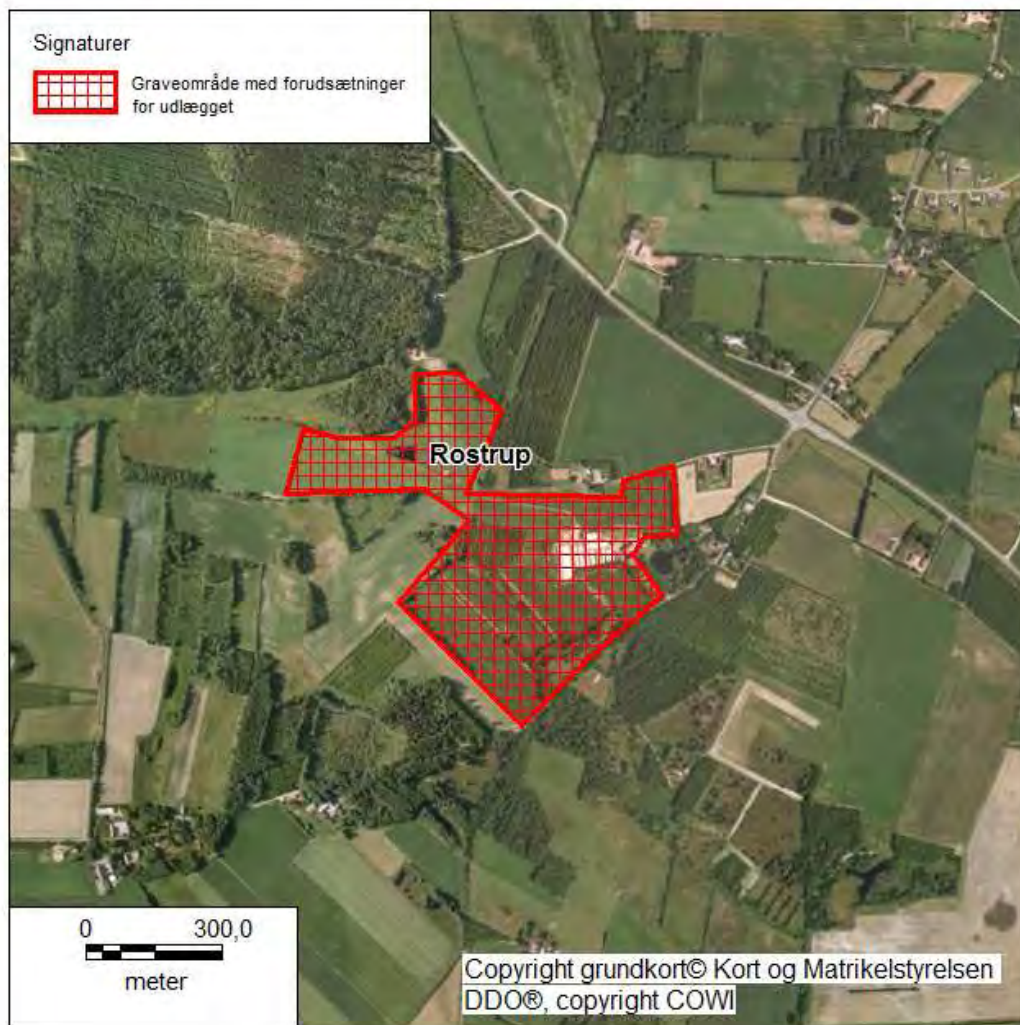


Bilag 2, nr. 12-1

Rostrup, Vejle Kommune

1 Forudsætninger for udlægget



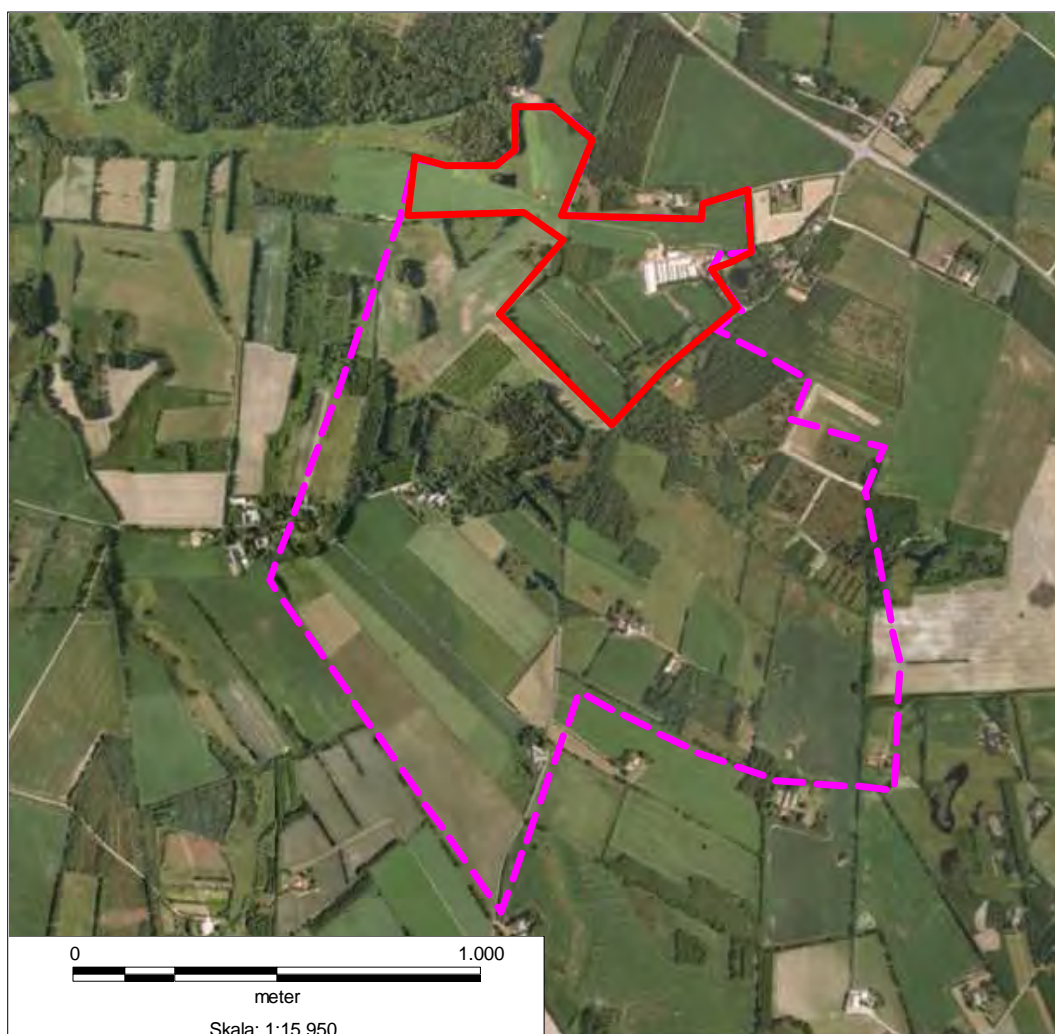
Det er en forudsætning for udlæg af graveområdet at det efterbehandles således at efterbehandlingen tilgodeser natur- og grundvandsinteresser.

Denne forudsætning kan delvis tilgodeses gennem Vejle Kommunes naturprojekt for området.

2 Baggrunden for udlægget

Forslag fra entreprenør Egon Bredvig og Vejle Kommune

Grusentreprenør Egon Bredvig, Give har fremsendt forslag til nyt graveområde ved Rostrup. Vejle Kommune foreslår at et mindre område på 26 ha indgår i et naturgenopretningsprojekt for Rostrup Mose efter at råstofferne er udgravet. Umiddelbart nordøst for de foreslåede arealer har der tidligere været grusgravning i 4-10 meters dybde. Ansøger vurderer råstofressourcen som udnyttelig ud fra kendskabet til de tidligere grusgrave hvor den grove fraktion (grus og sten) udgør over 20 %. Ansøger har ikke fremsendt yderligere dokumentation for råstofmængder og kvaliteter.



Lilla ramme er entreprenørens forslag. Rød ramme er kommunens forslag.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark

Vurderingen i forbindelse med udlæg i Råstofplanforslag 2012

Region Syddanmark udlagde området i forslag til råstofplan 2012. Den øvrige del af det ansøgte indgik - med enkelte grænsejusteringer - i forslaget som interesseområde med henblik på yderligere råstofundersøgelser (lilla signatur).

Baggrunden for vurderingen var følgende:

Råstofforekomsterne er ikke kortlagt og der er stor usikkerhed om mængder og kvaliteten af råstoffer, men området anbefales alligevel, bl.a. begrundet i kommunens interesse for at retablere det ansøgte som Pernaturprojekt. Den øvrige del af det ansøgte foreslås udlagt som interesseområde med henblik på yderligere råstofundersøgelser (lilla signatur).

Regionsrådet vurderede på baggrund af miljørapporten, at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling, og at de alternative forsyningsmuligheder fra Sønderjylland vil føre til mere trafikbelastning på vejene og dermed samlet set en større miljøbelastning.

Det var en forudsætning for udlæg af graveområdet at det efterbehandles til ekstensivt jordbrug eller naturområde. Denne forudsætning kan tilgodeses gennem Vejle Kommunes naturprojekt for området.

Bemærkninger fra myndigheder af betydning for miljøvurderingen

Kommunen har ved møde den 11. oktober tilkendegivet at man ønsker forudsætningen ændret således at der kommer til at stå at det er en forudsætning at efterbehandlingen tilgodeser natur- og grundvandsinteresser.

På baggrund af en tilkendegivelse fra lodsejer om at han fortsat ønsker at drive arealet som intensivt landbrug har Region Syddanmark ved mødet anmodet kommunen om yderligere oplysninger.

Kommunen har derefter fremsendt en redegørelse for de geologiske forhold:

Der er tale om et særligt drikkevandsområde (OSD) og et indvindingsopland til Nørup Vandværk. Nørup Vandværk har en bevaringsværdig kildeplads. Kildepladsen ligger, geologisk set, lige på israndslinjen fra sidste istid. Det betyder, at geologien i området er meget kompleks. Indvindingsoplandet udgøres af landbrugsarealer og skov.

Vandværket har kun én boring, og er derfor meget sårbare. De har ingen nødforsyning. Vandværket har tilladelse til indvinding af 65.000 m³ grundvand/år. Der indvindes vand i 100 meters dybde fra et 20 meter tykt sandmagasin. Over dette magasin findes 4 meter glimmerler og herover 88 meter smeltevandssand. Det betyder, at området har stor sårbarhed, da lerlaget er tyndt. Det primære grundvandspejl ligger ca. 25 meter under terræn og strømmer i sydlig retning fra Rostrup Mose mod Nørup Vandværk. Som angivet i det fremsendte høringssvar er råstofgravning ikke en hindring for gennemførelse af det påtænkte vandmiljøprojekt.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark

Justering af forudsætninger

På baggrund heraf er forudsætningen justeret således at den ændres fra *".. det efterbehandles til ekstensivt jordbrug eller natur"* til *"..efterbehandlingen tilgodeser natur- og grundvandsinteresser"*.

3 Miljøvurdering af forslag til 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, og som er indberettet til GEUS (De nationale geologiske undersøgelser i Danmark og Grønland). Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin).

Rostrupområdet er mod sydvest domineret af en bakke i højden op til kote 120. Bakken har moræneler i overfladen. Nordøst for bakken i kote 90 til 100 ligger en terrasse der på det bredeste sted er ca. 800 m. Derfra falder terrænet videre i retning mod nordøst til en flade der ligger i kote 85 - 80. Der er israndsnære bakker i området og smeltevandsdal mod nord.

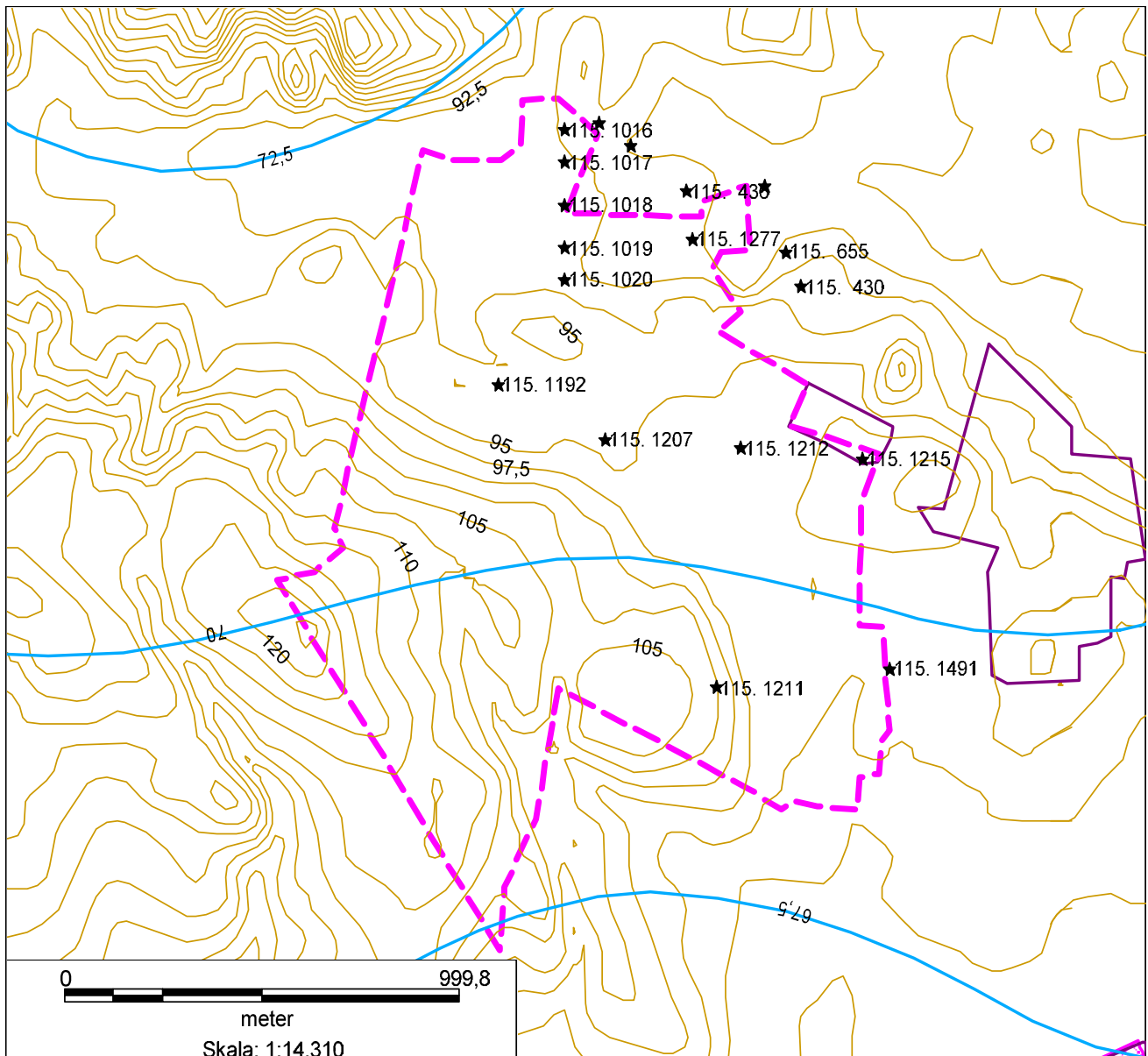
De interessante jordarter knytter sig primært til terrassen i kote 90 til 100, hvor der er smeltevandsgrus og smeltevandssand i overfladen.

Region Syddanmark har vurderet de geologiske forhold på baggrund af det ansøgte, terrænkort, boringer udført af Vejle amt og boringsoplysninger fra GEUS' Jupiter-database.

Forslag		Sikkerhed
Rostrup		
Areal (ha)	142	
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	2206	3
Grus og sten > 2mm (1000 m ³)	161	3
Sand, grus og sten, udnyttelig del (1000 m ³)	403	2
Gravedybder	3-18 m	1
Gravning under grundvand	delvis	1
Anvendelse til fyldsand	ja	4
Anvendelse til bundsikring	kornstørrelsesanalyser og SE-tal mangler	2
Anvendelse til stabilgrus	ukendt	0
Anvendelse til betonsand	ukendt	0
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



3.2 Bebyggelse og infrastruktur.

10 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 til landevejen på Nørupvej der går tæt forbi 3 boliger.

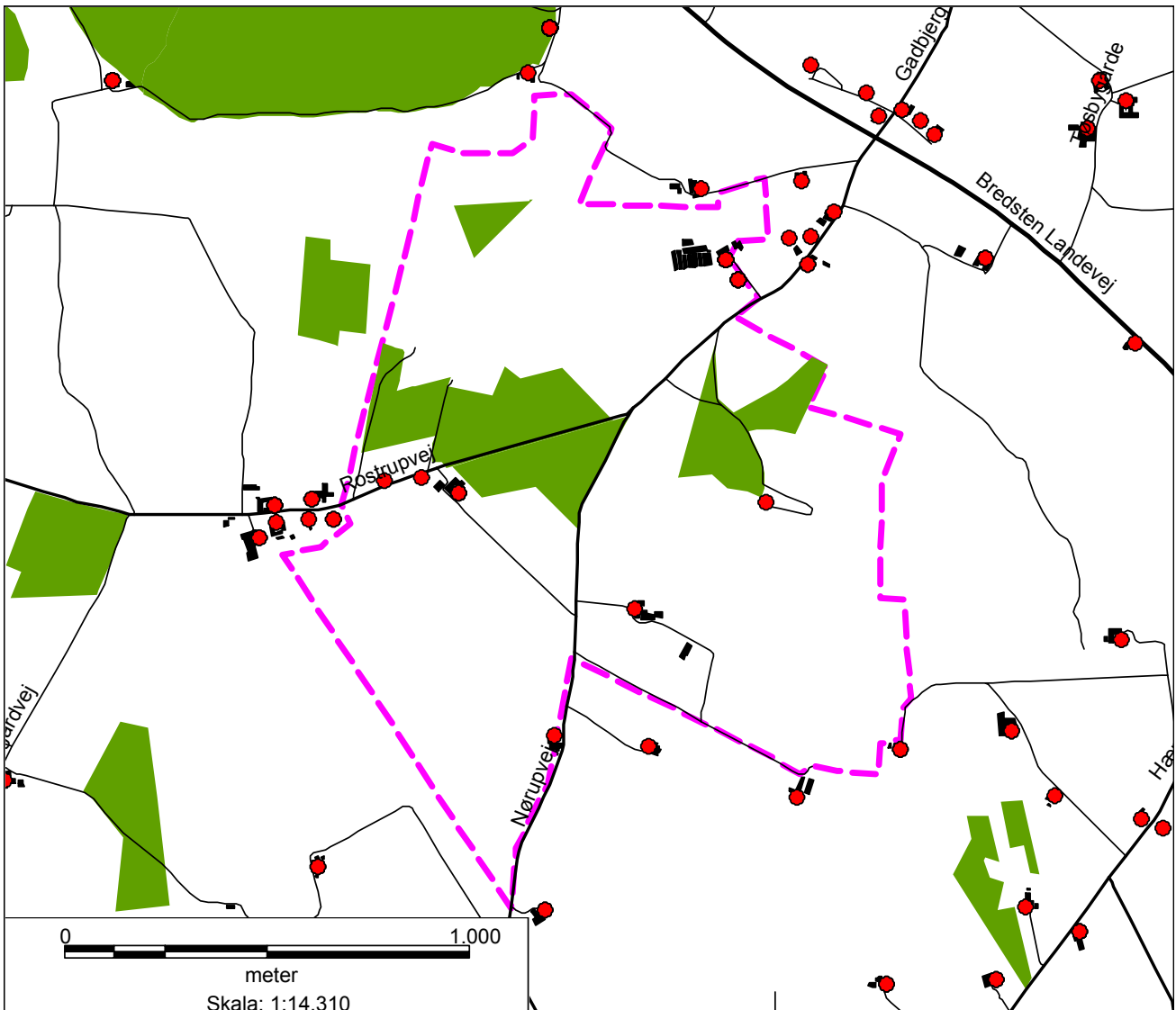
Det ansøgte ligger indenfor Billund Lufthavns beskyttelseszone mod fugle (bird strikes) på 13 km. Det betyder at der eventuelt kan indvindes råstoffer under grundvand efter nærmere tilladelse fra Statens Luftfartsvæsen, men at der ikke må efterlades blivende søer eller vådområder, der kan tiltrække flere fugle end ved den nuværende arealanvendelse.

To mindre arealer er pålagt fredsskovpligt. Råstofindvinding forudsætter dispensation fra skovloven og evt. udlæg af erstatningsarealer.

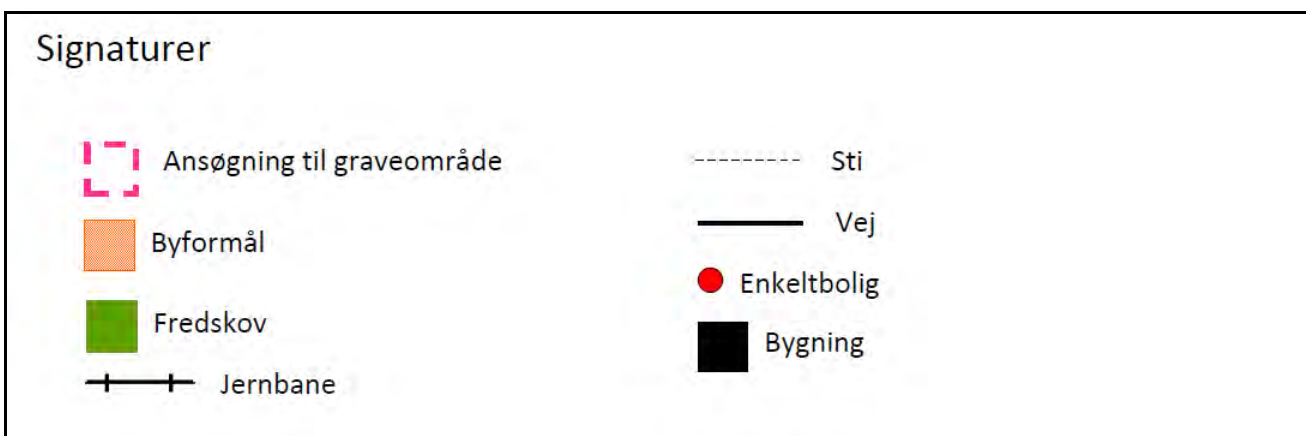


Området set fra Rostrupvej mod ejendommens bygninger

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 2. By og infrastruktur



3.3 Landskab og fortidsminder

Rostrupområdet er mod sydvest domineret af en bakke i højden op til kote 120. Det foreslåede graveområde omfatter fortrinsvis jævnt kuperede landbrugsarealer der dyrkes intensivt. Det foreslåede område berører ikke landskabsinteresser i kommuneplanen.

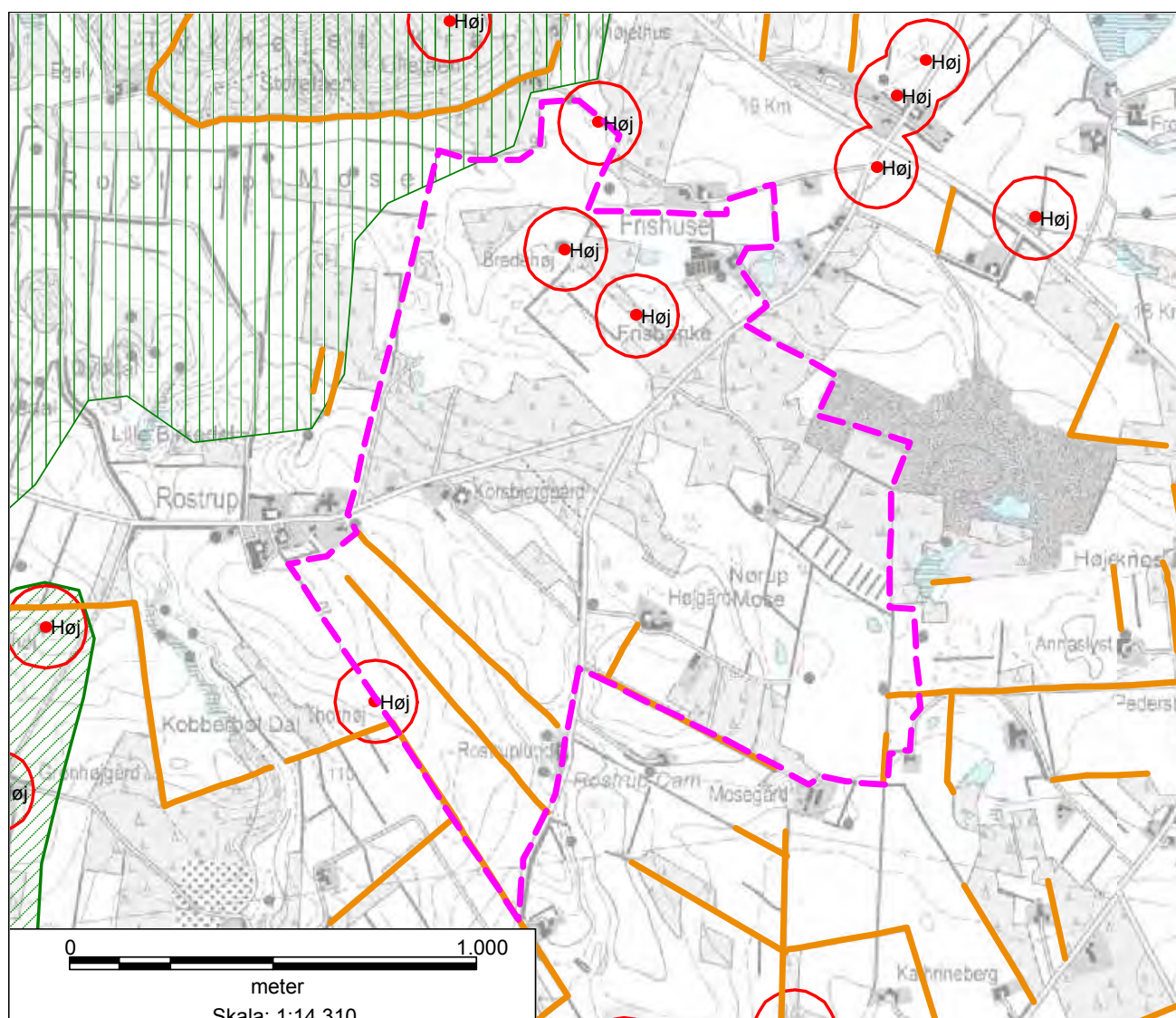
Gravhøje med 100 meter beskyttelseslinier er registreret indenfor det foreslåede graveområde. Indvinding inden for beskyttelseszonen forudsætter dispensation og eventuelt særlige krav til retablering af arealerne med overskudsjord.

Flere beskyttede diger ligger indenfor området og udgør barrierer for indvinding. Fjernelse af digerne forudsætter dispensation efter museumsloven.



Området set mod nord fra Rostrupvej

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 3. Landskab og fortidsminder



3.4 Naturinteresser

En stor del af graveområdet nuværende arealanvendelse udgøres af landbrug med opdyrkede marker. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke yngle- eller rasteplasser for Bilag IV-arter, der er særligt beskyttede plante- og dyrearter, der er omfattet af habitatdirektivets Bilag IV. Inden for det ansøgte ligger der desuden flere større skovbeplantede arealer.

I den østlige del af det ansøgte graveområde ligger tre hedeområder, der er beskyttede i henhold til naturbeskyttelsesområdets § 3. Hederne blev besigtiget af Vejle Amt i 2002. På daværende tidspunkt voksede der mange ikke-hedespecifikke arter på hederne. Der foreligger ingen tilgængelige registreringer af Bilag IV-arter på hederne. Hvis området udlægges som graveområde bør hedernes nuværende diversitet undersøges nærmere.

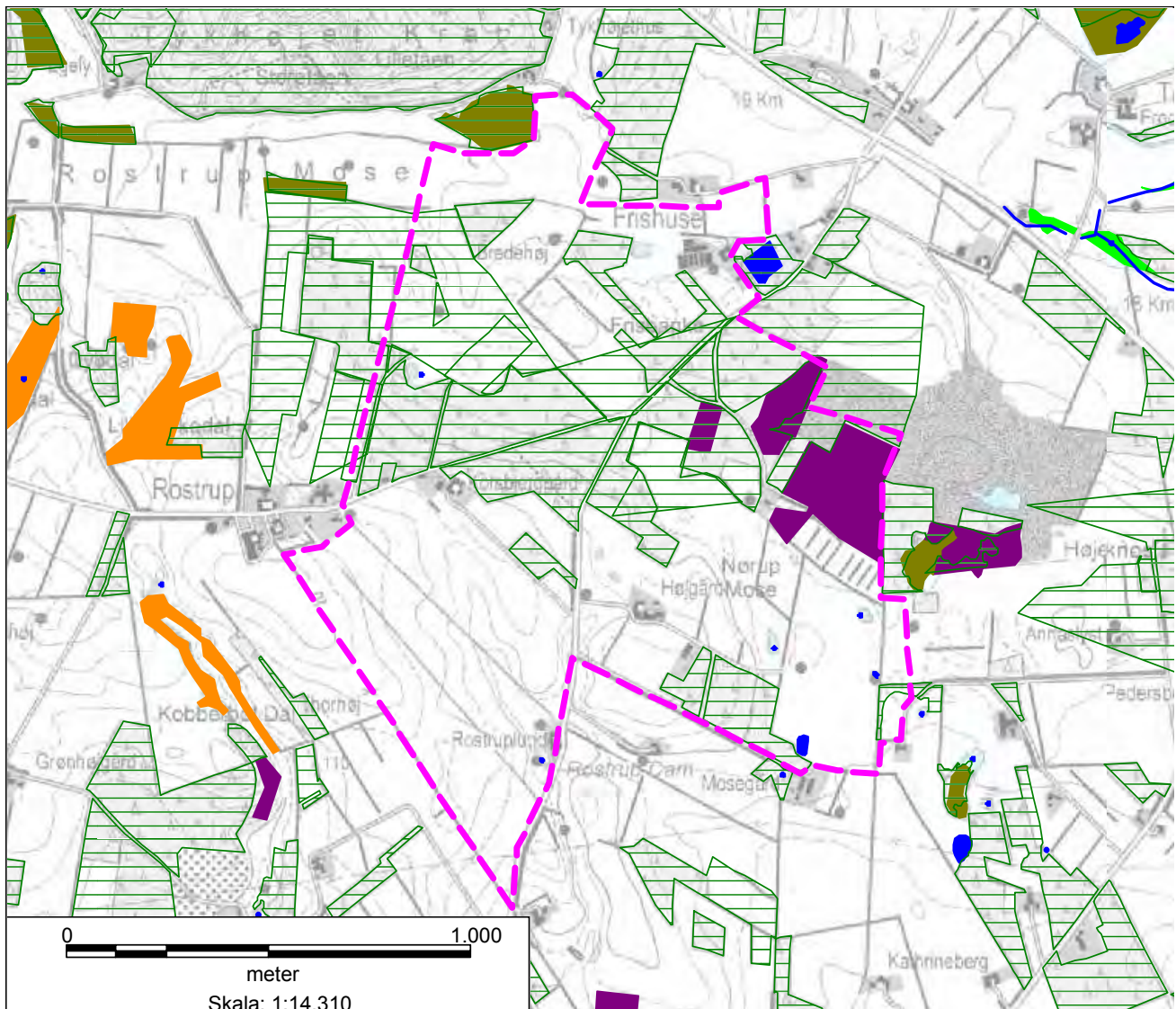
Dele af området er udpeget som potentiel ny natur i Vejle Kommuneplan. Eventuel efterbehandling af de nuværende landbrugsarealer til naturområder eller ekstensivt landbrug vil betyde, at naturområderne bliver væsentlig større, hvilket vil kunne medføre forbedrede levevilkår for planter og dyr.

Den nordlige del af det foreslåede område indgår i Vejle Kommunes forslag til naturgenopretning af Rostrup Mose. Der foreslås således etableret lavtliggende engarealer eller vådområder, dog under hensyntagen til Billund Lufthavns beskyttelseszone mod fugle (bird strikes).

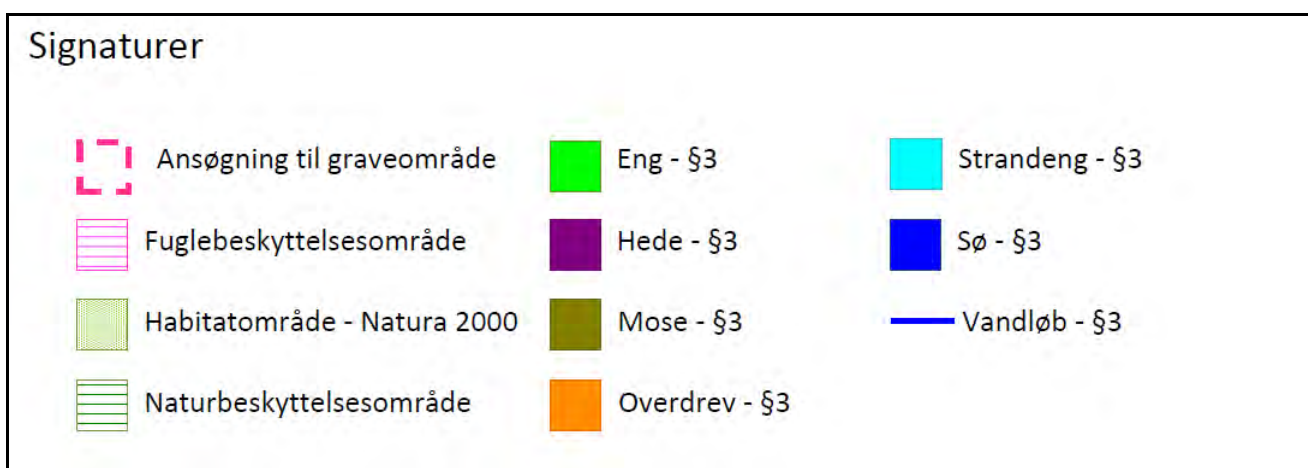


Det ansøgte er omkranset af hegn og skovarealer

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 4. Naturinteresser



3.5 Vandmiljø

Det ansøgte ligger delvist i et område med særlige drikkevandsinteresser i kommuneplanen og det ligger indenfor Indvindingsopland til et Vandværk.

Samlet set betyder det at der må stilles skærpede krav til beskyttelse af grundvandet.

Mens råstofgravningen pågår, vil vegetationen i råstofgraven 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.

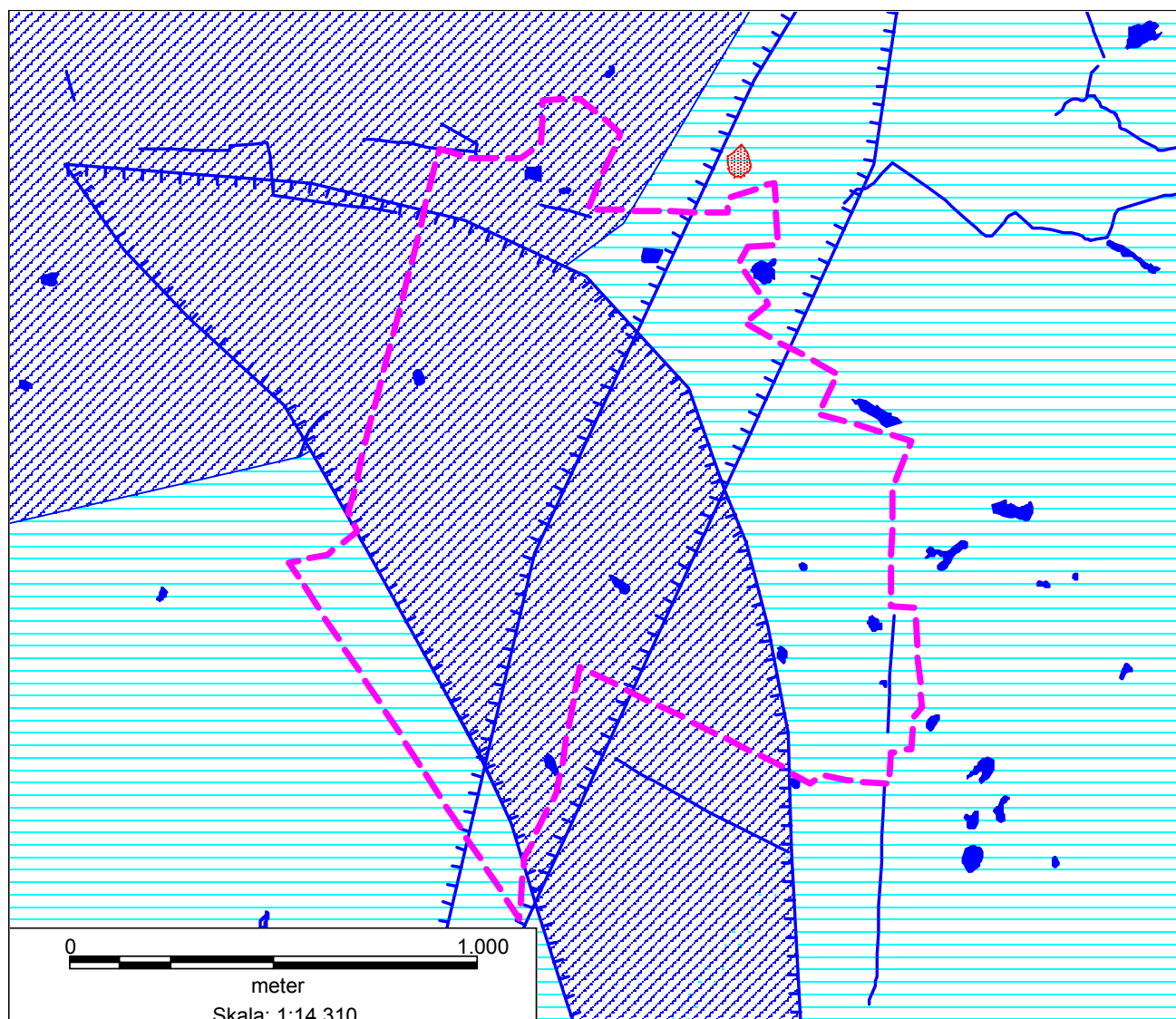
Der bør stilles skærpede vilkår til drift af grusgrave inden for de særlige drikkevandsområder. Det betyder at der ikke må tilføres materialer udefra der medfører risiko for grundvandsforurening. Adgangsveje bør afspærres med bom, der forhindrer tilkørsel til området med affald udenfor arbejdstiderne. 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).

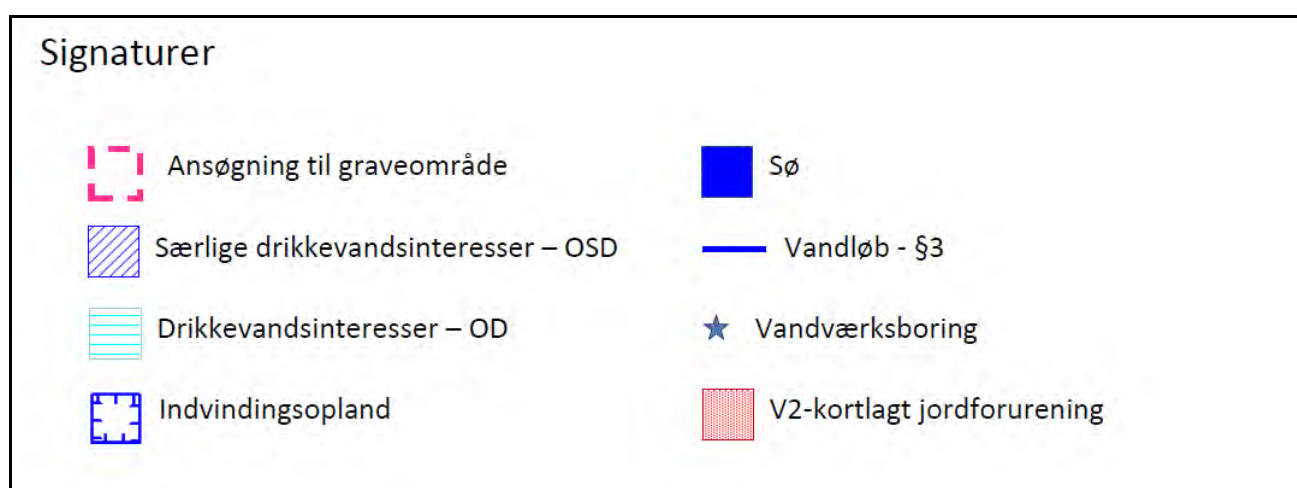
Det vil derfor være en forudsætning for indvinding i området at efterbehandle de tidligere landbrugsarealer til ekstensivt jordbrug eller naturformål, der indebærer en væsentlig forbedring for plante- og dyrelivet, samt for grundvandskvaliteten i området som helhed. Det forudsættes derfor at der i forbindelse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

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.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 5. Vandmiljø



Copyright grundkort© Kort og Matrikelstyrelsen
DDO®, copyright COWI

3.6 Nul-alternativet

Nulalternativet udgør den sandsynlige udvikling hvis graveområdet ikke udlægges i råstofplanen. Det betyder at arealerne fortsat vil blive dyrket med intensivt landbrug tilpasset det fremtidige marked for afsætning af landbrugsprodukter og med de miljøbeskyttende foranstaltninger som fremtiden vil byde på.

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 Sødober, der næsten er udtømt, og Vandel (ca. 10 minutters kørsel fra det ansøgte). Andre alternativer er import af sømaterialer fra Vejle Havn (19 minutter) eller materialer fra Sønderjylland (ca. 90 km).

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 ansøgninger til nyt råstofgraveområde ved Rostrup 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

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.

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 Sødover, der næsten er udtømt, og Vandel (ca. 10 minutters kørsel fra det ansøgte). Andre alternativer er import af sømaterialer fra Vejle Havn (19 min) eller materialer fra Sønderjylland (ca. 90 km).

Regionsrådet vurderer på baggrund af miljørapporten, at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling, og at de alternative forsyningsmuligheder fra Sønderjylland vil føre til mere trafikbelastning på vejene og dermed samlet set en større miljøbelastning.