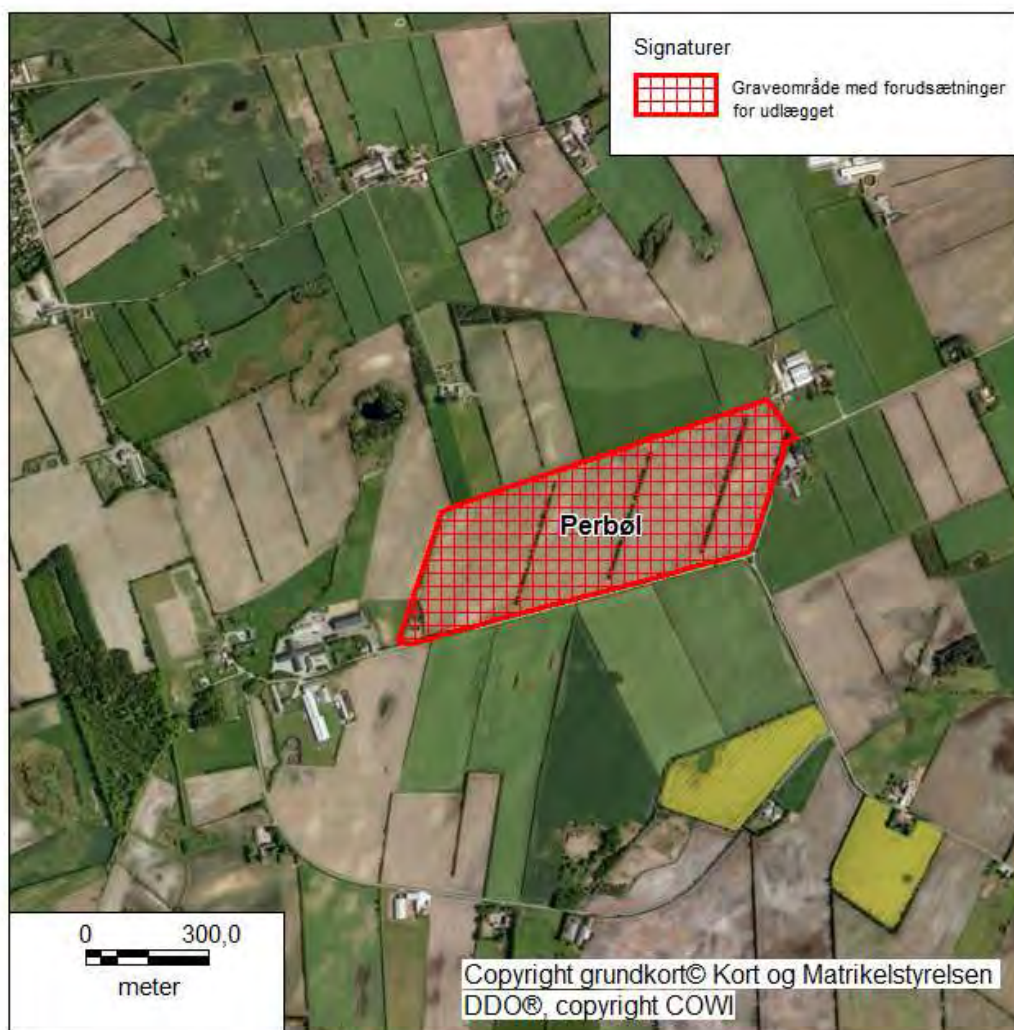


## Bilag 2, nr. 19-1

### Perbøl, Aabenraa Kommune

#### 1 Forudsætninger for udlægget



Det er en forudsætning for udlæg af graveområdet at indvinding kan gennemføres uden at påvirke vandstanden i den nærliggende mose.

## **2 Baggrunden for udlægget**

### **Ansøgning om udlæg af arealet**

Nymølle Stenindustrier A/S har ansøgt om råstofgraveområde på matr.nr 4, Perbøl, Kliplev. Arealet ligger 1 km vest for firmaets eksisterende grusgrav i graveområdet ved Kliplev. Nymølle Stenindustrier har udført 10 råstofboringer der viser sand- og grusforekomster til 20 meters dybde.

### **Vurderingen i forbindelse med udlæg i forslag til råstofplan 2012**

Region Syddanmark medtog arealet Området ved Perbøl som graveområde som erstatning for den eksisterende råstofgrav ved Kliplev, der er næsten færdiggravet.

Der er ingen væsentlige modstridende interesser i området der har en trafikalt god beliggenhed ved den nye tilslutning til motorvejen med adgang til Sønderborg.

Det er en forudsætning for udlæg af graveområdet at indvinding kan gennemføres uden at påvirke vandstanden i den nærliggende mose.

### **Bemærkninger fra myndigheder af relevans for miljøvurderingen**

Ingen

### 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 grundvandspotentialer (overfladen af det primære grundvandsmagasin). Det ansøgte ligger som en jævn smeltevandsslette i kote 35 og med ca. 5 meter til grundvandspejl. Arealet er beliggende i den østlige udkant af Tinglev Hedeslette

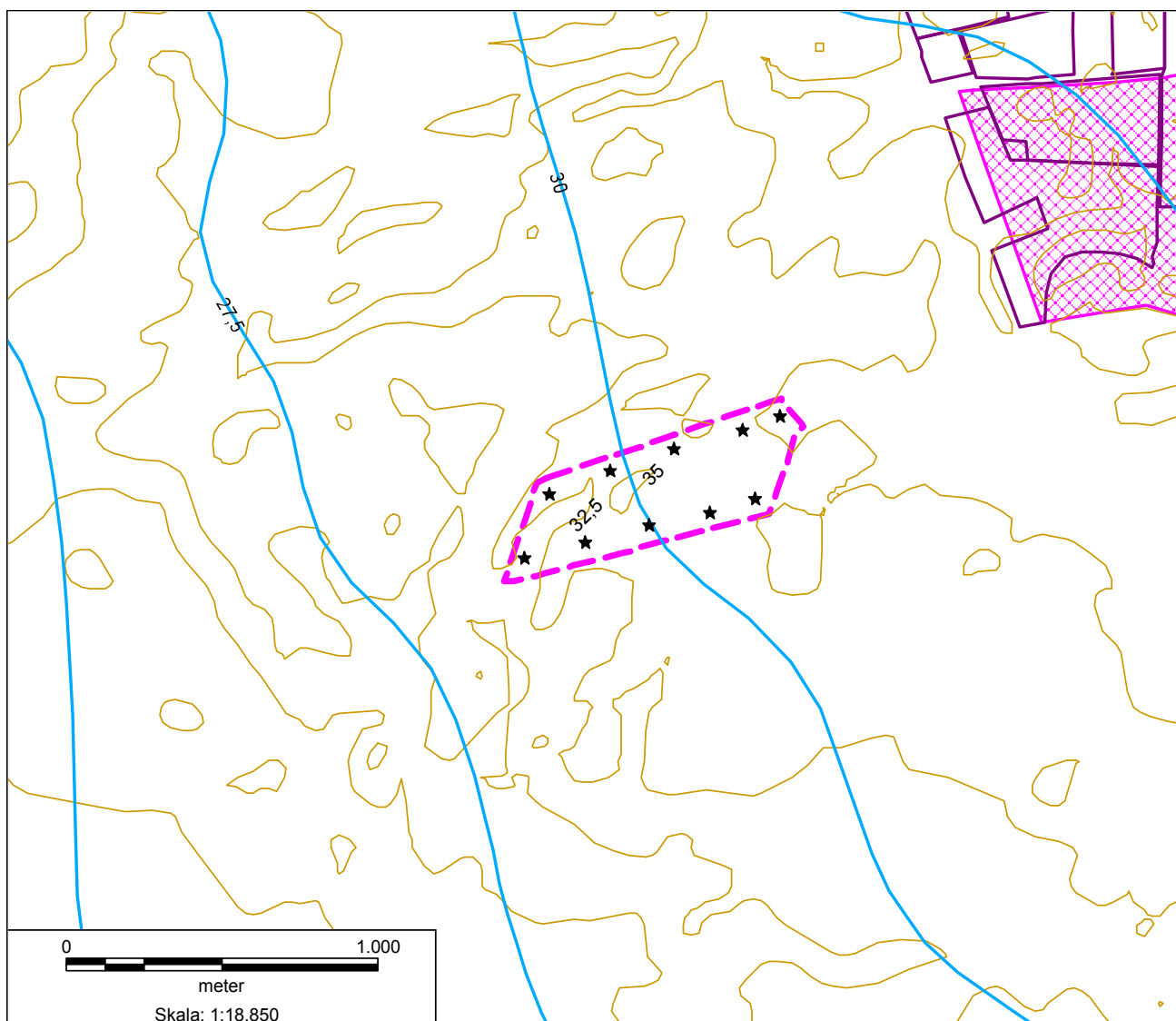
Geosyd har, som vist på nedenstående figur, på arealet udført 10 råstofboringer til ca. 19 meters dybde. Der er udtaget prøver fra boringerne og udført kornstørrelsesanalyser. Boringerne viser en ensartet jordbundsprofil med sandede aflejringer indenfor boreddybderne. Sandet er velsorteret og består mest af mellemkornet sand med et mindre grusindhold. Der er dog gennemboret såvel finere som grovere fraktioner fra finkornet, siltet sand til grovkornet og stærkt gruset sand. Vandspejlet er pejlet til 1-4 meters dybde under terræn.



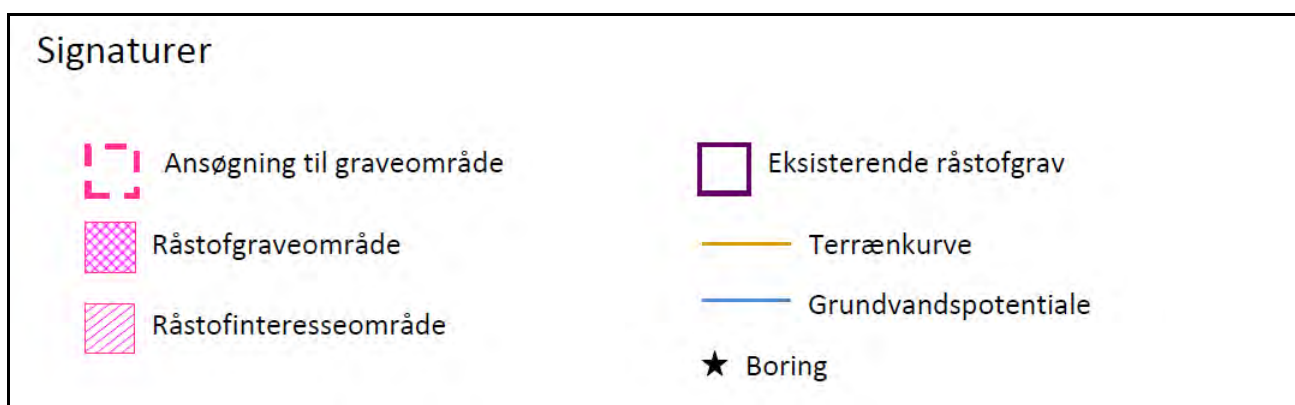
Forslag		Sikkerhed
Perbøl		
Areal (ha)	28	
Sand, grus og sten i alt (1000 m <sup>3</sup> )	2792	4
Grus og sten > 2mm (1000 m <sup>3</sup> )	248	4
Sand, grus og sten, udnyttelig del (1000 m <sup>3</sup> )	620	4
Gravedybder	20 m eller mere	3
Gravning under grundvand	Ja	4
Anvendelse til fyldsand	Ja	4
Anvendelse til bundsikring	Kornstørrelse OK, SE tal mangler	3
Anvendelse til stabilgrus	ukendt	0
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



### **3.2 Bebyggelse og infrastruktur**

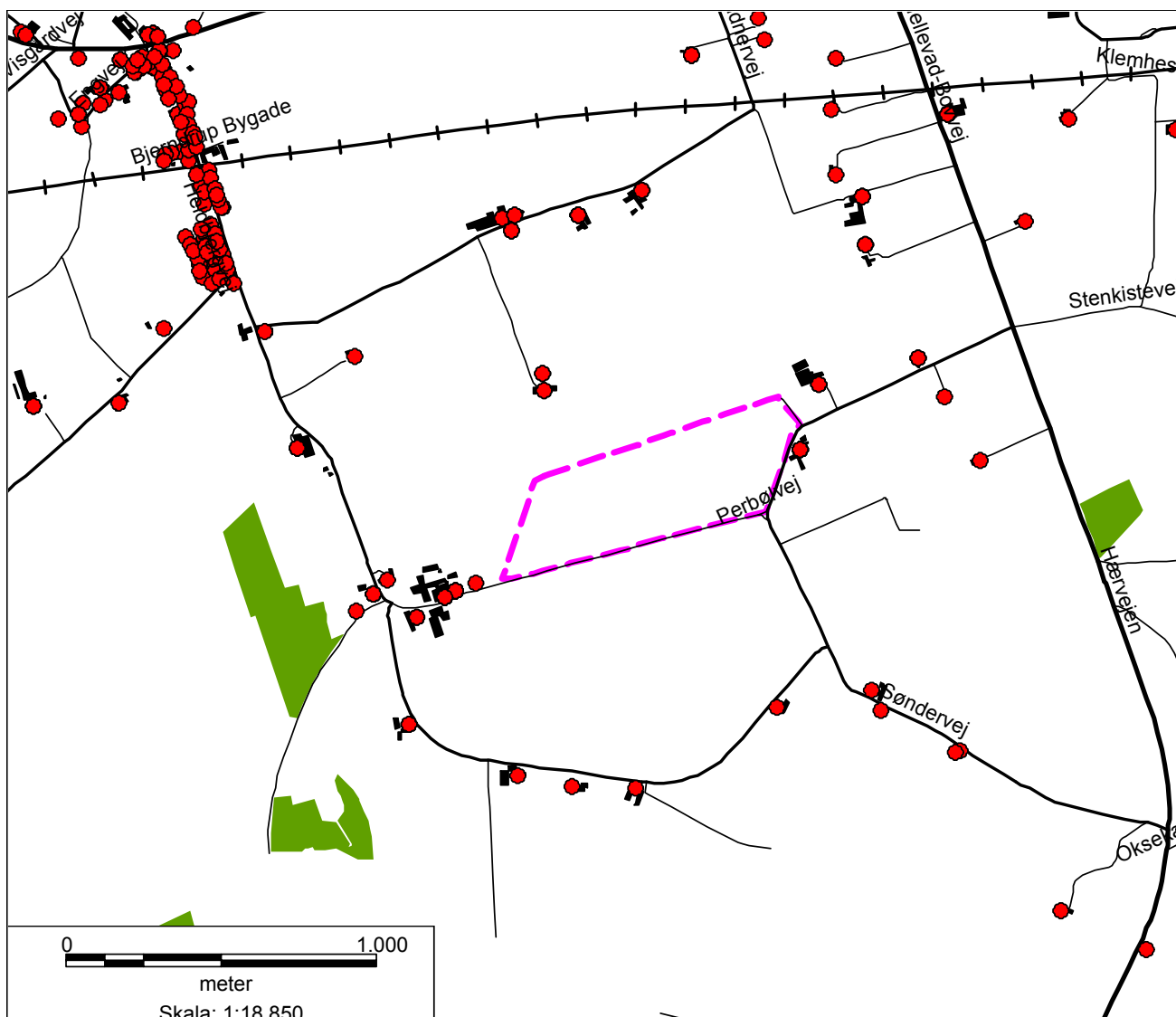
Det ansøgte ligger 1 km sydøst for Bjerndrup og 2 km sydvest for Kliplev. Tre boliger ligger indenfor 100 meter fra det ansøgte. Vilkår om beskyttelse af boliger mod støv, støj og rystelser kan begrænse mulighederne for indvinding tæt på bebyggelse.

Der er gode tilkørselsforhold direkte til landevejen, og derfra videre til Sønderjyske Motorvej.

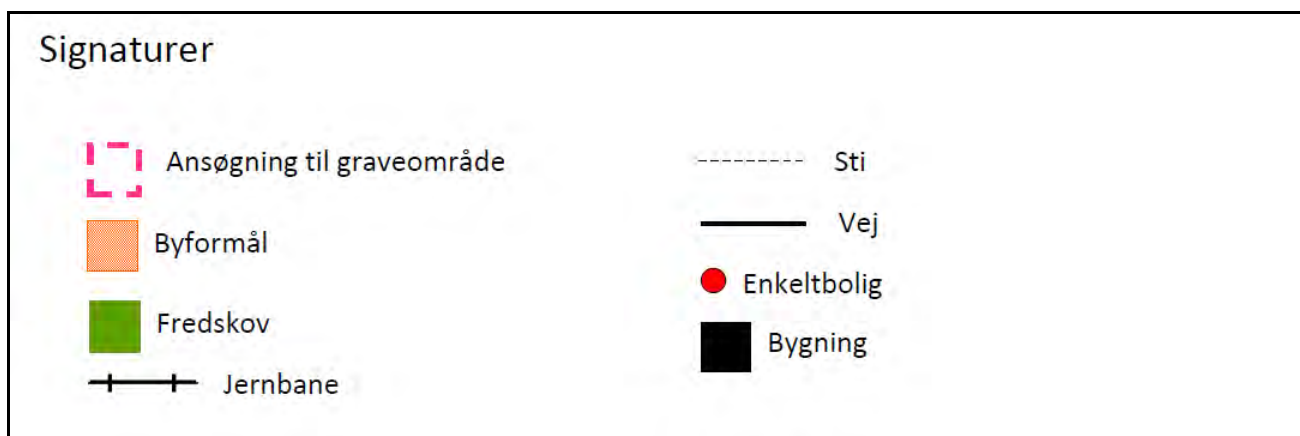


*Bygninger ved landbrug vest for arealet*

## Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 2. By og infrastruktur



### **3.3 Landskab og fortidsminder**

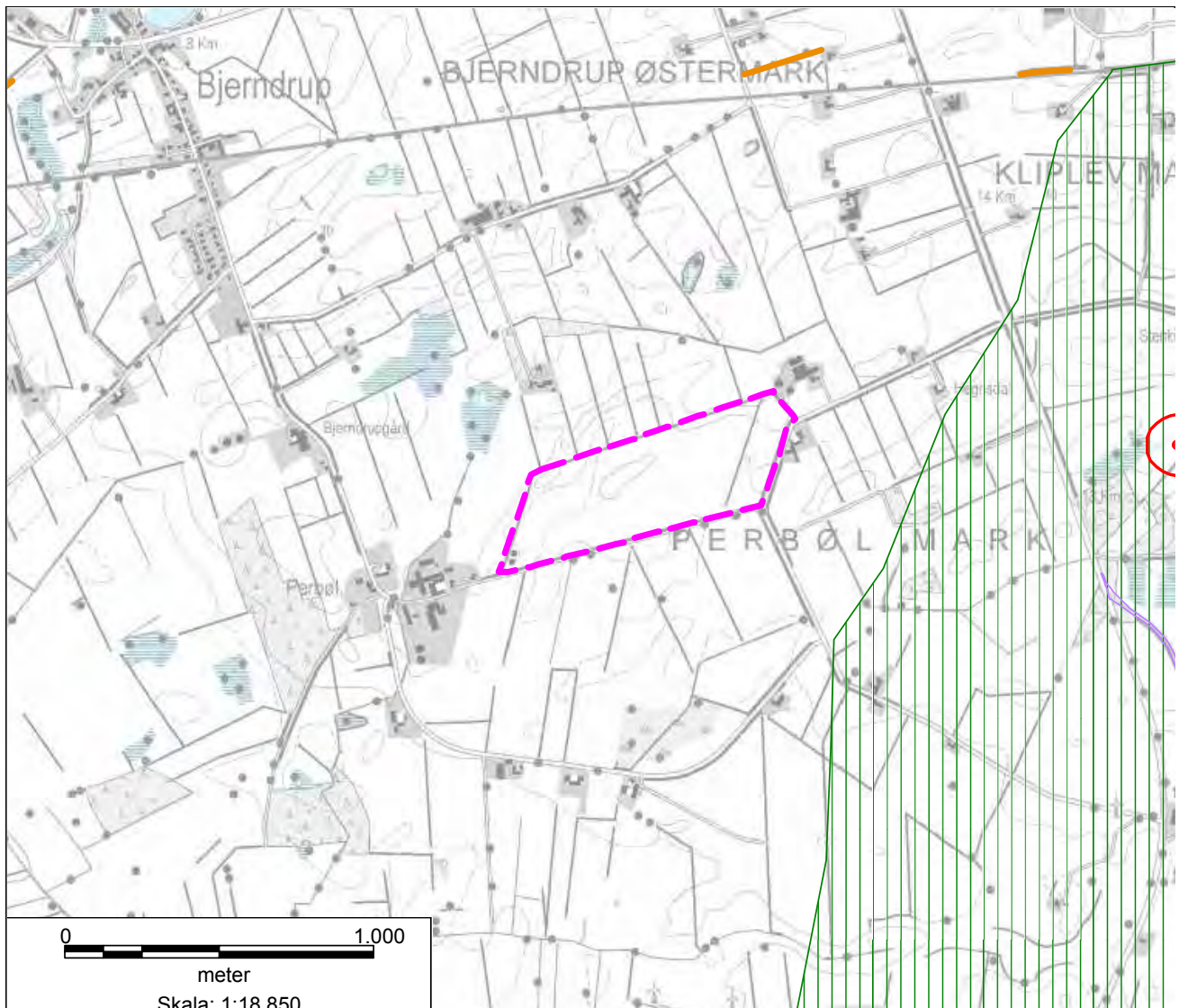
Det foreslåede område ligger udenfor områder med særlige landskabsinteresser i kommuneplanen for Aabenraa.

Der er ikke registreret beskyttede fortidsminder eller diger i området.





## Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 3. Landskab og fortidsminder



### 3.4 Naturinteresser

Det ansøgte ligger udenfor kommuneplanens udpegning af naturinteresser.

Der er ikke registreret natur, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 inden for graveområdet. Der ligger flere beskyttede moser og enge uden for graveområdet. Ca. 500 m nordvest for graveområdet ligger der et moseområde, der blev besigtiget af Aabenraa Kommune i juli 2009. Området består af ca. 1,2 ha sur hængesæk med et tykt lag af tørvemos (*Sphagnum palustre*). En af de væsentligste trusler mod naturtypen er ændrede hydrologiske forhold som følge af dræning og vandindvinding. Konstant høj vandstand er en forudsætning for naturtypens tilstedeværelse. Inden råstofgravning under grundvandsspejlet, bør det derfor undersøges nærmere, hvorvidt gravningen vil give anledning til vandsænkning i moseområdet.

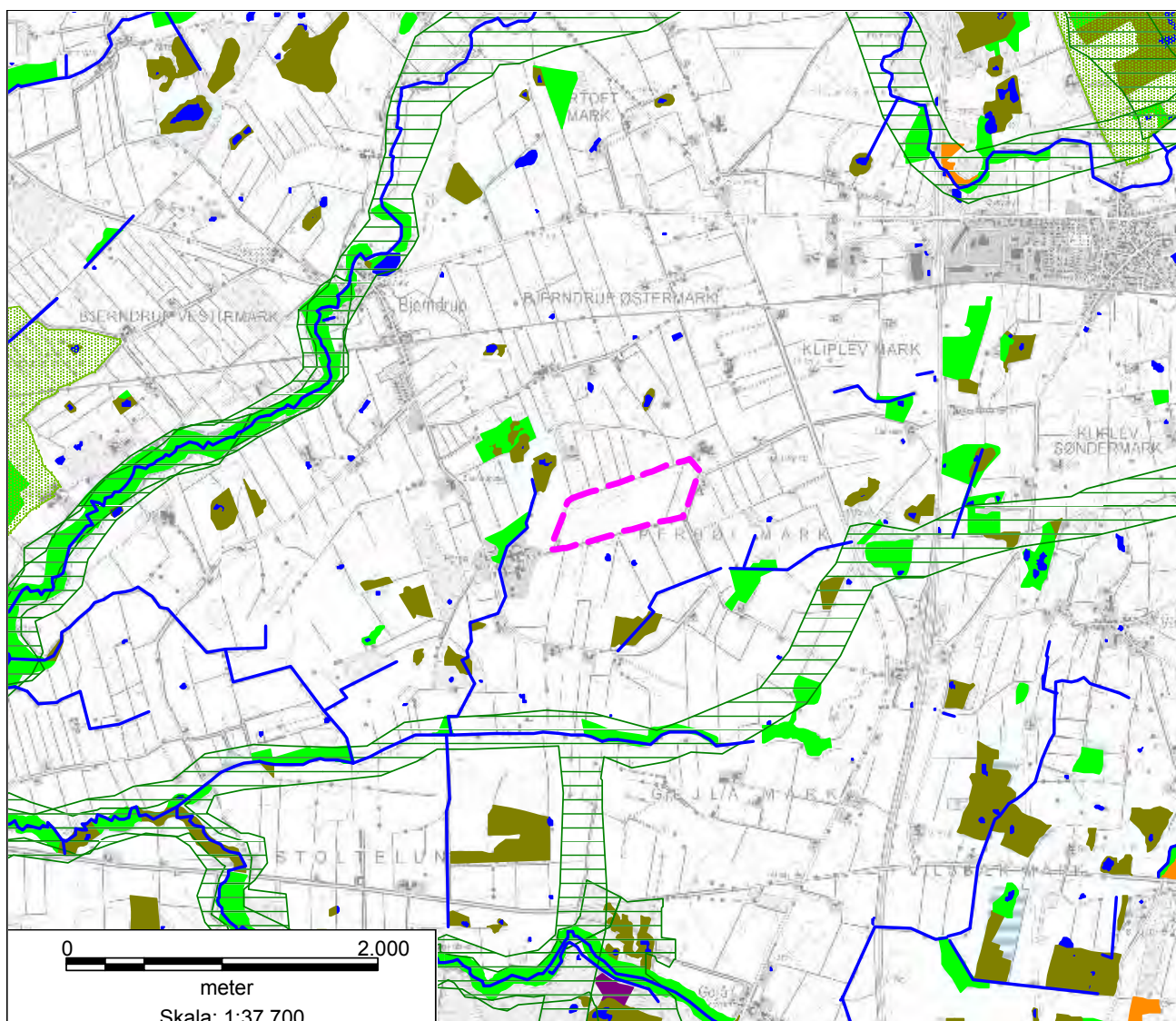
Graveområdets nuværende arealanvendelse er landbrugsareal med opdyrkede marker. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke yngle- eller rasteplasser for Bilag IV-arter, hvorfor råstofindvinding ikke vil kunne påvirke eventuelle Bilag IV arter inden i en betydende grad. Bilag IV-arter er særligt beskyttede plante- og dyrearter, der fremgår af Habitatdirektivets Bilag IV.

Ved efterbehandling af graveområderne til fx ekstensivt landbrug eller naturområder, er der gode muligheder for at tilgodese plante- og dyrelivet. Råstofindvinding kan på den måde øge naturkvaliteten på langt sigt.

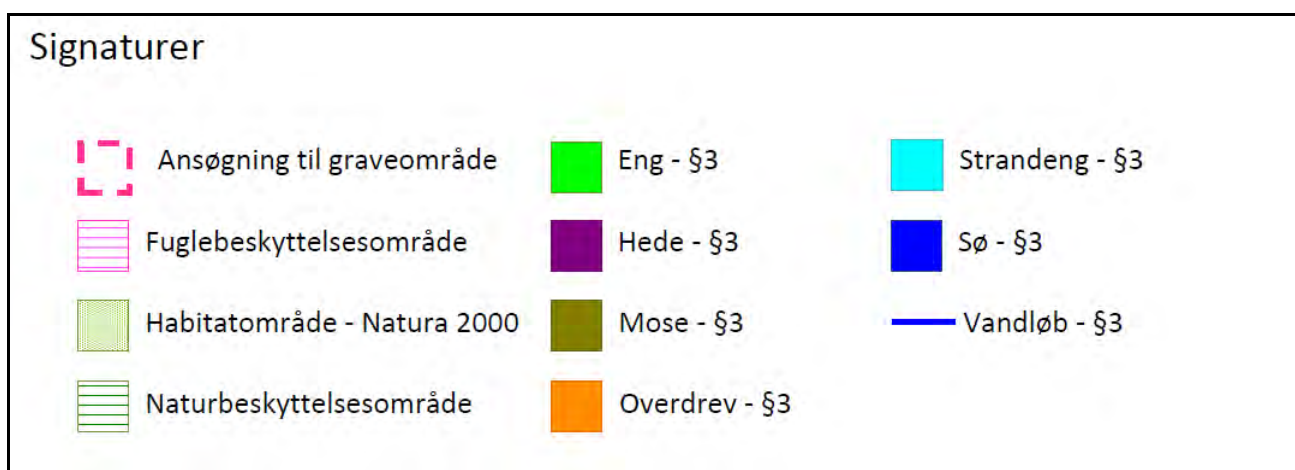


*Den nuværende anvendelse til landbrugsareal*

## Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



Kort 4. Naturinteresser



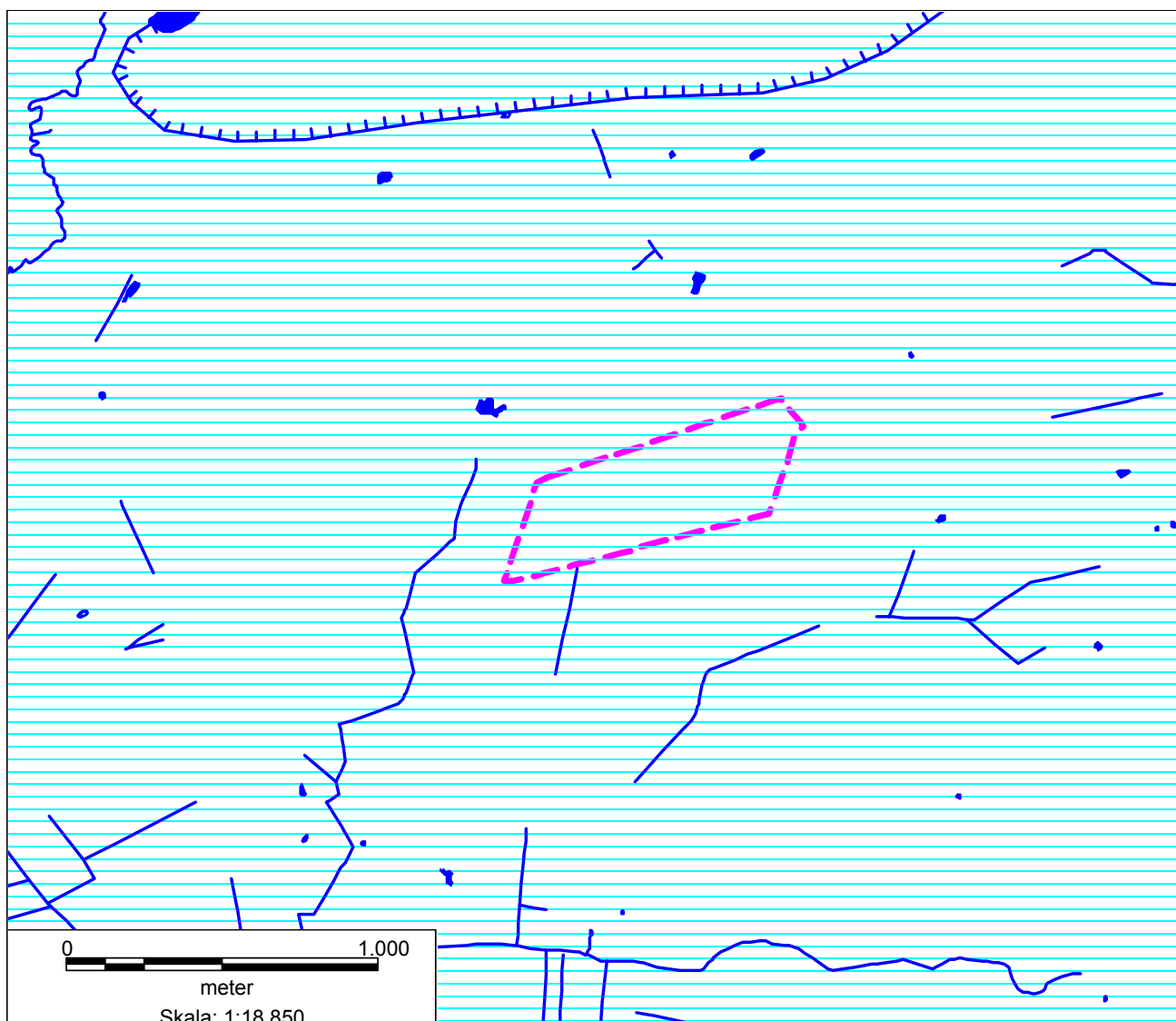
### **3.5 Vandmiljø**

Det ansøgte område er udpeget som område med almindelige drikkevandsinteresser.

Der bør stilles vilkår til drift af grusgrave indenfor de almindelige 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.

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 et almindeligt drikkevandsområde hvor der er mulighed for at opnå dispensation.

## Råstofplan 2012 for Region Syddanmark



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

Området ved Kliplev ligger trafikalt godt som forsyningsområde til Sønderborg og Aabenraa kommuner. Alternativet til forsyning med råstoffer er levering fra graveområder ved Kliplev, der næsten er udtømte, eller ved Uge Nord (6-10 minutters kørsel fra det ansøgte). Et andet alternativ er import af materialer via Aabenraa Havn (15 min).

Der er på nuværende tidspunkt udlagt graveområder i Sønderjylland 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 om nyt råstofgraveområde ved Kliplev i Aabenraa 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.

## *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.

graveområde i råstofplanen

Området ved Kliplev ligger trafikalt godt som forsyningsområde til Sønderborg og Aabenraa kommuner. Alternativet til forsyning med råstoffer er levering fra graveområder ved Kliplev, der næsten er udtømte, eller ved Uge Nord (6-10 minutters kørsel fra det ansøgte). Et andet alternativ er import af materialer via Aabenraa Havn (15 min).

Det er en forudsætning for udlæg af graveområdet at indvindingen kan gennemføres uden at påvirke vandstanden i den nærliggende mose.