

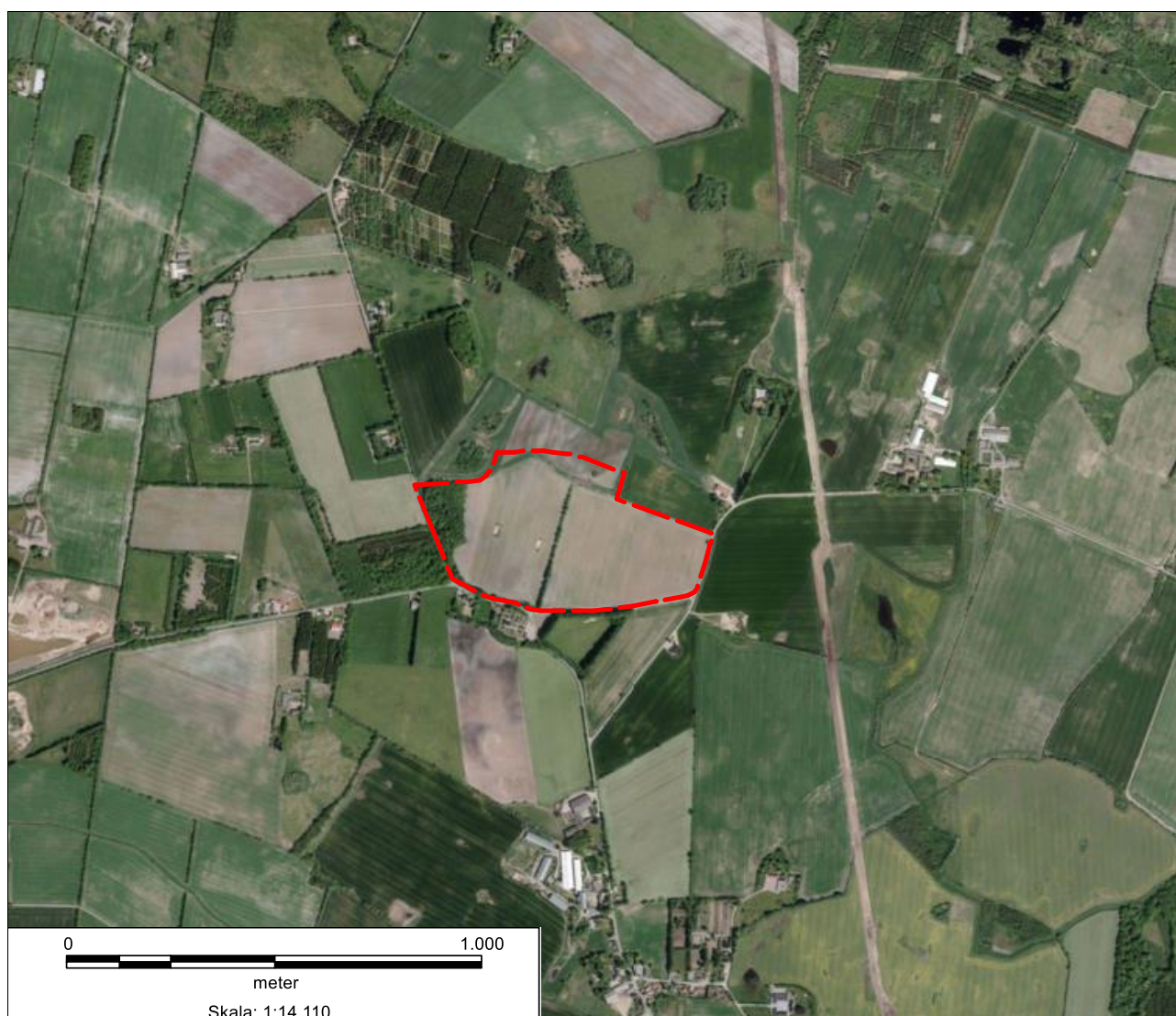
Veerst, Vejen Kommune

1 Ansøgning om tillæg til Råstofplan 2012

Ejeren af matr.nre. 8æ og 8r Veerst By, Veerst, har foreslået at udlægge et nyt graveområde på 18,9 ha på dele af de to matrikler. Arealet er i dag råstofinteresseområde.

Området ligger ca. 2 km fra landevejen mellem Vorbasse og motorvejen - 10 km sydøst for Vorbasse og 8,5 km nord for motorvejen. Området er i dag primært landbrugsjord. I det vestligste del findes et mindre areal med træbevoksning.

Ansøger har fået udført 7 boringer med boreprofiler samt 2 prøvegravninger indenfor det ansøgte område.



2 Miljøvurdering af ansøgning

I henhold til lov om miljøvurdering skal der gennemføres en miljøvurdering af planer, der kan antages at kunne have en væsentlig indvirkning på miljøet, jf. lovbekendtgørelse 939 af 03.07.2013, § 3 stk. 1. Det følger af bekendtgørelsens bilag 3 pkt. 19, at råstofplanen, og dermed også tillæg til planen, skal miljøvurderes.

Når der udlægges nye graveområder, fx i et tillæg til råstofplanen, 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 råstof tilladelse, 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.

De planlagte foranstaltninger i råstofplantillægget, der opvejer den negative påvirkning på miljøet som følge af råstofindvinding, omfatter afgrænsning af et konkret indvindingsområde, forudsætninger for udlægget og et sæt retningslinjer, der skal sikre råstofressourcerne og miljøbeskyttelsen på et overordnet niveau, svarende til Råstofplanens placering i planhierarkiet.

2.1 Råstofindvinding

Kortet viser de 7 borer, som ansøger har fået udført. Samtidig vises terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin).

Det ansøgte areal ligger indenfor et eksisterende råstofinteresseområde ved Veerst.

Det ansøgte areal ligger ved foden af en 12 m høj bakke, der findes nordvest for det ansøgte areal.

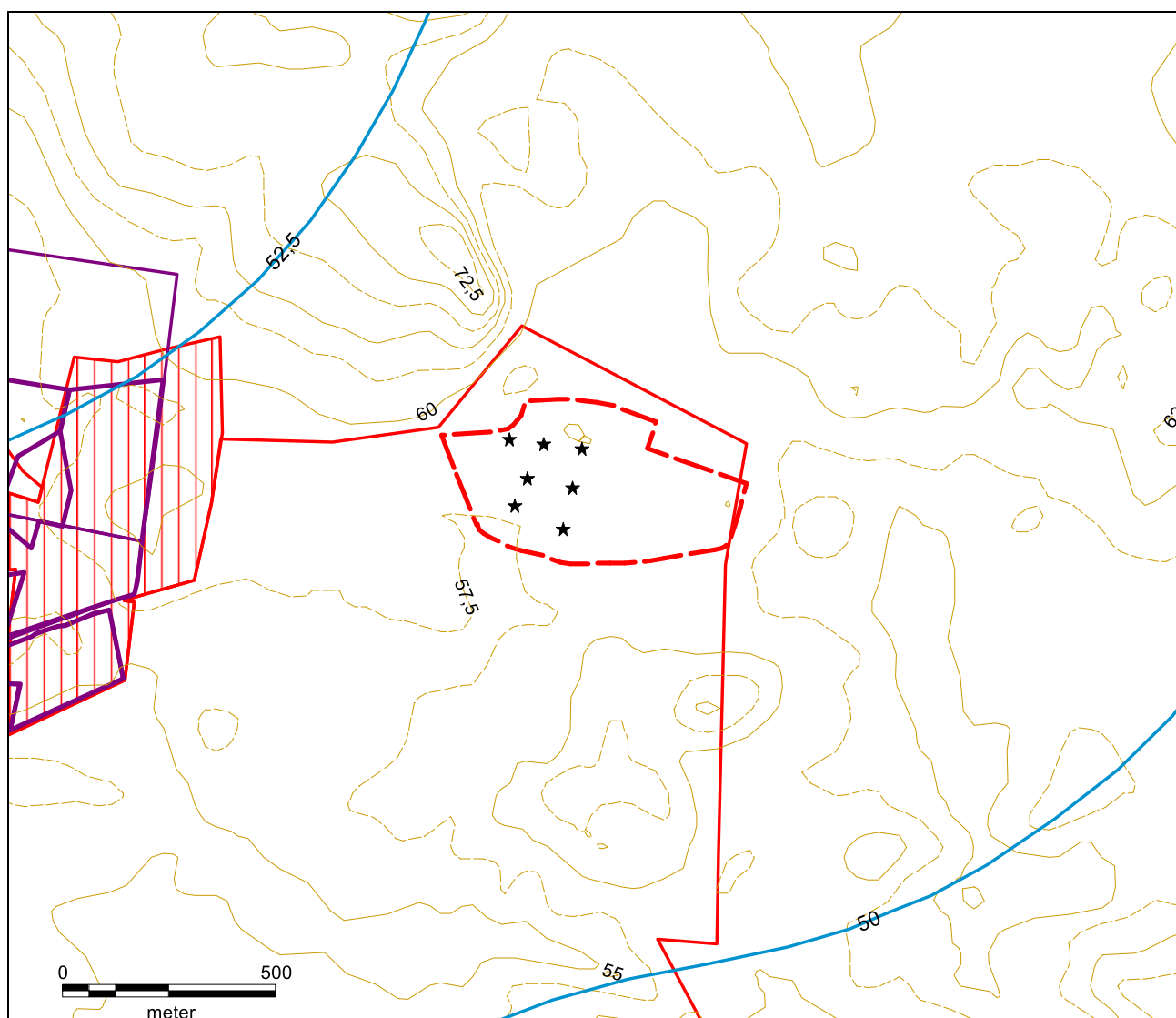
De 7 borer, der er udført, har en dybde på mellem 6 og 19 m. Forekomsten består af fint, mellem og groft sand med svagt grusede lag, stedvis med gruslag, stærkt grusede eller grusede lag. Der optræder forholdsvis begrænsede lerlag. Boringerne ender alle i moræneler. Ud over borerne er der foretaget prøvegravninger.

I 4 af de 7 borer er der boret under grundvandsspejlet, som i borerne ligger 4,5 -6,6 m under terræn, hvilket stemmer overens med, at grundvandsspejlet skønnes at ligge ca. 5-10 meter under terræn i området.

Areal (ha)	19
Sand, grus og sten i alt (1000 m ³)	1.507
Grus og sten > 2 mm (1000 m ³)	233
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	Vejen, Vejle og Kolding Kommuner
Bemærkninger	Volumen af råstofferne er beregnet ud fra mægtigheden i 7 prøveboringer, som kun dækker ca. 7 ha af det ansøgte areal. Indholdet af grus og sten > 2 mm er beregnet ud fra et skønnet indhold i hvert enkelt lag i prøveboringerne.

Den gennemsnitlige grusindhold er skønnet til 15 %, hvilket er lavt set i forhold til de eksisterende graveområder i Vejen Kommune. Her er gennemsnittet 21,6 %.

I nogle af prøveboringerne er der fundet gruslag med et indhold af groft materiale over 50 %, og graveprøven viser et indhold af groft materiale på 44 %.



Kort 1. Råstoffer

Signaturer



Forslag til graveområde



Eksisterende råstofgraveområde



Råstofinteresseområde



Eksisterende råstofgrav



Terrænkurve



Grundvandspotentiale



Boring

2.2 Bebyggelse og infrastruktur

Fem boliger ligger indenfor 100 meter fra det ansøgte.

En mindre del på af området mod vest er omfattet af fredsskov og råstofindvinding på denne del forudsætter derfor tilladelse efter skovloven og eventuelle krav om erstatningsskov. Fredskovsarealet dækker 1,5 ha af det ansøgte område.

Der løber to naturgasledninger øst for området, den nærmeste i en afstand af 110 meter

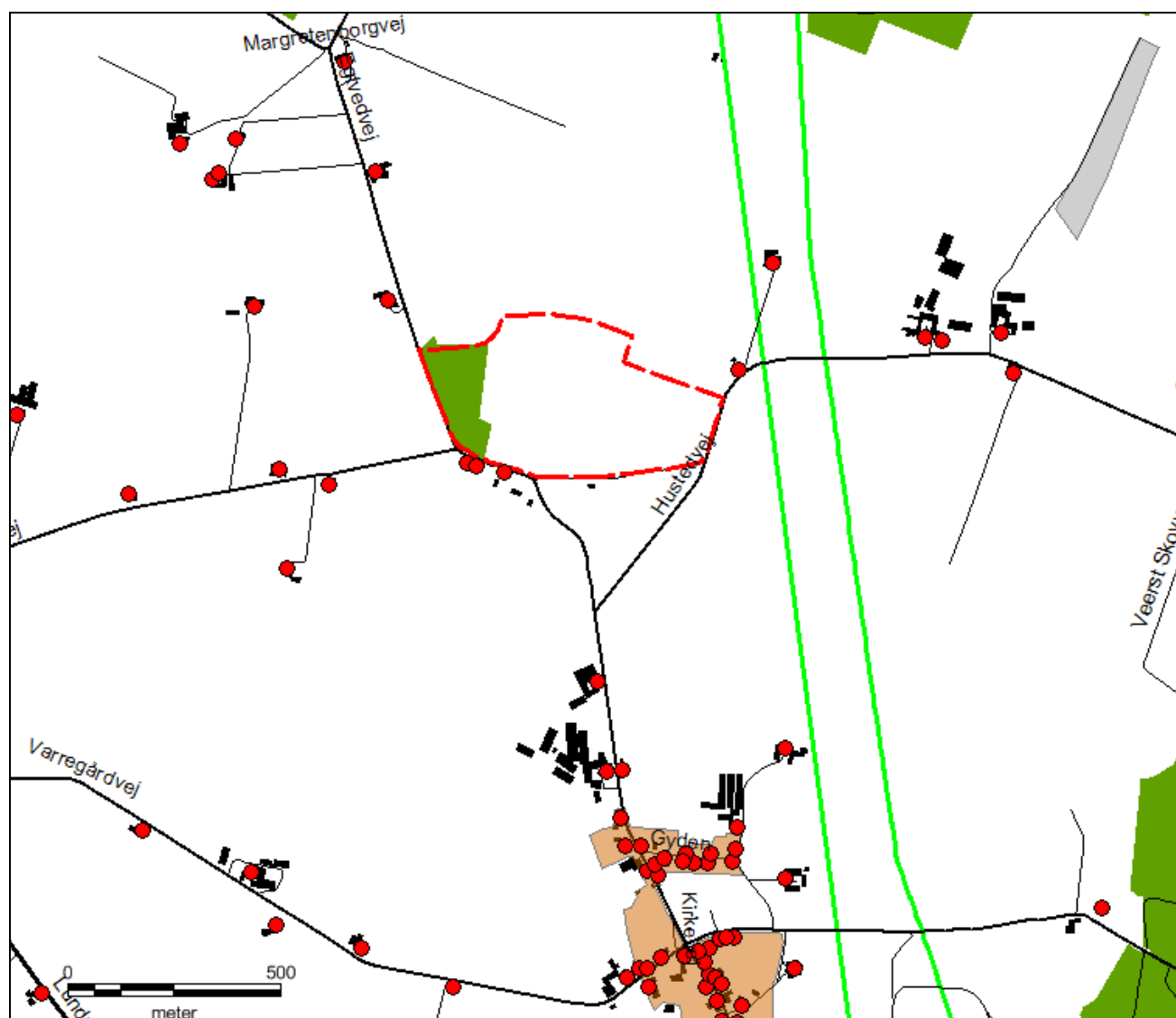
Veerst By ligger 800 meter syd for det ansøgte område, men ved kørsel mod vest til landevejen mellem Vorbasse og motorvejen, kan kørsel gennem Veerst By undgås.

Umiddelbart syd for arealet ligger Veerst Kirke.

Ved efterbehandling bør der tages mest muligt hensyn til omgivelserne omkring kirken.



*Veerst Kirke set fra det ansøgte.
Foto: Charlotte Greve*



Kort 2. By og infrastruktur

Signaturer



Forslag til graveområde



Byformål



Fredskov



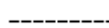
Jernbane



Bygning



Enkeltbolig



Sti



Vej



Naturgasledning

2.3 Landskab og fortidsminder

Området er udpeget som særligt værdifuldt landskab i Vejen kommuneplan. Kommunen anbefaler, at de værdifulde landskaber som hovedregel friholdes for byggeri og anlæg. Hvor byggeri tillades, må det ikke forringe de visuelle, kulturhistoriske, geologiske eller oplevelsesmæssige værdier.

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



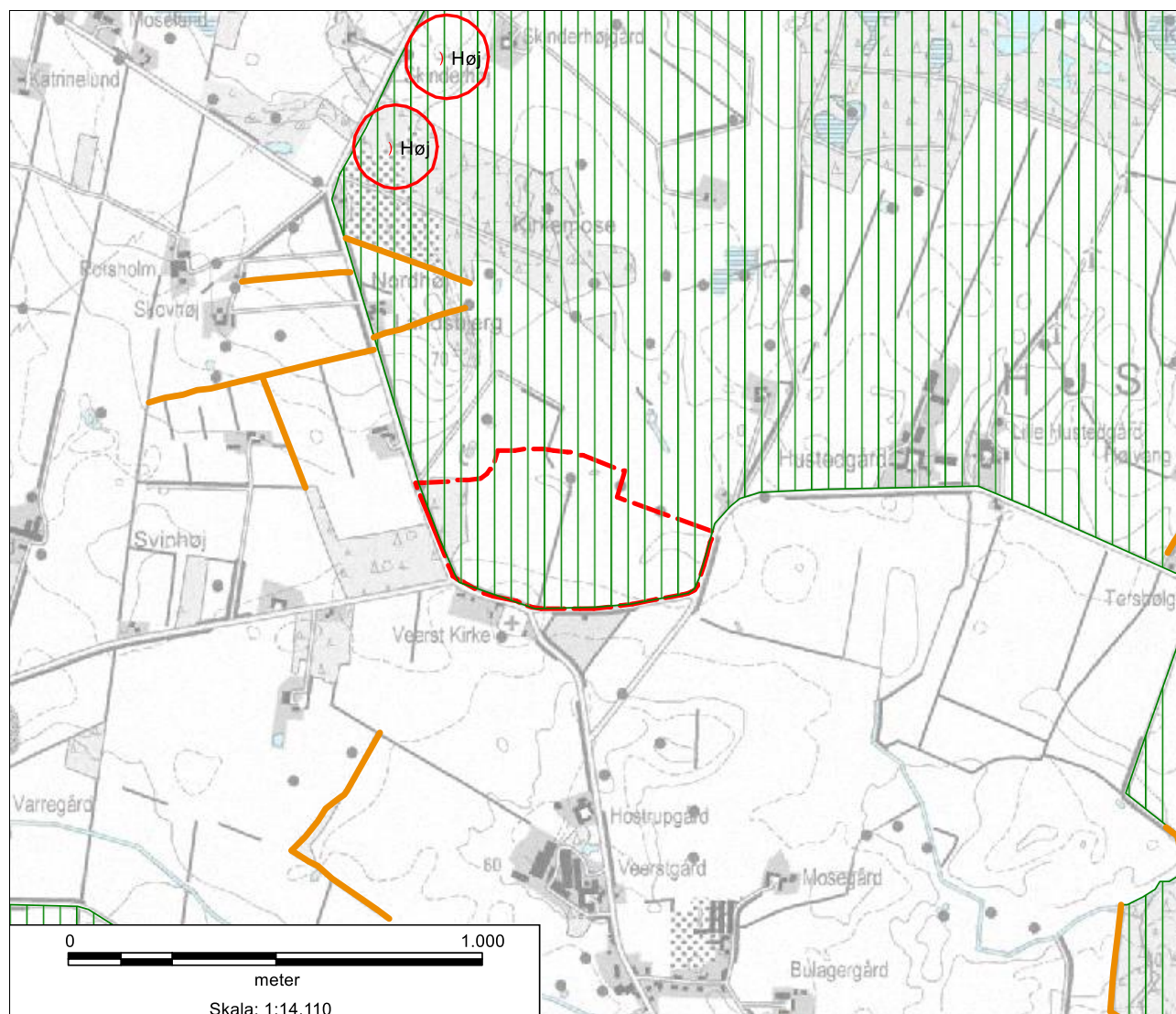
Det ansøgte område set mod nordvest fra Kirkevej.

Foto: Karin Fynbo



Det ansøgte set fra Egtvedvej. Arealet ses for foden af bakken bag levende hegn.

Foto: Karin Fynbo



Kort 3. Landskab og fortidsminder

Signaturer

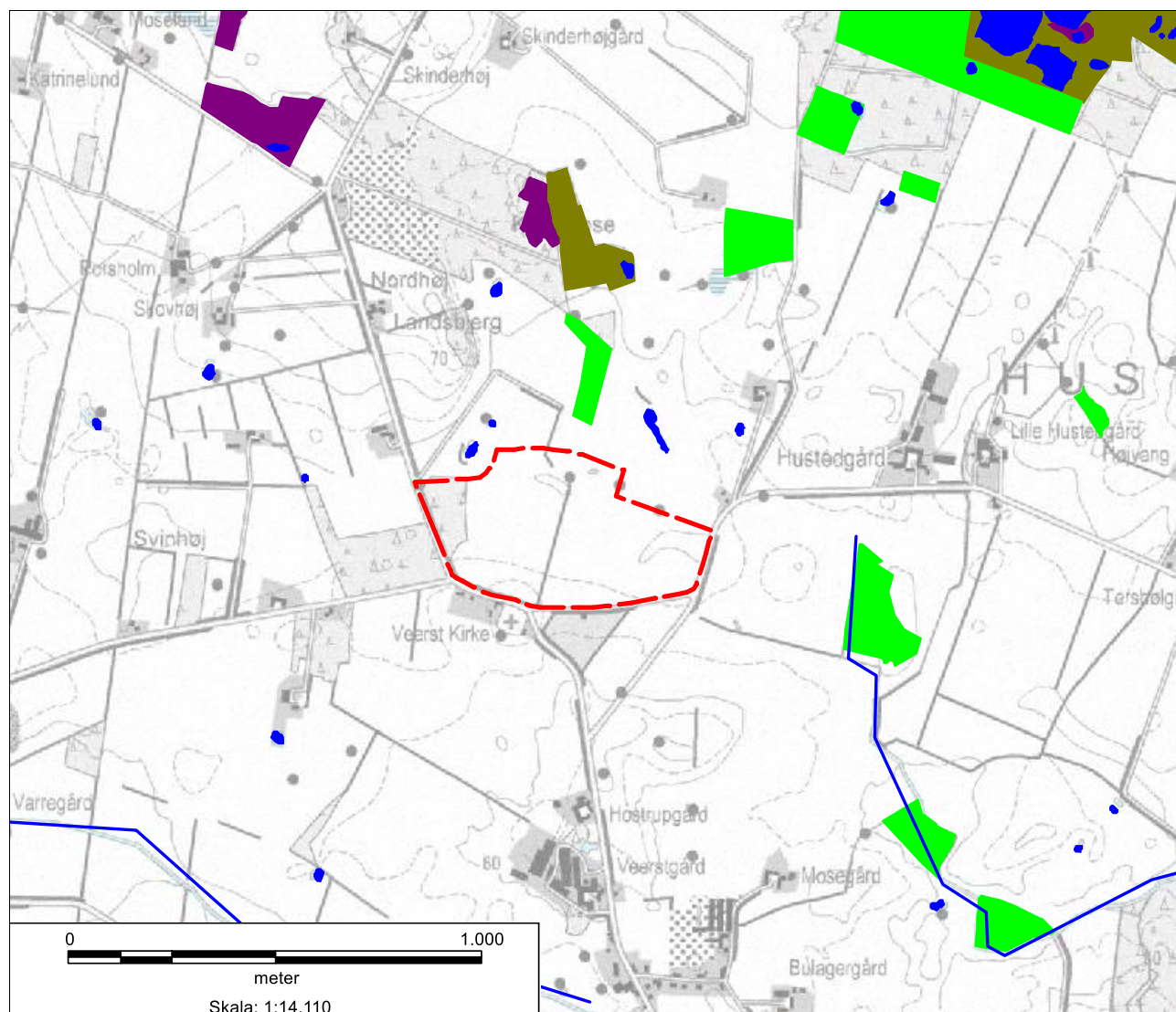
-  Forslag til graveområde
 -  Værdifuldt landskab
 -  Kulturmiljø
 -  Fredet område
 -  Beskyttet jord- og stendige
 -  Fredet fortidsminde
 -  Beskyttelseslinje fortidsminde (100 m)

2.4 Naturinteresser

Det ansøgte areal anvendes i dag som landbrugsjord.

Der er ikke registreret natur, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor graveområdet. 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.

Eventuel 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

- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------|
|  | Forslag til graveområde |  | Mose - §3 |
|  | Natura 2000 område |  | Overdrev - §3 |
|  | Eng - §3 |  | Strandeng - §3 |
|  | Hede - §3 |  | Sø - §3 |
| | |  | Vandløb - §3 |

2.5 Vandmiljø

Det ansøgte område er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser i kommuneplanen og er beliggende indenfor indvindingsoplandene til 3 vandværker: Ferup Vandværk, Egholt og Omegns Vandværk samt Trudbro Vandværk.

Der må stilles skærpede krav til beskyttelse af grundvandet ved eventuel fremtidig råstofindvinding i området.

Mens råstofgravningen pågår, vil vegetationen i råstofgraven være sparsom, hvilket medfører at fordampning i vækstsæsonen vil mindskes. Både den mindskede overjordstykkelser og den mindskede fordampning 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.

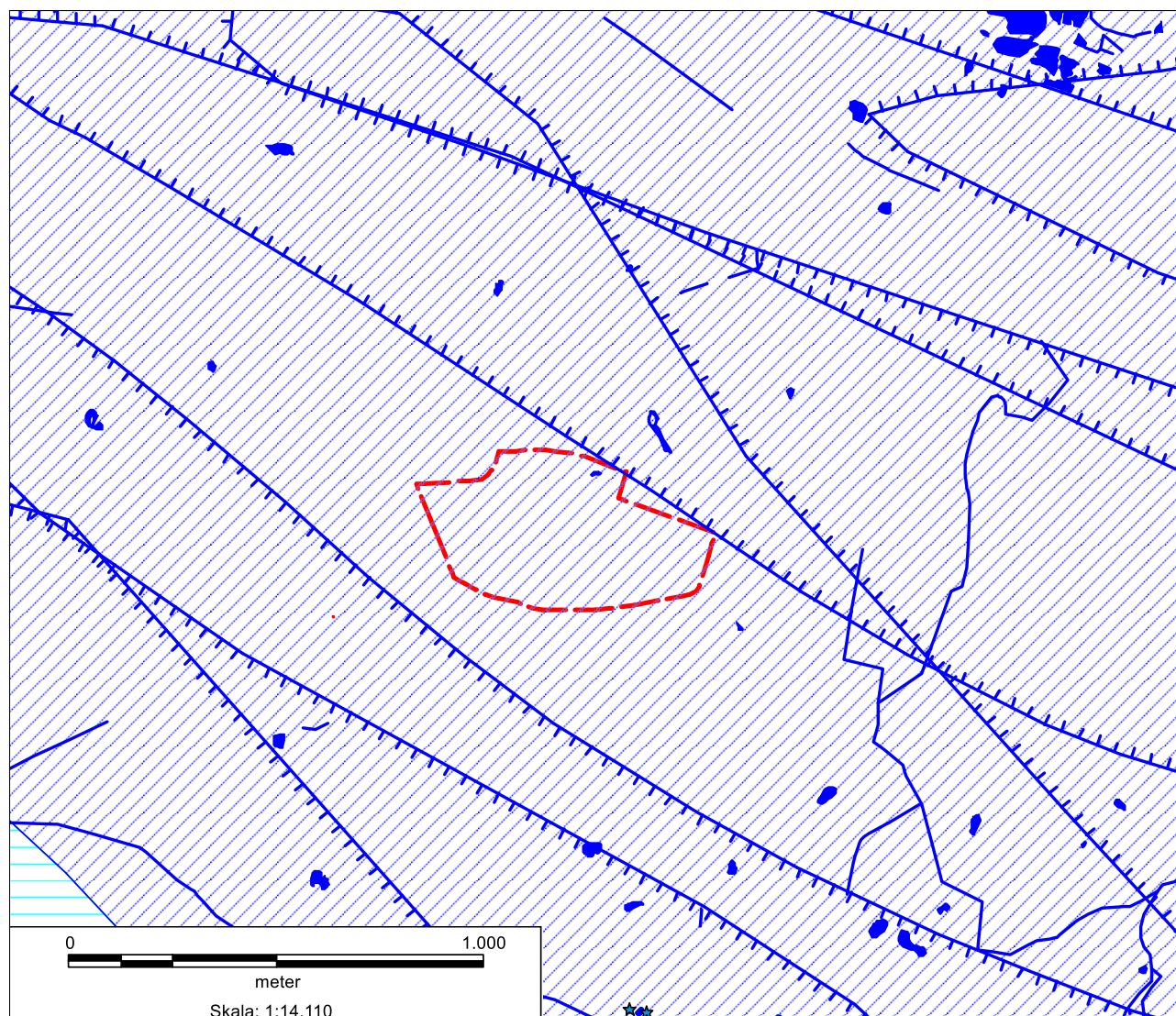
Der bør stilles skærpede vilkår til drift af grusgrave inden for de særlige drikkevandsområder. Det betyder, at der ikke må tilføres materialer udefra, som medfører risiko for grundvandsforurening. Adgangsveje bør afspærres med bom, der forhindrer tilkørsel til området med affald udenfor arbejdstiderne. 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 af 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 som tidligere beskrevet i et særligt drikkevandsområde, hvor der normalt ikke gives dispensation. Arealerne er således beskyttet mod jordforurening, efter råstofindvinding er ophørt, gennem forbuddet mod tilkørsel af jordfyld

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.

Region Syddanmark vurderer at råstofindvinding kan gennemføres uden forringelser for grundvandskvaliteten, forudsat at området efterfølgende anvendes til skov, naturområde eller ekstensivt landbrug uden brug af pesticider og gødningsstoffer.



Kort 5. Vandmiljø

Signaturer



Ansøgning om graveområde



Særlige drikkevandsinteresser - OSD



Drikkevandsinteresser - OD



Indvindingsopland



Sø



Vandløb



Vandværksboring



V2-kortlagt jordforurening

2.6 Nul-alternativet

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

Graveområdet forventes at bidrage til forsyningen af Vejen Kommune i delområdet Sydvestjylland. Da området ligger ca. 2 km fra både Vejle og Kolding Kommuner i Trekantområdet, forventes graveområdet også at kunne bidrage til forsyningen af disse 2 kommuner.

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

Hvis området ikke udlægges som graveområde, vil det betyde, at forsyningen med råstoffer fortsat skal ske fra andre grusgrave i Vejen, Kolding og Vejle Kommuner eller grusgrave i Sønderjylland. Det vil derfor også betyde større spredning af råstofindvindingen.

Alternative råstofgrave i nærheden i eksisterende råstofgraveområder findes bl.a. i: Veerst 500 meter mod vest, Gejsing-Lunderskov ca. 9 km mod syd, Vandel 13 km mod nord eller Jerlev 16 km mod Nordøst.

Der er på nuværende tidspunkt ikke udlagt graveområder i Sydvestjylland, der kan imødekomme behovet i de kommende 24 år. I Trekantområdet er der kun akkurat balance mellem ressourcer og vurderet behov. 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.

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

Regionen har fra 1. juli 2014 tilsynet med selve råstofindvindingen. I henhold til råstoflovens § 31 påser regionsrådet, 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 tilsynet med beskyttet natur, samt plante- og dyreliv. Tilsynsmyndigheden skal foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning.

2.8 Ikke teknisk resumé af miljørapporten

Regionsrådet har modtaget ansøgning om udvidelse af et råstofgraveområde ved Veerst i Vejen Kommune.

Det ansøgte 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 som det på nuværende tidspunkt indvindes flere steder i Vejen Kommune.

Det foreslåede graveområde er med mulighed for udkørsel mod vest til landevejen mellem Vorbasse og motorvejen. Der ligger fem boliger indenfor 100 meter fra det ansøgte graveområde.

Umiddelbart syd for arealet ligger Veerst Kirke. Ved efterbehandling bør der tages mest muligt hensyn til omgivelserne omkring kirken.

Området er udpeget som særligt værdifuldt landskab i Vejen kommuneplan. Der er ikke registreret beskyttede diger, fortidsminder eller beskyttet natur på arealet.

Grundvandsspejlet optræder i de borerier der er udført for at undersøge råstofferne. Grundvandsspejlet skønnes at ligge 5-10 meter under terræn.

På baggrund af de geologiske og hydrologiske forhold vurderes det, at risikoen for en forurening af drikkevandsmagasinet ved råstofgravning er minimal, hvis området efterbehandles til ekstensiv drift uden brug af pesticider og gødningsstoffer.

Området kan bidrage til råstofforsyningen i Vejen, Kolding og Vejle Kommuner, hvor der er mangel på især grove materialer.

Alternative råstofgrave i nærheden, der kan forsyne området, Veerst 500 meter mod vest, Gejsing-Lunderskov ca. 9 km mod syd, Vandel 13 km mod nord eller Jerlev 16 km mod Nordøst.

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