

Dokumenttype
Miljørapport

Dato
November, 2015

Revideret
November, 2016

ÅLSBO 2 – ASSENS KOMMUNE

MILJØRAPPORT



ÅLSBO 2 – 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 2 - Miljørapport Afsnit 6.2 og 6.4 er udarbejdet af Region Syddanmark, Regional Udvikling, Miljø og Råstoffer Afsnit 2.1, afsnit 5.1, afsnit 6.2 og afsnit 6.5 er revideret af Region Syddanmark på baggrund af høringssvar til "Forslag til Råstofplan 2016".

INDHOLD

1.	INDLEDNING	1
1.1	Konklusion	1
1.2	Baggrund	1
2.	IKKE-TEKNISK RESUME	3
2.1	Høring af berørte myndigheder	3
2.2	Råstofressourcen	3
2.3	Miljøpåvirkninger	3
2.4	Vurdering	4
3.	METODE	5
3.1	Kortlægning af miljøstatus	5
3.2	Miljøpåvirkning	5
3.3	Afværgeforanstaltninger	7
3.4	0-alternativ	7
3.5	Kumulative effekter	7
4.	RÅSTOFINDVINDING	8
5.	HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER	10
5.1	Assens Kommune	10
5.2	Odense Bys Museer	10
5.3	Naturstyrelsen	10
6.	MILJØVURDERING	11
6.1	Bebyggelse og infrastruktur	11
6.1.1	Bebyggelse	11
6.1.2	Infrastruktur	13
6.1.3	Ledningsforhold	13
6.1.4	Opsamling	14
6.1.5	Mulige afværgeforanstaltninger	14
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	14
6.2.1	Landskab	14
6.2.2	Kulturhistorie	17
6.2.3	Arkæologi og fortidsminder	19
6.2.4	Opsamling	20
6.2.5	Mulige afværgeforanstaltninger	20
6.3	Naturinteresser	20
6.3.1	Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000	20
6.3.2	Kommunal naturudpegning	22
6.3.3	HNV-arealer	23
6.3.4	Opsamling	23
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	23
6.4	Vandmiljø	24
6.4.1	Grundvandsmagasiner og dæklag	24
6.4.2	Private indvindinger	25
6.4.3	Overfladevand	25
6.4.4	Jordforurening	25
6.4.5	Opsamling	26
6.4.6	Mulige afværgeforanstaltninger	26
6.5	0-alternativ	26
6.6	Kumulative effekter	26
7.	OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER	27
7.1	Sammenfatning	7

1. INDLEDNING

1.1 Konklusion

Den endelige vedtagelse af Råstofplan 2016 betyder at det foreslåede område Ålsbo II IKKE udlægges som graveområde se nedenfor.

1.2 Baggrund

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

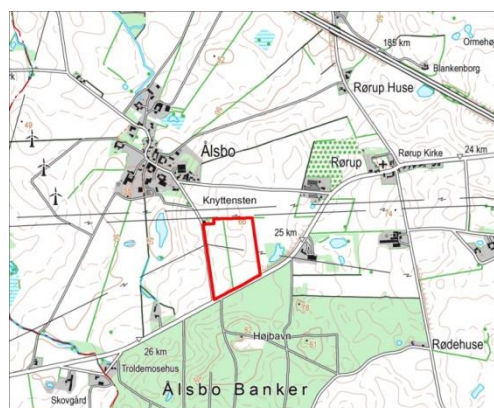
Der er i forbindelse med udarbejdelsen af miljøvurderingen foretaget en høring af de berørte myndigheder.

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.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2016 har Regionsrådet besluttet at foreslå, at den østlige halvdel af arealet udlægges som graveområde. Af landskabelige grunde udlægges den vestlige del af det miljøvurderede areal ikke.

Af hensyn til beskyttelsen af grundvandsressourcen blev det i forslaget forudsat at arealet efterbehandles til naturområde eller ekstensivt landbrug/skovbrug uden brug af pesticider og gødningsstoffer.



Figur 1. Det oprindeligt foreslåede udlæg, Udtaget ved den endelige vedtagelse.

Det af regionsrådet oprindeligt foreslåede graveområde er på ca. 9 ha. Råstofressourcen er sandsynligvis ca. 1 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,17 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.

Assens Kommune har udlagt arealet som særligt værdifuldt landskab i tillæg nr. 17 til kommuneplanen. Dette tillæg er endeligt vedtaget den 24. februar 2016 og offentliggjort på Plansystem.dk den 7. juni 2016. Kommuneplantillægget baserer sig på en landskabsanalyse hvis detaljeringsgrad svarer til den der er anvendt ved regionens vurdering af råstofgravningens påvirkning af landskabet.

Kommunen vurderer at gravning i området vil forstyrre helhedsopfattelsen af det særligt værdifulde landskab. For kommunens varetagelse af landskabsinteressen er det vigtigt at der ikke

foretages indgreb i landskabet der undergraver en kommende landskabsstrategi, der bl.a. vil indebære at forstyrrende elementer fjernes for at forbedre landskabet. På baggrund af de nye oplysninger har Region Syddanmark revideret miljørapporten og har foretaget en ny vurdering. Vurderingen er at gravning i området vil forstyrre helhedsopfattelsen af det særligt værdifulde landskab.

Regionsrådet har derfor besluttet at udtage området for ikke at vanskeliggøre kommunens arbejde for at sikre de landskabelige interesser.

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 den landskabelige påvirkning og muligheden for at finde fortidsminder i området.

2.2 Råstofressourcen

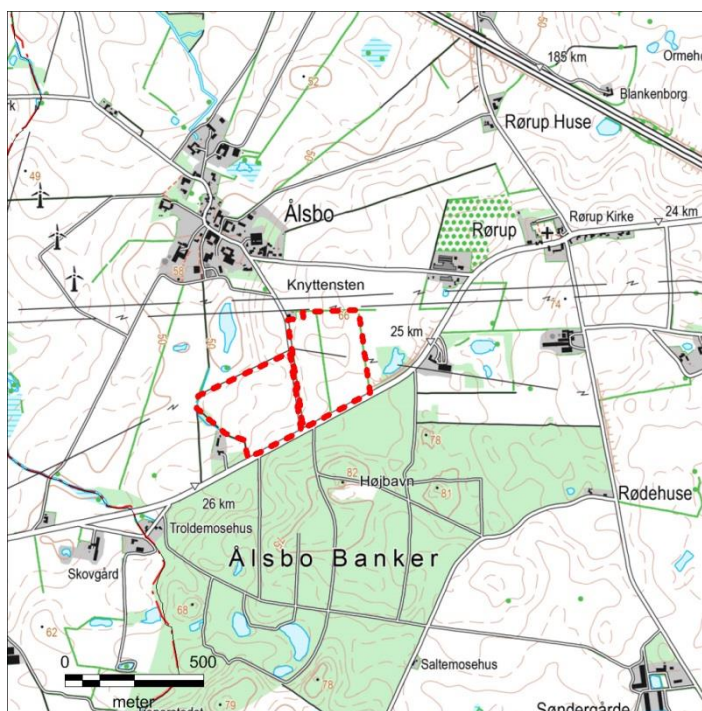
Der indvindes ikke råstoffer i området i dag. Råstofressourcen skønnes at være 2.000.000 m³ sand, sten og grus. Det vurderes, at ca. 0,6 mio. m³ råstoffer kan indvindes på arealet.

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

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal (Figur 2) omfatter eksisterende landbrugsarealer. I forhold til gener fra råstofindvinding for beboere er der ingen boliger inden for det miljøvurderede område, 2 boliger inden for 200 meter fra området og 24 inden for 500 m.

Det miljøvurderede areal ligger i kanten af et storskaladødisområde, der er skovpræget. Assens Kommune har foretaget en landskabsanalyse. Assens kommune vurderer at landskabet er særligt sårbart, og området forventes udpeget som værdifuldt landskab i en kommende kommunedeplan. Assens Kommune mener ikke at der bør udlægges et graveområde. Kommunen har i tillæg nr. 17 udlagt området som særligt værdifuldt landskab. Tillæg nr. 17 er endeligt vedtaget den 24. februar 2016 og offentliggjort på Plansystem.dk den 7. juni 2016. På baggrund af nye oplysninger i dette tillæg er miljøvurderingen justeret og udlægget revurderet.



Figur 2. Det miljøvurderede areal

Vurderingen på baggrund af den oprindelige afgrænsning af de kulturhistoriske landskaber var følgende:

De to marker, der ønskes udlagt som graveområde, er landskabeligt forskellige.

Den østligste del er en let bølget flade uden udpræget fald.

Den vestligste del er en let bølget flade, der skråner mod sydvest. Oplevelsen af området påvirkes stærkt af flere sæt af højspændingsledninger. Højspændingsledningerne berører begge arealer, men påvirker især indtrykket af det vestligste og mest sårbare areal.

Gravningen vil formentlig medføre, at terrænet eller en søflade kommer til at ligge i niveau med de lave områder lidt længere mod vest. Samtidig vil den jævnt skrånende flade på den vestlige

parcel blive påvirket. På den østlige parcel, vil den jævne flade blive erstattet af en fordybning i terrænet, hvilket medfører en mindre påvirkning.

Området er imidlertid udlagt som særligt værdifuldt landskab i tillæg nr. 17 til råstofplanen. Det betyder at der vil blive gjort en særlig indsats for at beskytte og forbedre landskabet. Det kan f.eks. indebære at de fremmedelementer der påvirker området på sigt vil blive fjernet. Markfladerne er endvidere et væsentligt element i udpegningsgrundlaget.

På den baggrund vurderes at gravning i området vil forstyrre helhedsopfattelsen af det særligt værdifulde landskab.

Der ligger et beskyttet dige nær den vestlige del af området, så råstofgravning forudsætter dispensation efter museumsloven, hvis råstofferne skal udnyttes tæt på eller under det beskyttede område.

Det miljøvurderede areal ligger inden for et areal, der er udpeget som områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Råstofgravning vil ikke i sig selv føre til en forurening af grundvandet, men kan betyde, at grundvandsmagasinet bliver dårligere beskyttet overfor fx påvirkning med gødning og sprøjtemidler. En eventuel risiko ved forurening med miljøfremmede stoffer i forbindelse med råstofindvinding vil blive håndteret, når der gives en råstof tilladelse.

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

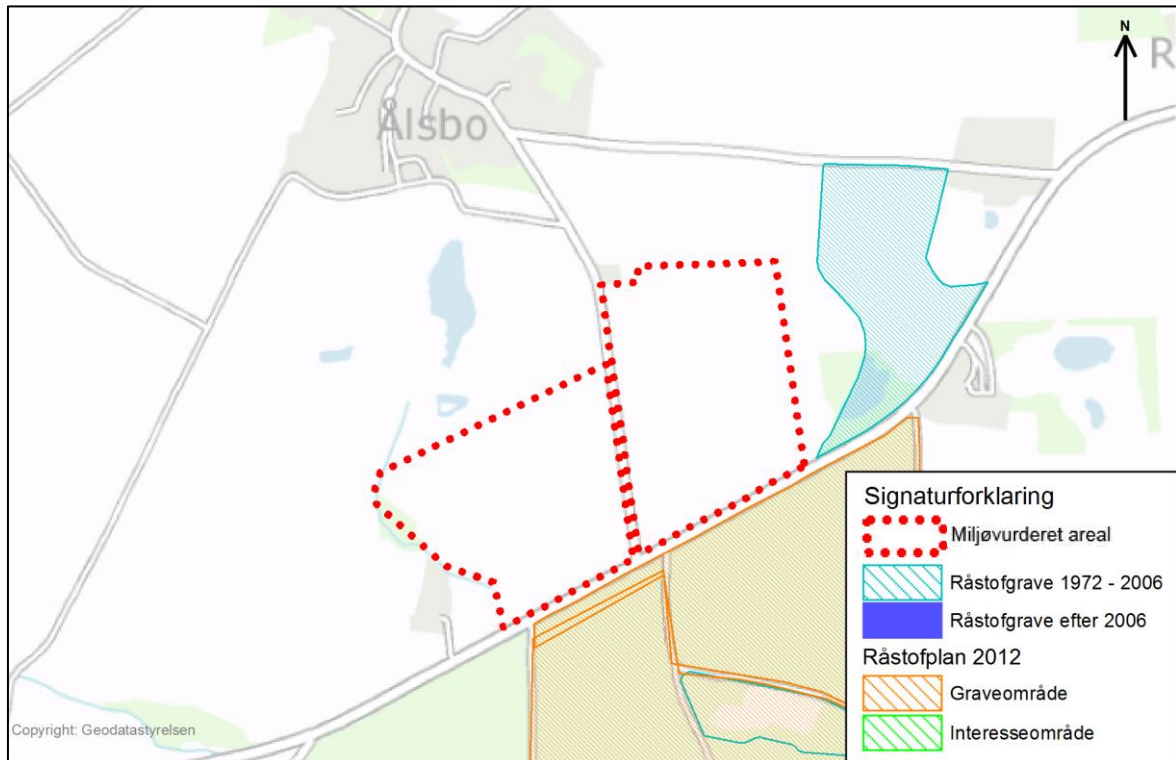
Det vurderes, hvilke miljøpåvirkninger 0-alternativet vil skabe. 0-alternativet er den udvikling, der vil ske, hvis planen ikke realiseres.

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.

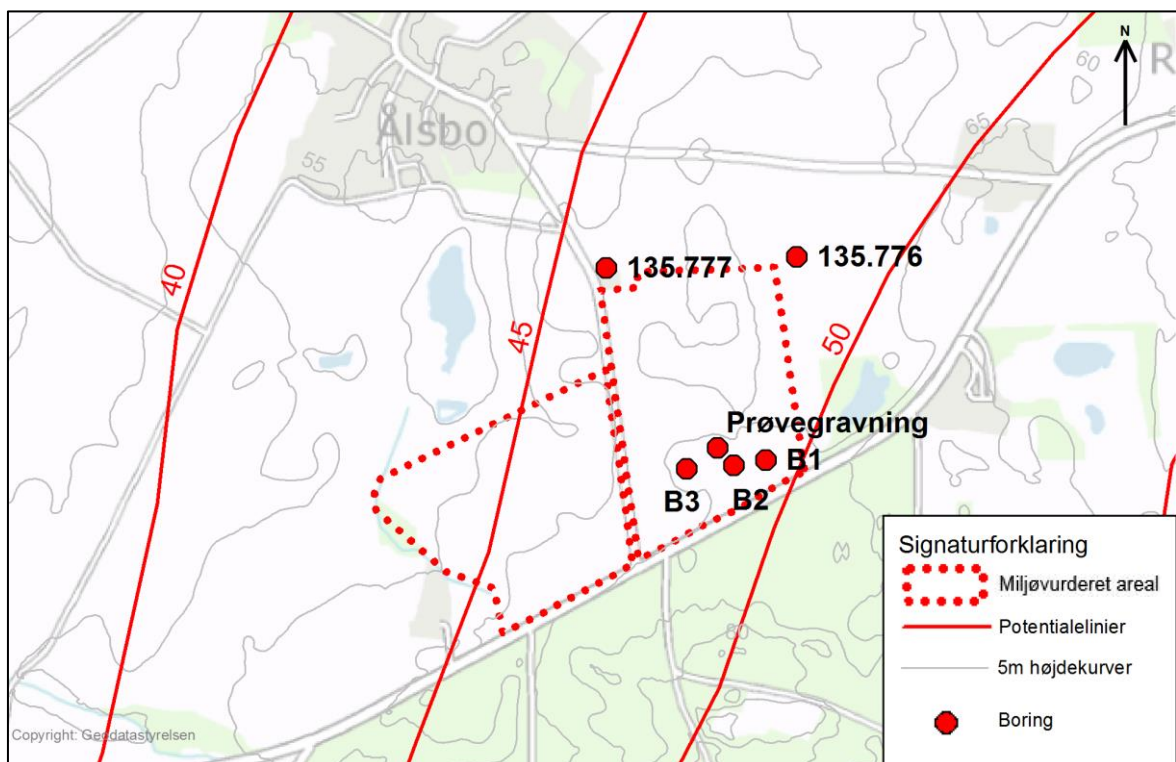
4. RÅSTOFINDVINDING

Figur 3 viser det miljøvurderede areal set i forhold til eksisterende graveområder samt tidligere og nuværende råstofgrave.



Figur 3 Oversigt over tidligere graveområder samt det miljøvurderede areal.

Figur 4 viser potentialelinjer, terræncurver og de borer, der er benyttet ved vurderingerne.



Figur 4 Potentialelinjer, terræncurver og borer.

Ansøger, Vagn Christensen, har fremsendt oplysninger om en prøvegravning. Derudover er der oplysninger om tre borer fra 1988, hvorpå der er udført fire sigtninger. I Jupiterdatabasen findes to borer umiddelbart nord for det aktuelle område. De nævnte borer og prøvegravninger er vist på Figur 4.

Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin), der ligger 9-16 m u.t.

Arealet har terrænkote 52-66 m. Terrænet er her højest i den østlige del af arealet og falder derfra mod vest. Området er beliggende i et såkaldt dødislandskab, dannet i forbindelse med tilbagesmeltningen af sidste istids gletsjere.

Ansøger har indsendt oplysninger om 1 prøvegravning til 4-5 meters dybde, hvorpå der er udført 1 kornstørrelsesanalyse, der dækker hele det gravede interval. I prøvegravningen er der stærkt gruset sand og et 0,3 m tykt muldlag. De tre borer fra 1988 viser aflejringer af sand og grus ned til bunden af borerne, der er mellem 9 og 12 m dybe. Sandlagene er analyseret mht. kornstørrelsesfordeling. Analyserne viser forholdsvis lave grusindhold mellem 0,5 og 5 %. Gruslagene er ikke analyserede, men antages at indeholde 50 % grus. Overjorden i de tre borer består af et 0,1-0,3 m tykt muldlag. Jupiter-borerne nord for området viser dog mellem 1,7 og 4,7 m leret overjord og herunder grusede og stenede sandlag. Alle borer stopper i sand/gruslag.

Råstofforekomsten er dokumenteret ned til 5-6 m u.t. Det er uvist, hvor meget dybere ressourcen strækker sig. I nærliggende områder syd for det miljøvurderede areal er der dokumenteret sand og grus forekomster til 12 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 den indsendte prøvegravning 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 2		
Areal (ha)	17,3	
Sand, grus og sten i alt (1000 m³)	2000*	3
Grus og sten i alt (1000 m³)	320*	3
Forekomstens dybde (m u.t.)	12 (sandsynligvis dybere)	3
Overjord (m)	0,1 - 4,7	4
Gravning under grundvandspejl	Nej (ja, hvis der graves dybere end 10 m)	3
Anvendelse	Fyldsand, bundsikring**, stabilgrus**, betonsand***	3
Forsyningspotentiale		

*minimums angivelser (bunden af råstoffressourcen er ikke bestemt)

**SE-tal er ikke bestemt

***Anvendelser til betonformål er ikke belyst

Råstoffressourcen er sandsynligvis således ca. 2 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,32 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. 0,6 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 landsbyen Ålsbo er udpeget til en bevaringsværdig landsby, hvor også det omkringliggende landskab indgår som et væsentligt element. Assens Kommune er derfor i gang med at udpege området, hvor der foreslås graveområde til et værdifuldt landskab. Assens Kommune vil derfor modsætte sig, at området udlægges til råstofgravning.

Kommunen har i høringssvar i høringsperioden udtalt sig imod udlægget. I kommuneplanens tillæg nr. 17 (offentliggjort 7. juni 2016) udpeget hele ejerlavet som værdifuldt landskab. På baggrund af kommunens udpegning og strategi vurderes at gravning i området vil forstyrre helhedsopfattelsen af det særligt værdifulde landskab. Miljøvurderingen er ændret i konsekvens heraf. Se afsnit 6.2.1.

5.2 Odense Bys Museer

Der er registreret flere fortidsminder i nærområdet, og Odense Bys Museer kan derfor ikke udelukke, at der findes fortidsminder inden for arealet, hvorfor de anbefaler, at der gennemføres en arkæologisk forundersøgelse. Der er et slynget dige i graveområdets sydvestlige del. Diget løber sammen med et nord-sydgående dige, der som vangedige tillægges særlig høj kulturhistorisk værdi.

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

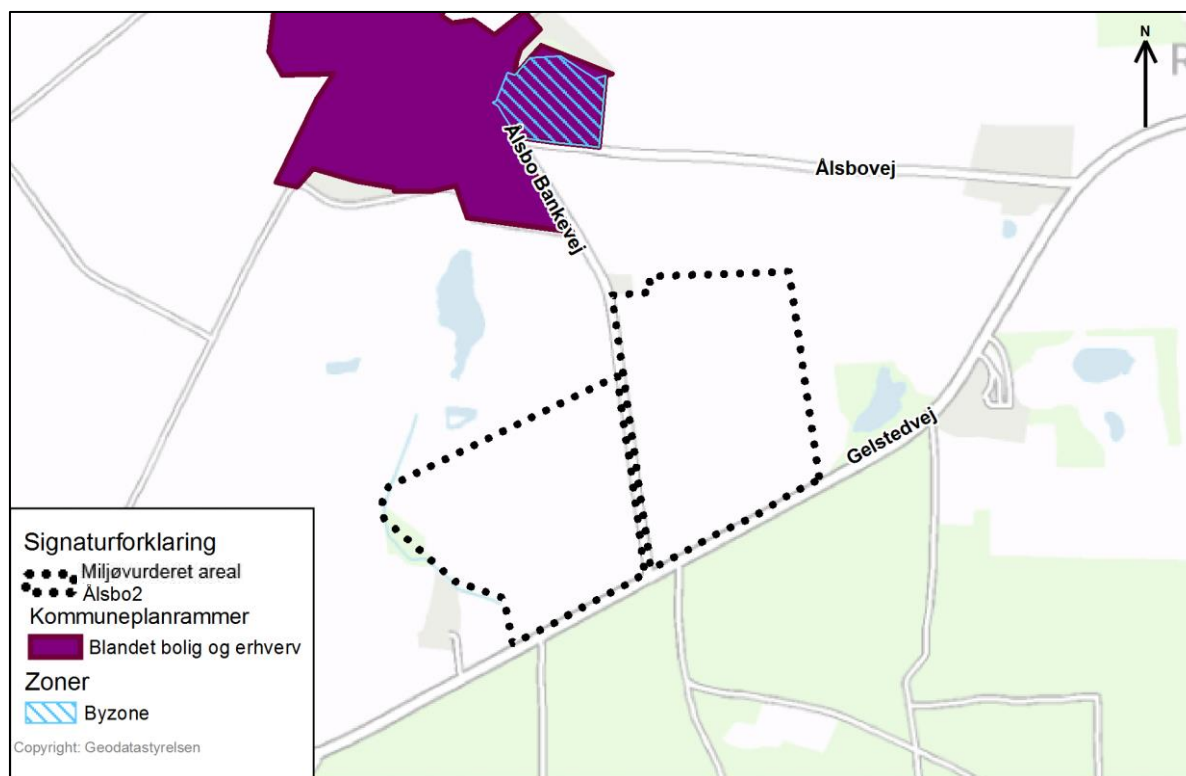
Der foretages i det efterfølgende dels en beskrivelse af de eksisterende miljøforhold og dels en vurdering af de miljøforhold, som udlægget til råstofgraveområde potentielt kan medføre. Det vurderes, at det materiale, der har været tilgængeligt som grundlag for udarbejdelse af miljøvurderingen, har været tilstrækkeligt til at foretage de nødvendige afvejninger og vurderinger.

6.1 Bebyggelse og infrastruktur

6.1.1 Bebyggelse

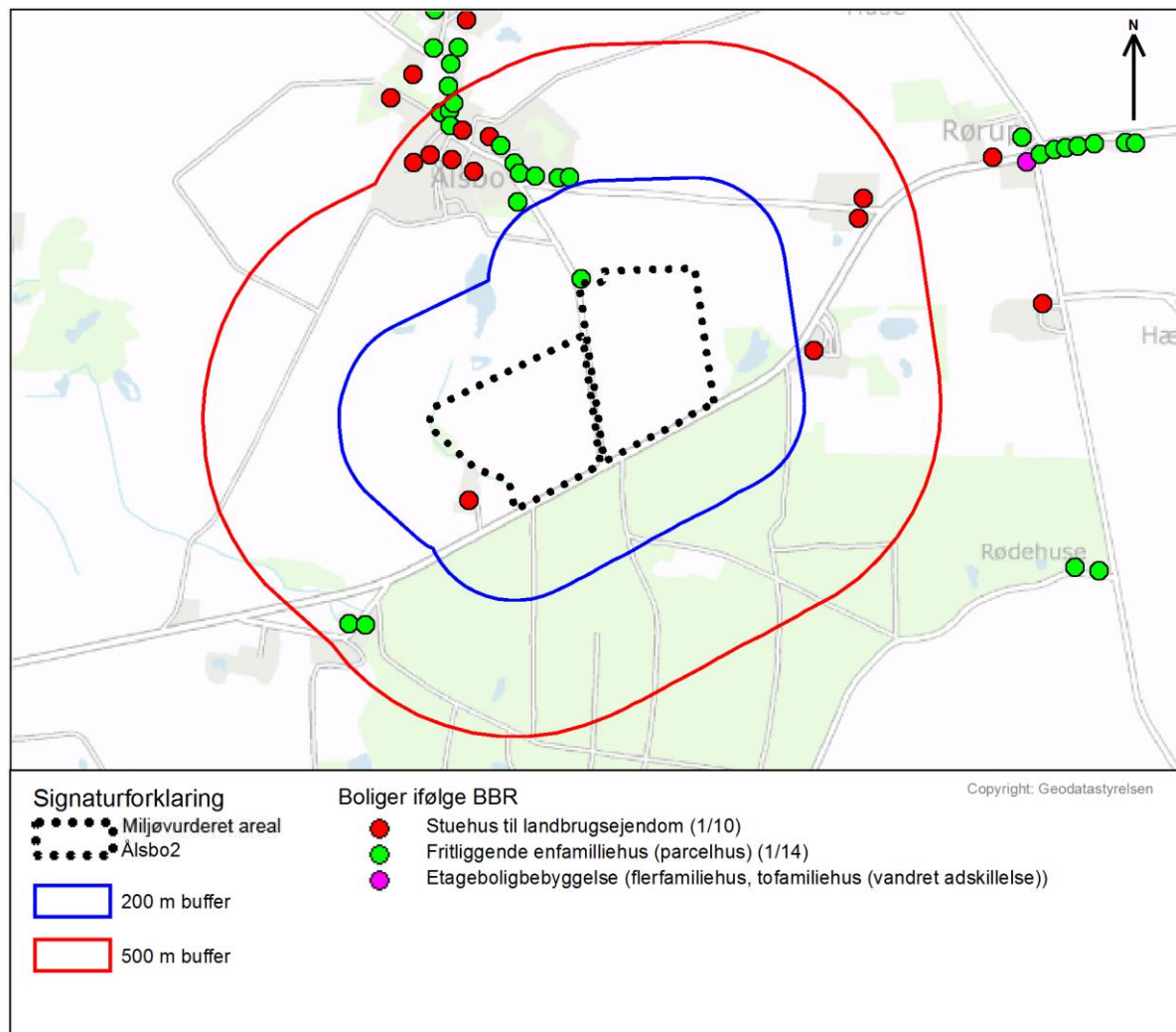
Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer. Området er ikke placeret i nogen kommuneplanrammeområder udpeget i Assens Kommuneplan 2013-2025². Området er placeret i landzone. Området er ikke i den gældende kommuneplan udlagt som bevaringsværdigt landskab. Der er dog fremlagt planer om at udpege området til bevaringsværdigt landskab, hvilket kommunen vurderer ikke vil være foreneligt med råstofgravning.

Det vurderes, at der ikke er konflikt med arealudpegninger i kommuneplanen.



Figur 5 Kort over det miljøvurderede areal i forhold til udpegede kommuneplanrammer i Assens Kommuneplan 2013-2025.

² Assens Kommuneplan 2013-2025, <http://www.nyassens.dk/lib/file.aspx?fileID=13417&target=blank>



Figur 6 Kort over boliger i henhold til BBR-registeret i nærhed til det miljøvurderede areal.

På Figur 6 fremgår det miljøvurderede areal med to afstandszoner på henholdsvis 200 og 500 meter. Inden for disse afstande er der en række boliger:

	200 meter	500 meter
Stuehus til fritliggende landbrugsejendom	1	10
Fritliggende enfamiliehus (parcelhus)	1	14
Samlet antal boliger	2	24

Bebyggelsen omkring det miljøvurderede areal er hovedsageligt spredt, men der findes bymæssig bebyggelse nord for området i Alsbo.

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.

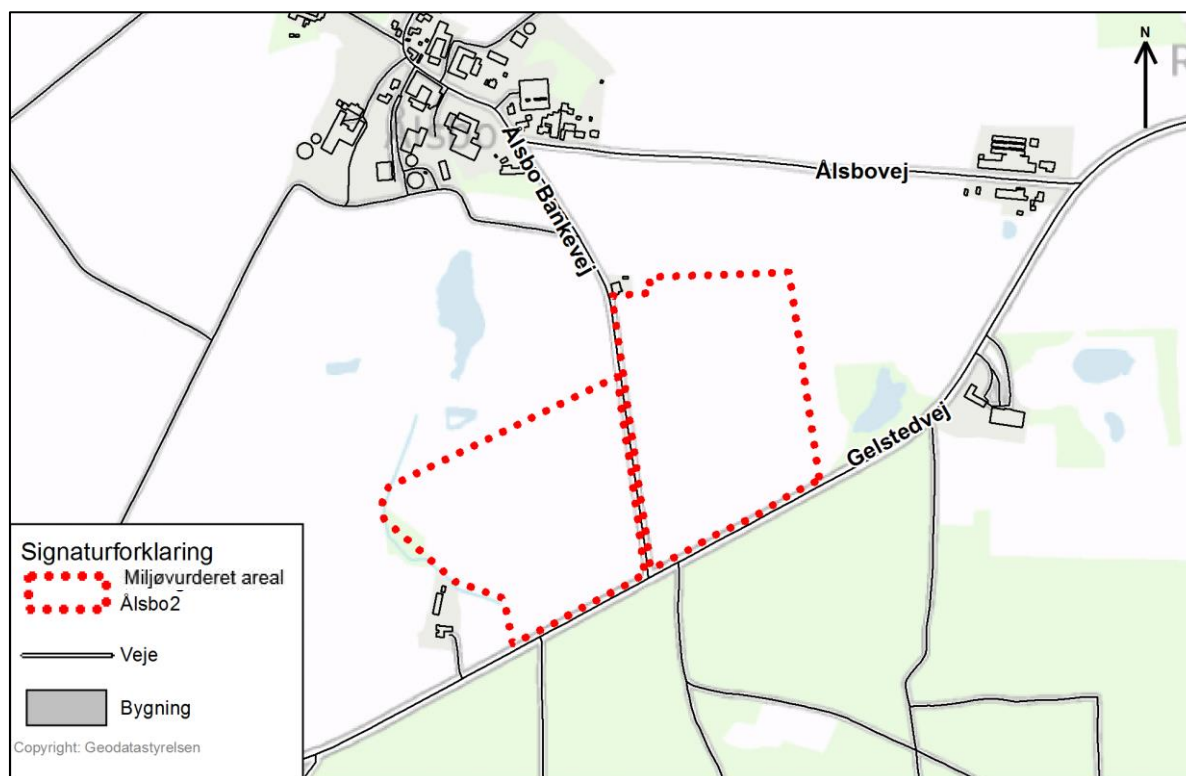
Støj- og støvbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelserne, som vil stille vilkår om, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Det vurderes muligt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

6.1.2 Infrastruktur

Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på Ålsbo Bankevej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav, samt på de tilstødende mindre veje, der fører til det overordnede vejnet.

Stigningen i trafikken på det overordnede vejnet vurderes således 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. Dernæst vurderes det nye arealudlæg ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.

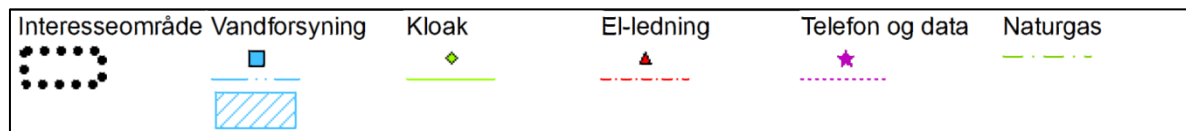


Figur 7 Kort over veje og bygninger i nærhed af det miljøvurderede areal.

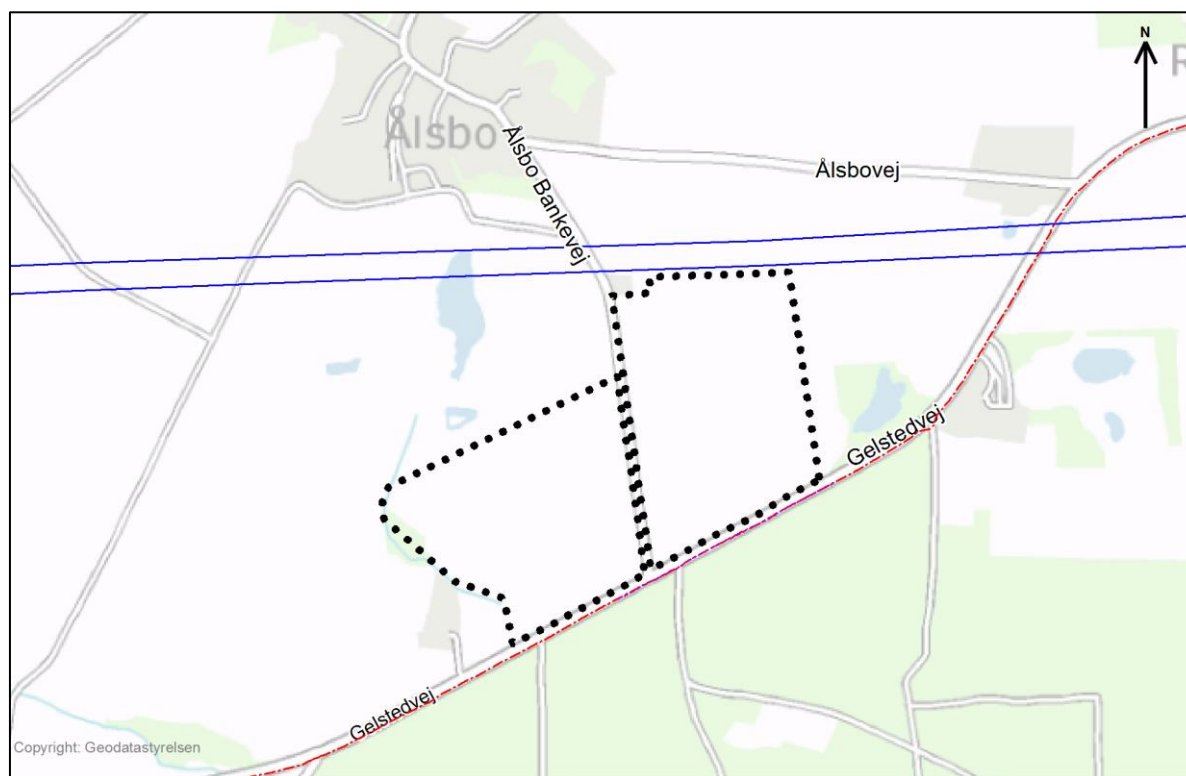
6.1.3 Ledningsforhold

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 8 fremgår de ledninger, der er placeret i nærheden af det miljøvurderede areal. I dette tilfælde går der ingen ledninger ind i området ud over en gennemgående højspændingsledning, hvis fundamenter der vil skulle tages hensyn til.



Figur 8 Kort over ledningsoplysninger i nærhed til det miljøvurderede areal. Med mørk blå ses højspændingsledninger.

6.1.4 Opsamling

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

6.1.5 Mulige afværgeforanstaltninger

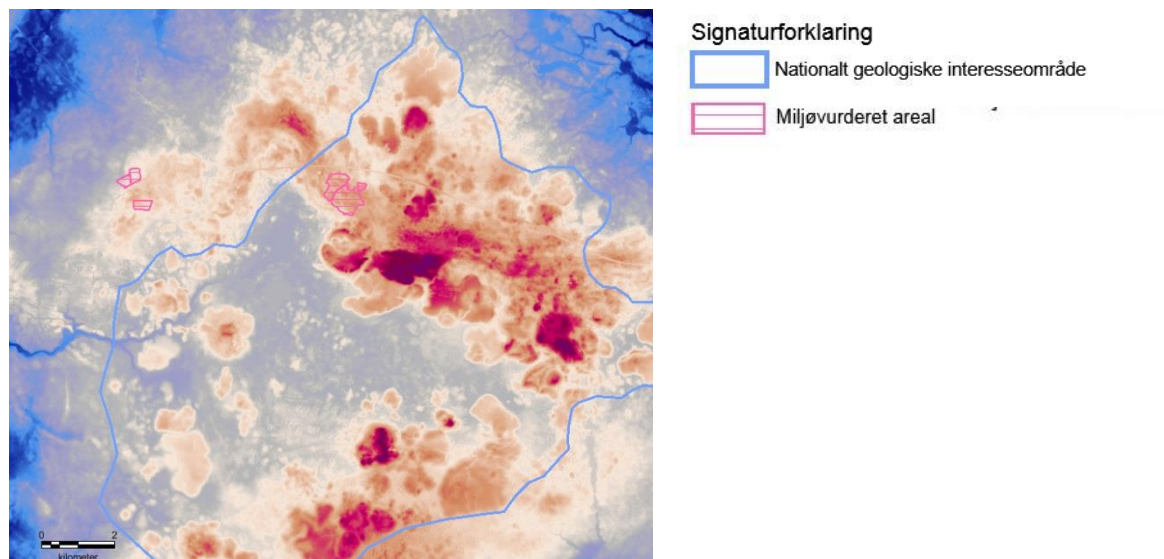
Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger. I forbindelse med den konkrete gravetilladelse kan der stilles vilkår i forhold til støj, indretning mm.

6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

6.2.1 Landskab

Områderne ved Ålsbo Banker ligger i kanten af storskaladødisområdet ved Vissenbjerg, men uden for det nationale geologiske interesseområde. Ålsbo Banker fortsætter rækken af store bakker, der afgrænser dødisområdet mod vest.

Ålsbo Banker har karakter af mellemskaladødisbakker. Vest for ændres karakteren af terrænet til et udjævnet småskaladødisområde, der falder mod vest. Ålsbo 2 ligger på det udjævnede småskaladødisområde.

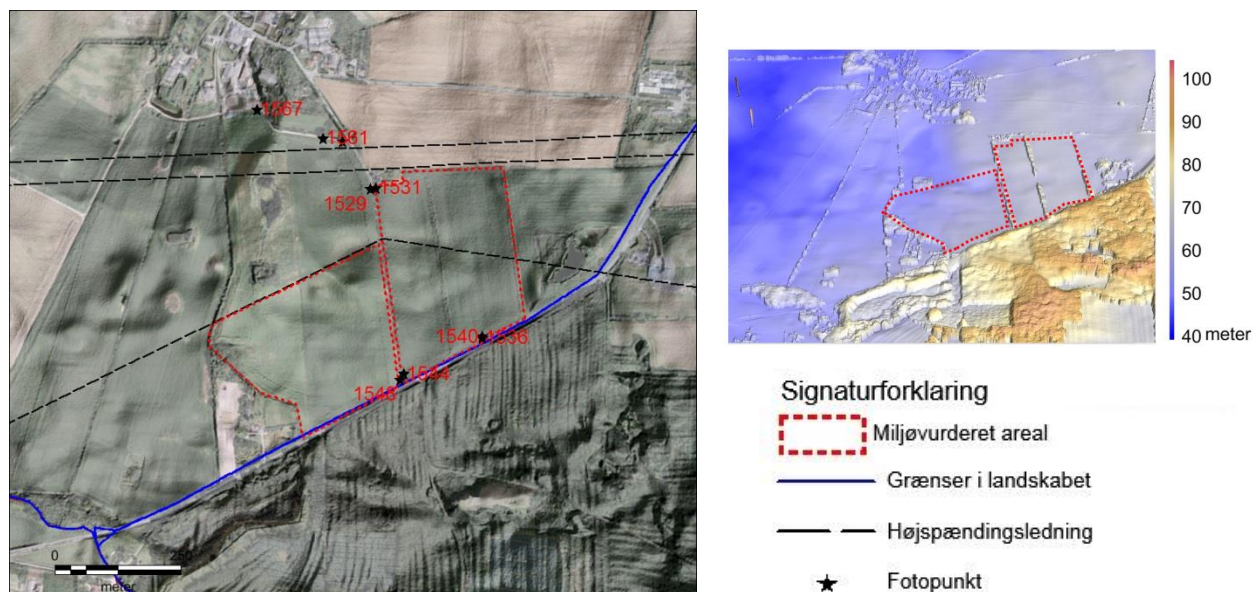


Figur 9. Det nationale geologiske interesseområde på baggrund af højdekort. Rødviolet er højest, blå lavest.

Assens Kommune har udarbejdet en landskabsanalyse for kommunen. Det miljøvurderede areal ligger inden for området kaldet "Erholm Skovbakker". Det er et skovpræget område, der strækker sig fra motorvejen til Brøndby Å og mod øst afgrænses det 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.

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

Det miljøvurderede areal ligger i Ålsbo ejerlav. Her afspejler veje og diger tydeligt landsbyens stjerneudskiftning. Området betegnes som "kontrasterende" set i modsætning til hovedkarakteren som herregårdslandskab. Landbrugsudnyttelsen afspejler på trods af, at lavbundsområderne i nogen grad er opdyrket, et fint samspil mellem naturgrundlag og arealanvendelse.



Figur 10 Landskabskarakterinddeling. Det miljøvurderede areal ligger inden for området Erholm-Søndergårde

Landskabet omkring Ålsbo opleves stærkt forstyrret af store højspændingstracéer, vindmøller og støj fra motorvejen. Tilstanden vurderes middel, stedvis dårlig. Landskabet vurderes særligt sårbart. Det strategiske mål er at beskytte og forbedre karakteren. I området omkring Ålsbo bør der lægges vægt på at bevare landsbystruktur og udskiftningsstrukturen.

Assens Kommune gør i mail i forbindelse med scoping opmærksom på:

"Områderne nord for Gelstedvej ligger indenfor særligt sårbart landskab, som i den kommende kommuneplan (eller tillæg før næste kommuneplanrevision) vil blive udpeget som værdifuldt landskab med en målsætning om, at der kun bør ske ændringer i området, som medvirker til at bevare, styrke eller forbedre landskabets karakter.

Det centrale her er den særligt tydelige udskiftningsstruktur, der vurderes som værende sårbar overfor ændringer i landskabet. Området ligger tæt på Ålsbo, der er udpeget som særlig bevaringsværdig landsby – og det ønskede område indgår som en del af det landskab omkring Ålsbo, der ønskes bevaret. Vi vil derfor modsætte os alt vi kan, at der graves her!"

Ejeren af arealet anfører til dette, at det ansøgte areal ikke vil komme i berøring med de ved udskiftningen i 1794 plantede hegn, og har vedlagt kort.

Det ældste kort fra 1810 (Figur 13) viser det hegn, der afgrænser den østligste parcel mod nord. På den vestlige parcel ses ingen hegn. Vejen, der fører ind mod landsbyen, er senere udrettet, og følger kun på den nordlige del det oprindelige forløb.

De to matrikelnumre, der ønskes udlagt som graveområde, er landskabeligt forskellige.

Den østligste del er en let bølget flade uden udpræget fald.

Den vestligste del er en let bølget flade, der skrånede mod sydvest. Visuelt påvirkes området stærkt af flere sæt af højspændingsledninger, der berører begge arealer, men især påvirker indtrykket af det vestligste og mest sårbare areal.

De kulturhistoriske interesser i området er sårbare overfor fjernelse af de hegn, der markerer stjerneudstykningsen. Hegnet nord for det østlige område er et gammelt hegn, der optræder på kort fra slutningen af 1800 tallet.

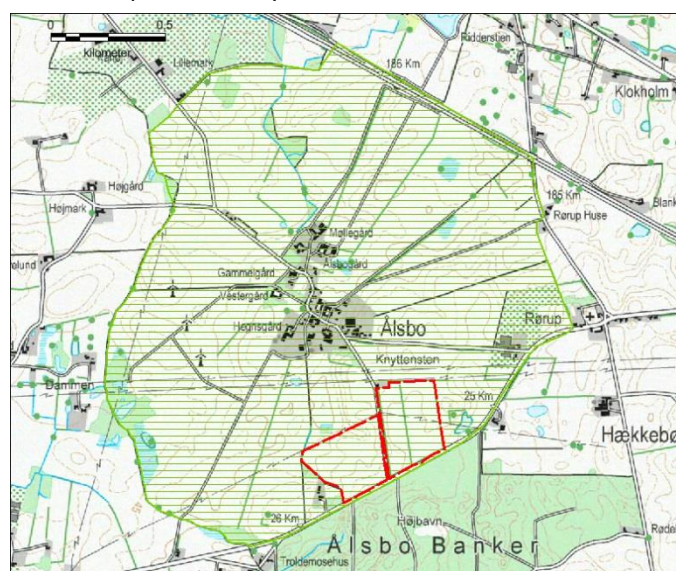
Gravningen vil formentlig medføre, at terrænet eller en søflade kommer til at ligge i niveau med de lave områder mod vest. Samtidig vil den jævnt skrånende flade på den vestlige parcel blive påvirket. På den østlige parcel, vil den jævne flade blive erstattet af en fordybning i terrænet. Gravning vil ved en velovervejede efterbehandling ikke påvirke landskabets skala.

Kommunen har udtalt sig imod udlægget i forbindelse med høringen af råstofplanen. Kommunen har i tillæg nr. 17 udlagt området som særligt værdifuldt landskab. Tillæg nr. 17 er endeligt vedtaget den 24. februar 2016 og offentliggjort på Plansystemdk den 7. juni 2016. Assens Kommune har den 2. november 2016 supplerende forklaret at kommunen har til hensigt at udarbejde en landskabsstrategi, der skal sætte mål for, hvordan kommunen understøtter den reviderede landskabsudpegning samt de øvrige værdier, der er beskrevet i Landskabsanalyse 2013.

Kommunen anfører endvidere:

"Udskiftningsstrukturen og bebyggelsesstrukturen i og ved Ålsbo er intakt og landsbyen var tilbage i Fyns Amts tid udpeget som bevaringsværdig landsby. På grund af den intakte udskiftningsstruktur har Assens Kommune udvidet udpegningen til også at omfattet ejerlavet, der er en del af den vigtige kulturhistoriske fortælling.

Ålsbo med udskiftningslandskab har fået det strategiske mål "Beskytte og forbedre". Baggrunden herfor er, at området i dag er særligt forstyrret af højspændingsledninger og tre vindmøller, der står tæt op ad landsbyen.



I en kommende strategi for landskabet vil det være et mål at få forbedret landskabet ved at få fjernet vindmøllerne samt højspændingsledningerne. Det er derfor helt centralt, at der ikke foretages indgreb i landskabet, der undergraver en kommende landskabsstrategi og undergraver det mål, der er fastsat i Landskabsanalyse 2013 om at beskytte og forbedre, og som vil blive overført og uddybet i en kommende strategi."

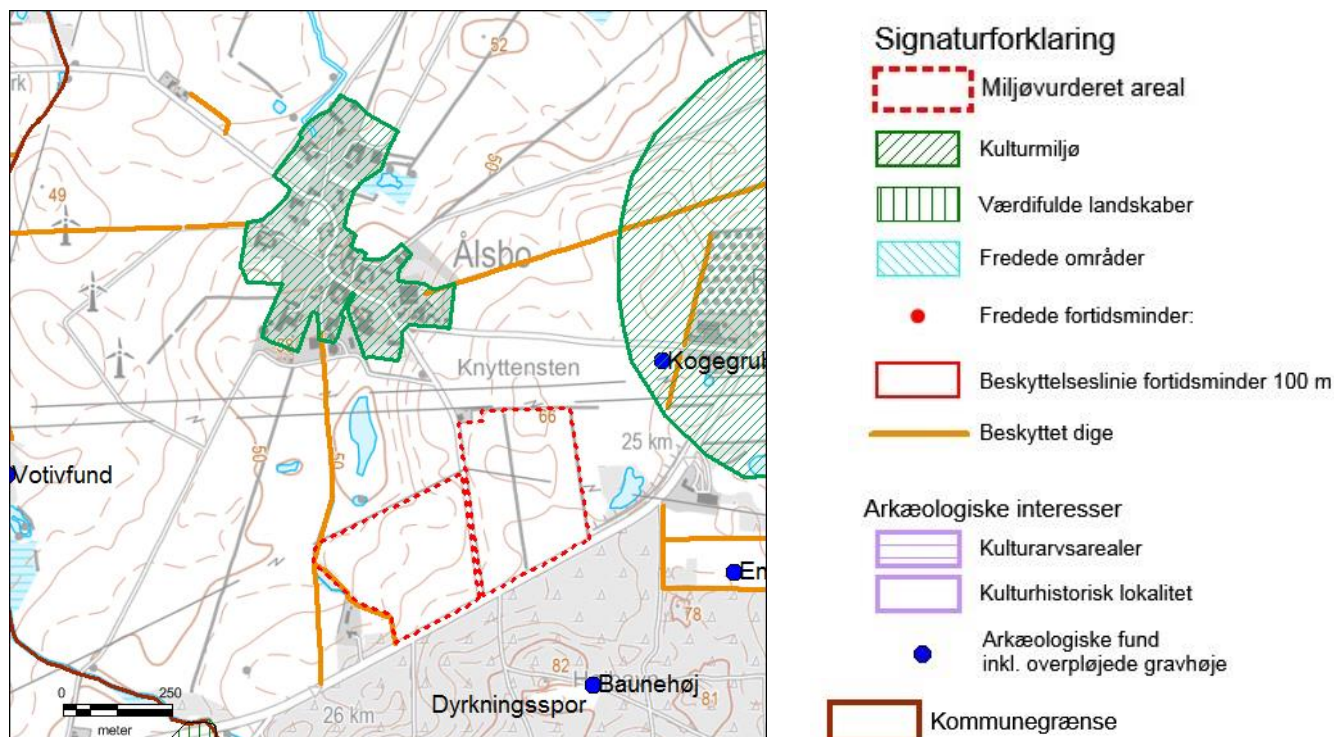
Signaturforklaring

- Miljøvurderet areal
- Særligt værdifuldt landskab tillæg nr. 17 til kommuneplanen

Figur 11. Værdifuldt landskab omkring Ålsbo i tillæg nr. 17 til kommuneplanen for Assens Kommune

På baggrund af kommunens udpegning og strategi vurderes at gravning i området vil forstyrre helhedsopfattelsen af det særligt værdifulde landskab.

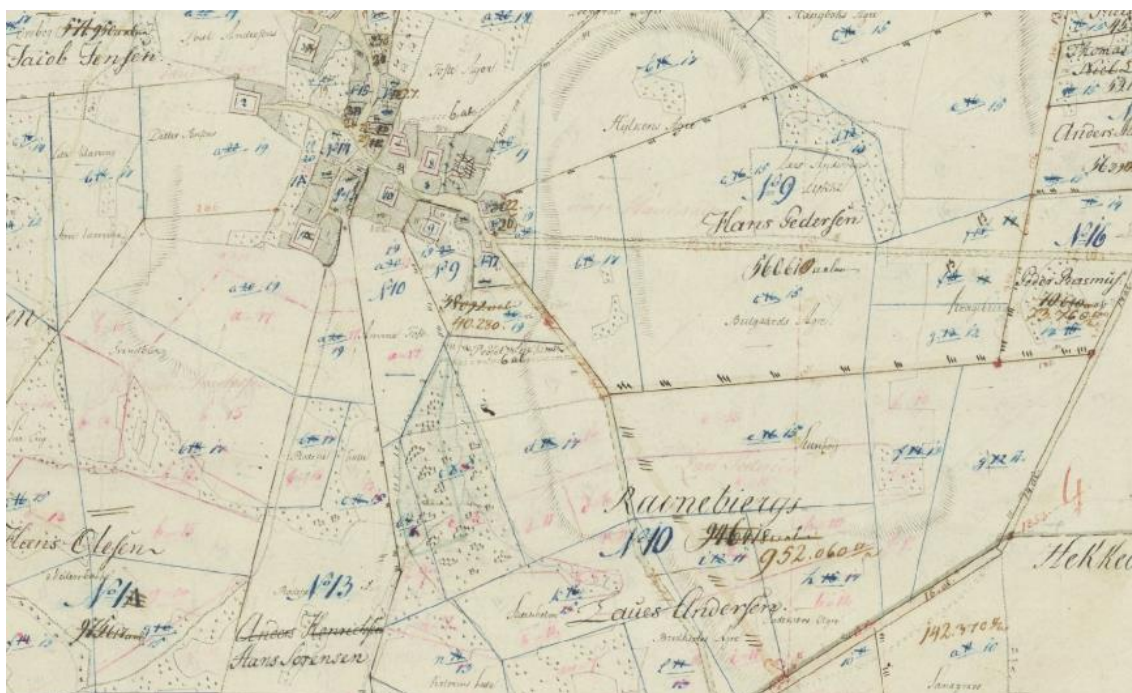
6.2.2 Kulturhistorie



Figur 12. Arkæologi, temaer fra kommuneplanen om kulturhistorie og landskab.

Det miljøvurderede areal er intensivt dyrkede landbrugsarealer. Afgrænset mod sydøst af landevejen og skoven bag den. Området ligger i ejerlavet Ålsbo. Landbyen nordvest for arealet er udpeget som særligt bevaringsværdig landsby. Nordøst for arealet er udpeget et værdifuldt kulturmiljø omkring Rørup Kirke.

Landsbyejerlavets stjerneudstykninng ses tydeligt i de fleste af markerne rundt om byen. Kortet fra 1810 viser udstykningen. Hegnet, der afgrænser Nr. 10 fra Nr. 9, er det samme hegn, der i dag løber langs med arealet nord for det ansøgte areal. Bebyggelsesstrukturen er kun i begrænset omfang ændret siden 1810. Der er kommet en ekstra bolig til syd for diget op til vejen. Vejen gennem nr. 10 er gjort mere lige. Bortset fra dette er strukturen bibeholdt. Skovene er i 1810 for en stor del småskove i landsbyejerlavet, mens skoven sydvest for området endnu ikke er etableret.



Figur 13. Kort fra 1810, der viser den udskiftede landsby

De hegn, der i dag afgrænser og opdeler det østlige areal, er af nyere dato (1980-erne). Kulturhistorisk er der en tydelig forbindelse tilbage til udskiftningen for 200 år siden.

6.2.3 Arkæologi og fortidsminder

Der er ingen fredede fortidsminder på arealet. Der er ingen arkæologiske fund registreret på selve arealet.

Til gengæld udtaler museet, at der er registreret flere fortidsminder i nærområdet. Vest for arealet er der registreret et offerfund fra bronzealderen i form af to spiralarmringe (Votivfund på Figur 12). Ligeledes vest for arealet er der registreret en urnegravplads fra jernalderen. Syd for råstofgraveområdet er der registreret en bavneshøj (se Figur 12) samt velbevarede marksystemer fra middelalderen. Fra middelalderen er der desuden undersøgt dele af en kirkelade ved Rørup nord-øst for.

Øst for arealet er der fundet flere økser fra stenalderen, men også andre flintredskaber. Øst for er der desuden fundet en bronzecelt fra bronzealderen samt en mønt fra jernalderen. I nærområdet ligger desuden flere gravhøje (4). Ligesom der er flere registreringer af bopladsområder. For at afklare, om det miljøvurderede areal rummer fortidsminder, vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejdet iværksættes. Forundersøgelsens resultater danner grundlag for en vurdering af, om arealet umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning.

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.

Der er to beskyttede diger langs en lille del af den vestlige grænse.

Der er et slynget dige i graveområdets sydvestlige del, langs den vestlige grænse. Museet vurderer at diget skal bevares, og at der skal holdes en graveafstand på 6 meter fra diget. Diget løber sammen med et nord-sydgående dige, der som vangedige tillægges særlig høj kulturhistorisk værdi.

6.2.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering af miljøpåvirkning
Landskab*	Meget stor	Regional	Stor	Vedvarende	Væsentlig
Kulturhistorie	Mindre	Lokal	Lille	Vedvarende	Mindre
Arkæologi og fortidsminder	Mindre	Lokal	Stor	Vedvarende	Mindre *

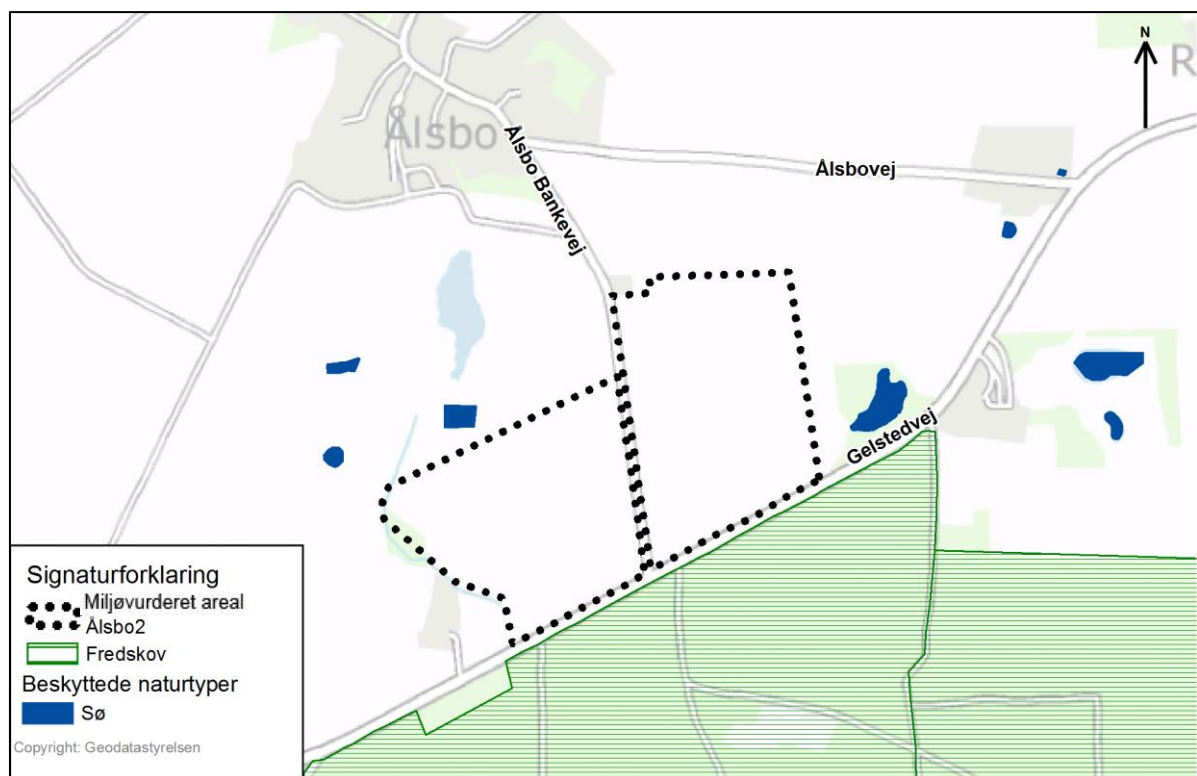
* Afværgeforanstaltning: forundersøgelse og evt. arkæologisk udgravning

6.2.5 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.

6.3 Naturinteresser

6.3.1 Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000



Figur 14 Kort over beskyttet natur i nærhed af det miljøvurderede areal.

Det miljøvurderede areal består alene af landbrugsareal, og der ligger ikke beskyttet § 3-natur, fredskov eller fredet natur inden for området.

I umiddelbar nærhed af det miljøvurderede areal ligger der fire søer/vandhuller, 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. Risiko for evt. påvirkning bør undersøges forud for, at en evt. råstoftilladelse gives.

Syd for det miljøvurderede areal ligger en stor fredskov, Ålsbo Banker, som er blandet løvskov og nåletræsplantage. 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 mindre miljøpåvirkning af fredskov og de beskyttede naturområder.

Det miljøvurderede areal, Ålsbo 2 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.

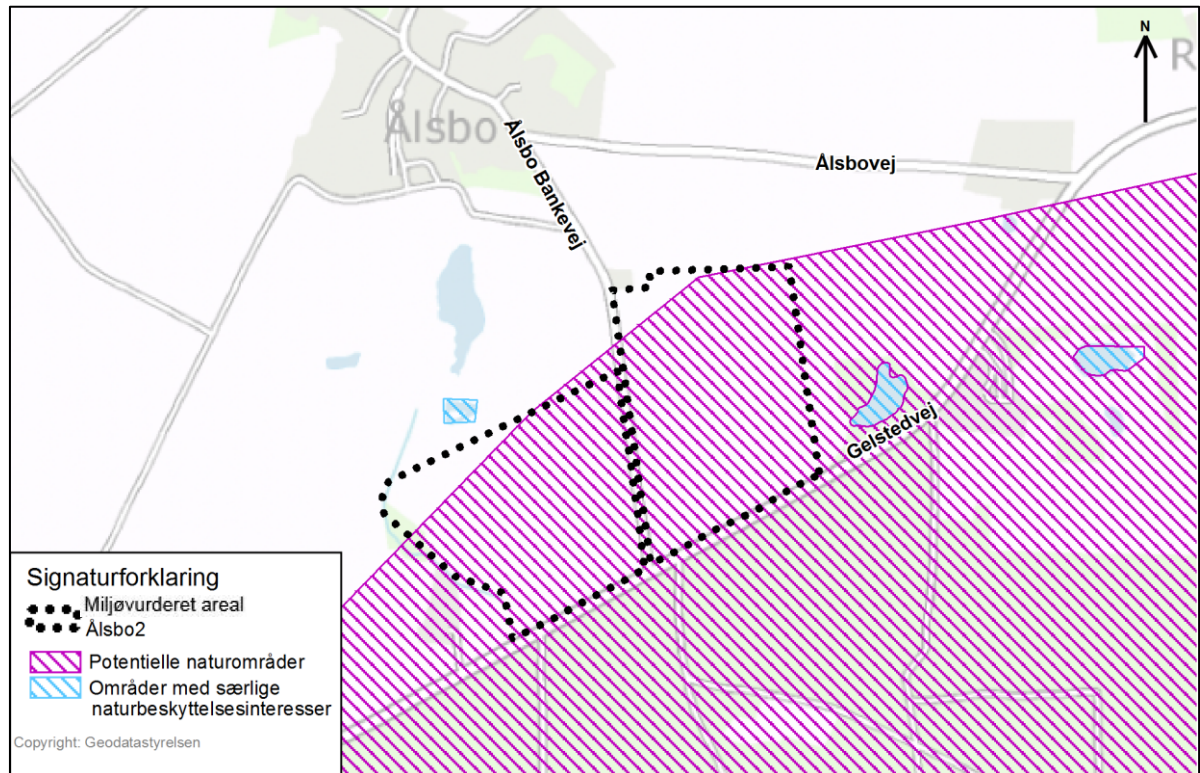
Der er ikke kendskab til bilag IV-arter eller andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for det miljøvurderede areal. Flere af arterne kan dog være tilknyttet skoven og vandhullerne.

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 omkring det miljøvurderede areal, som indeholder vandhuller, gl. løvskov og nåleskov. Der er tre sydgående levende hegn inden for det miljøvurderede areal, som vil kunne tjene som ledelinjer eller rastesteder for flagermus. Desuden er der overvintringssteder for padder og krybdyr på dige i den vestlige del af området.

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

6.3.2 Kommunal naturudpegning



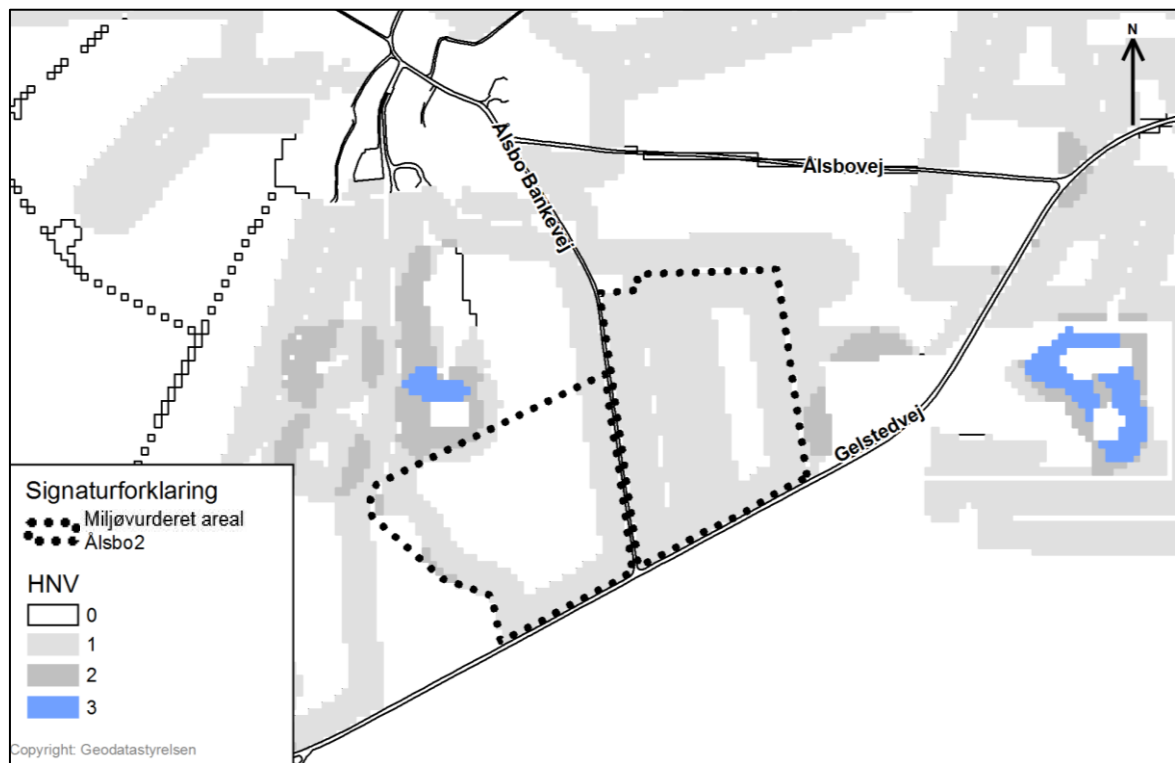
Figur 15 Kort over udpegninger for natur i Assens Kommuneplan 2013-2025.

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

Potentielle naturområder er områder, hvor 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



Figur 16 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.

Der er ikke arealer inden for det miljøvurderede areal, der har en HNV værdi over 5.

6.3.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering af miljøpåvirkning
§ 3 natur	Lille	Lokal	Mindre	Kortvarig	Mindre
Fredskov	Lille	Lokal	Lille	Kortvarig	Mindre
Natura 2000	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Moderat
Kommunal Natur	Mindre	Lokal	Lille	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.

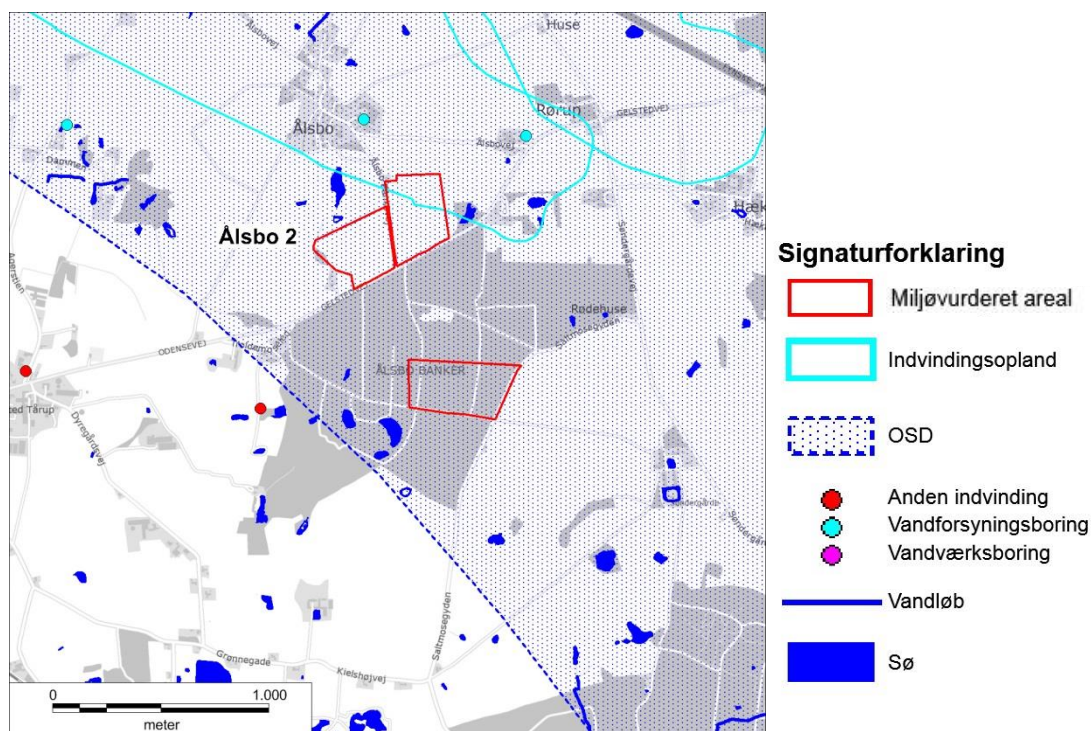
6.4 Vandmiljø

Størstedelen af det miljøvurderede areal er omfattet af den afgiftsfinansierede grundvands kortlægning for Nordfyn³, medens den sydligste del er omfattet af kortlægningen for Odense Vest⁴. Dermed vurderes vidensniveauet i forhold til vandmiljø at være højt.

6.4.1 Grundvandsmagasiner og dæklag

Det miljøvurderede areal ligger i et landskab med terrænkoter mellem ca. 52 og 67 m. Råstofressourcen vurderes at have en tykkelse på op til 20 m i det østlige delareal, medens tykkelsen i den vestlige del er op til 10 m. Ressourcen findes typisk under et 0-10 m tykt dæklag. Det overfladenære grundvandsspejl vurderes til at ligge i kote 44-45 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 15-30 m tykt dæklag under råstofressourcen, vurderes at ligge omkring kote 43 m. Det primære magasin vurderes til at være ikke sårbart. Grundvandsdannelsen vurderes at være af størrelsen 300-400 mm/år inden for det miljøvurderede areal.

Hele det miljøvurderede areal ligger i OSD, se Figur 17. Den nordlige del af det miljøvurderede areal ligger i den fjerneste og opstrøms del af det modelberegnete indvindingsopland til Hønnerup Vandværk, som har en tilladt indvinding på 60.000 m³/år. De nærmeste af vandværkets indvindingsboringer ligger ca. 2200 m vestnordvest for det miljøvurderede areal.



Figur 17 Kort over indvindingsboringer, grundvands- og overfladevandsforhold.

³Redegørelse for Nordfyn – Nordfyns Kommune. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2014. Naturstyrelsen 2014 (incl. tilhørende GIS-data).

⁴Redegørelse for Odense Vest - Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2012. Naturstyrelsen 2012 (incl. tilhørende GIS-data).

Det vurderes, at råstofindvinding over grundvandspejlet ikke vil medføre nogen kvantitativ påvirkning af grundvandet⁵. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526⁶, 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 grundvandet⁷. De væsentligste risici i selve indvindingsfasen består i tilløb af forurenat 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.

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 findes på ejendommen Ålsbovej 24 ca. 300 m nord for graveområdet. Det er uklart, om boringen fortsat benyttes til vandforsyning, men i givet fald antages indvindingen at foregå fra det overfladenære magasin i ca. 20 meters dybde. På grund af afstanden til graveområdet vurderes indvindingen ikke at kunne blive påvirket af råstofindvinding.

6.4.3 Overfladevand

Som det fremgår af afsnit 6.3, findes der inden for en afstand på 30-200 m et antal søer/vandhuller øst og vest for det miljøvurderede areal. Vandspejlet i disse søer og moser vurderes på baggrund af digitale højdedata at ligge højere end det overfladenære grundvand. På den baggrund antages overfladevandsforekomsterne at ligge ovenpå det øverste dæklag, og de forventes derfor ikke at blive påvirket af råstofindvindingen.

Nærmeste vandløb er Møllebæk ca. 700 m nord 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.

⁵ Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

⁶ Følgenvirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526. Miljøstyrelsen 2000.

⁷ Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

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.

6.6 Kumulative effekter

Der er tre vindmøller indenfor 1 km. Den kumulative effekt mellem støjen fra råstofgraveområdet og støjen fra vindmøllerne vil der skulle tages højde for i forbindelse med meddelelse af gravetilladelser.

Det miljøvurderede areal er placeret i et område, hvor det tilstødende areal vest for områder er udlagt som graveområde og hvor der graves i dag. 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, 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 6 boliger indenfor 200m. Der er 20 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 anvendes primært til landbrugsformål, og der er ikke kendskab til rekreativ benyttelse eller rekreative stier inden for området.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning		X		Der er 3 vindmøller indenfor 1 km.
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. 8,2 km vest for planområdet. Desuden findes Natura 2000 området <i>Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved</i> (Natura 2000-område nr. 114) beliggende ca. 15 km øst for planområdet. Natura 2000 området <i>Æbelø, havet</i>

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				syd for og Nærå (Natura 2000-område nr. 108, Habitatområde H92, EF-Fuglebeskyttelsesområde 76) er beliggende ca. 12,5 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</i> og <i>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 udgravning 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 kan rumme plante- og dyreliv, der er beskyttet, selvom området primært udgøres af landbrugsarealer. 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.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			X	Se ovenfor.
Økologiske forbindelser		X		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 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 områ-

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				der.
Fredskov			X	Planområdet grænser op til et fredskovsareal (syd for området), men der er ingen fredskovsarealer inden for planområdet, og der vurderes derfor ikke at være nogen påvirkning.
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	Hovedparten af 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.
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker			X	Planområdet rummer ingen udpegede kulturhistoriske værdier, men nord og nordøst for området findes henholdsvis særligt bevaringsværdigt landsbymiljø og kirkebeskyttelsesområde. Planområdet vurderes ikke at være i strid med retningslinjerne.
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	Der vil i den kommende planperiode blive udarbejdet reviderede plantillæg til As-

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				sens Kommuneplan for store husdyrbrug, biogasanlæg og særligt værdifulde landbrugsområder. Generelt beskriver kommuneplanen, at der ved inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål skal økonomiseres med jordbrugsarealerne. Planområdet ligger inden for landbrugsarealer, men vurderes, grundet dets areal, ikke at være i væsentlig konflikt med de overordnede retningslinjer for jordbrug i kommuneplanen.
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 Ålsbo Bankevej og Gelstedvej til det overordnede vejnet.
Sikkerhed/tryghed		X		Adgang fra Ålsbo Bankevej til Gelstedvej
Støj fra trafik			X	Der er ikke større veje i nærheden.
Risiko for ulykker			X	Der er ikke særskilt risiko for ulykker.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug			X	Området er på 17,2 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.

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
Støj og vibrationer			X	Der er ikke andre støjende virksomheder i nærheden.
Ledningsoplysninger				
POL ledninger	X			
Naturgasledninger	X			
El-ledninger		X		
Kloakledninger	X			
Telefon- og datakabler	X			
Vandforsyningsledninger	X			
Andre planer				
Kommuneplan		X		Området er i kommuneplanen udlagt til muligt naturområde, 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.

7.1 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)
- **Naturinteresser** (Økologiske forbindelser)
- **Kulturhistorie og landskab** (Landskabelige værdier)
- **Transport** (Trafik og trafikafvikling/-kapacitet, Sikkerhed/tryghed)
- **Forurening miljøfremmede stoffer mm** (Grundvand og vandforsyning)
- **Andre planer** (Kommuneplan)