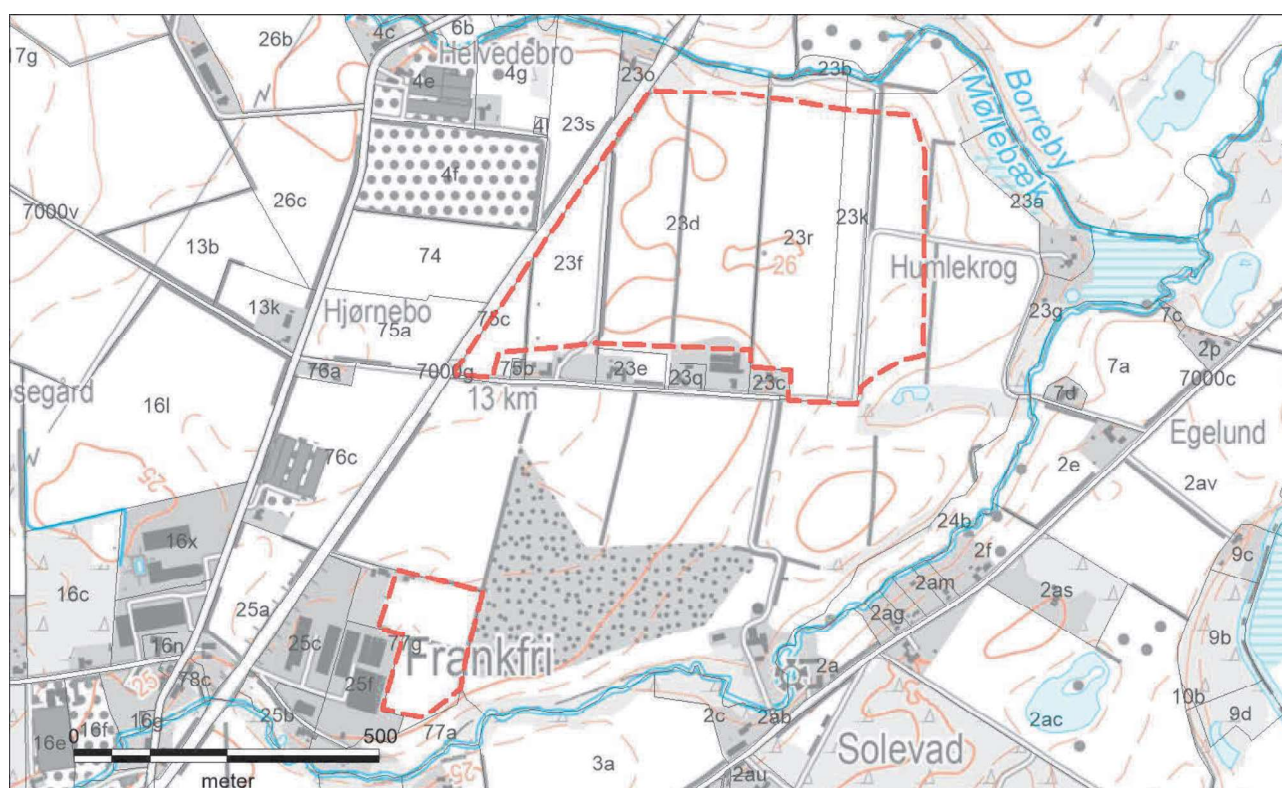


Brylle: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Assens Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Brylle i Assens Kommune som graveområde. Størrelsen af det ønskede graveområde er på 36 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på dette areal.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020 har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til de sårbare dele af ådalslandskabet. Det foreslåede graveområde er på 28,6 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



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

Det miljøvurderede areal er udpeget som større sammenhængende landskab og bevaringsværdigt landskab. Den østligste del af området er i øvrigt en del af landskabskarakterområde nr. 11 "Odense Ådal", som i kommuneplanen er udpeget som særligt værdifuldt landskab. Landskabskarakterens tilstand er vurderet til generelt at være middel, men netop i området, hvor det miljøvurderede areal ligger, vurderes landskabskarakteren at være velbevaret.

Det vurderes, at den landskabelige påvirkning ved råstofgravning vil være væsentlig, navnlig i den østligste del af arealet der er en del af et markant ådalsmiljø. En mindre del af det sydlige areal er også omfattet af ådalsmiljøet. En væsentlig påvirkning af landskabelige værdier kan undgås ved at afgrænse området så

sårbare dele af ådalsmiljøet ikke medtages og ved en efterbehandling der tager hensyn til de landskabelige interesser.

Umiddelbart udenfor det miljøvurderede areal er der beskyttede naturområder (eng og mose).

Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning i den østligste del af det ønskede areal med ådalsmiljøet. Det skal fortsat sikres, at der ikke sker en negativ påvirkning af bl.a. de beskyttede naturtyper der omgiver det foreslåede graveområde. I forbindelse med den konkrete sagsbehandling af en ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding, vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af beskyttet natur, herunder våde naturtyper, sårbart landskab mm.

Der er flere boliger i nærheden af det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 1.6 mio. m³ sand, sten og grus, heraf ca. 195.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen i Odense og på Syd- og Østfyn.



Region Syddanmark

Miljørapport

Brylle – Assens Kommune

11-03-2020

Region Syddanmark

Miljørapport

Brylle – 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 revideret følgende afsnit efterfølgende: 2, 4, 5.1, 6.1, 6.2 og 6.6

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

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 450 meter øst for det miljøvurderede areal. Natura 2000-område N114 "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å", som udgøres af habitatområde H98. Nærmeste Fuglebeskyttelsesområder, F78 – Arreskov Sø og F75 – Odense Fjord ligger begge ca. 15 km. 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. 98:

98	Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å	1014	Skævvindelsnegl (<i>Vertigo angustior</i>)	ja	ja	Ingen ændring
	og Lindved Å	1016	Sumpvindelsnegl (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1032	Tydkallet malermusling (<i>Unio crassus</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1095	Havlampret (<i>Petromyzon marinus</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1096	Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1149	Pigsmørling (<i>Cobitis taenia</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1318	Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		3140	Kransnålalgesøer	nej	ja	Tilføjes
		3150	Næringsrige 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
		6430	Bræmmer med høje urter	ja	ja	Ingen ændring
		7220	Kilder og væld	ja	ja	Ingen ændring
		7230	Rigkær	ja	ja	Ingen ændring
		9160	Ege-blandskov	ja	nej	Fjernes
		91D0	Skovbevoksede tørvemoser	nej	ja	Tilføjes
		91E0	Elle- og askeskov	ja	ja	Ingen ændring

Foreslået udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde nr. 78:

78	SPA 78 Arreskov Sø	trækgæst	Grågås	A043	2		Fjernes
			Havørn	A075	1		Fjernes
			Skeand	A857	2	F3a	Ingen ændring
			Troldand	A061	2		Fjernes
		ynglende	Fjordterne	A193	1		Fjernes
			Havørn	A075	1	F1	Ingen ændring
			Hvæpsevåge	A072	1	F1	Ingen ændring
			Rødrygget Tornskade	A338	1	F1	Tilføjes
			Rørdrum	A021	1	F1	Ingen ændring
			Rørhøg	A081	1	F1	Tilføjes
			Trane	A127	1	F1	Tilføjes

Foreslået udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde nr. 75

75	SPA 75 Odense Fjord	trækgæst	Blishøne	A125	2	F3a	Ingen ændring
			Havørn	A075	1		Fjernes
			Hjejle	A140	1	F2a	Ingen ændring
			Knopsvane	A036	2	F3a	Ingen ændring
			Sangsvane	A038	1	F2a	Ingen ændring
		ynglende	Fjordterne	A193	1	F1	Ingen ændring
			Havterne	A194	1	F1	Ingen ændring
			Havørn	A075	1	F1	Ingen ændring
			Klyde	A132	1	F1	Ingen ændring
			Rørdrum	A021	1	F1	Tilføjes
			Rørhøg	A081	1	F1	Ingen ændring
			Splitterne	A863	1	F1	Ingen ændring

For habitatområdet er de tilføjede naturtyper kransnålalgesøer, næringsrige søer og skovbevoksede tørvemoser, mens ege-blandingsskov er fjernet fra det foreslåede udpegningsgrundlag. For fuglebeskyttelsesområde nr. 78 er rødrygget tornskade, rørhøg og trane tilføjet og grågås, havørn, troldand og fjordterne fjernet fra det foreslåede udpegningsgrundlag. For fuglebeskyttelsesområde nr. 75 er rørdrum tilføjet og havørn fjernet fra det foreslåede udpegningsgrundlag.

Afhængig af, hvordan indvindingen tilrettelægges, vil råstofgravning i det miljøvurderede areal kunne medføre påvirkninger af grundvandsstanden i et begrænset område i og omkring graveområdet. De tilføjede naturtyper og arter på områdernes udpegningsgrundlag vurderes ikke at ændre Natura 2000-områdets sårbarhed overfor råstofgravning i det miljøvurderede areal. Der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af de registrerede habitatnaturtyper, da de miljøvurderede arealer og Natura 2000-området er beliggende på hver side af et topografisk vandskel mellem to vandløb.

På baggrund af ovenstående vurderer Region Syddanmark, at det kan 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
2.4	Vurdering	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
3.	Metode	11
3.1	Miljøpåvirkning	11
3.2	Afværgeforanstaltninger	13
3.3	0-alternativ	13
3.4	Kumulative effekter	13
4.	Råstofressourcen	13
5.	Høring af berørte myndigheder	17
5.1	Assens Kommune	17
5.2	Odense Bys Museer	17
5.3	Miljøstyrelsen	17
5.4	Region Syddanmark	17
6.	Miljøvurdering	18
6.1	Bebyggelse og infrastruktur	18
6.1.1	Arealforbrug	20
6.1.2	Bebyggelse	20
6.1.3	Trafik og transport	20
6.1.4	Ledningsoplysninger	21
6.1.5	Opsamling	22
6.1.6	Mulige afværgeforanstaltninger	22
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	23
6.2.1	Arkæologi og fortidsminder	23
6.2.2	Landskab	24
6.2.3	Opsamling	26

6.2.4	Mulige afværgeforanstaltninger	26
6.3	Naturinteresser	26
6.3.1	Natura 2000, beskyttet natur, fredskov	26
6.3.2	Kommunal naturudpegning	31
6.3.3	Beskyttelseslinjer	31
6.3.4	Opsamling	32
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	32
6.4	Vandmiljø	32
6.4.1	Grundvand og vandforsyning	33
6.4.2	Overfladevand	35
6.4.3	Opsamling	36
6.4.4	Mulige afværgeforanstaltninger	36
6.5	0-alternativ	36
6.6	Kumulative effekter	37
7.	Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger	38

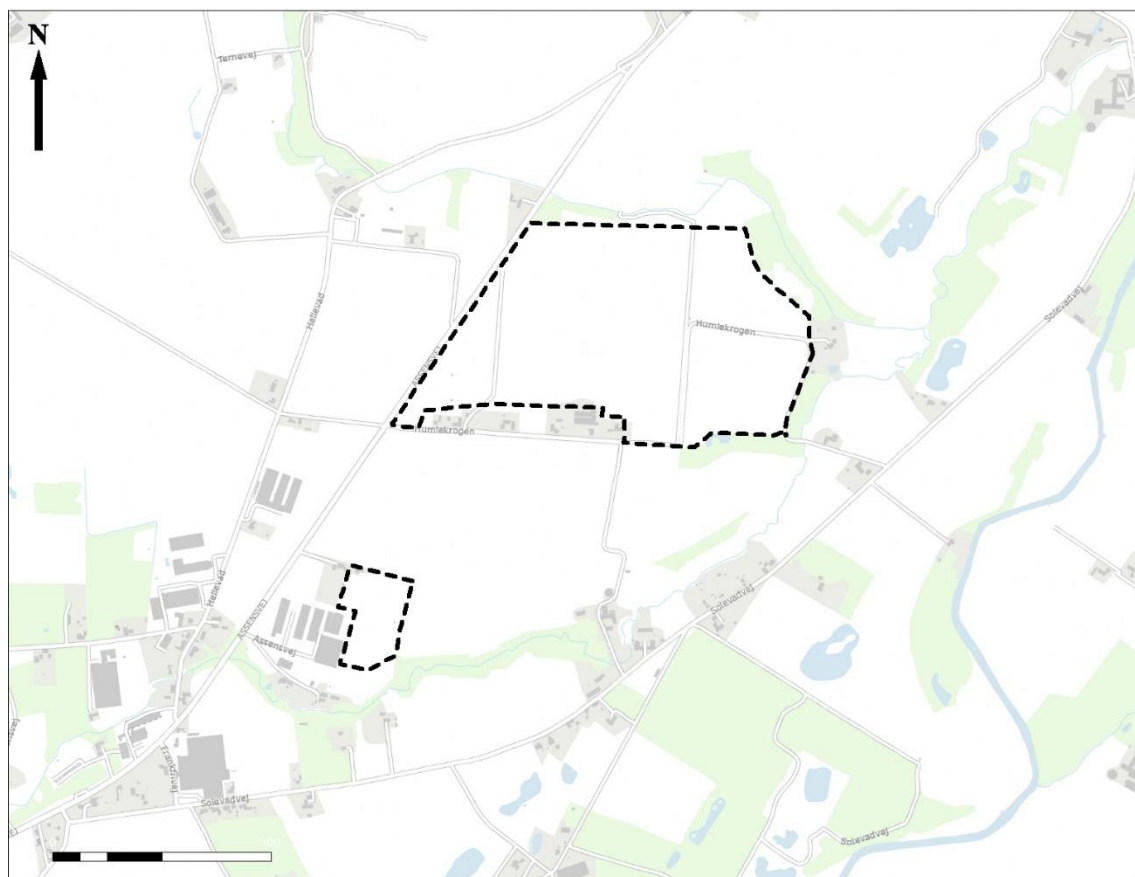
Bilagsfortegnelse

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 NCC Industry 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 omfatter to delområder angivet med sort stiplet 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 og 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. Det drejer sig dels om bemærkninger vedrørende fund af fortidsminder og det miljøvurderede areals potentiale for at rumme fortidsminder, beskyttet natur og anbefalinger til efterbehandling, dels om spørgsmål til screeningen.

2.2 Råstofressourcen

Ansøger indvinder råstoffer i en råstofgrav beliggende mellem de to miljøvurderede arealer, og områderne skal ses som en udvidelse af den eksisterende råstofgrav. Ansøger vurderer, at det er muligt at indvinde ca. 1.5 mio. m³ sand, grus og sten.

Region Syddanmark vurderer, at området kan bidrage til råstofforsyningen på Fyn.

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal (Figur 1.1) omfatter eksisterende landbrugsarealer, spredt bebyggelse og erhvervsområde. I forhold til gener fra råstofindvinding for beboere er der ingen boliger inden for de miljøvurderede områder, men inden for en afstand af 200 meter fra det miljøvurderede areal ses 10 fritliggende enfamiliehuse og 4 stuehuse til landbrugsejendom, hvoraf hovedparten af beboelserne i det nordlige område ligger tæt på det miljøvurderede areal. Inden for en afstand af 500 meter ses 41 fritliggende enfamiliehuse, 12 stuehuse til landbrugsejendomme og 1 etageboligbygning, flerfamiliehus eller tofamiliehus, hvoraf den sidste beboelse og en stor del af enfamiliehusene ligger vest for Assensvej.

Trafik af tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra anlægget forventes at være uændret, da det drejer sig om den samme indvinder, og den samlede tunge trafik vil derfor ikke stige i lokalområdet ved råstofgravning inden for de miljøvurderede områder. Det formodes, at der vil blive benyttet samme udkørsel til Assensvej for de miljøvurderede områder, som benyttes af den eksisterende råstofgrav. Trafik som følge af råstofindvindingen vurderes lokalt at medføre en uændret og moderat belastning med lastbiler på Assensvej.

En el-ledning i form af et stikkabel løber ind i den sydlige del af det nordlige areal. En eventuel gravning vil resultere i, at ledningerne skal sløjfes, og at der skal lægges nye ledninger uden om det miljøvurderede areal. Alternativt vil Region Syddanmark stille afstandskrav i forhold til gravning, krav til skråningsanlæg mv. i henhold til de krav, som stilles af ledningsejerne. Påvirkningen vurderes at være mindre.

Det miljøvurderede areal ved Brylle ligger jf. Assens Kommunes landskabskarakterkortlægning i landskabskarakterområde nr. 5 "Brylle Landbrugsflade" og i et område, der i kommuneplanen for Assens Kommune er udpeget som en del af et større sammenhængende landskabsområde. Den østligste del af området er i øvrigt en del af landskabskarakterområde nr. 11 "Odense Ådal", som i kommuneplanen er udpeget som særligt værdifuldt landskab. Landskabskarakterens tilstand i karakterområde 5 er vurderet til generelt at være middel, men netop i området, hvor det miljøvurderede areal ligger, vurderes landskabskarakteren at være velbevaret.

Råstofgravning inden for de miljøvurderede arealer vurderes ikke at være i direkte strid med formuleringen i kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Det vurderes dog, at den landskabelige påvirkning af området vil være væsentlig, navnlig i den østligste del af arealet. Der er ingen fredede fortidsminder eller fund inden for det miljøvurderede areal. Odense Bys Museer oplyser, at indvindingsområdet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder, særligt området ned mod Odense å er rigt på fortidsminder. Endvidere ligger arealet i umiddelbar forlængelse af et eksisterende graveområde, hvor der bl.a. er registreret et kogegrubeområde fra bronzealderen. Det kan således ikke udelukkes, at det miljøvurderede areal rummer jordfaste fortidsminder.

Det miljøvurderede areal er omfattet af kommuneplanens udpegning af potentielle naturområder og lavbundareal, der kan genoprettes. Nær arealets afgrænsning løber beskyttede vandløb og tilknyttede naturtyper. Ved en konkret tilladelse skal det vurderes, om der er risiko for påvirkning af de nærliggende vandløb og beskyttede naturtyper, samt 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, da det miljøvurderede areal og nærmeste Natura 2000-område er beliggende på hver sin side af et vandskel.

Det miljøvurderede areal ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og delvis inden for nitrutfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. Således er ca. en tredjedel af det nordligste areal udpeget som nitrutfølsomt indvindingsområde og indsatsområde, mens ca. halvdelen af det sydligste areal er udpeget som nitrutfølsomt indvindingsområde og indsatsområde.

Det vurderes, at det kun er et begrænset dæklag af moræneler, der bliver bortgravet, da de terrænnære lag primært består af sand og grus. Den naturlige beskyttelse af det dybereliggende grundvandsmagasin ændres således ikke ved bortgravning af sand og grus.

I det miljøvurderede areal ved Brylle, der reelt består af to områder, vurderer regionen, at råstofindvinding ikke udgør en trussel mod drikkevandet i OSD. Der er dog mindst en privat husholdningsboring, som kan blive påvirket væsentligt i det nordlige delområde. Risiko for væsentlig påvirkning af privat drikkevandsforsyning kan minimeres ved at holde en graveafstand til boringen/boringerne eller evt. omlægge til almen vandforsyning fra Brylle Vandværk. Efterbehandling af de miljøvurderede arealer til natur vurderes at være gavnligt i forhold til drikkevandsinteresserne. Der bør i en evt. råstoffilladelse stilles vilkår, som sikrer, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af privat drikkevandsindvinding på Humlekrogen.

Der er beskyttede vandløb nær det miljøvurderede areal. Borreby Møllebæk løber langs den nordlige afgrænsning af det nordlige areal, og Holmehave Bæk løber øst for det nordlige areal og syd for den sydlige afgrænsning af det sydlige areal. Der er langs vandløbene udpeget beskyttede moseområder. Ved det nordlige område er der endvidere engarealer langs vandløbet. Der må forventes at være en hydraulisk sammenhæng mellem overfladevand og grundvandet i råstoflaget. En evt. påvirkning kan dog imødegås dels ved at holde afstand til vandløb og moser, dels ved at der ved opstart af gravning under grundvandsspejl kun bortgraves moderate mængder ad gangen, således at der løbende indstiller sig en hydraulisk ligevægt. Som afværgeforanstaltning bør der i en evt. råstoffilladelse stilles vilkår, fx i form af afstandskrav, som

sikrer, at råstofindvinding under grundvandsspejlet tilrettelægges på en måde, som minimerer risikoen for negativ påvirkning af omgivende beskyttet natur.

Det miljøvurderede areal er i umiddelbar nærhed til et eksisterende råstofgraveområde samt et andet forslag til graveområde. Hvis både Brylle og Borreby Møllegård udlægges som nye råstofgraveområder kan der opstå kumulative effekter. Det vil i så fald være øget trafik i lokalområdet, især på Assensvej og en øget påvirkning fra råstofindvinding. Der er ikke identificeret øvrige projekter eller plan- og miljømæssige forhold, som kan have kumulativ effekt med udlægningen af det miljøvurderede areal som råstofgraveområde.

3. Metode

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

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

3.1 Miljøpåvirkning

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

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

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

Kriterier	Beskrivelse	
Sandsynlighed	Ved "sandsynlighed" forstås chancen for at en beskrevet miljøeffekt indtræffer.	Sandsynligheden defineres som: 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	International: Påvirkningen vil brede sig over Danmarks landegrænse. National: Påvirkningen omfatter en større del af Danmark (både hav og land).

	miljøpåvirkning forventes at have.	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 betyden-de, 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	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

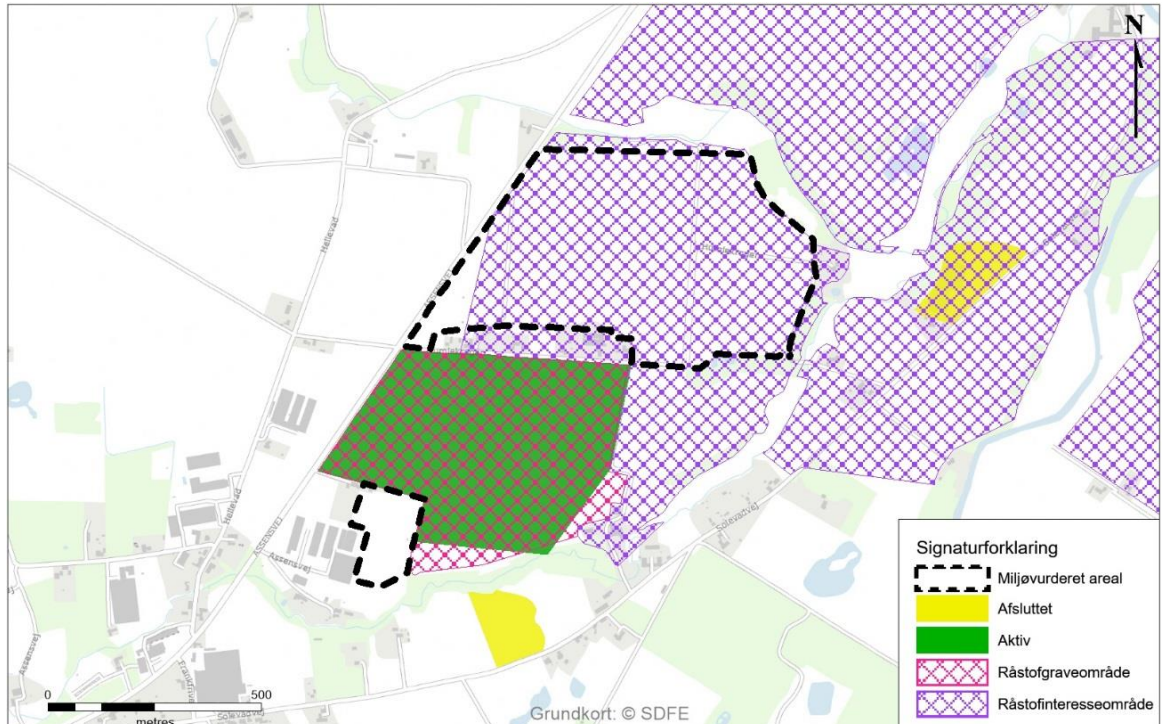
Det vurderes, hvorvidt der er nogle kumulative effekter, altså hvorvidt der er eksisterende eller fremtidige påvirkninger fra andre projekter og planer, der giver en væsentlig miljøpåvirkning i sammenhæng/samspil med planens miljøpåvirkninger.

4. Råstofressourcen

Det nordlige af de to miljøvurderede arealer er på nær den sydvestlige del af området beliggende inden for råstofinteresseområde Brændekilde-Fangel og grænser i syd op til råstofgraveområdet Brylle, hvor der aktuelt foregår indvinding af sand, grus og sten med en tilladelse gældende frem til 2024. Efter indvinding i de to delområder beskriver ansøger, at der vil blive efterbehandlet til natur med vandspejl, ligesom det forventes for den eksisterende grusgrav.

Det sydlige af de miljøvurderede arealer ligger uden for interesseområde og grænser i nord op til råstofgraveområdet Brylle. Det vurderes af ansøger, at der vil kunne indvindes ca. 400.000 ton råstoffer mere, end hvis der ikke bliver gravet i dette sydlige, miljøvurderede område.

Figur 4.1 viser de miljøvurderede arealer i forhold til råstofgraveområde Brylle samt området med den aktive indvindingstilladelse.



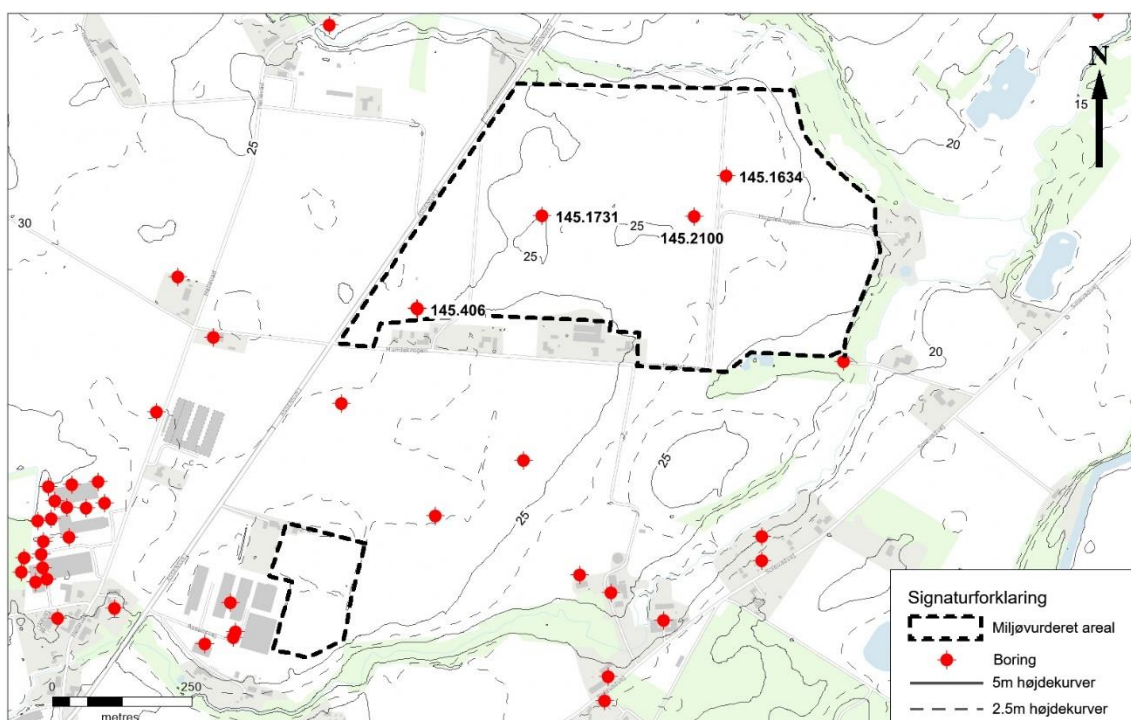
Figur 4.1. De miljøvurderede arealer og råstofgraveområde Brylle i Råstofplan 2016.

De miljøvurderede arealer er i figur 4.2 vist sammen med de eksisterende borer, som er beliggende inden for arealet samt terrænkurver. Ansøger NCC Industry A/S har i det fremsendte materiale sendt oplysninger om 10 borer, udført i 2016, og 4 borer, udført i 2018. Endvidere er medsendt 29 sigteanalyser, 23 SE analyser og 2 analyser for methylenblåt. Disse borer og analyser danner grundlag for vurdering af råstofressourcen i de miljøvurderede arealer.

Det nordlige af de miljøvurderede arealer falder terrænmæssigt fra kote ca. 25 DVR90 i sydvest til kote ca. 20 i øst-nordøst ned mod Holmehave Bæk og Borreby Møllebæk. Det sydlige af de miljøvurderede områder ligger højere i kote ca. 26-28 DVR90.

De terrænnære aflejringer i det nordlige af områderne viser i henhold til jordartskortet (1:25.000) smeltevandssand med forekomst af smeltevandssgrus i den vestlige del af området. De terrænnære aflejringer i det sydlige område består af smeltevandssand.

I de udførte borer i det nordlige miljøvurderede areal er der registreret et vandspejl mellem ca. 3,5 m u.t. i øst til ca. 6,5 m u.t. i vest, mens der i det sydlige af de miljøvurderede arealer er registreret et vandspejl beliggende mellem 6 og 7 m u.t.



Figur 4.2. De miljøvurderede arealer med borer inden for områderne samt terrænkurver. Derudover har NCC udført 10 borer på det nordlige areal og 4 på det sydlige – jævnt fordelt på arealerne.

Råstofferne i de 14 borer viser øverst et tyndt muldlag af 0,2- 0,5 meters tykkelse og en overjordsmægtighed varierende mellem 0 og 8 meter.

Aflejringerne er overvejende mellemkornet og mellem- til grovkornet smeltevandssand, der stedvis er svagt gruset og stedvist med enkelte sten. Der optræder stedvist ler- og siltlag spredt i borerne samt finkornet smeltevandssand.

På baggrund af de udførte borer vurderer ansøger, at materialet kan anvendes som anlægs- og betonprodukter, som kvalitetsmæssigt svarer til materialerne i den eksisterende grusgrav.

Råstofforekomsten vurderes at være veldokumenteret med hensyn til kvalitet og minimumsdybde. I skemaet tabel 4.1 er ressourcen vurderet ud fra de indsendte boreprofiler og sigteanalyser. Der er estimeret en gennemsnitlig gravedybde ud fra de indsendte data på 8-10 meter. Der beskrives et tyndt muldlag i borerne mellem 0,2-0,5 meter. Der vurderes en overjordsmægtighed i nord på gennemsnitligt 2,5 meter.

Forslag		Sikkerhed
Brylle		
Areal (ha)	36	
Sand, grus og sten i alt (1000 m³)	1977	5
Grus og sten > 2 mm (1000 m³)	246	
Forekomstens dybde (m u.t.)	Mindst 12 meter (bund af ressourcen er ikke anboret i flere af borerne)	5
Overjord	Varierer mellem 0-8 m, gns. 0-2,5 meter	4
Gravning under grundvandsspejl	Det vurderes, at halvdelen af ressourcen ligger under grundvandsspejl	5
Anvendelse	Anlægsmateriale (bundsikringsmateriale, evt. oparbejdet stabilt grus, fyldsand mv.) og betonprodukter.	5
Forsyningspotentiale		

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.

Ansøger vurderer, at det er muligt at indvinde ca. 1.5 mio. m³ sand, grus og sten. Det formodes, at der i denne beregning er taget hensyn til bl.a. bebyggelse, tekniske anlæg, miljø- og planmæssige interesser samt afstandskrav og krav til skråninger mod naboarealer, veje mv.

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.

Region Syddanmark har i perioden 3. juli til 4. september 2020 genhørt Assens Kommune, da de ikke var opmærksomme på høringen i august 2019.

5.1 Assens Kommune

Assens Kommune bemærker vedr. natur, at området ligger tæt på beskyttet natur, hvorfor kommunen anbefaler at der ved en eventuel ansøgning om gravetilladelse skal laves en vurdering heraf.

Assens Kommune bemærker vedr. landskab, at det foreslåede graveområde er endnu et større graveområde i samme område, hvorfor påvirkningen på landskabet bør belyses i forbindelse med de kumulative vurderinger. Kommunen oplyser, at området er omfattet af det strategiske mål: "vedligeholde karakter" i Landskabsanalysen fra 2013. Det betyder, at der kan ske ændringer i landskabet når det sker med hensyn til landskabets karaktergivende strukturer. Karakterområdets struktur har lokale variationer, men er overordnet set et landbrugslandskab i middel skala, hvor bevoksning af hegn og krat bryder landskabet.

Desuden har kommunen nogle generelle betragtninger vedr. afgrænsningen af miljørapporten.

Assens Kommune vurderer samlet, at der ved en eventuel ansøgning skal tages højde for påvirkning af beskyttet natur samt at efterbehandlingen bør foretages, så der sker størst mulig tilpasning til det omgivende landskab.

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 ned mod Odense Å øst for området. Endvidere ligger arealet i umiddelbar forlængelse af et eksisterende graveområde, hvor der bl.a. er registreret et kogegrubeområde fra bronzealderen. Det kan ikke 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, som i relevant omfang er søgt besvaret i miljørapporten.

6. Miljøvurdering

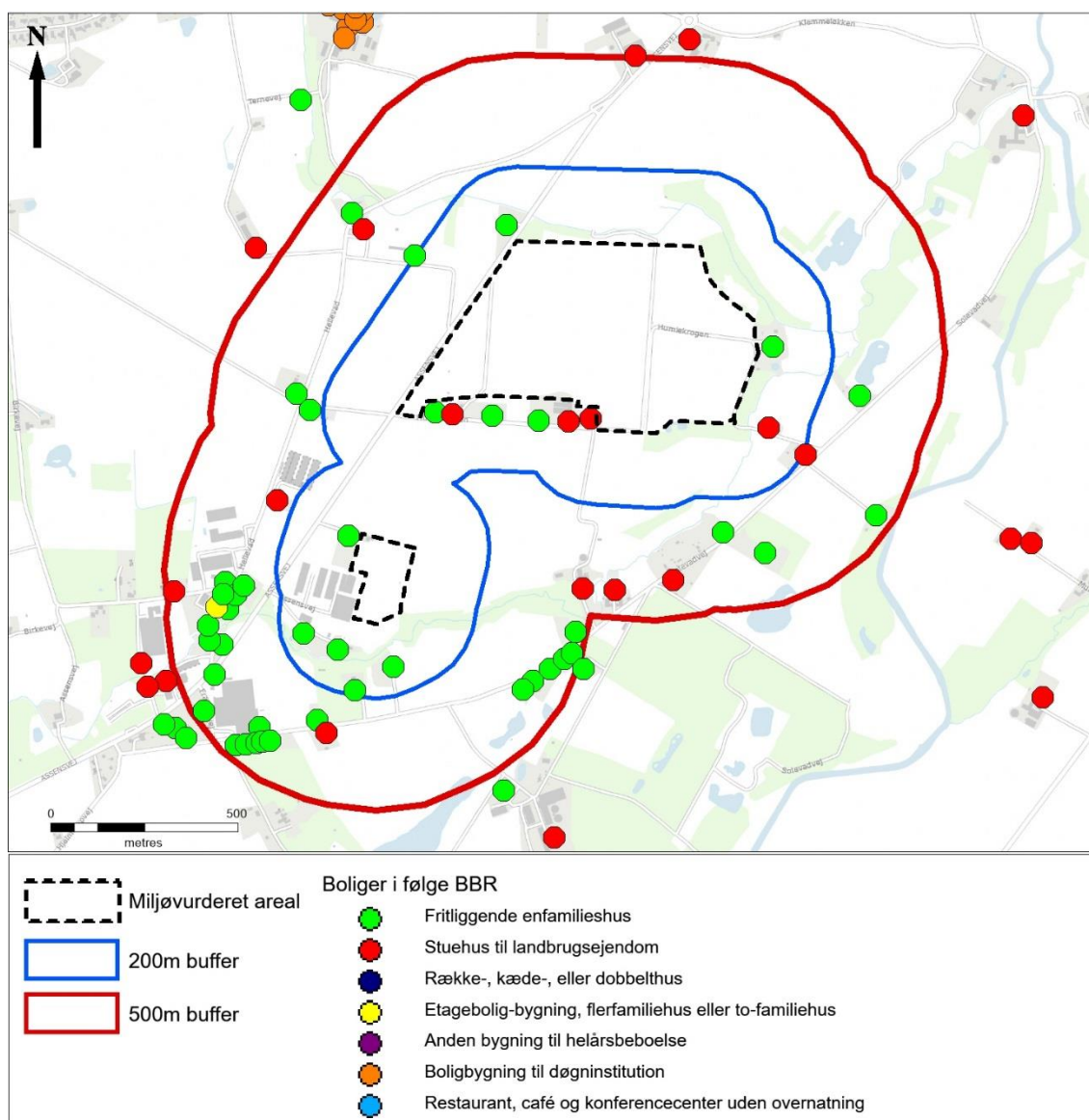
Der foretages i det efterfølgende dels en beskrivelse af de eksisterende miljøforhold, dels en vurdering af de miljøforhold, som udlægget til råstofgraveområde potentielt kan medføre.

Datagrundlaget for miljøvurderingen udgøres af informationer fra ansøger, tidligere miljøvurdering af tilgrænsende graveområde, 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 spredt bebyggelse i området, og især sydvest for det miljøvurderede område ses en del beboelse og et større erhvervsområde, men ingen beboelser inden for selve det miljøvurderede areal, hverken i det nordlige område eller det sydlige område.

Inden for en afstand af 200 meter fra det miljøvurderede areal ses 10 fritliggende enfamiliehuse og 4 stuehuse til landbrugsejendomme. Hovedparten af beboelserne i det nordlige område ligger tæt på det miljøvurderede areal. Inden for en afstand af 500 meter ses 41 fritliggende enfamilieshuse, 12 stuehuse til landbrugsejendomme og 1 etageboligbygning, flerfamiliehus eller tofamiliehus. Denne sidste beboelse og en stor del af enfamiliehusene ligger vest for Assensvej.



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

På figur 6.1 fremgår det miljøvurderede areal med to afstands zoner 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	10	41
Stuehus til landbrugsejendom	4	12
Etageboligbygning, flerfamiliehus eller to-familiehus	0	1
Samlet antal boliger	14	54

Tabel 6.1. Antal boliger omkring det miljøvurderede areal.

6.1.1 Arealforbrug

Det samlede miljøvurderede areal er på ca. 36 ha og omfatter i nord en del af et eksisterende interesseområde for sand, grus og sten. Interesseområdet Brylle er udlagt som råstofinteresseområde i Råstofplan 2016. Det sydlige areal ligger ikke i interesseområde. Det samlede miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer.

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. Flere ejendomme på Humlekrogen ligger mellem en nuværende råstofgrav mod syd og det miljøvurderede areal mod nord, og kan således risikere at komme til at ligge midt mellem to råstofgrave samt at skulle være naboer til aktiv grusgravning i flere år, end hvis området ikke udlægges som graveområde.

Der findes en række muligheder for at afbøde støj- og støvpåvirkninger fra råstofindvinding. Eksempler på sådanne er anlæg af støjvolde omkring råstofgraven og omkring eventuelle knusningsanlæg i graven og bevarelse/etablering af læhegn. Region Syddanmark vil i en eventuel råstofftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. De konkrete vilkår vil afhænge af, hvordan det konkrete graveprojekt udformes, og herunder hvor adgang til graven ønskes etableret.

Det sydlige af de miljøvurderede områder grænser mod vest og sydvest op til et større erhvervsområde, jf. kommuneplanen for Assens Kommune. Der vil i en eventuel tilladelse blive stillet krav til indretning og drift af grusgraven 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.

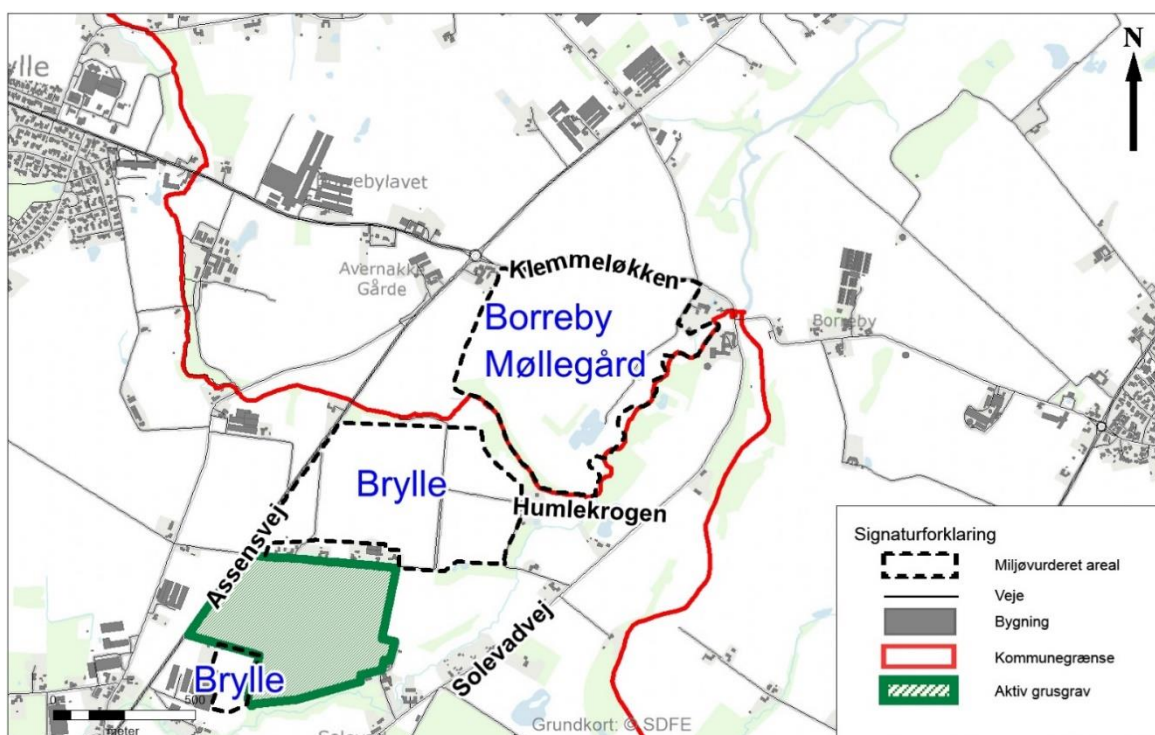
Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan endvidere resultere i en mindsket trafiksikkerhed.

Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved råstofgraven og transportvejene. De miljøvurderede arealer vil være en udvidelse af det eksisterende råstofgraveområde, beliggende mellem de to områder. Der er etableret adgang til den eksisterende grav med svingbaner på Assensvej. Det forventes at der vil blive benyttet samme udkørsel. Assensvej er hovedvejen mellem Assens og Odense, hvor der i forvejen er mange lastbiler. Den samlede tunge trafik forventes derfor ikke at stige i lokalområdet ved råstofgravning inden for de miljøvurderede områder.

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. Det sydlige af de miljøvurderede områder grænser mod vest og sydvest op til et større erhvervsområde.

Trafik som følge af råstofindvindingen i de miljøvurderede områder vurderes lokalt at medføre en uændret belastning med lastbiler på Assensvej, se figur 6.2.

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.



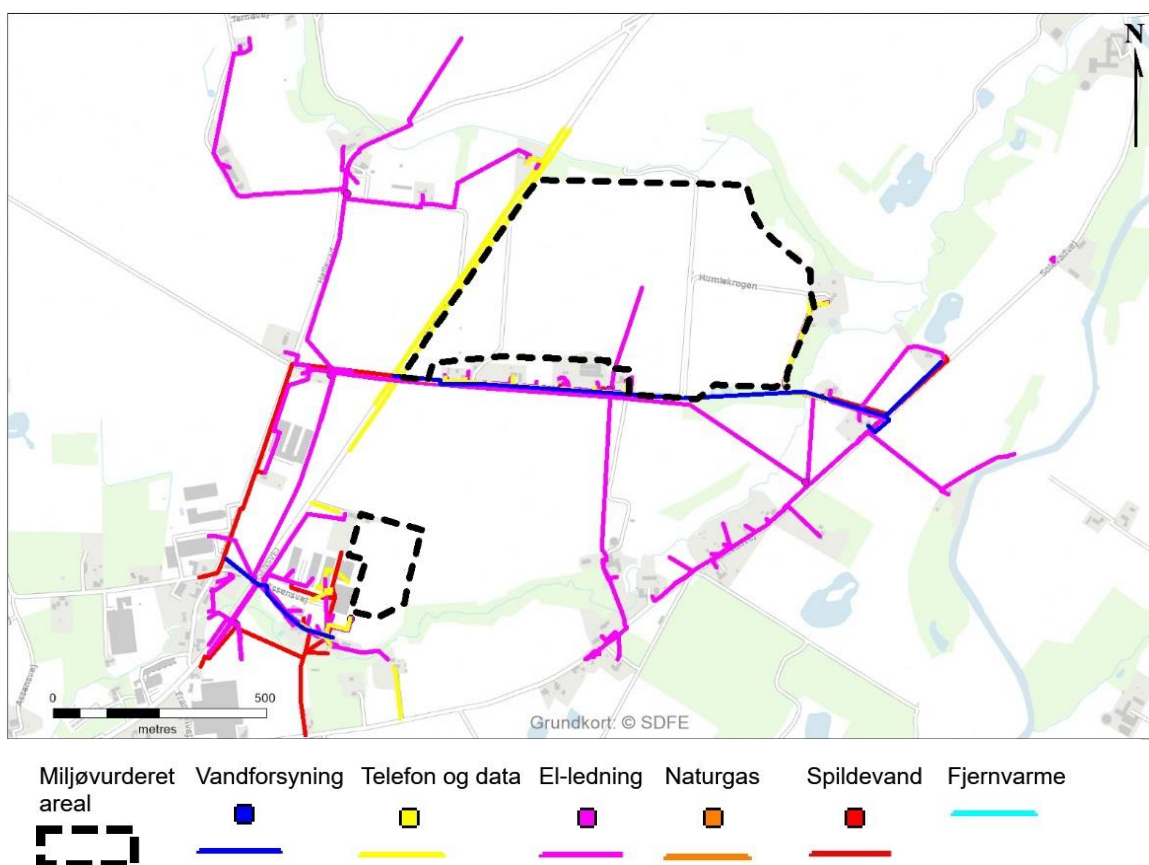
Figur 6.2. Kort over veje og bygninger i nærheden af de miljøvurderede arealer ved Brylle samt det miljøvurderede areal ved Borreby Møllegård. Aktuell indvinding foregår mellem de to delområder ved Brylle.

6.1.4 Ledningsoplysninger

På Figur 6.3 fremgår de ledninger, der er placeret i nærheden af de miljøvurderede arealer. En el-ledning i form af et stikkabel løber ind i den sydlige del af det nordlige areal.

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.

Påvirkningen vurderes at være mindre.



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

6.1.5 Opsamling

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

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

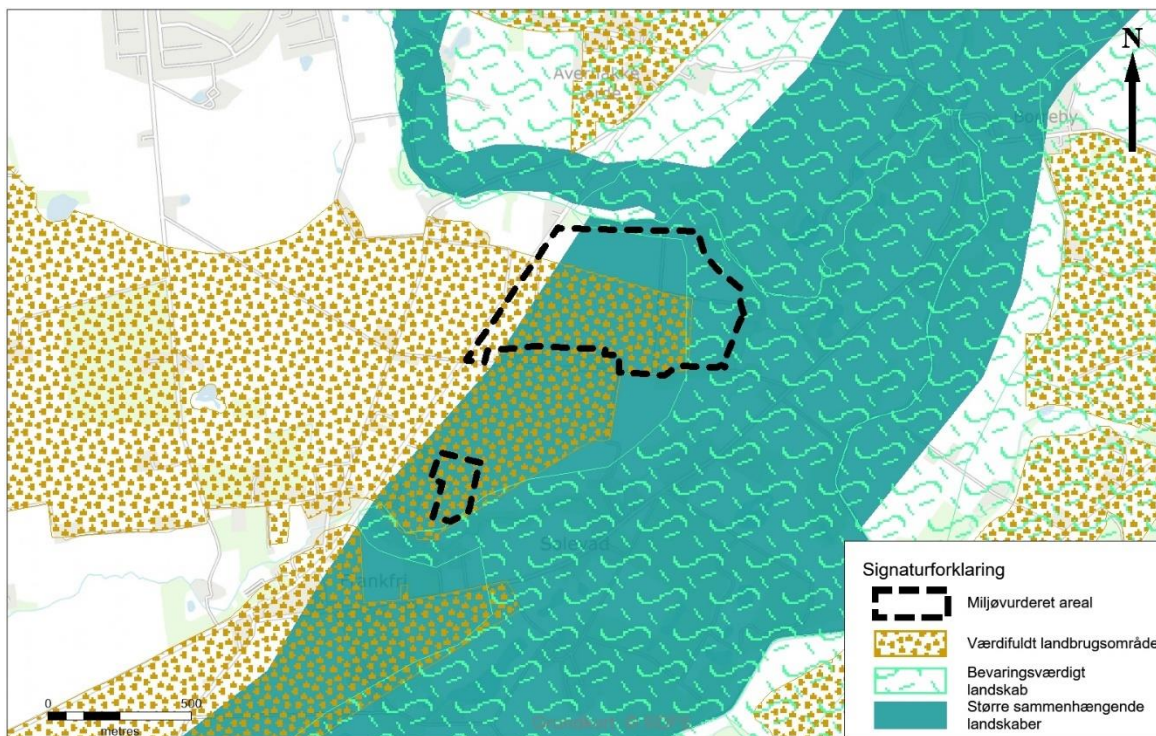
6.1.6 Mulige afværgeforanstaltninger

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

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde, gravefelter, afstandskrav til bebyggelse 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 6.3.



Figur 6.3. Kort over større sammenhængende landskaber, særligt værdifuldt landbrugsområde og særligt værdifuldt landskabsområde (bevaringsværdigt landskab) fra kommuneplan for Assens Kommune 2017-2029.

6.2.1 Arkæologi og fortidsminder

Hovedparten af området ligger inden for Assens Kommunes udpegnings af større sammenhængende landskabsområde, der som udgangspunkt skal friholdes fra nye større tekniske anlæg. Endvidere skal udpegningsen blandt andet sikre, at ændringer i landskabet ikke vil forstyrre landskabsoplevelsen eller forringe landskabsværdien. Se også afsnit om landskab nedenfor.

Den østlige del af området ligger inden for et særligt værdifuldt landskabsområde (bevaringsværdigt landskab på figur 6.3). Inden for særligt værdifulde landskaber skal der 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. Se også afsnit om landskab nedenfor.

Der er ingen fredede fortidsminder eller fund inden for området. Odense Bys Museer oplyser, at indvindingsområdet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder, særligt øst for arealet, i området ned mod Odense Å, er området rigt på fortidsminder. Endvidere ligger arealet i umiddelbar forlængelse af et eksisterende graveområde, hvor der bl.a. er registreret et

kogegrubeområde fra bronzealderen. 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.

Da der ikke forekommer fredede fortidsminder eller fund inden for de miljøvurderede arealer, vurderes det, at råstofindvinding vil udgøre en mindre miljøpåvirkning i forhold til fortidsminder.

6.2.2 Landskab

Jordbrug

En del af det nordlige og hele det sydlige miljøvurderede areal ligger inden for et område, der i kommuneplanen for Assens Kommune er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde, hvilket betyder at landbrugets udviklingsmuligheder skal vægtes højt. Arealet anvendes i dag til hestehold, dyrkning af enårige afgrøder og græsning/høslæt og vil ifølge ansøger blive efterbehandlet til natur med vandspejl.

Da det miljøvurderede areal er forholdsvist lille i forhold til det samlede areal af særligt værdifulde landbrugsområder i Assens Kommune, og da naturmæssige og samfundsmæssigt vigtige formål kan medføre nedprioritering af hensynet til jordens udnyttelse som landbrugsareal, vurderes råstofgravning inden for de miljøvurderede arealer ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer.

Landskab:

Det miljøvurderede areal ved Brylle ligger jf. Assens Kommunes landskabskarakterkortlægning fra 2013 i landskabskarakterområde nr. 5 "Brylle Landbrugsflade" og i et område, der i kommuneplanen for Assens Kommune er udpeget som en del af et større sammenhængende landskabsområde. Den østligste del af området er en mindre del af landskabskarakterområde nr. 11 "Odense Ådal", som i kommuneplanen er udpeget som Særligt Værdifuldt Landskab.

Inden for landskabskarakterområdet "Brylle Landbrugsflade" er det de intensivt dyrkede marker, der helt eller delvist afgrænses af tætte hegn, der er det mest karakteristiske landskabstræk. Landskabskarakteren er generelt i landskabskarakterområdet vurderet til at være i en middel tilstand især pga. den markante byudvikling omkring Tommerup og Brylle, men også de mange tekniske anlæg i landskabet, samt at hegn og diger med tiden er fjernet mange steder. Landskabskarakteren er dog netop i det miljøvurderede område med de middelstore, let bølgende marker og intakte hegn velbevaret. De levende hegn, der inddeler markerne, er således et vigtigt element i landskabets karakter. Landskabskarakterområdet er omfattet af det strategiske mål: "vedligeholde karakter". Det betyder, at der kan ske ændringer i landskabet når det sker med hensyn til landskabets karaktergivende strukturer. Karakterområdet har lokale variationer, men er overordnet set et landbrugslandskab i middel skala, hvor bevoksning af hegn og krat bryder landskabet.

Da området er en del af et større sammenhængende landskabsområde i Assens Kommunes Kommuneplan 2017-2029, er det kommunens retningslinje, at beskyttelse og udvikling af særlige landskabsværdier skal prioriteres, herunder synlighed eller oplevelse af landskabernes geologiske og kulturhistoriske fortælling. Ændringer skal ske i respekt for de landskabsværdier, der er i det omkringliggende landskab. For den del af området, der udgør en del af et særligt værdifuldt landskab, gælder, at hensynet til at beskytte eller forbedre landskabets karaktergivende strukturer og elementer vægtes højt. Ændringer må kun i ganske ubetydeligt omfang forringe eller forstyrre landskabets geologiske, kulturhistoriske eller naturbetingede kvaliteter.



Figur 6.4. Det miljøvurderede areal set fra Humlekrogen (syd). Foto: Orbicon, den 29. august 2019.

Inden for landskabskarakterområdet "Odense Ådal" er det selve ådalen med en bred og stedvis småbakked dalbund samt en mosaik af dyrkede marker, afgræssede enge, moser, småsøer samt små bevoksninger der er det karakteristiske landskabstræk. Landskabet opleves uden forstyrrelser af andre elementer, og er desuden karakteriseret som værende ganske sparsomt bebygget. Landskabskarakterområdet har fået det strategiske mål "beskyt", fordi landskabet især med afsæt i de geologiske strukturer men også den ofte ekstensive karakter omkring åen er vurderet særligt oplevelsesrigt og sårbart. Beskyttelsesmålsætningen betyder, at der kun bør ske ændringer i ådalen, når det medvirker til at bevare eller styrke den geologiske fortælling, landskabet afspejler, samt oplevelsen heraf.

Da området er en del af et særligt værdifuldt område i Assens Kommunes Kommuneplan 2017-2029, er det kommunens retningslinje, at hensynet til at beskytte eller forbedre landskabets karaktergivende strukturer og elementer vægtes højt. Ændringer må kun i ganske ubetydeligt omfang forringe eller forstyrre landskabets geologiske, kulturhistoriske eller naturbetingede kvaliteter.

Råstofgravning inden for de miljøvurderede arealer vurderes at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Det vurderes, at den landskabelige påvirkning af området vil være stor, navnlig i den østligste del af arealet med ådalsmiljøet. En mindre del af det sydlige areal er også omfattet af ådalsmiljøet. Det vurderes at påvirkningen vil være forholdsvis lokal i et område der grundet den eksisterende råstofgrav allerede er præget af råstofaktiviteter. Råstofgravning vil resultere i at området øst for Assensvej bliver et landskab med først teknisk præg og derefter forventeligt et sølandskab. Området afgrænses naturligt mod øst af ådalslandskabet.

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. Den endelige påvirkning af landskabet vil afhænge af den konkrete efterbehandling.

6.2.3 Opsamling

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

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

6.2.4 Mulige afværgeforanstaltninger

En væsentlig påvirkning af landskabelige værdier kan undgås ved at afgrænse området så sårbare dele af ådalsmiljøet ikke medtages og ved en efterbehandling der tager hensyn til de landskabelige interesser.

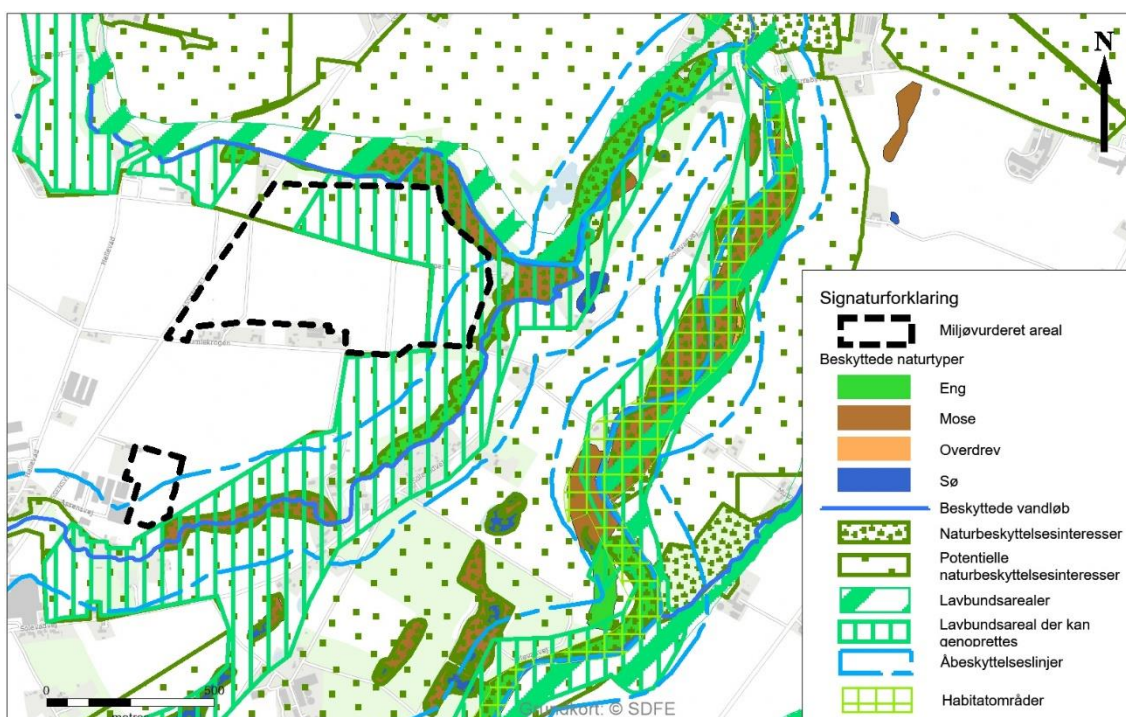
Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i forhold til fortidsminder og arkæologi.

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

6.3 Naturinteresser

6.3.1 Natura 2000 og beskyttet natur

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



Figur 6.5 Kort over naturinteresser, kommunal naturudpegningslinjer og beskyttelseslinjer i nærhed af det miljøvurderede areal.

Beskyttet natur og arter

Det miljøvurderede areal udgøres af to arealer, som anvendes til landbrug. Arealerne er omgivet og delt af levende hegn. Mellem de to arealer findes et aktivt råstofvindingsområde. Indenfor arealernes afgrænsning er der ikke forekomst af arealer, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur (§3-beskyttelse), og arealernes HNV-værdi¹ er lav (0-3).

Nord for det miljøvurderede areal løber Borreby Møllebæk, og syd og øst for løber Holmehave Bæk. Den samlede økologiske tilstand for de to vandløb er moderat. Vandløbene løber sammen øst for det miljøvurderede areal, og begge vandløb er §3-beskyttet. I tilknytning til de to vandløb findes en række arealer med beskyttet eng, mose og vandhuller. Umiddelbart nord og syd for de miljøvurderede arealer ligger moseområder, der er B-målsat som naturområder af national eller regional betydning. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

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 midlertidige vandspejlsændringer i den tidlige fase af gravningen.

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. Følggevirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526.

Der vurderes at være risiko for en væsentlig påvirkning af omgivende beskyttet natur, hvis råstofindvindingen under grundvandsspejlet ikke tilrettelægges på en måde, som minimerer risikoen for vandspejlsændringer. Inden der gives en råstoftilladelse, skal det, på baggrund af en konkret grave- og efterbehandlingsplan, vurderes nærmere, om og i givet fald hvordan udgravningen af det miljøvurderede areal vil påvirke området's hydrologi og de nærliggende moser og vandhuller, samt om der er risiko for påvirkning hvis en konkret graveplan omfatter udledning af vand til de to beskyttede vandløb.

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 de miljøvurderede områder. 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. I moseområdet nordøst for det miljøvurderede areal er der registreret forekomst af maj-gøgeurt, som er fredet.

Det miljøvurderede areal ligger indenfor det naturlige udbredelsesområde for en række bilag IV-arter³. Det omfatter: flere arter af flagermus, markfirben samt stor vandsalamander, spidssnudet frø.

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

På det foreliggende grundlag vurderes det, at der er risiko for en 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 råstoftilladelse gives.

Forslagsstiller har anført at arealet vil blive efterbehandlet til natur med søer, ligesom det forventes for den eksisterende grusgrav i området. Såfremt der efter endt råstofindvinding efterbehandles til natur, vil de miljøvurderede arealer i sammenhæng med det mellemliggende

³ 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>

aktive graveområde kunne blive til nye levesteder for bl.a. bilag IV-arter og til bedre økologiske forbindelser.

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 450 meter øst for det miljøvurderede areal. Natura 2000-område N114 "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å", som udgøres af habitatområde H98.

Nærmeste Fuglebeskyttelsesområder, 121 – Arreskov Sø og 110 – Odense Fjord ligger begge ca. 15 km væk og nærmeste Ramsarområde er Lillebælt, Ramsarområde R15 og Fuglebeskyttelsesområde F47, som ligger 22 km vest for det miljøvurderede areal. 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 N114 har et areal på ca. 303 ha. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at sikre Fyns største vandløb. Området er generelt snævert afgrænset til vandløbene, men langs med Odense Å er der visse steder udpeget vandløbsnære arealer. Udpegningsgrundlaget er vist på figur 6.6, som er fra Natura 2000-plan 2016-2021.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 98		
Naturtyper:	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Urtebræmme (6430)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Ege-blandskov (9160)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Tykskallet malermusling (1032)	Havlampret (1095)
	Bæklampret (1096)	Pigsmørling (1149)
	Damflagermus (1318)	Odder (1355)

Naturtyper og 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. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 6.6 Udpegningsgrundlag for det nærmestliggende Natura 2000 område.

Natura 2000-området rummer arealer med grundvandsafhængige habitatnaturtyper (kildevæld) langs Odense Å. Odense Å og de udpegede naturtyper er beliggende øst for Holmehave Bæk, der således er beliggende mellem det miljøvurderede areal og de udpegede naturtyper.

Afhængig af, hvordan indvindingen tilrettelægges, vil råstofgravning i det miljøvurderede areal kunne medføre påvirkninger af grundvandsstanden i et begrænset område i og omkring graveområdet. Der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af de registrerede habitatnaturtyper, da de miljøvurderede arealer og Natura 2000-området er beliggende på hver side af et topografisk vandskel mellem de to vandløb, se figur 6.7.



Figur 6.7 De miljøvurderede arealers beliggenhed i forhold til vandskel og det nærmest liggende Natura 2000 område. Det miljøvurderede areal er vist med sort og habitatområdet med blå signatur.

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

Odder forekommer i Odense Å og Borreby Møllebæk. Odder kan potentielt påvirkes gennem forstyrrelse ved menneskelig aktivitet. Vegetation langs bredden af et vandløb, er med til at sikre en grad af uforstyrrelse for odder, hvor eksempelvis træer, buske og rørskov giver odderen mulighed for uforstyrret at gå i vandet og passere strækninger med forstyrrelser. Aktiviteten i et graveområde vil hovedsageligt stå på i dagtimerne og ikke i nattetimerne, hvor odder aktivt fouragerer i åen.

Odder er relativ tolerant overfor støj, når den er i hvile. Flere eksempler fremgår af Jeffries (1987)⁴, hvor blandt andet mindre anlægsarbejder og beskæring af opvækst langs vandløbsbredden ikke havde synlig effekt på odder, og hvor et tilfælde af skovrydning ikke havde effekt på en rastende odder, før aktiviteten var umiddelbart over boets placering. Støj fra graveområdet i dagtimerne vurderes ikke at påvirke eventuelle rastende odder nær ved graveområdet.

⁴ Jeffries, D.J. ,1987: The effects of angling interests on otters *Lutra lutra*, with particular reference to disturbance. – Angling and wildlife in Freshwaters, 17E Symposium No. 19.:23-30. Edited by P.S. Mailand & A.K.Turner. Institute of Terrestrial Ecology, Grange over Sands.

Aktivitet i graveområdet vurderes ikke at forstyrre odderen i de tilstødende vandløb, under forudsætning af, at mindst den ene vandløbsbred friholdes for aktivitet og bevarer sin naturlige vegetation.

Det vurderes samlet, at det kan afvises, at råstofindvindingen vil kunne påvirke naturtyper eller arter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, eller Natura 2000-områdets integritet. Råstofindvinding i det miljøvurderede areal vil heller ikke påvirke øvrige Natura 2000-områder beliggende i større afstande herunder Natura 2000-område Odense Fjord, som også udgør et Fuglebeskyttelsesområde, og som er beliggende ca. 15 km nordøst for de miljøvurderede arealer.

6.3.2 Kommunal naturudpegning

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

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

De tilgrænsende § 3 beskyttede arealer er udpeget som:

- Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Ifølge kommunens retningslinje skal indsatsen for de potentielle naturområder bidrage til at forbedre og udbygge naturgrundlaget i disse områder, og det skal ske gennem kommunens naturforvaltningsindsats. Inden for de udpegede potentielle vådområder kan der ikke meddeles tilladelse efter planlovens § 35 til forhold, som kan forhindre, at det naturlige vandstandsniveau kan genskabes.

Påvirkningsgraden af det udpegede område afhænger af, hvordan en konkret grave- og efterbehandlingsplan udfærdiges for det miljøvurderede areal. Arealets status som potentielt natur- og vådområde vil som udgangspunkt være uændret under råstofindvinding, men hvis der efterbehandles til natur, kan det medføre en positiv påvirkning, afhængig af hvordan efterbehandlingen realiseres.

Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser omfatter §3-beskyttet natur. 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.

Det vurderes, at de omgivende arealers status som udpegede naturområder (områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser) kan opretholdes, hvis indvinding tilrettelægges på en sådan måde, at risiko for vandspejlsændringer minimeres. Det vurderes samlet, at påvirkningsgraden af de kommunale udpegninger er moderat.

6.3.3 Beskyttelseslinjer

Holmehave Bæk er omfattet af åbeskyttelseslinje, der rækker ind i henholdsvis den syd og østlige del af de to arealer. Indenfor åbeskyttelseslinjen må der ikke uden dispensation fra kommunen foretages terrænændringer.

Formålet med sø- og åbeskyttelseslinjen er at sikre søer og åer som værdifulde landskabselementer og som levesteder og spredningskorridorer for plante og dyreliv.

Væsentlige terrænændringer kan derfor medføre negativ påvirkning af vandløbet som landskabselement og funktion som spredningskorridor, mens efterbehandling til natur kan være i overensstemmelse med beskyttelseslinjens formål. Der vurderes at være risiko for en moderat miljøpåvirkning.

6.3.4 Opsamling

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

Tabel 6.4. Samlet miljøpåvirkning af naturinteresser.

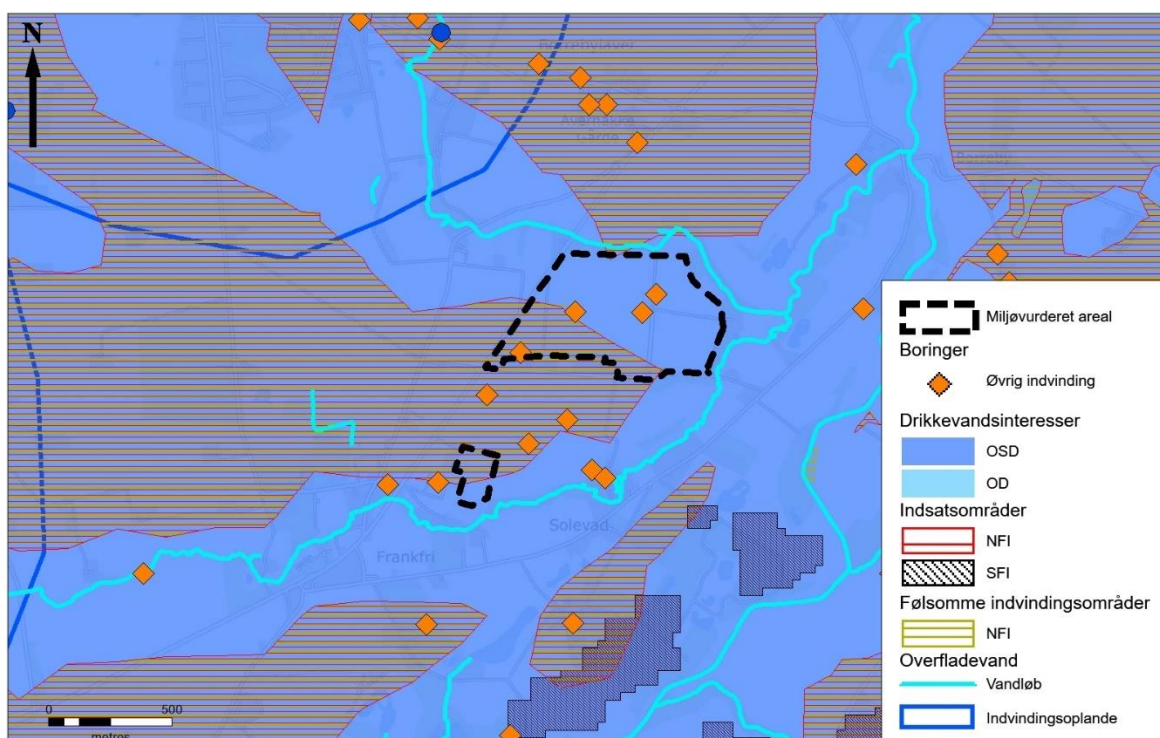
6.3.5 Mulige afværgeforanstaltninger

I en evt. råstoftilladelse bør der stilles vilkår, fx i form af afstandskrav, som sikrer, at råstofindvinding under grundvandsspejlet tilrettelægges på en måde, som minimerer risikoen for negativ påvirkning af omgivende beskyttet natur.

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde, graveafstand 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 6.8 viser relevante temaer om grundvand, vandforsyning og overfladevand.



Figur 6.8. Drikkevandsinteresser, boringer og overfladevand.

6.4.1 Grundvand og vandforsyning

Det miljøvurderede areal ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og delvis inden for nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. Således er ca. en tredjedel af det nordligste areal udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde, mens ca. halvdelen af det sydligste - og lille areal er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. De miljøvurderede arealer ligger ikke i indvindingsopland til almen vandforsyning.

Der er registreret 5 vandforsyningsboringer i det nordlige miljøvurderede areal: DGU nre. 145.387, 145.406 og 145.1634, 145.2100 og 145.1731. Ifølge telefonisk oplysning fra Assens Kommune har mindst en ejendom på Humlekrogen privat vandforsyning, men der er også mindst en ejendom, der er tilkoblet almen vandforsyning fra Brylle Vandværk.

DGU nr. 145.387 er en boring fra 1961, sandsynligvis udført som gartneriboring. Boringen er ikke tilknyttet nogen indvindingstilladelse jf. Jupiter. Boringen er boret til 19 meter. De øverste 9 meter er en brønd, herunder er der angivet sand. Vandspejlet er ud fra en meget gammel pejling angivet til 7,5 meter under terræn, dvs. i kote 18,9 DVR90. De samme geologiske oplysninger er til stede ved DGU nr. 145.406, der ligger samme sted som 145.387. Muligvis er der tale om samme boring.

DGU nr. 145.1634 er angivet som en vandforsyningsboring i Jupiter og er tilknyttet et anlæg, der vedrører kildefeltundersøgelser. Boringen er ikke tilknyttet nogen indvindingstilladelse og er ifølge den originale borerapport udført som privat husholdningsboring til ejendommen Humlekrogen 30 umiddelbart øst for det miljøvurderede areal, som ifølge Assens Kommune har egen vandforsyning. Ifølge BBR har denne ejendom vandforsyning via brønd, hvilket derfor formodes at være DGU nr. 145.1634. Boringen er boret til 15 meter og viser grus og sand de øverste knap 5 meter, herunder følger 4 meter ler, 5 meter sand og 0,4 m ler i bunden af

boringen. Vandspejlet er ved en pejling fra 1981 (boringens etablering) målt til 1,6 meter under terræn, svarende til kote 15,3 DVR90.

DGU nr. 145.2100 er en markvandingsboring til 24 meter. Der er givet tilladelse til indvinding af 15.000 m³ årligt, men boringen har ikke været i anvendelse siden 2013, jf. Jupiter. Der er hovedsageligt sand fra terræn til bund af boringen, dog med 3 indslag af lerlag på 0,5 til 1,5 meters tykkelse. Vandstanden er ved en pejling i 2016 målt til 19,4 meter under terræn, svarende til kote 5,6 DVR90.

DGU nr. 145.1731 er en gartneriboring til 22 meter. Boringen har ikke nogen aktiv indvindings-tilladelse, og den seneste indberetning er fra 2004. Der er sand i boringen undtagen i et 5 meter tykt morænelerlag fra 5 til 10 meter under terræn. Vandstanden er ved en pejling i 1991 målt til 6,3 meter under terræn, svarende til kote 18,7 DVR90.

I det sydlige område er der ingen boringer, men 4 vandforsyningsboringer tæt ved.

DGU nr. 145.446 og 145.3819 ligger hhv. 100 og 300 m vest for det sydlige område (og 500 m syd for det nordlige område). DGU nr. 145.446 er ikke tilknyttet nogen tilladelse i Jupiter, men er muligvis en husholdningsboring. Der er sand fra terræn til bund, dvs. 20 meter under terræn, dog med et 3 meter morænelerlag fra 4-7 meter under terræn. Vandspejlet er 4,6 meter under terræn, svarende til kote 20,3 DVR90. For DGU nr. 145.3819 er der ingen information om anvendelse eller geologi.

DGU nr. 145.873 og 145.850 er beliggende mellem 425 og 475 meter øst for det sydlige område. DGU nr. 145.873 er en markvandingsboring, der er boret til 19 meter, og som bortset fra 1,5 meter moræneler indeholder sand og grus. Vandspejlet er 1,9 meter under terræn svarende til kote 19 DVR90. Boringen er tildelt en tilladelse på 30.000 m³ årligt, men der er senest indberettet en indvinding på 12.000 m³ i 2012. DGU nr. 145.850 er angivet som en vandforsyningsboring i Jupiter. Boringen er ikke tilknyttet nogen indvindingsstilladelse jf. Jupiter, men kan være en privat husholdningsboring. Boringen er 16 meter dyb, hvor de øverste 8,5 meter er en brønd. Der er sand til boringens bund. En gammel pejling fra 1976 viser et vandspejl 8 meter under terræn svarende til kote 11,9 DVR90.

For det øverste terrænnære magasin er der optegnet et potentialekort fra kortlægningen i Odense Vest⁵. Dette kort viser en overordnet grundvandstrømning ned mod Odense Å, dvs. mod øst-sydst i det miljøvurderede areal. Ifølge dette potentialekort er vandspejlet omkring kote 20 DVR90 i det miljøvurderede areal, hvilket passer meget godt med de fleste af boringernes pejlinger. Enkelte boringer har dog markant lavere vandspejl, nede omkring kote 5 DVR90 og kote 11 DVR90. Dette tillægges ikke betydning, men kan være et udtryk for et indvindingspåvirket vandspejl. Modellen bag potentialekortet er dog ikke tilstrækkelig detaljeret til at kunne vise det vandskel, der er mellem Holmehave Bæk og Odense Å. Reelt set vil grundvandsstrømning i det terrænnære magasin derfor kun være ned mod Borreby Møllebæk og Holmehave Bæk, som løber sammen nordøst for området og fører grundvandet mod nord.

Grundvandsstrømningen i det dybe grundvandsmagasin er overordnet set mod sydøst.

⁵ Naturstyrelsen. Hydrologisk model for kortlægningsområdet Odense Vest. Niras. Maj 2013.

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 vurderes, at råstofindvinding over grundvandsspejlet ikke vil medføre nogen kvantitativ påvirkning af grundvandet⁶. Effekter af gravning under grundvandsspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526⁷, 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 grundvandet⁸. 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.

Vurderet ud fra borerne i det miljøvurderede areal vurderes der kun at være et begrænset dæklag af moræneler, der bliver bortgravet, da de terrænnære lag primært består af sand og grus. Det betyder, at beskyttelsen af det dybereliggende grundvandsmagasin ikke ændres ved bortgravning af sand og grus. Da en stor del af råstofressourcen findes under grundvandsspejlet, forventes de miljøvurderede arealer at blive efterbehandlet til natur med åbent vandspejl. Råstofgravningen vil derfor medføre, at tilførslen af pesticider og gødningsstoffer ophører indenfor det miljøvurderede areal.

I det miljøvurderede areal ved Brylle, der reelt består af to områder, vurderes det, at råstofindvinding ikke udgør en trussel mod drikkevandet i OSD. Der er dog mindst en privat husholdningsboring (DGU nr. 145.1634), som kan blive påvirket væsentligt ved råstofindvinding i det nordlige delområde. En mulig påvirkning skal vurderes nærmere i forbindelse med en konkret råstoff tilladelse. Efterbehandling af de miljøvurderede arealer til natur vurderes at være gavnligt i forhold til drikkevandsinteresserne.

6.4.2 Overfladevand

Der er beskyttede vandløb nær det miljøvurderede areal. Borreby Møllebæk løber langs den nordlige afgrænsning af det nordlige område og Holmehave Bæk løber øst for det nordlige område og syd for den sydlige afgrænsning af det sydlige område. Der er langs vandløbene udpeget beskyttede moseområder. Ved det nordlige område er der endvidere engarealer langs vandløbet.

På baggrund af digitale højdedata er det vurderet, at vandløbet ved det sydlige råstofområde er i kote 19 m, mens det langs det nordlige område er omkring kote 16 m. Dvs. at vandspejlet i

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

⁷ Følgenvirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526. Miljøstyrelsen 2000.

⁸ Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarb. for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

vandløbet er på niveau med eller under vandspejlet for det terrænnære grundvand, og der må derfor forventes at være en hydraulisk sammenhæng mellem vandløb og det sandmagasin, hvor der skal graves. Dette gælder også mose- og engområderne. En evt. påvirkning af vandløb og naturområder kan dog imødegås dels ved at holde afstand til vandløb og moser, dels ved at der ved opstart af gravning under grundvandsspejl kun bortgraves moderate mængder ad gangen således, at der indstiller sig en hydraulisk ligevægt.

6.4.3 Opsamling

Miljømne	Sandsynlig- hed for miljø- påvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirknings- grad af omgivel- serne	Varighed	Samlet vurdering
Grundvand og vand- forsyning	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Væsentlig
Overflade- vand	Mindre	Lokal	Mindre	Kortvarig	Moderat

Tabel 6.5. Samlet påvirkning af vandmiljø.

6.4.4 Mulige afværgeforanstaltninger

I forhold til privat drikkevandsforsyning, herunder DGU nr. 145.1634, i det nordlige delområde, bør der holdes en graveafstand, som er tilstrækkelig til at sikre, at boringen, vandspejlet og vandkvaliteten ikke påvirkes væsentligt ved råstofindvinding. Alternativt kan ejendomme med privat drikkevandsforsyning på Humlekrogen, herunder Humlekrogen 30 tilkobles almen vandforsyning fra Brylle Vandværk.

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde, graveafstand 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.

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 tale om en udvidelse/fortsættelse af råstofindvinding i umiddelbar nærhed til et eksisterende råstofgraveområde. Der er endvidere miljøvurderet et område benævnt Borreby Møllegård nord for det nordlige delområde ved Brylle. Det forventes, at den eksisterende råstofindvinding afvikles efterhånden som råstofferne indvindes, og at graven efterhånden efterbehandles, hvorfor de samlede miljøpåvirkninger ikke forventes at øges væsentligt.

Den samlede tunge trafik inden for lokalområdet forventes derfor heller ikke at øges væsentligt. Det kan dog ikke udelukkes, at forskellige virksomheder ønsker at indvinde samtidigt i områderne Brylle og Borreby Møllegård, eller at den nuværende virksomhed ønsker at øge indvindingen væsentligt, hvis både Brylle og Borreby Møllegård udlægges som nye råstofgraveområder. De kumulative effekter vil i så fald være øget trafik i lokalområdet, især på Assensvej og en øget påvirkning fra råstofindvinding. Under alle omstændigheder vurderes påvirkningsperioden fra råstofindvinding i lokalområdet at blive længere ved udlægning af Brylle som nyt råstofgraveområde.

En større, sammenhængende del af landskabet vil blive påvirket af råstofgravning. Selvom der sker en løbende efterbehandling der tilpasses det omgivende landskab, vil der være en permanent forandring af landskabet. Den kumulerede landskabspåvirkning er uafhængig af om naboarealer graves samtidig eller efter hinanden.

Der er ikke identificeret øvrige projekter, der kan have kumulativ effekt med udlægningen af det miljøvurderede areal som råstofgraveområde.

7. Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger

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

Udlæg af råstofgraveområderne ved Brylle vil ikke i sig selv bevirke ændringer i miljøtilstanden for områderne. Det sker først, efter der er meddelt en råstof tilladelse, og ansøger har startet aktiviteterne. Regionen vurderer ikke, at der 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 Brylle – 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>

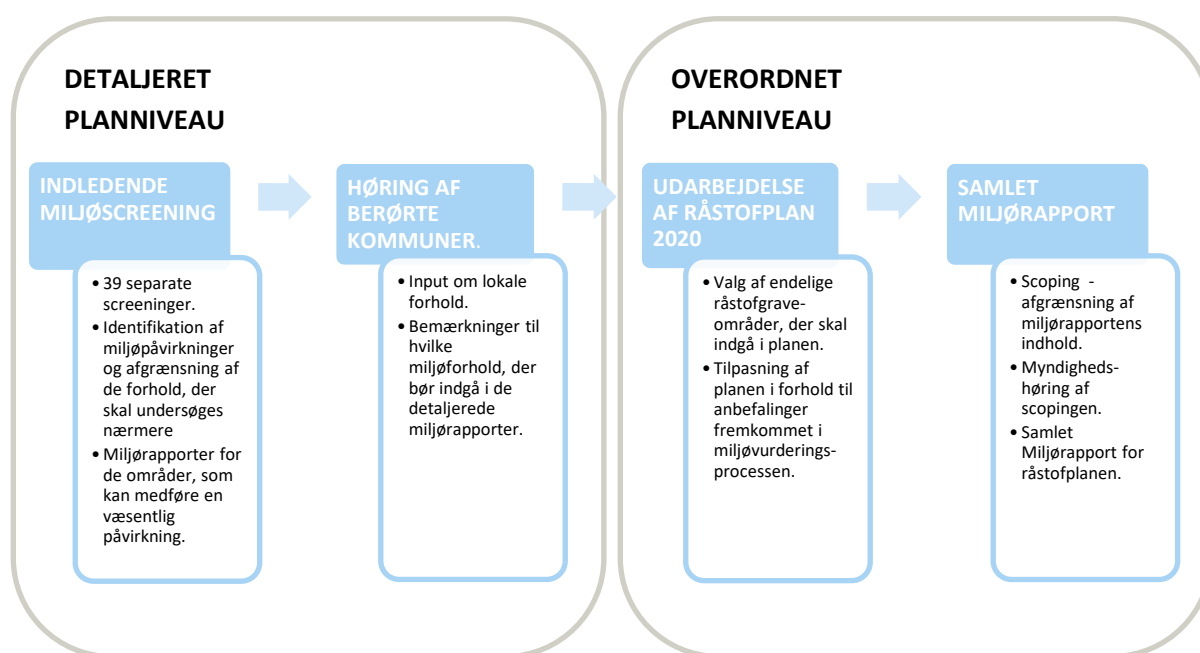
1. Baggrund for miljøscreeningen

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 14 boliger i en afstand af 200 m Der er 24 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 grundvandsbeskyttelse, driftstider, støj, skrænthældninger og udkørselsforhold.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Svage grupper	X			Råstofgravning i området vurderes ikke at påvirke svage grupper.
Friluftsliv / Rekreative interesser			X	Området anvendes til landbrugsmæssige formål. Planen 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 indenfor en afstand af 1,7 km. Vindmøllen er fra 1996 og har en installeret effekt på 600 kW, og den vurderes ikke at have en væsentlig støjmæssig påvirkning på denne afstand.
Naturinteresser				
Nærliggende Natura 2000 områder		X		Nærmeste Natura 2000 område er Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å (Natura 2000 område nr. 114 og Habitatområde nr. H98), ca. 400 vest for området.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)		X		Nærmeste Ramsar område ligger ca. 22 km mod vest (Natura 2000 område nr. 112, Lillebælt / Ramsarområde nr. 15.)
§ 3 beskyttet natur		X		Området indeholder ingen beskyttede naturområder jf. naturbeskyttelseslovens § 3, men grænser dog umiddelbart op til § 3 beskyttede moser indeholdende beskyttede vandløb. Derudover findes beskyttet engareal i umiddelbar nærhed af området.
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		Området grænser umiddelbart op til områder, der i Assens Kommuneplan er udpeget som naturbeskyttelsesområder og særlig værdifuld natur, mens potentiel

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				natur omfatter den nordlige del af området
Fredninger	X			Der er ingen konflikt med fredede områder.
Fredskov	X			Området rummer ingen fredskovsarealer.
Skovrejsning			X	En mindre del af området ligger inden for en udpegning for uønsket skovrejsning.
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.		X		Området ligger delvist inden for en beskyttelseslinje
Kystnærhedszonen	X			
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X		Det meste af området ligger inden for større sammenhængende landskabsområde, og den østlige kant af området ligger inden for et særligt værdifuldt landskabsområde.
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker			X	Der ligger ingen udpegede kulturmiljøer eller kirker inden for eller i nærheden af området. Bevaringsværdige bygninger fremgår ikke af kommuneplanen.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
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		En stor del af området ligger inden for udpeget særligt værdifuldt landbrugsområde.
Geologiske interesser	X			Området er ikke omfattet af geologiske interesser
Beskyttede sten- og jorddiger			X	Der er ingen beskyttede diger inden for området, men et enkelt dige grænser op til den sydlige del af området. I en eventuel råstoftilladelse vil der kunne blive stillet krav om graveafstand til digerne.
Trafik og transport				
Trafikafvikling/ -kapacitet		X		Råstofindvinding i området vil medføre trafik med tunge køretøjer i forbindelse

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				med driften ved kørsel til og fra graveområdet.
Sikkerhed/tryghed		X		Adgangsvej og oversigtsforhold i den forbindelse kan påvirke sikkerhed og tryghed for trafikanter og de nærmeste naboer.
Støj fra trafik		X		Den vestlige kant af området ligger indenfor støjzonen fra landevejen. 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 36,2 ha og planlægges anvendt til indvinding af sand, grus og sten. Indvinding på hele arealet vil blive omfattet af miljøvurderingslovens (LBK nr. 1225 af 25/10/2018) bilag 1, 19: Råstofindvinding fra åbne brud, hvor

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				minstedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar. Området ligger i syd direkte op til eksisterende råstofindvinding og udlagt råstofgraveområde, mens det i nord hovedsageligt er indeholdt i et større råstofinteresseområde, Brændekilde-Fangel.
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 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 sand, grus og sten el. ler. Almindelig dagrenovation, brugte oliefiltre fra råstofgravens materiel mv.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				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 registreret en V1 kortlagt jordforurening, der grænser umiddelbart op til det sydlige delområde i området.
Grundvand og vandforsyning		X		Området ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og delvis inden for nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. Området ligger ikke i indvindingsopland til almen vandforsyning. Der er registreret 4 vandforsyningsboringer i området: undersøgelsesboringer (DGU nre. 145.387 og 145.1634), markvandingsboring (DGU nr. 145.2100) og

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				boring til gartneri (DGU nr. 145.1731). Derudover findes der yderligere 4 boringer registreret til vandforsyning mindre end 350 meter fra området.
Overfladevand		X		Der er beskyttede vandløb nær 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			
El-ledninger		X		Der går en enkelt el-ledning ind i området
Kloakledninger			X	Umiddelbart langs områdets kant
Telefon- og datakabler			X	Umiddelbart langs områdets kant
Vandforsyningsledninger			X	Umiddelbart langs områdets kant
Andre planer og relevante påvirkninger				
Kommuneplan			X	Området er ikke omfattet af kommuneplanrammer.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Området er omfattet af retningslinjer for følgende udpegninger i Kommuneplan 2017-2029: • Områder hvor skovrejsning er uønsket • Større sammenhængende landskabsområde • Særligt værdifuldt landskab • 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 1.13 Odense Fjord.
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 består af to delområder, der begge ligger op til et eksisterende råstofgraveområde. Det

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				nordlige delområde ligger desuden indenfor et udpeget råstofinteresseområde.
Agenda 21			X	Anvendelsen strider ikke mod Agenda 21 strategien, der er indarbejdet i kommuneplanen.
Spildevandsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i spildevandsplanen.
Vandforsyningsplan			X	Ingen bemærkninger i forhold til Vandforsyningsplan 2010-2021 for Assens Kommune
Landsplandirektiv	X			
Afstand til lufthavne			X	Ca. 17 km syd for Beldringe Lufthavn

2.1 Kumulative effekter

Vurdering af Natura 2000 habitatområdet skal ses i sammenhæng med nærliggende beskyttede vandløb, moser og overfladevand.

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, økologiske forbindelser og beskyttelseslinjer)
- **Kulturhistorie og landskab** (landskabelige værdier og jordbrug)
- **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)
- **Ledningsoplysninger** (Elledninger)