørne ligger i et udpeget bevaringsværdigt landskab. Bevaringsværdige landskaber skal som hovedregel friholdes for byggeri og anlæg. Hvor byggeri tillades, må det ikke forringe de visuelle, kulturhistoriske, geologiske eller oplevelsesmæssige værdier. Hvor byggeri eller anlæg tillades, skal byggeriet besidde en høj arkitektonisk kvalitet, og samspillet med landskabet prioriteres højt.
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker	X			Området ligger ikke i eller i nærheden af udpegede kulturmiljøer eller kirkebyggelinjer og rummer ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger
Arkæologiske forhold og fortidsminder			X	Der er ingen fredede fortidsminder eller fund inden for området. Der ligger dog flere ikke fredede fortidsminder lige vest for området. En evt. kommende udgravning skal imidlertid udføres jf. museumslovens § 27. Stk. 2. "Findes der under

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				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		Hele området ligger inden for udpeget særligt værdifuldt landbrugsområde.
Geologiske interesser	X			Der er ikke udpeget geologiske interesser for området.
Beskyttede sten- og jorddiger		X		Der er et enkelt beskyttet dige inden for den vestlige del af området og et dige, som grænser op til området i vest.
Trafik og transport				
Trafikafvikling/ -kapacitet		X		Vejadgang formodes at ske via Ludvigsgårdsvej og videre til det overordnede vejnet. Råstofindvinding i området vil medføre trafik med tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra graveområdet.
Sikkerhed/tryghed		X		Adgangsvej og oversigtsforhold i den forbindelse kan påvirke sikkerhed og

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				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 14,9 ha og planlægges anvendt til indvinding af sand, grus og sten/ler. Indvinding på hele arealet vil blive omfattet af miljøvurderingslovens (LBK nr. 1225 af 25/10/2018) Bilag 2, 2a: Råstofindvinding fra åbne brud samt tørvegravning.
Energiforbrug, anlæg, transport og drift.			X	Der er ikke særskilte udfordringer i forhold til energiforbrug.
Vandforbrug			X	Der bruges ofte vand til vådsigtning, vanding af veje mv. Hvorvidt der skal bruges vand i forbindelse med en eventuel råstofgravning i området, kommer an på ansøgningen og kommunens

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				efterfølgende sagsbehandling. Et eventuelt vandforbrug vil derfor ikke kunne estimeres under den indledede planproces.
Produkter, materialer, råstoffer	X			Et nyt råstofområde vil kunne være med til at dække regionens behov for råstoffer. Omvendt er råstofindvinding en irreversibel proces – ressourcen fornyes ikke.
Affald			X	Der produceres ikke affald i forbindelse med indvinding af sand, grus og sten el. ler. Almindelig dagrenovation, brugte oliefilter fra råstofgravens materiel mv. forudsættes bortskaffet efter de regler, der er gældende i Middelfart 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

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Jordforurening		X		Der er registreret en større V1 kortlagt jordforurening sydøst for området samt en mindre V2 kortlagt forurening inden for denne.
Grundvand og vandforsyning		X		Området ligger i område med drikkevandsinteresser (OD) og uden for indvindingsopland til almen vandforsyning. Området ligger uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Nærmeste registrerede aktive vandforsyningsboring ligger umiddelbart vest for området. Der er tale om DGU nr. 144.774, som er en privat husholdningsboring. Der er mere end 1000 meter til andre vandforsyningsboringer.
Overfladevand		X		Der er en § 3 beskyttet sø inden for området.
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			

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
El-ledninger		X		Der ligger el-ledninger i området, dels ind til Ludvigsgårdevej 25, dels inden for området i vest samt langs den østlige og nordlige kant af området.
Kloakledninger	X			
Telefon- og datakabler		X		Der ligger telefonkabler i området ind til Ludvigsgårdevej 25. Der løber fibernet kabler langs den østlige kant af området.
Vandforsyningsledninger	X			
Andre planer og relevante påvirkninger				
Kommuneplan			X	Området er ikke omfattet af kommuneplanrammer. Området er omfattet af følgende retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029: Beskyttede naturområder, økologisk forbindelse, bevaringsværdigt landskab og særligt værdifulde landbrugsområder. Disse retningslinjer er behandlet under ovenstående emner.
Natur- og vandplan			X	Området berører ikke Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				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.
Agenda 21			X	Anvendelsen strider ikke mod Agenda 21 strategien, der er indarbejdet i kommuneplanen.
Spildevandsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i spildevandsplanen.
Vandforsyningsplan			X	Ingen bemærkninger i forhold til Vandforsyningsplan 2010-2022 for Middelfart Kommune
Landsplandirektiv	X			
Afstand til lufthavne			X	Ca. 25 km vestsydvest 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, plante- og dyreliv, økologiske forbindelser og skovbyggelinje)
- **Kulturhistorie og landskab** (Landskabelige værdier, jordbrug og beskyttede sten- og jorddiger)
- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/-kapacitet, sikkerhed/tryghed, støj fra trafik og risiko for ulykker)
- **Forurening, miljøfremmede stoffer mm.** (Jordforurening, grundvand og vandforsyning, overfladevand og støj og vibrationer)
- **Ledningsoplysninger** (El-ledninger, telefon- og datakabler)