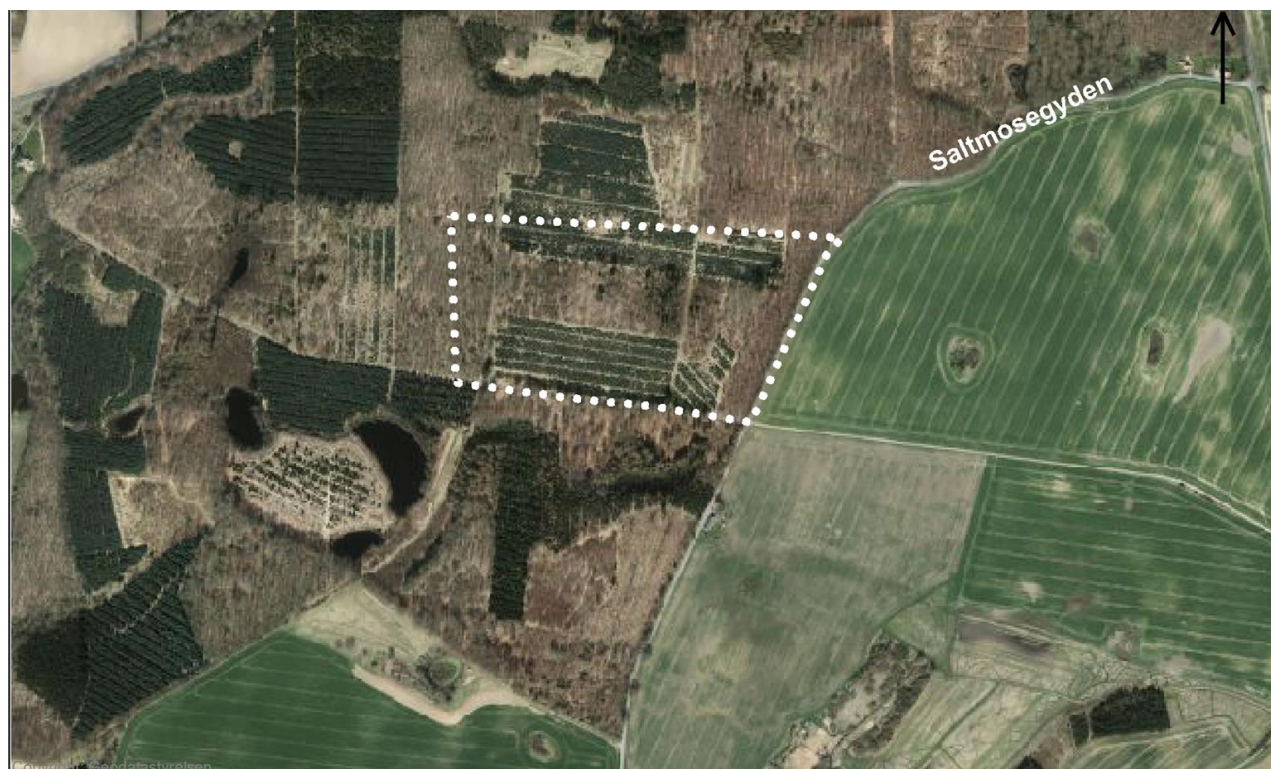


Dokumenttype
Miljørapport

Dato
November, 2015

ÅLSBO 1 – ASSENS KOMMUNE

MILJØRAPPORT



ÅLSBO 1 – ASSENS KOMMUNE MILJØRAPPORT

Revision	1
Dato	2015-11-09
Udarbejdet af	MSW, LSN, RHOL, PLEG, ASJ, PLIT
Kontrolleret af	MSW, JAAK
Godkendt af	RHOL
Kvalitetssikring	Region Syddanmark
Beskrivelse	Ålsbo 1 - 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	Assens Kommune	8
5.2	Odense Bys Museer	8
5.3	Naturstyrelsen	8
6.	VURDERING AF UDLÆG TIL GRAVEOMRÅDE	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	12
6.2.1	Landskab	12
6.2.2	Kulturhistorie	15
6.2.3	Arkæologi og fortidsminder	16
6.2.4	Opsamling	16
6.2.5	Mulige afværgeforanstaltninger	16
6.3	Naturinteresser	17
6.3.1	Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000	17
6.3.2	Kommunal naturudpegning	18
6.3.3	HNV-arealer	18
6.3.4	Opsamling	19
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	19
6.4	Vandmiljø	19
6.4.1	Grundvandsmagasiner og dæklag	20
6.4.2	Private indvindinger	21
6.4.3	Overfladevand	21
6.4.4	Jordforurening	21
6.4.5	Opsamling	21
6.4.6	Mulige afværgeforanstaltninger	21
6.5	0-alternativ	21
6.6	Kumulative effekter	22
7.	OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER	23
1.1	Sammenfatning	6

1. INDLEDNING

Denne miljørapport handler om et område, som er foreslået af, 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.

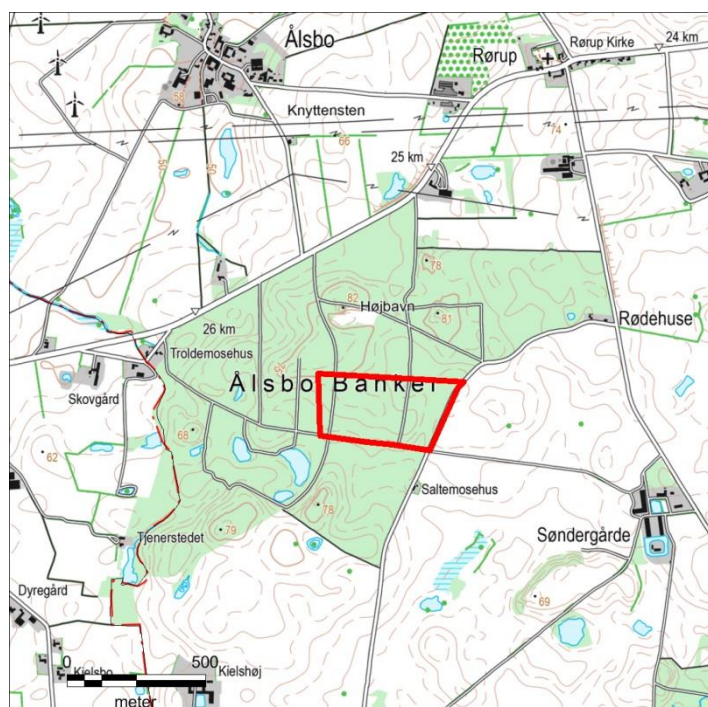
Når nye graveområder udlægges, skal de miljøforhold, der beskrives i miljøvurderingen, afvejes i forhold til råstofressourcernes omfang og kvalitet, en sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt i forhold til erhvervsmæssige hensyn.

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

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2016 har Regionsrådet besluttet at foreslå, at arealet udlægges som graveområde.

Arealet udlægges under forudsætning af at et skovbryn bevares, så der visuelt dannes grænse mod landskabet mod øst.

Af hensyn til grundvandsressourcen forudsættes desuden at arealet efterbehandles til naturområde eller ekstensivt landbrug/skovbrug uden brug af pesticider og gødningsstoffer.



Region Syddanmark forslag til 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 fredskovspligten og muligheden for at finde fortidsminder.

2.2 Råstofressourcen

Der er i nærheden af området en eksisterende udlagt råstofgrav. Råstofressourcen skønnes at være 797.000 m³ sand, grus og sten. Det vurderes, at ca. 0,12 mio. m³ råstoffer kan indvindes på arealet.

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

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende skovarealer 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, 1 bolig inden for 200 meter fra området og 2 inden for 500 m.

Det miljøvurderede areal ligger i kanten af det storskaladødisområde, der er meget skovpræget. Såfremt det østlige skovbryn bevares, vil landskabspåvirkningen uden for selve området være minimal.

Det miljøvurderede areal ligger inden for et areal, der er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Råstofgravning kan betyde, at grundvandsmagasinet bliver dårligere beskyttet. En eventuel risiko ved forurening med miljøfremmede stoffer i forbindelse med råstofindvinding vil blive håndteret, når der gives en råstofftilladelse.

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, påvirknings 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

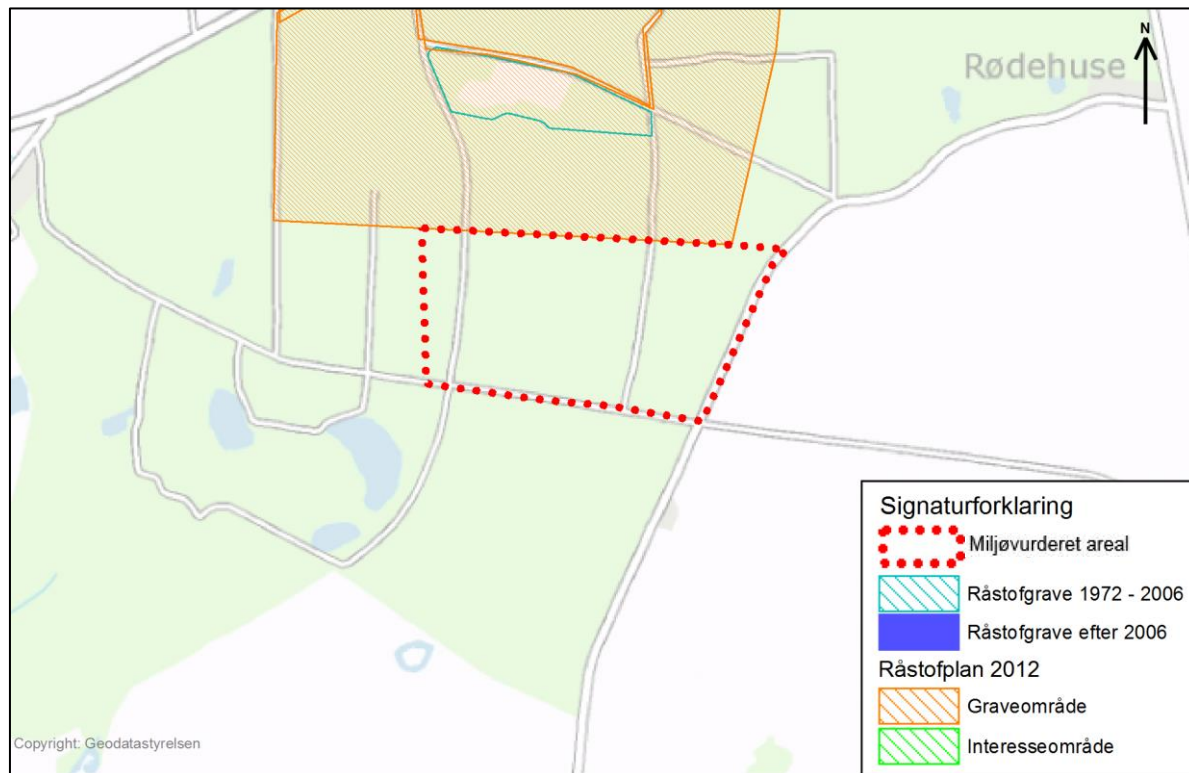
Det vurderes, hvilke miljøpåvirkninger 0-alternativet vil skabe. 0-alternativet er den udvikling, der vil ske, hvis planen ikke realiseres.

3.5 Kumulative effekter

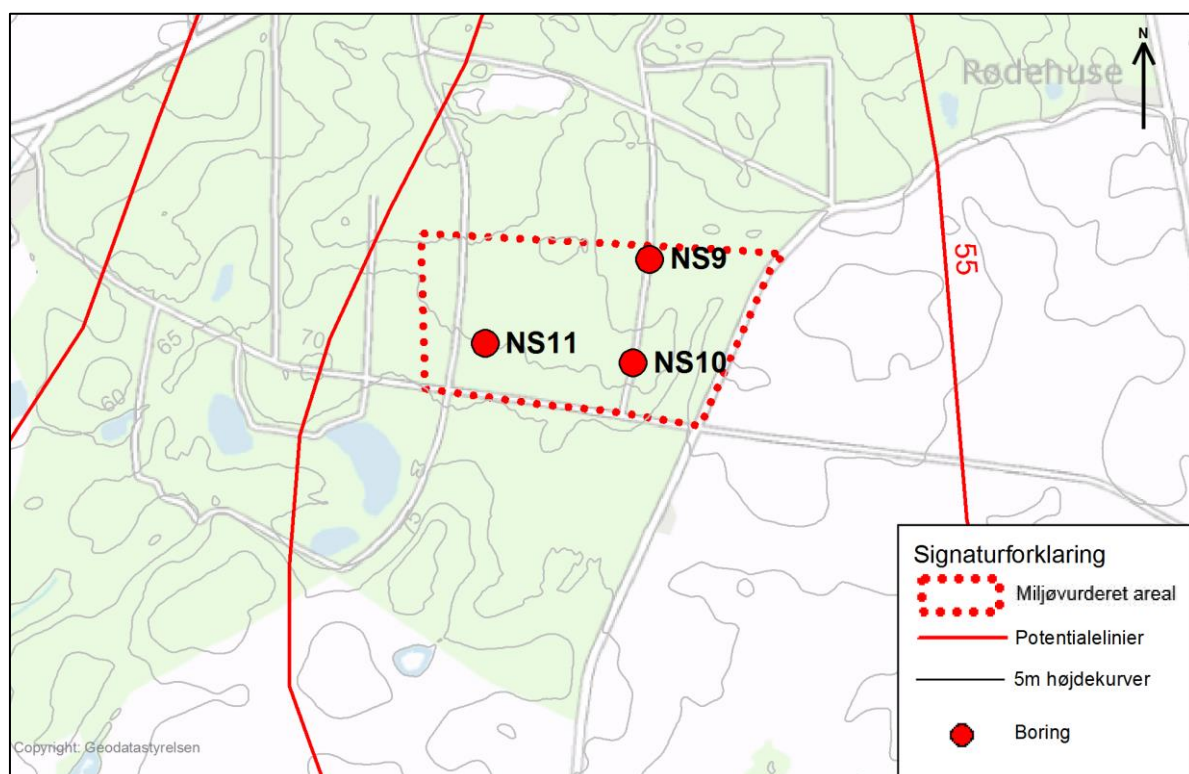
Det vurderes, hvorvidt der er nogle kumulative effekter, altså hvorvidt der er eksisterende eller fremtidige påvirkninger fra andre projekter og planer, der giver en væsentligt miljøpåvirkning i sammenhæng/samspil med planens miljøpåvirkninger.

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 2 Potentialelinjer, boringer og terrænkurver.

De boringer, som Nymølle Stenindustrier A/S har fremsendt oplysninger om, er vist på Figur 2.

Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin), der ligger 13-25 m u.t.

Arealet har terrænkote 67-75 m. Terrænet er her højest i det nordvestlige hjørne af arealet og falder derfra mod syd og øst. Området er beliggende i et såkaldt dødislandskab, dannet i forbindelse med tilbagesmeltningen af sidste istids gletchere.

Ansøger har indsendt tre boringer til 10-12 meters dybde, hvorpå der er udført 12 kornstørrelsesanalyser. Boringer og analyser indikerer grovkornede sandmaterialer med grus og sten i den østlige del af området, mens den vestlige del er mere finkornet og med lavere andele grus og sten.

Ud over boringer er der udført geofysik kortlægning i forbindelse med den nationale grundvandskortlægning i form af SkyTEM.

Råstofforekomsten er veldokumenteret ned til 12 m u.t. i den østlige del af området og 8 m u.t. i den vestlige del. Det er uvist, hvor meget dybere ressourcen strækker sig, men SkyTEM data indikerer, at der kan være sand og grus ned til 30 m u.t. 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 boringer med analyser.

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	
Ålsbo 1		
Areal (ha)	10,9	
Sand, grus og sten i alt (1000 m³)	797*	5
Grus og sten i alt (1000 m³)	63*	5
Forekomstens dybde (m u.t.)	8-12 (sandsynligvis dybere)	5
Gravning under grundvandspejl	Nej (ja, hvis der graves dybere end 15 m u.t.)	5
Anvendelse	Fyldsand, bundsikring, stabilgrus, betonsand	4
Forsyningspotentiale		

* minimums angivelser (bunden af råstoffressourcen er ikke bestemt)

Råstoffressourcen dokumenteres således at være 0,8 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,063 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. 0,12 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 Assens Kommune, Odense Bys Museer som ansvarligt arkæologisk museum og Naturstyrelsen.

5.1 Assens Kommune

Assens Kommune gør opmærksom på, at området er en del af et større sammenhængende landskab, men vurderer, at det ikke konflikter med råstofgravning. Området er fredskov, men Assens Kommune vurderer, at der ikke er tale om biologisk værdifuld skov, hvorfor der kan forventes etableret erstatningsskov efter sædvanlig praksis.

5.2 Odense Bys Museer

Odense Bys Museer gør opmærksom på, at der i nærhed til det miljøvurderede areal er flere fortidsminder, herunder en urnegravplads fra jernalderen, et marksystem fra middelalderen og flere registreringer af bopladsområder.

Museet vurderer, at der bør gennemføres en arkæologisk forundersøgelse.

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. VURDERING AF UDLÆG TIL GRAVEOMRÅDE

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

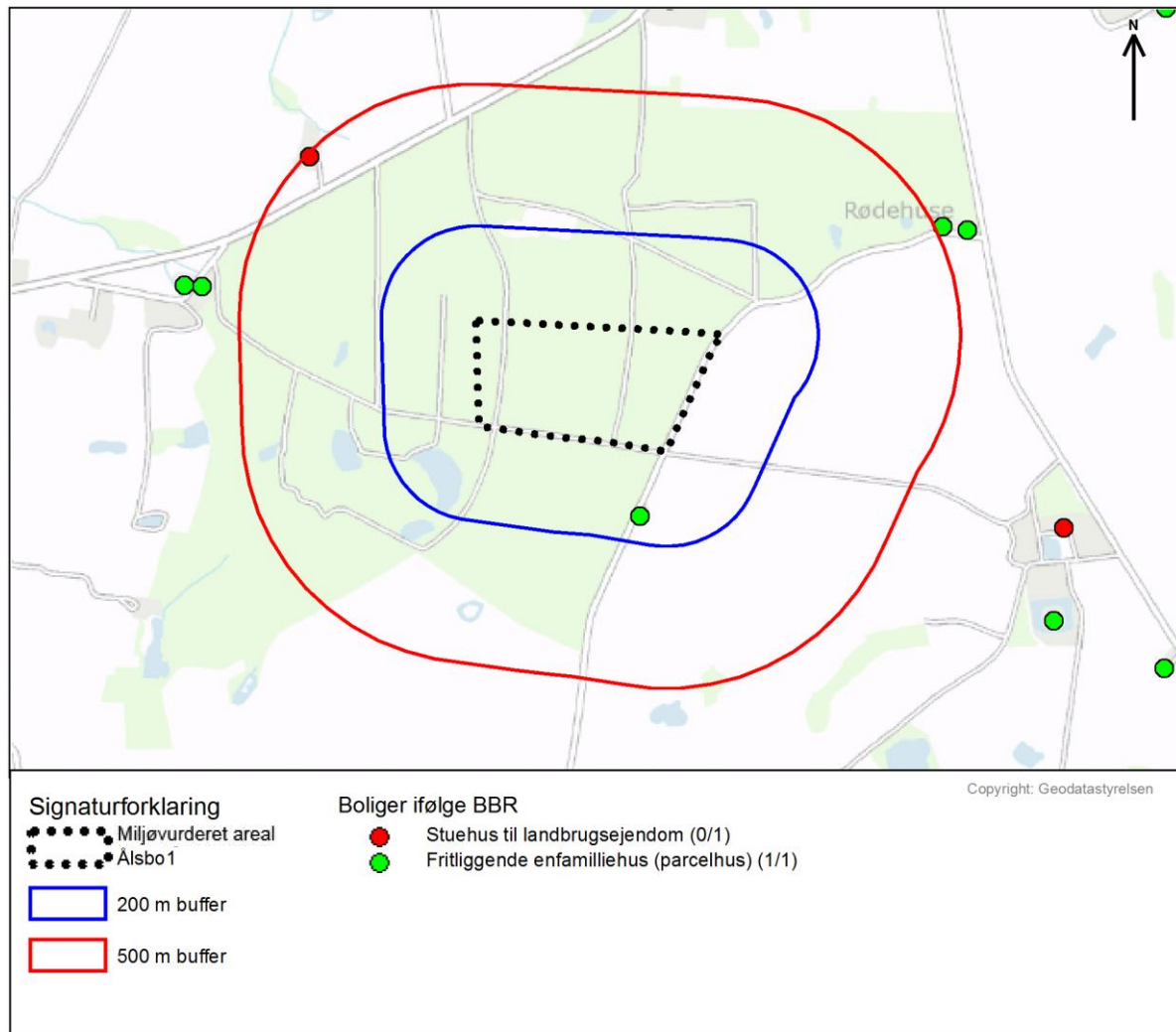
6.1.1 Bebyggelse

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer samt et mindre skovareal. Området er ikke placeret i nogen kommuneplanrammeområder udpeget i Assens Kommuneplan 2013-2025². Området er placeret i landzone. Det vurderes, at der ikke er konflikt med arealudpegninger i kommuneplanen.



Figur 3 Kort over det miljøvurderede areal i forhold til udpegede kommuneplanrammer i Assens Kommuneplan 2013-2015.

² Assens Kommuneplan 2013-2025, http://soap.plansystem.dk/pdfarchive/11_2495778_1390474982415.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 forskellige boliger:

	200 meter	500 meter
Stuehus til fritliggende landbrugsejendom	0	1
Fritliggende enfamiliehus (parcelhus)	1	1
Samlet antal boliger	1	2

Der er få bebyggelser omkring 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 NOx 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.

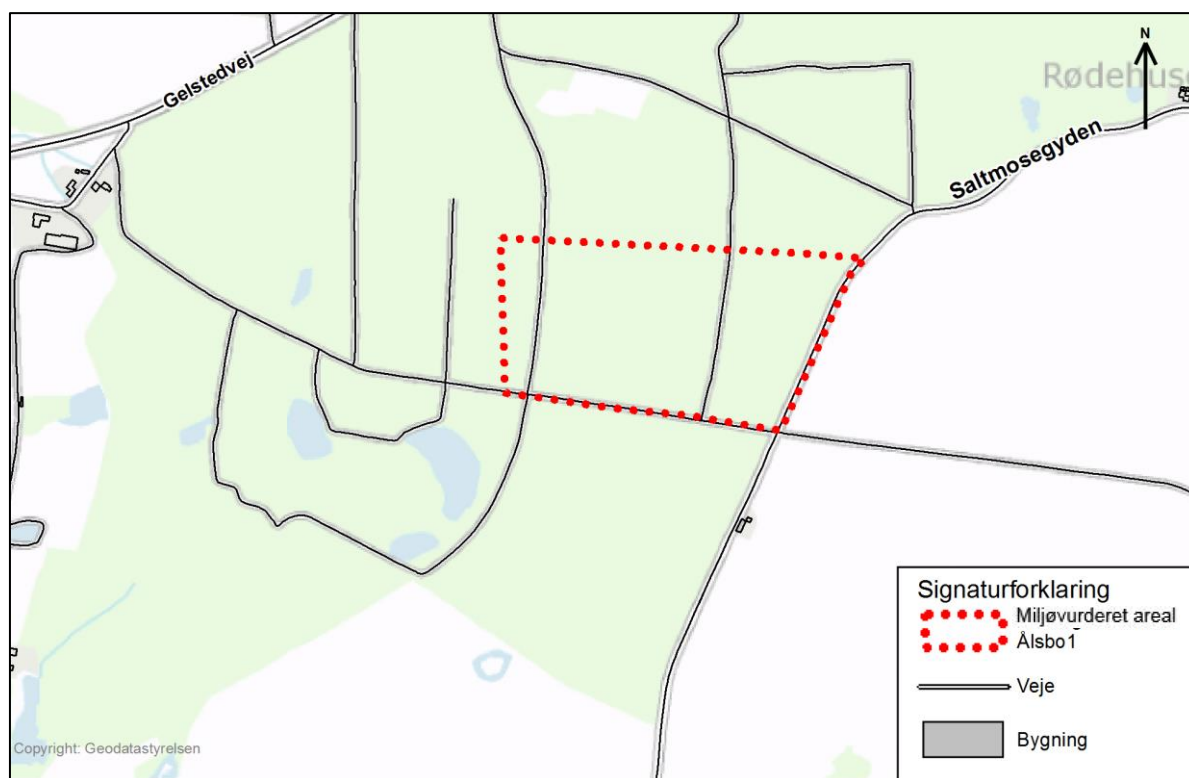
Støj- og støvbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelserne, som vil stille vilkår om, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Det vurderes muligt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

6.1.2 Infrastruktur

Det miljøvurderede areal er placeret i et område, hvor der i forvejen er graveområder. Adgangsvejen til det fremtidige samlede graveområde vil fortsat ske ud til Gelstedvej.

Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på Gelstedvej, samt på de tilstødende mindre veje, der fører til det overordnede vejnet. Der er ca. 1,6 km til det overordnede vejnet med Gelstedvej, hvor trafikken allerede i dag er betydelig. Den Fynske Motorvej ligger i en afstand af ca. 2,5 km. Ruten mellem det miljøvurderede areal og Den Fynske Motorvej forløber gennem landsbyen Rørup. Stigningen i trafikken på det overordnede vejnet vurderes ikke at medføre en væsentlig belastning.

Det miljøvurderede areal vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen, trafikbelastningen eller støjen fra trafikken. Endvidere vurderes der ikke at være særskilt risiko for ulykker. Dernæst vurderes det nye arealudlæg ikke at ændre på adgangsforholdene. Samlet set vurderes ændringen i forhold til infrastruktur og de trafikmæssige forhold at have en mindre miljøpåvirkning.

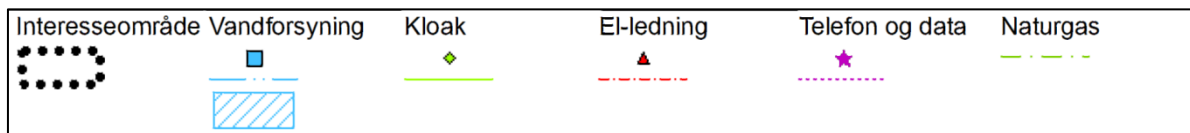


Figur 5 Kort over veje og bygninger i nærhed af det miljøvurderede areal.

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 arealerne.



På Figur 6 fremgår de ledninger, der er placeret i nærheden af det miljøvurderede areal. I dette tilfælde krydser ingen ledninger ind over området.



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

6.1.4 Opsamling

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

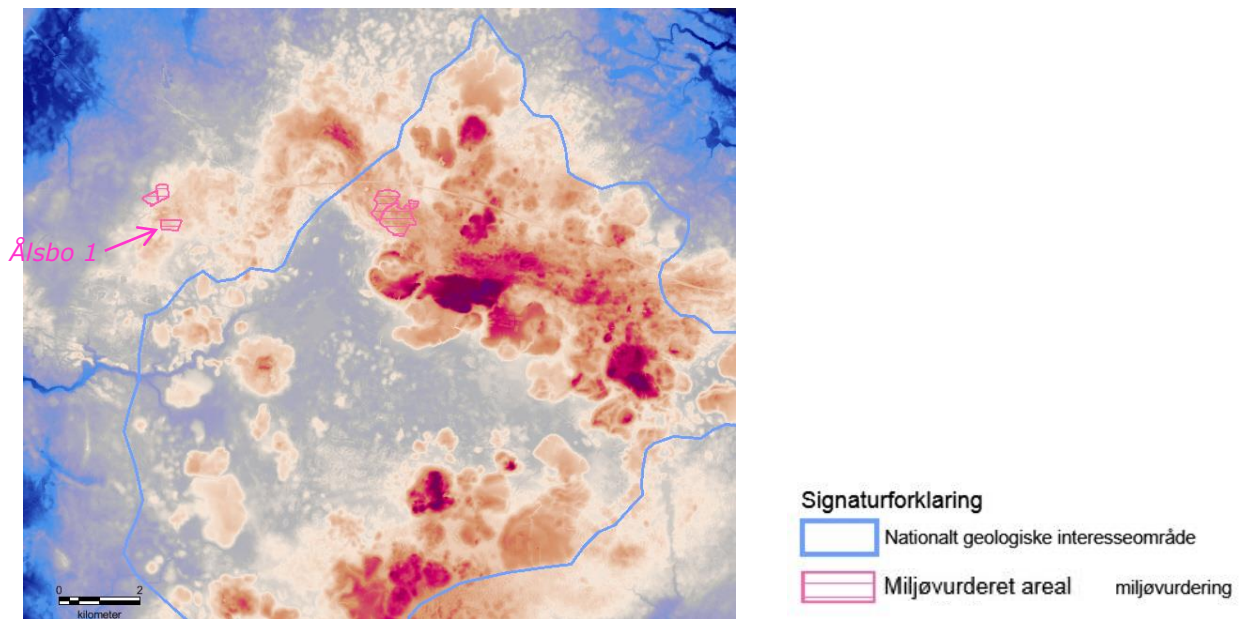
6.1.5 Mulige afværgeforanstaltninger

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 Landskab

Ålsbo Banker ligger i kanten af det storskaladødisområde, der længere mod øst udgør det nationale geologiske interesseområde ved Vissenbjerg. Ålsbo Banker fortsætter rækken af store bakker, der afgrænser det nationale geologiske interesseområde mod vest (Figur 7). Ålsbo Banker har karakter af mellemskaladødisbakker. Vest for ændres karakteren af terrænet til et udjævnet småskaladødisområde, der falder mod vest.



Figur 7. Højdemodel over det nationale geologiske interesseområde ved Vissenbjerg. Mørkerød farve markerer de højeste punkter, mens mørkeblå viser de laveste.

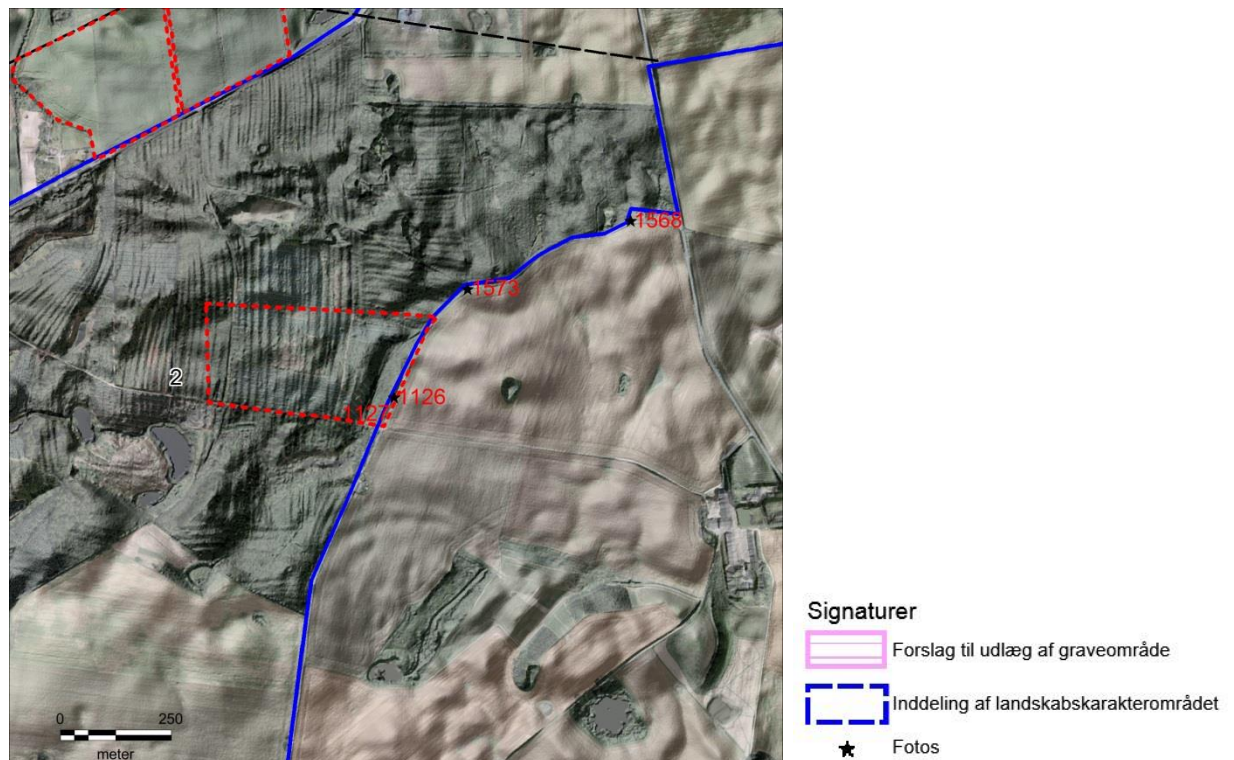
Assens Kommune har udarbejdet en landskabsanalyse for hele kommunen. Det miljøvurderede areal ligger inden for området kaldet "Erholm Skovbakker". Det er et skovpræget område, der strækker sig fra motorvejen til Brænde Å og mod øst afgrænses af Neverkær, der er den nordlige del af centrallavningen i storskaladødisområdet. Bebyggelsesstrukturen er præget af store gårde og langs vejene små tjenestehuse. Nordligst i området forstyrres området af tekniske anlæg. Ålsbo er den eneste landsby inden for området.



Figur 8. Karakteristiske tjenestehuse langs Saltmosegyden (foto 1568)

Det miljøvurderede areal ligger i et område, der er angivet som "karakteristisk" for området. Dets intakthed er middel.

Det miljøvurderede areal grænser mod øst op til et område, der er "særligt karakteristisk". Dette område, "Erholm-Søndergårde", har store marker og skove og enkel bebyggelsesstruktur, der afspejler landskabets oprindelse som hovedgårdslandskab. Bevaringstilstanden er god og området betegnes som et særligt oplevelsesrigt landskab. Området "Erholm-Søndergårde" er sårbart.



Figur 9. Landskabskarakterinddeling. Det miljøvurderede areal grænser op til området Erholm-Søndergårde

Grænsen mellem de to områder er en mindre vej, Saltmosevej, der løber langs skoven. Øst for vejen ligger bakkerne i Søndergårde-Erholm området. Terrænet har højdeforskelle, der gør, at vejen i den nordligste del af forløbet fremtræder som et lukket rum mellem skoven og bakken. Her ligger også to huse af ens karakter op mod skoven (bygget omkring år 1900). Længere mod syd åbner landskabet sig, og der er et vidt udsyn over marker, et udsyn der afgrænses af skovene syd for.

Vejforløbet er karakterfuldt og forholdsvis uberørt. Det er væsentligt for oplevelsen af de karaktergivende elementer, at det nuværende samspil mellem skov, bebyggelse og terrænform ikke forstyrres. Dette kan sikres ved, at der bevares et skovbryn, så terræændringerne ved råstofgravning ikke opfattes fra vejen.



Figur 10. Skovbrynet markerer afgrænsningen af det miljøvurderede område og er samtidig afgrænsningen af de to landskabskarakterområder. Mod syd og øst åbner landskabet ved Erholm-Søndergårde sig, og der er et vidt udsyn over marker (foto 1126).

Hvis skovbrynet fjernes, vil området Erholm-Søndergårde blive væsentligt påvirket af råstofgravning på arealet. Såfremt det østlige skovbryn bevares, vil landskabspåvirkningen uden for selve området være minimal, og råstofindvinding på det miljøvurderede areal må forventes ikke at påvirke strukturen i hovedgårdslandskabet væsentligt.

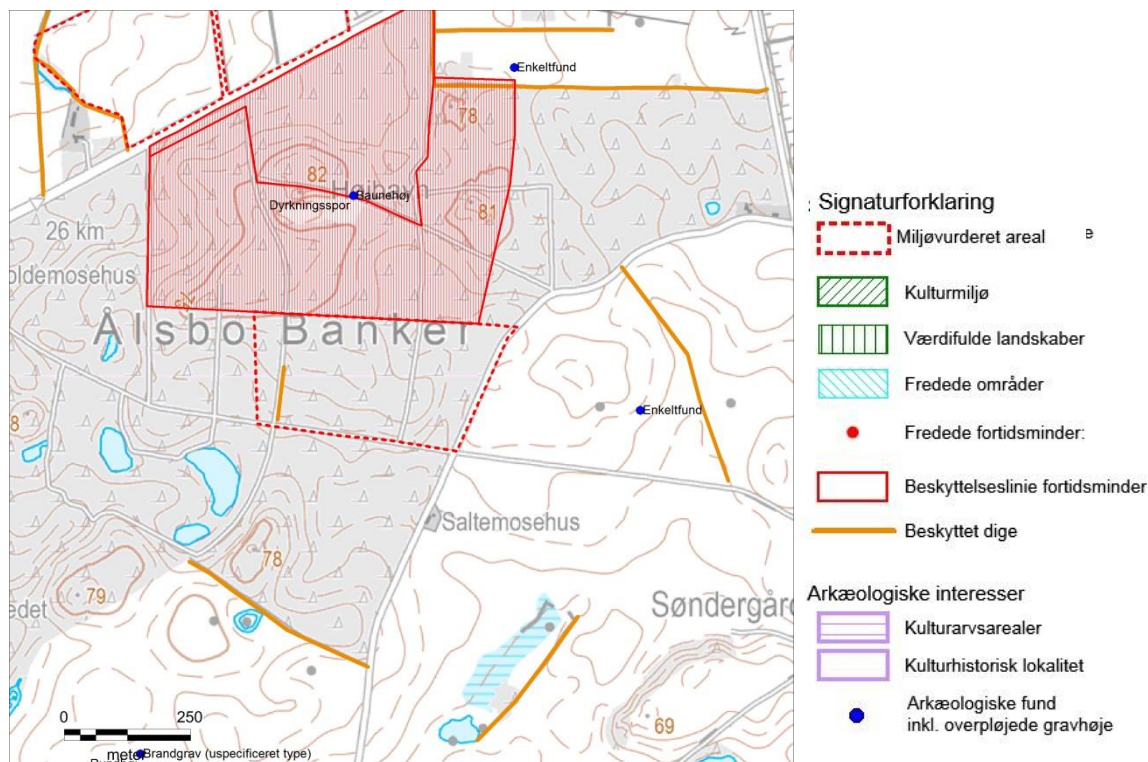
6.2.2 Kulturhistorie

Der er ingen fredede arealer eller værdifulde kulturmiljøer i tilknytning til det miljøvurderede areal.

Inden for området findes et mindre dige. Hvis diget ønskes fjernet, kræver dette dispensation fra museumsloven. Udover diget rummer området spor efter højryggede agre.

Odense Bys Museer har tidligere oplyst, at området udgør en del af et tidligere overdrevsområde for landsbyen Ålsbo. Området har været en vigtig del af landbyens ressourceområde, men er i forbindelse med fæstegodsets afhændelse blevet udlagt til skov af Erholm Gods.

Af historiske kort ses, at tilplantningen med skov er sket gennem de seneste 150 år. Området har indtil da ligget frit med enkelte bevoksninger.



Figur 11 Kulturhistoriske interesser i og omkring det miljøvurderede areal. Nord for arealet ses det eksisterende graveområde i rød markering.

6.2.3 Arkæologi og fortidsminder

Der er ikke registreret fortidsminder på det miljøvurderede areal. Der er imidlertid registreret flere fortidsminder i nærområdet. Vest for arealet er der registreret offerfund fra bronzealderen (to spiralarmringe) og en urnegravplads fra jernalderen. Nord for arealet i det eksisterende graveområde er der en bavehøj og marksystemer fra middelalderen. Øst for er der fundet flere økser og flinteredskaber fra stenalderen og en bronzecelt (økse) fra bronzealderen. Her er der også registreret en gravhøj samt marksystemer fra oldtiden. Endelig er der her også fundet økser fra bondestenalderen. I nærområdet er der desuden registreret flere bopladsområder og gravhøje.

Odense Bys Museer vurderer, at der kan være flere jordfaste fortidsminder og anbefaler på den baggrund, at der, før der foretages råstofindvinding, udføres arkæologiske forundersøgelser. 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.

6.2.4 Opsamling

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

* Såfremt det østlige skovbryn bevares vil påvirkningsgraden være "Lille" og den samlede vurdering af miljøpåvirkningen "Mindre"

6.2.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Bevarelse af det østlige skovbryn vil reducere landskabspåvirkningen uden for området.

6.3 Naturinteresser

6.3.1 Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000



Figur 12 Kort over beskyttet natur i nærheden af det miljøvurderede areal.

Det miljøvurderede areal består af fredskov, Ålsbo Banker, som er ældre blandet løvskov og nåletræsplantage. Der ligger ikke beskyttet § 3-natur eller fredet natur inden for området. Det er skovlovsmyndigheden, der i sidste ende vurderer, om der er tale om en væsentlig miljøpåvirkning af fredskoven, og om der eventuelt skal tages hensyn til kulturhistoriske, landskabelige eller biologiske interesser.

Der vurderes samlet at ske en stor miljøpåvirkning af fredskov.

I umiddelbar nærhed af det miljøvurderede areal ligger der tre søer/vandhuller og tre moseområder, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur. Råstofindvinding under grundvandspejlet kan i nogle tilfælde resultere i vandstandssænkninger i nærområdet (se afsnit 6.6). Det kan have en væsentlig negativ indvirkning på naturområdernes hydrologi og betyde, at der sker en ændring af tilstanden for vandhullerne og moserne. Risiko for evt. påvirkning bør undersøges forud for, at en evt. råstoff tilladelse gives.

Det miljøvurderede areal, Ålsbo 1 ligger ca. 8,6 km fra det nærmeste Natura 2000-område, nr. 112 Lillebælt, som ligger vest herfor. Det vurderes, at Natura 2000-området ikke vil påvirkes væsentligt pga. afstanden til området.

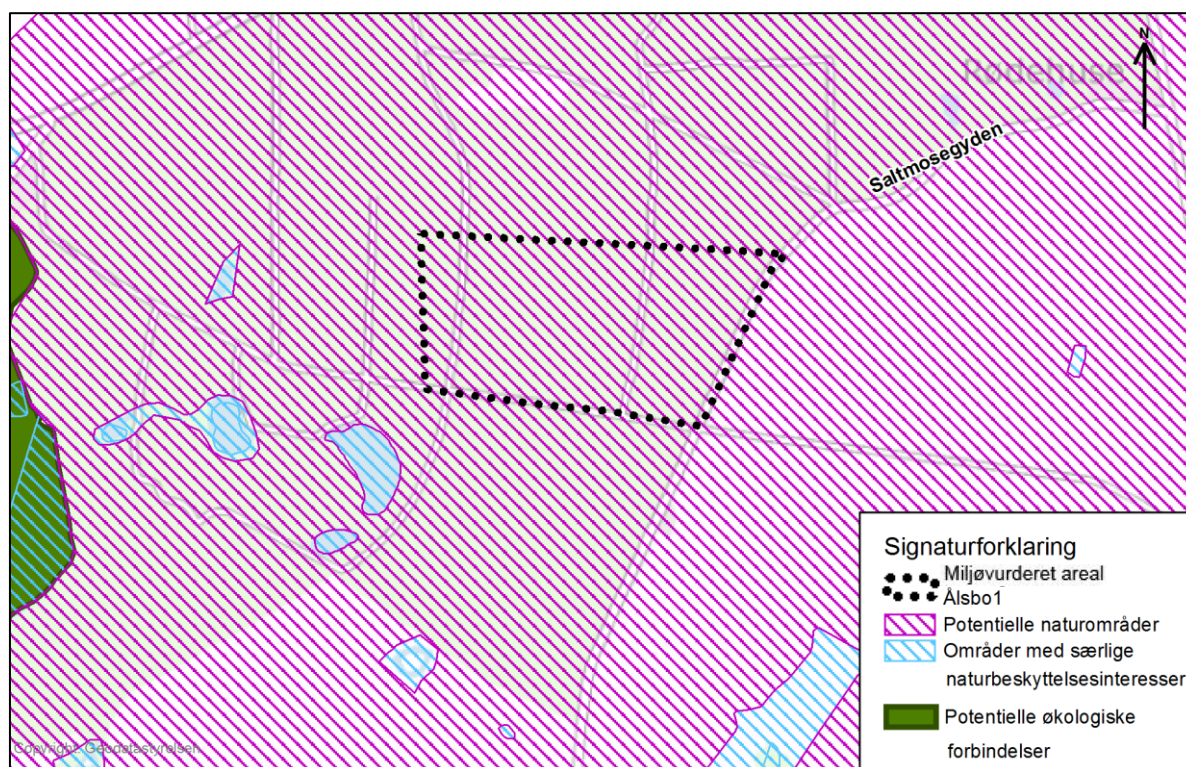
Der er ikke kendskab til bilag IV-arter eller andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for det miljøvurderede areal. Flere af arterne kan dog være tilknyttet skoven og vandhullerne.

Jf. faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, kan følgende bilag IV-arter yngle eller raste i området: Langøret flagermus, sydflagermus, dværgflagermus, markfirben, stor vandsalamander og spids-snudet frø.

Der er umiddelbart egnede yngle- og rastesteder for disse arter i og omkring det miljøvurderede areal, som indeholder vandhuller og gammel løvskov. Desuden er der overvintringssteder i skoven for padder og krybdyr og på dige i den vestlige del af området.

Samlet set vurderes der at være risiko for en moderat miljøpåvirkning af bilag IV-arter, som er en del af Natura 2000 interesserne og deres forekomst bør undersøges forud for, at en råstoftiladelse gives.

6.3.2 Kommunal naturudpegning



Figur 13 Kort over udpegninger for natur i Assens Kommuneplan 2013-2025.

Inden for det miljøvurderede areal ligger der den kommunale naturudpegning *potentielle naturområder*.

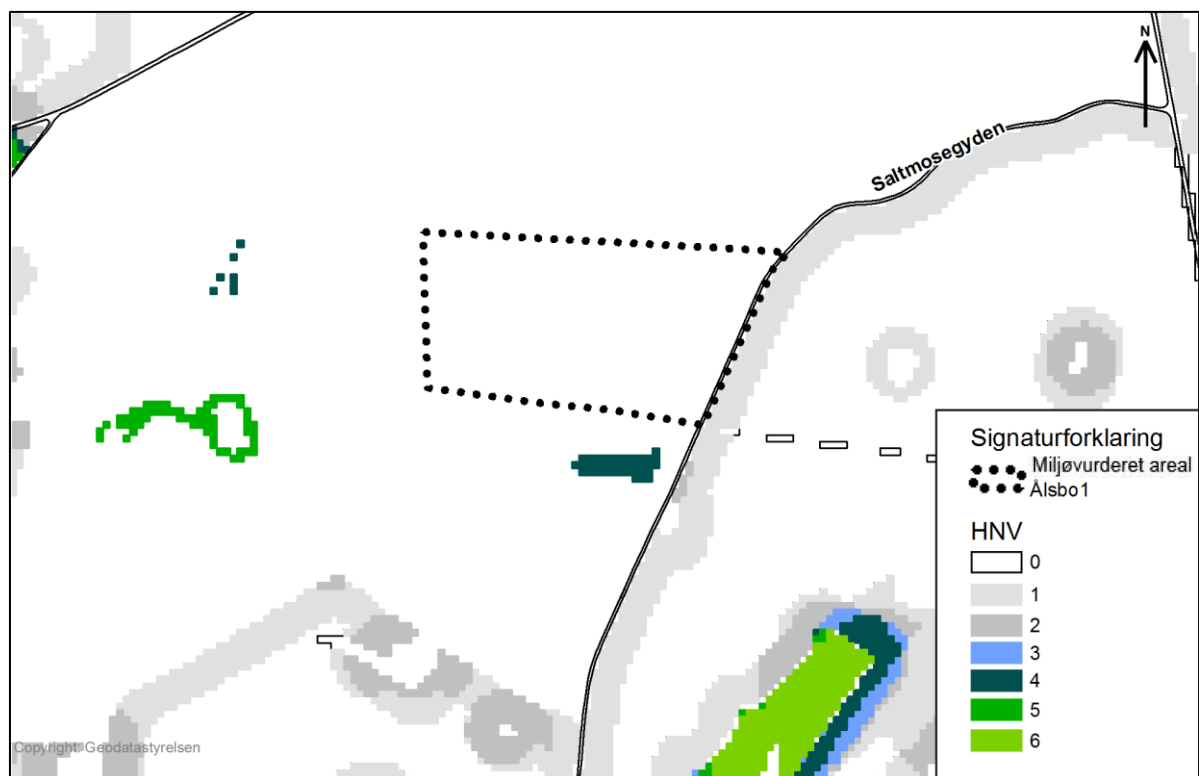
Potentielle naturområder er områder, som kommunens aktive naturforvaltningsindsats rettes mod, med det formål at forbedre og udbygge naturgrundlaget i kommunen og realisere de naturkvalitetsmål, der fremgår af retningslinjer for naturkvalitetsmål.

Der ligger ikke naturområder med naturkvalitetsmål inden for det miljøvurderede areal.

6.3.3 HNV-arealer

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.

Der er ikke arealer inden for det miljøvurderede areal, der har en HNV værdi.



Figur 14 Kort over HNV-arealer i nærhed af det miljøvurderede areal.

6.3.4 Opsamling

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

6.3.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Retablering af råstofgrave kan skabe grundlag for næringsfattige naturtyper som overdrev og vandhuller, 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.

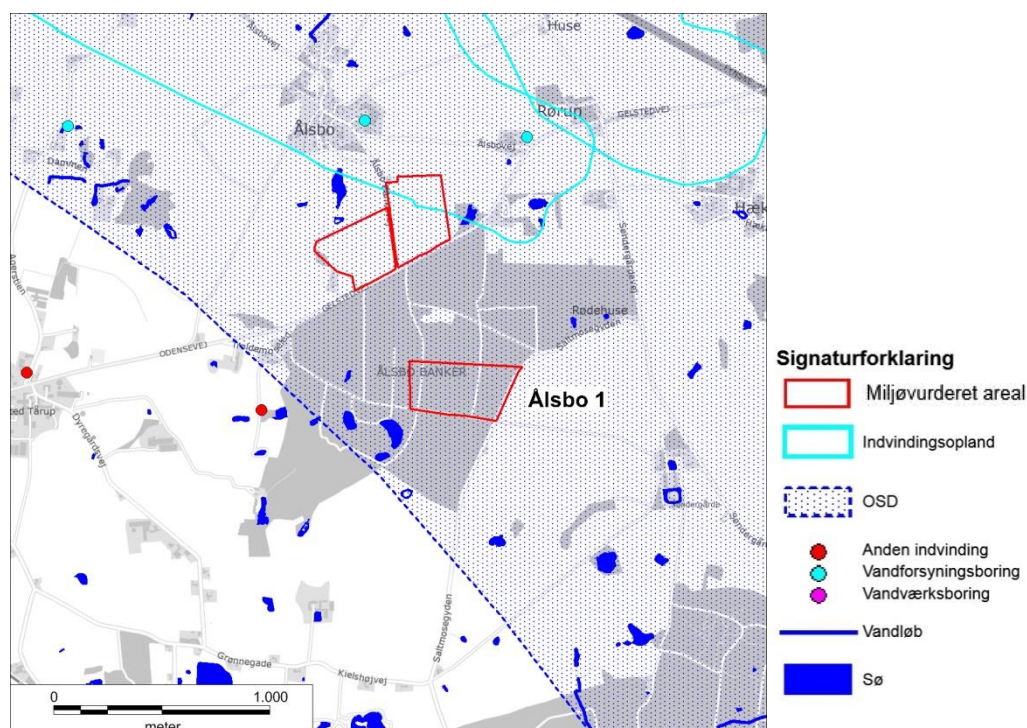
6.4 Vandmiljø

Det miljøvurderede areal er omfattet af den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning for Odense Vest³. Dermed vurderes vidensniveauet i forhold til vandmiljø at være højt.

³ Redegørelse for Odense Vest - Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2012. Naturstyrelsen 2012 (incl. tilhørende GIS-data).

6.4.1 Grundvandsmagasiner og dæklag

Det miljøvurderede areal ligger i et landskab med terrænkoter mellem ca. 65 og 75 m. Råstofressourcen vurderes at have en tykkelse på op til 30 m i den centrale og nordvestlige del, og den findes typisk under et 0-5 m tykt dæklag. Det overfladenære grundvandsspejl vurderes til at ligge i kote 46-48 m med en vestlig strømningsretning. På den baggrund kan det ikke udelukkes, at en del af råstofressourcen findes under grundvandsspejlet, og gravning under vandspejlet kan derfor være nødvendigt, hvis hele ressourcen skal udnyttes. Vandspejlet i det primære grundvandsmagasin, som findes under et 5-30 m tykt dæklag under råstofressourcen, vurderes at ligge omkring kote 44 m. På trods af den varierende dæklagstykkelse vurderes det primære magasin til at være ikke sårbart. Grundvandsdannelsen vurderes at være af størrelsen 300-400 mm/år inden for graveområdet. Hele det miljøvurderede areal ligger i OSD, se Figur 15.



Figur 15 Kort over indvindingsboringer, grundvands- og overfladevands-forhold.

Det vurderes, at råstofindvinding over grundvandsspejlet ikke vil medføre nogen kvantitativ påvirkning af grundvandet⁴. Effekter af gravning under grundvandsspejlet 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. De væsentligste risici i selve indvindingsfasen består i tilløb af forurenet vand fra naboarealer og muligheden for pyritoxidation med deraf følgende frigivelse af sulfat, forsurende 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.

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

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

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

Inden for det miljøvurderede areal vurderes grundvandet, som tidligere beskrevet, som værende ikke sårbart, men fjernelse af det øverste dæklag i forbindelse med råstofindvinding kan øge sårbarheden i dele af graveområdet.

Tilførslen af nitrat og pesticider ophører under råstofindvinding. I et område, hvor råstofindvindingen kan medvirke til at øge sårbarheden, skal det i forbindelse med en kommende råstoftilladelse vurderes, om tilladelsen skal indeholde vilkår om, at arealet efterbehandles til naturformål, fritidsformål eller ekstensivt landbrug og skovbrug uden anvendelse af pesticider eller gødningsstoffer. Muligheden for ændret sårbarhed skal ligeledes indgå i vurderingen af en eventuel ansøgning om dispensation fra forbuddet mod tilførsel af jordfyld.

6.4.2 Private indvindinger

Nærmeste indvindingsboring er en markvandingsboring ca. 700 m vest for graveområdet. Indvindingen sker fra det primære magasin i ca. 30 meters dybde, og den vurderes derfor ikke at blive påvirket af råstofindvindingen.

6.4.3 Overfladevand

Som det fremgår af afsnit 6.3, findes der inden for en afstand på 90-250 m et antal søer/vandhuller og moser syd og vest for det miljøvurderede areal. Vandspejlet i disse søer og moser vurderes på baggrund af digitale højdedata at ligge væsentligt højere end det overfladenære grundvand. På den baggrund antages overfladevandsforekomsterne at ligge oven på det øverste dæklag, og de forventes derfor ikke at blive påvirket af råstofindvindingen.

Nærmeste vandløb er et tilløb til Brændeå ca. 1300 m syd for det miljøvurderede areal. Vandløbet ligger væsentligt lavere end terrænet i graveområdet, og det vurderes på baggrund af afstanden ikke at kunne blive påvirket af råstofindvinding i det miljøvurderede areal.

6.4.4 Jordforurening

Der er ikke fundet jordforurenings-kortlagte lokaliteter inden for det miljøvurderede areal.

6.4.5 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Terrænnært grundvandsmagasin	Mindre	Lokal	Mindre	Vedvarende	Moderat
Primært grundvandsmagasin	Mindre	Lokal	Lille	Midlertidig	Mindre
Private indvindinger	Lille	Lokal	Ingen	Kortvarig	Ingen/ubetydelig
Overfladevand	Lille	Lokal	Lille	Kortvarig	Ingen/ubetydelig

6.4.6 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger.

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 Ålsbo. 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 er placeret i et område, hvor de omkringliggende områder er udlagt som graveområder. Udlæg af yderligere graveområde er dog ikke ensbetydende med en forøget råstofindvinding, men ofte blot en fortsættelse af den eksisterende graveaktivitet. Dermed fær diggraves 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 1 bolig indenfor 200m Der er 2 boliger indenfor 500m
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		Planområdet omfatter et skovområde, som har karakter af produktionsskov. Skoven indgår i et netværk af mindre og større sammenhængende skovområder, og besidder en rekreativ værdi. Påvirkninger på friluftsliv undersøges nærmere i miljøvurderingen.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning	X			
Naturinteresser				
Nærliggende Natura 2000 områder			X	Nærmeste Natura 2000 område <i>Lillebælt</i> , (Natura 2000-område nr. 112, Habitatområde H96, Fuglebeskyttelsesområde F47), er beliggende ca. 8,6 km vest for planområdet. Natura 2000 området <i>Æbelø, havet syd</i>

	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Miljøemne				
				for og Nærå (Natura 2000-område nr. 108, Habitatområde H92, EF-Fuglebeskyttelsesområde 76) er beliggende ca. 13 km nordvest for planområdet. Ingen af de beskyttede områder vurderes at blive påvirket af planen.
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)			X	Natura 2000 områderne <i>Lillebælt og Æbelø, havet syd for og Nærå</i> , er sammenfaldende med udpegede Ramsarområder. Der vurderes ikke at være påvirkning af Ramsarområderne som følge af planen.
§ 3 beskyttet natur			X	Der er ingen § 3-beskyttede områder inden for planområdet. Nær området findes bl.a. beskyttede søer, som ikke vurderes at blive påvirket af planen, forudsat er det ved en udnyttelse af området sikres, at der ikke sker påvirkning af de beskyttede områder, ved fx overfladisk afstrømning.
Plante og dyreliv			X	Der er ikke kendskab til artsfund i området, men planområdet indeholder naturområder i form af skov, der kan rumme plante- og dyreliv, der er beskyttet. Dette undersøges ikke nærmere på dette planlægningsstadium, idet det forudsættes, at der i forbindelse med et evt. kommende projekt, vil blive foretaget de nødvendige feltundersøgelser og afværgeforanstaltninger.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			X	Se ovenfor.
Økologiske forbindelser		X		Hele området er beliggende inden for et større område udpeget som potentielt naturområde i Assens Kommuneplan 2013. Hovedparten af området er beliggende inden for et større område udpeget som potentielt naturområde i Assens Kommuneplan 2013. Formålet med udpegningen er at varetage de biologiske bevaringsinteresser i det

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				åbne land. Kommunens aktive naturforvaltningsindsats rettes i vidt omfang mod de udpegede potentielle naturområder og potentielle spredningskorridorer.
Fredninger	X			Der er ingen konflikt med fredede områder.
Fredskov		X		Hele planområdet er beliggende inden for fredskov.
Skovrejsning	X			Der er hverken områder hvor skov er ønsket eller uønsket inden for eller nær planområdet.
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.			X	Hele området er beliggende inden for skovbyggelinjen, men der vurderes ikke at være en konflikt hermed, idet naturbeskyttelseslovens § 17 gælder placering af bebyggelse, campingvogne og lignende inden for en afstand af 300 m fra skove. Råstofgrave er derfor ikke i strid med byggelinjen.
Kystnærhedszonen	X			
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X	X	Planområdet ligger inden for større sammenhængende landskaber. Der er ikke udpeget lavbundsarealer inden for eller nær planområdet. Der er ikke udpeget lavbundsarealer inden for eller nær planområdet.
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker	X			Der er ingen udpegede kulturhistoriske værdier inden for eller nær planområdet.
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>

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Jordbrug	X			Planområdet ligger inden for et skovområde.
Geologiske interesser	X			(se "landskab")
Beskyttede sten- og jorddiger	X			Der er ingen beskyttede diger inden for området.
Trafik og transport				
Trafikafvikling/ .- kapacitet		X		Adgang vil ske via Saltmosegyden og Søndergårdsvej til det overordnede vejnet.
Sikkerhed/tryghed		X		Adgang fra Søndergårdsvej til Gelstedvej
Støj fra trafik			X	Der er ikke større vej i nærheden.
Risiko for ulykker			X	Der er ikke særskilt risiko for ulykker.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug			X	Området er på 10,8 ha
Energiforbrug, anlæg, transport og drift.			X	Der er ikke særskilte udfordringer i forhold til energiforbrug.
Vandforbrug			X	Der er ikke vandforsyningsanlæg nær området.
Produkter, materialer, råstoffer			X	Forbruget af råstoffer vil være begrænset på grund af områdets begrænsede størrelse
Affald			X	Ikke relevant
Forurening miljøfremmede stoffer mm.				
Luft/emissioner og lugt			X	Der er ikke emissions/lugt følsomme aktiviteter i nærområdet.
Lys og refleksioner			X	Der forudsættes ikke gravet om natten og dermed ikke behov for belysning.
Jordforurening			X	Der er ikke registreret jordforurening indenfor eller i nærheden af området.
Grundvand og vandforsyning		X		Området ligger i Område med særlige drikkevandsinteresser OSD.
Overfladevand			X	Der er ingen søer eller vandløb indenfor området.
Udledning af spildevand			X	Der er ikke nærliggende udledninger af spildevand
Støj og vibrationer			X	Der er ikke andre støjende virksomheder i nærheden.
Ledningsoplysninger				
POL ledninger	X			
Naturgasledninger	X			
El-ledninger	X			

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Kloakledninger	X			
Telefon- og datakabler	X			
Vandforsyningsledninger	X			
Andre planer				
Kommuneplan		X		Området er i kommuneplanen udlagt til muligt naturområde, potentielt naturbeskyttelses område, Større sammenhængende landskab,
Natur og vandplan			X	Anvendelsen strider ikke mod Vandplan – Hovedvandopland Lillebælt/Fyn
Affaldsplan			X	Ikke relevant
Trafikplan			X	Ikke relevant
Regional udviklingsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i Den Regionale Udviklingsplan.
Agenda 21			X	Anvendelsen strider ikke mod Agenda 21 strategien.
Spildevandsplan			X	Ikke relevant.
Vandforsyningsplan			X	Der er ikke vandforsyningsanlæg indenfor området.

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)
- **Kulturhistorie og landskab** (Landskabelige værdier)
- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/-kapacitet, sikkerhed/tryghed)
- **Forurening miljøfremmede stoffer mm** (Grundvand og vandforsyning)
- **Andre planer** (Kommuneplan)