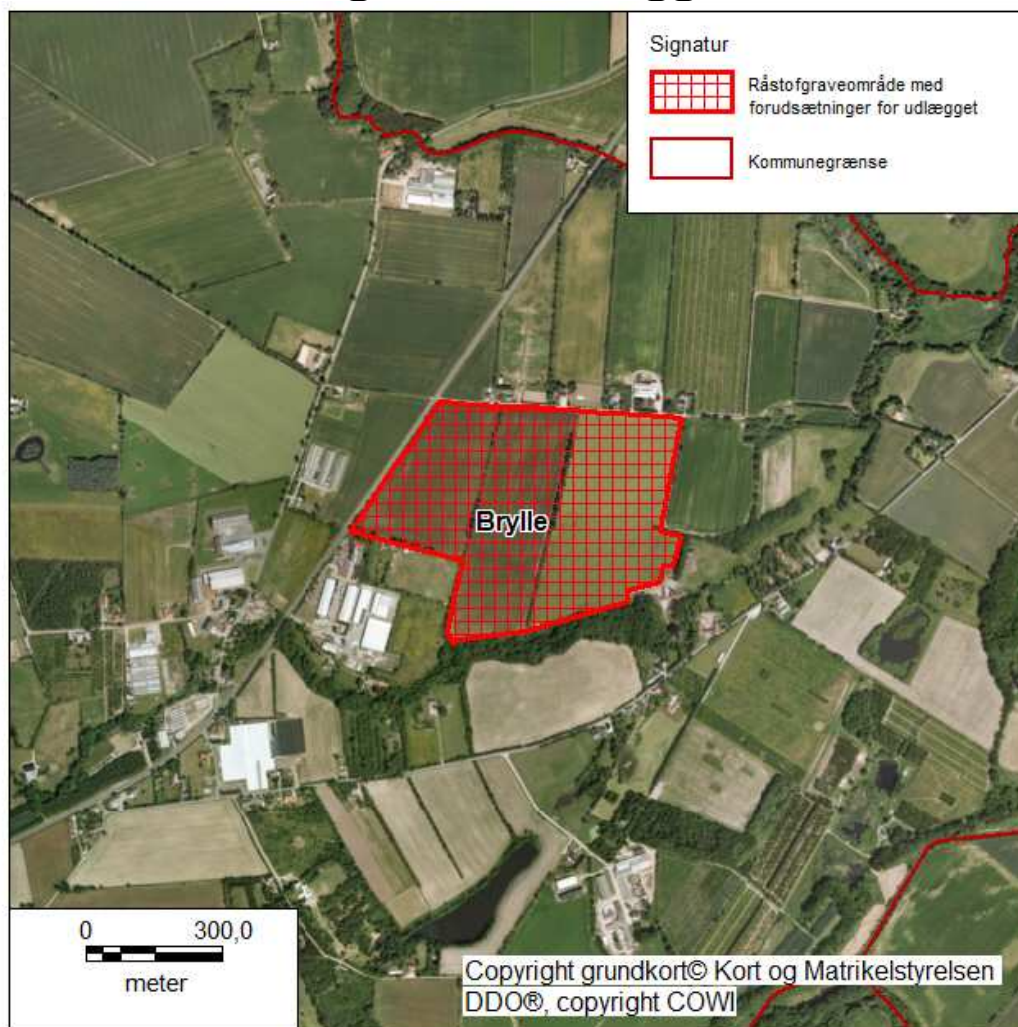


Bilag 2, nr. 2-2

Brylle, Assens Kommune

1 Forudsætninger for udlægget



Det er en forudsætning for udlæg af graveområdet at råstofgrave efterbehandles til naturformål eller ekstensivt jordbrug uden brug af pesticider og gødningsstoffer af hensyn til beskyttelse af grundvandet. Det er desuden en forudsætning at naturtilstanden i en nærliggende mose og Holmehave Bæk ikke påvirkes.

2 Baggrunden for udlægget

Ansøgning om udlæg af arealet

Ejeren af matr. Nr. 24, Brylle, Kurt Nissen, har ansøgt om et areal på 26 ha udlagt som råstofgraveområde. Der er gennemført råstofundersøgelser på arealet der viser at råstofferne kan anvendes til bundsikring og betonsand. Området ligger 12 km fra Odense og 24 km fra Assens tæt på landevejen mellem de to byer.

Ansøger har fået foretaget 3 borer med lagbeskrivelser. Der er desuden fremsendt kornstørrelsesanalyser.



Det ansøgte areal set mod syd

Vurderingen i forbindelse med udlæg i forslag til råstofplan 2012

Region Syddanmark medtog det ansøgte graveområde med henvisning til mangel på graveområder på Fyn. Regionsrådet vurderede at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling.

Der blev stillet som forudsætning for udlæg af graveområdet at råstofgrave efterbehandles til naturformål eller ekstensivt jordbrug uden brug af pesticider og gødningsstoffer af hensyn til beskyttelse af grundvandet. Det er desuden en forudsætning at naturtilstanden i en nærliggende mose ikke påvirkes.

Bemærkninger fra myndigheder af relevans for afgrænsning og forudsætninger

Naturstyrelsen noterer at ansøgningsarealet ligger på markarealer, men at arealet grænser op til §3 beskyttet mose ved Holmehave Bæk. Skovområdet syd for er levested for stor vandsalamander. Det vurderes umiddelbart at hegn i graveområdet ikke har betydning som levested for stor vandsalamander og at en eventuel negativ påvirkning på udstrømningen næppe vil have nogen negativ effekt på stor vandsalamander. Assens Kommune præciserer at det bør sikres at indvinding ikke medfører tilstandsændring af tilstødende B-målsat mose syd for arealet.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark

Kulturstyrelsen oplyser at den fredede vandmølle Solevad Vandmølle ligger umiddelbart syd for området. Møllens nærmeste omgivelser er tillige fredet, herunder en del af Holmehave Bæk.

Region Syddanmark vurderer at Holmehave Bæk ikke vil blive påvirket ved en råstofindvinding idet råstofgravning under grundvandsspejlet kun midlertidigt ændrer grundvansstrømningen, jf. de generelle betragtninger under punktet om vandmiljø i miljøvurderingen.

Råstofplan 2012 for Region Syddanmark

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

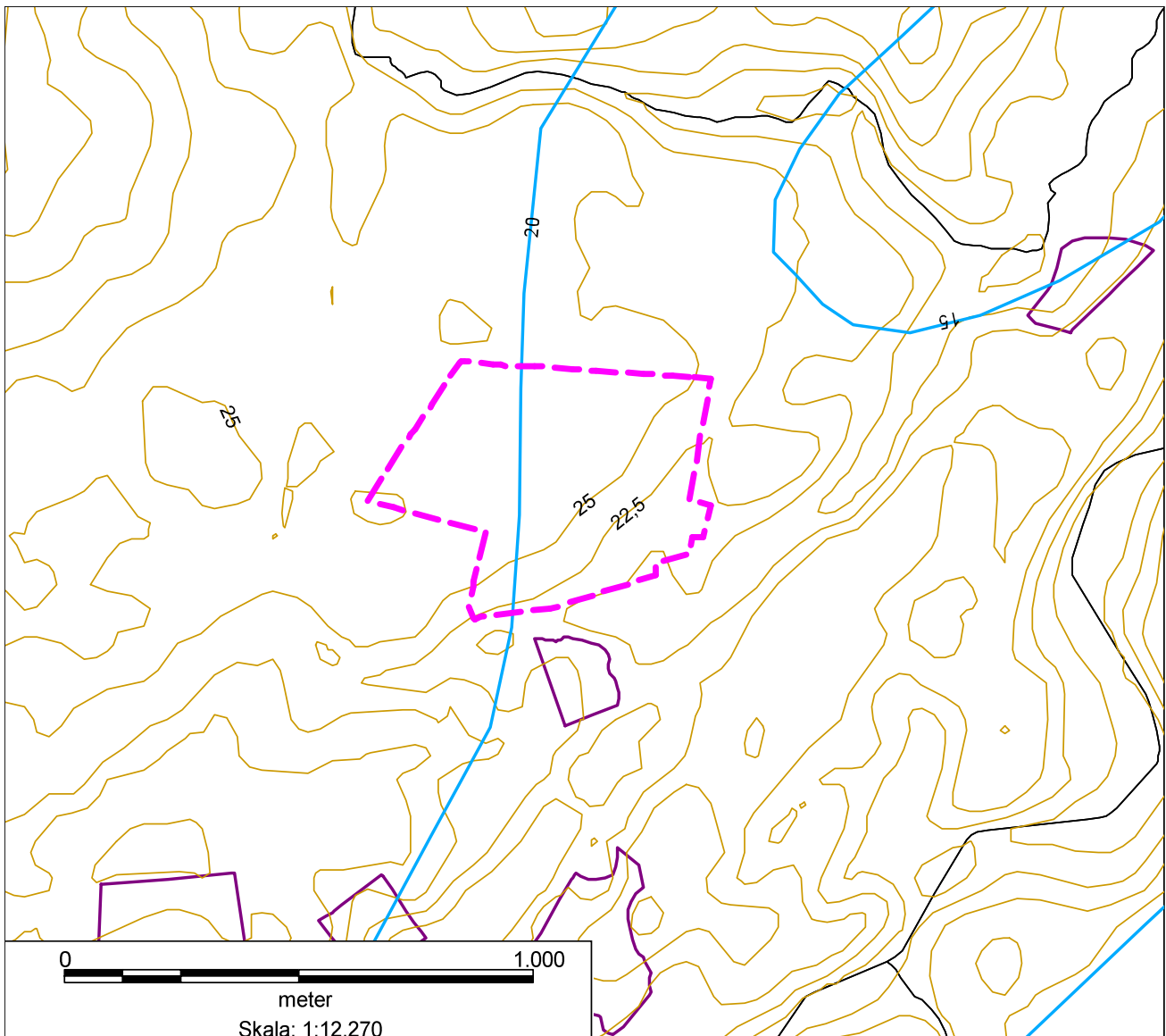
Kortet viser boringer der anvendes i råstofkortlægningen, og som er indberettet til GEUS (De nationale geologiske undersøgelser i Danmark og Grønland). Endvidere er vist boringer udført af ansøger.

På kortet er desuden vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin). Grundvandsspejlet ligger 5-7-meter under terræn.

Ansøger har fået foretaget 3 boringer, der hovedsagelig viser mellem eller groft sand, der ofte er svagt gruset. Lagbeskrivelsen er suppleret med 4 kornstørrelsesanalyser, der viser grusprocent (>2 mm) mellem 2 og 11 og SE-tal over 30.

Forslag		Sikkerhed
Brylle		
Areal (ha)	26	
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	2223	3
Grus og sten > 2mm (1000 m ³)	54	2
Sand, grus og sten, udnyttelig del (1000 m ³)	136	2
Gravedybder	12 til 22 m	4
Gravning under grundvand	ja	4
Anvendelse til fyldsand	ja	4
Anvendelse til bundsikring	ja	4
Anvendelse til stabilgrus	nej - meget lidt materiale 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.



Kort 1. Råstoffer

Signaturer

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

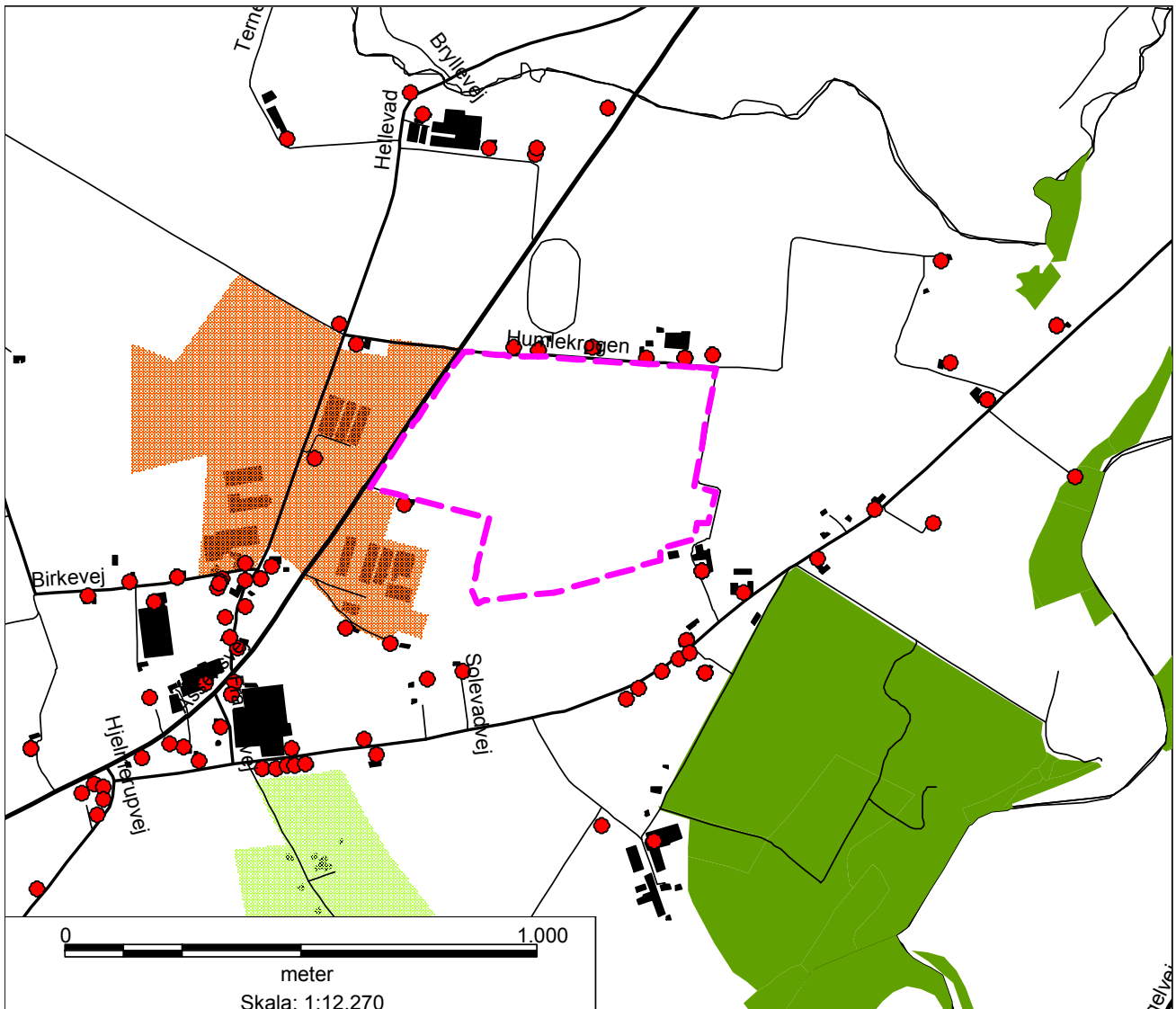
3.2 Bebyggelse og infrastruktur

8 boliger ligger indenfor 100 meter fra det ansøgte. Umiddelbart vest for området er der udlagt et erhvervsområde i Assens Kommuneplan. Vilkår om beskyttelse af boliger mod støv, støj og rystelser kan begrænse mulighederne for indvinding tæt på bebyggelse.

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

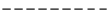


Området set mod vest



Kort 2. By og infrastruktur

Signaturer

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

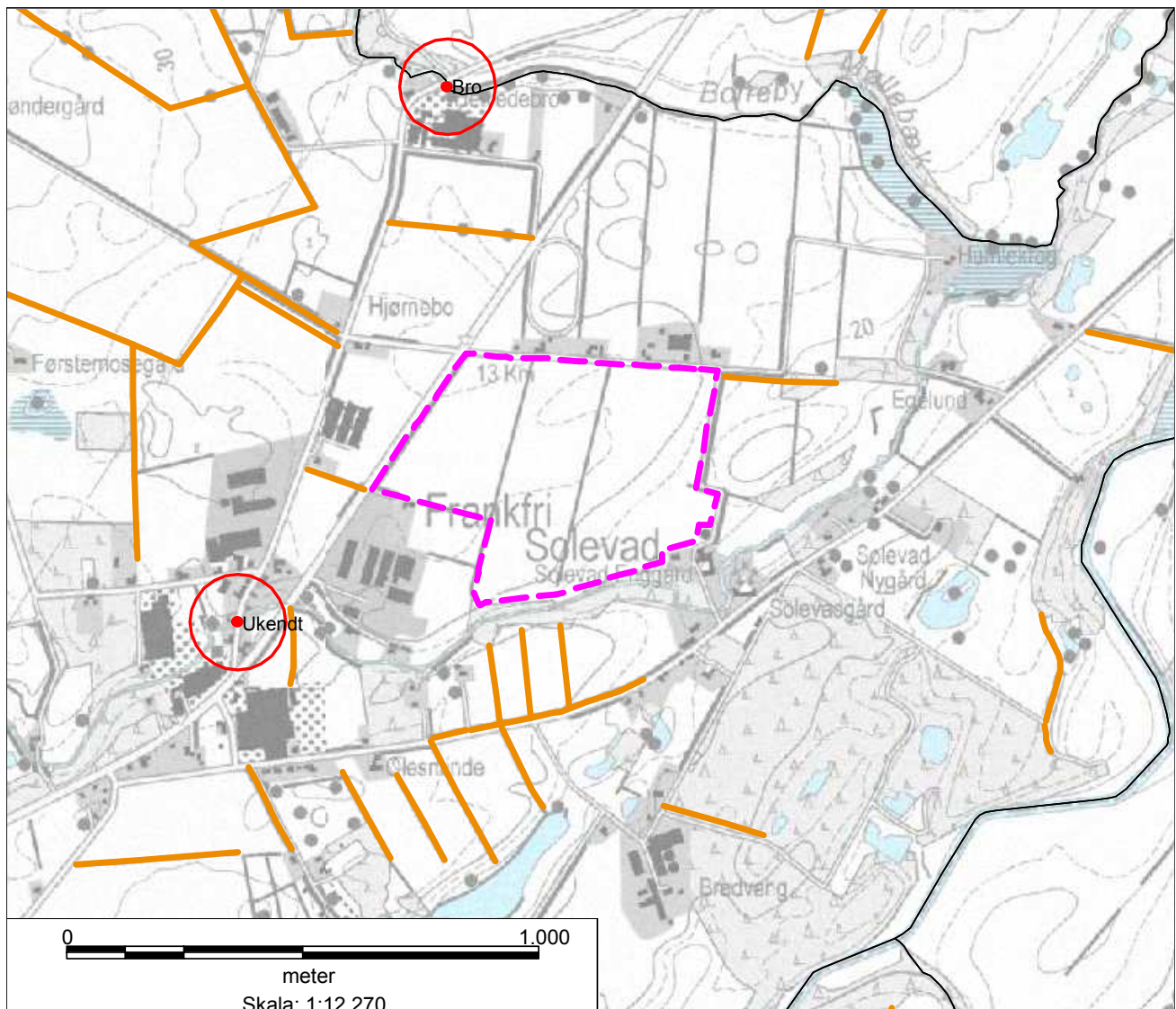
3.3 Landskab og fortidsminder

Der er ikke udpeget landskabsinteresser i kommuneplanen for det ansøgte område.

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



Området set mod nordøst



Kort 3. Landskab og fortidsminder

Signaturer

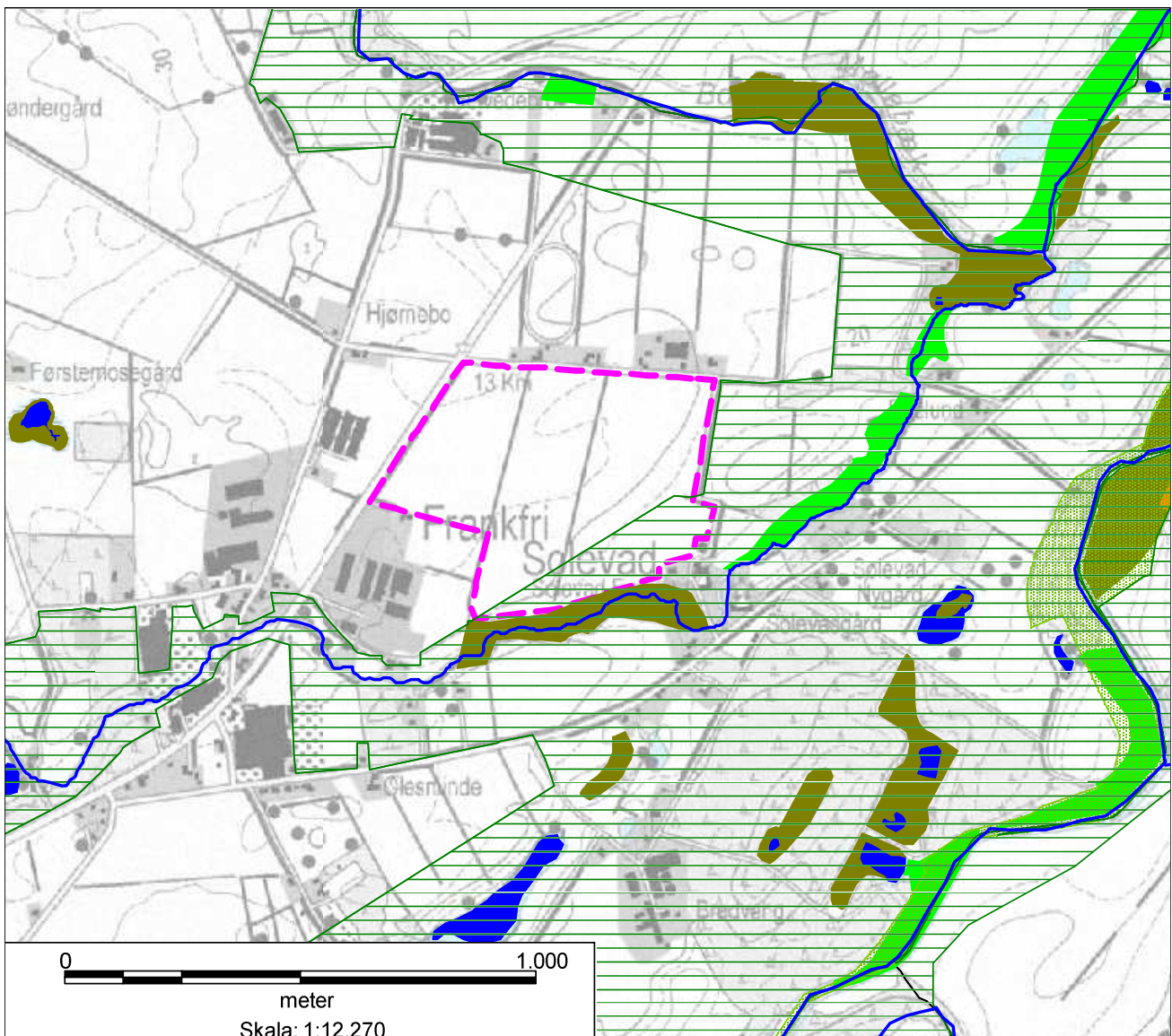
- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------------------|
|  | Ansøgning til graveområde |  | Beskyttet jord- og stendige |
|  | Værdifuldt landskab |  | Fredet fortidsminde |
|  | Kulturmiljø |  | Beskyttelseslinje fortidsminde 100 m |
|  | Fredet område | | |

3.4 Naturinteresser

Det ansøgte råstofområdes nuværende arealanvendelse er landbrugsareal med opdyrkede marker. Der foreligger ingen tilgængelige registreringer af Bilag IV-arter inden for området. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke yngle- eller rastepladser for Bilag IV-arter.

Der er ikke registreret natur, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor graveområdet. Graveområdet grænser i den sydlige ende op til en § 3 beskyttet mose. Fyns Amt besigtigede i 1991 mosen, der var af stor, regional betydning. Der blev ikke fundet Bilag IV-arter ved besigtigelsen.

Den sydlige del af området er udpeget som potentiel ny natur i Assens kommuneplan. Eventuel efterbehandling af de nuværende landbrugsarealer til naturområder eller ekstensivt landbrug kan medføre væsentligt større naturområder, hvilket igen vil kunne medføre forbedrede levevilkår for planter og dyr i forhold til den nuværende arealanvendelse.



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

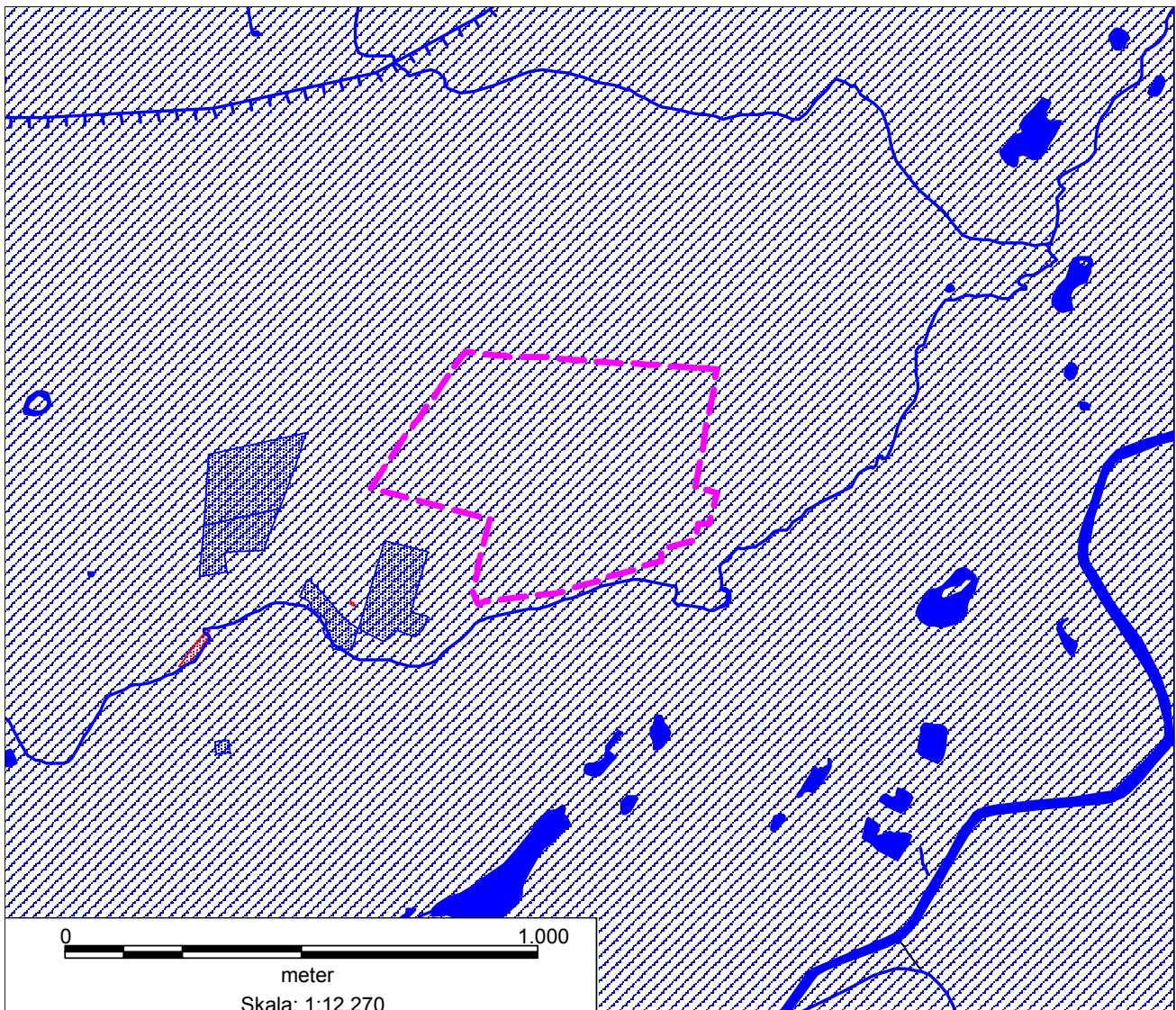
Mens råstofgravningen pågår, vil vegetationen i råstofgrave være sparsom, hvilket medfører at evapotranspirationen i vækstsæsonen vil mindskes. Både den mindskede overjordstykkelse og den mindskede evapotranspiration kan medføre en øget grundvandsdannelse. Lidt afhængigt af geometrien af råstofgraven 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 indenfor 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 graveområder der kan forsyne Fyn findes i bl.a. i eksisterende råstofgraveområde ved Stenløse og Volderslev (11 minutters kørsel fra det ansøgte), samt øvrige råstofgraveområder på Fyn. Andre alternativer er importerede materialer fra havne i Odense (19 min) og Assens (23 min).

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 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 forslag til nyt råstofgraveområde ved Brylle 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 graveområder der kan forsyne Fyn findes i bl.a. i eksisterende råstofgraveområde ved Stenløse og Volderslev (11 minutters kørsel fra det ansøgte), samt øvrige råstofgraveområder på Fyn. Andre alternativer er importerede materialer fra havne i Odense (19 min) og Assens (23 min).

Regionsrådet vurderer at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling, under forudsætning af at råstofgrave efterbehandles til naturformål eller ekstensivt jordbrug uden brug af pesticider og gødningstoffer af hensyn til beskyttelse af grundvandet. Det er desuden en forudsætning at naturtilstanden i en nærliggende mose ikke påvirkes.