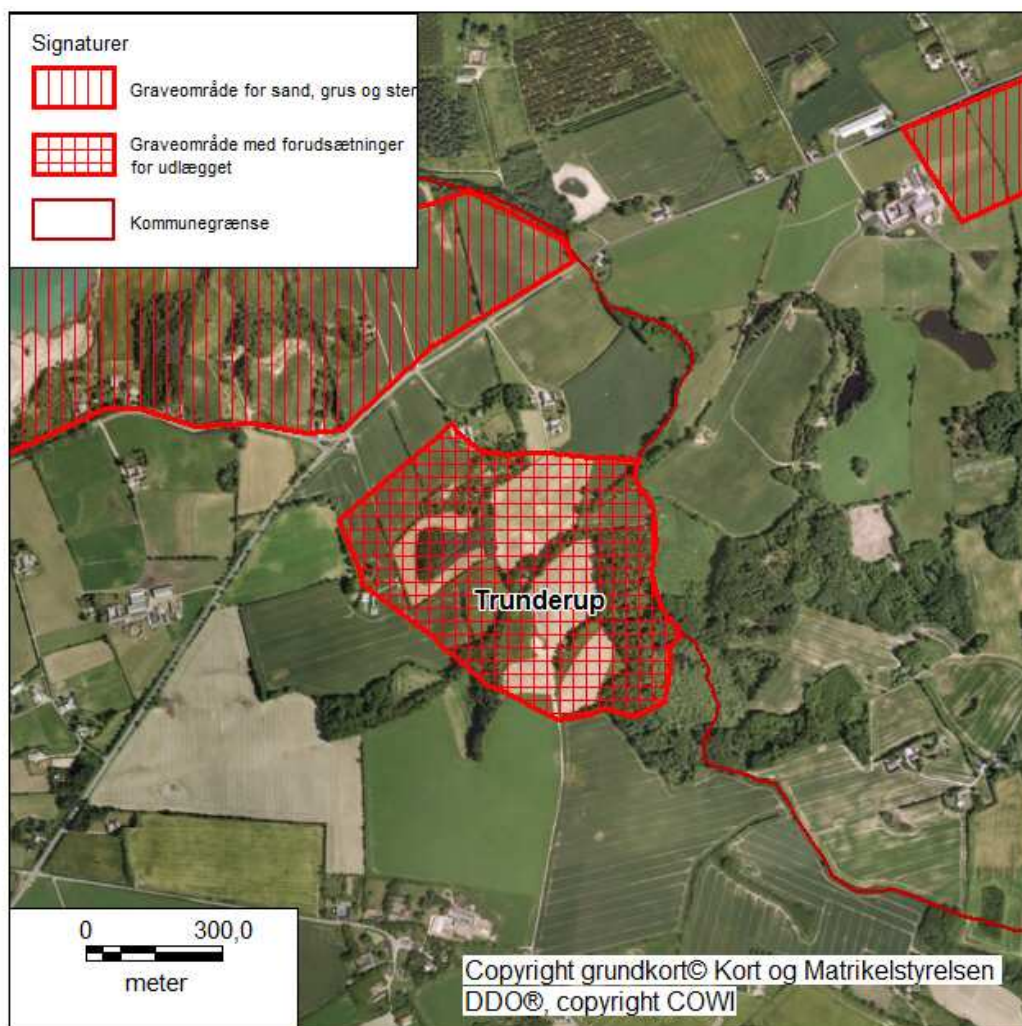


Bilag 2, nr. 2-3

Trunderup - 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.

2 Baggrunden for udlægget

Ansøgning om udlæg af arealet

Råstofentreprenør Freiberg & Jespersen ansøger om et graveområde på ejendommen matr. 8x m.fl. Trunderup der ligger i både Assens og Faaborg-Midtfyn kommuner.

Forslagsstiller har ikke fremsendt råstofundersøgelser, men en del af det ansøgte ligger indenfor et område hvor Fyns Amt har lavet geofysiske undersøgelser og en boring som led i fase-2 kortlægningen.



Det ansøgte areal set mod øst

Vurderingen i forbindelse med udlæg i forslag til råstofplan 2012

Region Syddanmark medtog arealet som graveområde på baggrund af det ansøgte og fase 2 kortlægning fra Fyns Amt. Afgrænsningen som vist på kortet omfatter områder hvor råstofkvaliteten vurderes som god.

Grundvandsspejlet i området ligger 5-7 meter under terræn og eventuel råstofgravning i området vil finde sted dels som tørgravning, dels under grundvandsspejl i mindre omfang, hvis råstofforekomsterne skal udnyttes økonomisk.

Regionsrådet vurderer at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes gennem vilkår for indvinding og efterbehandling.

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.

Bemærkninger til udlægget af relevans for miljøvurderingen

Assens Kommune bemærker at graveområdet ligger i et varieret og kuperet landskab med biologiske værdier knyttet til såvel lysåbne naturtyper som skovnatur. Indvinding af råstoffer inden for området vil for så vidt angår beskyttede naturtyper kræve dispensation. Hvorvidt der gives tilladelse vil afhænge af en konkret vurdering. Assens Kommune lægger vægt på at der er tale om et område med stor variation og biologisk værdi, hvor praksis må forventes restriktiv med henblik på erstatningsbiotoper og sikring af den fremtidige variation i naturtyper efter en eventuel råstofindvinding.

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.

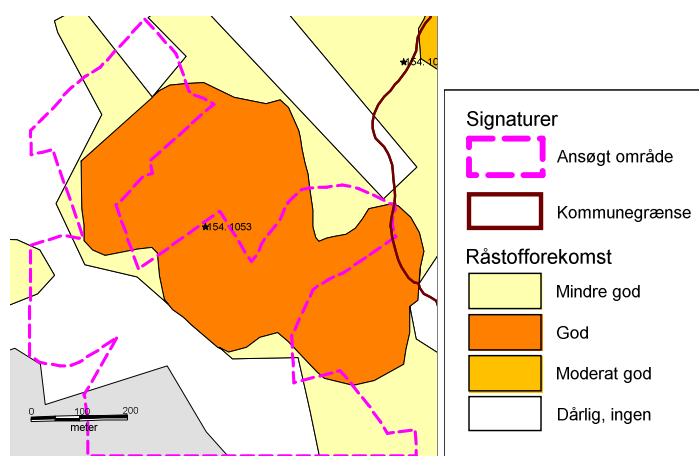
Nøgle til oplysninger der skal gives i henhold til § 7 i lov om miljøvurdering

- 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

Kort 1 viser det foreslåede råstofgraveområde set i forhold til eksisterende graveområder samt tidligere og nuværende råstofgrave. Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin) der ligger 15-20 meter under terræn. Området ligger 600 meter øst for en eksisterende grusgrav og graveområde ved Hårby. Kortet viser boringer der anvendes i råstofkortlægningen, og som er indberettet til GEUS (De nationale geologiske undersøgelser i Danmark og Grønland).

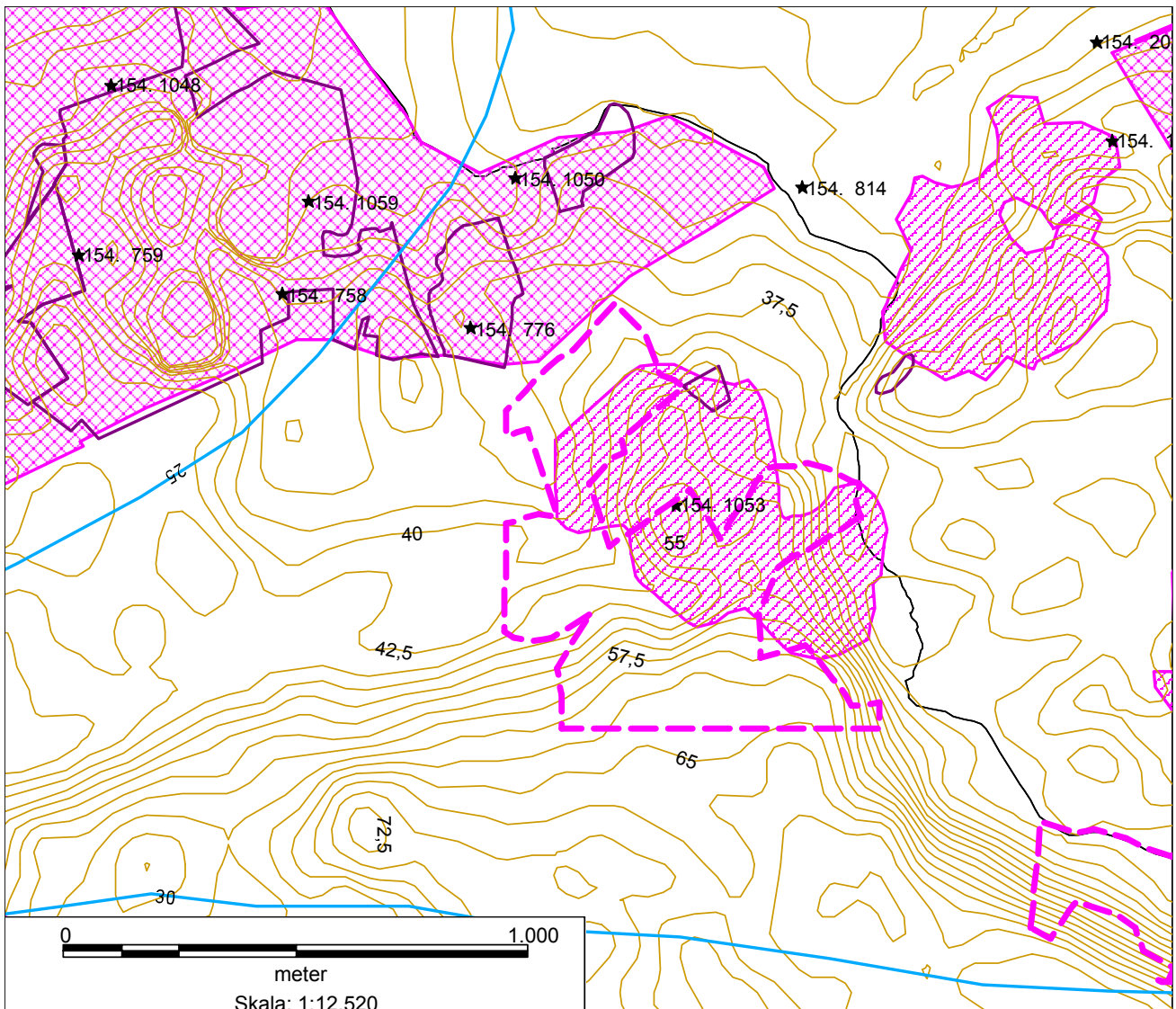
Vurderingen er foretaget på baggrund af Fyns Amts fase 2 kortlægning for området, som for dette område omfatter geofysiske undersøgelser og boring 154.1053 med tilhørende analyser. Kortlægningen dækker størstedelen af det ansøgte areal, men størstedelen af arealet vurderes uden interesse. Region Syddanmark har derfor vurderet den del af det kortlagte areal hvor råstofforekomsten vurderes at være god - også uden for det ansøgte areal.



Forslag		Sikkerhed
Trunderup (ÆNDRET)		
Areal (ha)	32	
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	4714	2
Grus og sten > 2mm (1000 m ³)	165	2
Sand, grus og sten, udnyttelig del (1000 m ³)	413	2
Gravedybder	Op til 30 m	3
Gravning under grundvand	nej eller meget begrænset	3
Anvendelse til fyldsand	ja	4
Anvendelse til bundsikring	ja	4
Anvendelse til stabilgrus	ja	3
Anvendelse til betonsand	ja	4
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

Signaturer

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

3.2 Bebyggelse og infrastruktur

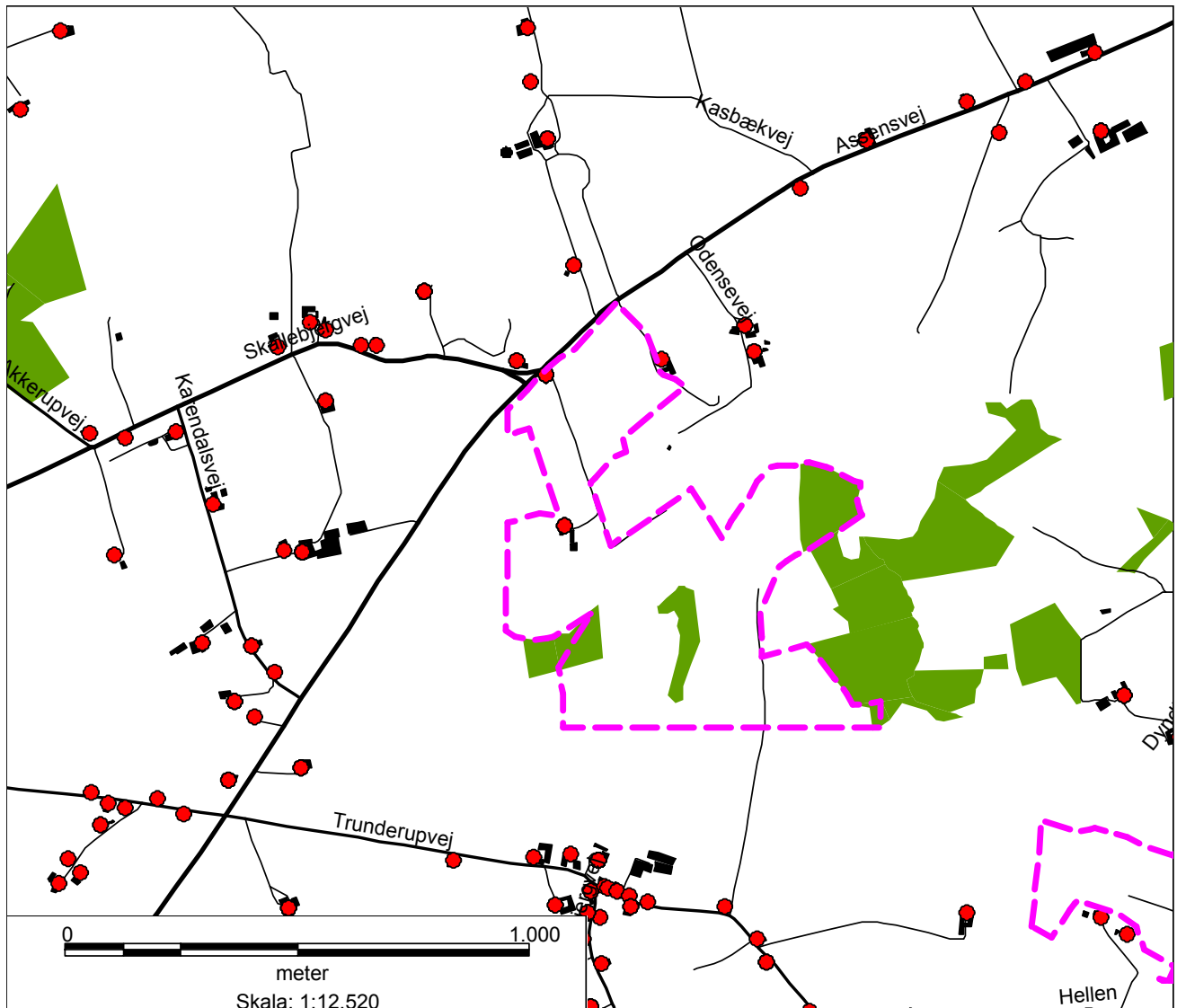
Det ansøgte råstofgraveområde omfatter eksisterende landbrugsarealer samt et mindre skovareal med fredsskovpligt.

Der er 3 boliger indenfor 100 meter fra graveområdet.

Der er gode tilkørselsmuligheder til Odensevej.



Skovareal i området



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 kuperede landbrugsarealer der dyrkes intensivt.

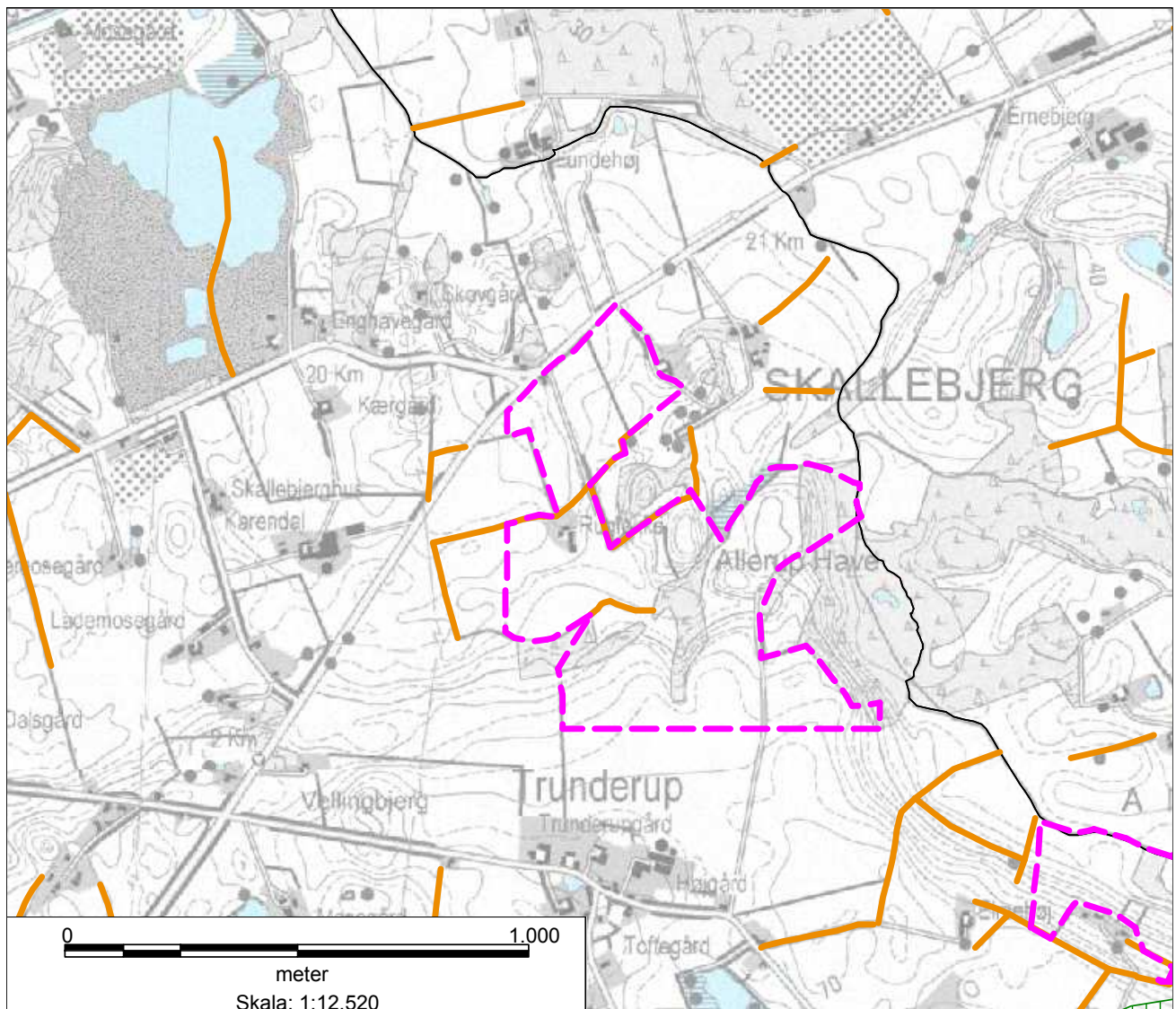
Området er ikke udpeget som særligt værdifuldt landskab i Assens Kommunes kommuneplan, men det ligger indenfor et større sammenhængende landskabsområde hvor der skal tages særlige hensyn til landskabet ved byggeri og anlægsvirksomhed.

3 diger indenfor området er beskyttet. Bevaring af digerne vil beslaglægge råstofressourcer og vanskeliggøre en harmonisk efterbehandling af arealerne. Digerne forudsættes derfor fjernet mod evt. etablering af erstatningsbiotoper ved efterbehandling. Råstofindvindingen kan derfor forudsætte dispensation efter naturbeskyttelses- eller museumsloven.

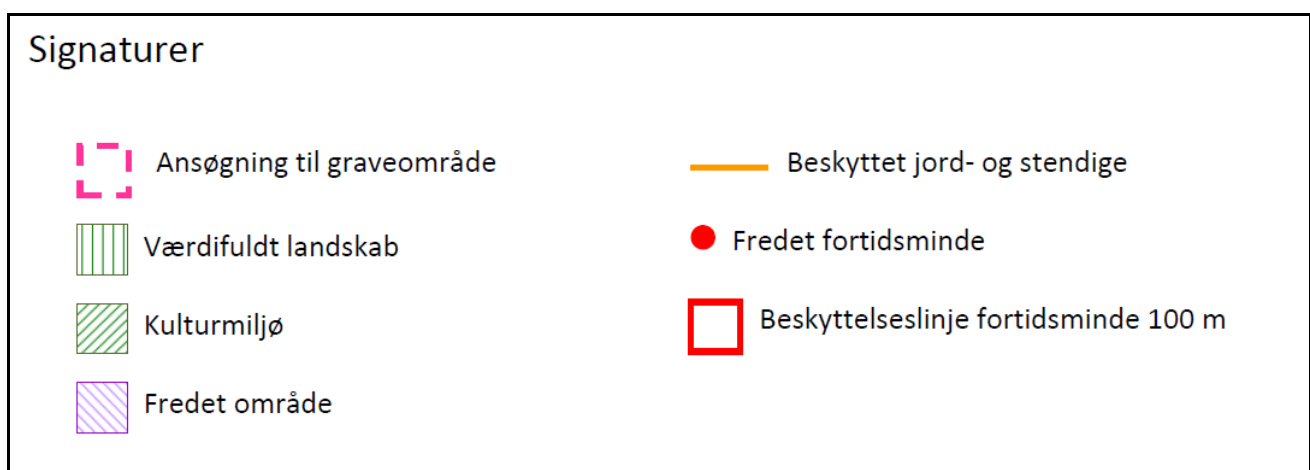
Ingen gravhøje er registreret indenfor området.



Typisk landskab i området



Kort 3. Landskab og fortidsminder



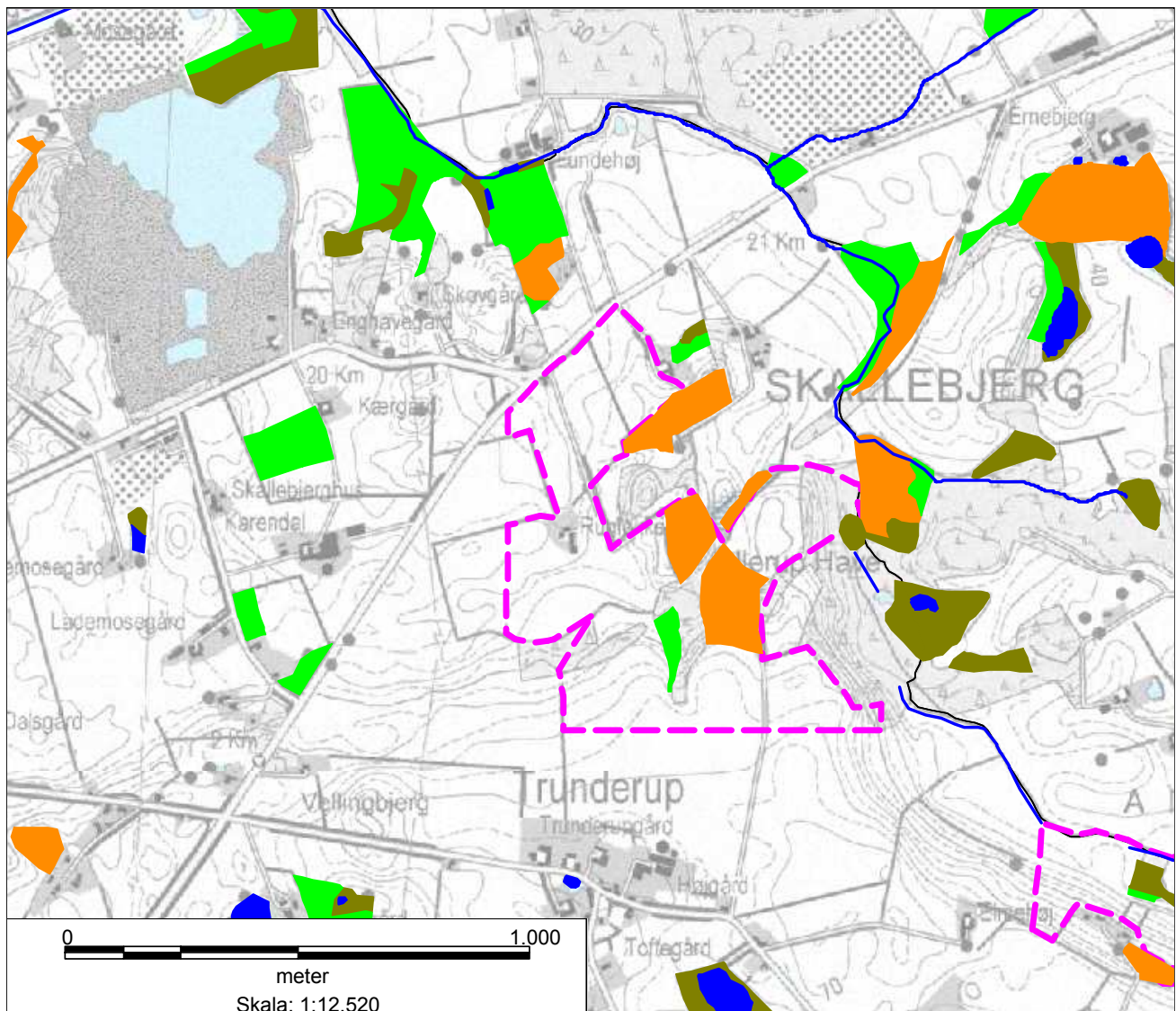
3.4 Naturinteresser

Det ansøgte graveområdes nuværende arealanvendelse er primært landbrugsareal med opdyrkede marker. Intensivt opdyrkede arealer rummer som hovedregel ikke yngre- eller rastepladser for Bilag IV-arter, hvorfor råstofindvinding ikke vil kunne påvirke eventuelle Bilag IV-arter inden for landbrugsarealerne i en betydende grad.

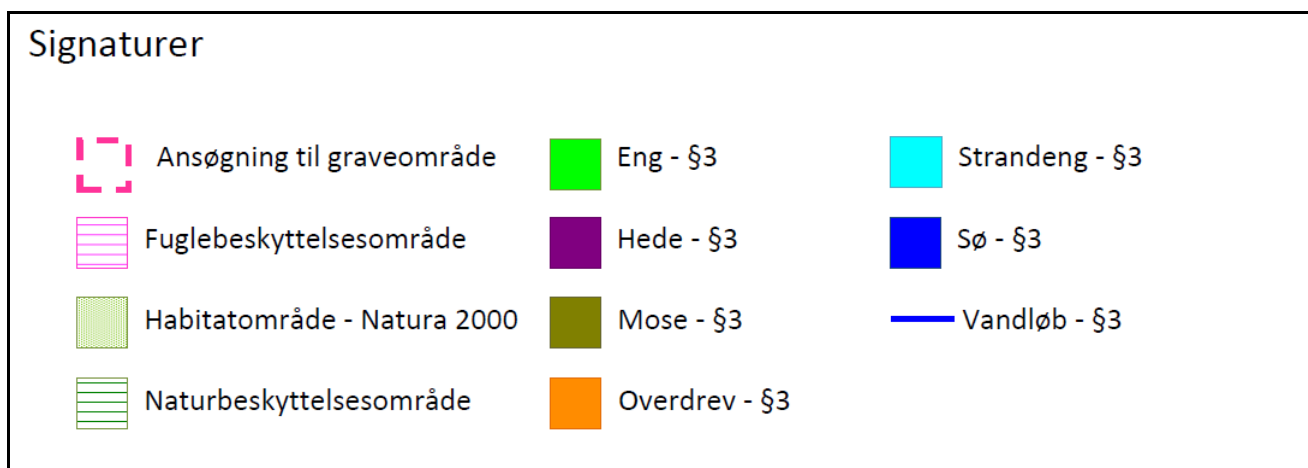
Inden for graveområdet ligger tre større og to mindre overdrev, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. De tre større overdrev blev besøgt af det tidligere Fyns Amt i juli 1997. Besøget bestod af en botanisk registrering. Der blev ikke fundet Bilag IV-arter i forbindelse med besøgene.

Inden for graveområdet ligger den vestlige del af skovområdet "Allerup Have". Assens Kommune oplyser at der her findes fine naturområder med en mosaik af forskellige naturtyper – mose, overdrev og skov. Der foreligger ingen tilgængelige registreringer af Bilag IV-arter indenfor graveområdet.

Ved efterbehandling af graveområdet er der gode muligheder for at tilgodese plante- og dyrelivet ved en efterbehandling til ny natur, som kan udgøre erstatningsbiotop for de § 3 beskyttede overdrev i forbindelse med en eventuel dispensation efter naturbeskyttelsesloven.



Kort 4. Naturinteresser



3.5 Vandmiljø

Det ansøgte område 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.

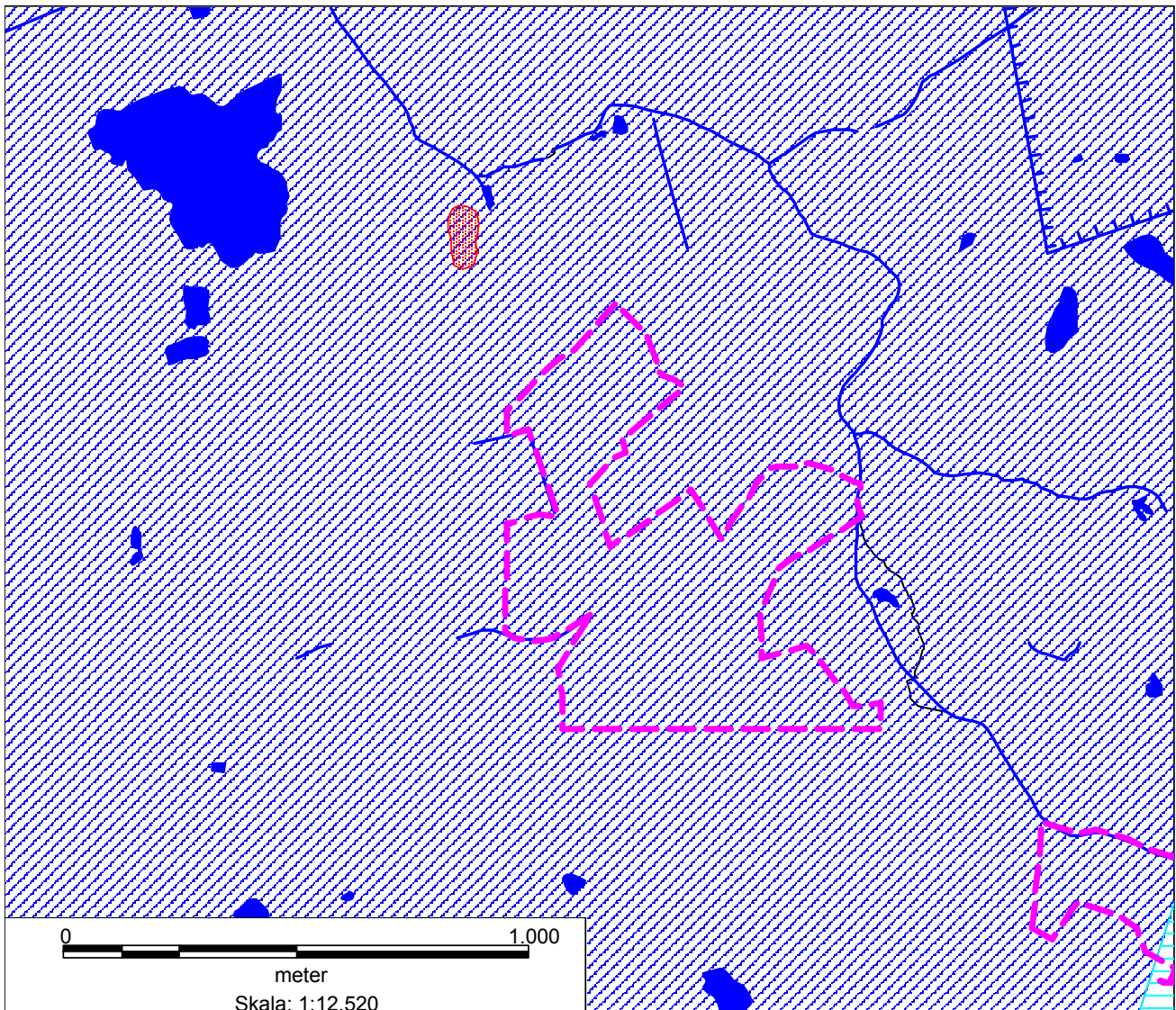
Mens råstofgravningen pågår, vil vegetationen i råstofgrave være sparsom, hvilket medfører at evapotranspirationen i vækstsæsonen vil mindskes. Både den mindskede overjordstykkelse og den mindskede evapotranspiration kan medføre en øget grundvandsdannelse. Lidt afhængigt af geometrien af råstofgraven 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 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 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 i nærheden der kan forsyne Fyn findes i bl.a. i eksisterende råstofgraveområde ved Skallebjerg 5 minutter fra det ansøgte samt forslag til graveområder ved Akkerup og Allerup ca. 7 minutters kørsel fra det ansøgte, samt øvrige råstofgraveområder på Fyn. Andre alternativer er importerede materialer fra havne i Assens (18 min) og Middelfart (25min).

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 Trunderup 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 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 af miljøet.

Alternative graveområder i nærheden der kan forsyne Fyn findes i bl.a. i eksisterende råstofgraveområde ved Skallebjerg 5 minutter fra det ansøgte, i forslag til graveområder ved Akkerup og Allerup ca. 7 minutters kørsel fra det ansøgte, samt øvrige råstofgraveområder på Fyn. Andre alternativer er importerede materialer fra havne i Assens (18 min) og Middelfart (25min).

Regionsrådet vurderer at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling. Herunder at råstofgrave efterbehandles til naturformål eller skov uden brug af pesticider og gødningsstoffer af hensyn til beskyttelse af grundvandet.