

Miljørapport
Forslag til Råstofplan 2016 for Region Syddanmark

Råstofgraveområde ved Bastrup i Varde Kommune



Februar 2016 - Revideret november 2016

1 Indledning

Johnny M. Jessen og Henri Jacobsen, Jessen og Jakobsen Aps, har ansøgt om at få udlagt et nyt graveområde på 21 ha, som tillæg til Råstofplan 2012. Området er en del af matr.nr. 4i Lunderup Hdg., Varde Jorder og ligger ca. 3,5 km nord-nordøst for Varde ud til landevejen mellem Tarm og Esbjerg.

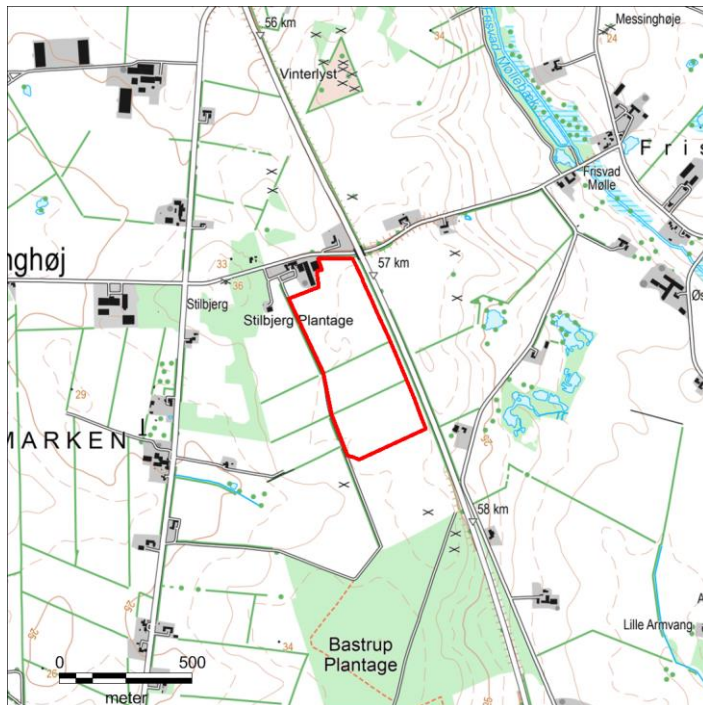
Regionsrådet afviste i december 2014 at udlægge arealet som graveområde. Regionsrådet vurderede at der er behov for flere graveområder i Vardeområdet, men at den uafklarede situation vedrørende drikkevandforsyningen til Varde By betød at råstofindvinding på det ansøgte areal ikke bør finde sted før resultatet af den, på daværende tidspunkt, i gangværende kortlægning af grundvandet og dets beskyttelse er afsluttet. Arealet fastholdtes som råstofinteresseområde.

Anmodningen om udlæg af graveområde er genfremsat ved indkaldelsen af ideer og forslag til Råstofplan 2016. I mellemtiden har Naturstyrelsen afsluttet den afgiftsfinansieret grundvandskortlægning af indvindingsoplande uden for OSD ved Varde, og der er således ny viden i forhold til grundvandets sårbarhed.

På baggrund af denne miljørapport, den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2016, samt høringssvar fra den offentlige høring af forslag til Råstofplan 2016 har Regionsrådet besluttet, at arealet, undtaget beskyttelseszonen på 100 meter omkring foden af fortidsmindet umiddelbar sydvest for det miljøvurderede areal og undtaget det vejbyggelinjesikrede areal langs Rute 11 (35 m fra vejmidten), udlægges som graveområde.

Det af regionsrådet foreslåede graveområde er på ca. 20,1 ha. Råstofressourcen er sandsynligvis ca. 1,4 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,25 mio. m³ grove materialer. Selv hvis hele arealet bliver udnyttet som grusgrav, vil der være områder, der ikke bliver gravet, da der skal være afstand og skråninger mod naboarealer.

I den efterfølgende tekst beskrives råstofressourcen i hele det miljøvurderede areal.



Region Syddanmarks udlæg af nyt graveområde

En forudsætning for udlægget er at trafiksikkerheden på Stilbjergvej for bløde trafikanter kan opretholdes.

Miljørapport

Denne miljørapport handler om et område som er foreslået af Jessen og Jakobsen ApS i forbindelse med at regionsrådet har indkaldt ideer og forslag til råstofplan 2016.

Miljørapporten er udarbejdet for at afklare hvilken miljøpåvirkning det vil resultere i, hvis det miljøvurderede areal udlægges som graveområde.

Vurderingen indgår som en del af den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2016, der udføres af Region Syddanmark. Miljøvurderingen af råstofplanen sker i overensstemmelse med lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Der er i forbindelse med udarbejdelsen af miljøvurderingen foretaget en høring af de berørte myndigheder.

Når der udlægges nye graveområder, fastlægges rammerne for fremtidige tilladelser til projekter, der kan indebære en væsentlig indvirkning på miljøet. Udlægget af graveområdet skal derfor konkret inddrages i vurderingen af råstofplanen. 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. Det foreslåede område bidrager til at udmønte den overordnede strategi i Råstofplan 2012. Derfor vil en del af bilagets punkter være dækket af den samlede miljøvurdering af råstofplanen: 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 det 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 tillæggets kapitel 4.

Barrierer for råstofindvinding i form af spredt bebyggelse, infrastruktur, beskyttede naturtyper og fortidsminder har betydning for råstofsagsbehandlingen. De vil i de fleste områder ikke ligge til grund for afgrænsning af råstofgraveområder, med mindre der er tale om en særlig stor koncentration af barrierer og beskyttede områder.

Råstofindvinding skal ske efter en godkendt grave- og efterbehandlingsplan og på en række vilkår, der fastlægges i tilladelsen til det konkrete projekt. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at beskrive den konkrete indvinding i detaljer.

I det følgende beskrives råstofindvinding derfor i generelle vendinger. Indholdet i miljøvurderingen forudsætter således i princippet de vilkår, der normalt indgår i en råstoftilladelse, og som har til formål at hindre forurening, miljøbelastning og gener for naboer til råstofgrave.

Den nuværende miljøstatus og miljøforhold i området, der kan blive væsentligt berørte, er vist på de efterfølgende kort.

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.

Når nye graveområder udlægges, skal de miljøforhold der beskrives i miljøvurderingen, afvejes i forhold til råstofressourcernes omfang og kvalitet, en sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt i forhold til erhvervsmæssige hensyn.

I den nærværende miljørapport behandles derfor - udover miljømæssige forhold - også den råstofressource, der forventes at være i området.

1.1 Ikke teknisk resumé af miljørapporten

Det ansøgte graveområde er vurderet i forhold til de oplysninger, der i henhold til lov om miljøvurdering skal gives under hensyntagen til råstofplanens placering i planhierarkiet.

Udlæg af et graveområde i et tillæg til råstofplanen vil ikke i sig selv påvirke miljøet. Inden en råstofindvinding kan påbegyndes i et udlagt råstofgraveområde, modtager regionen en ansøgning fra en råstofentreprenør og/eller lodsejer. På baggrund af denne skal regionen meddele tilladelse på en række nærmere bestemte vilkår. Gennem vilkår for indvindingen og efterbehandlingsplaner mindskes den negative påvirkning af natur og landskab. Først når råstofgravning påbegyndes, sker der en påvirkning af miljøet.

Det forventes, at kvaliteten af råstofferne på det foreslåede areal er omtrent lige så god eller lidt ringere end det på nuværende tidspunkt indvindes i Varde Kommune. Det vurderes at det ansøgte graveområde kan bidrage til råstofforsyningen i Varde Kommune.

Der ligger to boliger indenfor 100 meter fra det ansøgte.

Fra det ansøgte graveområde er der 400 m fra udkørslen på Stilbjergvej hen til landevejen fra Varde og herfra ca. 1,2 km til Østre Omfartsvej, der fører uden om Varde By. Det ansøgte ligger ca. 3,5 km nord-nordøst for Varde. Varde Kommune har oplyst at Stilbjergvej er en trafikfordelingsvej, der også anvendes som skolevej. Beboerne i området har tidligere opfordret Varde Kommune til at etablere en cykelsti. Ansøger har i forbindelse med høringen af forslag til Råstofplan 2016 gjort opmærksom på at der ønskes udkørsel fra graven over de mellemliggende marker mod vest til eksisterende markudkørsel på Ringkøbingvej.

Området er omfattet af landskabsudpegningen *overgangslandskab* i Varde kommuneplan. Det vurderes at råstofgravning på arealet ikke påvirker den visuelle oplevelse fra det nærliggende *dallandskab* væsentligt. Der er ikke registreret beskyttede diger eller gravhøje indenfor det ansøgte, men der ligger mange beskyttede gravhøje i området omkring det ansøgte areal. Beskyttelseszonen omkring én af gravhøjene overlapper i det sydvestlige hjørne af det ansøgte areal. Ved eventuelt udlægning til graveområde, skal arealet derfor begrænses, så der ikke er overlap med beskyttelseszonen.

Der er registret en lille sø på det ansøgte areal, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Derudover er der ikke registreringer af beskyttet natur eller beskyttede dyre- og plantearter. Hvis arealet efterbehandles til ekstensivt landbrug, natur eller skovdrift uden brug af pesticider eller gødningsstoffer vil naturkvaliteten i området på sigt kunne forbedres i forhold til den nuværende tilstand.

Det ansøgte areal er beliggende i et område, der er udpeget som et område med drikkevandsinteresser. Arealet har tidligere ligget i indvindingsoplandet til Lerpøtvej Vandværk, men på baggrund af den gennemførte grundvandskortlægning vurderes arealet nu at ligge udenfor indvindingsoplandet.

Indenfor det miljøvurderede areal vurderes grundvandet at være sårbart, da der ikke findes dæklag, som kan yde nogen væsentlig beskyttelse. Råstofindvinding vil derfor ikke fjerne dæklag, og sårbarheden ændres ikke.

Området forventes at kunne bidrage til råstofforsyningen i Varde Kommune, hvor der er mangel på især grove materialer.

Alternative råstofgrave i nærheden, der kan forsyne området er Bastrup Plantage 500 meter mod syd, Broeng ca. 15 km mod vest, Alslev ca. 9 km mod sydvest, Skads 14 km mod sydøst eller Esbjerg Havn 25 km mod syd.

1.2 Høring af berørte myndigheder

Der er kommet bidrag fra Varde Kommune. Bemærkningerne vedrører primært grundvandsforhold. De bemærkninger der vurderes at være af væsentlig betydning for miljøvurderingen, er indarbejdet i miljørapporten.

1.3 Supplerende oplysninger fra høring af forslag til Råstofplan 2016

Jessen og Jacobsen ApS har i forbindelse med høringen set, at der forventes udkørsel fra grusgraven til Stilbjergvej. Forslagsstiller har ikke ønsket udkørsel til Stilbjergvej, men derimod over de mellemliggende marker mod vest til eksisterende markudkørsel på Ringkøbingvej. Denne oplysning tilføjes miljørapportens afsnit 1.5. Oplysningen ændrer ikke på den samlede vurdering af udlægget, men vurderes at kunne opfylde forudsætningen i afsnit 1.

Vejdirektoratet har gjort indsigelse imod, at graveområdet er udlagt hen over det byggelinjesikrede areal langs Rute 11. Indsigelsen vil kunne frafaldes, hvis graveområdet reduceres, så det byggelinjesikrede areal (35 m fra vejmidten) ikke medtages i graveområdet. Region Syddanmark har taget indsigelsen til efterretning og har reduceret arealet.

1.4 Råstofindvinding

Kortet viser boringer den omtrentlige placering af de 6 boringer, som ansøger har fået udført. Samtidig vises terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin).

Det ansøgte areal ligger på et højereliggende plateau på kanten af Varde Bakkeø, og terrænet skråner ned til alle sider, dog kraftigst mod øst.

De 6 boringer der er udført, har en dybde på 6,5 - 9 m. Forekomsten består primært af mellemgroft sand med varierende stenindhold. I en enkelt boring er der fundet ler over forekomsten. Halvdelen af boringerne ender i sandlag, mens den anden halvdel ender i lerlag, som antages at udgøre bunden af forekomsten.

Grundvandsspejlet optræder ikke i boringerne og skønnes at ligge 15-20 meter under terræn.

Det ansøgte areal ligger indenfor det udpegede interesseområde for råstoffer ved Bastrup.

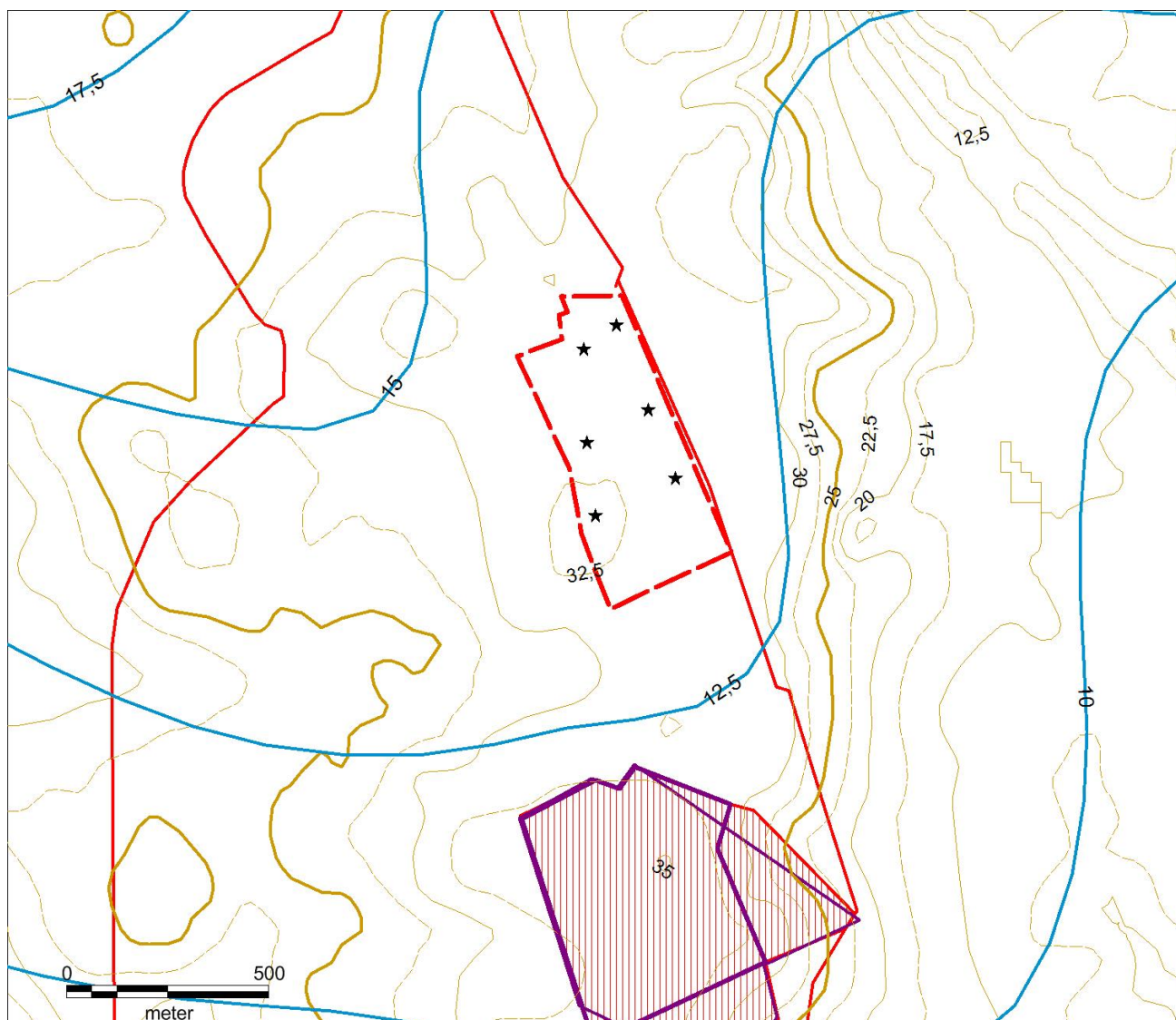
Bastrup; Varde Kommune	
Areal (ha)	21
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	1.457
Grus og sten > 2 mm (1000 m ³)	260
Mangel på grus og sten > 2 mm i Sydvestjylland iflg. Råstofplan 2012 (1000 m ³)	5.000
Andel i forhold til mangel	5 %
Relevans for forsyningen	Bidrag til den lokale forsyning
Bemærkninger	Indholdet af grus og sten > 2 mm er baseret på ansøgers skøn over gennemsnitligt indhold, da der ikke foreligger analyser af kornstørrelsen.

Ansøger har opgivet en gennemsnitlig stenprocent på 20 %. Tallet er baseret på et skøn, og det er usikkert om tallet dækker over grus og sten (> 2 mm) eller udelukkende sten (> 4 mm). Ansøger har ikke kunnet uddybe dette yderligere.

I Sydvestjylland er der generelt en lavere andel af grove materialer i råstofforekomsterne end i resten af regionen. Grusprocenten i det udnyttede materiale er generelt kun 25 % i Sydvestjylland, og ca. 24 % i Varde Kommune jf. Råstofplan 2012. Andelen af groft materiale i det ansøgte graveområde skønnes således at være lidt lavere end gennemsnittet i området.

Ansøger angiver, at råstofferne kan anvendes dels til vejmaterialer og dels til betonmaterialer. Det er dog ikke dokumenteret med analyser.

Det vurderes at det ansøgte graveområde kan bidrage til råstofforsyningen i Varde Kommune.



Kort 1. Råstoffer

Signaturer



Ansøgning om graveområde



Råstofgraveområde



Råstofinteresseområde



Eksisterende råstofgrav



Terrænkurve



Grundvandspotentiale



Boring

1.5 Bebyggelse og infrastruktur

Der ligger to boliger indenfor 100 meter fra det ansøgte. Den ene bolig ligger på den ansøgte matrikel.

Eventuel råstofindvinding vil være godt afskærmet i forhold til Stilbjergvej, da vejen ligger forsænket i forhold til omgivelserne, så der er en jordvold foran det ansøgte areal. Jordvolden er desuden beplantet med høje træer.

Langs Østre Omfartsvej findes en lav vold med lavere bevoksning, som vil yde en vis afskærmning mod omgivelserne.

Fra den nuværende udkørsel fra det ansøgte er der ca. 300 m via Stilbjergvej til landevejen fra Varde og herfra ca. 1,2 km til Østre Omfartsvej, der fører uden om Varde By.

Det er Region Syddanmarks vurdering at hensyn, til nabobebyggelser kan varetages gennem vilkår for indvinding (eksempelvis vedr. begrænsning af støv og støj) og efterbehandling.

Varde Kommune oplyser at Stilbjergvej er en trafikfordelingsvej og har en gennemsnitlig bredde på 4,5 m og er klassificeret som trafikfarlig skolevej. Vejen benyttes blandt andet af skolebørn til og fra Mejls Friskole. Borgerforeningen MOT (Mejls, Orten, Tinghøj) har ansøgt Varde Kommune om etablering af cykelsti langs Stilbjergvej fra Orten over Tinghøj til Mejls

Kørsel med større lastbiler i såvel tom som lastet tilstand vil i et eller andet omfang påvirke den fysiske tilstand af vejnettet.

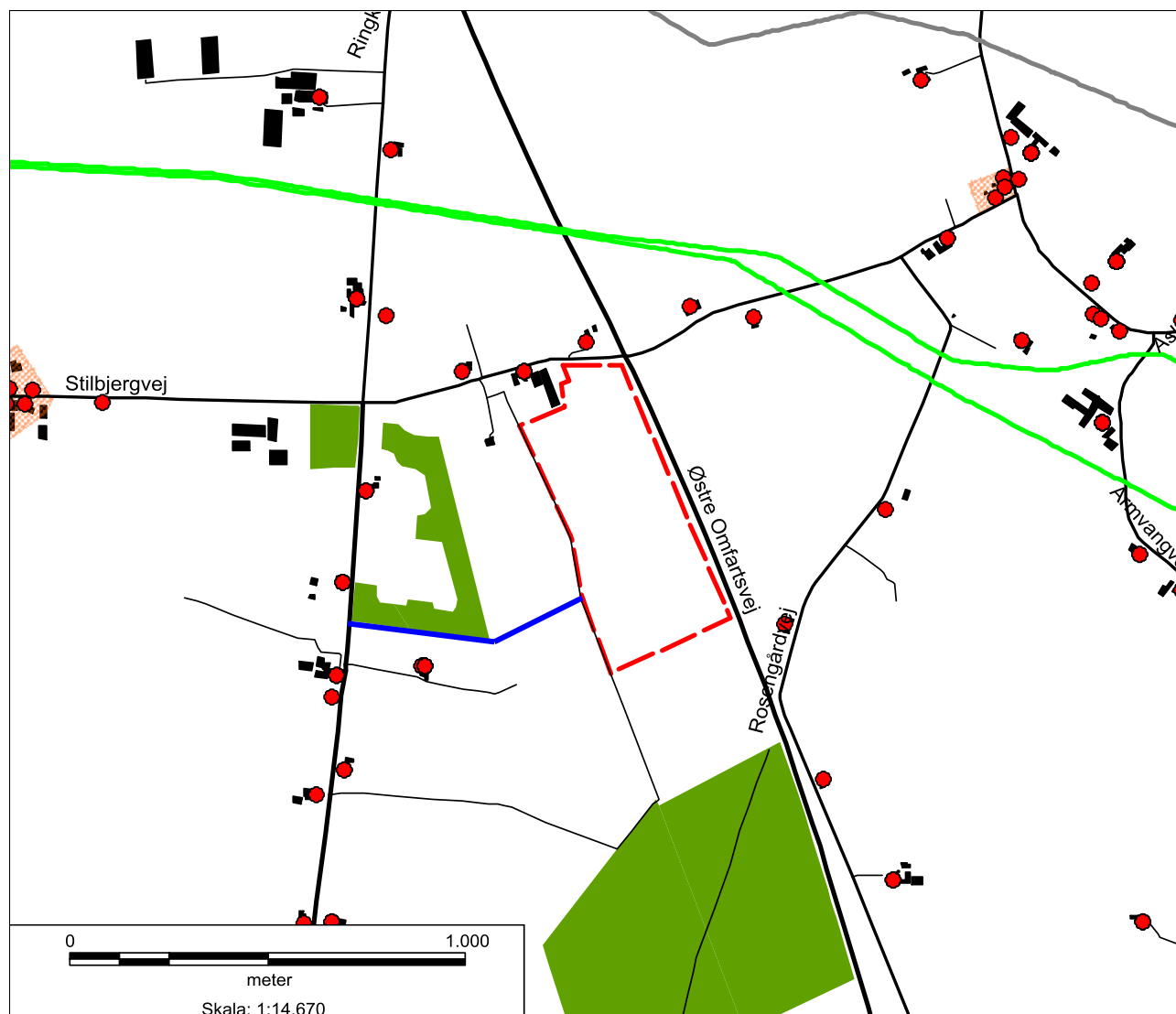
Varde Kommune vurderer at den øgede trafik der følger med en eventuel kommende råstofgravning vil påvirke de sikkerhedsmæssige forhold på den berørte vej i nærområdet. Vejen er relativt smal og benyttes i dag primært til nærtrafik i form af almindelig kørsel og kørsel med landbrugsmaskiner, men benyttes også af bløde trafikanter som cyklister og gående.

Varde kommune bemærker, at der i forbindelse med driftsfasen skal sikres en så høj sikkerhed for trafikanter som muligt, hvilket blandt andet kan ske ved en hensigtsmæssig planlægning og gennemførelse af aktiviteterne i råstofindvindingsområdet samt gennem skiltning og vejtekniske tilpasninger. Region Syddanmark vurderer, at etablering af en cykel- og gangsti vil kunne afhjælpe problemer med sikkerheden for bløde trafikanter.

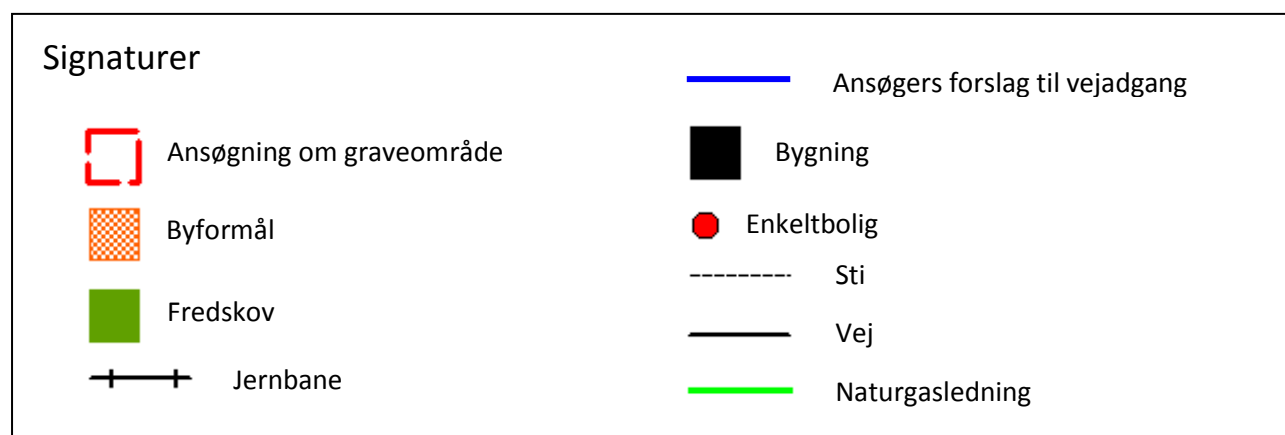
Varde Kommune anbefaler at der etableres en ny adgangsvej fra arealet til Ringkøbingvej, så Stilbjergvej friholdes for trafikken til graveområdet. Desuden angiver Varde Kommune at der skal ske en udbygning af kørebanens bredde, til en bredde hvor to lastbiler kan passere hinanden uden problemer.

Jessen og Jacobsen ApS har i forbindelse med høringen set, at der forventes udkørsel fra grusgraven til Stilbjergvej. Forslagsstiller har ikke ønsket udkørsel til Stilbjergvej, men derimod over de mellemliggende marker mod vest til eksisterende markudkørsel på Ringkøbingvej. Denne oplysning tilføjes miljørapportens afsnit 1.5. Oplysningen ændrer ikke på den samlede vurdering af udlægget, men vurderes at kunne opfylde forudsætningen i afsnit 1.

Arealet er udpeget som skovrejsningsområde i Varde Kommuneplan 2013. Udpegningen som skovrejsningsområde er ikke en hindring for evt. råstofgravning, men kan betragtes som en tilkendegivelse af Varde Kommunes anbefalinger til efterbehandling. Udpegningen som skovrejsningsområde kan ses som relevant i samspil med kommuneplanretningslinje 27.2 om, at "tidligere graveområder, der ikke længere kan anvendes til landbrugsformål, skal så vidt muligt reetableres, så der dannes nye rekreative områder med landskabs- og naturværdi samt gode adgangsforhold for offentligheden".



Kort 2. By og infrastruktur



1.6 Landskab og fortidsminder

Området er i Varde kommuneplan udpeget som *Bevaringsværdigt landskab - Overgangslandskab*. Gennem kommuneplanens retningslinjer anbefales for overgangslandskaber at *nye bygninger og anlæg, der visuelt vil opleves fra dal- eller kystlandskaber, skal tilpasses landskabets karakter, særligt med hensyn til beplantning, placering, udformning og materialevalg*.

Det ansøgte areal ligger på et højtliggende plateau på kanten af Varde Bakkeø, og landskabet skråner ned til alle sider, dog kraftigst mod øst. Som beskrevet i afsnit 1.5 er arealet mod nord og øst omgivet af volde og beplantning. Det vurderes at den visuelle oplevelse fra det nærliggende dallandskab ikke påvirkes væsentligt såfremt beplantningen omkring arealet bibeholdes.

Selve råstofindvindingen med produktionsaktiviteter og et åbent gravefelt vil påvirke oplevelsen af landskabet negativt. Når indvindingen er afsluttet, ønskes området efterbehandlet til landbrugsmæssig drift. Der graves ikke specielt dybt. Region Syddanmark vurderer, at de skrænter, der efterlades, forholdsvis let vil kunne indpasses i et landskab, der i forvejen er præget af terrænforskydninger og tekniske anlæg.

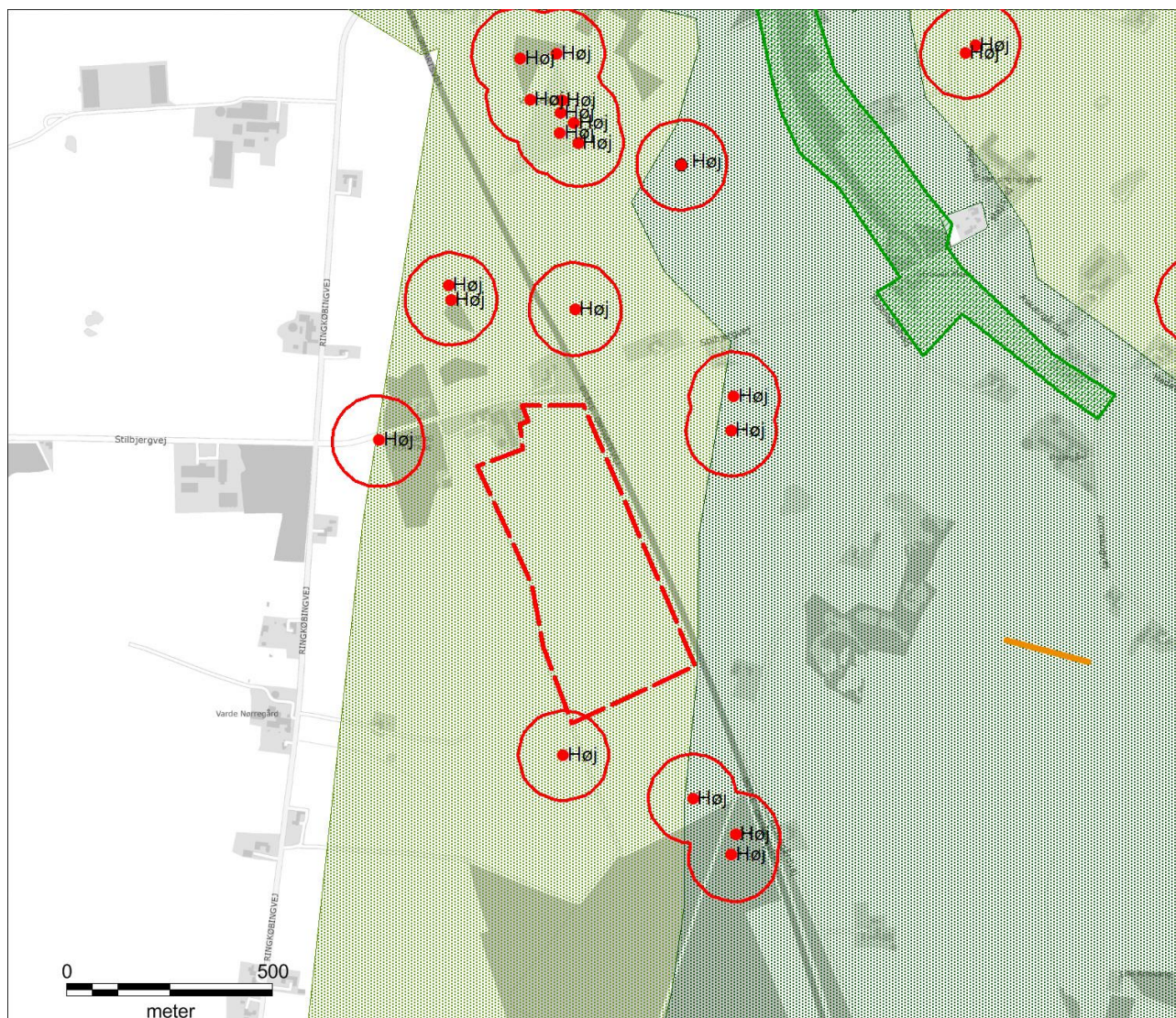
Der er ikke registreret beskyttede diger eller gravhøje indenfor det ansøgte, men der ligger mange beskyttede gravhøje i området omkring det ansøgte areal. Beskyttelseszonen omkring én af gravhøjene overlapper i det sydvestlige hjørne af det ansøgte areal. Ved eventuel udlægning til graveområde, skal arealet derfor begrænses, så der ikke er overlap med beskyttelseszonen. Overlappet er dog minimalt og er derfor stort set uden betydning for størrelsen af det ansøgte areal. Der ligger adskillige gravhøje både nord og syd for, og det er meget muligt, at der gemmer sig flere mellem disse, da de ofte ligger i rækker langs de gamle oldtidsveje. Endvidere er der gjort observationer af bebyggelsesspor flere steder i nærheden af området. Museet for Varde By og Omegn vurderer derfor at der er stor sandsynlighed for, at grusgravningen vil forstyrre ukendte grave eller bopladser.

På den baggrund anbefaler museet at der, før der foretages råstofindvinding, udføres arkæologiske forundersøgelser. Findes der under gravning spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, og fundet skal anmeldes og museet kan forlange at der foretages en arkæologisk undersøgelse jf. museumsloven.



Det ansøgte set fra Stilbjergvej.

Foto: Karin Fynbo



Kort 3. Landskab og fortidsminder

Signaturer



Ansøgning om graveområde



Beskyttet jord- og stendige



Fredet fortidsminde



Beskyttelseslinje fortidsminde 100 m



Kulturmiljø



Fredet område

Bevaringsværdige landskaber



Overgangslandskab



Dallandskab

1.7 Naturinteresser

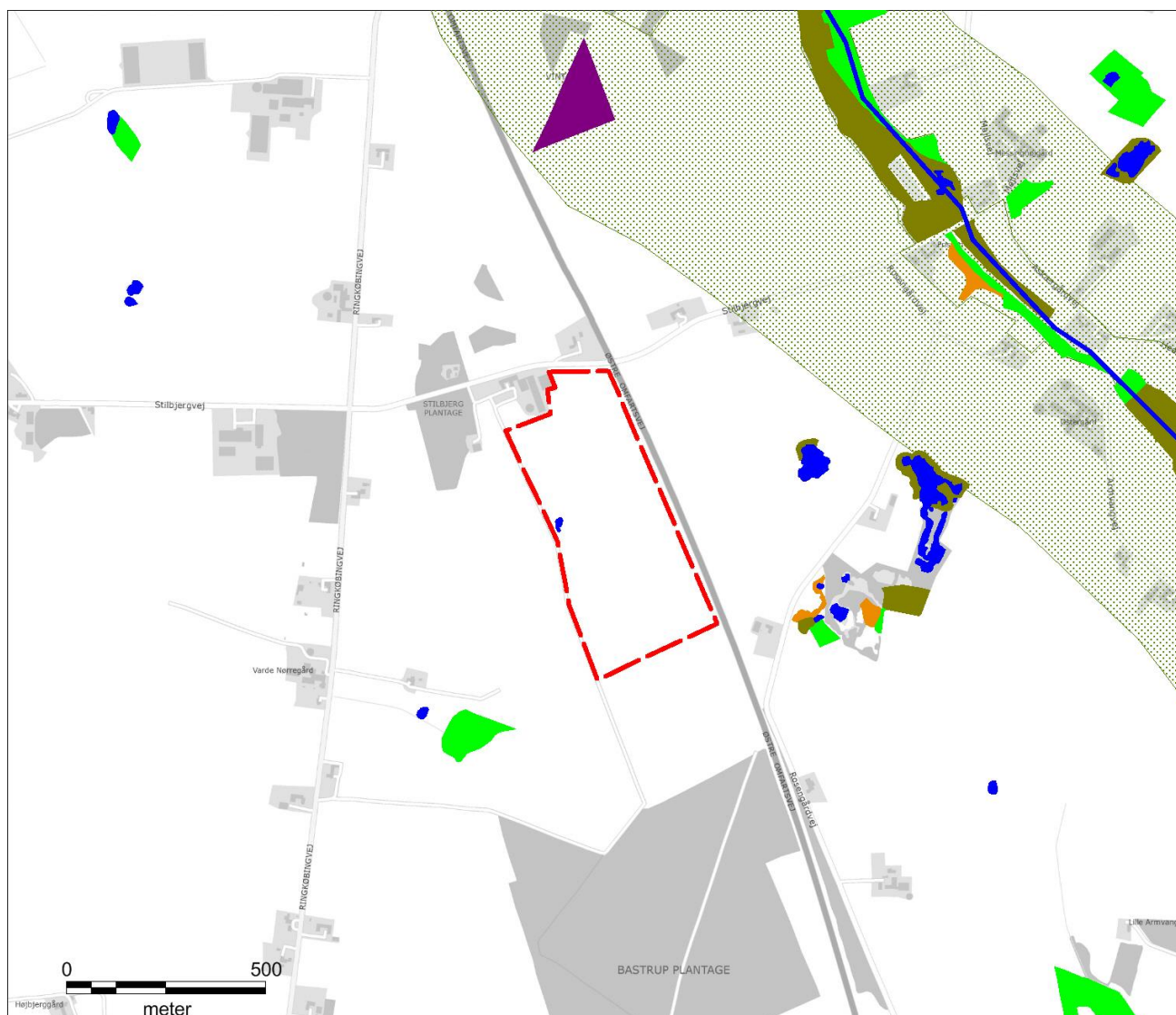
Det ansøgte graveområde anvendes i dag som landbrugsjord.

Der er registreret en lille sø, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, på det ansøgte areal. Søen er dog sløjftet på et tidspunkt mellem 1992 og 1995, og vil derfor ikke påvirkes af fremtidig råstofgravning.

Der foreligger ingen tilgængelige registreringer om Bilag IV-arter indenfor området. Bilag IV-arter er særligt beskyttede plante-og dyrearter, der er beskyttet i henhold til habitdirektivet.

800 meter øst for området ligger et areal udpeget i Varde Kommuneplan som naturområde. Naturområdeudpegningen har til formål at sikre de naturmæssige interesser, herunder dyrs og planter mulighed for spredning mellem enkeltlokaliteter.

Efterbehandling af de nuværende landbrugsarealer til ekstensiv drift vil kunne medføre forbedrede levevilkår for områdets planter og dyr i forhold til den nuværende arealanvendelse.



Kort 4. Naturinteresser

Signaturer

	Ansøgning om graveområde		Mose - §3
	Hovedindsatsområde natur		Overdrev - §3
	Eng - §3		Strandeng - §3
	Hede - §3		Sø - §3
			Vandløb - §3

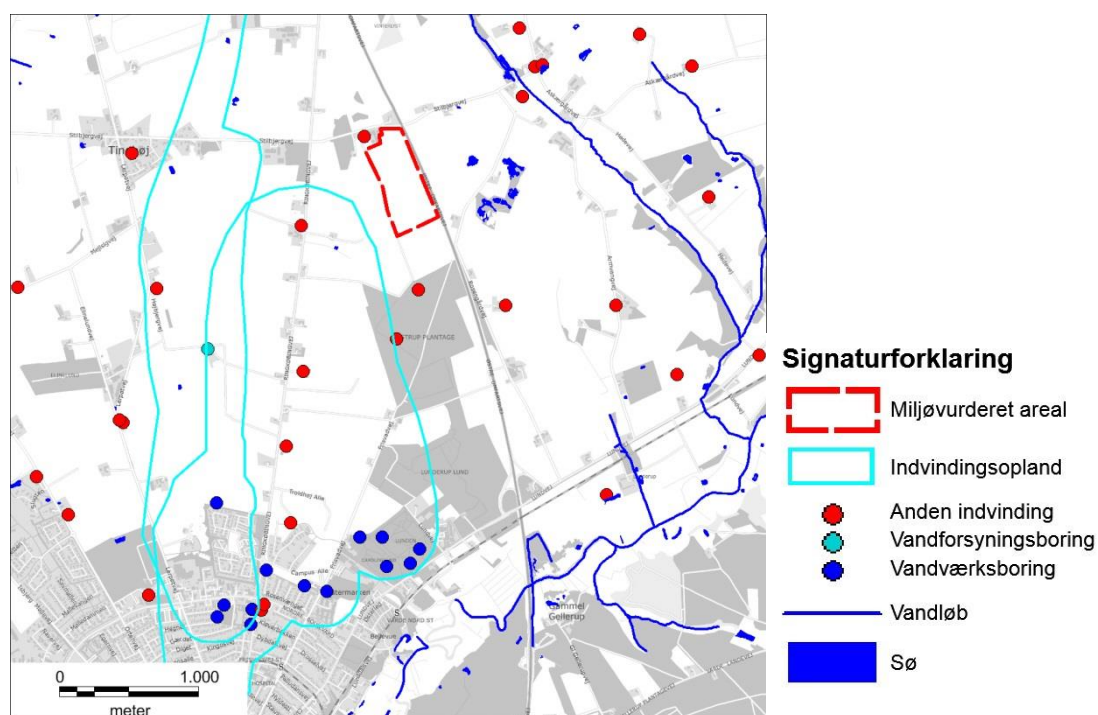
1.8 Vandmiljø

Det miljøvurderede areal er omfattet af den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning for Indvindingsoplande uden for OSD, Varde /1/. Dermed vurderes vidensniveauet i forhold til vandmiljø at være højt.

1.8.1 Grundvandsmagasiner og dæklag

Det miljøvurderede areal ligger i et landskab med terrænkoter mellem ca. 31 og 35 m. Råstofressourcen vurderes at have en tykkelse på op til 10 meter, og den findes typisk under et tyndt muldlag. Det øverste grundvandsspejl vurderes at have et trykniveau mellem kote 13 og 16 m, og grundvandet strømmer mod syd mod Varde Å. Råstofressourcen vurderes derfor at være beliggende over grundvandsspejlet, hvorfor gravning under vandspejlet ikke vil forekomme. Grundvandsdannelsen til det overfladenære magasin vurderes at være af størrelsen 250-500 mm/år.

Det miljøvurderede areal ligger i et område med drikkevandsinteresser. Arealet har tidligere ligget i indvindingsoplandet til Lerpøtvej Vandværk, men på baggrund af den gennemførte grundvandskortlægning vurderes arealet nu at ligge udenfor indvindingsoplandet, se kort 5. Det nyberegnede indvindingsopland til Lerpøtvej Vandværk ligger ca. 200 m vest for det miljøvurderede areal, og det er vurderet til stor sårbarhed. Vandværket har tilladelse til at indvinde 1.650.000 m³ årligt.



Kort 5. Indvindingsboringer, grundvands- og overfladevands-forhold.

Det vurderes, at råstofindvinding over grundvandsspejlet ikke vil medføre nogen kvantitativ påvirkning af grundvandet /2/. I de fleste tilfælde vil råstofindvinding over vandspejlet have ingen eller kun små kvalitative påvirkninger af grundvandet /3/.

Der vil i kommende råstoftilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således, at indvindingen ikke medfører hverken kvantitative eller kvalitative negative konsekvenser for grundvandsressourcen.

Indenfor det miljøvurderede areal vurderes grundvandet at være sårbart, da der ikke findes dæklag, som kan yde nogen væsentlig beskyttelse. Råstofindvinding vil derfor ikke fjerne dæklag, og sårbarheden ændres ikke.

1.8.2 Private indvindinger

Omkring det miljøvurderede areal findes flere indvindingsboringer, som benyttes til husholdning eller markvanding/gartneri. Da gravning under grundvandsspejlet ikke er aktuelt, vurderes disse boringer ikke at blive påvirket af råstofindvinding.

1.8.3 Overfladevand

Som det fremgår af afsnit 1.7 er der registreret en lille sø indenfor det miljøvurderede areal. Søen findes ikke på historiske kort, men en gennemgang af historiske flyfoto viser, at søen er etableret i perioden 1980-1985 og nedlagt igen mellem 1992 og 1995. Ældre flyfoto viser ingen tegn på et vandlidende areal og dermed et lokalt, overfladenært dæklag, som kan danne grundlag for en sø, og det kan derfor ikke udelukkes, at søen har været etableret med bundmembran. Ca. 200 m øst for det miljøvurderede areal findes områder med søer/vandhuller og moser. Vandspejlet i disse områder vurderes på baggrund af digitale højdedata at ligge nogle meter højere end trykniveauet i det øverste grundvand. På den baggrund antages overfladevandsforekomsterne at ligge ovenpå lokale dæklag, og de vurderes ikke at ville blive påvirket af råstofindvinding.

Nærmeste vandløb er Frisvad Møllebæk/Nøgelbæk ca. 900 m øst for det miljøvurderede areal. Vandspejlet i bækken vurderes på baggrund af digitale højdedata at ligge på niveau med eller lavere end trykniveauet i det øverste grundvand. Vandløbet vurderes ikke at kunne blive påvirket af råstofindvinding i det miljøvurderede areal.

1.8.4 Jordforurening

Der er ikke fundet jordforurenings-kortlagte lokaliteter indenfor det miljøvurderede areal.

1.8.5 Referencer

/1/ Redegørelse for Indvindingsoplande uden for OSD, Varde. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2015. Naturstyrelsen 2015.

/2/ Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

/3/ Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

1.9 Nul-alternativet

Nul-alternativet udgør den sandsynlige udvikling, hvis graveområdet ikke udlægges i råstofplanen.

Graveområdet forventes at bidrage til forsyningen af Varde Kommune i delområdet Sydvestjylland. Der er generelt mangel på grove materiale i Sydvestjylland, og forekomsten vurderes at kunne bidrage til forsyningen. Det foreslåede område ligger i et råstofinteresseområde i nærheden af en eksisterende råstofgrav.

Hvis området ikke udlægges som graveområde, vil det betyde, at forsyningen med råstoffer fortsat skal ske fra andre grusgrave i Varde Kommune, grusgrave i de omkringliggende kommuner eller med sømaterialer der landes på Esbjerg Havn. Det vil derfor også betyde større spredning af råstofindvindingen og øget vejtransport.

Alternative råstofgrave i nærheden i eksisterende råstofgraveområder findes bl.a. i: Bastrup Plantage 500 meter mod syd, Broeng ca. 15 km mod vest, Alslev ca. 9 km mod sydvest, Skads 14 km mod sydøst eller Esbjerg Havn 25 km mod syd.

Der er på nuværende tidspunkt ikke udlagt graveområder i Sydvestjylland, der kan imødekomme behovet i de kommende 24 år. Hvis det foreslåede 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 anvendt til landbrugsproduktion, tilpasset det fremtidige marked og med de miljøbeskyttende foranstaltninger som fremtiden vil byde på.

1.10 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. Fra 1. juli 2014 er tilladelseskompetencen på råstofområdet flyttet fra kommune til region. Overvågning af råstofplanens bestemmelser sker gennem vilkår i tilladelser og efterfølgende tilsynsbesøg.