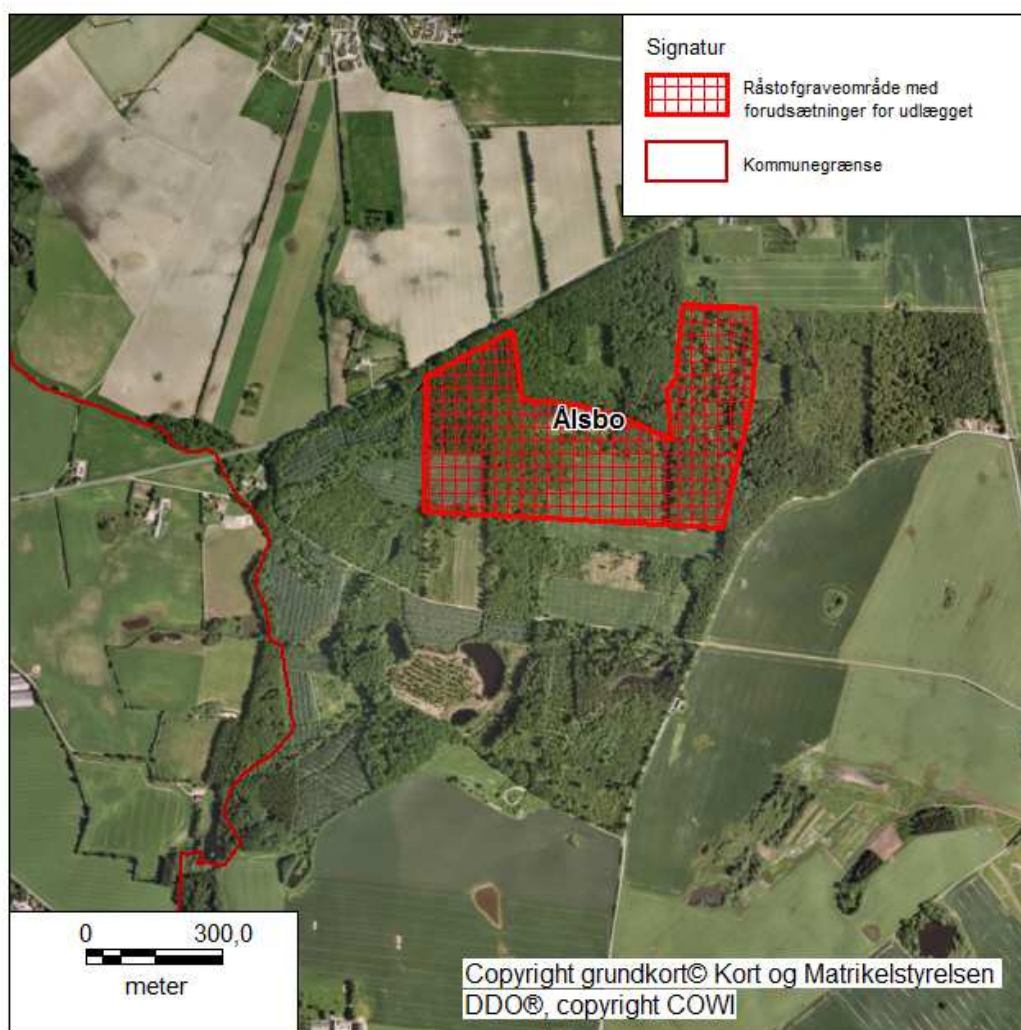


Bilag 2, nr. 2-1

Ålsbo - Assens Kommune

1 Forudsætninger for udlægget



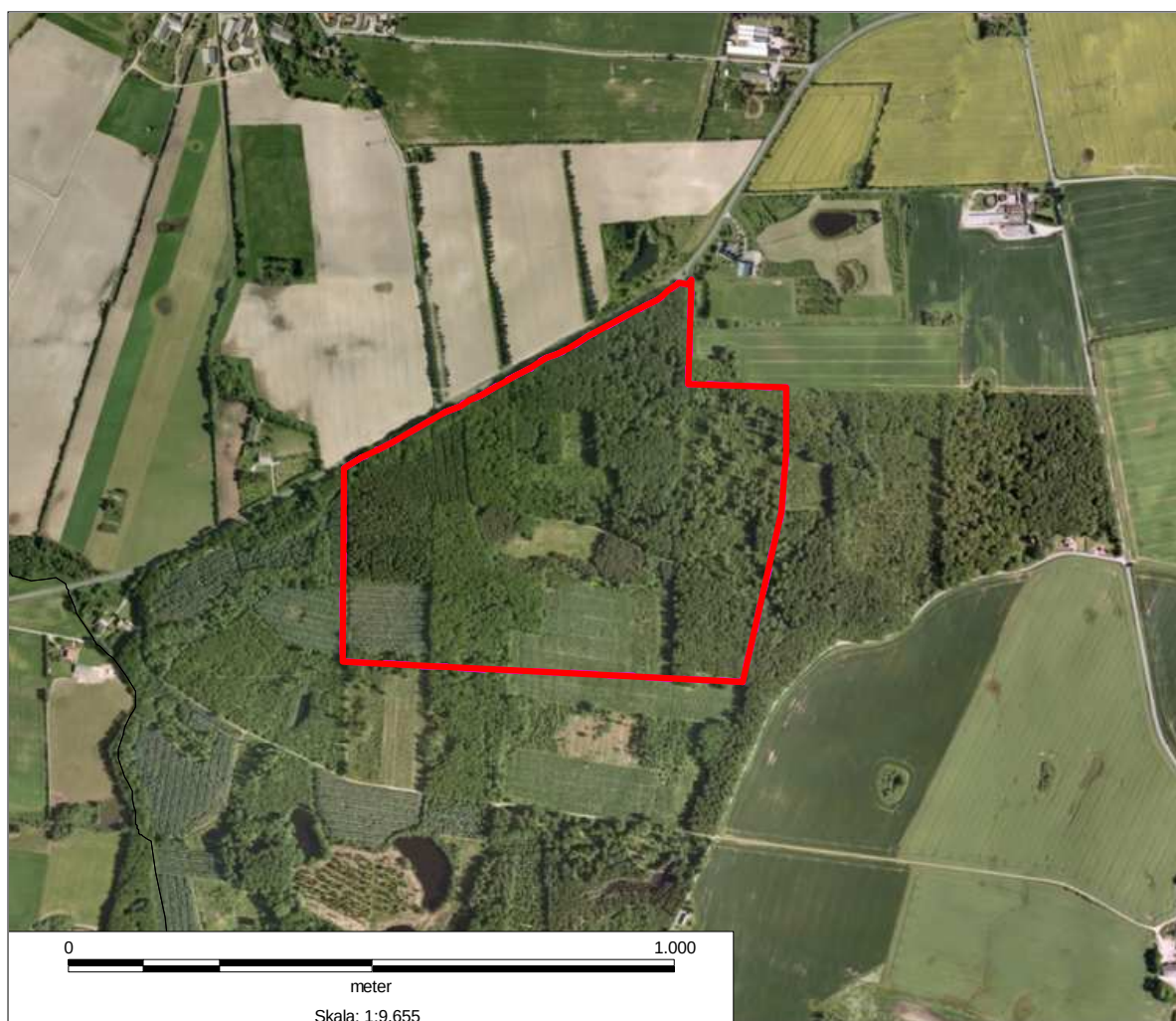
Det er en forudsætning for udlæg af graveområdet at råstofgrave efterbehandles til naturformål eller skov uden brug af pesticider og gødningsstoffer af hensyn til beskyttelse af grundvandet.

2 Baggrunden for udlægget

Ansøgning om udlæg af arealet

Ejeren af matr.nr.1b Ålsbo, Rørup, Erholm Gods, har foreslået nyt graveområde på 34 ha. Området ligger ud til landevejen mellem Gelsted og motorvejen - 4 km nordøst for Gelsted og 2 km fra motorvejen. Området er i dag skovområde og der har tidligere været gravet grus i midten af det ansøgte areal.

Ansøger har fået udført 7 boringer med boreprofiler og 21 sigteanalyser.



Det ansøgte graveområde vist med rød rammesignatur



Det ansøgte areal set mod syd

Vurderingen i forbindelse med udlæg i forslag til råstofplan 2012

Region Syddanmark medtog hele det foreslåede areal som graveområde i forslaget på baggrund af ansøgningen og behovet for nye råstofgrave på Vestfyn.

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

Der stilledes som forudsætning for udlæg af graveområdet at råstofgrave efterbehandles til naturformål eller skov uden brug af pesticider og gødningsstoffer af hensyn til beskyttelse af grundvandet.

Indsigelse mod udlægget og reduktion af arealet i konsekvens heraf

Assens Kommune har oplyst at der ikke er registreret hverken beskyttet natur eller bilag IV-arter i det ansøgte graveområde.

Naturstyrelsen har den 27. februar 2012 gjort indsigelse med vetovirkning mod den nordlige del af det foreslåede graveområde. Indsigelsen er begrundet i at skoven i dette område anses for værdifuld og rummer ældre skov – primært bog og eg på 60-70 år og et område med en 10 år gammel egekultur. Indsigelsen kan frafaldes såfremt den nordlige del. Parten er hørt i forbindelse med indsigelsen og har betvivlet grundlaget for denne.

Region Syddanmark er i dialog med Naturstyrelsen, med henblik på at det vurderes om indsigelsen kan frafaldes. Da denne proces ikke er afsluttet reduceres arealet i overensstemmelse med forudsætningen for frafald af indsigelsen.

3 Miljøvurdering af ansøgning om graveområde

Miljøvurderingen er udarbejdet på baggrund af indsendte ansøgninger i foroffentlighedsfasen til råstofplan 2012. Miljøvurderingen af forslaget skal ses i sammenhæng med miljøvurderingen af hele råstofplanen.

I henhold til lov om miljøvurdering skal der gennemføres en miljøvurdering af planer, der har en væsentlig indvirkning på miljøet, jf. lovbekendtgørelse 936 af 24.09.2009, § 3 stk. 1. Det følger af bekendtgørelsens bilag 3 pkt. 19 at råstofplanen skal miljøvurderes. I råstofplanen indgår udlæg af råstofgraveområder. Nye udlæg af råstofgraveområder kan i sig selv indebære en væsentlig indvirkning på miljøet og skal derfor konkret inddrages i vurderingen. En sådan konkret vurdering beskrives i denne miljørapport, der indgår som bilag til den samlede miljøvurdering af råstofplanen.

Udgangspunktet for miljøvurderingen er det brede miljøbegreb som det fremgår af bilag 1 til lov om miljøvurdering. I henhold til kap. 7 stk. 2 skal miljøvurderingen indeholde oplysninger, der med rimelighed kan forlanges under hensyntagen til det trin i planhierarkiet som planen befinder sig på.

Der er screenet efter bilag 2, og det konkluderes at en særskilt behandling af området er nødvendig.

Der er foretaget en nærmere gennemgang efter punkterne i bekendtgørelsens bilag 1. En del af bilagets punkter vil dog ikke være relevante på det konkrete niveau. Oplysninger om klimatiske effekter og materielle goder er således ikke aktuelt for udlæg af det enkelte graveområde, men indgår i den samlede miljøvurdering af råstofplanen. Pkt. c, d, e og f, i bilag 1 fordrer en konkret gennemgang af forholdene i området.

Relevant for de konkrete område er endvidere pkt. g, foranstaltninger for at begrænse eller opveje evt. væsentlige negative indvirkninger. Eventuelle foranstaltninger er beskrevet under hvert opslag. Foranstaltninger der er afgørende for råstofindvinding i området sammenfattes i forudsætninger for udlægning af graveområdet i kapitel 2.

Barrierer for råstofindvinding i form af spredt bebyggelse, infrastruktur, beskyttede naturtyper og fortidsminder har betydning for den kommunale råstofsagsbehandling. De vil i de fleste områder ikke ligge til grund for afgrænsning af råstofgraveområder, medmindre der er tale om en særlig stor koncentration af barrierer og beskyttede områder.

Nøgle til oplysninger der skal gives i henhold til § 7 i lov om miljøvurdering

- Befolkningen og menneskers sundhed beskrives på kort 2 vedrørende beliggenhed af boliger og risiko for trafikulykker ved tung trafik til råstofgrave.
- Landskab, kulturarv og arkæologisk arv beskrives på kort 3 under landskabsinteresser (kirkeomgivelser og arkitektonisk arv er ikke aktuelt i relation til råstofindvinding).
- Internationale beskyttelsesinteresser, biologisk mangfoldighed, fauna og flora beskrives på kort 4 om naturinteresser.
- Vand og jordbund beskrives på kort 5 under vandmiljø.

3.1 Råstofindvinding

Kortet viser boringer der anvendes i råstofkortlægningen, og som er indberettet til GEUS (De nationale geologiske undersøgelser i Danmark og Grønland). Der er endvidere angivet de 7 boringer som ansøger har fået udført. Samtidig vises terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin).

Det ansøgte er en bakke der hæver sig 10 meter over det omgivende terræn. Der har tidligere været gravet i området.

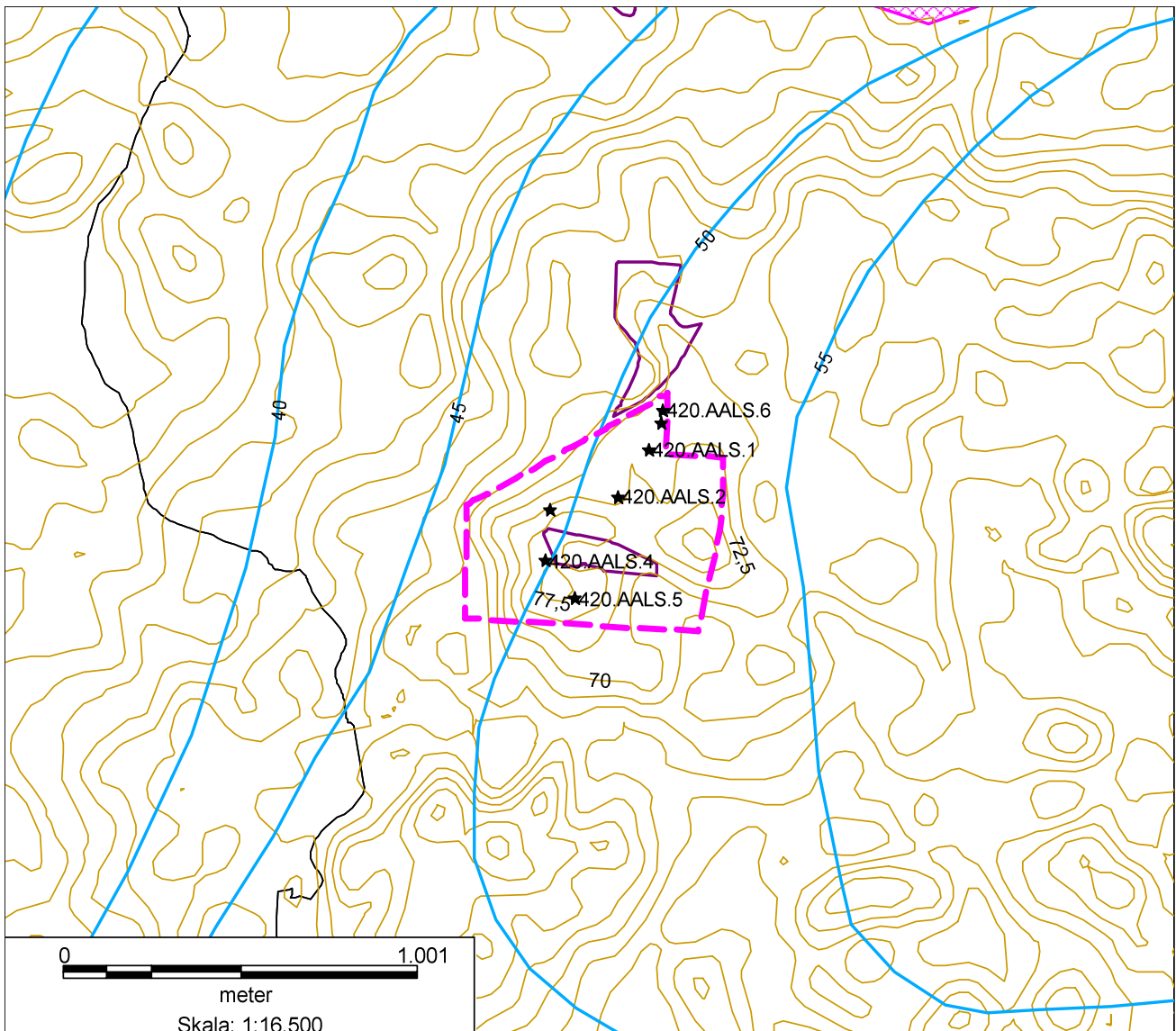
De 7 boringer der er udført, har en dybde på 12 til 15 m. Forekomsten består af fint og mellem sand med svagt grusede lag, stedvis med gruslag, stærkt grusede eller grusede lag. Der optræder forholdsvis begrænsede ler- og siltlag. De fleste af boringerne ender i sandlag.

Grundvandsspejlet optræder ikke i boringerne og skønnes at ligge 15-25 meter under terræn.

Forslag		Sikkerhed
Aalsbo		
Areal (ha)	32	
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	2133	3
Grus og sten > 2mm (1000 m ³)	135	2
Sand, grus og sten, udnyttelig del (1000 m ³)	338	2
Gravedybder	10-15 m	4
Gravning under grundvand	nej eller meget begrænset	4
Anvendelse til fyldsand	ja	4
Anvendelse til bundsikring	Kornstørrelse OK, SE-tal mangler	3
Anvendelse til stabilgrus	Ja - Der er korn over 16 mm	2
Anvendelse til betonsand	Kornstørrelse Ok, andre undersøgelser mangler	3
Anvendelse til betontilslag - sten	ukendt	0

Tabel 1. Råstofindvinding. Tabellen opsummerer forhold på arealet med væsentlig betydning for råstofindvindingen. 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.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 1. Råstoffer

Signaturer

- | | |
|---|---|
|  Ansøgning til graveområde |  Eksisterende råstofgrav |
|  Råstofgraveområde |  Terrænkurve |
|  Råstofinteresseområde |  Grundvandspotentiale |
| |  Boring |

3.2 Bebyggelse og infrastruktur

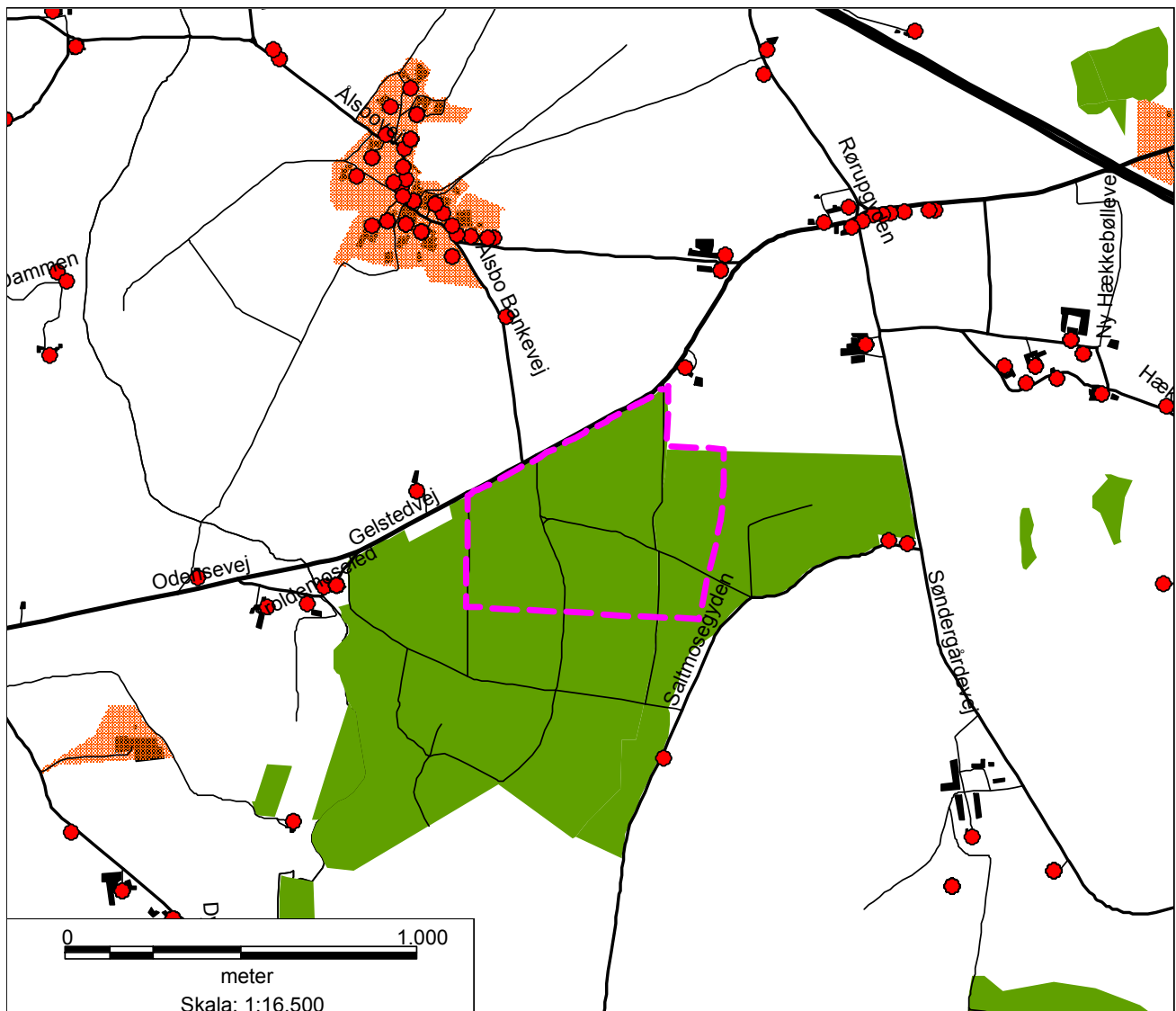
En bolig ligger indenfor 100 meter fra det ansøgte. Eventuel råstofindvinding vil være godt afskærmet i forhold til omgivelserne med den eksisterende skovbevoksning.

Området er omfattet af fredsskov og råstofindvinding forudsætter tilladelse efter skovloven og eventuelle krav om erstatningsskov.

Det ansøgte er velbeliggende med mulighed for direkte udkørsel til landevejen mellem Assens og Odense.

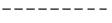


Skovområde



Kort 2. By og infrastruktur

Signaturer

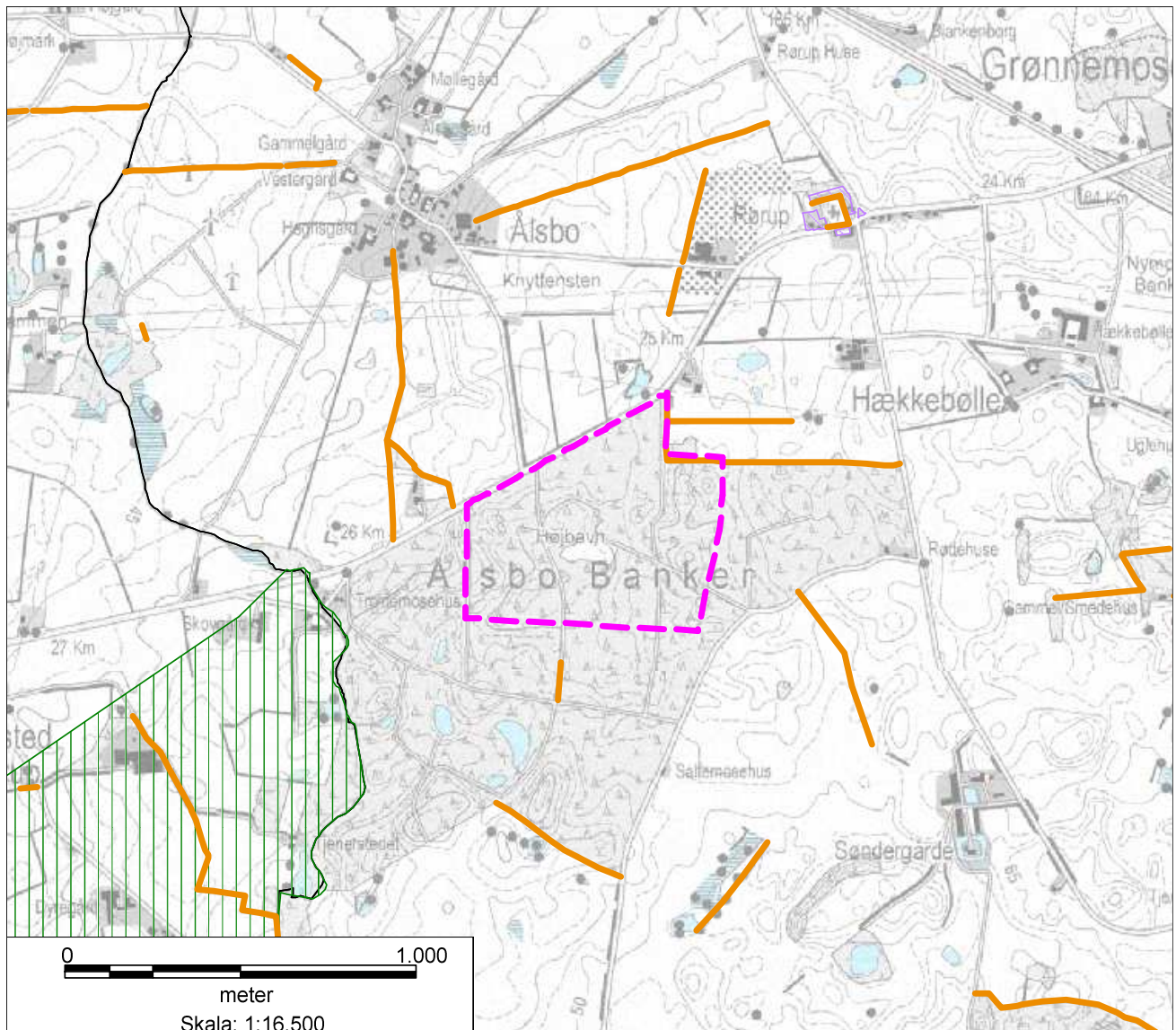
- | | |
|---|---|
|  Ansøgning til graveområde |  Sti |
|  Byformål |  Vej |
|  Fredskov |  Enkeltbolig |
|  Jernbane |  Bygning |

3.3 Landskab og fortidsminder

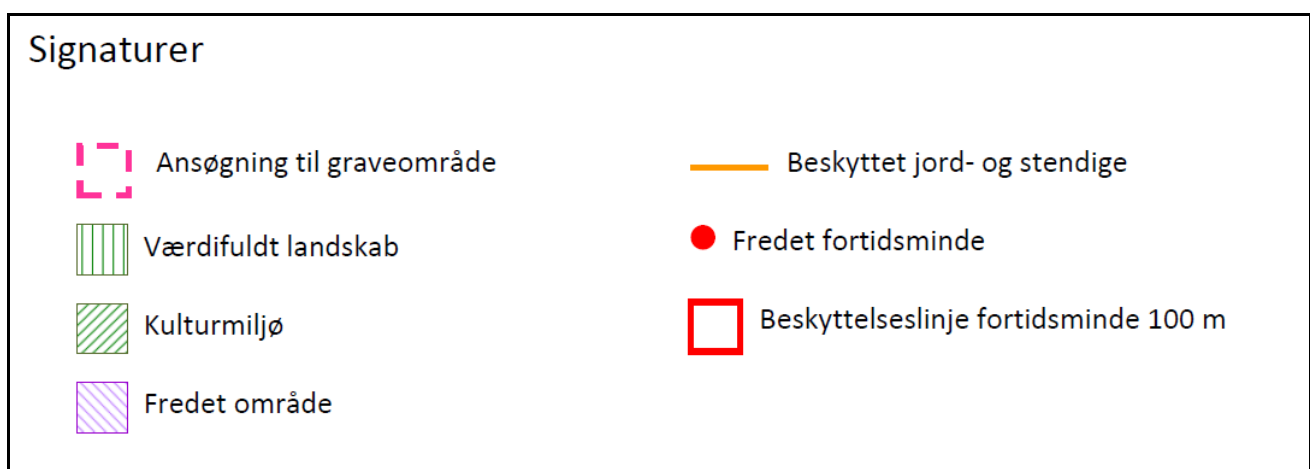
Området er ikke udpeget som særligt værdifuldt landskab i Assens kommuneplan, men det er en del af et større sammenhængende landskab hvor kommunen anbefaler at der tages særlige hensyn ved nye anlæg m.v.

Der er ikke registreret beskyttede diger eller gravhøje indenfor det ansøgte.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 3. Landskab og fortidsminder



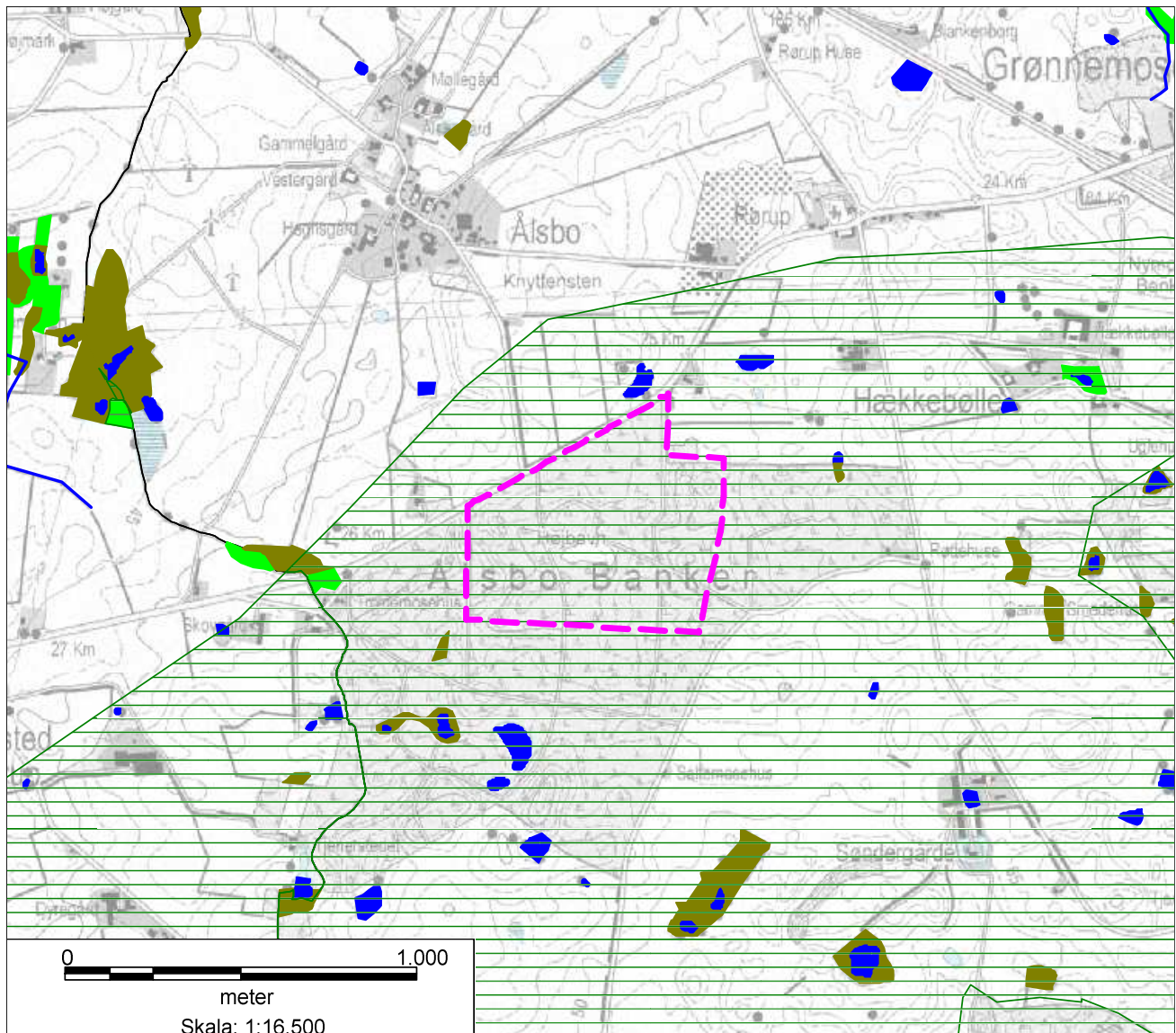
3.4 Naturinteresser

Det ansøgte graveområdes nuværende arealanvendelse er produktionsskov.

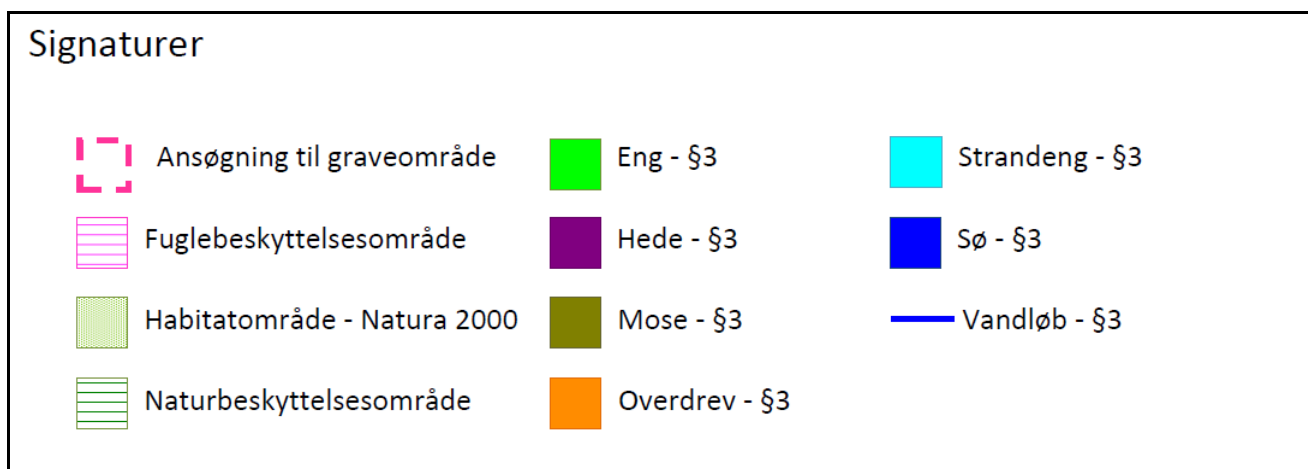
Der er ikke registreret natur, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor graveområdet. Der foreligger ingen tilgængelige registreringer om Bilag IV-arter indenfor området. Bilag IV-arter er særligt beskyttede plante-og dyrearter, der er beskyttet i henhold til habitdirektivet.

Graveområdet er udpeget som potentiel ny natur i Assens kommuneplan. Eventuel efterbehandling af de nuværende arealer til naturskov vil kunne medføre forbedrede levevilkår for områdets planter og dyr i forhold til den nuværende arealanvendelse som primært produktionsskov.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 4. Naturinteresser



3.5 Vandmiljø

Det ansøgte område er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser i kommuneplanen. Region Syddanmark vurderer at råstofindvinding kan gennemføres uden forringelser for grundvandskvaliteten, forudsat at området efterfølgende anvendes til skov eller naturområde. Der må stilles skærpede krav til beskyttelse af grundvandet ved eventuel fremtidig råstofindvinding i området.

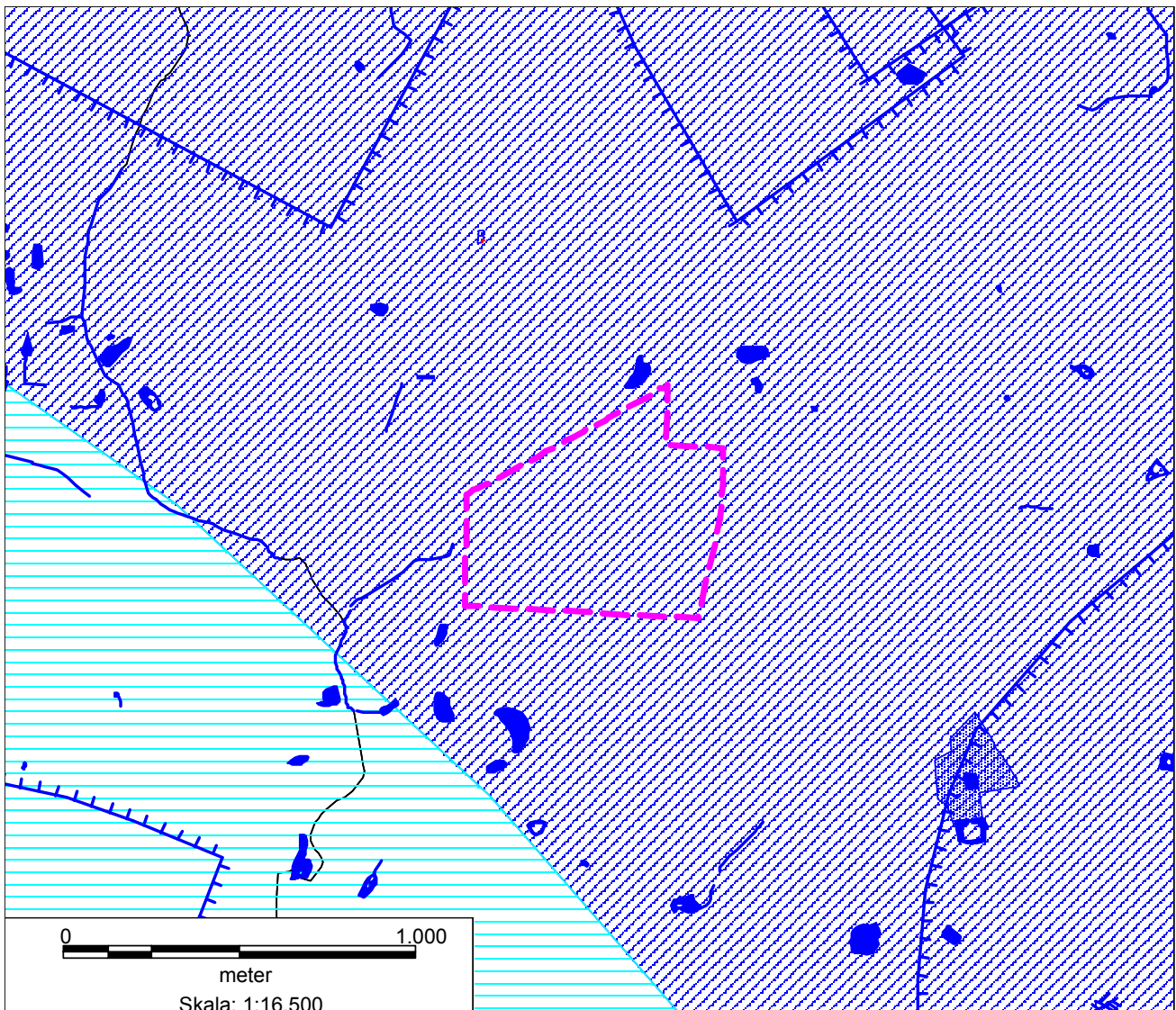
Mens råstofgravningen pågår, vil vegetationen i råstofgrave være sparsom, hvilket medfører at evapotranspirationen i vækstsæsonen vil mindskes. Både den mindskede overjordstykkelser og den mindskede evapotranspiration kan medføre en øget grundvandsdannelse. Lidt afhængigt af geometrien af råstofgraven vil det også betyde en mindskning af overfladeafstrømning fra området. Fjernelsen af vegetationen vil godt nok øge overfladeafstrømningen, men idet overjorden er fjernet og der graves i området vil råstofgraven virke som dræn. Det vurderes at den øgede grundvandsdannelse kun vil have meget lille indflydelse på vandbalancen under danske forhold.

Der bør stilles skærpede vilkår til drift af grusgrave inden for de særlige drikkevandsområder. Det betyder at der ikke må tilføres materialer udefra der medfører risiko for grundvandsforurening. Adgangsveje bør afspærres med bom, der forhindrer tilkørsel til området med affald udenfor arbejdstiderne. Der er gennem hele indvindingsperioden risiko for olieudslip m.v. fra maskiner og køretøjer i tilfælde af at materiellet beskadiges. Brændstoftanke og pladser til tankning af maskiner skal derfor sikres mod udsivning af olie m.v.

Den umættede zones tykkelse er efter gravningen mindsket i forhold til før råstofgravningen, idet der er fjernet materiale. Hydraulisk vil det have den betydning at opholdstiden i den umættede zone vil mindskes (kortere vej til grundvandsspejlet).

Det vil derfor være en fordel for miljøet at efterbehandle tidligere landbrugsarealer til ekstensivt jordbrug eller naturformål, der indebærer en væsentlig forbedring for plante- og dyrelivet, samt for grundvandskvaliteten i området som helhed. Det forudsættes derfor at der i forbindelse med eventuel indvindingstilladelse stilles krav om efterbehandling af arealerne til ekstensiv landbrugsdrift uden brug af pesticider m.v.

Tilkørsel med rent jordfyld til råstofgrave er forbudt i henhold til Jordforureningsloven. Regionsrådet kan meddele dispensation fra forbuddet hvis der ikke er risiko for forurening af grundvandet. Det ansøgte område ligger i særligt drikkevandsområde hvor der normalt ikke gives dispensation. Arealerne er også beskyttet mod jordforurening efter råstofindvinding er ophørt gennem forbuddet mod tilkørsel af jordfyld.



Kort 5. Vandmiljø

Signaturer

	Ansøgning til graveområde		Sø
	Særlige drikkevandsinteresser – OSD		Vandløb - §3
	Drikkevandsinteresser – OD		Vandværksboring
	Indvindingsopland		V2-kortlagt jordforurening

3.6 Nul-alternativet

Nul-alternativet udgør den sandsynlige udvikling hvis graveområdet ikke udlægges i råstofplanen. Det betyder at forsyningen med råstoffer fortsat skal ske fra andre grusgrave på Fyn eller grusgrave i større afstand fra Fyn.

Alternative råstofgrave i nærheden der kan forsyne Fyn findes i bl.a. i eksisterende råstofgraveområder indenfor 10-12 minutters kørsel ved Gelsted, Volderslev, Skallebjerg og Bramstrup. Andre alternativer er importerede materialer fra havne i Assens (20 min) og Middelfart (20min).

Der er på nuværende tidspunkt ikke udlagt graveområder på Fyn, der kan imødekomme behovet i de kommende 24 år. Hvis det ansøgte areal ikke udlægges, betyder det at Regionsrådet skal finde råstoffer i andre områder som ikke er kendt på nuværende tidspunkt. Regionsrådet foretager løbende kortlægning af råstofforekomster og forslag til nye indvindingsområder vil blive fremlagt i kommende revisioner af råstofplanen eller som plantillæg.

Hvis arealerne ikke udnyttes til råstofgravning vil de fortsat blive anvendt til produktionskov, tilpasset det fremtidige marked og med de miljøbeskyttende foranstaltninger som fremtiden vil byde på.

3.7 Overvågning af de væsentlige miljøpåvirkninger

Udlæg af et graveområde vil ikke i sig selv bevirke ændringer i miljøtilstanden for området. Det sker først efter der er meddelt en indvindingstilladelse på en række vilkår og ansøger har startet aktiviteterne. Overvågning af råstofplanens bestemmelser sker ved at kommunerne sender fremtidige afgørelser i råstofsager til regionen. Regionen kan derefter gøre indsigelse mod afgørelser, hvis de er i strid med råstofplanen.

Kommunerne har tilsynet med selve råstofindvindingen. I henhold til råstoflovens § 31 påser kommunalbestyrelsen, at råstofloven og de regler, der er fastsat med hjemmel i loven, overholdes, at påbud eller forbud efterkommes, og at vilkår fastsat i tilladelser overholdes. Kommunen har desuden tilsynet med beskyttet natur, samt plante og dyreliv. Tilsynsmyndigheden, skal foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning.

3.8 Ikke teknisk resumé af miljørapporten

Regionsrådet har modtaget ansøgning om nyt råstofgraveområde ved Aalsbo i Assens Kommune.

Det ansøgte er vurderet i forhold til de oplysninger der i henhold til lov om miljøvurdering skal gives under hensyntagen til at råstofplanens placering i planhierarkiet. Udlæg af et graveområde i råstofplanen vil ikke i sig selv påvirke miljøet. Det er således kommunen der skal meddele tilladelse til råstofindvinding på en række nærmere bestemte vilkår efter ansøgning fra en råstofentreprenør og/eller lodsejer. Først når råstofgravning påbegyndes sker der en påvirkning af miljøet.

Råstofindvinding har en væsentlig påvirkning af landskabet og indvindingsaktiviteterne medfører belastning af omgivelserne i form af støj, støv og tung trafik. Der er risiko for forurening af grundvand ved olieudslip eller tilkørsel til råstofgraven med forurenende materialer. Råstofindvinding er begrænset til en nærmere bestemt periode – typisk 10

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark

år for en indvindingstilladelse - hvorefter graveområdet skal efterbehandles efter en nærmere bestemt plan.

En indvindingstilladelse meddeles på en række vilkår, der har til formål at beskytte nabobebyggelse mod støj- og støvgener samt beskyttelse af nærliggende naturområder og vandmiljøet. Kommunen fører tilsyn med råstofgrave og griber ind hvis der sker overtrædelser af vilkår eller hvis der sker forurening af miljøet.

Alternative råstofgrave i nærheden der kan forsyne Fyn findes i bl.a. i eksisterende råstofgraveområder indenfor 10-12 minutters kørsel ved Gelsted, Volderslev, Skallebjerg og Bramstrup. Andre alternativer er importerede materialer fra havne i Assens (20 min) og Middelfart (20min).

Regionsrådet vurderer at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling, herunder at råstofgrave efterbehandles til naturformål eller skov uden brug af pesticider og gødningsstoffer af hensyn til beskyttelse af grundvandet.