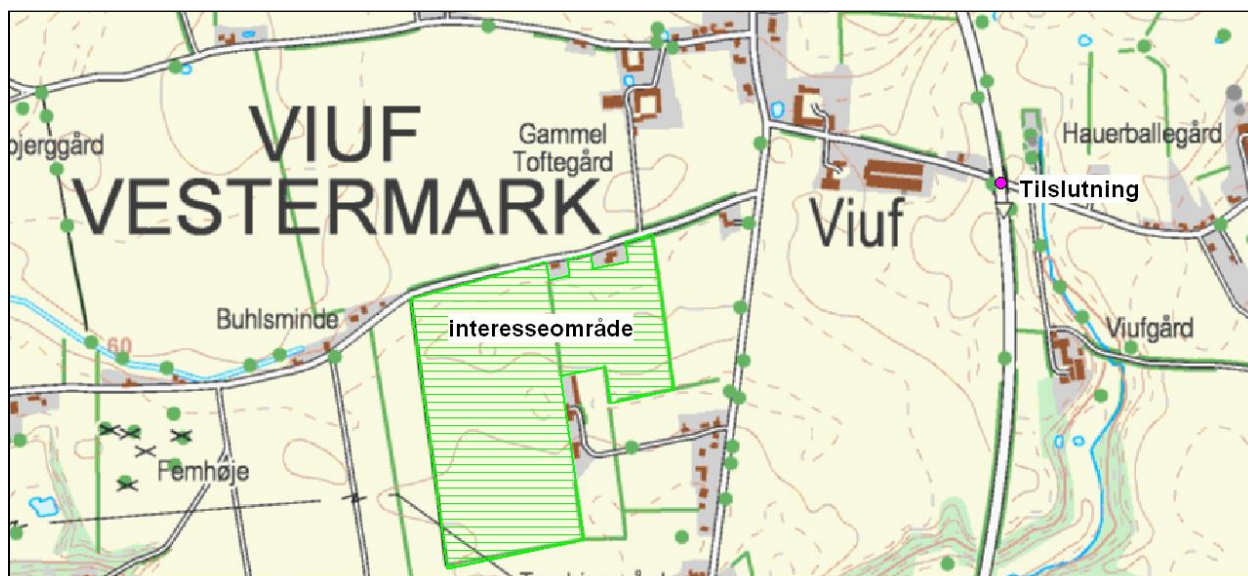


Viuf, Kolding Kommune

1 Ansøgning om graveområde

Nymølle Stenindustrier foreslår udlæg af graveområde mellem Viuf og Almind i Kolding Kommune. Områderne er tidligere undersøgt af Vejle Amt med råstofboringer.

Ansøger vurderer at råstofforekomsten hovedsagelig er klasse E-sand 0-4 mm, der er den bedste kvalitet for sand til beton, og som i Trekantområdet kun indvindes ved Almind og Lunderskov. Indvinding af E-sand i Almind er ophørt, og efter at Lunderskovområdet i råstofplanen er blevet arealmæssigt begrænset, er der i endnu højere grad behov for erstatningsarealer til forsyning af Trekantområdet. Det ansøgte graveområde er kortlagt af Vejle Amt og af Franzefoss A/S med det resultat, at der er dokumenteret en samlet råstofmængde på 1.6 mio. m³. Af denne mængde forventes ca. 70 % at være klasse E-sand. Den årlige produktion af E-sand fra Almind har hidtil været ca. 100.000 m³. Produktionen fra Viuf vil kunne starte på samme niveau og vil kunne øges i takt med at andre E-sandgrave udtømmes. Nymølle Stenindustrier A/S foreslår en direkte forbindelse til Vejlevej med ramper fra Haurballevej.

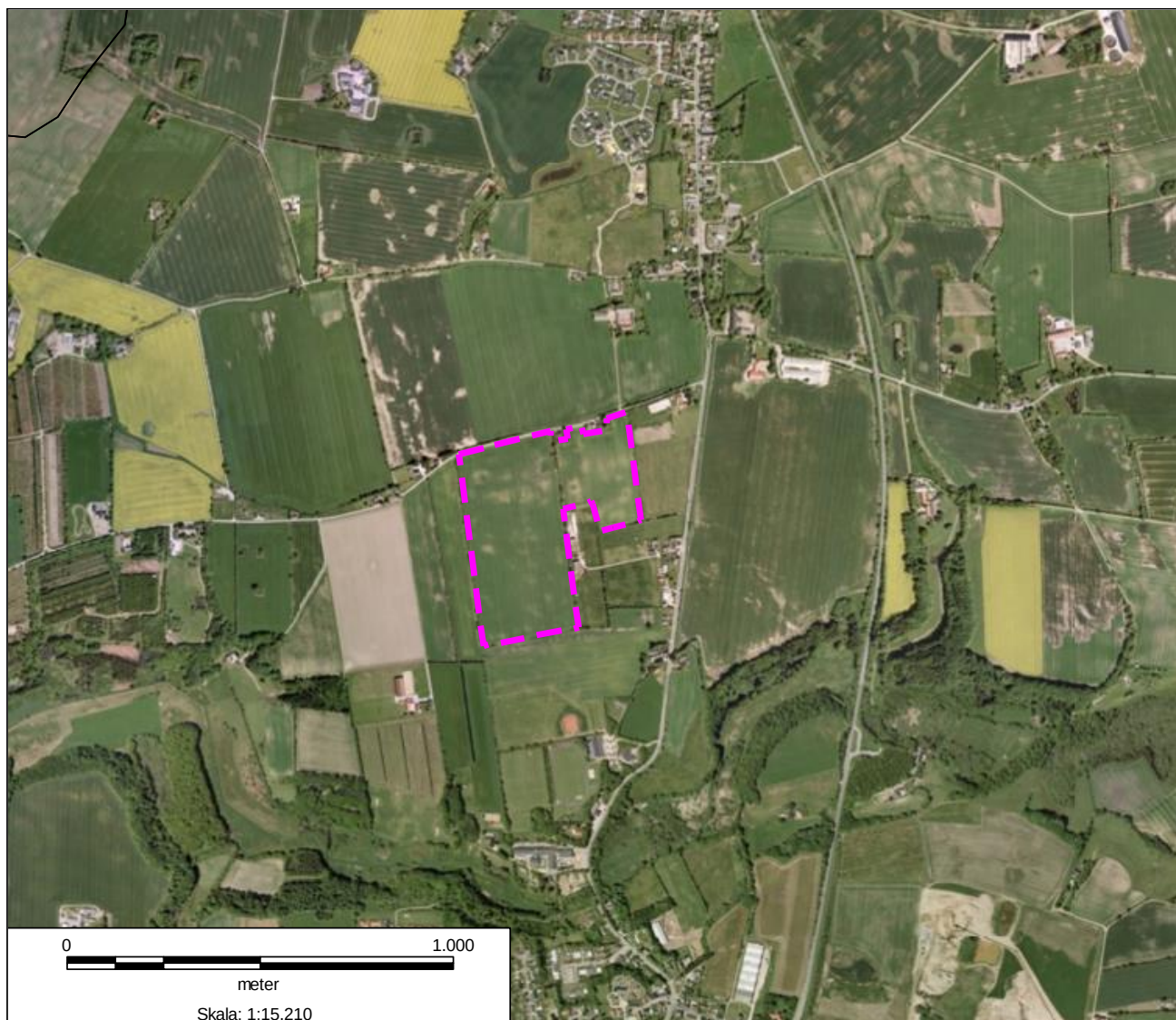


Kort med ansøgt område

2 Regionens afvisning af ansøgning om graveområde

Regionen vurderer at de uafklarede forhold omkring grundvandsbeskyttelse og trafikforhold betyder at der ikke kan udlægges et graveområde ved Viuf på nuværende tidspunkt. Indtil disse forhold er afklaret foreslår RSD at interesseområdet ved Viuf fastholdes med henblik på stillingtagen til udlæg af et eventuelt graveområde i den næste revision af råstofplanen.

Regionen finder således at råstofreserverne ved Viuf har en mægtighed og kvalitet der betyder, at området kan få en væsentlig betydning for råstofforsyningen i Trekantområdet på langt sigt. Det betyder at råstofinteressen skal indgå som en forudsætning for den fremtidige planlægning for bebyggelse og vandforsyning i området.



Ansøgt areal der afvises er vist med lilla signatur

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

Kort 1 viser det ansøgte råstofgraveområde set i forhold til eksisterende graveområder samt tidligere og nuværende råstofgrave. Der er udpeget interesseområder for fremtidig råstofindvinding i Råstofplan 2008, der delvist sammenfaldende med det ansøgte graveområde.

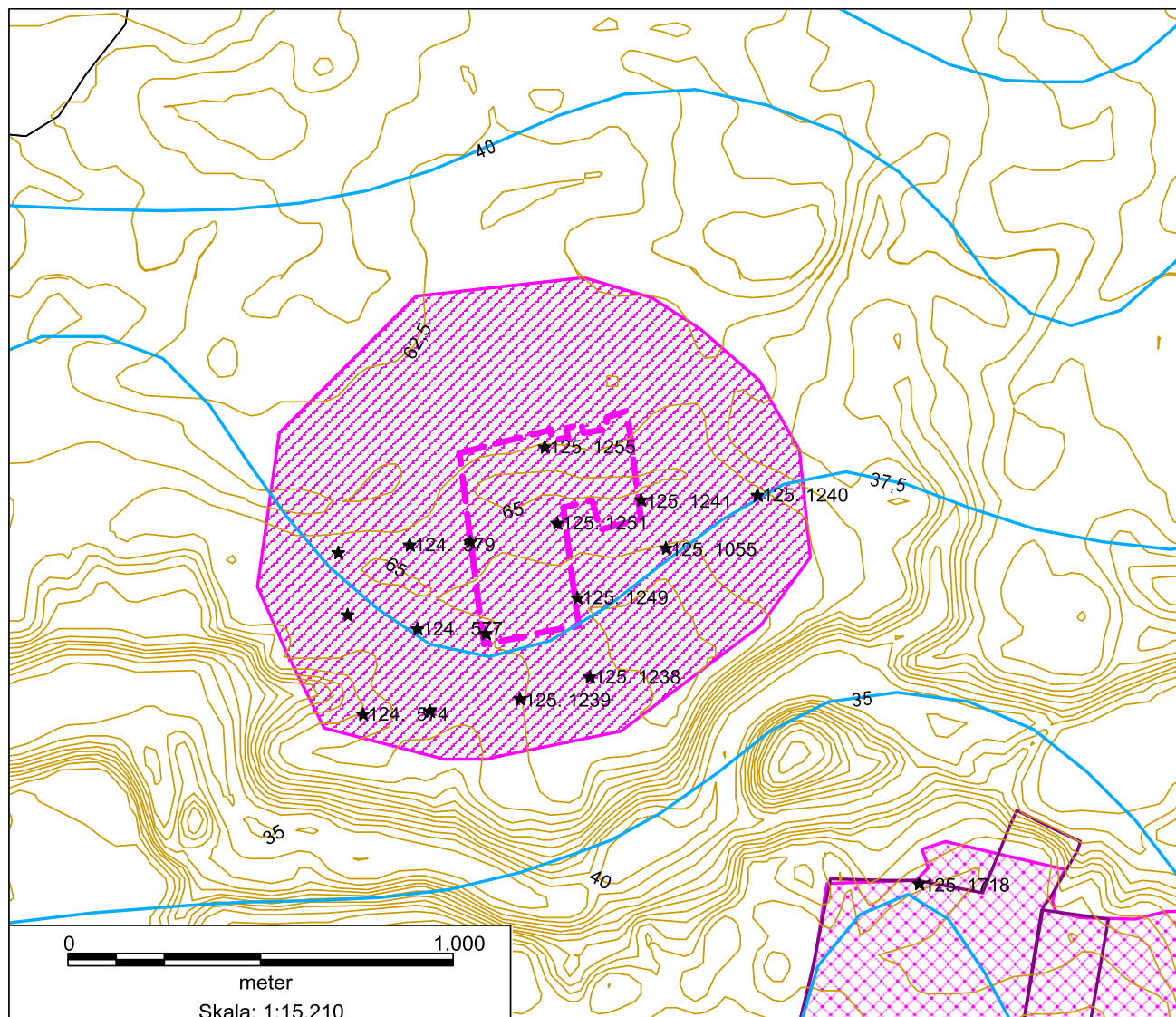
Kortet viser boringer der anvendes i råstofkortlægningen, og som er indberettet til GEUS (De nationale geologiske undersøgelser i Danmark og Grønland). Desuden ses de råstofboringer der er udført i forbindelse med ansøgningen.

Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin) der ligger 25-30 meter under terræn. Det betyder at eventuel råstofgravning vil ske som tørgravning.

Region Syddanmark har vurderet de geologiske forhold på baggrund af boringer udført af Vejle amt, boringsoplysninger fra GEUS' Jupiter database. Jordarten i overfladen er primært smeltevandsgrus, men der er også store arealer med flyvesand, og mindre områder med moræneler og ferskvandsaflejringer.

Forslag til graveområde		Sikkerhed
Viuf		
Areal (ha)	17	
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	801	5
Grus og sten > 2mm (1000 m ³)	127	5
Sand, grus og sten, udnyttelig del (1000 m ³)	318	4
Gravedybder	6-15 m eller mere	3
Gravning under grundvand	nej	3
Anvendelse til fyldsand	ja	4
Anvendelse til bundsikring	ja	4
Anvendelse til stabilgrus	ja	3
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.



Kort 1. Råstoffer

Signaturer

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

3.2 Bebyggelse og infrastruktur

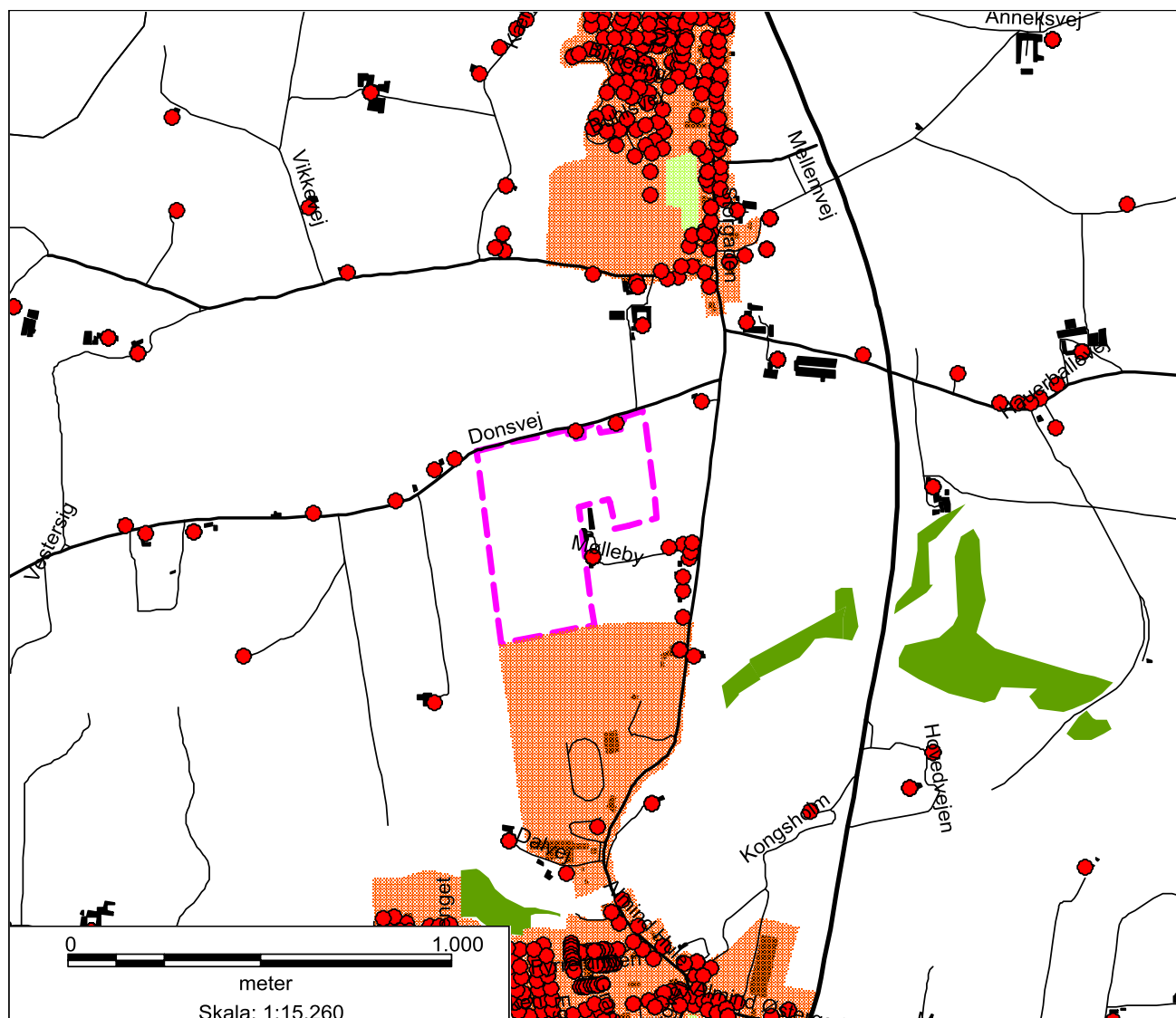
Det ansøgte graveområde ligger tæt ved boligbyerne Viuf og Almind og der vil være risiko for miljøgener for beboerne. 4 boliger ligger indenfor 100 meter fra det ansøgte. Vilkår om beskyttelse af boliger mod støv, støj og rystelser kan begrænse mulighederne for indvinding tæt på bebyggelse.

Der vil især være gener forbundet med lastbilkørsel gennem de to bysamfund. Trafikproblemet kan løses ved etablering af direkte tilkørsel til landevejen mod øst. Det forudsætter tilladelse fra Vejdirektoratet.

På længere sigt kan efterbehandling af råstofgrave til bynære rekreative naturområder bidrage til et kvalitetsløft for de to boligbyer.



Der er flere huse langs vejen mellem Viuf og Almind



Kort 2. By og infrastruktur

Signaturer

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

3.3 Landskab og fortidsminder

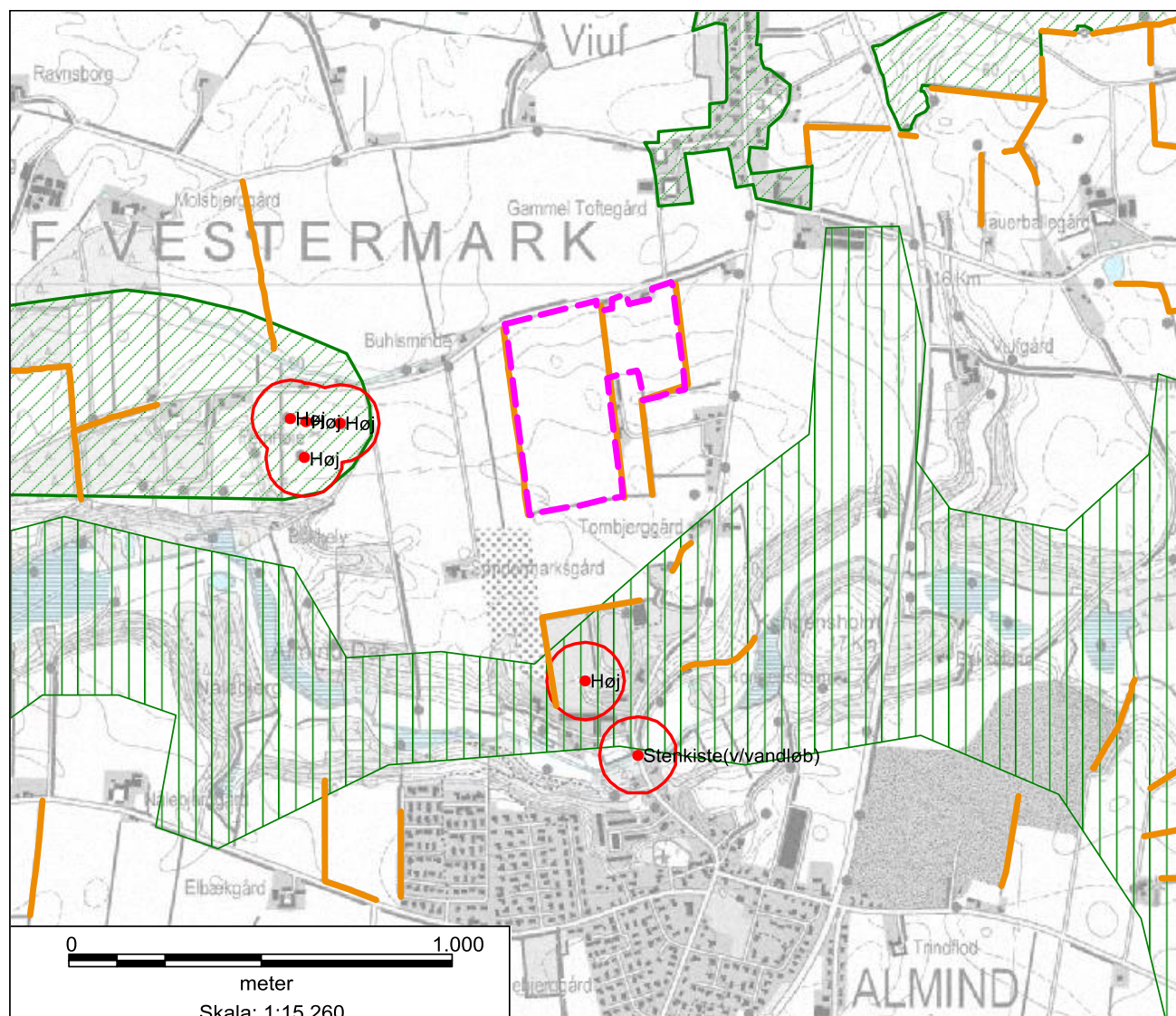
Det ansøgte graveområde omfatter fortrinsvis jævnt kuperede landbrugsarealer der dyrkes intensivt.

Syd for det ansøgte areal er der landskabsinteresser omkring et øst-vestgående dalstrøg. Afgrænsningen af eventuelle fremtidige graveområder bør ske under hensyntagen til landskabsinteressen således at der ikke sker indgreb i dalskrænterne. En markant beplantning langs skrænterne vil desuden hindre indblik i eventuelle råstofgrave.

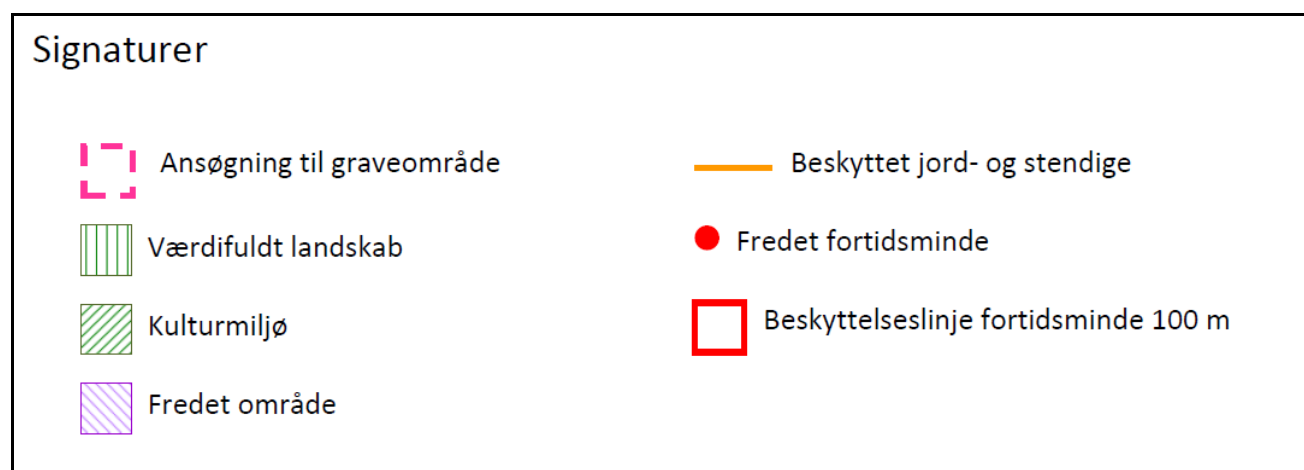
På arealet er der registreret diger der er beskyttet efter museumsloven. Bevaring af digerne vil beslaglægge råstofressourcer og vanskeliggøre en harmonisk efterbehandling af arealerne. Råstofgravning på arealet kan derfor kræve dispensation efter museumsloven.



Det østlige område er afgrænset mod dalstrøget med kraftig beplantning



Kort 3. Landskab og fortidsminder



3.4 Naturinteresser

Det ansøgte område ligger udenfor kommuneplanens udpegning af særlig værdifulde naturområder.

Der foreligger ingen tilgængelige registreringer om Bilag IV-arter i området. Bilag IV-arter er særligt beskyttede plante- og dyrearter, der fremgår af Habitatdirektivets Bilag IV.

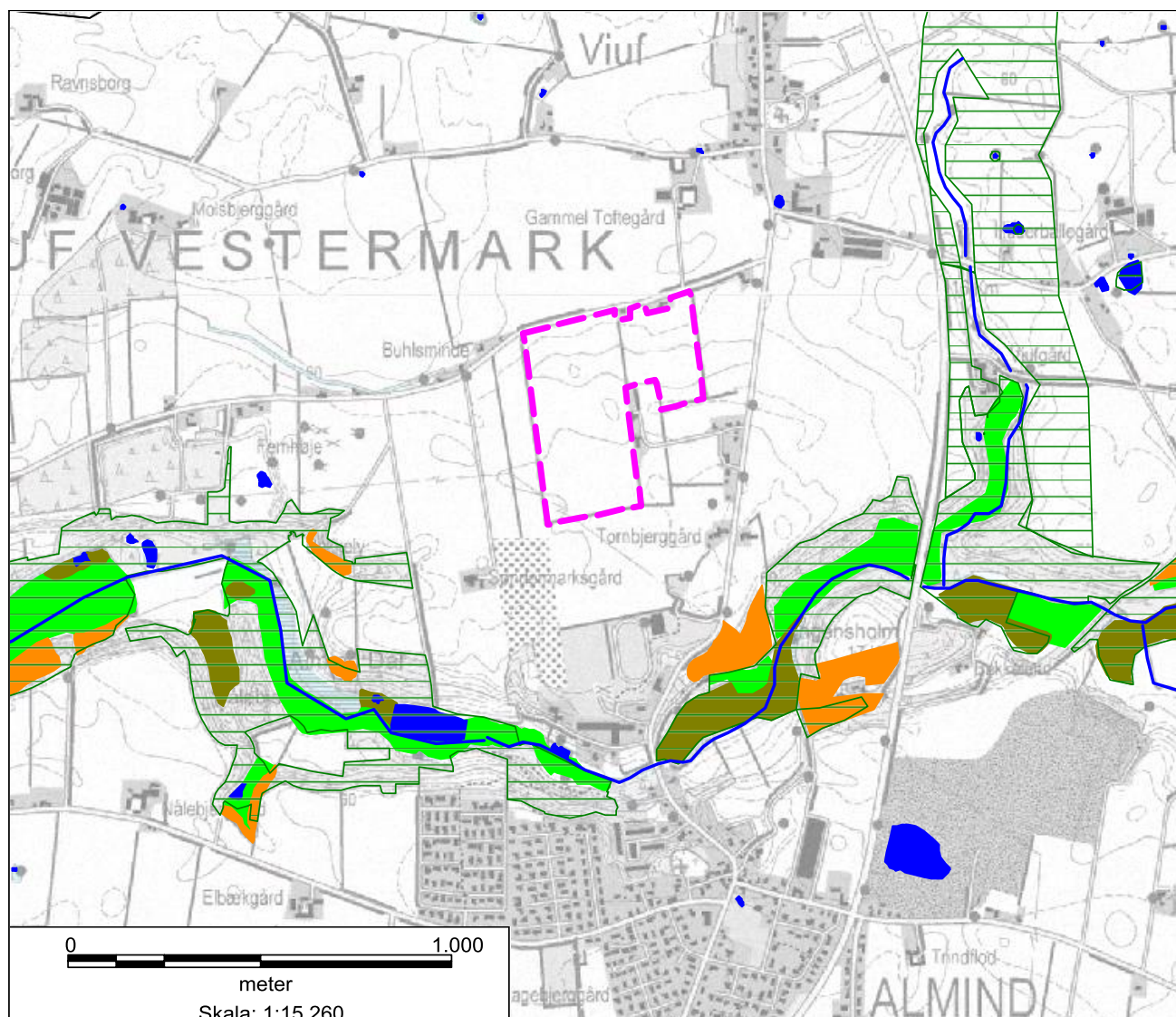
Den nuværende arealanvendelse er landbrugsareal med opdyrkede marker. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke yngle- eller rasteplasser for Bilag IV-arter, hvorfor råstofindvinding ikke vil kunne påvirke eventuelle Bilag IV-arter i en betydende grad.

Der er ikke registreret beskyttede naturtyper i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 i området. Syd for området ligger et større sammenhængende naturområde langs Almind Å med beskyttede overdrev, enge og moser.

Eventuel efterbehandling af de nuværende landbrugsarealer til naturområder eller ekstensivt landbrug vil kunne medføre forbedrede levevilkår for planter og dyr i forhold til den nuværende arealanvendelse.



Den vestlige del af råstofinteresseområdet er omkranset af hegn



Kort 4. Naturinteresser

Signaturer		
	Ansøgning til graveområde	Eng - §3
	Fuglebeskyttelsesområde	Hede - §3
	Habitatområde - Natura 2000	Mose - §3
	Naturbeskyttelsesområde	Overdrev - §3
		Strandeng - §3
		Sø - §3
		Vandløb - §3

3.5 Vandmiljø

Det ansøgte område er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser i kommuneplanen (OSD) og det ligger indenfor indvindingsopland til Bramdrupdam Vandværk mod vest og Almind Vandværk centralt i området. De nærmeste vandværksboringer ligger i Almind by og Viuf by.

Der er ikke tilstrækkelig viden om de geologiske forhold og de mulige lerlag der kan beskytte drikkevandsressourcerne i forhold til en fremtidig råstofindvinding. Den igangværende grundvandskortlægning i området forventes at belyse dette inden for de nærmeste år.

Det vil derfor være risikabelt at påbegynde råstofindvinding på nuværende tidspunkt af hensyn til grundvandsbeskyttelsen.

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.

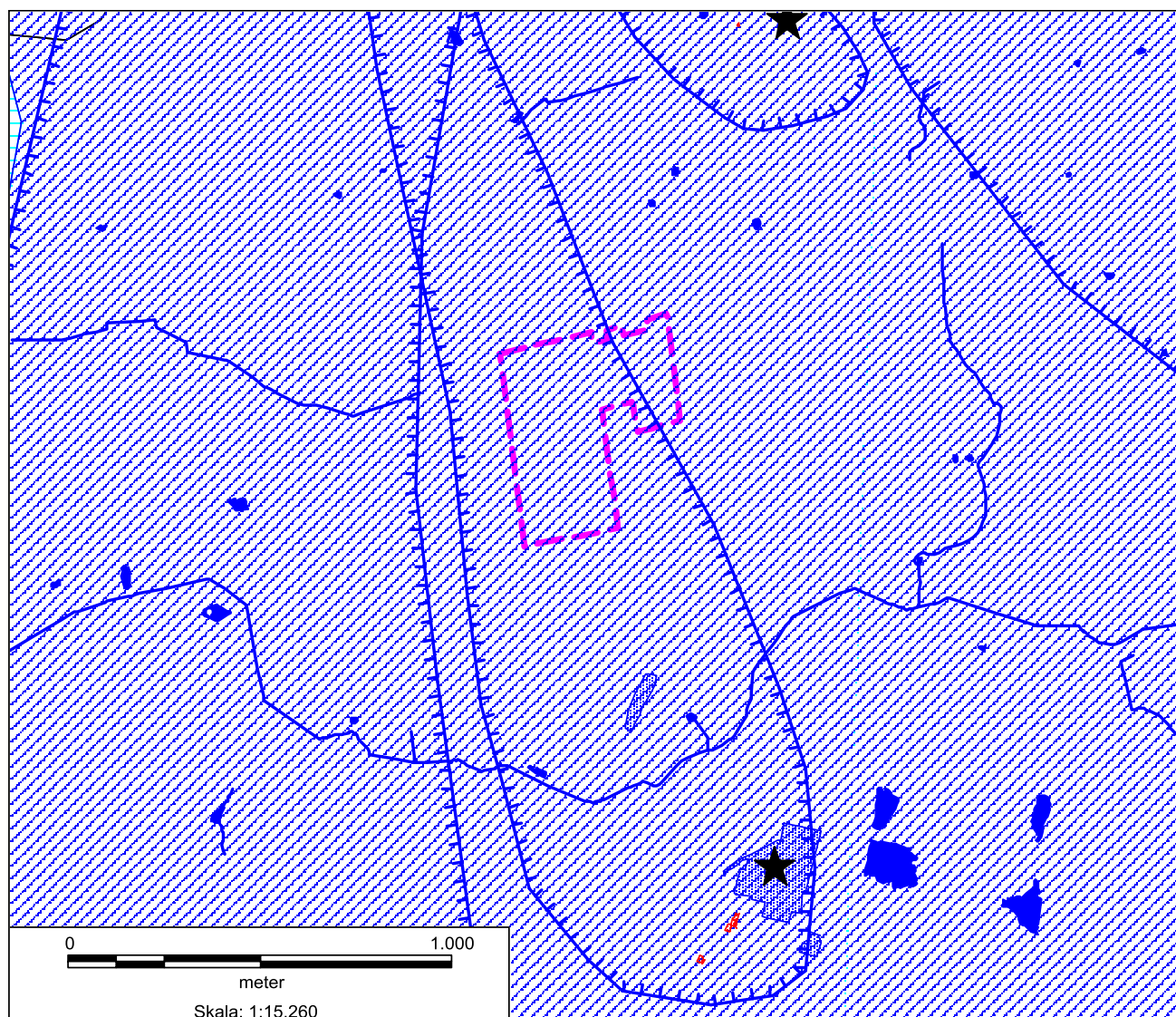
Der bør stilles skærpede vilkår til drift af grusgrave inden for de særlige drikkevandsområder. Det betyder at der ikke må tilføres materialer udefra der medfører risiko for grundvandsforurening. Adgangsveje bør afspærres med bom, der forhindrer tilkørsel til området med affald udenfor arbejdstiderne. 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 vandmiljøet 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 efterbehandling af arealerne til ekstensiv landbrugsdrift uden brug af pesticider m.v.

Samlet set vurderes det, at effekten af råstofgravning er minimal på grundvandsstanden i forhold til situationen før råstofgravning. Risici for grundvandsforurening kan minimeres gennem skærpede krav til drift af grusgraven og grundvandskvaliteten kan forbedres gennem vilkår om efterbehandling til ekstensiv landbrugsdrift.

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 det ansøgte ikke udlægges som graveområde i råstofplanen.

Graveområdet ved Viuf ligger meget centralt som forsyningsområde til Kolding og Vejle byer, samt til igangværende og planlagte vejbyggerier i tilknytning til motorvejen. Hvis det ansøgte ikke udlægges som graveområde vil de nærmeste alternative grusgrave ligge dels øst for Viuf og Almind, dels ved Vandel og Jerlev (ca. 15 km fra det ansøgte), og dels i Sønderjylland ca. 60 km mod syd. Kolding havn ligger ca. 13 minutters kørsel fra det ansøgte og Vejle havn 15 minutter fra det ansøgte.

Der er på nuværende tidspunkt udlagt graveområder i Trekantområdet med en samlet mægtighed så behovet i de kommende 24 år kan imødekommes. Hvis det ansøgte areal ikke udlægges, betyder det at Regionsrådet, for at sikre den fremtidige forsyning, 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.

Hvis arealerne ikke udnyttes til råstofgravning vil de fortsat blive dyrket intensivt, tilpasset det fremtidige marked for afsætning af landbrugsprodukter 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 til nyt råstofgraveområde ved Viuf i Kolding 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 er 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 af forurenende materialer til råstofgraven. Råstofindvinding er begrænset til en nærmere bestemt periode – typisk 10 år for en indvindingstilladelse - hvorefter graveområdet skal efterbehandles efter en nærmere bestemt plan.

Forslag til Råstofplan 2012 for Region Syddanmark

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.

Graveområdet ved Viuf ligger meget centralt som forsyningsområde til Kolding og Vejle byer, samt til igangværende og planlagte vejbyggerier i tilknytning til motorvejen. Hvis det ansøgte ikke udlægges som graveområde vil de nærmeste alternative grusgrave ligge dels øst for Viuf og Almind, dels ved Vandel og Jerlev (ca. 15 km fra det ansøgte), og dels i Sønderjylland ca. 60 km mod syd. Kolding havn ligger ca. 13 minutters kørsel fra det ansøgte og Vejle havn 15 minutter fra det ansøgte.

Regionen vurderer at de uafklarede forhold omkring grundvandsbeskyttelse og trafikforhold betyder at der ikke bør udlægges et graveområde ved Viuf på nuværende tidspunkt. Indtil disse forhold er afklaret foreslår Regionens interesseområdet ved Viuf fastholdes med henblik på stillingtagen til udlæg af et eventuelt graveområde i den næste revision af råstofplanen.