

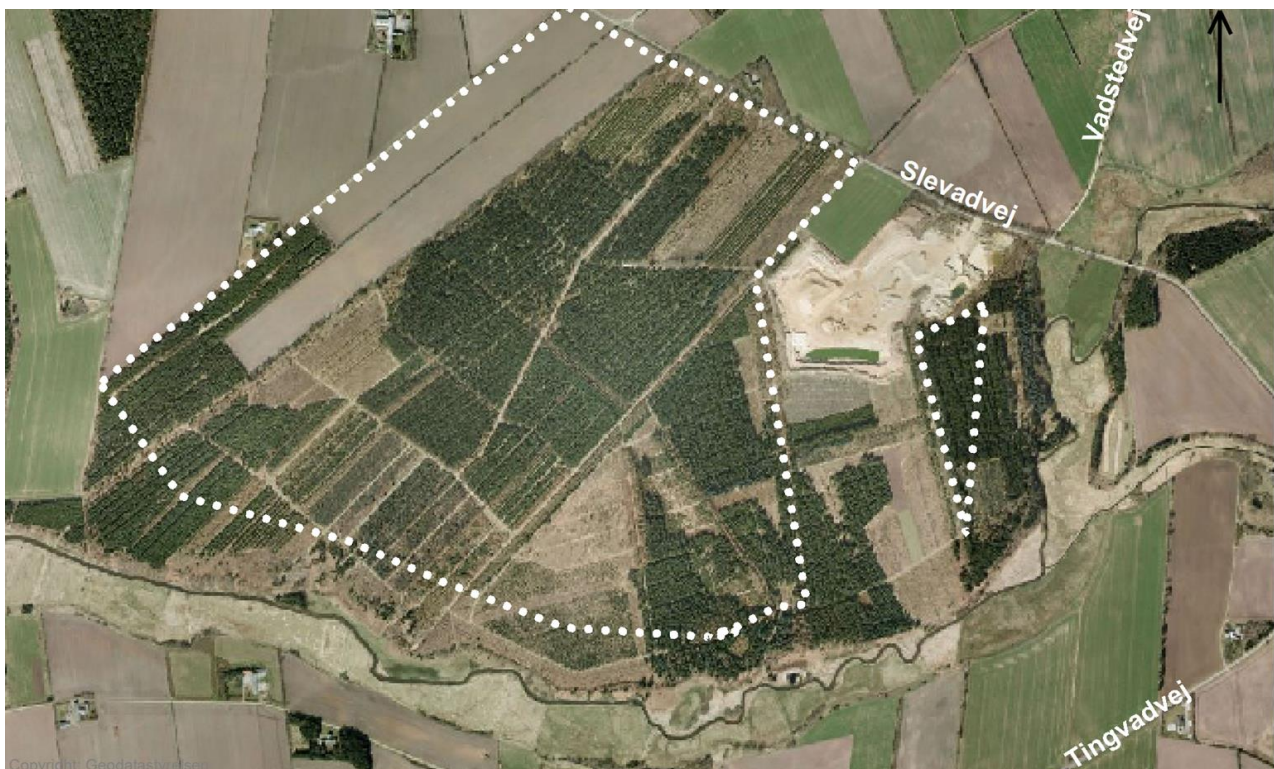
Dokumenttype
Miljørapport

Dato
November, 2015

Revideret
November, 2016

OKSENVAD - HADERSLEV KOMMUNE

MILJØRAPPORT



OKSENVAD - HADERSLEV KOMMUNE MILJØRAPPORT

Revision	1
Dato	2015-11-09
Udarbejdet af	MSW, LSN, RHOL, PLEG, ASJ, PLIT
Kontrolleret af	MSW, ASJ
Godkendt af	RHOL
Kvalitetssikring	Region Syddanmark
Beskrivelse	Oksenvad Miljørapport Afsnit 6.2 og 6.4 er udarbejdet af Region Syddan- mark, Regional Udvikling, Miljø og Råstoffer

INDHOLD

1.	INDLEDNING	1
2.	IKKE-TEKNISK RESUME	2
2.1	Høring af berørte myndigheder	2
2.2	Råstofressourcen	2
2.3	Miljøpåvirkninger	2
2.4	Vurdering	2
3.	METODE	3
3.1	Kortlægning af miljøstatus	3
3.2	Miljøpåvirkning	3
3.3	Afværgeforanstaltninger	5
3.4	0-alternativ	5
3.5	Kumulative effekter	5
4.	RÅSTOFINDVINDING	6
5.	HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER	8
5.1	Haderslev Kommune	8
5.2	Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev	8
5.3	Naturstyrelsen	8
6.	MILJØVURDERING	9
6.1	Bebyggelse og infrastruktur	9
6.1.1	Bebyggelse	9
6.1.2	Infrastruktur	11
6.1.3	Ledningsforhold	11
6.1.4	Opsamling	12
6.1.5	Mulige afværgeforanstaltninger	12
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	13
6.2.1	Arkæologi og fortidsminder	13
6.2.2	Kulturhistorie	13
6.2.3	Naturgeografisk beskrivelse.	15
6.2.4	Landskab	15
6.2.5	Sammenfatning	17
6.2.6	Mulige afværgeforanstaltninger	17
6.3	Naturinteresser	18
6.3.1	Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000	18
6.3.2	Kommunal naturudpegning	19
6.3.3	HNV-arealer	20
6.3.4	Opsamling	20
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	20
6.4	Vandmiljø	21
6.4.1	Grundvandsmagasiner og dæklag	21
6.4.2	Private indvindinger	22
6.4.3	Overfladevand	22
6.4.4	Jordforurening	22
6.4.5	Opsamling	22
6.4.6	Mulige afværgeforanstaltninger	22
6.4.7	Referencer	23
6.5	0-alternativ	23
6.6	Kumulative effekter	23
7.	OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER	24

1.1	Sammenfatning
-----	---------------

7

1. INDLEDNING

Denne miljørapport handler om et område, som er foreslået af Kudsk & Dahl A/S i forbindelse med, at Regionsrådet har indkaldt ideer og forslag til Råstofplan 2016.

Miljørapporten er udarbejdet for at afklare hvilken miljøpåvirkning, det vil resultere i, hvis det miljøvurderede areal udlægges som graveområde.

Vurderingen indgår som en del af den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2016, der udføres af Region Syddanmark. Miljøvurderingen af råstofplanen sker i overensstemmelse med lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Der er i forbindelse med udarbejdelsen af miljøvurderingen foretaget en høring af de berørte myndigheder.

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.

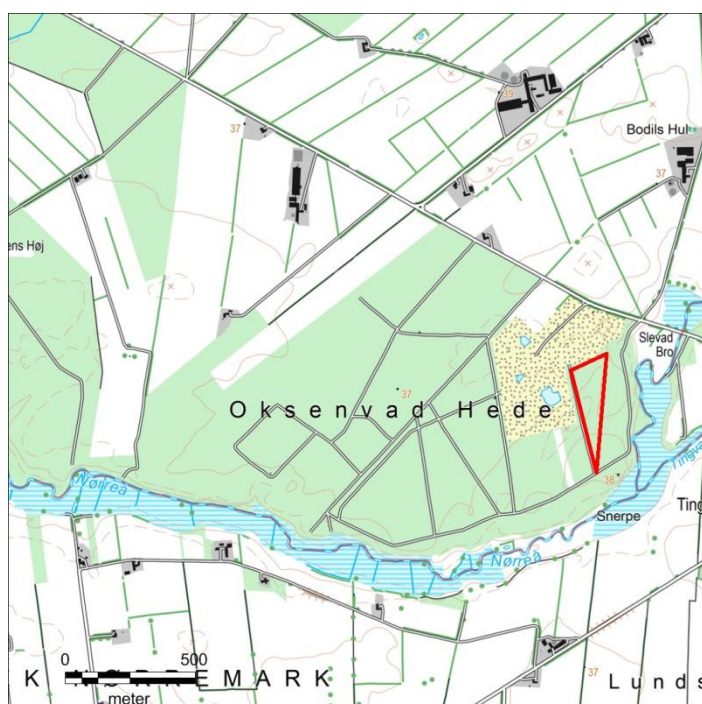
I den nærværende miljørapport behandles derfor - udover miljømæssige forhold - også den råstofressource, der forventes at være i området.

SVANA har gjort indsigelse mod det foreslåede udlæg af graveområde ved Oksenvad. Råstofplanen kan ikke vedtages endeligt, med mindre indsigelsen frafaldes.

Det foreslåede graveområde er beliggende i fredskov. Indsigelsen begrundes med at der i råstofplanen ikke er redegjort for at der er et behov for udlæg af nye graveområder i Sønderjylland. Ligeledes finder SVANA ikke, at der er redegjort for hvilke særlige grunde, der taler for at udlægge graveområder på fredskovspligtige arealer.

SVANAS indsigelse kan frafaldes såfremt nyudlægget reduceres til alene at omfatte arealet mod sydøst (3,1 ha). Arealet skal tjene til afrunding af den eksisterende råstofgrav.

På baggrund af indsigelsen reducerer Region Syddanmark graveområdet til alene at omfatte det areal, der kan accepteres i indsigelsen fra SVANA.



Det af regionsrådet foreslåede graveområde er på ca. 3 ha. Råstofressourcen er sandsynligvis ca. 0,4 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,08 mio. m³ grove materialer. Selv hvis hele arealet bliver udnyttet som grusgrav, vil der være områder, der ikke bliver gravet, da der skal være afstand og skråninger mod naboarealer.

I den efterfølgende tekst beskrives råstofressourcen i hele det miljøvurderede areal.

Region Syddanmarks udlæg af nyt graveområde

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.

Regionsrådet vurderer, at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes gennem vilkår for indvinding og efterbehandling.

2.1 Høring af berørte myndigheder

Der er indkommet to bidrag under høringen af de berørte myndigheder. Bemærkningerne handler primært om beskyttede diger, geologiske og landskabelige interesser og muligheden for at finde jordfastefortidsminder.

2.2 Råstofressourcen

Der er i nærheden af området en eksisterende udlagt råstofgrav. Råstofressourcen skønnes at være 15.500.000 m³ sand, sten og grus. Det vurderes, at ca. 5,76 mio. m³ råstoffer kan indvindes på arealet.

Region Syddanmark vurderer, at råstofforekomsten kan bidrage væsentligt til råstofforsyningen i Sønderjylland og Trekantområdet.

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer samt et skovareal med fredskovspligt. På fredskovspligtige arealer kan man i særlige tilfælde ophæve fredskovspligten mod et krav om plantning af skov på et andet og større areal.

I forhold til gener fra råstofindvinding for beboere er der ingen boliger inden for det miljøvurderede areal, 5 boliger inden for 200 meter fra området og 10 inden for 500 m.

Det meste af arealet ligger i den nåletræsplantage, der kaldes Oksenvad Hede. Mod nord og vest grænser arealet op til store marker med intensiv landbrugsdrift.

Særligt karakteristisk for området er de jævne flader, de markante nedskårne vandløb og den spredte bebyggelse med levende hegn. Specielt fra syd opleves den markante skrænt nord for Nørre Å sammen med skoven som et karakteristisk landskabselement. Mellem det miljøvurderede område og ådalen bevares en bræmme. Det betyder at oplevelsen af landskabet fra syd ikke ændres.

De miljøvurderede arealer ligger i område med særlige drikkevandsinteresser. Arealerne er udpeget som nitrutfølsomt indvindingsområde for vandforsyning, og dele af arealerne forventes udpeget som sprøjtemiddelfølsomt indvindingsområde. De miljøvurderede arealer ligger således oven på et sårbart grundvandsmagasin. Grundvandet er sårbart fordi der ikke findes lerdæklag, som kan yde nogen væsentlig beskyttelse. Råstofindvinding vil således ikke fjerne dæklag, og sårbarheden ændres derfor ikke.

Råstofindvinding forurener ikke i sig selv, og forurening efter råstofgravning kan forebygges hvis området efterbehandles til naturformål, fritidsformål eller ekstensivt landbrug og skovbrug uden anvendelse af pesticider eller gødningsstoffer.

2.4 Vurdering

Alternativet til at udlægge området som graveområde er, at det henligger som i dag, men at der vil skulle findes andre graveområder.

Regionsrådet vurderer, at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling.

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, og 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.

Denne miljøvurdering omfatter en kortlægning af miljøstatus for de miljøforhold, der er udvalgt i den forudgående scoping. Kortlægningen danner grundlag for en vurdering af miljøpåvirkningerne.

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 Kortlægning af miljøstatus

De eksisterende miljøforhold kortlægges og beskrives. Der tages udgangspunkt i den pågældende kommuneplan (kommuneplanrammer, lokalplaner, retningslinjer), Miljøportalen, Naturdata, kulturstyrelsen, plansystem.dk, topografiske kort, ortofoto m.m. Kortlægningen præsenteres desuden på relevante temakort.

3.2 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 følgende kriterier:

- Sandsynlighed
- Geografisk udbredelse
- Påvirkningsgrad
- Varighed
- Konsekvenser

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	• International: Påvirkningen vil brede sig over Danmarks landegrænse. • National: Påvirkningen omfatter en større del af Danmark (både hav og land).

	udstrækning en miljøpåvirkning forventes at have.	• Regional: Påvirkningen er begrænset til planområdet og et område i en afstand på op til ca. 20-30 km. • Lokal: Påvirkningerne er begrænset til planområdet og områder umiddelbart uden for planområdet.
Påvirkningsgrad	Ved "påvirkningsgrad" forstås, hvor kraftigt et miljøforhold påvirkes af planen.	• Stor: Det pågældende miljøemne vil i høj grad blive påvirket. Der kan ved en negativ påvirkning ske tab af struktur eller funktion. • Mindre: Det pågældende miljøemne vil i nogen grad blive påvirket og kan delvist gå tabt. • Lille: Det pågældende miljøemne vil i mindre grad blive påvirket. Områdets funktion og struktur vil blive bevaret. • Ingen: Det pågældende miljøforhold vil ikke blive påvirket.
Varighed	Ved "påvirkningens varighed" forstås, hvor lang tid planens påvirkning vil finde sted.	• Vedvarende/på lang sigt: Påvirkningen varer i mere end 5 år efter, at anlægsfasen er afsluttet. • Midlertidig/på mellemlang sigt: Påvirkningen vil forekomme i anlægsfasen og op til 5 år efter. • Kortvarig: Påvirkningen vil altovervejende forekomme i anlægsfasen.
Samlet vurdering	På baggrund af vurderingen af planens påvirkning (<i>sandsynlighed, geografisk udbredelse, påvirkningsgrad, påvirkningens varighed</i>), 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.

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 kan fx se således ud;

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Miljøforhold 1	Lille	Regional	Lille	Vedvarende	Mindre
Miljøforhold 2	Mindre	Lokal	Mindre	Kortvarig	Moderat
Miljøforhold 3	Stor	Regional	Stor	Vedvarende	Væsentlig
Miljøforhold 4	Mindre	Lokal	Stor	Kortvarig	Mindre

3.3 Afværgeforanstaltninger

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

3.4 0-alternativ

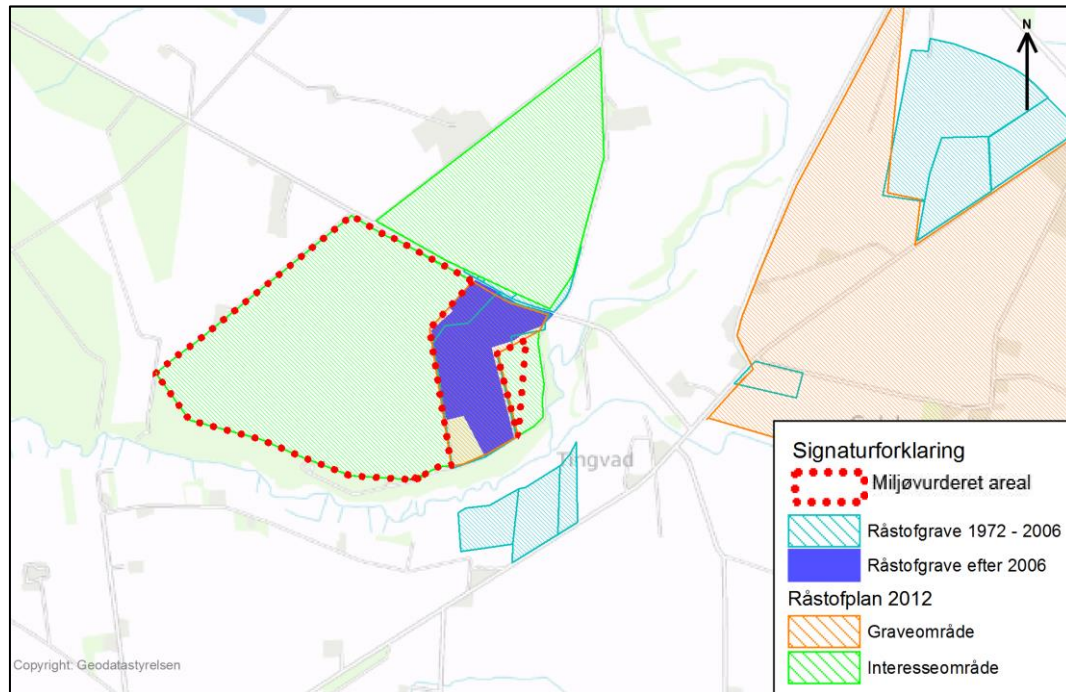
Det vurderes, hvilke miljøpåvirkninger 0-alternativet vil skabe. 0-alternativet er den udvikling, der vil ske, hvis planen ikke realiseres.

3.5 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 væsentligt miljøpåvirkning i sammenhæng/samspil med planens miljøpåvirkninger.

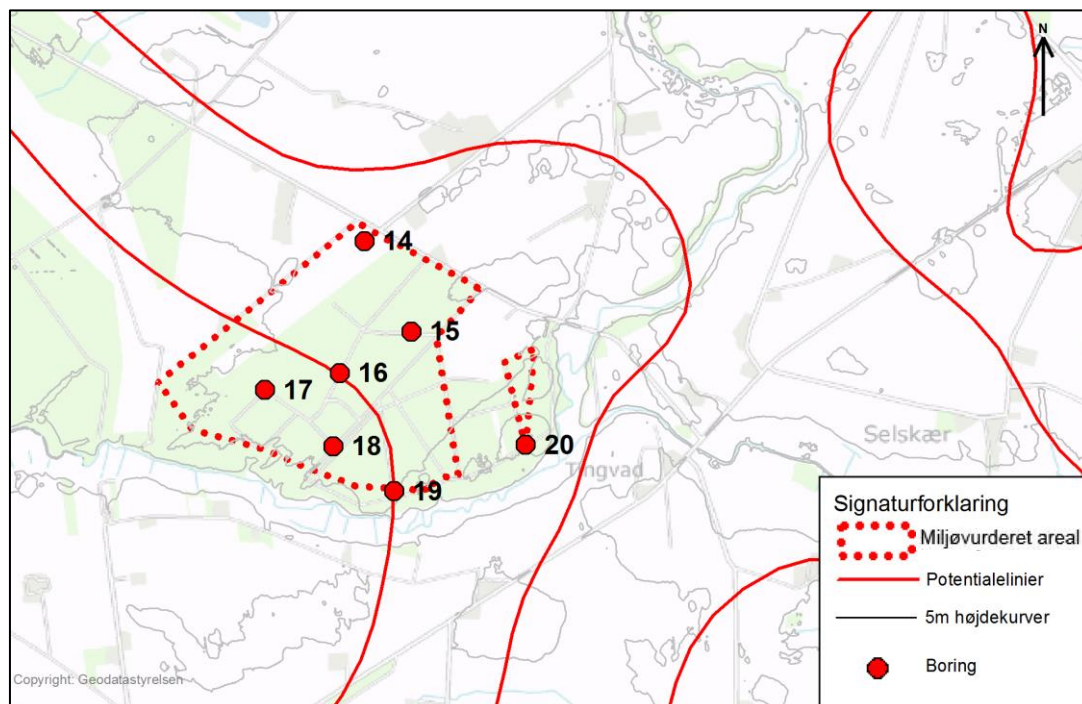
4. RÅSTOFINDVINDING

Figur 1 viser det miljøvurderede areal set i forhold til eksisterende graveområder samt tidligere og nuværende råstofgrave.



Figur 1 Oversigt over tidligere graveområder samt det miljøvurderede areal.

Figur 3 viser potentialelinjer, terrænkurver og de borer, der er benyttet ved vurderingerne



Figur 2 Potentialelinjer, terrænkurver og borer

De borer, som ansøger har fremsendt oplysninger om, er vist på Figur 2. Oplysningerne er indsendt af Niras A/S på vegne af ansøger, Knudsk & Dahl.

Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin). I borerne varierer grundvandsspejlet mellem 6,4 og 7,8 m u.t., hvilket indikerer, at de målte vandspejl er det primære grundvandsspejl.

Arealet har terrænkote 33-38 m. Terrænet er relativt fladt, men er overvejende faldende fra øst mod vest. Det miljøvurderede areal ligger vest for hovedopholdslinjen på hedesletten mellem Rødding og Gram bakkeøer i en såkaldt smeltevandsslette, dannet i forbindelse med afsmeltningen af sidste istids gletsjere. Jævnfør jordartskortet består jordbunden af senglacialt smeltevandssand i hele det miljøvurderede areal.

Ansøger har indsendt syv borer til 14-20 meters dybde, hvorpå der er udført kornstørrelsesanalyser på alle sand og gruslag. Der er udført SE-analyser på et enkelt lag. Borerne viser, at der er under et muldlag på 0,2-0,5 m findes sand i hele området. Analyserne viser, at sandet overvejende er mellem til grovkornet med grus og sten. I tre af borerne er der fundet egentlige grus- og stenlag, der er mellem 1 og 1,7 meter tykke. I tre af borerne er der truffet moræneler under sandet. Bunden af sandet varierer i disse imellem 11,5 og 14,7 m u.t. I de resterende fire borer er bunden af sandet ikke truffet – disse borer er mellem 17,5 og 20 m dybe. I to af borerne er der lag, der vurderes for finkornede til råstofpotentiale. Disse lag regnes som overskudssand og er henholdsvis 0,6 og 2,8 m tykke.

Ud over borerne er der udført geofysik kortlægning i forbindelse med den nationale grundvandskortlægning i form af SkyTEM. SkyTEM dataene indikerer et morænelerslag i en ca. øst vest gående bræmme midt gennem det miljøvurderede areal. Dog indikerer SkyTEM data, at laget ligger dybere, end det er truffet i borerne.

Råstofforekomsten er veldokumenteret. Det vurderes, at materialet er velegnet til flere forskellige anlægsformål og formentlig til betonformål. I skemaet neden for er ressourcen vurderet ud fra de indsendte borer med analyser. Der er i beregningerne ikke taget højde for, at ressourcen nogle steder sandsynligvis fortsætter dybere end borerne.

Tabel 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.

Forslag		Sikkerhed
Oksenvad		
Areal (ha)	117,2	
Sand, grus og sten i alt (1000 m³)	15.500	5
Grus og sten i alt (1000 m³)	3.000	5
Forekomstens dybde (m u.t.)	11,5-20 (sandsynligvis dybere i hhv. nord- og syd-delen af området)	5
Overjord (m)	0,2-0,5	5
Gravning under grundvandsspejl	Ja – ca. halvdelen af de undersøgte materialer ligger under GVS	5
Anvendelse	Fyldsand, bundsikring*, stabilgrus*, betonsand(?)**	4
Forsyningspotentiale		

*SE-værdier er ikke fyldestgørende belyst, men vurderes at være god

** anvendelser til betonsand er ikke belyst

Råstoffressourcen dokumenteres således at være 15,5 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 3 mio. m³ grove materialer. Selv hvis hele arealet bliver udnyttet som grusgrav, vil der være områder der ikke bliver gravet, da der skal være afstand og skråninger mod naboarealer, og da der

er veje og bygninger på arealet. Det vurderes at ca. 5,76 mio. m³ råstoffer kan indvindes på arealet.

5. HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER

Der er i perioden mellem den 26-06-2015 til 27-07-2015 gennemført en høring af de berørte myndigheder i forhold til indholdet i miljøvurderingen for de konkrete graveområder. Høringen er gennemført i overensstemmelse med § 4, stk. 3 i lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Der er foretaget en høring af Haderslev Kommune, Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev som ansvarligt arkæologisk museum og Naturstyrelsen.

5.1 Haderslev Kommune

Haderslev kommune gør opmærksom på, at der er registreret beskyttede sten og jorddiger i området. Der gøres også opmærksom på, at området er vurderet i 2008, og at Haderslev Kommune dengang anbefalede, at området ned til Nørreå blev udtaget af hensyn til de landskabelige og geologiske værdier. Det er Haderslev Kommunes erfaring, at der er behov for belysning i større råstofgrave.

5.2 Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev

Museum Sønderjylland gør opmærksom på, at der omkring det miljøvurderede areal er registreret flere fortidsminder, herunder et karakteristisk overgangssted på hærvejsforløbet og rester af en middelalderlig vandmølle. Museet vurderer derfor, at der er høj risiko for, at der kan findes jordfastefortidsminder i forbindelse med råstofgravning, og Museum Sønderjylland vurderer, at det vil være nødvendigt at udføre en arkæologisk forundersøgelse inden igangsætning af råstofgravning.

5.3 Naturstyrelsen

Naturstyrelsen har ikke indsendt bemærkninger i forbindelse med myndighedshøringen.

¹ LBK nr. 939 af 03/07/2013, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=144075>

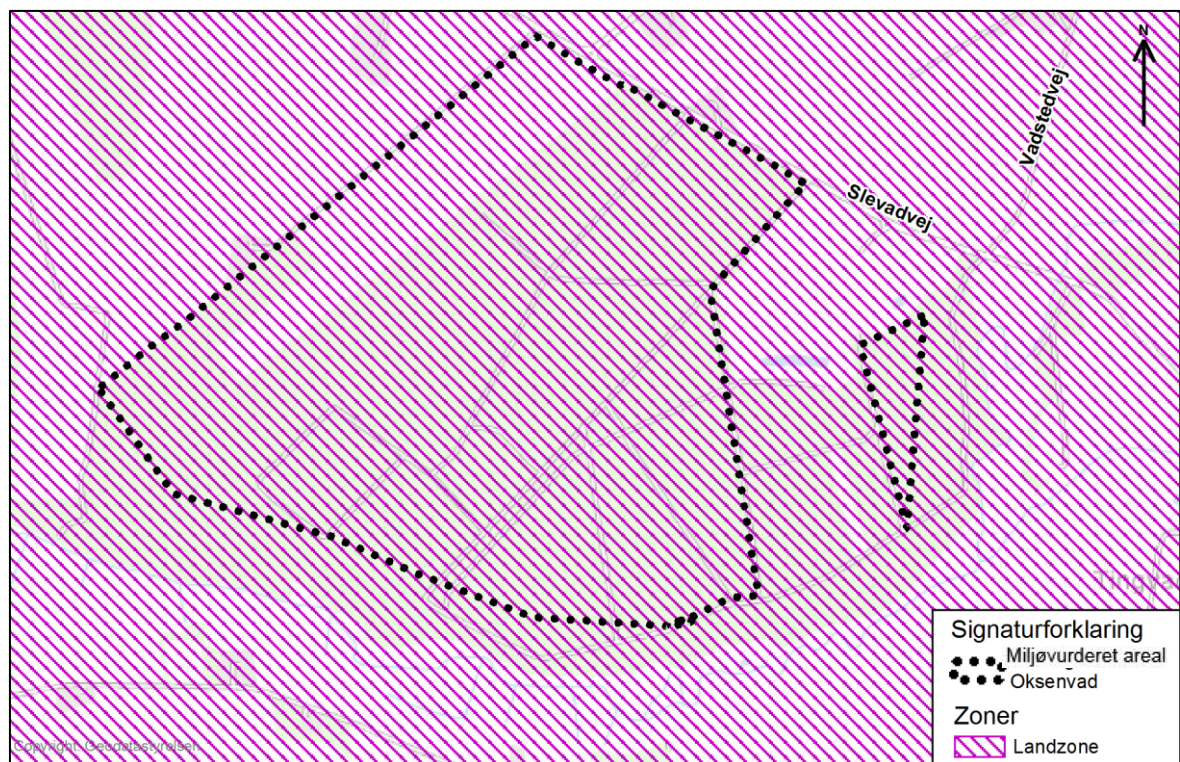
6. MILJØVURDERING

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

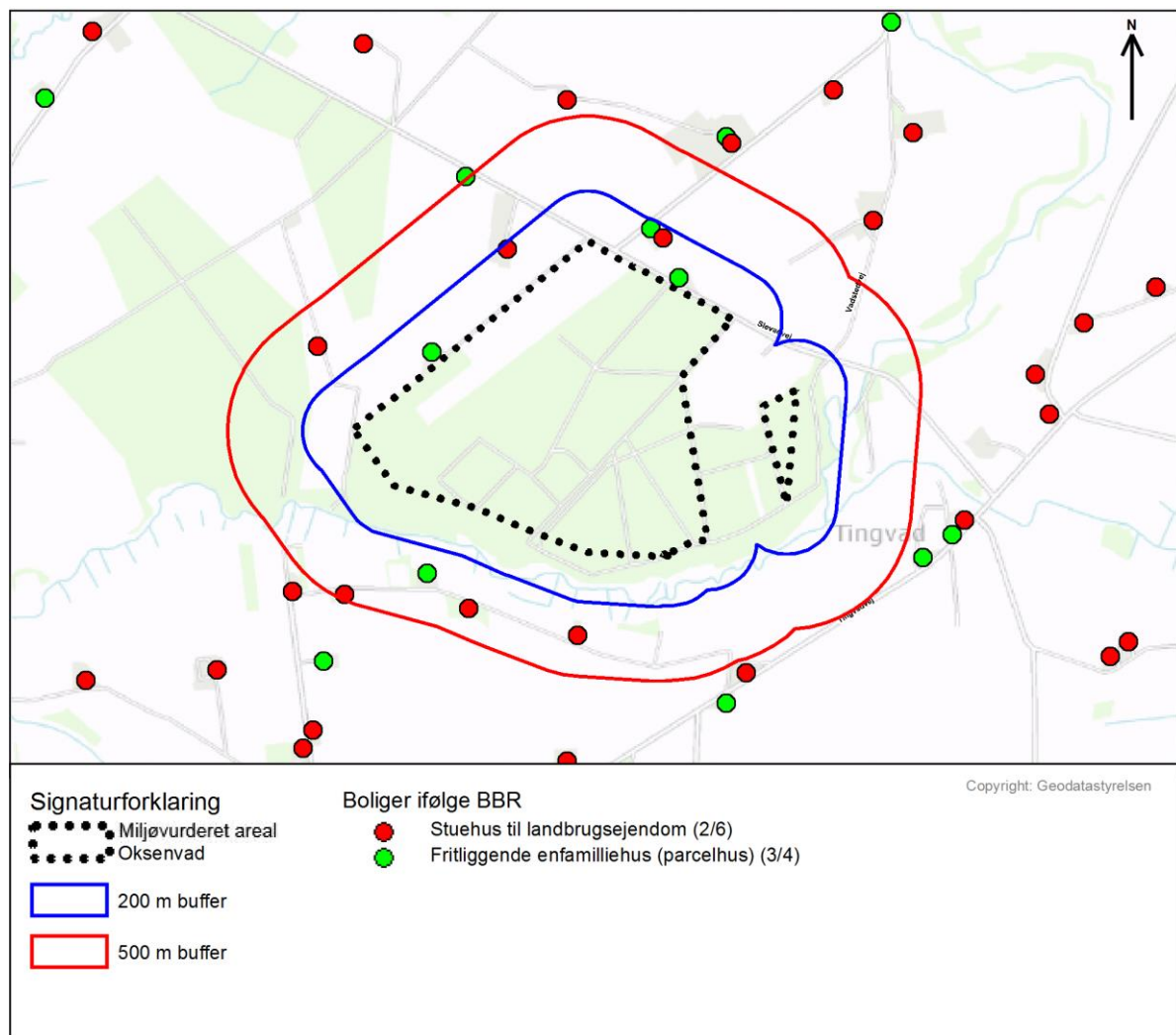
6.1.1 Bebyggelse

Det miljøvurderede areal omfatter skovareal, og er ikke placeret i nogen kommuneplanramme-områder udpeget i Haderslev Kommuneplan 2013². Området er placeret i landzone. Der er ikke særlige bestemmelser for området. Det vurderes, at der ikke er konflikt med arealudpegninger i kommuneplanen



Figur 3 Kort over det miljøvurderede areal i forhold til udpegede kommuneplanrammer i Haderslev Kommuneplan 2013.

² Haderslev Kommuneplan 2013, http://soap.plansystem.dk/pdfarchive/11_2652315_1392892085130.pdf



Figur 4 Kort over boliger i henhold til BBR-registeret i nærhed til det miljøvurderede areal.

På Figur 4 fremgår det miljøvurderede areal med to afstandszoner på henholdsvis 200 og 500 meter. Inden for disse afstande er der en række forskellige boliger:

	200 meter	500 meter
Stuehus til fritliggende landbrugsejendom	2	6
Fritliggende enfamiliehus (parcelhus)	3	4
Samlet antal boliger	5	10

Bebyggelsen er spredt, og der er ingen bymæssig bebyggelse i nærheden af det miljøvurderede areal.

Naboerne til råstofgraveområdet kan potentielt blive påvirket af øget støj, støv og luftforurening. Det vurderes, at det nye arealudlæg kan medføre øget påvirkning fra støv og støj i forhold til de eksisterende forhold. Endvidere kan luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NO_x og partikler. Indvinding 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. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene.

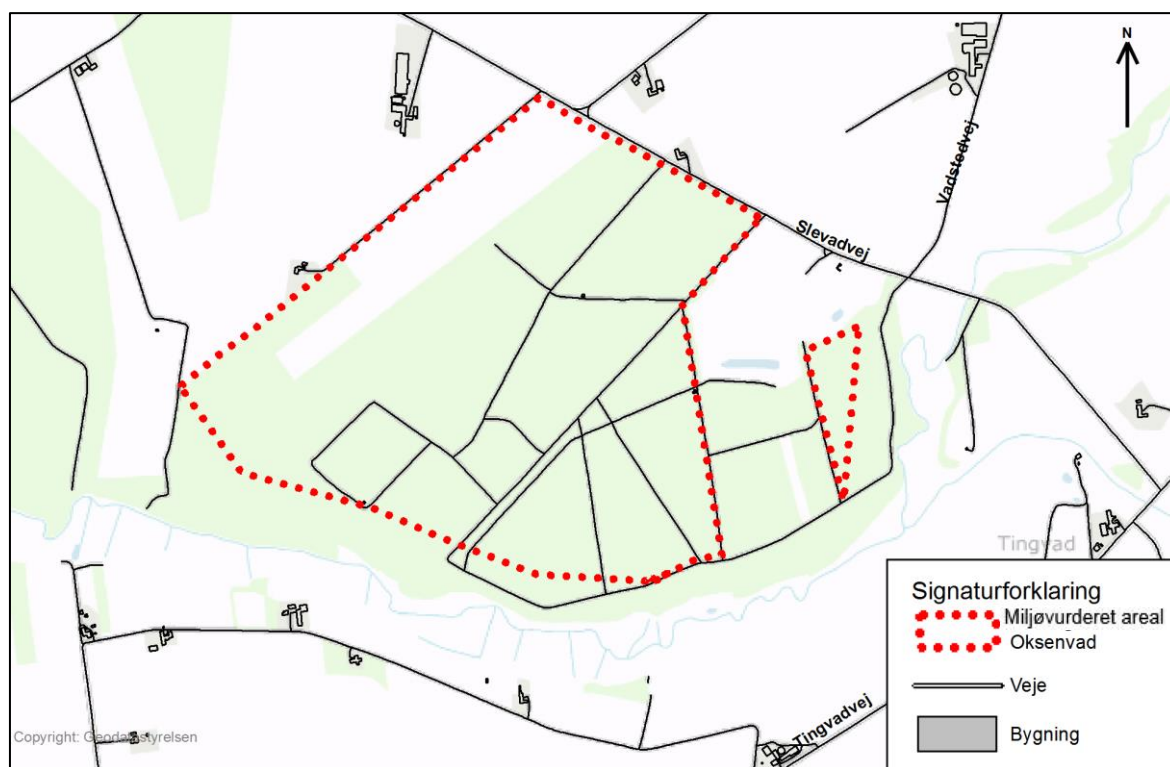
Støj- og støvbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelserne, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Det vurderes muligt at afbøde negative virkninger af støjen og støv, og påvirkning vurderes derfor at være mindre.

6.1.2 Infrastruktur

Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på kommunevejen Slevadvej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav, samt på de tilstødende mindre veje, der fører til det overordnede vejnet. Adgang til det miljøvurderede areal vil ske ad kommunevejen Slevadvej, dernæst Tingvadvej og via Tovskovvej frem til det overordnede vejnet.

Der er ca. 4 km til det overordnede vejnet med Tovskovvej. Stigningen i trafikken på det overordnede vejnet vurderes ikke at medføre en belastning.

Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen, trafikbelastningen eller støjen fra trafikken. Endvidere vurderes der ikke at være særskilt risiko for ulykker. Trafikalt vurderes forslaget at medføre en mindre påvirkning.

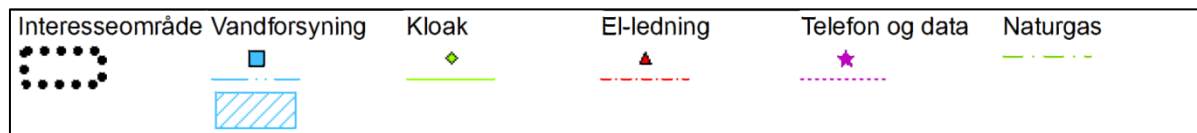


Figur 5 Kort over veje og bygninger i nærhed af det miljøvurderede areal.

6.1.3 Ledningsforhold

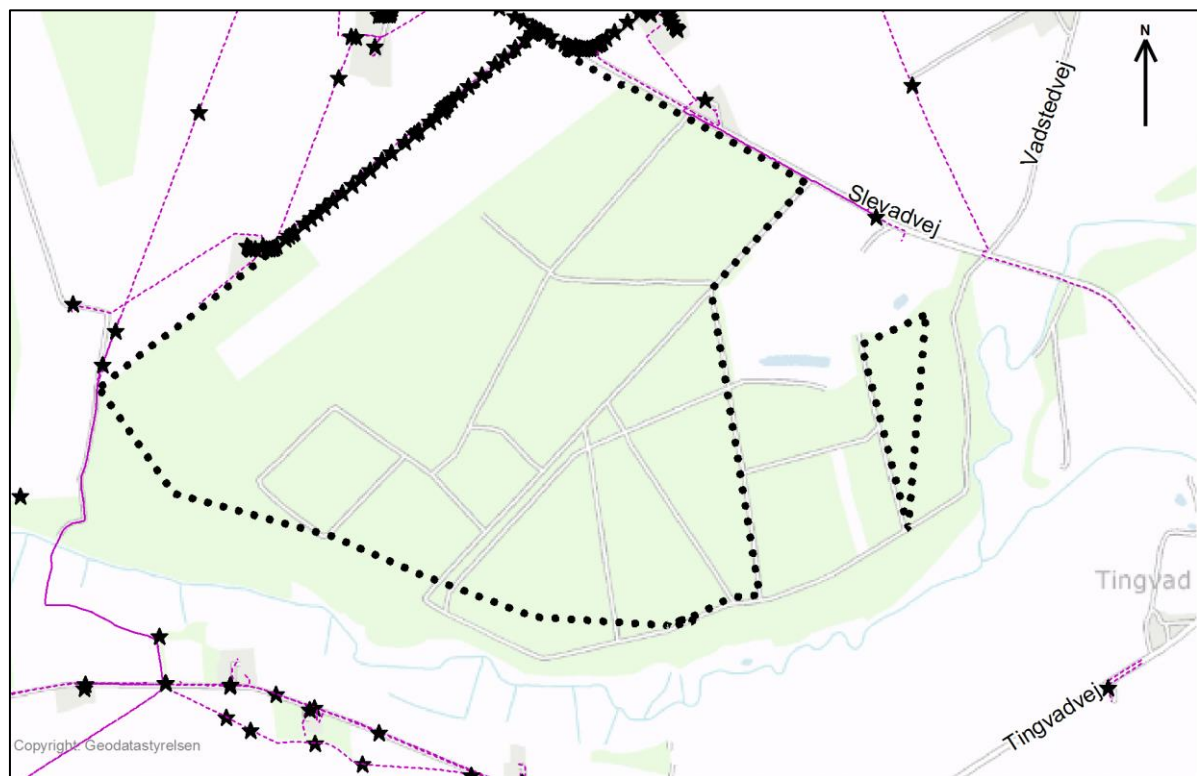
Der er i det efterfølgende vurderet på de ledningsmæssige forhold i relation til det miljøvurderede areal. Til brug for dette er der indhentet ledningsoplysninger, og disse er vist på kort.

Af det nedenstående ses de forskellige typer af ledningsinformation, som der generelt har vist sig i forbindelse med miljøvurderingen af arealer.



På Figur 6 fremgår de ledninger, der er placeret i nærheden af det miljøvurderede areal. I dette tilfælde er der i kanten af den nordlige del af råstofgraveområdet telefon- og datakabler.

En eventuel gravning vil resultere i, at ledningerne skal sløjfes, og at der skal lægges nye ledninger udenom det miljøvurderede areal. Dette vurderes som værende muligt, idet der er tale om ledninger af mindre omfang.



Figur 6 Kort over ledningsoplysninger i nærhed til det miljøvurderede areal.

6.1.4 Opsamling

Her samles der op

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering af miljøpåvirkning
Bebyggelse	Stor	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre
Infrastruktur	Stor	Lokal	Mindre	Midlertidig	Mindre
Ledningsforhold	Stor	Lokal	Stor	Vedvarende	Mindre

6.1.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger. I forbindelse med den konkrete gravetilladelse kan der stilles vilkår i forhold til støj, indretning mm.

6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

6.2.1 Arkæologi og fortidsminder

Haderslev Museum oplyser at der omkring det miljøvurderede areal er registreret flere væsentlige fortidsminder.

Øst for området ligger således kulturarvsarealet omkring Slevad Bro, som er et karakteristisk overgangssted på et af hævejsforløbene (Figur 7). I åen ses sten fra et ældre vad over åen. Øst for broen er der fundet rester af en middelalderlig vandmølle (sb. 161 Oksenvad sogn), ligesom endnu en middelalderlig vandmølle er fundet længere nedstrøms ved sammenløbet fra Selskær Bæk og Nørre Å (sb. 113 Oksenvad sogn).

I alt må området derfor opfattes som et knudepunkt igennem både forhistorie og middelalder. Tæt nord/ øst for det miljøvurderede areal er der registreret spor efter en gård fra yngre jernalder (sb. 229, Oksenvad Sogn).

Det miljøvurderede areal er i øvrigt, placeret højt i terrænet, tæt ved vand, og museet ved af erfaring, at man i forhistorisk tid foretrak netop en sådan beliggenhed, når man skulle anlægge sine bopladser. På den baggrund er det museets vurdering, at der er meget høj risiko for, at træffe på væsentlige jordfaste fortidsminder ved jordarbejde på arealet. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse af området, inden jordarbejdet går i gang.

Findes der under gravning spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, og fundet skal anmeldes og museet kan forlange at der foretages en arkæologisk undersøgelse jf. museumsloven.

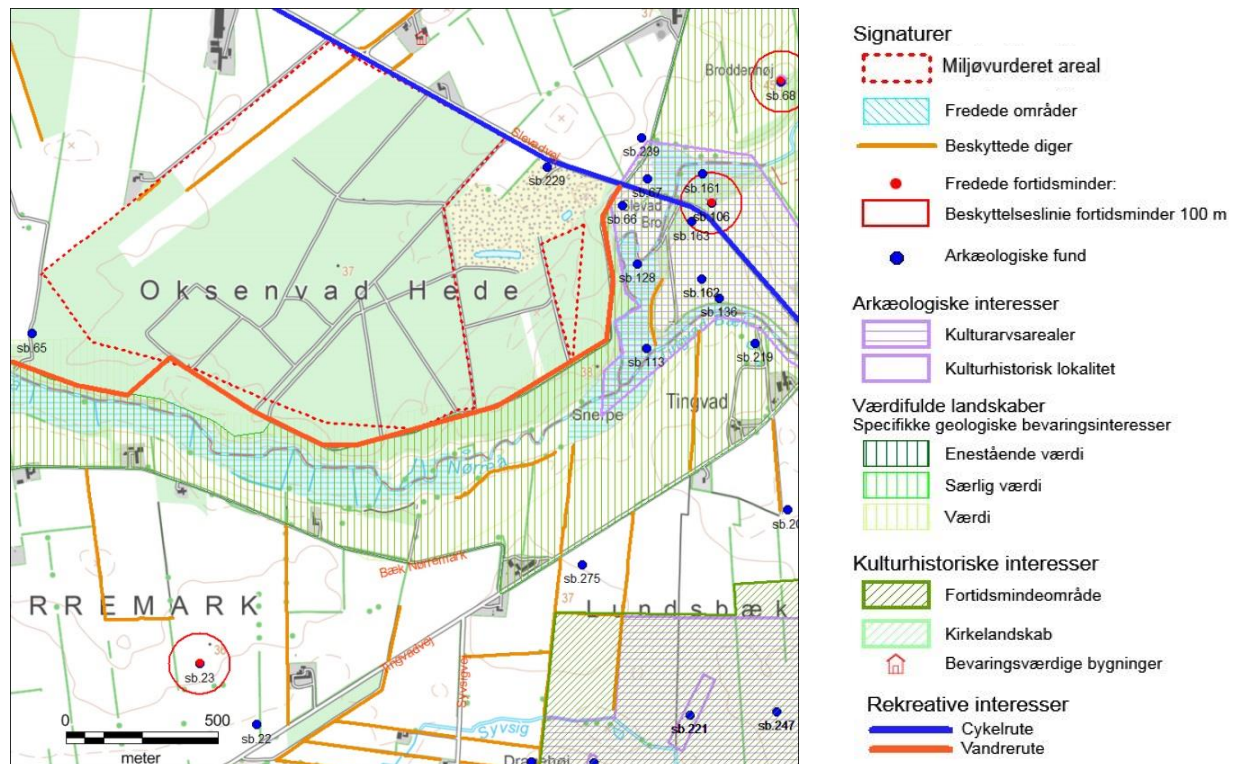
6.2.2 Kulturhistorie

Der er et beskyttet dige på arealet. Dette dige fremgår også at det præstiske kort fra slutningen af 1800 tallet.

I slutningen af 1800 tallet var området hede. På de lave målebordsblade fra (1928-45) er heden delvis beplantet, og på målebordsblade fra midten af det 19. århundrede er alt hedeareal erstattet af skov.

Bebyggelsen på Bæk Nørreremark syd for Nørre Å og den spredte bebyggelse omkring Oksenvad Hede er etableret før slutningen af 1800 tallet.

Det miljøvurderede areal er ikke berørt af fredninger eller værdifulde kulturmiljøer.



Figur 7. Arkæologi og kulturhistorie og kommuneplantemaer om kultur og landskab

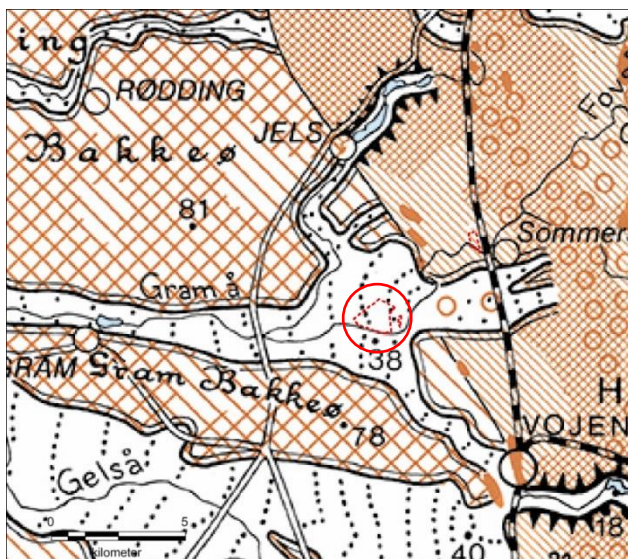
Kommunens kulturhistoriske interesseområder er opdelt, så det fremgår om der er tale om kirkelandskaber eller fortidsmindeområder. Det nærmeste kulturhistoriske interesseområde ligger 6-700 m SØ for området. Det er udlagt på baggrund af fund af en bebyggelse bestående af grubehuse som har været beboet i tiden 300-1000 e.Kr. Udpegningerne berører ikke direkte det miljøvurderede areal.

Kommunen har angivet en enkelt af gårdene nord for Oksenvad hede som bevaringsværdig bygning. Denne gård ses på de præjssiske kort fra slutningen af 1800 tallet.

Det beskyttede dige indenfor det miljøvurderede område optræder også på kort fra slutningen af 1800 tallet.

Kulturhistorisk domineres området af plantagen, etableret i første halvdel af det 19. århundrede, og tidsdybden er derfor begrænset til 60-70 år.

6.2.3 Naturgeografisk beskrivelse.



Figur 8. Per Smeds landskabskort.

Ifølge Per Smeds landskabskort (Figur 8) er området del af smeltevandssletten foran hovedopholdslinien i Weichsel.

Smeltevandssletten er afgrænset af aflejringer fra Weichsel mod øst og nordøst, Gram bakke mod syd og Rødding Bakke mod nordvest. Dette landskabsrum er inddelt af postglaciale vandløb som har eroderet sig ned i smeltevandssletten.

6.2.4 Landskab

Der er udpeget værdifulde landskaber, og der er udpeget arealer med specifikke geologiske interesser.

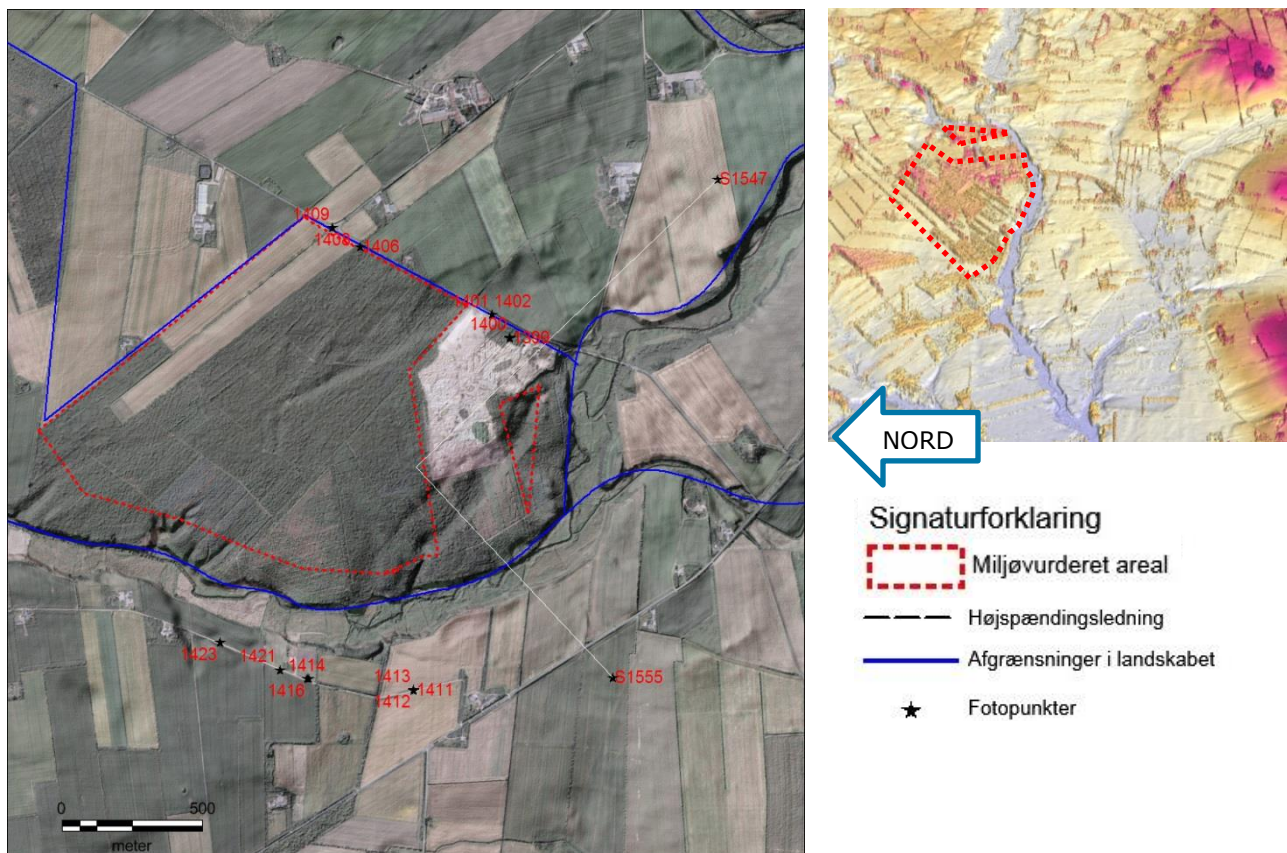
Syd for arealet af en dal omkring Nørre Å, der i kommuneplanen er angivet som særligt værdifuldt landskab med specifik geologisk værdi (Figur 7). Landskabet er kategoriseret som af "værdi", og den geologiske bevaringsværdi defineret som af lokal interesse.

I kommuneplanen er angivet at beskyttelsen af de geologiske interesser kan ske efter følgende principper:

Værdifulde geologiske landskabsformer, deres indbyrdes overgange og sammenhænge, bør ikke ødelægges eller sløres.

- Værdifulde geologiske profiler bør holdes åbne. Det kan ske kunstigt eller naturligt ved, at der fx ikke laves kystsikring ved geologisk værdifulde klinger. Hvis og når værdifulde profiler fremkommer ved råstofindvinding, bør der sikres mulighed for at bevare disse.
- For værdifulde geologiske områder, hvor vandløbet spiller en vigtig rolle, bør forholdene være sådan, at de naturlige vandløbsprocesser kan forløbe frit.

Mellem det miljøvurderede område og ådalen bevares en bræmme. Det betyder at den landskabelige oplevelse fra syd ikke ændres.



Figur 9. Ortofoto kombineret med hillshade- højdemodel.

Området fremtræder som en flade inddelt af vandløb som har eroderet sig ned i smeltevandssletten, og hvor hegn og plantager afgrænser små og mellemstore rum.

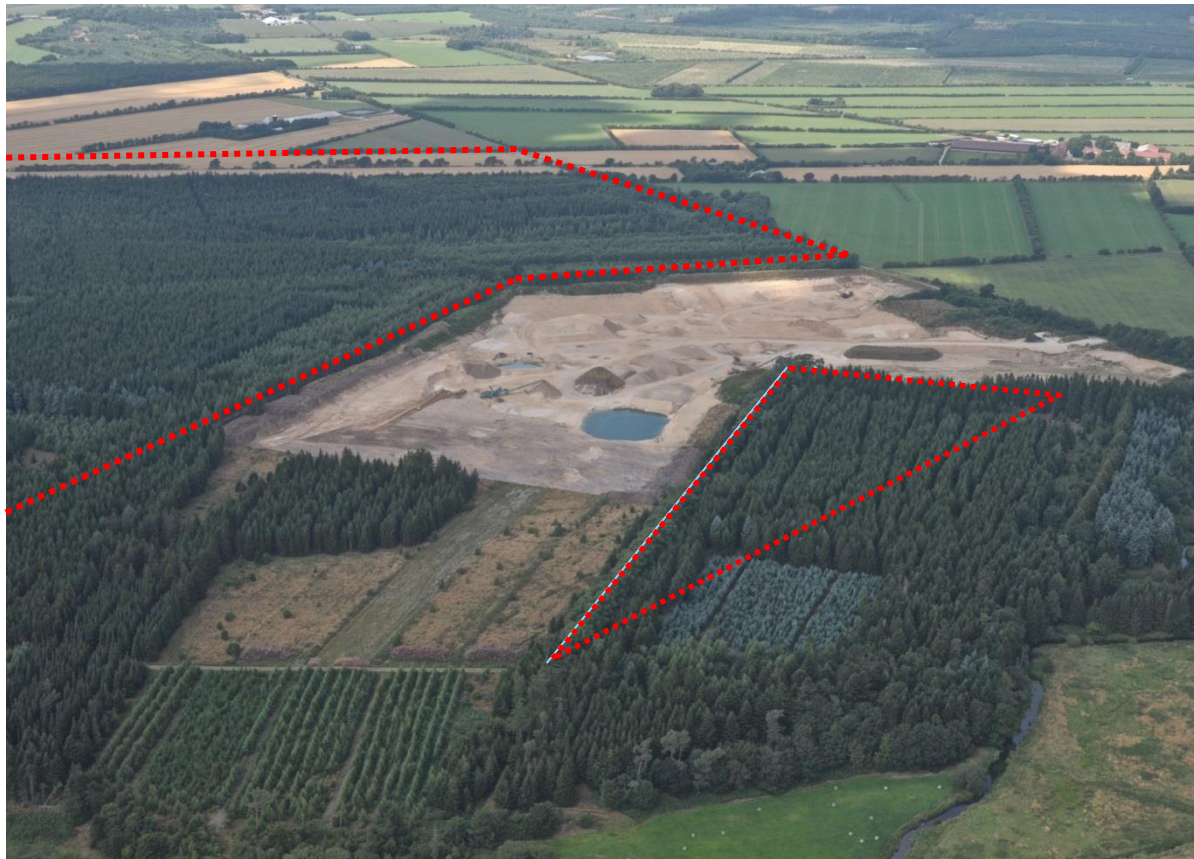
Bebyggelsen i området er præget af mange småbrug, der også optræder på de præjsske kort fra slutningen af 1800 tallet. Ejendomsstrukturen bærer fortsat præg af den udstykning der er sket i 1800 tallet efter landboreformerne.

Det miljøvurderede areal ligger hovedsagelig i den nåletræsplantage, der kaldes Oksenvad Hede. Mod nord og vest grænser arealet op til store marker med intensiv landbrugsdrift.

Særligt karakteristisk for området er de jævne flader, de markante nedskårne postglaciale vandløb og den spredte bebyggelse med hegn. Specielt sydfra opleves den markante skrænt nord for Nørre Å sammen med skoven som et karakteristisk landskabselement.

Denne skrænt berøres ikke ved gravningen.

Området opleves fra de cykel- og vandreruter kommunen angiver i kommuneplanen. Skrænten ses bedst fra Bæk Nørre mark, vejen syd for Nørre Å, som ikke er en markeret cykel- eller vandrerute.



Figur 10. Skråfoto af den eksisterende råstofgrav i plantagen. Nørre Å ses i forgrunden til højre. Slevadvej løber langs grusgravens kant og fortsætter i lige linje mod VNV. Det miljøvurderede areal er markeret med rød, stiplede linje.

6.2.5 Sammenfatning

Terræntype og fund i nærheden gør det sandsynligt at der er fortidsminder på arealet.

De kulturhistoriske interesser der tilsidesættes ved en gravning, er begrænsede.

Sandsynligheden for en permanent påvirkning af landskabet er stor, men særlige muligheder for oplevelser påvirkes ikke, og landskabstypen findes mere upåvirket mange steder. På den baggrund vurderes at påvirkningsgraden er "mindre".

Tabel 2. Sammenfatning

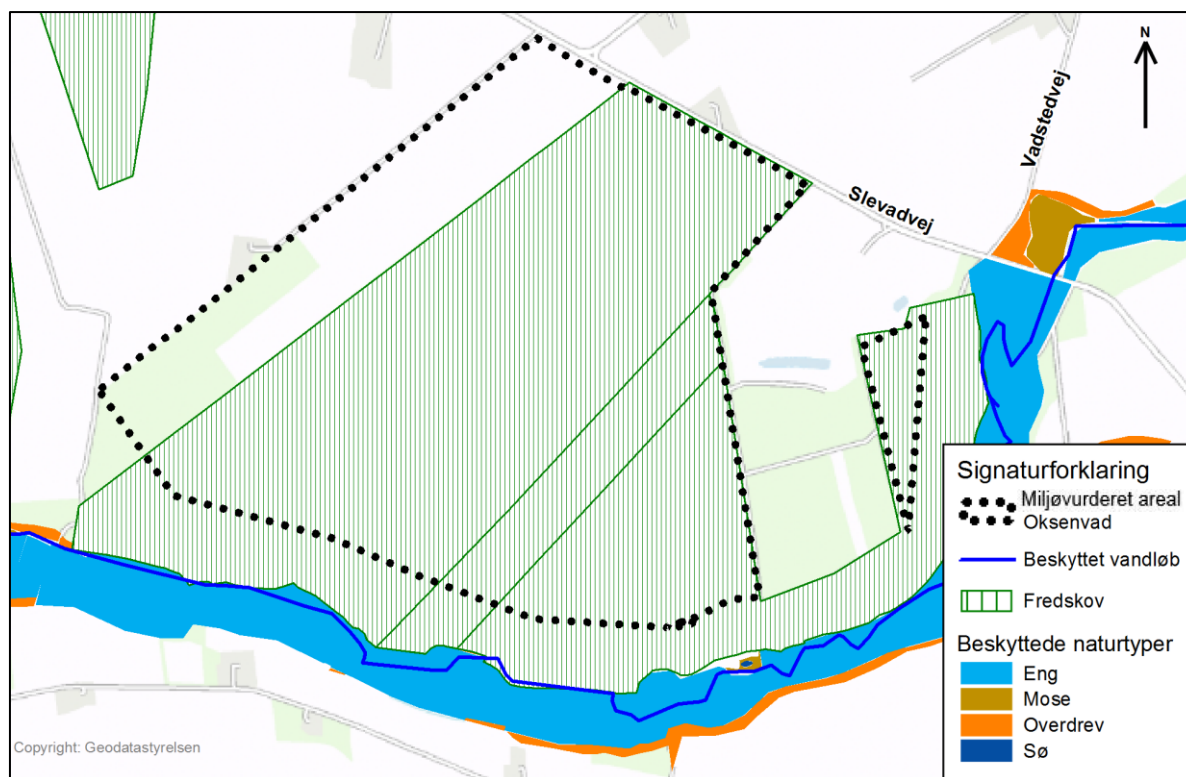
Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering af miljøpåvirkning
Arkæologi og fortidsminder	Mindre	Lokal	Mindre	Vedvarende	Moderat
Kulturhistorie	Lille	Lokal	Mindre	Vedvarende	Mindre
Landskab	Lille	Lokal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

6.2.6 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for yderligere afværgeforanstaltninger

6.3 Naturinteresser

6.3.1 Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000



Figur 11 Kort over beskyttet natur i nærhed af det miljøvurderede område.

Det miljøvurderede areal består primært af fredskoven, Oksenvad Hede og i mindre grad landbrugsareal og skov uden fredskovspligt. Fredskoven består af en blanding af løv og nåletræer. Ændring af fredskov kræver tilladelse efter skovloven. Der ligger ikke beskyttet § 3-natur eller fredet natur inden for området.

Syd for det miljøvurderede areal ligger Nørreå med enge i ådal, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur.

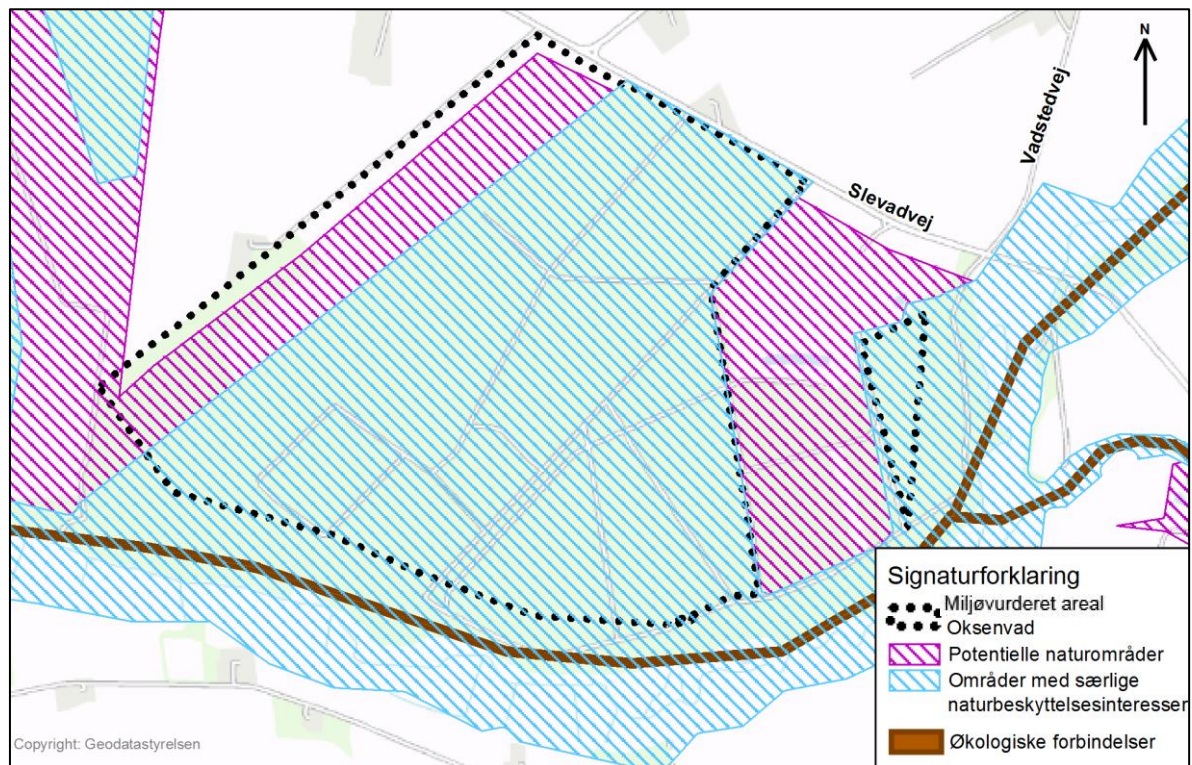
Der vurderes at være en væsentlig miljøpåvirkning af fredskov. Råstofindvinding under grundvandspejlet kan i nogle tilfælde resultere i midlertidige vandstandssænkninger i nærområdet (se afsnit 6.6). Da det miljøvurderede areal ligger højere end ådalen, vurderes der at være risiko for en moderat påvirkning af de grundvandsbetingede naturtyper eng og vandhuller inden for og i tilknytning til graveområdet. Risiko for påvirkning uden for området bør undersøges forud for, at en evt. råstoftilladelse gives.

Det miljøvurderede areal, Oksenvad ligger ca. 9,6 km fra det nærmeste Natura 2000-område, nr. 92 Pamhule Skov og Stevning Dam, som ligger sydøst herfor. Det vurderes, at Natura 2000-området ikke vil påvirkes væsentligt pga. afstanden til området.

Der er registreret artsfund på lokaliteten Oksenvad Hede, men der er ikke data knyttet til registreringen. Artsfundet kan være en bilag IV-art, tilknyttet skoven, som er meget gammel og derfor muligt levested for især flagermus, men også padder. Der er ikke registreret andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for det miljøvurderede areal.

Jf. faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, kan følgende bilag IV-arter yngle eller raste i området: Sydflagermus, vandflagermus, brun flagermus, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Det vurderes, at der er moderat negativ påvirkning af den art, som måtte være fundet, da dens levested forsvinder som følge af gravning i området. Eftersøgning af bilag IV-arter skal udføres forud for, at en evt. råstoftilladelse gives.

6.3.2 Kommunal naturudpegning



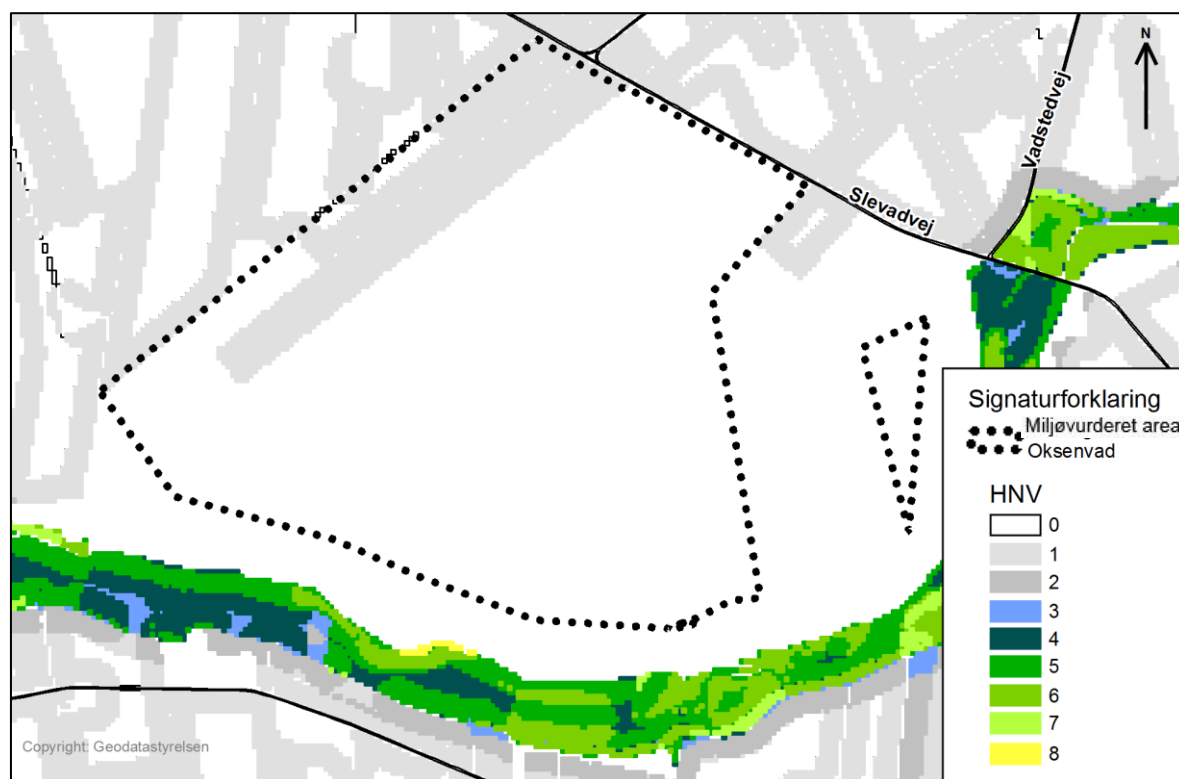
Figur 12 Kort over udpegninger for natur i Haderslev Kommuneplan 2013.

Det miljøvurderede areal er udpeget som område med særlige naturbeskyttelsesinteresser og potentielle naturområder. Ifølge kommunens retningslinje skal der i naturområderne tages afgørende hensyn til naturværdierne. Der må ikke ske ændringer af arealanvendelsen, som forringer kvaliteten og størrelsen af naturområder, eller som reducerer den biologiske mangfoldighed.

Det vurderes at udpegningen er knyttet til det sydlige område, og ikke den del der er landbrugsareal og plantage. Da det miljøvurderede areal ligger højere end ådalen, vurderes der samlet, at gravning i graveområdet i moderat grad vil påvirke de udpegede områder.

Det vurderes samlet, at gravning i graveområdet i væsentlig grad påvirker de udpegede områder.

6.3.3 HNV-arealer



Figur 13 Kort over HNV-arealer i nærhed af det miljøvurderede areal.

NaturErhvervstyrelsen har på baggrund af analyser foretaget af Aarhus Universitet valgt en afskæring, således at alle arealer med HNV (High Nature Value) værdien 5 og derover betegnes som HNV arealer. Langt den overvejende del af disse arealer er § 3-arealer, samt arealer som i reglen scorer på en eller flere af artsparemetrene. Når der søges tilskud under plejegræsordningen, foregår prioriteringen således, at arealer med de højeste HNV scorer prioriteres først.

Inden for det miljøvurderede areal er der ingen arealer, som har en HNV værdi på over 5. Arealerne tilknyttet den sydlige ådal har HNV værdier på 5-7.

6.3.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering af miljøpåvirkning
§ 3 natur	Mindre	Regional	Lille	Vedvarende	Moderat
Fredskov	Meget stor	Lokal	Stor	Vedvarende	Væsentlig
Natura 2000	Stor	Regional	Stor	Vedvarende	Moderat
Kommunal Natur	Meget stor	Lokal	Stor	Vedvarende	Væsentlig
HNV-arealer	Mindre	Lokal	Lille	Kortvarig	Mindre

6.3.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Retablering af råstofgrave kan skabe grundlag for næringsfattige naturtyper som overdrev, eftersom den næringsrige overjord fjernes. Det vil samlet set kunne betyde, at der er potentiale for at skabe naturområder med naturværdier i området efter endt råstofgravning.

Det skal sikres, at der ikke sker en påvirkning af de grundvandsfødte naturtyper syd for graveområdet.

Afhængig af artsfund i skoven, Oksenvad Hede, kan det komme på tale, at der skal laves en afværgeforanstaltning tilpasset den specifikke art.

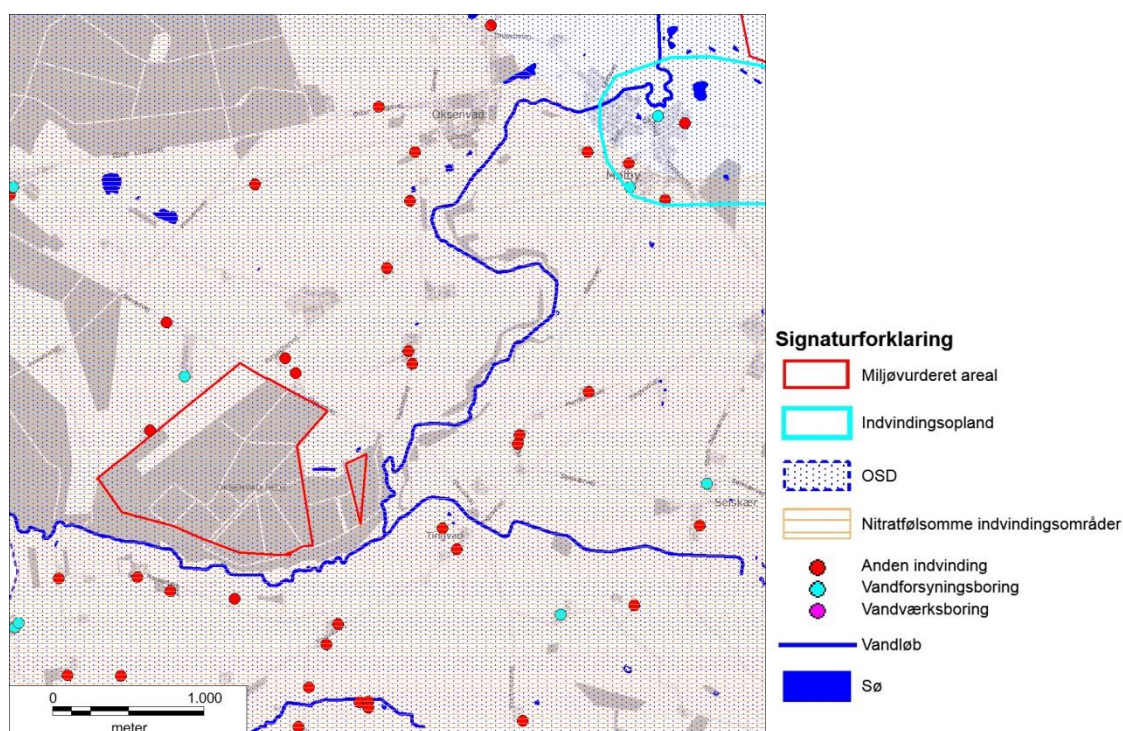
6.4 Vandmiljø

De miljøvurderede arealer er omfattet af den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning for Sommersted /1/ og delvist af kortlægningen for Rødding området /2/. Dermed vurderes vidensniveauet i forhold til vandmiljø at være højt. Det bemærkes, at der pågår gravning i området mellem de miljøvurderede arealer.

6.4.1 Grundvandsmagasiner og dæklag

De miljøvurderede arealer ligger i et landskab med terrænkoter mellem ca. 33 og 38 m. Råstofressourcen vurderes at have en tykkelse på 10 til 20 meter, og den findes typisk under et 0,2-0,5 m tykt muldlag. Det overfladenære grundvandsspejl, som repræsenterer det primære grundvandsmagasin, vurderes på baggrund af grundvandskortlægningen til at variere fra kote 27,5 m i den vestlige del og op til kote ca. 30 m i den østlige del. En væsentlig del af råstofressourcen vurderes derfor at være beliggende under grundvandsspejlet, og gravning under vandspejlet vil derfor være nødvendigt for at udnytte hele ressourcen. Grundvandsdannelsen vurderes at være af størrelsen 500 mm/år indenfor de miljøvurderede arealer.

De miljøvurderede arealer ligger i OSD, se Figur 14. Arealerne er endvidere udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde, ligesom dele af arealerne forventes udpeget som sprøjtemiddelfølsomt indvindingsområde. De miljøvurderede arealer ligger således oven på et sårbart grundvandsmagasin. Nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning findes ca. 2500 m nordøst for arealerne.



Figur 14 Kort over indvindingsboringer, grundvands- og overfladevands-forhold

Det vurderes, at råstofindvinding over grundvandsspejlet ikke vil medføre nogen kvantitativ påvirkning af grundvandet /3/. Effekter af gravning under grundvandsspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526 /4/, 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 grundvandet /5/. De væsentligste risici i selve indvindingsfasen består i tilløb af forurennet vand fra naboarealer og muligheden for pyritoxidation med deraf følgende frigivelse af sulfat, forsurening af grundvandet, frigivelse af nikkel og arsen samt frigivelse af jern og/eller okkerudfældning.

Der vil i kommende råstoftilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således, at indvindingen ikke medfører hverken kvantitative eller kvalitative negative konsekvenser for grundvandsressourcen.

Indenfor de miljøvurderede arealer vurderes grundvandet som tidligere beskrevet at være sårbart, da der ikke findes dæklag, som kan yde nogen væsentlig beskyttelse. Råstofindvinding vil derfor ikke fjerne dæklag, og sårbarheden ændres ikke.

Hovedparten af de miljøvurderede arealer udgøres af skov, mens en mindre del anvendes til landbrug. Her vil tilførslen af nitrat og pesticider ophøre under råstofindvinding. I sårbare områder indenfor OSD vil en kommende råstoftilladelse indeholde vilkår om, at arealet efterbehandles til naturformål, fritidsformål eller ekstensivt landbrug og skovbrug uden anvendelse af pesticider eller gødningsstoffer. I tilknytning til efterbehandlingen vil der ikke blive meddelt dispensation fra forbuddet mod tilførsel af jordfyld.

6.4.2 Private indvindinger

På ejendommen Slevadvej 1, som ligger umiddelbart vest de miljøvurderede arealer, findes en privat husholdnings-indvinding via en 54 m dyb boring. Det vurderes, at indvindingen sker fra et dybereliggende magasin, og derfor forventes denne indvinding ikke at blive påvirket ved gravning under vandspejlet. På ejendommene Slevadvej 2 og Forpagtervej 3, som ligger nord for de miljøvurderede arealer, findes to private husholdningsindvindinger, men der foreligger desværre ikke væsentlige oplysninger om dem. Den nærmeste indvinding ligger dog mere end 100 m fra de miljøvurderede arealer, og på den baggrund forventes indvindingerne ikke at blive påvirket af råstofgravning. I større afstand fra de miljøvurderede arealer findes yderligere et antal vandindvindinger, som heller ikke forventes at blive påvirket af råstofgravning.

6.4.3 Overfladevand

Der findes ingen søer/vandhuller indenfor og omkring graveområdet bortset fra et par indtil videre mindre gravesøer i det aktive graveområde mellem de to miljøvurderede delarealer. Ca. 200 m nordøst for de miljøvurderede arealer findes et moseområde langs Nørreå. Åen fortsætter mod syd og efter sammenløbet med Tingvad Bæk mod vest syd for de miljøvurderede arealer. Vandspejlet i mosen og i vandløbet vurderes på baggrund af digitale højdedata at ligge på niveau med det overfladenære grundvand, og vådområderne vurderes derfor at fungere som dræn for det primære grundvandsmagasin. På den baggrund vurderes vådområderne ikke at kunne blive påvirket af råstofindvinding i de miljøvurderede arealer.

6.4.4 Jordforurening

Der er ikke fundet jordforurenings-kortlagte lokaliteter indenfor graveområdet.

6.4.5 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Primært grundvandsmagasin	Lille	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre
Private indvindinger	Lille	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre
Overfladevand	Lille	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre

6.4.6 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger.

6.4.7 Referencer

- /1/ Redegørelse for GKO Sommersted - Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2014. Naturstyrelsen 2014 (incl. tilhørende GIS-data).
- /2/ Redegørelse for Rødding området - Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2013. Naturstyrelsen 2013 (incl. tilhørende GIS-data).
- /3/ Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.
- /4/ Følgevirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526. Miljøstyrelsen 2000.
- /5/ Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

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.

Den forventede miljøbelastning i andre nye alternativer vil antagelig have samme karakter og niveau som for forslaget til området ved Oksenvad. Det er således ikke muligt at finde områder, hvor der ikke er landskaber og nabobebyggelse, som vil blive påvirket af råstofindvinding.

6.6 Kumulative effekter

Det miljøvurderede areal udgør en større udvidelse mod øst og vest af et eksisterende graveområde. Udlæg af yderligere graveområde er dog ikke ensbetydende med en forøget råstofindvinding, men ofte blot en fortsættelse af den eksisterende graveaktivitet. Dermed færdiggraves og efterbehandles områder, inden nye åbnes op. Der vurderes derfor ikke at være en kumulativ effekt i forbindelse med de allerede udlagte graveområder.

Endvidere er der en risiko for, at der kan være forhold som f.eks. støv og støj fra indvinding og transport og påvirkning af grundvandet i forbindelse med gravning, som samlet set kan give en kumulativ påvirkning af f.eks. et § 3 beskyttet område eller beskyttede arter, såfremt disse findes indenfor eller i nærheden af området. Den samlede betragtning, der ligger til grund for vurderingen i denne miljørapport, indikerer dog ikke, at der vil være kumulative effekter i forbindelse med de nævnte forhold.

Der vil derfor skulle tages højde for den samlede påvirkning fra flere aktiviteter, der også er taget udgangspunkt i her, i forbindelse med den efterfølgende meddelelse af tilladelser til råstofgravning.

7. OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER

Der vurderes ikke at være behov for overvågning ud over den, der vil ske som led i udarbejdelse af gravetilladelse og tilsyn med råstofgravningen.

BILAG 1
[APPENDIX TITLE]

Nedenfor vurderes de potentielle miljøpåvirkninger ved råstofgravning inden for det miljøvurderede areal.

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 gravetilladelsen 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 4 boliger i en afstand af 200 m To af disse boliger ligger i en afstand af 30m. Der er 4 boliger i en afstand af 500 m
Sundhedstilstand			X	Planen vurderes ikke at påvirke menneskers sundhed, forudsat at de fastsatte krav i en endelig gravetilladelse overholdes – disse omfatter bl.a. vilkår der regulerer forhold som grundvandsbeskyttelse, driftstider, støj, skrænthældninger og udkørselsforhold.
Svage grupper	X			Planen vurderes ikke at påvirke svage grupper.
Friluftsliv / Rekreative interesser		X		Langs områdets nordlige afgrænsning løber en udpeget cykelrute og langs Nørreå syd for området, findes en udpeget vandrerute (Haderslev Kommuneplan). Det forudsættes at begge stiforbindelser kan opretholdes. Selve skoven kan desuden udgøre en rekreativ værdi, som kan blive påvirket ved realisering af planen.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning			X	Der er ingen vindmøller inden for en afstand på 1 km.
Naturinteresser				
Nærliggende Natura 2000 områder			X	Nærmeste Natura 2000 område er <i>Pamhule Skov og Stevning Dam</i> (Natura 2000 område nr. 92 – Habitatområde H81 –

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Fuglebeskyttelsesområde F59), beliggende ca. 9,5 km sydøst for området. Planen vurderes ikke at påvirke Natura 2000 området.
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)	X			
§ 3 beskyttet natur			X	Området indeholder ingen beskyttede naturområder jf. naturbeskyttelseslovens § 3.
Plante og dyreliv			X	Der er foretaget registreringer i området, som fremgår af miljøportalens naturdata, men der foreligger ikke oplysninger om de reelle artsfund. Området kan rumme arter der er beskyttede, eksempelvis bilag IV-arter. Da en stor del af området består af skov, kan der særligt være risiko for påvirkning af flagermus. Det forudsættes, at et evt. kommende projekt tager hensyn til dette og at der bliver foretages relevante feltundersøgelser og afværgeforanstaltninger.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			X	Se ovenfor.
Økologiske forbindelser		X		Hovedparten af området er udpeget naturområde med særlige beskyttelsesinteresser. Nørreå syd for området er desuden udpeget økologisk forbindelse. I naturområderne skal der, jf. kommuneplanen, tages afgørende hensyn til naturværdierne. Der må ikke ske ændringer af arealanvendelsen, som forringer kvaliteten og størrelsen af naturområder, eller som reducerer den biologiske mangfoldighed.
Fredninger	X			
Fredskov		X		Hovedparten af området består af fredskov.
Skovrejsning			X	Området består hovedsageligt af fredskov, og er placeret i et område, hvor skovtilplantning er uønsket.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.		X		Området ligger inden for skovbyggelinjen og grænser op til åbeskyttelseslinjen omkring Nørreå.
Kystnærhedszonen	X			
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X		Den sydlige del af området er udpeget værdifuldt landskab i Haderslev Kommuneplan. Udpegningen følger landskabet omkring Nørreå. Langs Nørreå er der udpeget henholdsvis lavbundsarealer og lavbundsarealer, der kan genoprettes.
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker			X	Der er udpeget kirkeomgivelser omkring Oksenvad Kirke nordøst for området. Disse vurderes ikke at blive påvirket af planen.
Arkæologiske forhold og fortidsminder			X	Der er ingen fredede fortidsminder eller fund inden for planområdet. En evt. kommende udgravning skal imidlertid udføres jf. museumslovens § 27. Stk. 2. <i>"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..."</i>
Jordbrug			X	Området grænser op til særligt værdifulde landsbrugsområder, og der vurderes ikke at være konflikt hermed.
Geologiske interesser		X		Udpegningen af de geologiske, bevaringsværdige lokaliteter er sket ud fra en vurdering af, i hvor høj grad de enkelte områder illustrerer geologiske processer, miljøer og aflejringer i fortid og nutid. Det er derfor områdets fortælle værdi og ikke dets skønhedsværdi, der er afgørende. Boniteringen (en bedømmelse og vurdering af jordbunden) er opdelt i tre klasser, der lidt forenklet beskrives således: Lokaliteter af enestående værdi er helt

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				unikke og af international interesse. - Lokaliteter af særlig værdi, har national interesse. - Lokaliteter af værdi har især lokal interesse. Den sydlige del af området er i Haderslev Kommuneplan udpeget geologisk interesseområde med "værdi".
Beskyttede sten- og jorddiger	X			
Trafik og transport				
Trafikafvikling/ .-kapacitet		X		Vadegang skal ske ad kommunevejen Slevadvej og dernæst Tingvadvej og via Tovskovvej frem til det overordnede vejnet.
Sikkerhed/tryghed		X		Vurdering af oversigt i kryds.
Støj fra trafik		X		I kommuneplanen er Slevadvej og Tingvadvej udlagt som støjbelastet areal.
Risiko for ulykker			X	Der er ikke særskilt risiko for ulykker.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug		X		Området er på 117,2 ha.
Energiforbrug, anlæg, transport og drift.			X	Der er ikke særskilte udfordringer i forhold til energiforbrug.
Vandforbrug		X		Inden for en afstand af 200 m er der tre vandboringer.
Produkter, materialer, råstoffer		X		Forbruget af råstoffer.
Affald	X			Ikke relevant.
Forurening miljøfremmede stoffer mm.				
Luft/emissioner og lugt			X	Der ligger to boliger inden for en afstand af 30 m fra området.
Lys og refleksioner			X	Der forudsættes ikke gravet om natten og dermed ikke behov for belysning.
Jordforurening			X	Der er ikke kortlagt jordforurening i området.
Grundvand og vandforsyning		X		Området ligger i område med særlige drikkevandsinteresser OSD.
Overfladevand			X	Der er ikke noget beskyttet vandløb inden for området.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Udledning af spildevand			X	Der er ikke nærliggende udledninger af spildevand
Ledningsoplysninger				
POL ledninger	X			
Naturgasledninger	X			
El-ledninger	X			
Kloakledninger	X			
Telefon- og datakabler		X		
Vandforsyningsledninger	X			
Andre planer				
Kommuneplan		X		Områdets nordlige del er udpeget som støjbelastet areal pga. Slevadvej. Områdets vestlige del er udpeget som potentielle naturbeskyttelsesinteresser. Den sydlige del af området er udpeget som bevaringsværdigt landskab og specifik geologisk bevaringsværdi. Hel området er udpeget til uønsket skovrejsningsområde og naturbeskyttelsesinteresser
Natur og vandplan			X	Området berøres ikke af vandhandleplanen.
Affaldsplan	X			Ikke relevant.
Trafikplan			X	Der er ikke modstridende interesser i trafikplanen.
Regional udviklingsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i Den Regionale Udviklingsplan.
Agenda 21			X	Arealet og anvendelsen er ikke i modstrid med Haderslev Kommunes Agenda 21. Der skal tages højde for støj ved planlægningen.
Spildevandsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i spildevandsplanen.
Vandforsyningsplan			X	Området ligger i Mølby Vandværks forsyningsområde.

1.1 Sammenfatning

I den indledende miljøscreening er der identificeret en række miljøforhold, som kan blive påvirket ved realisering af råstofplanen inden for dette specifikke miljøvurderede areal. 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, friluftsliv / Rekreative interesser)
- **Naturinteresser** (Økologiske forbindelser, fredskov, beskyttelseslinjer)
- **Kulturhistorie og landskab** (Landskabelige værdier, geologiske interesser)
- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/-kapacitet, sikkerhed/tryghed og støj fra trafik)
- **Ressourceanvendelse** (Arealforbrug, vandforbrug, produkter, materialer, råstoffer)
- **Forurening miljøfremmede stoffer mm.** (Grundvand)
- **Andre planer** (Kommuneplan)