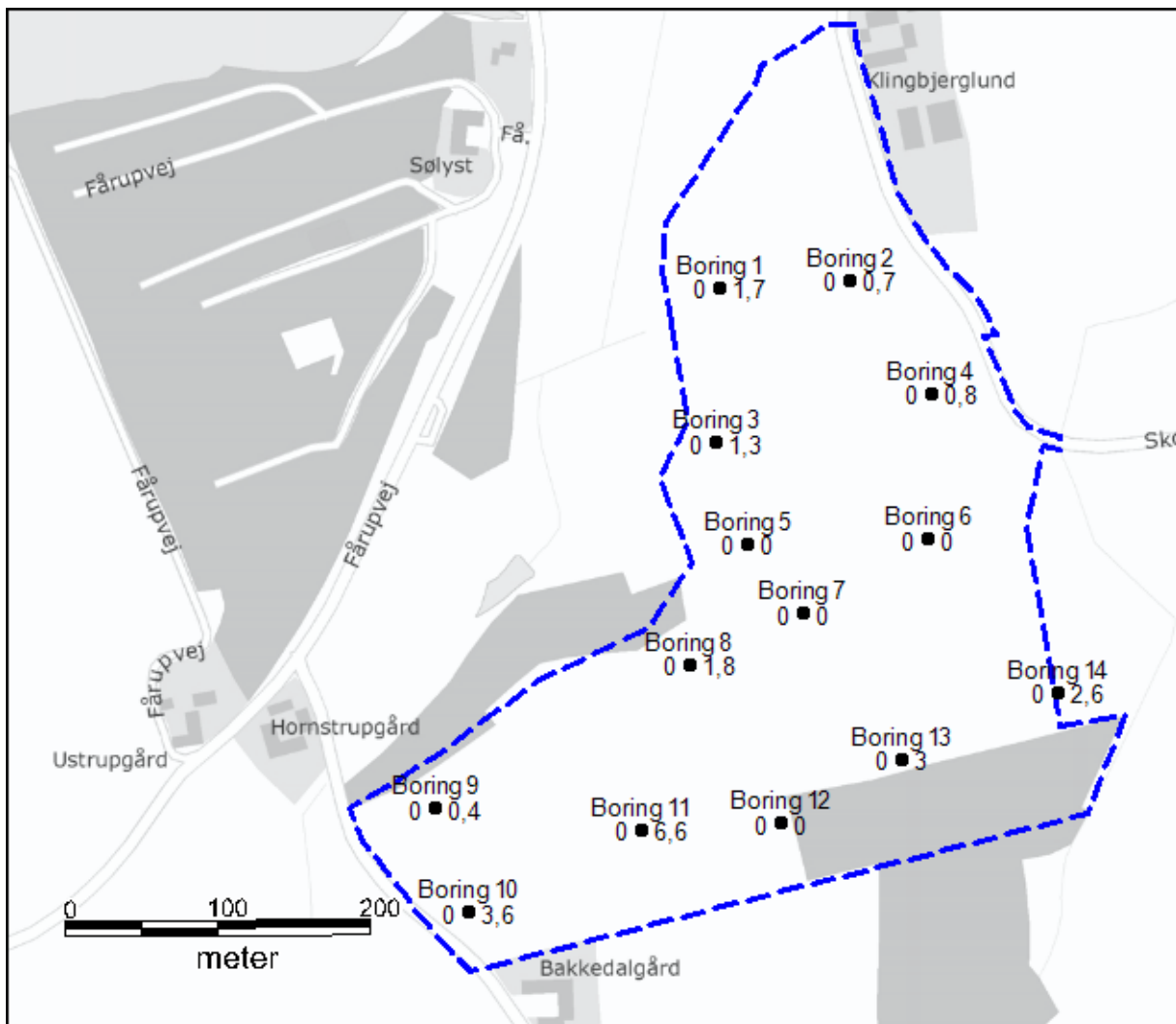


Vester Hornstrup, Vejle Kommune

1 Ansøgning om graveområde

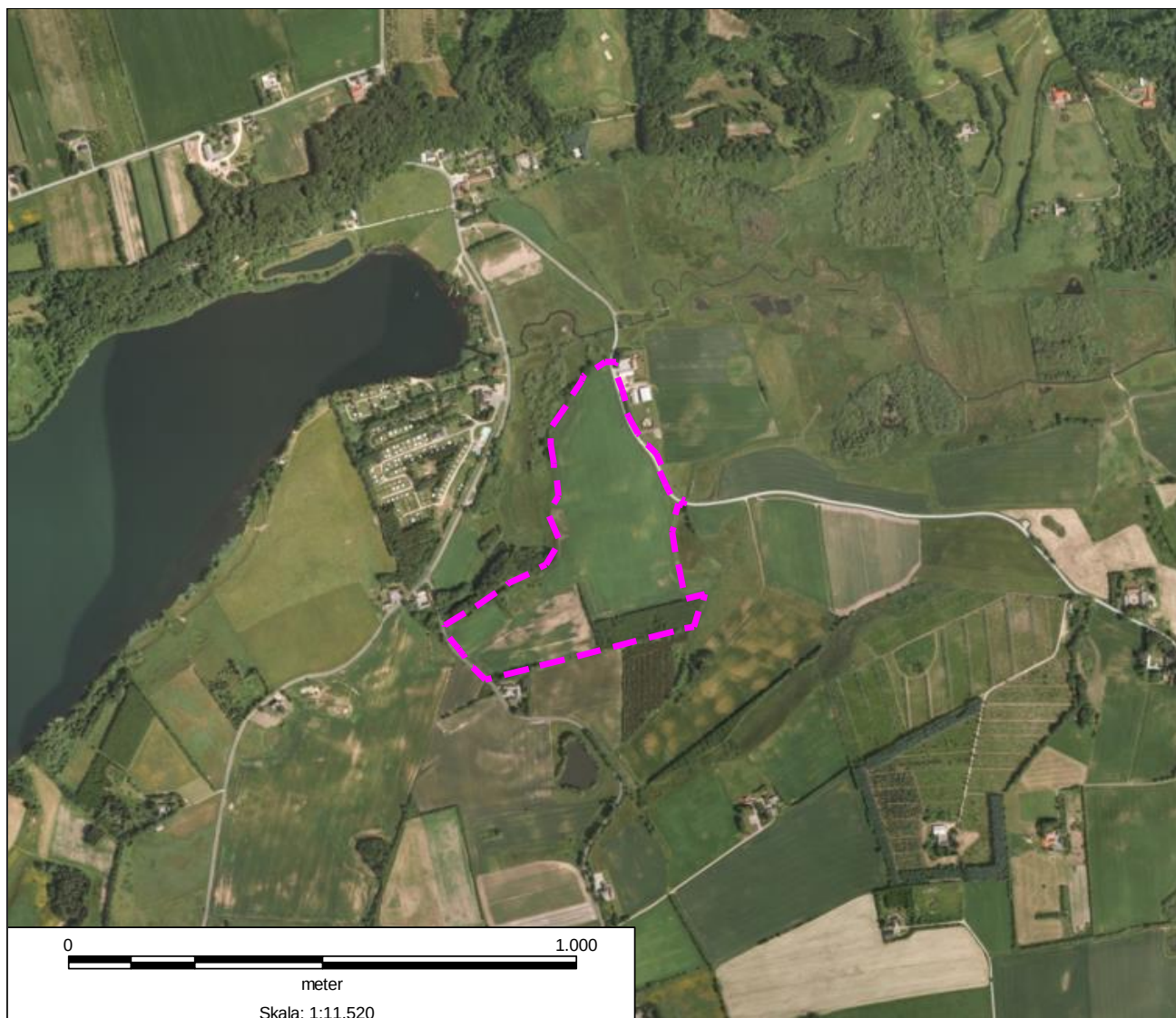
Jørgen Olesen, Jelling har fremsendt forslag til graveområde på 14 ha, matr.nr. 1 a, Vester Hornstrup, Vejle. Der er foretaget 14 boringer og der er medsendt analyser.



Ansøgt graveområde med angivelse af 14 boringer

2 Regionens afvisning af forslag til graveområde

Regionsrådet vurderer at der er behov for flere graveområder i Vejleområdet, men at de miljømæssige gener og de meget stærke landskabsinteresser i området betyder at råstofindvinding ved Hornstrup ikke bør finde sted. En af de vigtigste mål for at regulere råstofindvinding med råstofloven siden 1972 er således et ønske om at hindre råstofindvinding i de mest markante landskaber i Danmark, herunder i istidsdannelser med dalsystemer og åse.



Ansøgt graveområde der afvises vist med lilla rammesignatur

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 boringer der anvendes i råstofkortlægningen. Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin).

Området er et 14 ha stort landbrugsareal der ligger i et kuperet terræn i kote 56-80. Nord for ligger dalen omkring Grejs Å ca. i kote 50 og syd for er der en stejl stigning til en moræneflade som her ligger i kote 90.

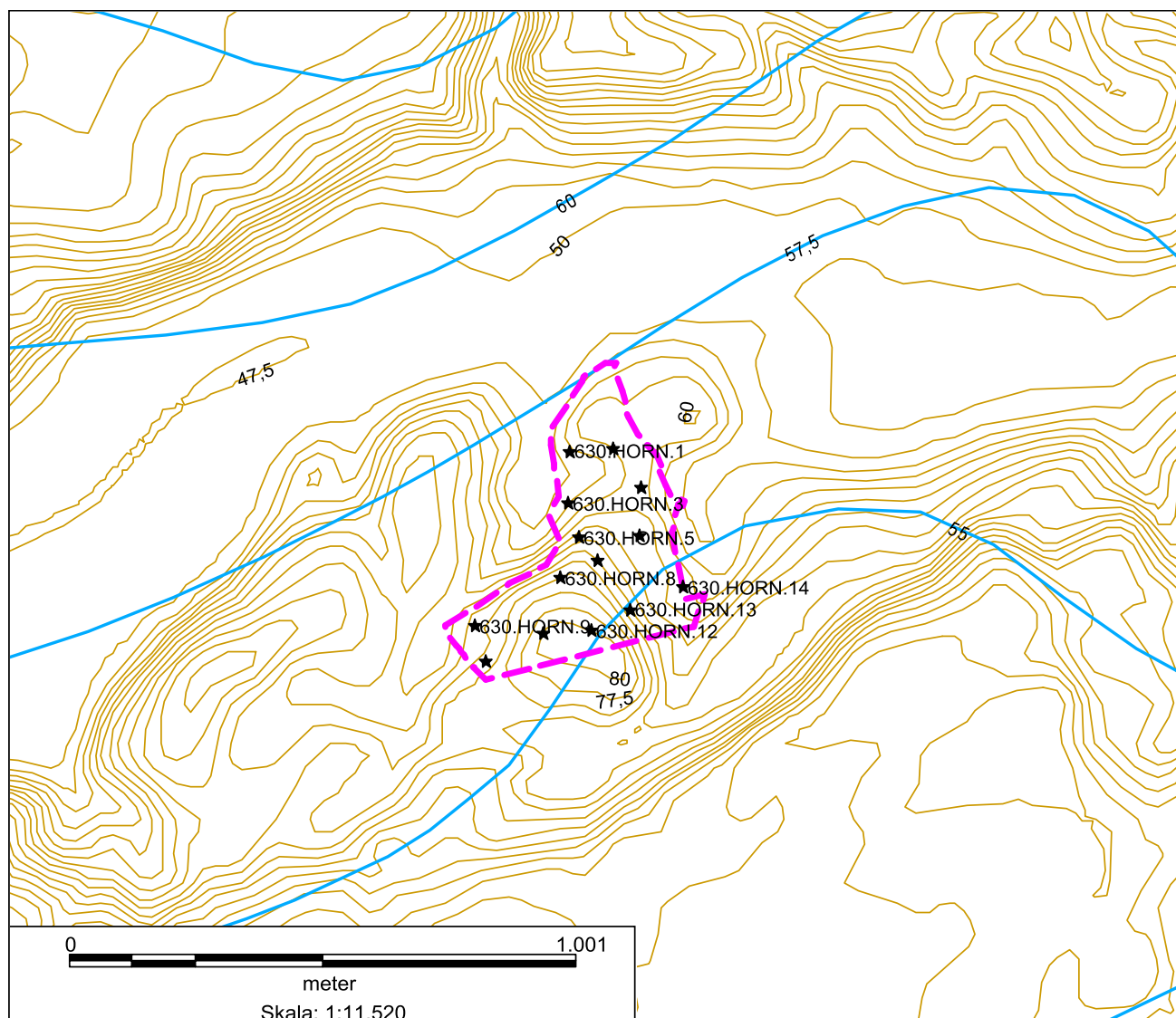
Geoconsult har foretaget undersøgelser i området for Jesper Olesen Gammelbyvej 72, Jelling. Området er ifølge Geoconsult beskrevet som tunneldal hvor der mellem moræneplateau og Grejsdalen er nogle irregulære bakker, der tolkes som lokale "åse". Jordarter i overfladen er hovedsagelig smeltevandssand og smeltevandsgrus.

Der er udført 14 råstofboringer fra 4-10 m under terræn. Der er foretaget 7 kornstørrelsesanalyser med tilhørende bestemmelse af SE-værdi.

Borearbejdet er foretaget med et 6" bor. Det betyder at den maksimale kornstørrelse er ca. 5 cm, så prøverne indeholder ikke sten. Det anføres at der ved prøvegravning i den øverste meter er truffet et stenindhold på 20 % eller derover. De aktuelle materialer vil derfor ifølge Geoconsult være noget grovere end sigtekurverne giver indtryk af. Grundvandsspejlet er observeret mellem 3,5 og 5,2 m under terræn. Et morænelerslag, som ikke gennemgraves har toppen mellem 3,5 og 7,2 m under terræn, en enkelt boring har kun ler og moræneler.

Forslag		Sikkerhed
Hornstrup		
Areal (ha)	14	
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	343	4
Grus og sten > 2mm (1000 m ³)	55	4
Sand, grus og sten, udnyttelig del (1000 m ³)	138	3
Gravedybder	2-8 m eller mere	3
Gravning under grundvand	ja	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 |

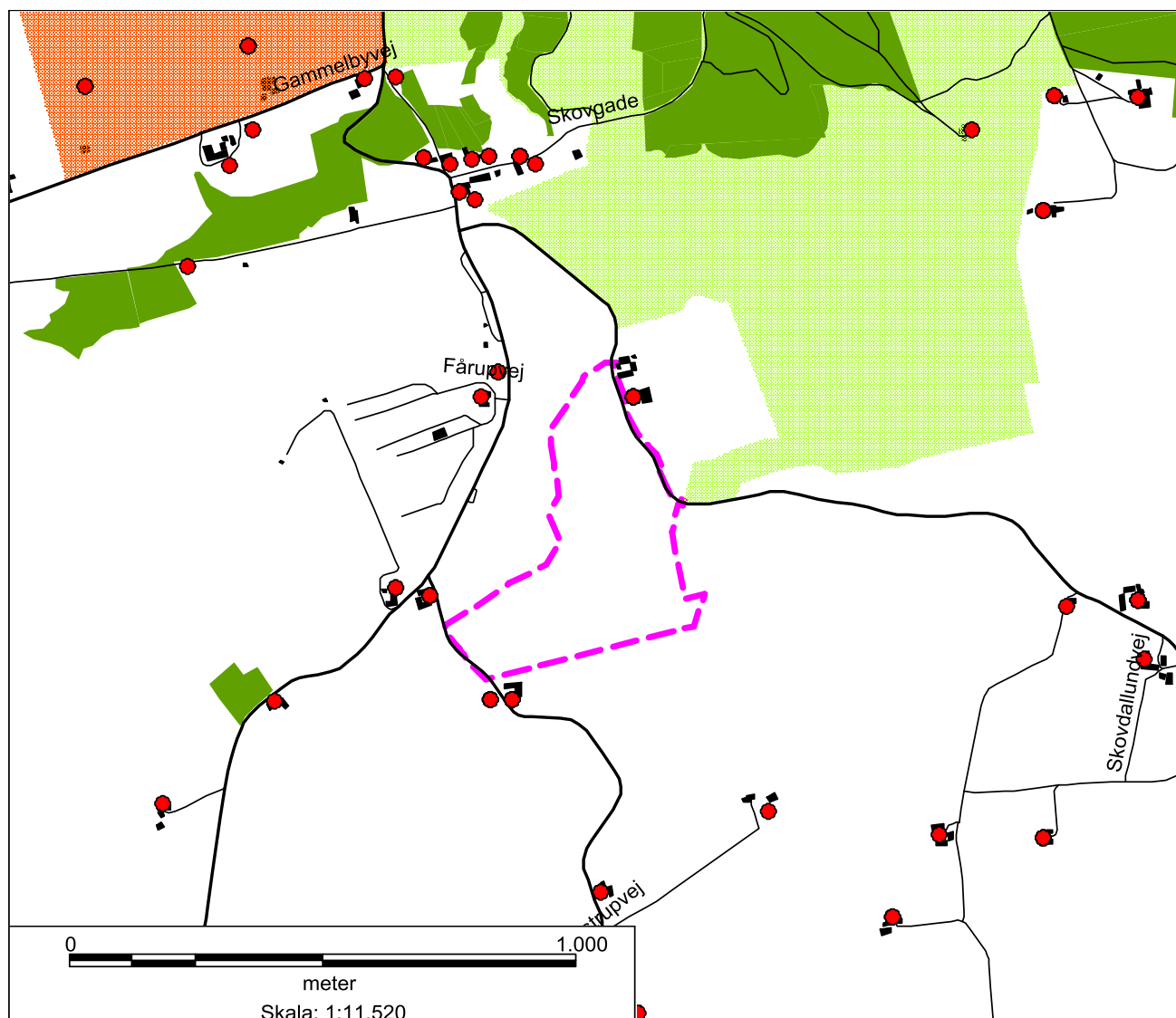
3.2 Bebyggelse og infrastruktur

Det ansøgte graveområde ligger 1 km syd for Jelling By. 4 boliger ligger indenfor 100 meter fra det ansøgte. En campingplads ligger 100-400 meter vest for det ansøgte areal. Vilkår om beskyttelse af boliger mod støv, støj og rystelser kan begrænse mulighederne for indvinding tæt på bebyggelse og den eksisterende campingplads vest for vejen.

Tilkørsel kan ske til det lokale vejnet, der dog har et meget slynget forløb både mod nord og mod syd gennem det kuperede landskab.



Området set mod syd fra Fårupvej



Kort 2. By og infrastruktur

Signaturer

 Ansøgning til graveområde	 Sti
 Byformål	 Vej
 Fredskov	 Enkeltbolig
 Jernbane	 Bygning

3.3 Landskab og fortidsminder

Det foreslåede graveområde omfatter en bakkeformation med landbrugsarealer der dyrkes intensivt.

Området er ifølge Geoconsult beskrevet som en tunneldal hvor der mellem et moræneplateau og Grejsdalen er nogle irregulære bakker, der tolkes som lokale "åse". Jordarter i overfladen er hovedsageligt smelteveandssand og smeltevandsgur.

Hele området omkring dalsystemet er udpeget som værdifuldt landskab og geologisk beskyttelsesområde. Eventuel råstofindvinding i området vil være meget synligt fra omgivelserne.

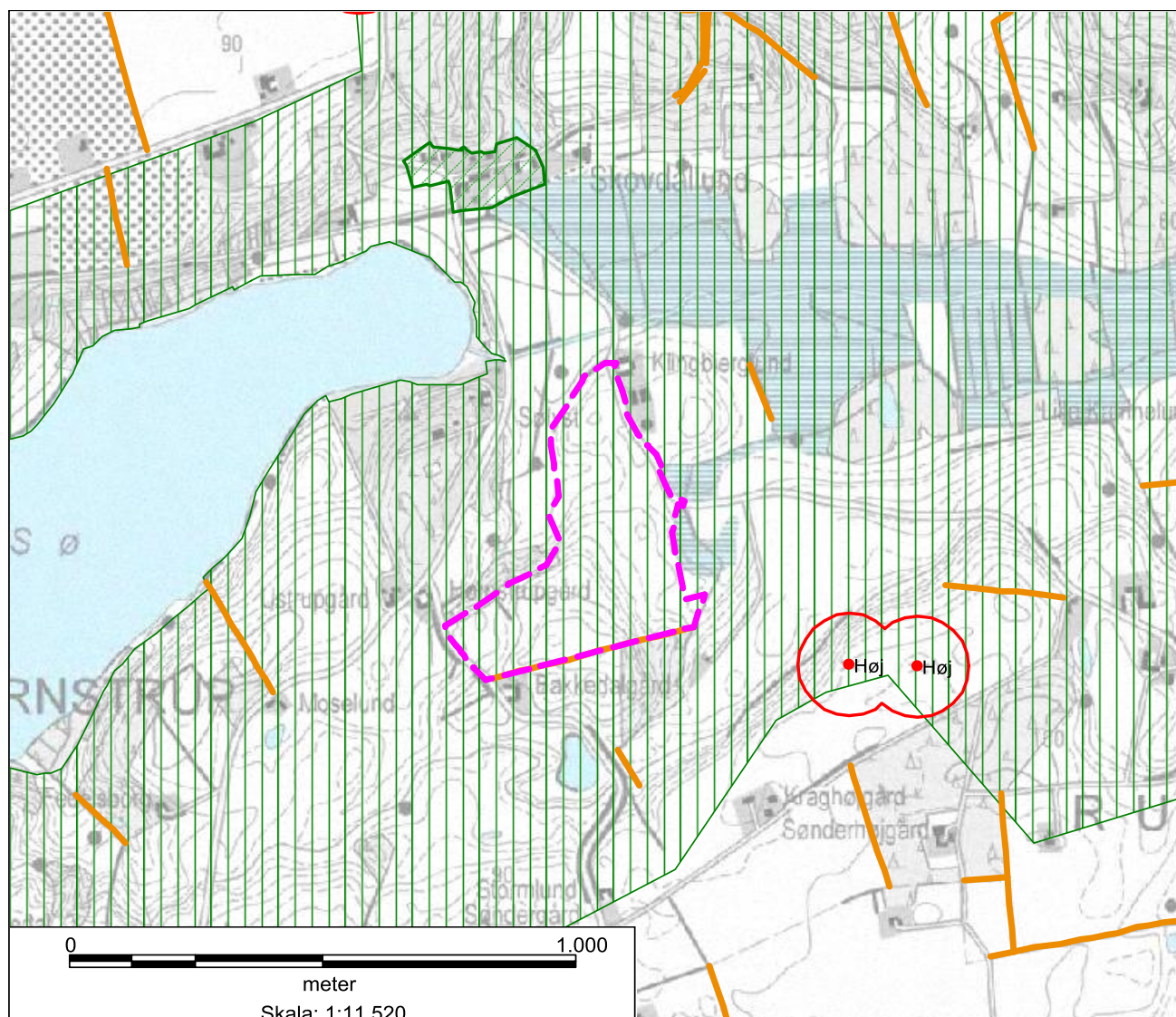
Der foreligger således en meget markant interessekonflikt mellem landskabsinteresserne og eventuel råstofindvinding.



Området ses mellem det hvide og Gule hus. Set fra vest ad Jellingvej



Området set mod sydøst fra Fårupvej



Kort 3. Landskab og fortidsminder

Signaturer

- | | |
|---|--|
|  Ansøgning til graveområde |  Beskyttet jord- og stendige |
|  Værdifuldt landskab |  Fredet fortidsminde |
|  Kulturmiljø |  Beskyttelseslinje fortidsminde 100 m |
|  Fredet område | |

3.4 Naturinteresser

Det ansøgte graveområde ligger udenfor kommuneplanens udpegning af naturinteresser.

Graveområdets nuværende arealanvendelse er primært landbrugsareal med opdyrkede marker. Der indgår et skovområde i den sydlige del af det ansøgte område samt et uopdyrket areal i den sydvestlige del af området. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke yngle- eller rastepladser for Bilag IV-arter, hvorfor råstofindvinding ikke her vil kunne påvirke eventuelle Bilag IV-arter i en betydende grad. Bilag IV-arter er særligt beskyttede plante- og dyrearter, der fremgår af Habitatdirektivets Bilag IV.

Der er ikke registreret natur, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor det ansøgte område. Det ansøgte graveområde grænser op til § 3-beskyttede engarealer øst og vest for graveområdet. Der foreligger ingen tilgængelige registreringer fra flora- eller faunabesigtigelser fra engarealerne.

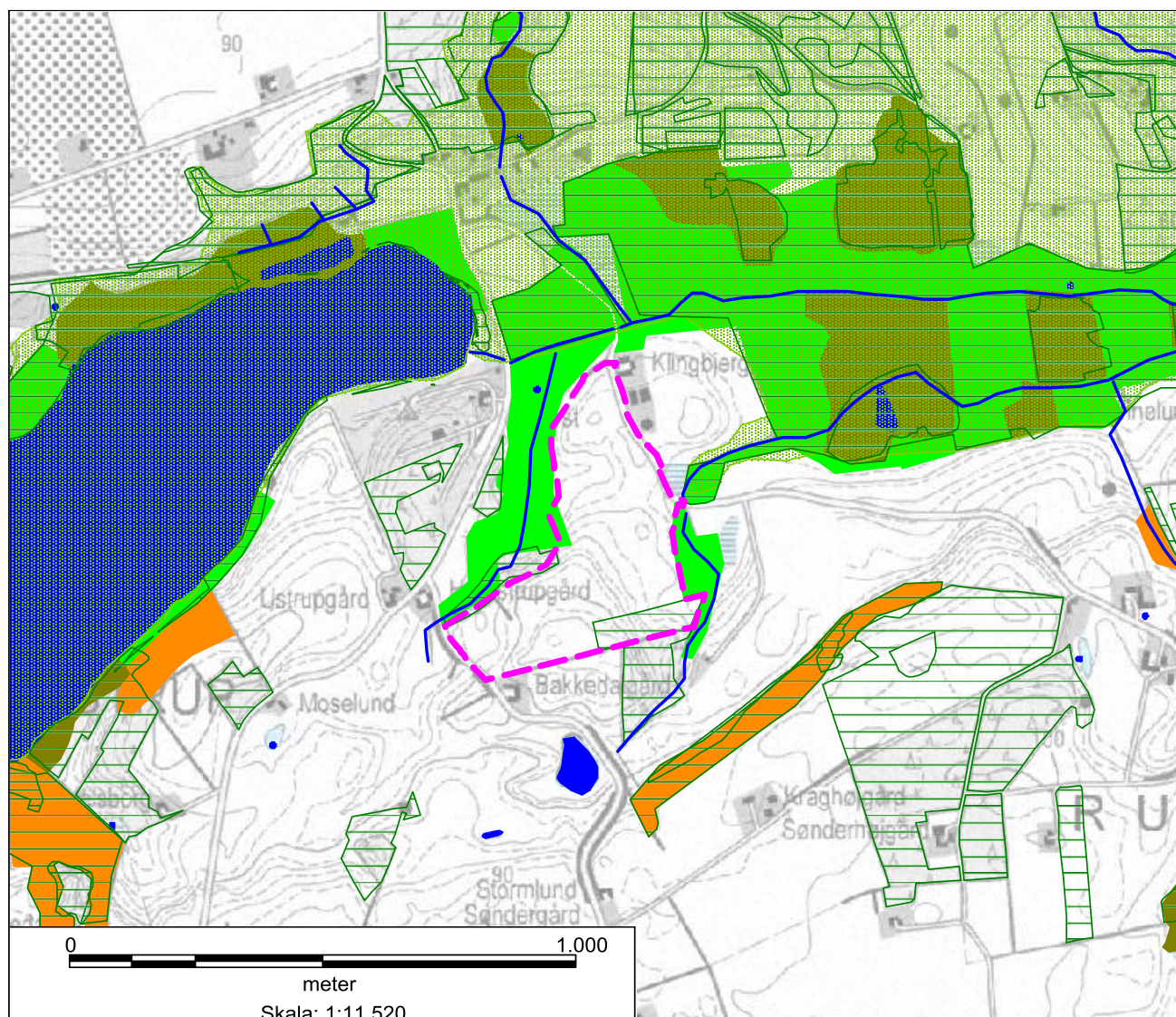
Graveområdet ligger ca. 50 m syd og 25-250 m vest for Øvre Grejs Ådal, der er udpeget som Habitatområde 70 i henhold til EU's Habitatdirektiv fra 1992 om bevarelse af naturtyper samt vilde dyr og planter. Øvre Grejs Ådal består bl.a. af Jelling Skov, der ligger nordøst for det ansøgte område, og Fårup Sø vest for området.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er skæv vindelsnegl, bæklampret, stor vandsalamander, odder, kalkrige søer og vandhuller med flydeplanter, vandløb med vandplanter, overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund, artsrige overdrev på mere eller mindre sur bund, tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn, kilder og væld med kalkholdigt vand, rigkær, bøgeskove på morbund med kristtjørn, bøgeskove på muldbund, egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund samt elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld.

I Jelling skov er der bl.a. observeret skæv vindelsnegl, stor vandsalamander og birkemus. Birkemus, der er en Bilag IV-art, er ikke en del af udpegningsgrundlaget fra habitatområdet.

Inden en eventuel råstofgravning skal det undersøges nærmere, hvorvidt gravning vil kunne give anledning til en negativ påvirkning af habitatområdets udpegningsgrundlag samt af Bilag IV-arter i området.

Ved en eventuel efterbehandling af graveområdet til fx ekstensivt landbrug eller naturområder er der gode muligheder for at tilgodese plante- og dyrelivet. Råstofgravning kan på den måde på lang sigt medføre en forbedring af naturkvaliteten der er tilknyttet habitatområdet "Øvre Grejs Ådal".



Kort 4. Naturinteresser

Signaturer

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

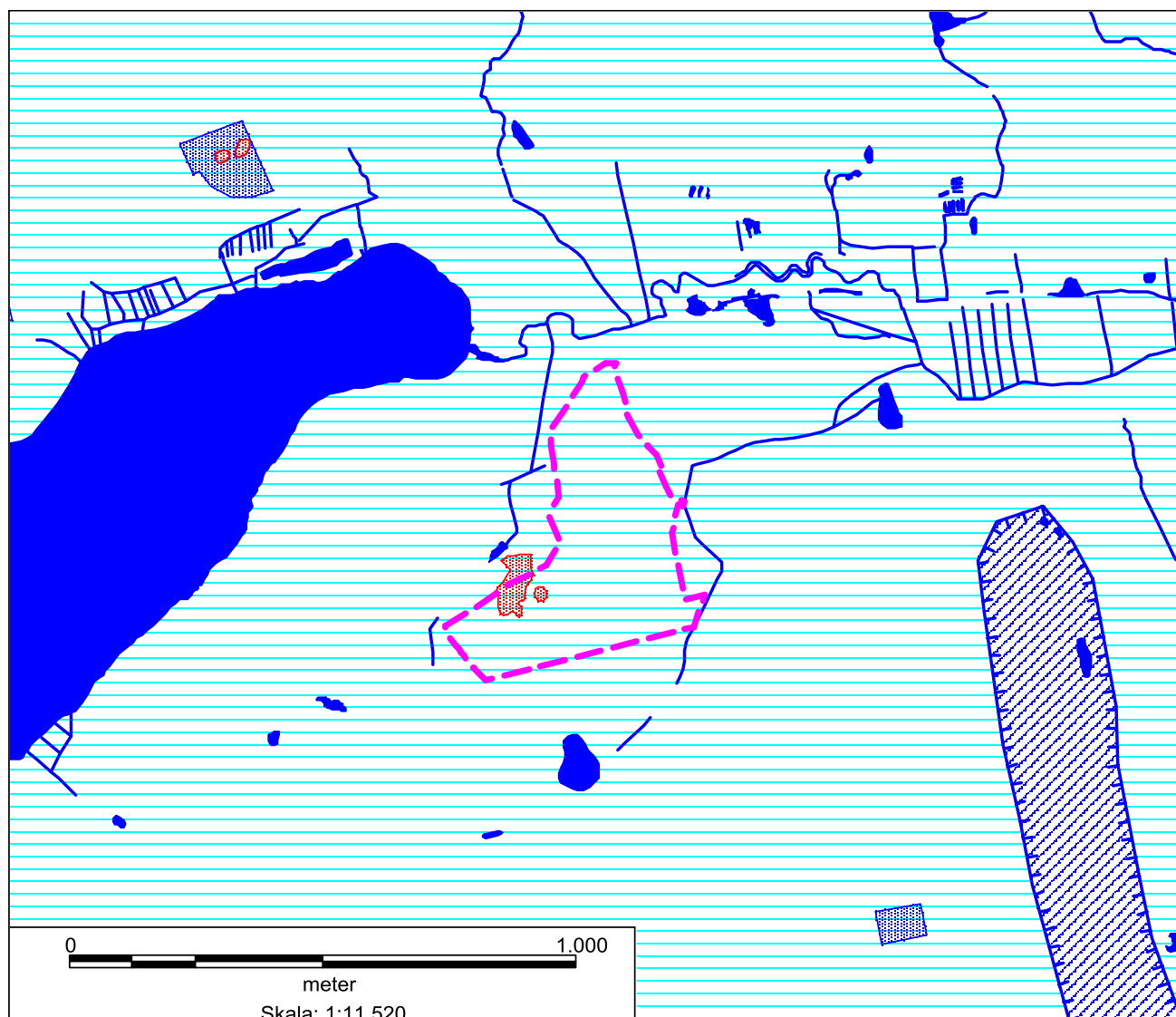
3.5 Vandmiljø

Det ansøgte område er udpeget som område med almindelige drikkevandsinteresser.

Der bør stilles vilkår til drift af grusgrave med det formål at beskytte grundvandet. 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.

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. Arealerne er også beskyttet mod jordforurening efter råstofindvinding er ophørt gennem forbuddet mod tilkørsel af jordfyld.

Et mindre areal er kortlagt på vidensniveau 1 efter jordforureningsloven som et muligt forurenede område.



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.

Det ansøgte graveområde ligger meget centralt som forsyningsområde til Vejle by. (ca. 20 km) og nærliggende bysamfund. Hertil kommer igangværende og planlagte vejbyggerier i tilknytning til motorvejen. Alternativet til forsyning med råstoffer er levering fra graveområder ved Rostrup og Sødover (12 minutters kørsel fra det ansøgte). Et andet alternativ er import af sømaterialer fra Vejle Havn (13 min).

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.

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 Hornstrup i Vejle 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.

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.

Det ansøgte graveområde ligger meget centralt som forsyningsområde til Vejle by. (ca. 20 km) og nærliggende bysamfund. Hertil kommer igangværende og planlagte vejbyg-

Forslag til Råstofplan 2012 for Region Syddanmark

gerier i tilknytning til motorvejen. Alternativet til forsyning med råstoffer er levering fra graveområder ved Rostrup og Sødover (12 minutters kørsel fra det ansøgte). Et andet alternativ er import af sømaterialer fra Vejle Havn (13 min).

Regionsrådet vurderer at de miljømæssige gener og de meget stærke landskabsinteresser i området betyder at råstofindvinding ved Hornstrup ikke bør finde sted. En af de vigtigste mål for at regulere råstofindvinding med råstofloven siden 1972 er således et ønske om at hindre råstofindvinding i de mest markante landskaber i Danmark, herunder istidsdannelser med dalsystemer og åse.