

Gejsing: Samlet vurdering for forslag til råstofgraveområde i Vejen Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Gejsing i Vejen Kommune som graveområde. Det ønskede areal var på 22,7 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten. Efter rapportens udarbejdelse har forslagsstiller indsendt oplysninger, der viser at der ikke er en råstofressource på en del af det miljøvurderede areal.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at en del af det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til, at der ikke er en dokumenteret råstofforekomst på det vestlige areal, hvilket er bekræftet af forslagsstiller. Det tilpassede areal er på 14 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



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

Den østlige del af det foreslåede graveområde er omfattet af Landsplandirektivet for Baltic Pipe. Regionsrådet vurderer, at landsplandirektivet fastsætter at det miljøvurderede areal godt kan udlægges som graveområde for sand, grus og sten så længe Energinets planlagte aktiviteter medtages i sagsbehandlingen af en eventuel, konkret ansøgning om tilladelse til råstofgravning.

Det foreslåede graveområde omfatter eksisterende landbrugsarealer. Der findes ingen bebyggelse indenfor selve det miljøvurderede areal, og kun få bebyggelser i umiddelbar nærhed til arealet. Region Syddanmark

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

Den samlede tunge trafik vurderes at ville stige i lokalområdet ved råstofgravning inden for foreslåede graveområde. Der graves i dag råstoffer knap 800 meter sydvest for det foreslåede graveområde med udkørsel til Egholtvej. Den samlede trafikale påvirkning vurderes dog at være moderat, da det foreslåede graveområde ligger tæt op mod Esbjergmotorvejen, og påvirkningen vil primært være i den nordlige del af Egholtvej og Lunderskovvej, hvor der ikke er beboelse.

Det foreslåede graveområde ved Gejsing ligger inden for Vejen Kommunes landskabelige interesseområder som bevaringsværdigt landskab, mens det vestlige delområde ligger uden for de landskabelige interesseområder. Råstofgravning inden for det vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Den landskabelige påvirkning vurderes at være lokal og derfor moderat.

Der findes et beskyttet dige langs det foreslåede graveområdes østlige afgrænsning, hvilket kan medføre krav om graveafstand eller eventuelt dispensation efter museumsloven.

Det foreslåede graveområde ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Samlet set vurderes råstofindvinding ved Gejsing ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på det foreslåede graveområde, ressourcen vurderes at være ca. 438.000. m³ sand og grus over det terrænnære grundvandsspejl, heraf 70.000 m³ grus og sten >2 mm. Råstofforekomsten vurderes at være dokumenteret. Arealet er beliggende i Sydvestjylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og i resten af regionen.



Region Syddanmark

Miljørapport

Gejsing – Vejen Kommune

15-04-2020

Region Syddanmark

Miljørapport

Gejsing – Vejen 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, Nicolas Bell, Henrik Olesen, Anne Mette Egge Olsen
Kvalitetssikret af	Jens Pouplier, Mette Danielsen, Jens Demant Bernth, Signe Gammeltoft-Pedersen
Version	3
Udgivet	15-04-2020

Region Syddanmark har efterfølgende redigeret følgende afsnit: 4, 5 og 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 Gejsing i Vejen Kommune, behandles forholdet til det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder i afsnit 6.3.1:

Nærmeste Natura 2000-område er område N91 "Kongeå", som udgøres af Habitatområde H80. Habitatområdet ligger ca. 7 km sydvest for de miljøvurderede arealer. Nærmeste Fuglebeskyttelsesområde ligger ca. 9,7 km sydøst for de miljøvurderede arealer, det er F120 "Svanemose", der også er habitatområde H250.

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. 80:

80	Kongeå	1095	Havlampret (<i>Petromyzon marinus</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1096	Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1099	Flodlampret (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1106	Laks (<i>Salmo salar</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1113	Snæbel (<i>Coregonus oxyrhynchus</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)	ja	ja	Ingen ændring
		3150	Næringsrige søer	ja	ja	Ingen ændring
		3260	Vandløb med vandplanter	ja	ja	Ingen ændring
		6230	Surt overdrev	ja	ja	Ingen ændring
		6410	Tidvis våde enge	ja	ja	Ingen ændring
		6430	Bræmmer med høje urter	ja	ja	Ingen ændring
		7220	Kilder og væld	ja	ja	Ingen ændring
		7230	Rigkær	ja	ja	Ingen ændring

Fuglebeskyttelsesområde nr. 120 er et nyt område i Natura 2000-basisanalyse 2022-2027.
Udpegningsgrundlag for dette:

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 120

Fugle: Rødrygget tornskade (Y)

Der er ikke foreslået ændringer til udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 80 og eneste art på det foreslåede udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde nr. 120 er rødrygget tornskade.

De miljøvurderede arealer ligger i det topografiske opland til Åkær Å, som via Kolding Å har slutrecipient i Kolding Fjord. Der ligger således ikke Natura 2000-områder nedstrøms de miljøvurderede arealer, og der er ikke hydrologisk forbindelse mellem de miljøvurderede arealer og oplandet til Kongeåen, der løber mod vest i habitatområde H80. Eventuel udledning af vand fra råstofaktiviteterne vil ikke påvirke arter eller naturtyper, der er knyttet til vandløbssystemer i habitatområde H80 eller andre Natura 2000-områder. Der er ikke foretaget ændringer i udpegningsgrundlaget for områderne, som påvirker vurderingen af Natura 2000-områdernes sårbarhed overfor råstofgravning i det miljøvurderede areal.

På baggrund af ovenstående vurderer Region Syddanmark, at det kan afvises, at råstofindvindingen vil kunne påvirke naturtyper eller arter på hverken Natura 2000-områdernes gældende eller foreslåede udpegningsgrundlag ej heller Natura 2000-områdernes integritet. De foreslåede opdaterede udpegningsgrundlag medfører dermed ingen ændring i forhold til miljørapportens afsnit 6.3.4 og 6.3.5.

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	7
2.	Ikke-teknisk resume	9
2.1	Høring af berørte myndigheder	9
2.2	Råstofressourcen	9
2.3	Miljøpåvirkninger	9
3.	Metode	12
3.1	Miljøpåvirkning	12
3.2	Afværgeforanstaltninger	14
3.3	0-alternativ	14
3.4	Kumulative effekter	14
4.	Råstofressourcen	14
5.	Høring af berørte myndigheder	18
5.1	Vejen Kommune	18
5.2	Miljøstyrelsen	18
5.3	Sydvestjyske Museer	18
5.4	Vejdirektoratet	18
5.5	Energinet	19
5.6	Region Syddanmark	19
5.7	Energinet og Erhvervsstyrelsen	19
6.	Miljøvurdering	20
6.1	Bebyggelse og infrastruktur	20
6.1.1	Bebyggelse	21
6.1.2	Trafik og transport	22
6.1.3	Ledningsoplysninger	23
6.1.4	Andre planer og relevante påvirkninger	24
6.1.5	Opsamling	25
6.1.6	Mulige afværgeforanstaltninger	25
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	25
6.2.1	Arkæologi og fortidsminder	25

6.2.2	Kulturhistorie	27
6.2.3	Landskab	27
6.2.4	Jordbrug	29
6.2.5	Opsamling	30
6.2.6	Mulige afværgeforanstaltninger	30
6.3	Naturinteresser	30
6.3.1	Natura 2000 og beskyttet natur	30
6.3.2	Kommunal naturudpegning	34
6.3.3	Beskyttelseslinjer	34
6.3.4	Opsamling	35
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	35
6.4	Vandmiljø	35
6.4.1	Grundvand og vandforsyning	36
6.4.2	Overfladevand	37
6.4.3	Opsamling	38
6.4.4	Mulige afværgeforanstaltninger	38
6.5	0-alternativ	38
6.6	Kumulative effekter	38
7.	Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger	40

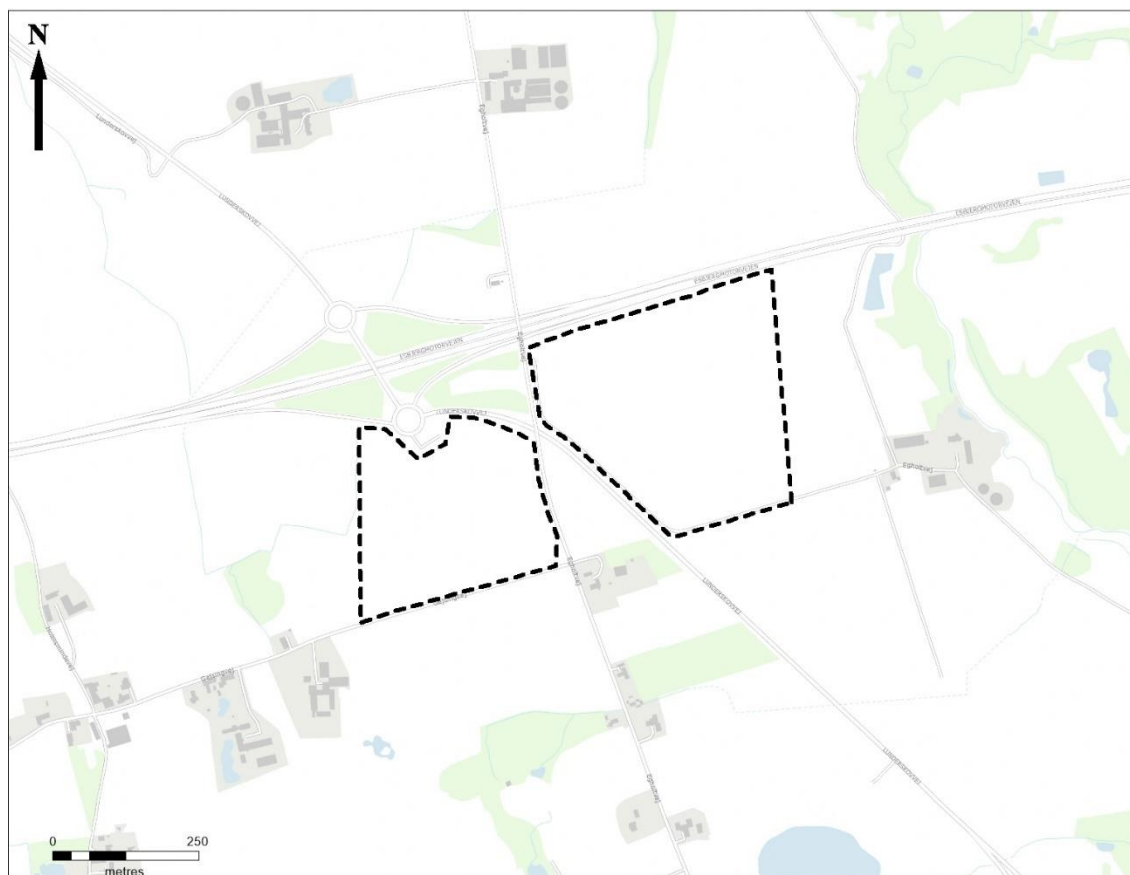
Bilagsfortegnelse

Bilag 1

Miljøscreening og afgrænsning af miljørapportens indhold.

1. Indledning

Hvert 4. år skal Regionsrådet gennemgå råstofplanen og tage stilling til, om der er behov for justeringer eller revision af den eksisterende Råstofplan. I den forbindelse skal forslag til fremtidige råstofgraveområder miljøvurderes efter gældende lovgivning, inden de kan indgå som råstofgraveområde i den kommende råstofplan for Region Syddanmark. Denne miljørapport omhandler to delområder med forekomst af sand, grus og sten, som er foreslået af ejeren af arealet i forbindelse med, at Regionsrådet har indkaldt ideer og forslag til Råstofplan 2020, se figur 1.1.



Figur 1.1 De miljøvurderede arealer 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, 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 fem bidrag under høringen af de berørte myndigheder. Det drejer sig om bemærkninger vedrørende el-transmission, fund af fortidsminder, vejbyggelinjer, skovrejsning, trafikafvikling, naturgas, beskyttede sten- og jorddiger, grundvand og vandforsyning.

2.2 Råstofressourcen

Det vurderes, at det på det østlige delareal er muligt at indvinde ca. 438.000. m³ sand og grus over det terrænnære grundvandsspejl, heraf 70.000 m³ grus og sten >2 mm. På det vestlige delareal er der ikke dokumenteret ressourcer.

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal (Figur 1.1) omfatter eksisterende landbrugsarealer. I forhold til gener fra råstofindvinding for beboere er der ingen boliger inden for de miljøvurderede arealer, men inden for en afstand af 200 meter fra arealerne findes 2 fritliggende enfamiliehuse hhv. øst og vest for de to arealer og 2 stuehuse til landbrugsejendomme, som ligger vest herfor og mellem de 2 arealer. Inden for en afstand af 500 meter ses i alt 10 fritliggende enfamiliehuse og 8 stuehuse til landbrugsejendomme. Boligerne fordeler sig langs vejene og primært syd for Esbjergmotorvejen, idet kun én bolig ligger nord herfor. Den samlede miljøpåvirkning i forhold til bebyggelse vurderes at være moderat.

Den samlede tunge trafik vurderes at ville stige i lokalområdet ved råstofgravning inden for de miljøvurderede arealer, idet der graves råstoffer knap 800 meter syd for det vestlige af de miljøvurderede arealer og med udkørsel til Egholtvej. Den samlede trafikale påvirkning vurderes dog at være moderat, da de miljøvurderede arealer ligger tæt op mod Esbjergmotorvejen, og påvirkningen vil primært være i den nordlige del af Egholtvej og Lunderskovvej, hvor der ikke er beboelse.

Der løber en syd-nord gående luftledning i den sydøstlige del af det vestlige areal, som fortsætter ind i det østlige areal og her løber i et vest-øst gående tracé langs den nordlige kant. Der står en tilhørende el-mast i hver af de miljøvurderede arealer. Der er nedgravede elkabler langs den østlige del af det vestlige areal; disse ligger lige inden for det østlige areal mod nordvest. Der løber endvidere en naturgasledning langs den østlige kant af det vestlige, miljøvurderede areal. Herfra fortsætter gasledningen ind i det østlige areal, hvor den løber inden for den nordvestlige del af arealet. Påvirkningen vurderes at være moderat.

Den østlige del af det østlige miljøvurderede areal ligger inden for arealreservation for Baltic Pipe, dog lige uden for selve Baltic Pipe projektområdet. Her kan der ikke uden en konkret vurdering af sikkerheden ift. gastransmissionsledningen og den konkrete anvendelse, planlægges for ny bebyggelse eller ændret arealanvendelse. Denne vurdering foretages i forbindelse med sagsbehandlingen af en konkret ansøgning om gravetilladelse under inddragelse af de relevante myndigheder.

Det østlige af de miljøvurderede arealer ved Gejsing ligger inden for Vejen Kommunes landskabelige interesseområder som bevaringsværdigt landskab, mens det vestlige delområde ligger uden for de landskabelige interesseområder. De miljøvurderede arealer ligger i et dødislandskab, der er småbakket til let bølgende og endvidere karakteriseres ved at være et mosaiklandskab med spredte gårde, middelstore marker, småskove og søer. Råstofgravning inden for de miljøvurderede arealer vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Den landskabelige påvirkning vurderes at være lokal og derfor moderat.

De miljøvurderede arealer ligger inden for områder, der i kommuneplanen for Vejen Kommune er udpeget som særlige værdifulde landbrugsområder. Såfremt der kun indvindes råstoffer over grundvandsspejlet, vil mulighed for jordbrug kunne genetableres og jordbrugspåvirkningen vil være ubetydelig. Eventuelle efterladte gravesøer opstået ved indvinding under grundvandsspejlet vil have en moderat negativ påvirkning på jordbrugsinteressen.

Museet på Sønderkov har i sit høringssvar oplyst, at der findes flere registrerede fortidsminder på og i nærhed til råstofgraveområdet. Der er dog ingen fredede fortidsminder eller fund inden for de miljøvurderede arealer, men i det østlige, miljøvurderede areal findes et par ikke fredede fund og langs med motorvejen i nord findes adskillige ikke fredede fund, der relaterer sig til en større boplads fra ældre Jernalder/tidlige Middelalder. For at afklare fortidsmindernes udstrækning og potentiale inden for de miljøvurderede arealer, vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejde iværksættes.

Der findes et beskyttet dige langs det østlige delområdes østlige afgrænsning, hvilket kan medføre krav om graveafstand eller eventuelt dispensation efter museumsloven.

De miljøvurderede arealer afgrænses delvis af et beskyttet vandløb. Langs vandløbet er det vestlige af de miljøvurderede arealer omfattet af kommuneplanens udpegnings af potentielle økologiske forbindelser. De miljøvurderede arealer vurderes ikke at rumme egnede levesteder for bilag IV-arter eller andre beskyttede arter. Ved en konkret ansøgning om indvindingstilladelse skal det vurderes, om der er risiko for påvirkning af vandløb, og om der er risiko for påvirkning af bilag IV-arter. Der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af Natura 2000-områder på grund af stor afstand (7 km).

De miljøvurderede arealer ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Hovedparten af det østlige delområde og den vestlige del af det vestlige delområde er beliggende inden for indvindingsoplande til almene vandforsyninger, henholdsvis TREFOR Trudbro Vandværk og Lunderskov Vandværk. Ca. 160 meter nedstrøms det østlige delområde findes en privat husholdningsboring.

Der vurderes ikke at forekomme overjord, og dermed vurderes beskyttelsen af det dybereliggende grundvandsmagasin ikke at ændres ved bortgravning af sand og grus. Da råstofressourcen hovedsageligt forekommer over grundvandsspejl, vil der være flere muligheder for efterbehandling, fx landbrug, ekstensivt jordbrug eller natur. Samlet set vurderes råstofindvinding ved Gejsing ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet i OSD, men det bør i forbindelse med et konkret graveprojekt vurderes, om der kan være en vandspejlspåvirkning i den private husholdningsboring øst for området.

Der er ikke identificeret behov for særlige afværgeforanstaltninger, som ikke kan håndteres gennem vilkår i en eventuel råstoftilladelse. Trafik til og fra et aktivt råstofgraveområde ca. 700 meter syd for det vestlige areal kan lokalt kumulere med trafik fra de miljøvurderede arealer ved Gejsing, men forholdet vurderes ikke at være væsentligt. Ligeledes vurderes støjbidraget fra råstofindvinding i de miljøvurderede områder at være meget lille i forhold til støjbidraget fra Esbjergmotorvejen. Der er ikke identificeret øvrige projekter eller plan- og miljømæssige forhold, som kan have en væsentlig kumulativ effekt med udlægningen af de miljøvurderede arealer som råstofgraveområde.

3. Metode

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

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

3.1 Miljøpåvirkning

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

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

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

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

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

Tabel 3.1. Metode for vurdering af miljøpåvirkning.

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

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

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

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

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

Tabel 3.2. Eksempel på skematisk oversigt over vurderet miljøpåvirkning.

3.2 Afværgeforanstaltninger

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

3.3 0-alternativ

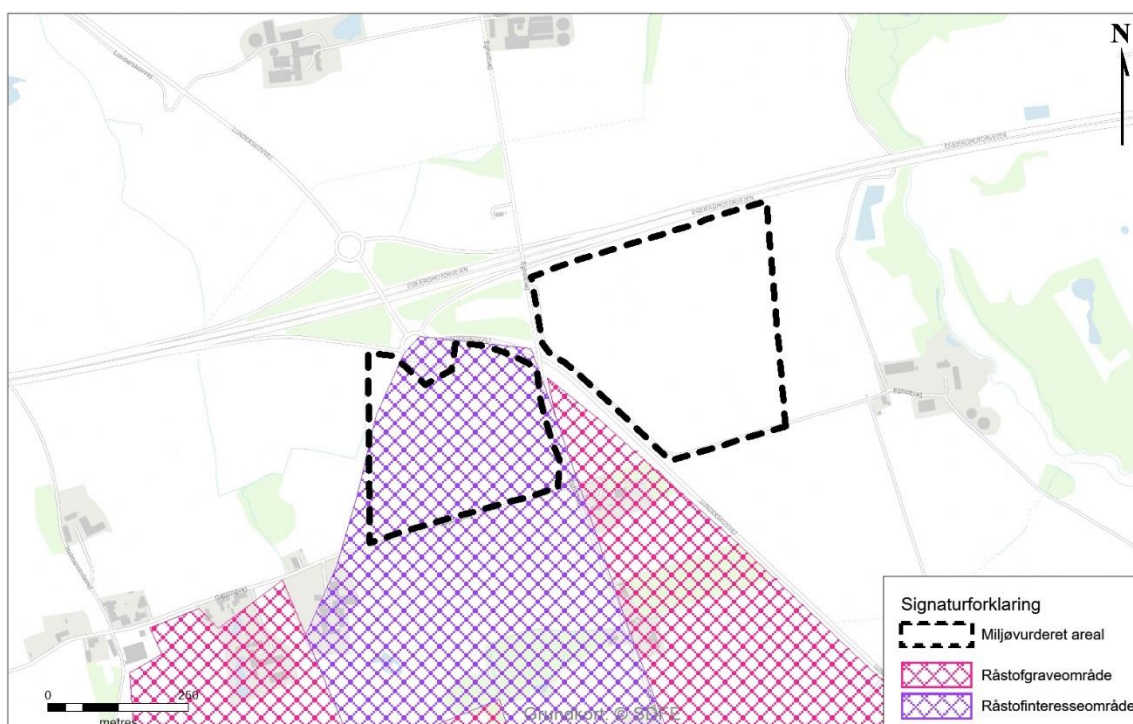
Det vurderes, hvilke miljøpåvirkninger 0-alternativet vil skabe. 0-alternativet er den udvikling, der vil ske, hvis planen ikke realiseres.

3.4 Kumulative effekter

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

4. Råstofressourcen

Det vestlige af de miljøvurderede arealer er beliggende inden for råstofinteresseområde Gejsing, dog på nær den nordvestlige del af området, som ligger udenfor. Mod øst grænser arealet op til råstofgraveområde Gejsing-Lunderskov, som ligger mellem Egholtvej og Lunderskovvej. Der har tidligere været gravet råstoffer i dette område. Det østlige af de miljøvurderede arealer ligger hverken inden for råstofgraveområde eller råstofinteresseområde i Råstofplan 2016, se figur 4.1.



Figur 4.1. De miljøvurderede arealer samt råstofgraveområde og råstofinteresseområde Gejsing i Råstofplan 2016.

Der er ingen eksisterende borer inden for de 2 arealer i Jupiter databasen, men enkelte geotekniske borer ses lige øst for det østlige areal og inden for en afstand af 100 meter, se figur 4.2. Det drejer sig om borerne DGU nr. 133.2071, 133.2069 og 133.2065, der hhv. er 20 meter, 15,2 meter og 8 meter dybe.

Forslagsstiller har tidligere udført i alt 20 borer inden for de to miljøvurderede arealer samt i området imellem disse med henblik på at dokumentere råstofressourcens udbredelse og kvalitet. Kort med boringernes beliggenhed samt prøvebeskrivelser for de 10 borer, som er beliggende i det østlige, miljøvurderede areal samt kornstørrelsesanalyser på 6 prøver udgør grundlaget for vurdering af råstofressourcen i det østlige miljøvurderede arealer. Forslagsstiller har efterfølgende oplyst, at supplerende undersøgelser har vist, at der ikke er råstoffer på det vestlige delareal

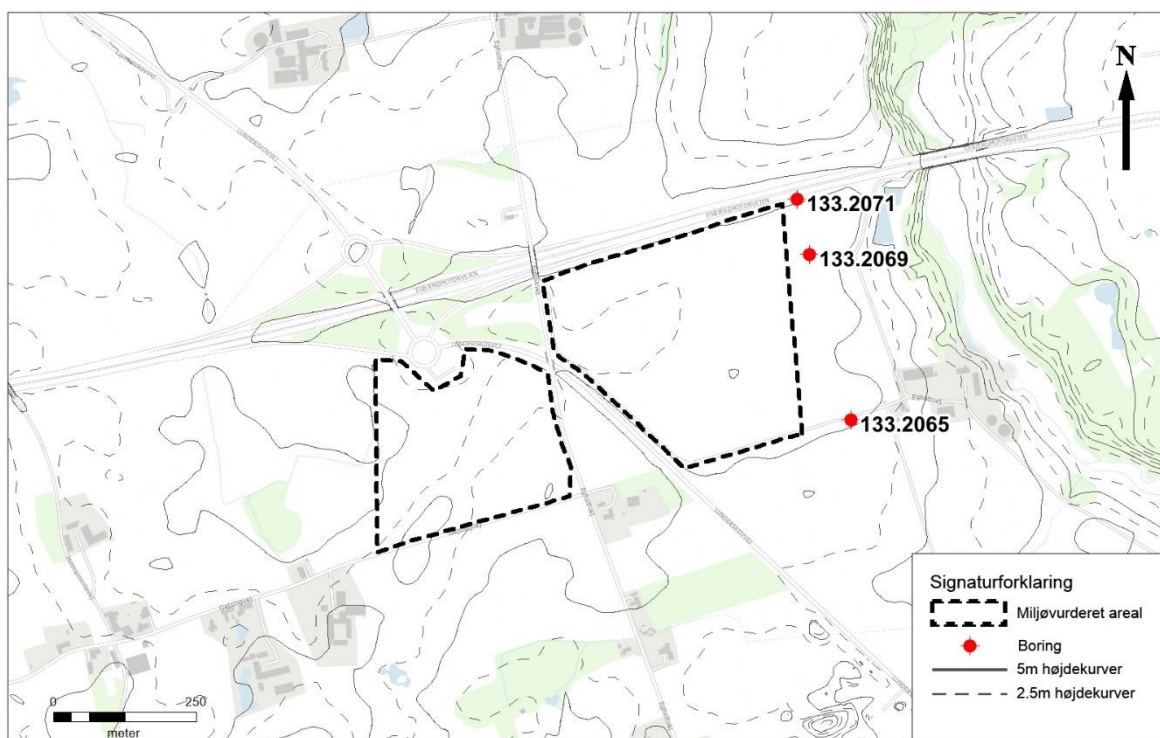
De miljøvurderede arealer har en forholdsvis jævn terrænoverflade, beliggende mellem kote ca. 44-46 meter DVR90. Dog gennemskæres de af en mindre højderyg, som løber fra sydvest mod nordøst gennem de to arealer fra kote ca. 51 meter i sydvest til 49 meter DVR90 i nordøst, se figur 4.2.

De terrænmæssige aflejringer viser i henhold til jordartskortet (1:25.000) smeltevandssgrus i hovedparten af de to arealer, mens der længst mod vest i det vestlige areal ses forekomst af postglacial ferskvandsgytje, sandsynligvis i relation til det § 3 beskyttede vandløb lige vest for det vestlige af de miljøvurderede arealer. Endvidere ses også mod syd i det vestlige areal forekomst af smeltevandssand.

I boring DGU nr. 133.2071 ses øverst 0,7 meter muld og herunder fin- til mellemkornet smeltevandssand til 2,1 meter under terræn. Dette efterfølges af moræneler til ca. 9 meter under

terræn og herunder 1,4 meter smeltevandssand, der underlejres af smeltevandsler til 12,1 meter, og af smeltevandssand til 14,7 meter. Herunder følger smeltevandsler og moræneler til bund af boringen 20 meter under terræn. I boring DGU nr. 133.2069 ses øverst 0,3 meter muld, der underlejres af mellemkornet smeltevandssand til 5,8 meter under terræn og herunder moræneler til bund af boringen 15,2 meter under terræn. I boring 133.2065 ses tilsvarende øverst et muldlag på 0,3 meter og herunder fin- til mellemkornet smeltevandssand til 4,1 meter, der underlejres af moræneler til bund af boringen 8 meter under terræn.

Vandspejlet i den nordlige boring, DGU nr. 133.2071, ligger ca. 9,5 meter under terræn, mens det ligger mellem 4,4 og 4,5 meter under terræn i de to sydlige boringer. Råstofressourcen ligger derfor hovedsageligt over det overfladenære grundvandsspejl.



Figur 4.2. De miljøvurderede arealer med boringer og terrænkurver.

De udførte råstofboringer i det østlige areal er udført til mellem 4 og 7 meter under terræn, og der er registreret et overfladnært vandspejl, som falder fra ca. 3,5 meter under terræn i øst til ca. 7 meter under terræn eller dybere i den vestlige del.

Boringerne er generelt standset ved forekomst af det overfladenære vandspejl, og 4 af boringerne er stoppet ved lag af leret sand, der også vurderes at være bund af råstofressourcen. I boringer øst for de miljøvurderede arealer ses et forholdsvis tykt lerlag under det øverste sandlag, som råstofboringerne har ancoret, og det vurderes, at der vil være en begrænset mængde af råstoffer under grundvandsspejl.

I boreprofilerne beskrives der ikke overjord, og det vurderes derfor, at der ikke er overjord i disse råstofboringer, som det fremgår af de boringer, som ligger øst for arealet.

De beskrevne råstoffer består af vekslende lag af sand og groft sand. Tykkelsen af råstoflaget varierer fra ca. 3,7 meter til 7 meter med et gennemsnit på ca. 4,5 meter. Det vurderes, at den større mægtighed af råstoffer på ca. 7 meter kan være sammenfaldende med den mindre højderyg, som løber fra det vestlige areal og ind i dette østlige areal.

På baggrund af de udførte borer, kornstørrelsesanalyser og analyser for methylenblåt vurderes det, at materialet især kan anvendes som anlægsmaterialer som bundsikringsmaterialer, men der vil eventuelt også være mulighed for at oparbejde noget af materialet til stabilt grus.

Råstofforekomsten vurderes at være veldokumenteret med hensyn til minimumsdybde og kvalitet i det østlige areal, mens der ikke foreligger dokumentation for materialerne i det vestlige delområde.

I tabel 4.1 er ressourcen vurderet ud fra de indsendte boreprofiler og methylenblåtanalyser. Der er estimeret en gennemsnitlig gravedybde ud fra de indsendte boredata på ca. 4,5 meter med mulighed for en større mægtighed i højdeområdet. Der er ikke beskrevet en overjordsmægtighed i råstofboringerne eller i de nærliggende borer, og der regnes derfor med en overjordstykkel på 0 meter.

Forslag		Sikkerhed
Gejsing		
Areal (ha)	22,7 (østlige del 14)	
Sand, grus og sten i alt (1000 m³)	438 (østlige del)	4
Grus og sten > 2 mm i alt (1000 m³)	70 (østlige del)	
Forekomstens dybde (m u.t.)	Gns. 4,5 meter	4
Overjord og overskudsjord	0 meter	2
Gravning under grundvandsspejl	Det vurderes, at hovedparten af råstofressourcen ligger over grundvandsspejl.	4
Anvendelse	Anlægsmateriale (bundsikringsmateriale, evt. oparbejdes til stabilt grus)	4
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.

Det vurderes, at det er muligt at indvinde ca. 438.000. m³ sand og grus over det terrænnære grundvandsspejl, heraf 70.000 m³ grus og sten >2 mm. Der er i denne beregning taget hensyn til krav til skråninger mod naboarealer, men der er ikke taget hensyn til miljø- og planmæssige interesser så som nærliggende motorvej, el- og gasledninger samt arealreservationen til Baltic Pipe. Det bemærkes, at arealreservationen til Baltic Pipe omfatter en betydelig del af arealet (se figur 6.2).

5. Høring af berørte myndigheder

I perioden 20. februar 2020 til 16. marts 2020 er der gennemført en høring af berørte myndigheder af miljøscreeningen og afgrænsningen af miljørapportens indhold. Høringen er gennemført i overensstemmelse med miljøvurderingsloven.

Der er foretaget høring af Vejen Kommune, Miljøstyrelsen, Sydvestjyske Museer som ansvarligt arkæologisk museum, Vejdirektoratet, Energinet og Region Syddanmark som tilladelsesmyndighed på råstofområdet.

Region Syddanmark har endvidere i august 2020 også hørt Energinet og Erhvervsstyrelsen vedr. Landsplandirektivet for Baltic Pipe.

5.1 Vejen Kommune

Vejen Kommune har indsendt bemærkninger i forbindelse med myndighedshøringen, hvor der kommenteres på det beskyttede dige, som ligger langs den østlige grænse af det østlige, miljøvurderede areal. Endvidere har kommunen kommenteret på afstand til nærliggende husholdningsboringer og vandforsyningsanlæg samt ønsket opgivelse af DGU numre.

5.2 Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen har ikke indsendt bemærkninger i forbindelse med myndighedshøringen.

5.3 Sydvestjyske Museer

Sydvestjyske Museer oplyser, at der findes flere registrerede fortidsminder på og i nærhed til de miljøvurderede arealer. I den sydøstlige del af matrikel 9p er der registreret en overpløjet gravhøj, som endnu er synlig som en svag forhøjning. Museet har foretaget flere undersøgelser forud for anlæggelsen af E20 motorvejen i 1990'erne, hvor der er påvist spor efter fortidsminder flere steder; primært fra jernalder. Den største af disse undersøgelser blev gennemført umiddelbart nord for matrikel 9p, hvor udgravningen påviste omfattende bebyggelse fra yngre jernalder og tidlig middelalder. Jernalderbebyggelsen udgøres af en serie indhegnede gårdanlæg, hvor de fleste var velbevarede. Udgravningen omfattende også den nordlige del af matrikel 9p, som blev anvendt som arbejdsareal ved anlæggelsen af motorvejen. Bebyggelsen blev ikke afgrænset mod syd, og der er en stor sandsynlighed for, at bopladsen kan fortsætte på en større del af matrikel 9p.

På matrikel 7k er der ikke registreret fortidsminder, men på grund af arealets tætte beliggenhed til de kendte bebyggelser ved motorvejen, er der en risiko for, at der kan findes samtidige bebyggelse her.

Museet vurderer, at der er en øget risiko for forekomst af fortidsminder fra flere perioder på de to arealer, som omfatter det mulige nye råstofgraveområde og anbefaler, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse forud for råstofindvinding.

5.4 Vejdirektoratet

Vejdirektoratet gør i forhold til trafik og transport opmærksom på, at der er tinglyst vejbyggelinjebestemmelser på arealerne langs statsvejen, og at der ved en konkret ansøgning ikke kan forventes tilladelse til at grave indenfor vejbyggelinjen. Der kan ikke forventes tilladelse til at etablere skråninger, der er stejle end 1:5 indenfor vejbyggelinjens højde- og passagetillæg.

Såfremt det kommer på tale at etablere en ny adgang fra råstofområdet til Lunderskovvej og denne adgang vil ligge tættere end 100 meter fra rundkørslen Lunderskovvej/Esbjergmotorvejen, skal både Vejen Kommune og Vejdirektoratet give tilladelse.

5.5 Energinet

Energinet har bemærket, at det har EI-transmission, 150 kV luftledningsanlæg (Bramdrup-Andst) med flere master på de pågældende ejendomme. Energinet skal kunne tilgå anlæggene med mobilkraner m.m. til enhver tid for at tilse og vedligeholde anlæggene, og derfor skal der søges om dispensation til enhver ændring af terrænet omkring masterne og imellem masterne. Energinet foretager en konkret vurdering af graveplan og retableringsplan i forbindelse med en konkret råstofansøgning, og dispensation kan ikke automatisk forventes meddelt.

5.6 Region Syddanmark

Region Syddanmark har bemærkninger i forhold til skovrejsning, trafikafvikling/kapacitet og affald.

5.7 Energinet og Erhvervsstyrelsen

Region Syddanmark har forespurgt Energinet og Erhvervsstyrelsen til udlæg af graveområde i det miljøvurderede areal, da dele af arealet også er omfattet af Landsplandirektivet for Baltic Pipe (juli 2019).

Energinet bemærker, at der normalt ved sager om råstofindvinding og gasledninger holdes en afstand på 20m.

Energinet henviser endvidere til følgende to paragraffer i Landsplandirektivet uden yderligere kommentarer:

Landsplandirektivets § 2, stk. 2 fastsætter: "Reservationen skal, i tiden frem til gastransmissionsledningen er anlagt, sikre at der ikke planlægges eller etableres anlæg, der ikke er forenelige med de restriktioner, der er forbundet med en gastransmissionsledning til 10 milliarder kubikmeter pr. år."

Landsplandirektivets § 5 stk. 2 står der: "Når gastransmissionsledningen er anlagt, ændres reservationen til en zone på 200 m på hver side af gastransmissionsledningen, hvor der ikke uden en konkret vurdering af sikkerheden ift. gastransmissionsledningen og den konkrete anvendelse, kan planlægges for ny bebyggelse eller ændret arealanvendelse."

Erhvervsstyrelsen bekræfter at det er Energinet der er myndighed på området.

6. Miljøvurdering

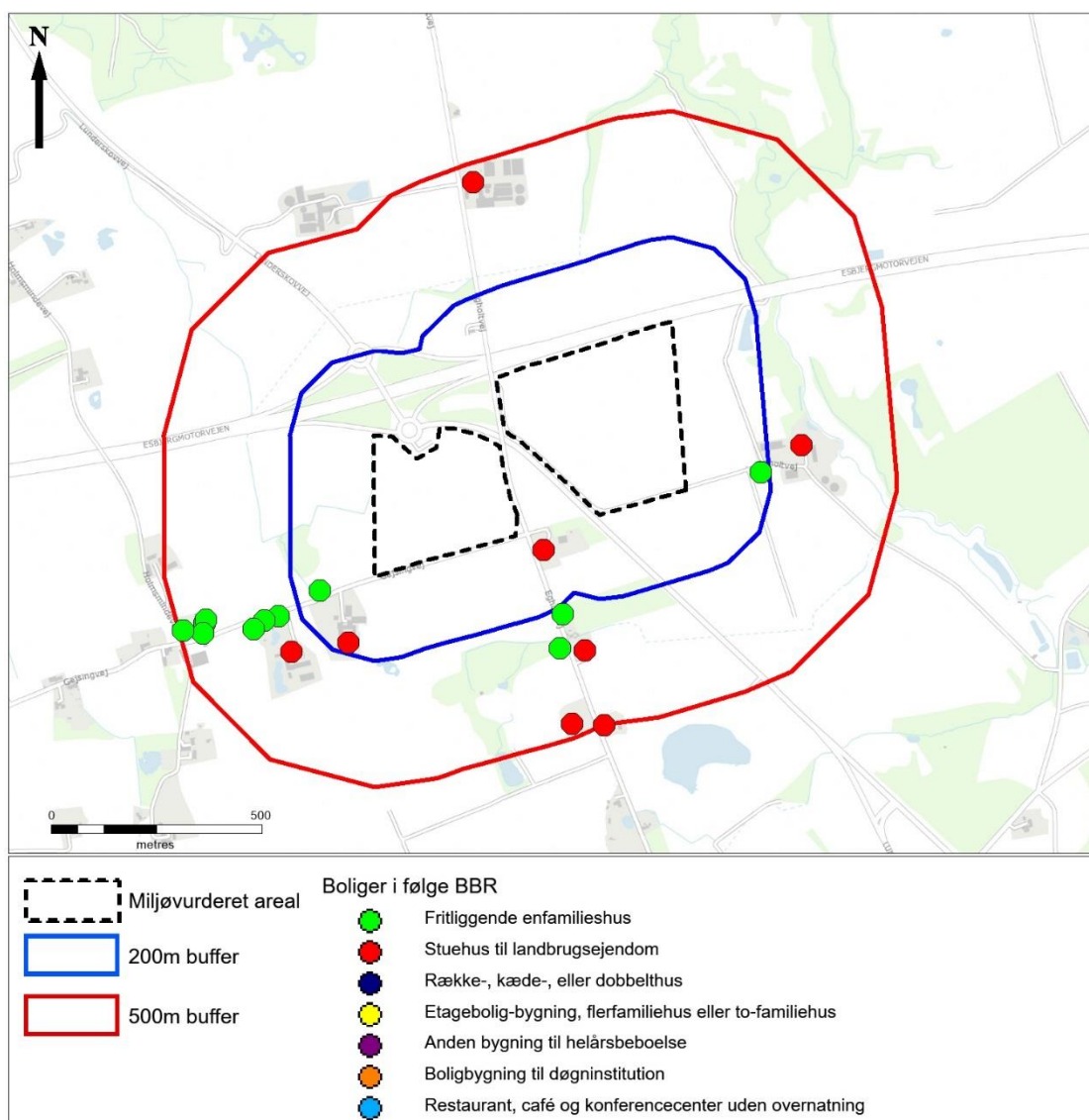
Der foretages i det efterfølgende dels en beskrivelse af de eksisterende miljøforhold, dels en vurdering af de miljøforhold, som udlægget til råstofgraveområde potentielt kan medføre.

Datagrundlaget for miljøvurderingen udgøres af informationer fra ansøger samt en lang række forskellige temaer fra offentlige databaser. Det vurderes, at det materiale, der har været tilgængeligt som grundlag for udarbejdelse af miljøvurderingen, har været tilstrækkeligt til at foretage de nødvendige afvejninger og vurderinger.

6.1 Bebyggelse og infrastruktur

Der findes spredt bebyggelse omkring de miljøvurderede områder, men ingen bebyggelse eller beboelse inden for selve de miljøvurderede arealer.

Inden for en afstand af 200 meter fra de miljøvurderede arealer findes 2 fritliggende enfamiliehuse hhv. øst og vest for de to arealer og 2 stuehuse til landbrugsejendomme, som ligger vest herfor og mellem de 2 arealer. Inden for en afstand af 500 meter ses 10 fritliggende enfamiliehuse og 8 stuehuse til landbrugsejendomme. Boligerne fordeler sig langs vejene og primært syd for Esbjergmotorvejen, idet kun én bolig ligger nord herfor.



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

På figur 6.1 fremgår de miljøvurderede arealer med to afstandszoner på henholdsvis 200 og 500 meter. Inden for disse afstande er der to forskellige typer af boliger, se tabel 6.1.

	Antal - 200 meter	Antal - 500 meter
Fritliggende enfamiliehus	2	11
Stuehus til landbrugsejendom	2	8
Samlet antal boliger	4	19

Tabel 6.1. Antal boliger omkring det miljøvurderede areal.

6.1.1 Bebyggelse

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

for de miljøvurderede arealer eller ud for den sydlige afgrænsning af disse samt i en afstand af mere end 100 meter. Den samlede miljøpåvirkning i forhold til bebyggelse vurderes at være moderat.

Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne.

6.1.2 Trafik og transport

I forbindelse med selve råstofindvindingen vil maskiner og køretøjer i en råstofgrav samt ved transporten til og fra området udsende støj fra motorer, og maskiner og køretøjer kan forurene luften med især NO_x og partikler, som kan påvirke menneskers sundhed. Indvindingen vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer, og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt.

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

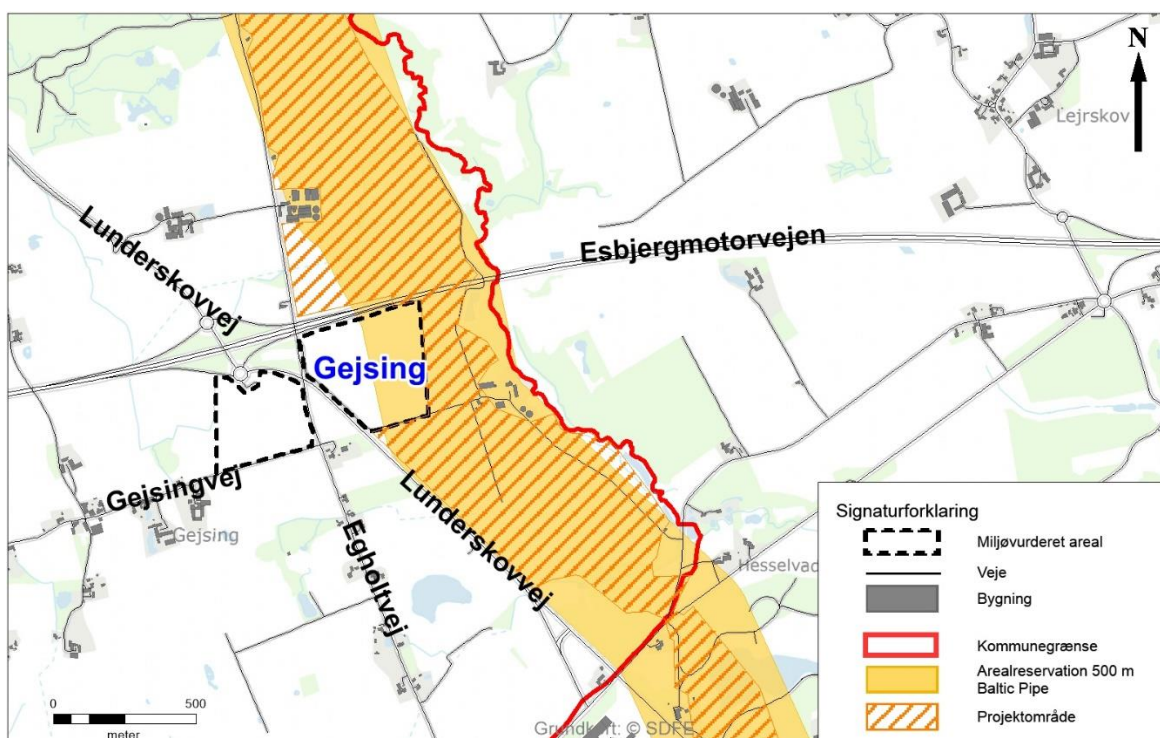
Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved råstofgraven og transportvejene. De miljøvurderede arealer ligger umiddelbart syd for Esbjergmotorvejen og grænser op til Egholtvej og Lunderskovvej, og herfra er der videre tilkørsel til motorvejen.

De miljøvurderede arealer kan lokalt indvirke på trafikafviklingen, trafikbelastningen eller støjen fra trafikken med tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra anlægget. Der vurderes ikke at være særskilt risiko for ulykker.

Den samlede tunge trafik vurderes at kunne stige i lokalområdet ved råstofgravning inden for de miljøvurderede arealer, idet der graves råstoffer ca. 700 meter syd for det vestlige af de miljøvurderede arealer og med udkørsel til Egholtvej. Den samlede trafikale påvirkning vurderes dog at være moderat, da de miljøvurderede arealer ligger tæt op mod Esbjergmotorvejen, og påvirkningen vil primært være i den nordlige del af Egholtvej og Lunderskovvej, hvor der ikke er beboelse, se figur 6.2.

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.

Vejen 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. Vejdirektoratet har i sit høringssvar bemærket, at både Vejen Kommune og Vejdirektoratet skal give tilladelse, såfremt det kommer på tale at etablere en ny adgang fra råstofområdet til Lunderskovvej, og denne adgang vil ligge tættere end 100 meter fra rundkørslen Lunderskovvej/Esbjergmotorvejen.



Figur 6.2. Kort over veje og bygninger i nærheden af de to miljøvurderede delarealer ved Gejsing.

6.1.3 Ledningsoplysninger

Der løber en naturgasledning langs den østlige kant af det vestlige, miljøvurderede areal. Herfra fortsætter gasledningen ind i det østlige areal, hvor den løber inden for den nordvestlige del af arealet, se figur 6.3.

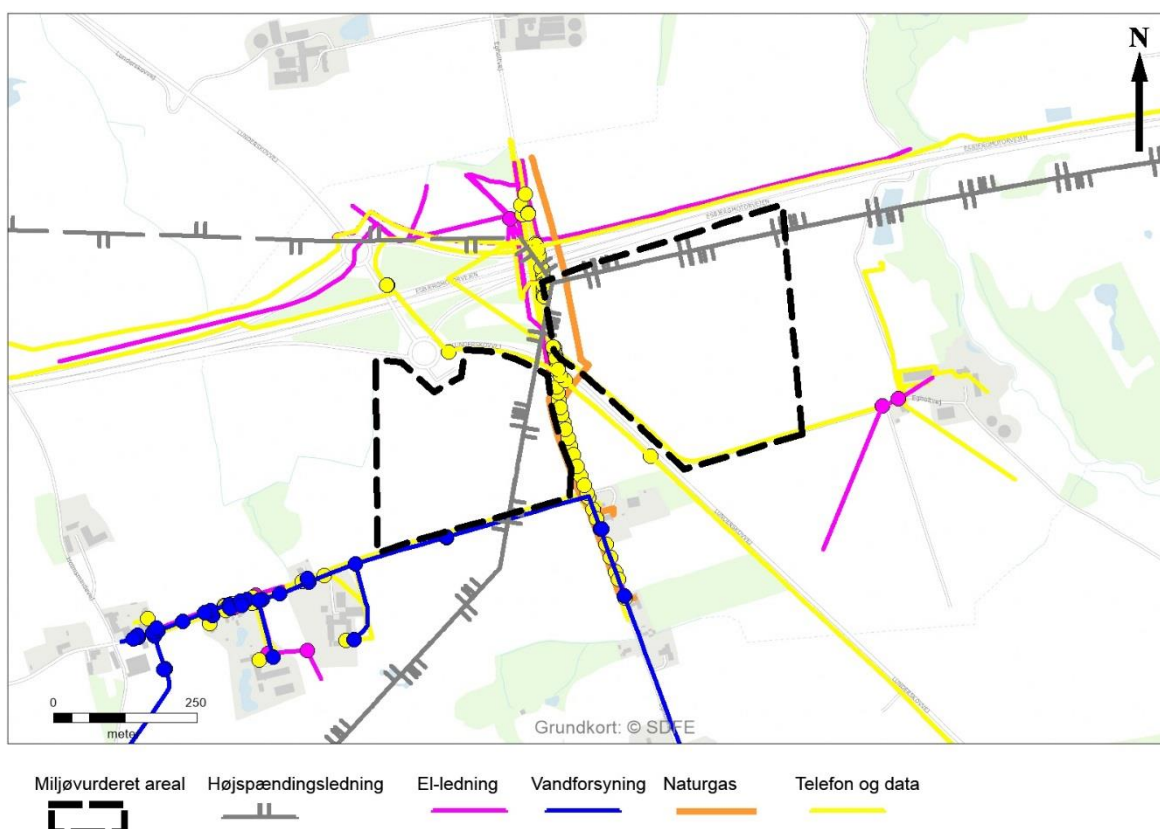
Der løber endvidere en syd-nord gående luftledning i den sydøstlige del af det vestlige areal, som fortsætter ind i det østlige areal og her løber i et vest-øst gående tracé i den nordlige del af området. Der står en tilhørende el-mast i hvert af de miljøvurderede arealer.

Der er nedgravede elkabler langs den østlige del af det vestlige areal; disse rækker lige inden for det østlige areal i nordvest.

Der ses endvidere telefon- og datakabler umiddelbart langs den sydlige og østlige kant af det vestlige areal og langs den vestlige og sydlige kant af det østlige areal samt vandforsyningsledninger langs den sydlige kant af det vestlige areal.

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

Påvirkningen vurderes samlet at være moderat.



Figur 6.3. Kort over ledningsoplysninger i og nær de miljøvurderede arealer.

6.1.4 Andre planer og relevante påvirkninger

Den østlige del af det østlige, miljøvurderede areal ligger inden for arealreservation for Baltic Pipe. Arealreservationen omfatter i landsplandirektivet som udgangspunkt en zone på 250 meter på hver side af den forventede linjeføring for gasrørledningen. Når gasledningen er anlagt, vil arealreservationen blive indskrænket til 200 meter på hver side af gasrørledningen. Arealreservationen svarer til den sikkerhedszone, der generelt findes omkring de store gastransmissionsledninger. Her kan der ikke uden en konkret vurdering af sikkerheden ift. gastransmissionsledningen og den konkrete anvendelse, planlægges for ny bebyggelse eller ændret arealanvendelse. Denne vurdering foretages i forbindelse med sagsbehandlingen af en konkret ansøgning om gravetilladelse under inddragelse af de relevante myndigheder.

Den østlige del af det østlige, miljøvurderede areal ligger dog jf. Energinet.dk lige uden for selve projektområdet for Baltic Pipe, se figur 6.2, men der vil i forbindelse med en eventuel råstoftilladelse skulle foretages en vurdering af sikkerheden. Påvirkningen vurderes at være moderat.

6.1.5 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Bebyggelse	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Moderat
Trafik og transport	Stor	Lokal	Mindre	Midlertidig	Moderat
Ledninger	Stor	Lokal	Mindre	Midlertidig/Vedvarende	Moderat
Andre planer	Stor	Lokal	Stor	Midlertidig	Moderat

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

6.1.6 Mulige afværgeforanstaltninger

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

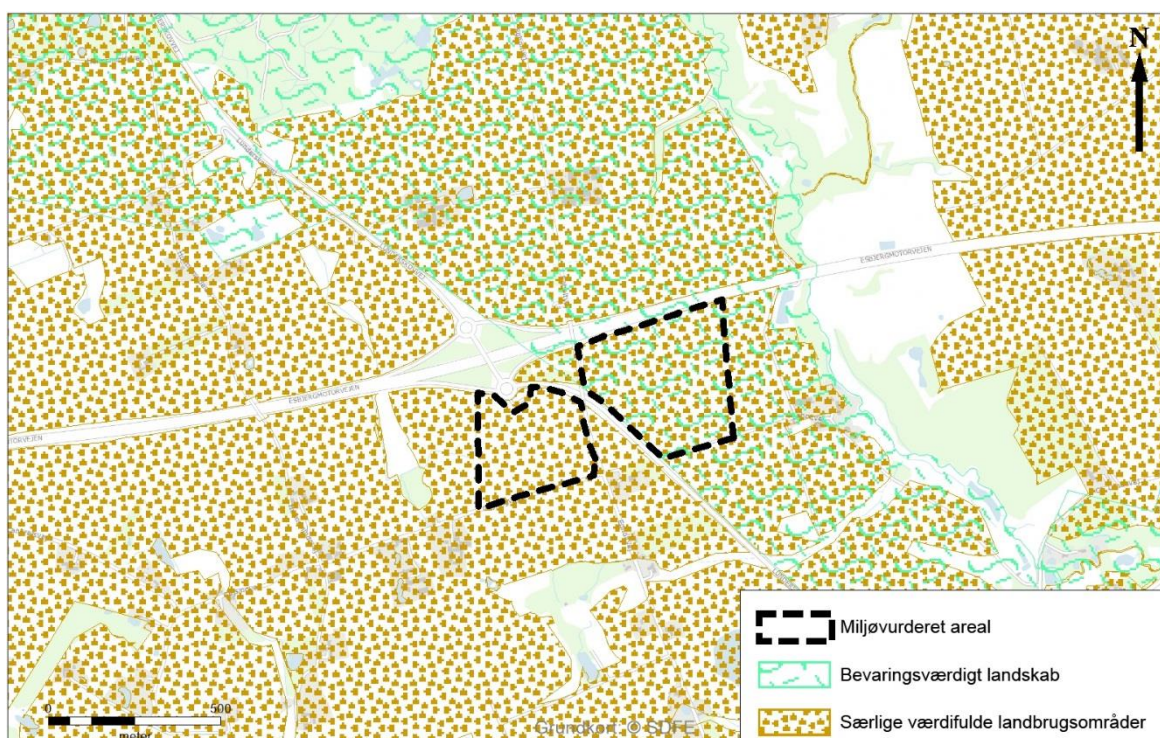
Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde og gravefelter mv. i forbindelse med en evt. gravetilladelse. I gravetilladelsen indarbejdes desuden eventuelle vilkår, som er forudsat af tilladelser/dispensationer efter anden lovgivning end råstofloven.

6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

Relevante udpegninger i forhold til disse emner er vist på figur 6.4 og 6.5.

6.2.1 Arkæologi og fortidsminder

Det østlige af de to miljøvurderede områder ligger inden for bevaringsværdige landskaber, se figur 6.4. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 6.2.2 om landskab nedenfor.



Figur 6.4. Kort over bevaringsværdigt landskab og særlige værdifulde landbrugsområder.

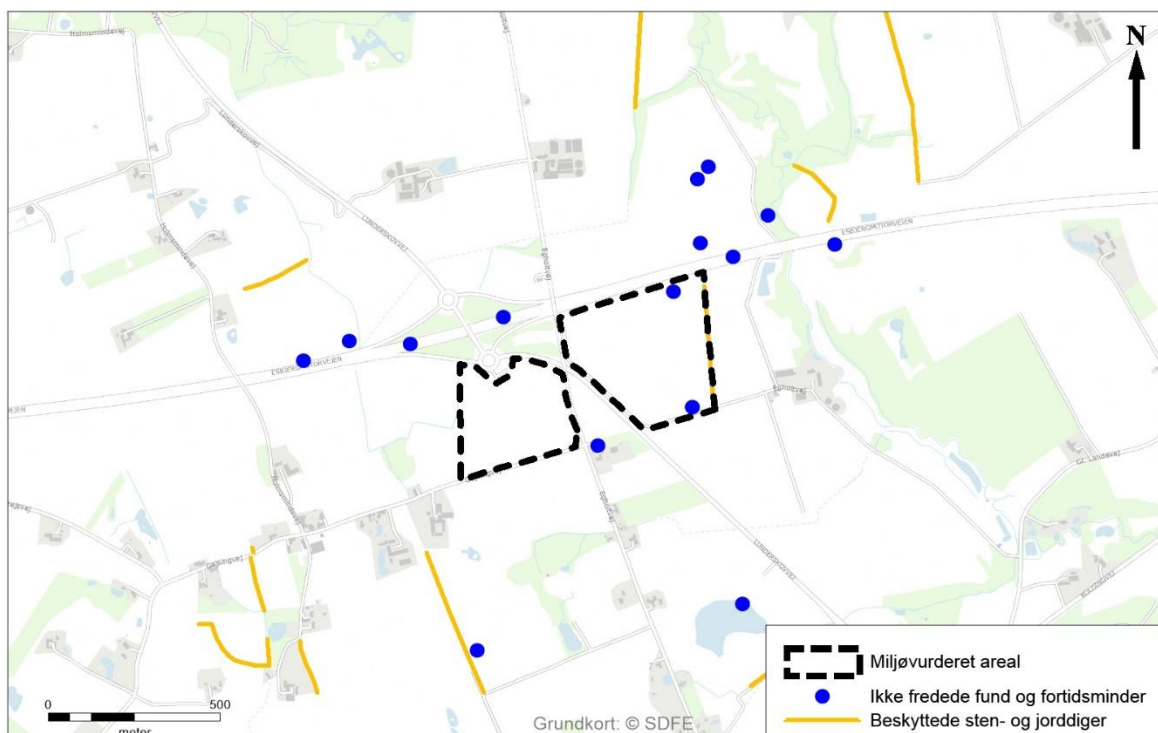
Der er ingen fredede fortidsminder eller fund inden for de miljøvurderede arealer, men i det østlige, miljøvurderede areal findes et par ikke fredede fund og langs med motorvejen i nord findes adskillige ikke fredede fund, der relaterer sig til en større boplads fra yngre jernalder/tidlige middelalder, se figur 6.5.

Museet på Sønderkov har i sit høringssvar oplyst, "at der findes flere registrerede fortidsminder på og i nærhed til råstofgraveområdet. I den sydøstlige del af matrikel 9p er der registreret en overpløjet gravhøj (SB. 50), som endnu er synlig som en svag forhøjning. Museet har foretaget flere undersøgelser forud for anlæggelsen af E20 motorvejen i 1990'erne, hvor der er påvist spor efter fortidsminder flere steder; primært fra jernalder (SB. 90, 102, 104, 104, 107). Den største af disse undersøgelser blev gennemført umiddelbart nord for matrikel 9p, hvor udgravningen påviste omfattende bebyggelse fra yngre jernalder og tidlig middelalder (SB. 104). Jernalderbebyggelsen udgøres af en serie indhegnede gårdsanlæg, hvor de fleste var velbevarede. Udgravningen omfattende også den nordlige del af matrikel 9p, som blev anvendt som arbejdsareal ved anlæggelsen af motorvejen. Bebyggelsen blev ikke afgrænset mod syd, og der er en stor sandsynlighed for, at bopladsen kan fortsætte på en større del af matrikel 9p. På matrikel 7k er der ikke registreret fortidsminder, men på grunde af arealets tætte beliggenhed til de kendte bebyggelser ved motorvejen, er der en risiko for, at der kan findes samtidige bebyggelse her".

Det er museets vurdering, at der er en øget risiko for at finde fortidsminder fra flere perioder på de to arealer.

For at afklare fortidsmindernes udstrækning og potentiale inden for de miljøvurderede arealer, anbefaler museet at der foretages en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejde iværksættes. Forundersøgelsens resultater vil danne grundlag for en vurdering af, om arealet

umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning. Den samlede miljøpåvirkning vurderes derfor at være moderat.



Figur 6.5. Kort over ikke fredede fortidsminder og beskyttede diger.

6.2.2 Kulturhistorie

Der findes et beskyttet dige, som ligger langs det østlige delområdes østgrænse, se figur 6.5.

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

Grundet det aktuelle diges beliggenhed på grænsen til det østlige, miljøvurderede areal, vurderes miljøpåvirkningen at være mindre, idet det forudsættes, at diget ikke graves bort eller beskadiges.

6.2.3 Landskab

Det østlige, miljøvurderede areal ved Gejsing ligger inden for et område, som i Vejen Kommuneplan er udpeget som bevaringsværdigt landskab, se figur 6.4.

Kommunens retningslinjer for bevaringsværdige landskaber er:

3.5.1 Retningslinje for bevaringsværdige landskaber

De værdifulde landskaber benævnes fremover bevaringsværdige landskaber i overensstemmelse med de statslige udmeldinger.

De bevaringsværdige landskaber skal som hovedregel friholdes for byggeri og anlæg. Hvor byggeri tillades, må det ikke forringe de visuelle, kulturhistoriske, geologiske eller oplevelsesmæssige værdier. Hvor byggeri eller anlæg tillades, skal byggeriet besidde en høj arkitektonisk kvalitet og samspillet med landskabet prioriteres højt.

For bevaringsværdige landskaber skal der ved etablering af større byggeri og større anlæg uden for de udpegede områder tages hensyn til, at dette ikke forringer de visuelle og oplevelsesmæssige værdier i de udpegede områder.

I Vejen Kommuneplan 2017 er der udpeget og beskrevet 22 bevaringsværdige landskaber, og det østlige af de miljøvurderede arealer er omfattet af bevaringsværdigt landskab "10, Åkær Å og Skærsø". Landskabet beskrives som småbakket dødislandskab langs israndslinjen ved Åkær Å. Det er et varieret område med marker, gamle skove og naturarealer. Karakteristisk for landskabet er den mosaik af marker, gamle skove, krat, moser og vandhuller, som dødishullerne og lavningerne fra den sidste istid danner grundlag for.

Selve det miljøvurderede areal består af 2 store marker i omdrift. Mod nord afgrænses arealerne henholdsvis af Esbjergmotorvejen og til-/frakørsler til denne. Det østlige areal afgrænses mod øst af et beskyttet dige, der er delvist bevokset, og længere mod øst gennemskærer Åkær Å landskabet med skovbeklædte dalsider. Mod syd afgrænses arealet af en grusvej med et tæt læhegn på den nordlige side og en række af gamle rønnetræer på den sydlige side. Mod sydvest ligger Lunderskovvej gravet 3-4 meter ned i terræn, se figur 6.6.



Figur 6.6. Et panoramafoto af den østlige del af det miljøvurderede areal ved Gejsing, set fra Egholtvej mod nordøst. Terrænet er let bølgende og afgrænses mod syd af et læhegn (til højre i billedet), mod øst et dige og mod nord Esbjergmotorvejen. Motorvejen er gravet 2-3 meter ned i terræn og kun lastbiler kan ses, når de kører forbi. Endvidere ses landbrugsejendomme og højspændingsmaster i baggrunden.

Det vestlige areal omgives af det åbne land med småskove, småsøer, levende hegn og spredte, større gårde, og terrænet er småbakket. Arealet afgrænses af Egholtvej mod øst, mod syd af Gejsingvej og mod vest af det åbne land. Landskabet er forstyrret af tekniske anlæg som højspændingsmaster og vindmøller. Motorvejen kan kun anes fra Egholtvej, hvorfra besigtigelsen er foretaget, da vejen er nedgravet, og tilkørslen til motorvejen er indpasset i landskabet med træbeplantning, hvorved kun lysmaster og skilte kan anes fra Egholtvej, da der endnu ikke er kommet løv på træerne, se figur 6.7.



Figur 6.7. Panoramafoto af det vestlige af de miljøvurderede arealer, set fra Egholtvej mod vest. Terrænet er let bølgende og græsklædt. Højspændingsledninger krydser arealet og mod nord (til højre i billedet) anes skilte og lysmaster på tilkørslen til Esbjergmotorvejen.

Råstofgravning inden for de miljøvurderede arealer vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Den landskabelige påvirkning vurderes at være stor set fra Egholtvej, men såfremt de levende hegn og diget mod øst bevares, vil påvirkningen være meget lokal. Derfor vurderes den samlede landskabelige påvirkning at være moderat. Den endelige visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af, hvordan en konkret grave- og efterbehandlingsplan udformes.

Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven. Det er som udgangspunkt lodsejer der bestemmer hvad arealet skal efterbehandles til. Hvis der på det konkrete sted er særlige hensyn i forhold til de emner, der er beskrevet i råstoflovens §3 – fx grundvand eller landskab – kan regionen stille vilkår for at tilgodese disse.

6.2.4 Jordbrug

De miljøvurderede arealer ligger inden for områder, der i kommuneplanen for Vejen Kommune er udpeget som særlige værdifulde landbrugsområder, se figur 6.4.

Retningslinjerne for særligt værdifulde landbrugsområder er:

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

Landbrugsjord er en begrænset ressource til fødevare- og energiproduktion, og derfor er det vigtigt i videst muligt omfang at sikre den værdifulde landbrugsjord mod anden anvendelse.

Landbrugets interesser skal afvejes i forhold til de øvrige arealinteresser. Nogle interesser vil ikke være i modstrid med landbrugsdrift, mens andre vil give anledning til interessekonflikter. Visse arealinteresser kan have en højere prioritet end landbruget.

Da råstofindvindingsområderne efter råstofgravning kan tilbageføres til landbrugsformål, er det besluttet at fastholde disse områder i særligt værdifulde landbrugsområder.

De miljøvurderede arealer omfatter 22,6 ha og anvendes i dag til dyrkning af enårige afgrøder.

Muligheden for genetablering til jordbrug efter endt gravning vurderes at være til stede. Arealet er af begrænset størrelse i forhold til de arealer, der er udlagt som værdifulde landbrugsområder. Hovedparten af ressourcen er over grundvandsspejl, men eventuelle efterladte søer vil have en moderat negativ påvirkning på jordbrugsinteressen

6.2.5 Opsamling

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

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

6.2.6 Mulige afværgeforanstaltninger

Det vurderes, at det i forbindelse med en evt. råstoftilladelse gennem vilkår for indvindingen kan sikres, at arealerne efterbehandles i respekt for de landskabsværdier, der er i det omkringliggende landskab. For at bevare landskabets struktur i området, foreslås det at de levende hegn omkring det østlige, miljøvurderede areal bevares eller genetableres efter endt gravning.

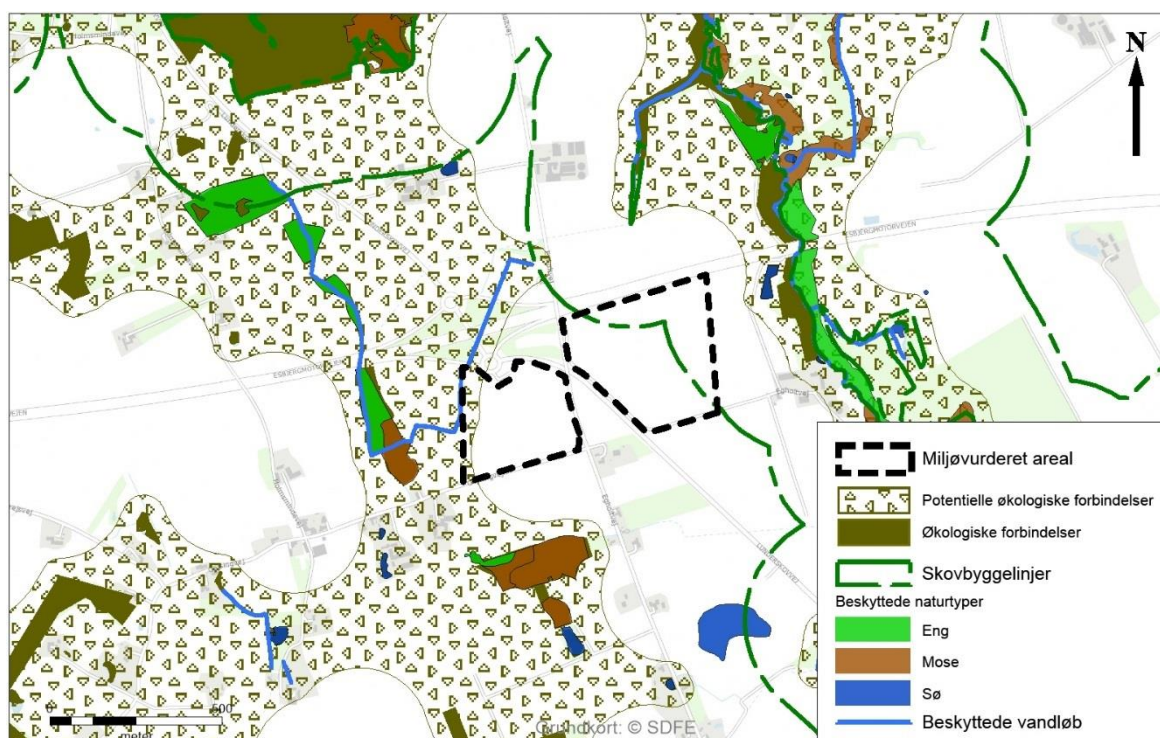
Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i forhold til kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi. Der skal dog tages hensyn til det beskyttede dige, som grænser op til det østlige af de miljøvurderede arealer i forbindelse med indvinding og efterbehandling.

Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven. Det er som udgangspunkt lodsejer der bestemmer hvad arealet skal efterbehandles til. Hvis der på det konkrete sted er særlige hensyn i forhold til de emner, der er beskrevet i råstoflovens §3 – fx grundvand eller landskab – kan regionen stille vilkår for at tilgodese disse.

6.3 Naturinteresser

6.3.1 Natura 2000 og beskyttet natur

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



Figur 6.8. Kort over naturinteresser, kommunal naturudpegnings og beskyttelseslinjer i nærhed af det miljøvurderede areal.

Beskyttet natur og arter

De miljøvurderede arealer udgøres af dyrket mark og rummer ikke områder, der er beskyttet jf. naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur (§ 3-beskyttelse).

Mod nordvest grænser det vestlige miljøvurderede areal op til et § 3-beskyttet vandløb. Vandløbet, der løber mod nord til Åkær Å, er rørlagt under Esbjergmotorvejen. Vandløbet er ikke tilstandsvurderet eller målsat i Vandområdeplan 2015-2021.

Åkær Å løber mod syd ca. 250 meter øst for det østlige miljøvurderede areal. Vandløbet er § 3-beskyttet og den samlede økologiske tilstand er ringe, på grund af ringe tilstand for vandplanter. Tilstanden er høj for forekomst af smådyr og god med hensyn til forekomst af fisk. Miljømålet er god økologisk tilstand jf. Vandområdeplan 2015-2021.

Langs med Åkær Å findes arealer med beskyttet eng, og der ligger to beskyttede søer i en afstand af hhv. 150 meter og 300 meter. Derudover findes beskyttet eng og mose ca. 130 meter vest for det vestlige miljøvurderede areal og ca. 230 meter syd for de miljøvurderede arealer.

HNV-værdien¹ for de miljøvurderede arealer er lav for markerne i området (0), og for det tilgrænsende vandløb (1-2) nordvest for det vestlige miljøvurderede areal og de omkringliggende naturområder (1-3).

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.

Tilstandsændringer af vandløb og arealer, der er §3-beskyttede, kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Udledning af vand til de beskyttede vandløb kan påvirke vandløbets fysiske forhold og dermed levevilkårene for fisk og smådyr.

Der vurderes ikke at være risiko for væsentlig påvirkning af de omgivende beskyttede naturtyper ved råstofindvinding i de miljøvurderede arealer. 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 mindre vandspejlsændringer i den tidlige fase af gravningen. Naturarealerne ligger alle i afstande over 100 meter til de miljøvurderede arealer, og ingen af de beskyttede områder vurderes at være særligt sårbare. En eventuelt mindre, midlertidig grundvandssænkning vurderes ikke at kunne medføre tilstandsændringer i naturtyperne.

Der vurderes samlet at være risiko for en moderat negativ påvirkning af det beskyttede vandløb nordvest for det vestlige miljøvurderede areal.

Inden der gives en råstoftilladelse, skal det derfor, på baggrund af en konkret grave- og efterbehandlingsplan, vurderes nærmere, om der er risiko for påvirkning hvis en konkret graveplan omfatter udledning af vand til det 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 registreret forekomster af bilag IV-arter eller andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for de miljøvurderede arealer.

De miljøvurderede arealer ligger indenfor det naturlige udbredelsesområde for en række bilag IV-arter³. Det omfatter: flere arter af flagermus, markfirben samt stor vandsalamander og spidssnudet frø. De dyrkede arealer vurderes ikke at udgøre væsentlige levesteder for plante- eller dyreliv, der er beskyttet.

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

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

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>

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 råstof tilladelse gives.

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

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er område N91 "Kongeå", som udgøres af Habitatområde H80. Habitatområdet ligger ca. 7 km sydvest for de miljøvurderede arealer.

Nærmeste Fuglebeskyttelsesområde ligger ca. 9,7 km sydøst for de miljøvurderede arealer, det er F120 Svanemose, der også er habitatområde H250.

Nærmeste Ramsarområde er Lillebælt, Ramsarområde R15 og Fuglebeskyttelsesområde F47, som ligger 23 km øst 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.

Habitatområde H80 "Kongeå" har et areal på ca. 805 ha. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for væsentlig tilstedeværelse af følgende naturtyper, arter og arters levesteder: vandløb (3260), surt overdrev (6230) samt rigkær (7230) og kildevæld (7220). Desuden har Kongeåen tidligere været levested for fiskearten snæbel (1113). Udpegningsgrundlaget er vist på figur 6.10, som er fra Natura 2000-plan 2016-2021.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 80		
Naturtyper:	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	
Arter:	Havlampret (1095)	Bæklampret (1096)
	Flodlampret (1099)	Laks (1106)
	Snæbel* (1113)	Odde (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 er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 6.10 Gældende udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 80. Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag er under revision. Der er ikke foreslået ændringer til udpegningsgrundlaget for H80.

Råstofgravning kan medføre påvirkninger af støv og støj samt påvirkninger af grundvandsstanden i et begrænset område i og omkring graveområdet. På grund af afstanden på mere end 9,7 km til Natura 2000-området kan det afvises, at råstofindvindingen vil kunne påvirke naturtyper eller arter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, eller Natura 2000-områdets integritet.

De miljøvurderede arealer ligger i det topografiske opland til Åkær Å, som via Kolding Å har slutrecipient i Kolding Fjord. Der ligger således ikke Natura 2000-områder nedstrøms de miljøvurderede arealer, og der er ikke hydrologisk forbindelse mellem de miljøvurderede arealer og oplandet til Kongeåen, der løber mod vest i habitatområde H80. Eventuel udledning af vand fra råstofaktiviteterne ikke vil påvirke arter eller naturtyper, der er knyttet til vandløbssystemer i habitatområde H80 eller andre Natura 2000-områder.

Det vurderes samlet, at det kan afvises, at råstofindvinding i de miljøvurderede arealer vil kunne påvirke naturtyper eller arter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, eller Natura 2000-områdets integritet.

Råstofindvinding i de miljøvurderede arealer vil heller ikke påvirke øvrige Natura 2000-områder beliggende i større afstande herunder Natura 2000-områderne N226 Svanemose, og N86 Vejen Mose samt N112 Lillebælt, som også omfatter Ramsarområde nr. R15.

6.3.2 Kommunal naturudpegning

Det vestlige af de miljøvurderede arealer er beliggende inden for udpeget potentiel økologisk forbindelse, hvor også de nærliggende § 3-vandløb og § 3-beskyttede arealer indgår, jf. Vejen Kommuneplan.

Ifølge kommuneplanen skal dyrs og planter naturlige bevægelsesveje styrkes i de økologiske forbindelser og potentielle økologiske forbindelser og etablering af nye, større anlæg må ikke i væsentlig grad forringe dyre- og plantelivets spredningsmuligheder.

Påvirkningsgraden af de udpegede områder afhænger af en konkret grave- og efterbehandlingsplan for arealerne. Råstofindvinding i området vil ikke i sig selv medføre etablering af blivende anlæg, som i væsentlig grad vil forringe dyre- og plantelivets spredningsmuligheder.

Der er tale om et mindre areal, der påvirkes i forhold til det samlede sammenhængende, udpegede areal med potentiel økologisk forbindelse. Påvirkningsgraden af det udpegede område ved råstofindvinding afhænger af, hvordan det miljøvurderede areal efterbehandles. Ved efterbehandling til natur vil påvirkningsgraden på lang sigt være positiv, mens den vurderes at være neutral/negativ i mindre grad, hvis der efterbehandles til f.eks. landbrug eller produktionsskov.

Det vurderes samlet, at gravning i de miljøvurderede arealer i mindre grad påvirker de udpegede områder.

6.3.3 Beskyttelseslinjer

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

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

6.3.4 Opsamling

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

Tabel 6.4. Samlet miljøpåvirkning af naturinteresser.

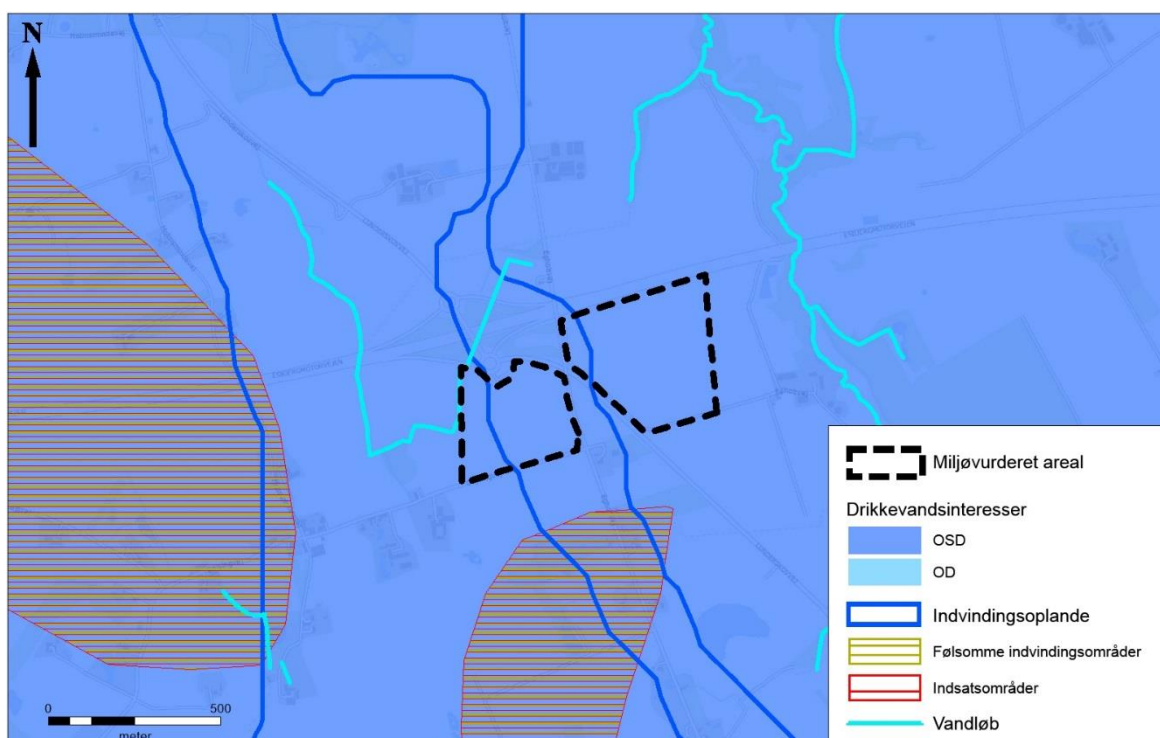
6.3.5 Mulige afværgeforanstaltninger

I en evt. råstof tilladelse bør der stilles vilkår, f.eks. i form af afstandskrav til vandløb og vilkår til eventuel udledning af vand, som sikrer, at råstofindvinding 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 6.11 viser relevante temaer om grundvand, vandforsyning og overfladevand.



Figur 6.11. Drikkevandsinteresser, indvindingsoplande og overfladevand.

6.4.1 Grundvand og vandforsyning

De miljøvurderede arealer ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Hovedparten af det østlige delområde og den vestlige del af det vestlige delområde er beliggende inden for indvindingsoplande til almene vandforsyninger, henholdsvis TREFOR Trudsbro Vandværk og Lunderskov Vandværk. Der er ikke udpeget følsomme indvindingsområder eller indsatsområder inden for de miljøvurderede arealer.

Nærmeste almene vandforsyning er Lunderskov Vandværk beliggende i Kolding Kommune, ca. 1,9 km syd for de miljøvurderede områder. Trudsbro Vandværks borerer ligger mere end 4 km øst for de miljøvurderede områder.

Af øvrige vandforsyningsboringer er de nærmest beliggende en privat 13 meter dyb husholdningsboring, DGU nr. 133.478 ca. 160 meter øst for det østlige delområde og 26 meter nord herfor en markvandingsboring, DGU nr. 133.804. Ca. 530 meter syd for områderne ligger en anden husholdningsboring, DGU nr. 133.1050. Henholdsvis ca. 1,3 km syd for områderne og 800 meter sydvest for det vestlige område findes ejendomme med private vandforsyningsanlæg. Der er dog ikke knyttet borerer til anlæggene i Jupiter.

Grundvandsspejlet i de miljøvurderede områder er beskrevet i en række råstofboringer mellem 3,5 og 7 meter under terræn, og de fleste steder mellem 4 og 5 meter under terræn. Umiddelbart vurderes strømningsretningen af det øvre grundvand at være østlig i retning mod Åkær Å. Dermed ligger de miljøvurderede arealer opstrøms ovennævnte private husholdningsboring, DGU nr. 133.478. Da indvindingsoplandet til Lunderskov Vandværk strækker sig i en nordvest-sydpøstlig

retning vurderes strømningsretningen i det dybere grundvandsmagasin, som vandværket indvinder fra, at være sydøstlig.

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 grundvandet⁴. Effekter af gravning under grundvandsspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526⁵, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning.

I de fleste tilfælde vil råstofindvinding over eller under vandspejlet have ingen eller kun små kvalitative påvirkninger af grundvandet⁶.

Vurderet ud fra råstofboringer i de miljøvurderede områder, vurderes der ikke at forekomme overjord, idet de terrænnære lag primært består af sand og grus. Det betyder, at beskyttelsen af grundvandsmagasinerne ikke ændres ved bortgravning af sand og grus. Da råstofressourcen hovedsageligt forekommer over grundvandsspejl, vil der være flere muligheder for efterbehandling, fx landbrug, ekstensivt jordbrug eller natur.

I de miljøvurderede arealer ved Gejsing vurderes det, at råstofindvinding ikke udgør en trussel mod drikkevandet i OSD, men efterbehandling af arealerne til ekstensiv jordbrugsdrift eller natur vurderes at være gavnligt i forhold til drikkevandsinteresserne. Det vurderes, at vandindvindingssinteresser vil kunne tilgodeses ved at stille vilkår for efterbehandling i en evt. råstofstilladelse. I forbindelse med en konkret ansøgning om indvindingstilladelse vurderes det nærmere, om vandspejlet i husholdningsboringen øst for områderne (DGU nr. 133.478) vil kunne blive påvirket ved det konkrete projekt.

6.4.2 Overfladevand

Det vestlige af de miljøvurderede arealer grænser op til et vandløb. Vandspejlet i vandløbet er i kote ca. 44 meter DVR90, og vurderes umiddelbart at være i hydraulisk kontakt med det øvre grundvand. En evt. påvirkning af vandløbet kan dog imødegås dels ved at holde afstand til det, dels ved at der ved opstart af gravning under grundvandsspejl kun bortgraves moderate mængder ad gangen således, at der indstiller sig en hydraulisk ligevægt. Miljøpåvirkningen vurderes at være moderat. Ved ønske om indvinding under grundvandsspejlet i det vestlige af de miljøvurderede arealer, bør det i forbindelse med et konkret graveprojekt vurderes, om dette vil kunne risikere at påvirke vandstanden i vandløbet.

⁴ Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarb. for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

⁵ Følgevirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526. Miljøstyrelsen 2000.

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

6.4.3 Opsamling

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

Tabel 6.5. Samlet påvirkning af vandmiljø.

6.4.4 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for særlige afværgeforanstaltninger i forhold til vandmiljø. I forbindelse med en konkret ansøgning om indvindingstilladelse vurderes det nærmere, om vandspejlet i husholdningsboringen øst for områderne (DGU nr. 133.478) vil kunne blive påvirket ved det konkrete projekt.

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde, -afstande og gravefelter mv i forbindelse med en evt. gravetilladelse.

I gravetilladelsen indarbejdes desuden eventuelle vilkår, som er forudsat af tilladelser/dispensationer efter anden lovgivning end råstofloven.

6.5 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

Den samlede tunge trafik inden for lokalområdet vurderes ikke at øges væsentligt, selvom der er et aktivt råstofgraveområde ca. 700 meter syd for det vestlige, miljøvurderede areal. Støjbidraget fra råstofgravning i de miljøvurderede arealer vil kumulere med støjbidraget fra Esbjergmotorvejen. Motorvejen er ligesom Lunderskovvej nedgravet i terrænet, og det vil de fortsat være mens råstofindvinding pågår. Endvidere vil støjbidraget fra maskiner i og transport til og fra graveområderne være meget lille i forhold til støjbidraget fra motorvejen, og den kumulative effekt vurderes derfor at være meget lille. 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 Gejsing vil ikke i sig selv bevirke ændringer i miljøtilstanden for området. Det sker først, efter der er meddelt en råstoftilladelse, og ansøger har startet aktiviteterne. Det vurderes, at der ikke er behov for særlig overvågning af planens miljøpåvirkninger, idet kommunens eksisterende overvågning af miljøforhold sammen med regionens tilsyn i forbindelse med en eventuel senere gravetilladelse vurderes at være tilstrækkeligt.

Bilag 1

Miljøscreening og afgrænsning af miljørapportens indhold.

Miljøscreening

Forslag til Råstofplan 2020

Region Syddanmark

Muligt råstofgraveområde Gejsing – Vejen Kommune

Udarbejdet februar 2020



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

Februar 2020

Gennemført af: Orbicon A/S

Indhold

1. Baggrund for miljøscreeningen.....	3
1.1 <i>Proces for udarbejdelse af Råstofplan 2020</i>	<i>3</i>
2. Miljøscreening.....	5
2.1 <i>Kumulative effekter</i>	<i>18</i>
2.2 <i>Sammenfatning</i>	<i>18</i>

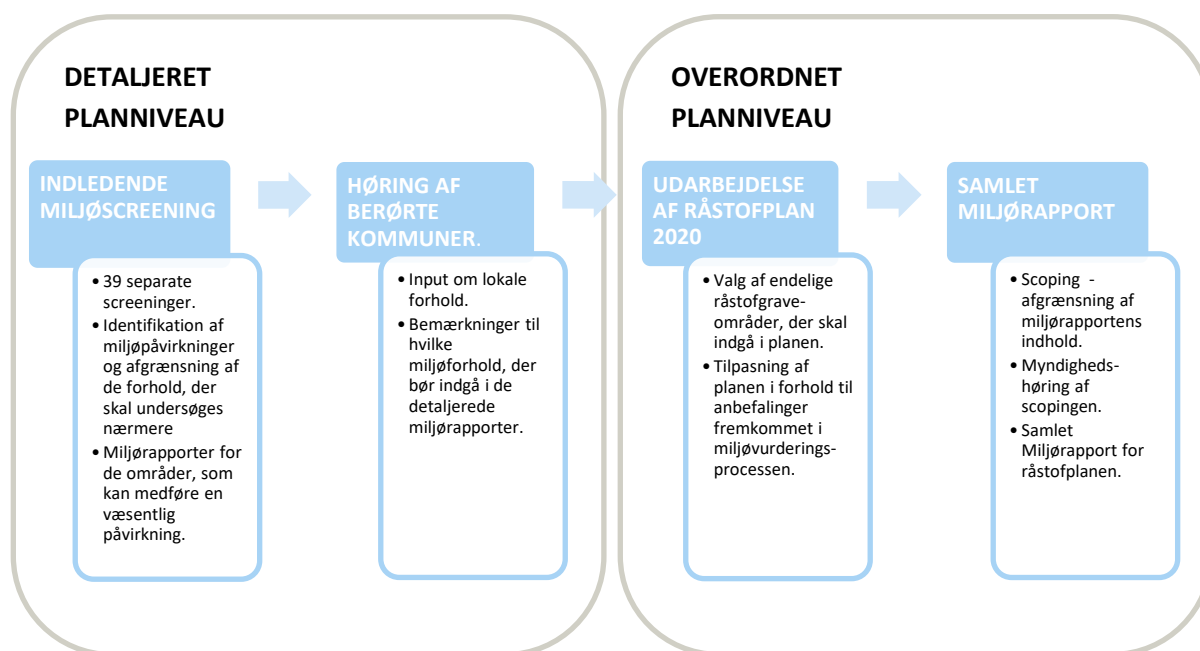
1. Baggrund for miljøscreeningen

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 råstofferne 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 ingen boliger inden for det miljøvurderede areal, men der er 5 boliger i en afstand af 200 m. Der er i alt 20 boliger i en afstand af 500 m.
Sundhedstilstand			X	Råstofgravning i området vurderes ikke at påvirke menneskers sundhed, forudsat

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				at de fastsatte krav i en eventuel gravetilladelse overholdes – disse omfatter bl.a. vilkår, der regulerer forhold som grundvandsbeskyttelse, driftstider, støj, skrænthældninger og udkørselsforhold.
Svage grupper	X			Råstofgravning i området vurderes ikke at påvirke svage grupper.
Friluftsliv / Rekreative interesser			X	Området anvendes til landbrugsmæssige formål. Det miljøvurderede areal vest for Egholtvej er udlagt til råstofinteresseområde. Der er ikke udpeget rekreative interesser i området i kommuneplanen. Planen vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på de rekreative interesser.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning	X			Der er ikke udlagt vindmølleområder i kommuneplanen. Nærmeste vindmøller findes i en afstand mere end 550 m syd for de miljøvurderede arealer.
Naturinteresser				

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Nærliggende Natura 2000 områder		X		Nærmeste Natura 2000 område er beliggende ca. 7 km sydvest for planområdet, og det drejer sig om Kongeå, Natura 2000 område nr. 91, habitatområde H80. Øvrige nærliggende Natura 2000-områder er Svanemose, Natura 2000-område nr. 226, habitatområde H250, beliggende ca. 9,7 km sydøst herfor og Vejen Mose, Natura 2000-område nr. 86, habitatområde H75 og Fuglebeskyttelsesområde F54, beliggende 9,8 km vest for det miljøvurderede område.
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)		X		Nærmeste Ramsarområde ligger ca. 23 km mod øst (Lillebælt, Natura 2000 område nr. 112 / Ramsarområde nr. 15.)
§ 3 beskyttet natur		X		Det vestlige, miljøvurderede område grænser mod nordvest op til et § 3 beskyttet vandløb, der mod nord løber under Esbjerg Motorvejen som et rørlagt vandløb og mod sydvest løber over i et § 3 beskyttet eng- og mose areal, der ligger 150-220 m mod vest. Ca. 230 m mod syd findes et område med beskyttet eng- og mosearealer og længer mod syd en beskyttet sø. I forhold til det østlige, miljøvurderede område findes en § 3 beskyttet sø ca. 170

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				m øst herfor og i en afstand af ca. 230 m øst for området findes det nord-syd gående beskyttede vandløb Åkær Å og langs hermed et strøg af beskyttede eng- og mosearealer.
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 et evt. kommende projekt vurderes, at der er risiko for påvirkning af plante- og dyreliv, forudsættes det, at der foretages de nødvendige foranstaltninger.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper		X		Se ovenfor.
Økologiske forbindelser		X		Den nordvestlige del af det vestlige, miljøvurderede område er beliggende inden for udpeget potentiel økologiske forbindelse, hvor også de nærliggende § 3 beskyttede områder indgår.
Fredninger	X			Der er ingen fredningen indenfor eller i nærheden af de miljøvurderede områder.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Fredskov	X			Områderne rummer ingen fredskovsarealer, og nærmeste fredskov er beliggende ca. 200 m øst herfor.
Skovrejsning			X	Begge områder ligger inden for en udpegning for ønsket skovrejsning. Det betyder i udgangspunktet, at området kan tilplantes med skov i forbindelse med efterbehandling.
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.		X		Den nordøstlige del af det østlige område ligger inden for skovbyggelinje.
Kystnærhedszonen	X			
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X		Det østlige miljøvurderede område ligger inden for bevaringsværdige landskaber,
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker			X	Der ligger ingen udpegede kulturmiljøer eller kulturarvsarealer inden for eller i nærheden af områderne. Der findes ingen bevaringsværdige bygninger inden for de to områder eller tæt ved.

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 områderne, men i det østlige miljøvurderede område findes et par ikke fredede fund og langs med motorvejen i nord findes adskillige ikke fredede fund, der relaterer sig til en større boplad fra ældre Jernalder/tidlige Middelalder. 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		Begge miljøvurderede områder ligger inden for særlig værdifulde landbrugsområder.
Geologiske interesser	X			De miljøvurderede områder er ikke udpeget i Vejen Kommuneplan som område med specifik geologisk bevaringsværdi. Områderne er ikke udpeget som område med nationale eller værdifulde geologiske interesser.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Beskyttede sten- og jorddiger			X	Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger inden for de to områder. Langs den østlige grænse af det miljøvurderede område i øst findes et beskyttet sten- og jorddige. 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 med driften ved kørsel til og fra graveområdet.
Sikkerhed/tryghed		X		Adgangsvej og oversigtsforhold i den forbindelse kan påvirke sikkerhed og tryghed for trafikanter og de nærmeste naboer.
Støj fra trafik		X		Der vil komme støj ved kørsel til og fra området
Risiko for ulykker		X		Mere (tung) trafik vil give større risiko for ulykker, særligt i forbindelse med vejnet, der ikke er forberedt til tung trafik. Det vurderes dog på nuværende tidspunkt, at der ikke er større risiko forbundet med

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				transport af råstoffer end anden almindelig godstransport.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug			X	Området er på 22,7 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 2, 2a: Råstofindvinding fra åbne brud samt tørvegravning. Hovedparten af det vestlige område er udlagt som råstofinteresseområde Gejsing i Råstofplan 2016, mens hele det østlige område ligger uden for interesseområde.
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.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Produkter, materialer, råstoffer	X			
Affald			X	Der produceres ikke affald i forbindelse med indvinding af sand, grus og sten el. ler. Almindelig dagrenovation, brugte oliefilter fra råstofgravens materiel mv. forudsættes bortskaffet efter de regler, der er gældende i Odense 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 vurderes ikke at være behov for belysning udover lys på gravemaskiner, lastbiler og ved mandskabsvogn.
Jordforurening	X			Der er ikke registreret arealer på V1 niveau eller V2 kortlagt jordforurening indenfor eller i nærheden af de to områder.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Grundvand og vandforsyning		X		Områderne ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Hovedparten af det østlige område og den vestlige del af det vestlige område er beliggende inden for indvindingsoplande til vandværker, jf. Vejen Kommuneplan. Ca. 250 meter syd for de to miljøvurderede områder og ca. 220 m øst for det vestlige område er der udpeget følsomme indvindingsområder og indsatsområder, jf. kommuneplanen. Nærmeste almene vandforsyning er Lunderskov Vandværk i Kolding Kommune, beliggende ca. 1,9 km syd for de miljøvurderede områder. Knap 300 m sydøst for det østlige område findes en privat husholdningsboring med anlæg (DGU nr. 133.478). Dette angives også at fungere til markvanding. Knap 800 m sydvest for det vestlige område findes et mindre ikke-almment vandforsyningsanlæg til 1-2 husstande. Ca. 1,3 km syd for områderne findes et mindre ikke-almment vandforsyningsanlæg til 1-2 husstande.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Overfladevand		X		Der er et § 3 beskyttet vandløb, som grænser op til den nordvestlige del af det vestlige område.
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. De to områder er beliggende inden for planlægningszoner for støjforhold i Vejen Kommuneplan.
Ledningsoplysninger				
Naturgasledninger		X		Der løber en naturgasledning langs den østlige kant af det vestlige område. Herfra fortsætter gasledningen ind i det østlige område, hvor det løber inden for den nordvestlige del af området.
El-ledninger		X		Der løber en syd-nord gående luftledning i den sydøstlige del af det vestlige område, som fortsætter ind i det østlige område og her løber i et vest-øst gående tracé langs den nordlige kant. Der står en tilhørende el-mast i hvert af områderne.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Der er nedgravede elkabler langs den østlige del af det vestlige område; disse rækker lige inden for det østlige område i nordvest.
Kloakledninger	X			
Telefon- og datakabler			X	Umiddelbart langs den sydlige og østlige kant af det vestlige område og langs den vestlige og sydlige kant af det østlige område.
Vandforsyningsledninger			X	Langs den sydlige kant af det vestlige område.
Andre planer og relevante påvirkninger				
Kommuneplan			X	Områderne er omfattet af retningslinjer for følgende udpegninger i Kommuneplan 2017: • Områder, hvor skovrejsning er ønsket • Økologiske forbindelser • Bevaringsværdige landskaber • Skovbyggelinje • Planlægningszoner for støjforhold Disse retningslinjer er behandlet under ovenstående emner.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Natur- og vandplan			X	Områderne er beliggende inden for Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn - Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland.
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. Det vestlige område ligger hovedsageligt inden for et udpeget råstofinteresseområde.
Agenda 21	X			
Spildevandsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i spildevandsplanen.
Vandforsyningsplan			X	Ingen bemærkninger i forhold til Vandforsyningsplan 2011-2030 for Vejen Kommune
Landsplandirektiv		X		Den østlige del af det østlige miljøvurderede område ligger inden for arealreservation for Baltic Pipe. Dog ligger selve projektområdet for gasledningen lige øst for det miljøvurderede østlige område.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Der er ingen konflikt med øvrige landsplandirektiver.
Afstand til lufthavne			X	Ca. 28 km syd for Billund Lufthavn

2.1 Kumulative effekter

Vurdering af Natura 2000 habitatområdet skal ses i sammenhæng med nærliggende beskyttede vandløb, moser og overfladevand. Udlægning af flere graveområder inden for kort afstand skal vurderes samlet i forhold til støj, trafik, natur og grundvand.

2.2 Sammenfatning

I den indledende miljøscreening er der identificeret en række miljøforhold, som kan blive påvirkede ved realisering af råstofplanen inden for de specifikke råstofgraveområder. 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, plant- og dyreliv, sjældne, udryddelses-truede el. fredede dyr, planter el. naturtyper, økologiske forbindelser og skovbygge-linje)
- **Kulturhistorie og landskab** (landskabelige værdier, arkæologiske forhold og fortids-minder og jordbrug)

- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/-kapacitet, sikkerhed/tryghed, støj fra trafik og risiko for ulykker)
- **Forurening, miljøfremmede stoffer mm.** (Grundvand og vandforsyning, overfladevand, støj og vibrationer)
- **Ledningsoplysninger** (naturgasledning og el-ledninger)
- **Andre planer og relevante påvirkninger** (Landsplandirektiv - Baltic Pipe)

Ovenstående screening og afgrænsning af miljørapportens indhold har været i høring ved berørte myndigheder i perioden 20. februar 2020 til 16. marts 2020. Der er indkommet høringssvar fra Vejen Kommune, Sydvestjyske Museer, Vejdirektoratet, Energinet samt Region Syddanmark, som er tilladelsesmyndighed på råstofområdet.

Vejen Kommunens supplerende bemærkninger i forhold til beskyttede diger medfører, at den endelige afgrænsning af miljørapportens indhold tilføjes:

- **Kulturhistorie og landskab** (beskyttede sten- og jorddiger)

De øvrige høringssvar giver ikke anledning til ændring af miljørapportens indhold.

Vejen Kommunens supplerende bemærkninger i forhold til grundvand og vandforsyning er taget til efterretning.

Tilsvarende er Sydvestjyske Museers bemærkninger om øget risiko for fortidsminder på de to arealer er taget til efterretning og er indarbejdet i miljørapporten.

Vejdirektoratets bemærkninger om adgangsvej nærmere end 100 m fra rundkørslen og skråningshældninger tages til efterretning og tilsvarende gælder Energinets bemærkninger om elmaster på de pågældende arealer og ændring af terrænet omkring og mellem masterne.

Region Syddanmarks bemærkninger angående skovrejsning, trafikafvikling/kapacitet og affald er taget til efterretning.