



Region Sjælland

Råstof- og miljøscreening af det eksisterende graveområde ved Værkevad

Samt

Indledende miljø- og råstofvurdering af råstof-interesseområderne I-213, I-214, I- 220, I-221 og I-222 i Ringsted Kommune

Region Sjælland

Råstof- og miljøscreening af det eksisterende graveområde ved Værkevad

Samt

Indledende miljø- og råstofvurdering af råstof-interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221 og I-222 i Ringsted Kommune

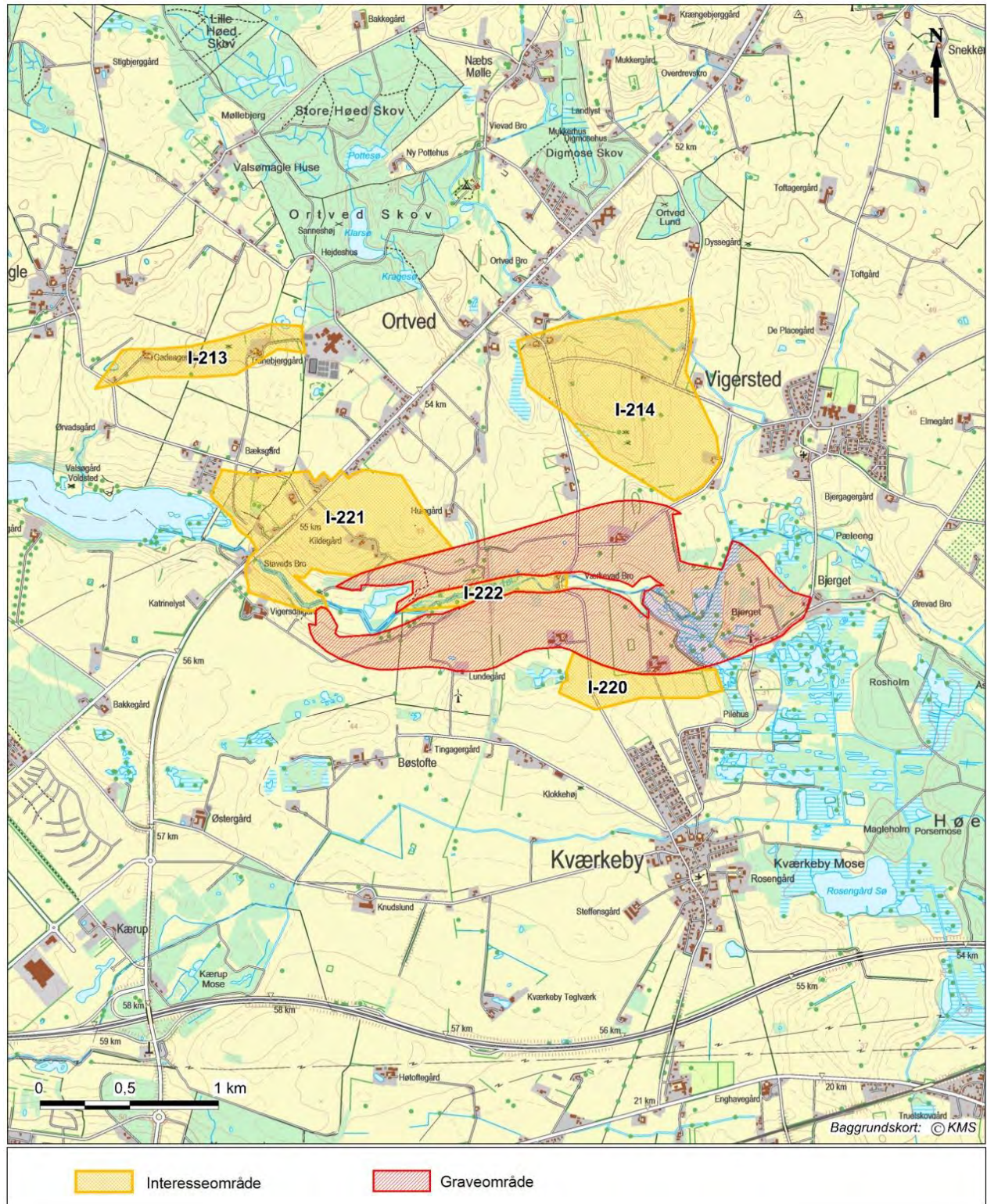
Rekvirent	Region Sjælland
Rådgiver	Orbicon A/S Jens Juuls Vej 16 8260 Viby J
Projektnummer	1321300090
Projektleder	Mette Danielsen
Udarbejdet af	Birgitte Kloppenborg-Skrumsager og Mette Danielsen
Kvalitetssikring	Mette Danielsen/Birgitte Kloppenborg-Skrumsager
Revisionsnr.	1
Godkendt af	Lars Sloth
Udgivet	19-08-2013

Indholdsfortegnelse

Kortbilag 1 – Værkevad Graveområde og interesseområder iht. råstofplan 2012.....	5
1. INDLEDNING.....	7
1.1. Lovgivning og proces for råstofkortlægning og råstofplanlægning	7
1.1.1. Råstofkortlægning.....	7
1.1.2. Råstofplanlægning	8
1.2. Datagrundlag	9
2. SAMMENFATNING AF INDLEDENDE SCREENING/SCOPING	10
2.1. Uddybning af muligt berørte miljøparametre og råstofressourcesammenstilling	10
2.1.1. Værkevad Graveområde	10
2.1.2. Interesseområde I-213.....	13
2.1.3. Interesseområde I-214.....	15
2.1.4. Interesseområde I-220.....	17
2.1.5. Interesseområde I-221.....	19
2.1.6. Interesseområde I-222.....	21
Kortbilag 2A- Kulturinteresser der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.....	24
Kortbilag 2B- Naturforhold der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.....	25
Kortbilag 2C- Landskabsinteresser der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.	26
Kortbilag 2D- Tekniske anlæg og og stier mv. der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.	27
3. REFERENCER	28
4. ORDFORKLARING	29
5. SCREENING OG INDLEDENDE SCOPING (SKEMAFORM).....	32
Kortbilag 3 – Natura 2000.....	58
Kortbilag 4 – Naturinteresser	59
Kortbilag 5 – Landskabsinteresser.....	60
Kortbilag 6 – Kulturinteresser.....	61
Kortbilag 7 – Beskyttelseslinjer og fredskov	62
Kortbilag 8 – Jordbrug.....	63
Kortbilag 9 - Drikkevandsinteresser	64
Kortbilag 10 – Tekniske anlæg, fritid mv.....	65
Kortbilag 11 – Lavbund og okkerpotentielle områder.....	66
Kortbilag 12 – Kommuneplanrammer	67
Kortbilag 13 – lokalplaner	68

Kortbilag 14 – Eksisterende geologiske data.....	69
Kortbilag 15 – Tematiserede geofysiske data.....	70

Kortbilag 1 – Værkevad Graveområde og interesseområder iht. råstofplan 2012



Dato	August 2013
Beliggenhed	Graveområde Værkevad og interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222 i Ringsted Kommune.
Arealstatus	Graveområde og interesseområder
Areal	Graveområde: 150,7 ha Interesseområde I-213: 18,9 ha. Interesseområde I-214: 75,9 ha. Interesseområde I-220: 15,3 ha. Interesseområde I-221: 63,6 ha. Interesseområde I-222: 8,2 ha.
Råstofkortlægning	Eksisterende data viser en relativ overfladenær råstofforekomst i Værkevad Graveområde, hvor der samtidig tidligere har været gravet nord for Vigersdal Å. I interesseområde I-221 vurderes der især i den centrale del af området at forekomme råstoffer til en dybde af 20 m. I interesseområderne I-214 og I-220 vurderes der at være råstoffer fra ca. 5 til 30 m., dog også stedvist høje overjordsmægtigheder. I interesseområde I-213 vurderes der at være råstoffer fra 5 til 20 m. Det vurderes at være nødvendigt med yderligere undersøgelser bl.a. i form af råstofboringer til at verificere råstofforekomsten, især i interesseområderne, samt til hjælp med afgrænsning af ressourcen både i gravområdet og i de tilstødende interesseområder. Boringerne vil også kunne hjælpe med til at verificere tolkningen af de geofysiske modstandsforhold. Boringerne vil endvidere kunne bidrage til bestemmelse af råstofkvaliteten i områderne, idet eksisterende afrapporterede undersøgelser er fra 1989.

1. Indledning

I råstofplan 2012 er der udlagt graveområder og interesseområder. Inden for graveområderne er råstofressourcen normalt korlagt lige som natur- og miljøforholdene er afvejet i den tidligere planlægning. Da der længe ikke har været graveaktivitet i dele af Værkevad Graveområde, har Regionen ønsket at få vurderet restressourcen og samtidig er natur- og miljøforholdene blevet screenet.

Inden for interesseområderne er der, vurderet ud fra geologien, en vis sandsynlighed for at finde egnede råstofforekomster.

For at vurdere, om graveområdet og interesseområderne stadig skal indgå som fremtidige grave- og interesseområder i Region Sjællands råstofplanlægning, har Regionen indledningsvist screenet områderne.

Der gennemført en indledende screening af miljøet og af råstofressourcen i graveområdet ved Værkevad og 5 nærliggende interesseområder I-213, I-214, I-220, I-221 og I-222 i Ringsted Kommune. Områderne fremgår af kortbilag 1.

1.1. Lovgivning og proces for råstofkortlægning og råstofplanlægning

1.1.1. Råstofkortlægning

Regionsrådet skal i henhold til råstoflovens § 5 (LBK nr. 657 af 27/05/2013) udføre en kortlægning af og efter råstofforekomster på landjorden. Inden for regionens interesseområder er der – vurderet ud fra kendskabet til geologien – en vis sandsynlighed for at finde egnede forekomster. Inden interesseområderne evt. udlægges til graveområder, skal de enkelte områders råstofressource undersøges.

I første omgang undersøger regionen hvor mange tilgængelige oplysninger, der findes om råstofressources omfang og kvalitet inden for de enkelte områder, og om det er nødvendigt med en yderligere dokumentation af råstofferne i form af geofysiske undersøgelser, borer og analyser mv.

Hvis det vurderes, at der skal laves yderligere undersøgelser for at dokumentere forekomstens kvalitet og mængde, afrapporteres råstofkortlægningen i en egentlig råstofkortlægningsrapport.

Til hjælp i den råstofgeologiske vurdering af dels Værkevad Graveområde og dels interesseområderne er der taget kontakt til flere lodsejere i området, og der er generelt fortalt om tidligere stor graveaktivitet i området nord for Vigersdal Å, mens der ikke umiddelbart har været gravet syd for åen.

I den vestlige del af graveområdet har der været gravet tørv under krigen og også kalk (sydlige del af matr. 7A) samt spordisk sand og grus gravning, evt. også til brug i forbindelse med motorvejen.

I den centrale del af graveområdet nord for Vigersdal Å har der været stor graveaktivitet efter sandede og grusede forekomster, hvor alle let tilgængelige forekomster (bakker, der udgør en del af et større Ås system) er gravet bort, bl.a. i forbindelse med motorvejen. Et enkelt sted berettes der om en råstofgrav, der efterfølgende er fyldt op med affaldsstoffet Pektin.

Længst mod øst beskrives hovedsageligt et større moseområde, hvor der har været gravet tørv under krigen. Dog mener enkelte lodsejere, at der også har været grave grus i området ved "Bjerget".

Syd for Vigersdal Å beskrives der kun prøvegravninger med rendegraver i 1970'erne, hvor der øverst beskrives 1 m sand, der underlejres af lerede forekomster.

Kommunen har ingen informationer om tidligere indvindere i Værkevad Graveområde, og det har ikke været muligt at finde denne information andet sted.

1.1.2. Råstofplanlægning

Graveområdet: Resultaterne af screeningen af graveområdet afrapporteres i nærværende indledende miljø- og råstofvurdering. Ved screeningen af miljøparametre foretages en afvejning og vurdering af øvrige natur-, miljø- og planmæssige forhold. Denne indledende miljø- og råstofvurdering samt evt. yderligere undersøgelser vil herefter være udgangspunkt for at afgøre, om graveområdet evt. vil blive foreslået reduceret i næstkommende råstofplan.

Interesseområderne: Resultaterne af screeningen og scopingen af interesseområderne afrapporteres ligeledes i nærværende indledende miljø- og råstofvurdering. Ved screeningen af miljøparametre foretages en afvejning og vurdering af øvrige natur-, miljø- og planmæssige forhold, jf. råstoflovens § 1. Denne indledende miljø- og råstofvurdering samt evt. yderligere undersøgelser vil herefter være udgangspunkt for at afgøre om det aktuelle interesseområde senere bliver foreslået udlagt til graveområde.

Såfremt dette aktuelle interesseområde på et senere tidspunkt foreslås "opgraderet" til et fremtidigt graveområde i en kommende Råstofplan eller råstofplantillæg skal Ringsted Kommuner, andre myndigheder og organisationer samt berørte parter inddrages/høres med henblik på at udarbejde en endelig miljørapport for evt. udlægning af de enkelte interesseområder ved Værkevad.

Offentlige myndigheder skal foretage en miljøvurdering af planer for fremtidige anlægstilladelser, der er udarbejdet i medfør af lovgivningen (lovpligtige planer), og som kan få en væsentlig indvirkning på miljøet (lov nr. 936 af 24. september 2009). Visse planer er som udgangspunkt omfattet af krav om miljøvurdering, hvilket er tilfældet med råstofplanen.

Omfanget af miljøvurderingen afklares ved først at foretage en indledende screening og scoping og dernæst udarbejde en miljørapport for hvert af de nye fremtidige råstofgraveområder. I denne indledende miljø- og råstofvurdering er der anvendt samme terminologi og vurderingskriterier, som man i givet fald skal anvende ved en miljøvurdering.

Trin 1 – Indledende screening:

Det undersøges, om planen umiddelbart er omfattet af lovens krav om miljøvurdering, dvs., om planen er omfattet af lovens bilag 3 eller 4, og/eller om planen kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Er der kun tale om en plan for et mindre område, skal der jf. lovens § 3, stk. 2 foretages en screening af planens mulige miljøpåvirkning for at afgøre, om planen alligevel skal miljøvurderes.

Trin 2 – Planens indvirkning på miljøet (scoping/screening):

Interesseområderne: Viser den indledende screening, at råstofplanen umiddelbart er omfattet af lovens krav om miljøvurdering, som i tilfældet med interesseområderne, bruges en scoping til at afgrænse miljøvurderingen. Scoping har til formål at afgrænse og målrette miljøvurderingsarbejdet. Igennem scoping indkredses hvilke miljøforhold, der især forventes påvirket, ligesom det fastlægges hvilke alternativer, der indgår i vurderingen.

Scoping af miljøforholdene omfatter overordnet følgende faktorer:

- Biologisk mangfoldighed
- Befolkning
- Menneskers sundhed
- Fauna

- Flora
- Jordbund
- Vand
- Luft
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder
- Landskab
- Kulturarv
- Arkitektonisk og arkæologisk arv
- Ressourcer og affald
- Trafik

Miljøpåvirkningen af de enkelte faktorer kan være enten positiv, negativ, uvæsentlig/neutral eller i nogle tilfælde ikke relevant. Der skal i vurderingen af miljøpåvirkningen tages hensyn til både kortsigtede, langsigtede, direkte og indirekte effekter.

Vurderes miljøpåvirkningerne at have mindre betydende eller uvæsentlige/neutrale miljømæssige konsekvenser, skal det anføres i næste revision af råstofplanen, at indvinding af råstoffer i det pågældende område ikke forventes at få væsentlige miljømæssige konsekvenser.

Er der mange miljøpåvirkninger, som hver for sig er mindre betydende, kan de dog tilsammen udgøre en væsentlig miljøpåvirkning – som skal miljøvurderes.

1.2. Datagrundlag

Plandata, som er benyttet i denne miljørapport, er dels fremsendt fra Ringsted Kommune/hentet på kommunens hjemmeside dels indhentet fra Miljøportalen (MP), Plansystem.dk, Kulturstyrelsens portal "Fund og fortidsminder (KUAS)", Miljøministeriets portal "MiljøGis", GEUS' Jupiter og GERDA databaser, og Region Sjællands hjemmeside. Med hensyn til GEUS' drikkevandsboringer er der valgt aktive anlæg, som har boringer tilknyttet (V01, V02, V03, V30, V70, V94). Sløjfede boringer er ikke medtaget. Potentialekortet, der er leveret af Ringsted Kommune, er fra 1998 (rev. 2006) og udarbejdet af Rambøll for Vestsjællands Amt.

Plandata er fremsendt eller indhentet i juli/august 2013.

2. Sammenfatning af indledende screening/scoping

Regionen har gennemført en indledende miljø- og råstofvurdering af 5 interesseområder (I-213, I-214, I-220, I-221, I-222) omkring Værkevad Graveområde beliggende i Ringsted Kommune. Regionen har samtidig vurderet miljøforholdene og den tilbageværende råstofressource i Værkevad Graveområde. Den indledende screening og scoping er foretaget i henhold til miljøvurderingsskemaerne i afsnittet om 'indledende screening og scoping' sidst i rapporten. Graveområdet og interesseområderne er beliggende mellem Ortved, Vigersted og Kværkeby.

Områderne ses på kortbilag 1.

Det er umiddelbart vurderet ved screening, at en evt. fremtidig opgradering af interesseområderne til graveområder er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 3 eller 4 (se skema TRIN1 – Indledende screening)

Det er samtidig vurderet, at en evt. reduktion af graveområdet ikke er omfattet af lovens bilag 3 eller 4 (se skema TRIN1 – Indledende screening).

Scoping omfatter de miljøparametre, der er givet i lov om miljøvurdering af planer og programmer, bilag 1f, og er vurderet i forhold til væsentlighedskriterierne i lovens bilag 2.

På baggrund af den gennemførte scoping af interesseområderne, kan Regionen vurdere, om der er væsentlige miljøforhold, der skal afklares eller tages hensyn til eller har betydning for, om området skal tages ud ved næste revision af råstofplanen.

2.1. Uddybning af muligt berørte miljøparametre og råstofressource-sammenstilling

2.1.1. Værkevad Graveområde

Kulturinteresser

Der er på graveområdet sydlige grænse registreret et enkelt fredet fortidsminde. Fortidsmindebeskyttelseslinjen strækker sig ind i området. Herudover er der registreret ikke fredede fund og fortidsminder inden for graveområdet (hovedsagelig den sydlige del). Der er registreret et enkelt beskyttet sten- og jorddige i områdets østlige del jf. kortbilag 2A og kortbilag 6. Hele den østlige del af graveområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede kirkeomgivelser omkring Vigersted og Kværkeby Kirker. Kommunen har mulighed for at rejse en fredningssag for at sikre kirkernes betydning, såfremt et byggeri lægger op til at påføre et værdifuldt kirkemiljø væsentlig skade. Råstofgravning vurderes ikke at være i konflikt med retningslinjen.

Naturinteresser

Nærmeste Habitatområde ligger mere end 3,5 km nord for Graveområde Værkevad. Det drejer sig om EF-habitatområde nr. 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Habitatområdet udgør Natura 2000 område nr. 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø og er på 1.336 ha.

Råstofgravningen i graveområdet vurderes, med den store afstand til Natura 2000 området, ikke at påvirke arterne og naturtyperne inden for Natura 2000-område 129 væsentligt.

Det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med råstofsagsbehandlingen undersøger en evt. fremtidig råstofgravnings påvirkning af bl.a. de hydrologiske forhold i området.

Graveområdetets østlige del har store områder, der er beskyttede i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig bl.a. om overdrev, moser, eng og søer. Graveområdet centrale til vestlige del har ligeledes større beskyttede områder med overdrev, moser, eng og søer. Vigersdal Å der løber igennem graveområdet er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3.

Registreringen af § 3 natur er vejledende for naturtyperne. Derfor er en nærmere undersøgelse i forbindelse med råstofansøgningen nødvendig. En tilstandsændring af beskyttet natur kræver en dispensation fra kommunen.

Det er Ringsted Kommune, der i forbindelse med sagsbehandlingen vurderer naturområdernes kvalitet, og det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for gravningen.

Der er registreret et artsfund inden for graveområdet – det drejer sig i henhold til Miljøportalen (MP) august 2013 om "Skrubtudse1"- yderligere information har ikke været direkte tilgængeligt på MP.

Det bør overvejes, hvorvidt det skal undersøges nærmere, om de nævnte dyrearter findes i det udpegede område, inden evt. råstofindvinding påbegyndes.

Graveområdet gennemskæres af Vigersdal Å. Området omkring åen er i kommuneplanen udpeget som økologisk forbindelse. Graveområdet gennemskæres ligeledes i den sydlige del af ny økologisk forbindelse (udpeget i forslag til Kommuneplan 2013). Hele den centrale del af graveområdet er desuden beliggende inden for åbeskyttelseslinjen til Vigersdal Å.

En større del af graveområdet omkring vest for Bjerget er lavbundsområde, ikke okkerklassificeret, det samme gælder et mindre område i den vestlige del af graveområdet (DJF).

Landskab og skov

Graveområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede landskabsområder. Se kortbilag 2C og kortbilag 5.

Råstofgravning er en irreversibel proces - når råstofferne er fjernet, er landskabet ændret for altid. Den visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af grave- og efterbehandlingsplanen. Det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen i forbindelse med en evt. råstoftilladelse.

Der er nogle mindre arealer inden for graveområdet, der er omfattet af fredskovspligt. Det kræver en dispensation fra fredskovspligten at indvinde råstoffer i fredskov.

Graveområdet ligger ikke inden for Nationale geologiske områder (MiljøGis). Det bør dog undersøges nærmere, om graveområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede geologiske lokaliteter med særlig betydning. Af Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune fremgår: *Indtil kommunens udpegning af geologisk værdifulde lokaliteter foreligger, vil kommunen bruge fredningsplanlægningens udpegning af geologiske lokaliteter med særlig betydning, til at varetage de geologiske interesser i kommuneplanlægningen.*

Tekniske anlæg, fritidsinteresser mv.

Graveområdet gennemskæres af planlagte stisystemer. Munkestien gennemskærer graveområdet nordlige del langs med Kildevej og Roskildevej. I henhold til kommuneplanen løber der endvidere en nedlagt jernbane igennem graveområdet. Graveområdet sydøstlige del er herudover beliggende inden for reservationsarealet til et hovedtransmissionsnet for naturgas. Der er, i henhold til kommuneplanen, et skiveskydeanlæg i Vigersted Ådal. Anlægget har både kort- og langdistancebaner. Der er i henhold til kommuneplanen en vindmølle ved "Bjerget" i den sydøstlige del af graveområdet. Møllen kan ikke ses af ortofoto senere end 2010. Det skal undersøges nærmere, om møllen er nedtaget i forbindelse med en evt. råstoftilladelse i området. Der er i henhold til kommuneplanen ikke udpeget vindmølleområder inden for graveområdet.

Jordforurening

Der er kortlagt en jordforurening på vidensniveau 2 (V2) i den nordlige del af graveområdet. Hvis jorden, der flyttes fra området, er V1 eller V2 kortlagt eller er områdeklassificeret, er det anmeldelsespligtigt.

Drikkevandsinteresser

Graveområdet er beliggende inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Se kortbilag 9. Råstofindvinding vurderes dog generelt ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet og vandindvindingen. Det er Råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen på efterbehandlede råstofindvindingsarealer, lige som det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med en evt. råstofansøgning undersøger geologien - herunder grundvandsbeskyttende lag samt grundvandsstrømningen. I henhold til Kommuneplanen så finder Byrådet i Ringsted Kommune, at indvinding under grundvandsspejlet normalt vil udgøre en uacceptabel risiko for vandkvalitet og vandmængde, både i Vigersdals Å og i de store kildepladser tæt på graveområdet.

Støj, støv, vibrationer, trafikssikkerhed og klimapåvirkninger

Alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan også resultere i en mindsket trafikssikkerhed. Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved en råstofgrav og transportvejene. Indvinding af råstoffer samt transport forbruger energi og udleder CO₂, som påvirker klimaet. Det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstof-tilladelse stiller vilkår for støj og vibrationer.

Vurderet råstofmængde og -kvalitet

Værkevad området er dannet i forbindelse med et 20 km langt tunnelsdalsystem med åsdan- nelser omkring den nuværende Vigersdal Å og Haraldsø, beliggende lige vest derfor.

Der er tidligere i Værkevad Gravområde udført geofysiske målinger. Der foreligger en SkyTEM kortlægning fra Ringsted området fra 2011 samt en MEP kortlægning ved Ringsted og Suså fra 2010, som ligeledes dækker området, se kortbilag 14 og 15. Det fremgår af GEUS's geofysiske GERDA database, at disse 2 kortlægninger, SkyTEM og MEP, er indberettet til GEUS. Dog viser det sig, at SkyTEM dataene ikke er indberettet til GEUS på en måde, således at de kan trækkes ud af databasen og anvendes til udarbejdelse af fladekort. Det vil blive undersøgt, om der er sket fejl i indberetningen af disse data til GERDA. Især MEP data er velegnet til den råstofgeologiske tolkning, men også SkyTEM dataene vil kunne bidrage væsentligt til en samlet vurdering af udbredelsen af råstofressourcen både horisontalt og vertikal, især når de sammenlignes med MEP data.

De geofysiske MEP data viser generelt høje modstande, tydende på sandede og grusede forekomster, i Værkevad Graveområde især i de øvre 0-5m, herunder varierer modstandsforholdene mere i området. Dette tyder på en relativ overfladenær råstofforekomst. Boredataene viser, at der indenfor Værkevad Graveområde er spredte råstofmægtigheder mellem ca. 2 og 5,5 m, bestående af smeltevandssand og smeltevandssgrus, stigende til større mægtighed lige udenfor området til ca. 17 m, hvor overjordstykkelsen også stiger til ca. 12 m. Overjordstykkelsen varierer ellers mellem 2 og 4,5 m, se nedenstående tabel.

DGU nr.	Boreddybde m	Råstoflag – overgrænse Mut.	Råstoflag – undergrænse Mut.	Råstoftykkelse	Lithologi/kornstørrelse	Overjordstykkelse m
Værkevad Graveområde						
211.534 ^R	5,5	0	5,5	5,5	DS (f)	0
211.535 ^R	4,5	4,5	4,5	0	ML	4,5

lige udenfor området						
211.536 ^R lige udenfor området	4,0	4,0	4,0	0	ML	4,0
211.537 ^R	4,0	4,0	4,0	0	ML	4,0
211.538 ^R	2,0	0	2,0	2,0	DS (g)	0
211.539 ^R	2,0	2,0	2,0	0	ML	2,0
211.540 ^R	2,0	0	2,0	2,0	DG	0
211.541 ^R	2,0	2,0	2,0	0	ML	2,0
211.89 ^V lige udenfor området	59,6	12,5	29,2	16,7	DS, DG	12,5

Det fremgår af kortlægningsrapport fra 1989 over "Sand-grus-sten forekomster i Vestsjælland. Kvalitetsbeskrivelse", at råstofsammensætningen i området ved Kværkeby (Værkevad) er af varierende kvalitet. Sammensætningen varierer mellem finkornede sandmaterialer uden sten til let grusede og stenede sandforekomster. Indholdet af filler er moderat (det skal dog bemærkes, at grænsen for filler på daværende tidspunkt var 0,074 mm, mens den i dag er 0,063 mm, hvorfor indholdet af filler nu klassificeres lavere). Indholdet af kalk og alkalisk reaktive korn varierer, men falder mod vest. Indholdet af lette, porøse korn i stenfraktionen er forholdsvis højt og stigende mod vest. Det konkluderes, at råstofforekomsten hovedsageligt egner sig til anvendelse indenfor byggesektoren, men at den stedvist kan anvendes til betontilslag i klasse M og A.

Det vurderes, at der er gravet meget i området lige nord for Vigersdal Å, og det kræver nærmere undersøgelse bl.a. boringer for at vurdere eventuelt restende forekomster. Yderligere vil boringer og analyser være nødvendige for at fastlægge andelen af grus- og stenforekomster i graveområdet.

2.1.2. Interesseområde I-213

Kulturinteresser

Der er registreret et fredet fortidsminde med 100 meters beskyttelseslinje i den centrale del af interesseområdet. Herudover er der ligeledes registreret to ikke fredede fund og fortidsminder indenfor interesseområdet. Området gennemskæres af et beskyttet sten- og jorddige vest for gravhøjen. Se kortbilag 2A og kortbilag 6.

Naturinteresser

Ca. 2,5 km nord for interesseområderne I-213 og I-214, ligger Natura 2000 område 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Natura 2000 området, der er på 1.336 ha, består af Habitatområde nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø.

En evt. kommende gravning inden for interesseområde I-213 vurderes, med den store afstand til Natura 2000 området, ikke at påvirke arterne og naturtyperne inden for Natura 2000-område 129 væsentligt.

Det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med råstofsagsbehandlingen undersøger en evt. fremtidig råstofgravnings påvirkning af bl.a. de hydrologiske forhold i området.

Der er registreret en § 3 beskyttet sø i det nordøstlige hjørne samt på den vestlige grænse af interesseområdet.

Registreringen af § 3 natur er vejledende for naturtyperne. Derfor er en nærmere undersøgelse i forbindelse med råstofansøgningen nødvendig. En tilstandsændring af beskyttet natur kræver en dispensation fra kommunen.

Det er Ringsted Kommune der i forbindelse med sagsbehandlingen vurderer naturområdernes kvalitet, og det er råstofmyndigheden der stiller vilkår for gravningen.

Der er ikke på Miljøportalen specifikke registreringer af sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr (herunder bilag IV arter) samt planter eller naturtyper inden for interesseområderne.

Det bør overvejes, hvorvidt det skal undersøges nærmere, om de nævnte dyrearter findes i det udpegede område, inden evt. råstofindvinding påbegyndes.

Landskab og skov

Interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede landskabsområder. Se kortbilag 2C og kortbilag 5.

Råstofgravning er en irreversibel proces - når råstofferne er fjernet, er landskabet ændret for altid. Den visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af grave- og efterbehandlingsplanen. Det er råstofmyndigheden der stiller vilkår for arealanvendelsen i forbindelse med en evt. råstoftilladelse.

Interesseområde I-213 er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov, når råstofressourcen er udnyttet.

Interesseområdet ligger ikke inden for Nationale geologiske områder (MiljøGis). Det bør dog undersøges nærmere, om interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede geologiske lokaliteter med særlig betydning. Af Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune fremgår: *Indtil kommunens udpegning af geologisk værdifulde lokaliteter foreligger, vil kommunen bruge fredningsplanlægningens udpegning af geologiske lokaliteter med særlig betydning, til at varetage de geologiske interesser i kommuneplanlægningen.*

Fritidsinteresser

Et mindre hjørne af interesseområdet, der ligger vest for Valsømaglevej, er beliggende i besøgsområde. Se kortbilag 6. I henhold til kommuneplanen kan der i besøgsområderne især etableres stier, opholdsarealer, fugletårne, mindre parkeringspladser, informationstavler, minisøer, spejderhytter, lejrhytter, teltpladser, sheltere, naturskoler, mindre friluftsgårde o.lign. Anlæggene skal placeres på en måde, der tilgodeser væsentlige beskyttelsesinteresser. Munkestien og en planlagt sti i kommuneplanen gennemskærer tillige området langs med Valsømaglevej. Se kortbilag 10.

Drikkevandsinteresser

Interesseområdet er beliggende inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og inden for indvindingsoplandet til et alment vandværk. Se kortbilag 9. Råstofindvinding vurderes dog generelt ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet og vandindvindingen. Det er Råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen på efterbehandlede råstofindvindingsarealer, lige som det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med en evt. råstofansøgning undersøger geologien - herunder grundvandsbeskyttende lag samt grundvandsstrømningen. I henhold til Kommuneplanen så finder Byrådet i Ringsted Kommune, at indvinding under grundvandsspejlet normalt vil udgøre en uacceptabel risiko for vandkvalitet og vandmængde, både i Vigersdals Å og i de store kildepladser tæt på graveområdet.

Støj, støv, vibrationer, trafiksikkerhed og klimapåvirkninger

Alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan også resultere i en mindsket trafiksikkerhed. Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved en råstofgrav og transportvejene. Indvinding af råstoffer samt transport forbruger energi og udleder CO₂, som påvirker klimaet. Det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstof-

tilladelse stiller vilkår for støj og vibrationer. Klimapåvirkninger vil overordnet blive behandlet i miljøvurderingen ved næstkommende revision af råstofplanen.

Vurderet råstofmængde og -kvalitet

Interesseområde I-213 ligger nordvest for Værkevad Graveområde. Der er tidligere i interesseområdet udført geofysiske målinger. Der foreligger en SkyTEM kortlægning fra Ringsted området fra 2011 samt en MEP kortlægning ved Ringsted og Suså fra 2010, som ligeledes dækker området, se kortbilag 14 og 15.

I interesseområde I-213 ses høje modstande fra 5 til 20 mut., hvilket kan være tegn på, at der er sand og grus til stede i området. Der er ingen borer i selve interesseområdet til at verificere de geofysiske målinger.

Det vurderes, at der mangler dokumentation for råstofressourcens mægtighed og udbredelse samt råstoffernes kvalitet. Yderligere borer og analyser vil være nødvendige for at fastlægge andelen af grus- og stenforekomster.

2.1.3. Interesseområde I-214

Kulturinteresser

Der er registreret to fredede gravhøje og disses 100 meters beskyttelseslinjer i den sydvestlige del af interesseområdet. Herudover der de ligeledes registreret flere ikke fredede fund og fortidsminder, hovedsagelig i områdets nordlige del. Der er registreret et beskyttet sten- og jorddige i den sydvestlige del af området. Se jf. kortbilag 2A og kortbilag 6. Interesseområde I-214 er endvidere beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede kirkeomgivelser omkring Vigersted og Kværkeby Kirker. Kommunen har mulighed for at rejse en fredningssag for at sikre kirkernes betydning, såfremt et byggeri lægger op til at påføre et værdifuldt kirkemiljø væsentlig skade. Råstofgravning vurderes dog ikke at være i konflikt med retningslinjen.

Naturinteresser

Ca. 2,5 km nord for interesseområderne I-213 og I-214 ligger Natura 2000 område 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Natura 2000 området, der er på 1.336 ha, består af Habitatområde nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø.

En evt. kommende gravning inden for interesseområde I-214 vurderes, med den store afstand til Natura 2000 området, ikke at påvirke arterne og naturtyperne inden for Natura 2000-område 129 væsentligt.

Det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med råstofsagsbehandlingen undersøger en evt. fremtidig råstofgravnings påvirkning af bl.a. de hydrologiske forhold i området.

Der er registreret en mindre sø, der er beskyttet i medfør af naturbeskyttelsesloven § 3 i det nordøstlige hjørne af interesseområdet. Der er ligeledes registreret en sø i den vestlige del af interesseområdet. Stænge Bæk der løber igennem den nordøstlige del af interesseområdet er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Se kortbilag 2B.

Registreringen af § 3 natur er vejledende for naturtyperne. Derfor er en nærmere undersøgelse i forbindelse med råstofansøgningen nødvendig. En tilstandsændring af beskyttet natur kræver en dispensation fra kommunen.

Det er Ringsted Kommune, der i forbindelse med sagsbehandlingen vurderer naturområdernes kvalitet, og det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for gravningen.

Der er ikke på Miljøportalen specifikke registreringer af sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr (herunder bilag IV arter) samt planter eller naturtyper inden for interesseområderne.

Det bør overvejes, hvorvidt det skal undersøges nærmere, om de nævnte dyrearter findes i det udpegede område, inden evt. råstofindvinding påbegyndes.

Interesseområdet gennemskæres mod nordøst af Vigersdal Å. Området omkring åen er i kommuneplanen udpeget som økologisk forbindelse. Se kortbilag 4.

Interesseområde I-2014: En mindre del af et lavbundområde, ikke okkerklassificeret, strækker sig ind over den nordvestlige grænse af interesseområdet (DJF). Se kortbilag 11.

Landskab og skov

Interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede landskabsområder. Se kortbilag 2C og kortbilag 5.

Råstofgravning er en irreversibel proces - når råstofferne er fjernet, er landskabet ændret for altid. Den visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af grave- og efterbehandlingsplanen. Det er råstofmyndigheden der stiller vilkår for arealanvendelsen i forbindelse med en evt. råstoftilladelse.

Interesseområde I-214 er for den vestlige del af områdets vedkommende beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er uønsket. Den østlige del er beliggende inden for områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov, når råstofressourcen er udnyttet.

Interesseområdet ligger ikke inden for Nationale geologiske områder (MiljøGis). Det bør dog undersøges nærmere, om interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede geologiske lokaliteter med særlig betydning. Af Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune fremgår: *Indtil kommunens udpegning af geologisk værdifulde lokaliteter foreligger, vil kommunen bruge fredningsplanlægningens udpegning af geologiske lokaliteter med særlig betydning, til at varetage de geologiske interesser i kommuneplanlægningen.*

Drikkevandsinteresser

Interesseområdet er beliggende inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Råstofindvinding vurderes dog generelt ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet og vandindvindingen. Det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen på efterbehandlede råstofindvindingsarealer, lige som det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med en evt. råstofansøgning undersøger geologien - herunder grundvandsbeskyttende lag samt grundvandsstrømningen. Se kortbilag 9.

Støj, støv, vibrationer, trafikikkerhed og klimapåvirkninger

Alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan også resultere i en mindsket trafikikkerhed. Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved en råstofgrav og transportvejene. Indvinding af råstoffer samt transport forbruger energi og udleder CO₂, som påvirker klimaet. Det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstoftilladelse stiller vilkår for støj og vibrationer. Klimapåvirkninger vil overordnet blive behandlet i miljøvurderingen ved næstkommende revision af råstofplanen.

Vurderet råstofmængde og -kvalitet

Interesseområde I-214 ligger umiddelbart nordøst for Værkevad graveområde. Der er tidligere i interesseområdet udført geofysiske målinger. Der foreligger en SkyTEM kortlægning fra Ringsted området fra 2011 samt en MEP kortlægning ved Ringsted og Suså fra 2010, som ligeledes dækker området, se kortbilag 14 og 15.

I interesseområde I-214 ses høje modstande fra ca. 5 til 30 mut., der tolkes som sandede og grusede aflejringer. Den geofysiske SkyTEM rapport viser endvidere høje modstande indenfor interesseområde I-214 i koteintervallet fra kote 50 til kote 20.

Dette stemmer overordnet set med boredata, der beskriver ca. 15 m smeltevandsand og – grus, men også en overjordstykkelsen på ca. 12 m.

DGU nr.	Boreddybde m	Råstoflag – overgrænse Mut.	Råstoflag – undergrænse Mut.	Råstoftykkelse	Lithologi/kornstørrelse	Overjordstykkelse m
Interesseområde I-214						
212.926	49,6	11,6?	26,1	14,5	DS, DG	11,6?

Geofysiske data sammenholdt med boringsdata indikerer, at der er mulige råstofforekomster i interesseområdet. Dog kan der tilsvarende forekomme store mægtigheder af overjord.

Det vurderes, at der mangler dokumentation for råstofressourcens mægtighed og udbredelse samt råstoffernes kvalitet. Yderligere borer og analyser vil være nødvendige for at fastlægge andelen af grus- og stenforekomster.

2.1.4. Interesseområde I-220

Kulturinteresser

Der er hverken registreret fredede eller ikke fredede fortidsminder inden for interesseområdet. Der er heller ikke registreret sten og jorddiger inden for interesseområdet. Interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede kirkeomgivelser omkring Vigersted og Kværkeby Kirker. Kommunen har mulighed for at rejse en fredningssag for at sikre kirkernes betydning, såfremt et byggeri lægger op til at påføre et værdifuldt kirkemiljø væsentlig skade. Råstofgravning vurderes dog ikke at være i konflikt med retningslinjen.

Naturinteresser

Ca. 2,5 km nord for interesseområderne I-213 og I-214 ligger Natura 2000 område 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Natura 2000 området, der er på 1.336 ha, består af Habitatområde nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø.

En evt. kommende gravning inden for interesseområde I-220, der ligger syd for I-213 og I-214 vurderes, med den store afstand til Natura 2000 området, ikke at påvirke arterne og naturtyperne inden for Natura 2000-område 129 væsentligt.

Det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med råstofsagsbehandlingen undersøger en evt. fremtidig råstofgravnings påvirkning af bl.a. de hydrologiske forhold i området.

Det østlige hjørne af interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder. Se kortbilag 4.

Der er ikke registreret beskyttede naturtyper inden for interesseområdet. Registreringen af § 3 natur er vejledende for naturtyperne. Derfor er en nærmere undersøgelse i forbindelse med råstof-ansøgningen nødvendig. En tilstands-ændring af beskyttet natur kræver en dispensation fra kommunen. Se Kortbilag 2B.

Det er Ringsted Kommune, der i forbindelse med sagsbehandlingen vurderer naturområdenes kvalitet, og det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for gravningen.

Der er ikke på Miljøportalen specifikke registreringer af sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr (herunder bilag IV arter) samt planter eller naturtyper inden for interesseområderne.

Det bør overvejes, hvorvidt det skal undersøges nærmere, om de nævnte dyrearter findes i det udpegede område, inden evt. råstofindvinding påbegyndes.

Et mindre areal i det nordøstlige hjørne af interesseområde I-220 er beliggende inden for åbeskyttelseslinjen til Vigersdal Å.

Et mindre område i den østlige del af interesseområde I-220 er lavbundsområder, ikke okkerklassificeret. Se kortbilag 11.

Landskab og skov

Interesseområderne er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede landskabsområder. Se kortbilag 2C og kortbilag 5.

Råstofgravning er en irreversibel proces - når råstofferne er fjernet, er landskabet ændret for altid. Den visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af grave- og efterbehandlingsplanen. Det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen i forbindelse med en evt. råstofftilladelse.

Interesseområde I-220 er, for hovedparten af området vedkommende, beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er uønsket. Det østlige hjørne er dog beliggende inden for områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov, når råstofressourcen er udnyttet.

Interesseområdet ligger ikke inden for Nationale geologiske områder (MiljøGis). Det bør dog undersøges nærmere, om interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede geologiske lokaliteter med særlig betydning. Af Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune fremgår: *Indtil kommunens udpegning af geologisk værdifulde lokaliteter foreligger, vil kommunen bruge fredningsplanlægningens udpegning af geologiske lokaliteter med særlig betydning, til at varetage de geologiske interesser i kommuneplanlægningen.*

Tekniske anlæg, fritidsinteresser mv.

Interesseområdet gennemskæres af en planlagt sti (KP 2009). Hele interesseområdet er endvidere beliggende inde for reservationsarealet til et hovedtransmissionsnet for naturgas.

Drikkevandsinteresser

Interesseområdet er beliggende inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Råstofindvinding vurderes dog generelt ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet og vandindvindingen. Det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen på efterbehandlede råstofindvindingsarealer, lige som det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med en evt. råstofansøgning undersøger geologien - herunder grundvandsbeskyttende lag samt grundvandsstrømningen. Se kortbilag 9.

Støj, støv, vibrationer, trafiksikkerhed og klimapåvirkninger

Alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan også resultere i en mindsket trafiksikkerhed. Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved en råstofgrav og transportvejene. Indvinding af råstoffer samt transport forbruger energi og udleder CO₂, som påvirker klimaet. Det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstofftilladelse stiller vilkår for støj og vibrationer. Klimapåvirkninger vil overordnet blive behandlet i miljøvurderingen ved næstkommende revision af råstofplanen.

Vurderet råstofmængde og -kvalitet

Interesseområde I-220 grænser i syd umiddelbart op til Værkevad Graveområde. Der er tidligere i interesseområdet udført geofysiske målinger. Der foreligger en SkyTEM kortlægning fra Ringsted området fra 2011 samt en MEP kortlægning ved Ringsted og Suså fra 2010, som ligeledes dækker området, se kortbilag 14 og 15.

I interesseområde I-220 ses høje modstande fra ca. 5 til 30 mut., der tolkes som sandede og grusede aflejringer. Dette stemmer overordnet set med boredata lige øst for interesseom-

rådet, hvor der beskrives ca. 12 m smeltvandsgrus med næsten tilsvarende mægtighed af overjord på ca. 12 m, se nedenstående tabel.

DGU nr.	Boreddybde m	Råstoflag – overgrænse Mut.	Råstoflag – undergrænse Mut.	Råstoftykkelse	Lithologi/kornstørrelse	Overjordstykkelse m
Interesseområde I-220						
212.263 ^V lige udenfor området	67	11,5	23,3	11,8	DG	11,5

Det vurderes, at der mangler dokumentation for råstofressourcens mægtighed og udbredelse samt råstoffernes kvalitet. Yderligere borer og analyser vil være nødvendige for at fastlægge andelen af grus- og stenforekomster.

2.1.5. Interesseområde I-221

Kulturinteresser

Der er registreret et fredet fortidsminde med en 100 meters beskyttelseslinje i områdets vestlige del. Omkring fortidsmindet er registreret mange ikke fredede fortidsminder. I det nordvestlige hjørne af interesseområdet er registreret et langt beskyttet sten- og jorddige, der umiddelbart ser ud til at være en del af digesystemet mod nordvest.

Naturinteresser

Ca. 2,5 km nord for interesseområderne I-213 og I-214, ligger Natura 2000 område 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Natura 2000 området, der er på 1.336 ha, består af Habitatområde nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø.

En evt. kommende gravning inden for interesseområde I-221 vurderes, med den store afstand til Natura 2000 området, ikke at påvirke arterne og naturtyperne inden for Natura 2000-område 129 væsentligt.

Det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med råstofsagsbehandlingen undersøger en evt. fremtidig råstofgravnings påvirkning af bl.a. de hydrologiske forhold i området. Det vestlige hjørne af interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder. Se kortbilag 4.

Interesseområdets nordlige og østlige del er ligeledes beskyttede i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig bl.a. om overdrev, enge og en mose. Vigersdal Å, der løber igennem interesseområdets vestlige del, er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Registreringen af § 3 natur er vejledende for naturtyperne. Derfor er en nærmere undersøgelse i forbindelse med råstof-ansøgningen nødvendig. En tilstands-ændring af beskyttet natur kræver en dispensation fra kommunen.

Det er Ringsted Kommune der i forbindelse med sagsbehandlingen vurderer naturområdernes kvalitet, og det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for gravningen.

Der er ikke på Miljøportalen specifikke registreringer af sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr (herunder bilag IV arter) samt planter eller naturtyper inden for interesseområderne.

Det bør overvejes, hvorvidt det skal undersøges nærmere, om de nævnte dyrearter findes i det udpegede område, inden evt. råstofindvinding påbegyndes.

Interesseområdets sydlige hjørne er i kommuneplanen udpeget som økologisk forbindelse. Se kortbilag 4. Det sydvestlige hjørne af interesseområde I-221 er desuden beliggende inden for

åbeskyttelseslinjen til Vigersdal Å og et mindre areal i det nordvestlige hjørne af interesseområdet er beliggende inden for søbeskyttelseslinjen til Haraldsted Sø. Se kortbilag 7.

Interesseområde I-2021: Der er lavbundsområder, ikke okkerklassificeret beliggende i den vestlige del af interesseområdet. Der er endvidere i kommuneplanen udpeget et potentielt vådområde i det sydvestlige hjørne af interesseområdet. Se kortbilag 11.

Landskab og skov

Interesseområdet er overvejende beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede landskabsområder. Se kortbilag 2C og kortbilag 5.

Råstofgravning er en irreversibel proces - når råstofferne er fjernet, er landskabet ændret for altid. Den visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af grave- og efterbehandlingsplanen. Det er råstofmyndigheden der stiller vilkår for arealanvendelsen i forbindelse med en evt. råstoftilladelse.

Den nordlige del af interesseområdet er beliggende inden for områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov når råstofressourcen er udnyttet.

Interesseområdet ligger ikke inden for Nationale geologiske områder (MiljøGis). Det bør dog undersøges nærmere, om interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede geologiske lokaliteter med særlig betydning. Af Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune fremgår: *Indtil kommunens udpegning af geologisk værdifulde lokaliteter foreligger, vil kommunen bruge fredningsplanlægningens udpegning af geologiske lokaliteter med særlig betydning, til at varetage de geologiske interesser i kommuneplanlægningen.*

Fritidsinteresser

Munkestien gennemskærer området langs med Roskildevej og Valsømaglevej. Planlagte stisystemer er desuden sammenfaldende med Munkestien på det nordvest-sydøstgående stykke af Roskildevej, herudover gennemskærer en planlagt stil i den sydvestlige del af interesseområdet I-221. Se kortbilag 10.

Drikkevandsinteresser

Interesseområdet er beliggende inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og den vestlige del er beliggende inden for indvindingsoplandet til et alment vandværk. Se kortbilag 9. Råstofindvinding vurderes dog generelt ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet og vandindvindingen. Det er Råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen på efterbehandlede råstofindvindingsarealer, lige som det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med en evt. råstofansøgning undersøger geologien - herunder grundvandsbeskyttende lag samt grundvandsstrømningen. I henhold til Kommuneplanen så finder Byrådet i Ringsted Kommune, at indvinding under grundvandsspejlet normalt vil udgøre en uacceptabel risiko for vandkvalitet og vandmængde, både i Vigersdals Å og i de store kildepladser tæt på graveområdet.

Støj, støj, vibrationer, trafikssikkerhed og klimapåvirkninger

Alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan også resultere i en mindsket trafikssikkerhed. Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved en råstofgrav og transportvejene. Indvinding af råstoffer samt transport forbruger energi og udleder CO₂, som påvirker klimaet. Det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstoftilladelse stiller vilkår for støj og vibrationer. Klimapåvirkninger vil overordnet blive behandlet i miljøvurderingen ved næstkommende revision af råstofplanen.

Vurderet råstofmængde og -kvalitet

Interesseområde I-221 grænser mod nordvest op til Værkevad Graveområde. Der er tidligere i interesseområdet udført geofysiske målinger. Der foreligger en SkyTEM kortlægning fra

Ringsted området fra 2011 samt en MEP kortlægning ved Ringsted og Suså fra 2010, som ligeledes dækker området, se kortbilag 14 og 15.

I interesseområde I-221 ses høje modstande især i den centrale del til en dybde af 20 m., der tolkes som sandede og grusede aflejringer. Dette stemmer overordnet set med boredataene i den vestlige del af interesseområdet, hvor råstoftykkelsen varierer mellem 5 og 46 m, bestående af smeltevandssand og -grus, mens overjorden kun varierer mellem ca. 0,3 og ca. 2 m.

DGU nr.	Boreddybde m	Råstoflag – overgrænse Mut.	Råstoflag – undergrænse Mut.	Råstoftykkelse	Lithologi/kornstørrelse	Overjordstykkelse m
Interesseområde I-221						
211.405	7,5	1,0	7,0	6,0	Sand	1,0
211.406	7,8	1,2	6,3	5,1	Sand	1,2
211.443	47,8	2,0	47,8	45,8	Sand, grus	2,0
211.444	47,8	-	-	-	U (ler, sand og grus)	-
211.79 Lige udenfor området	83	0,3	26,3	26	DG, DS	0,3
211.278 Lige udenfor området	7,5	1,7	5,4	3,7	Sand og grus	1,7

Det vurderes, at der mangler dokumentation for råstofressourcens mægtighed og udbredelse samt råstoffernes kvalitet. Yderligere borer og analyser vil være nødvendige for at fastlægge andelen af grus- og stenforekomster.

2.1.6. Interesseområde I-222

Kulturinteresser

Der er inden for området registreret et enkelt ikke fredet fund eller fortidsminde. Der er hverken registreret beskyttede sten- og jorddiger eller fredede fortidsminder (eller disses 100 m beskyttelseslinier) inden for interesseområde I-222. Se kortbilag 2A og kortbilag 6.

Naturinteresser

Ca. 2,5 km nord for interesseområderne I-213 og I-214, ligger Natura 2000 område 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Natura 2000 området, der er på 1.336 ha, består af Habitatområde nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø.

En evt. kommende gravning inden for interesseområde I-222 vurderes, med den store afstand til Natura 2000 området, ikke at påvirke arterne og naturtyperne inden for Natura 2000-område 129 væsentligt.

Det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med råstofsagsbehandlingen undersøger en evt. fremtidig råstofgravnings påvirkning af bl.a. de hydrologiske forhold i området.

Hovedparten af interesseområdet er beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig bl.a. om overdrev og moser. Vigersdal Å der gennemskærer hele interesseområdet fra øst til vest er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Se kortbilag 4.

Registreringen af § 3 natur er vejledende for naturtyperne. Derfor er en nærmere undersøgelse i forbindelse med råstofansøgningen nødvendig. En tilstandsændring af beskyttet natur kræver en dispensation fra kommunen.

Det er Ringsted Kommune, der i forbindelse med sagsbehandlingen vurderer naturområdernes kvalitet, og det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for gravningen.

Der er ikke på Miljøportalen specifikke registreringer af sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr (herunder bilag IV arter) samt planter eller naturtyper inden for interesseområderne.

Det bør overvejes, hvorvidt det skal undersøges nærmere, om de nævnte dyrearter findes i det udpegede område, inden evt. råstofindvinding påbegyndes.

Hele interesseområde I-222 er beliggende inden for åbenskyttelseslinjen til Vigersdal Å.

Meget af interesseområdet er lavbundsområder, ikke okkerklassificeret (DJF). Hele interesseområdet er i kommuneplanen udpeget til potentielt vådområde. Se kortbilag 11.

Landskab

Interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede landskabsområder. Se kortbilag 2C og kortbilag 5.

Råstofgravning er en irreversibel proces - når råstofferne er fjernet, er landskabet ændret for altid. Den visuelle påvirkning af landskabet vil afhænge af grave- og efterbehandlingsplanen. Det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen i forbindelse med en evt. råstoftilladelse.

Interesseområdet ligger ikke inden for Nationale geologiske områder (MiljøGis). Det bør dog undersøges nærmere om interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede geologiske lokaliteter med særlig betydning. Af Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune fremgår: *Indtil kommunens udpegning af geologisk værdifulde lokaliteter foreligger, vil kommunen bruge fredningsplanlægningens udpegning af geologiske lokaliteter med særlig betydning, til at varetage de geologiske interesser i kommuneplanlægningen.*

Fritidsinteresser

I henhold til kommuneplanen løber der en nedlagt jernbane igennem graveområdet. Se kortbilag 2A.

Drikkevandsinteresser

Interesseområdet er beliggende inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Se kortbilag 9. Råstofindvinding vurderes dog generelt ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet og vandindvindingen. Det er Råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen på efterbehandlede råstofindvindingsarealer, lige som det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med en evt. råstofansøgning undersøger geologien - herunder grundvandsbeskyttende lag samt grundvandsstrømningen. I henhold til Kommuneplanen så finder Byrådet i Ringsted Kommune, at indvinding under grundvandsspejlet normalt vil udgøre en uacceptabel risiko for vandkvalitet og vandmængde, både i Vigersdals Å og i de store kildepladser tæt på graveområdet.

Støj, støv, vibrationer, trafiksikkerhed og klimapåvirkninger

Alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan også resultere i en mindsket trafiksikkerhed. Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved en råstofgrav og transportvejene. Indvinding af råstoffer samt transport forbruger energi og udleder CO₂, som påvirker klimaet. Det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstoftilladelse stiller vilkår for støj og vibrationer. Klimapåvirkninger vil overordnet blive behandlet i miljøvurderingen ved næstkommende revision af råstofplanen.

Vurderet råstofmængde og -kvalitet

Interesseområde I-222 ligger direkte omgivet af Værkevad Graveområde.

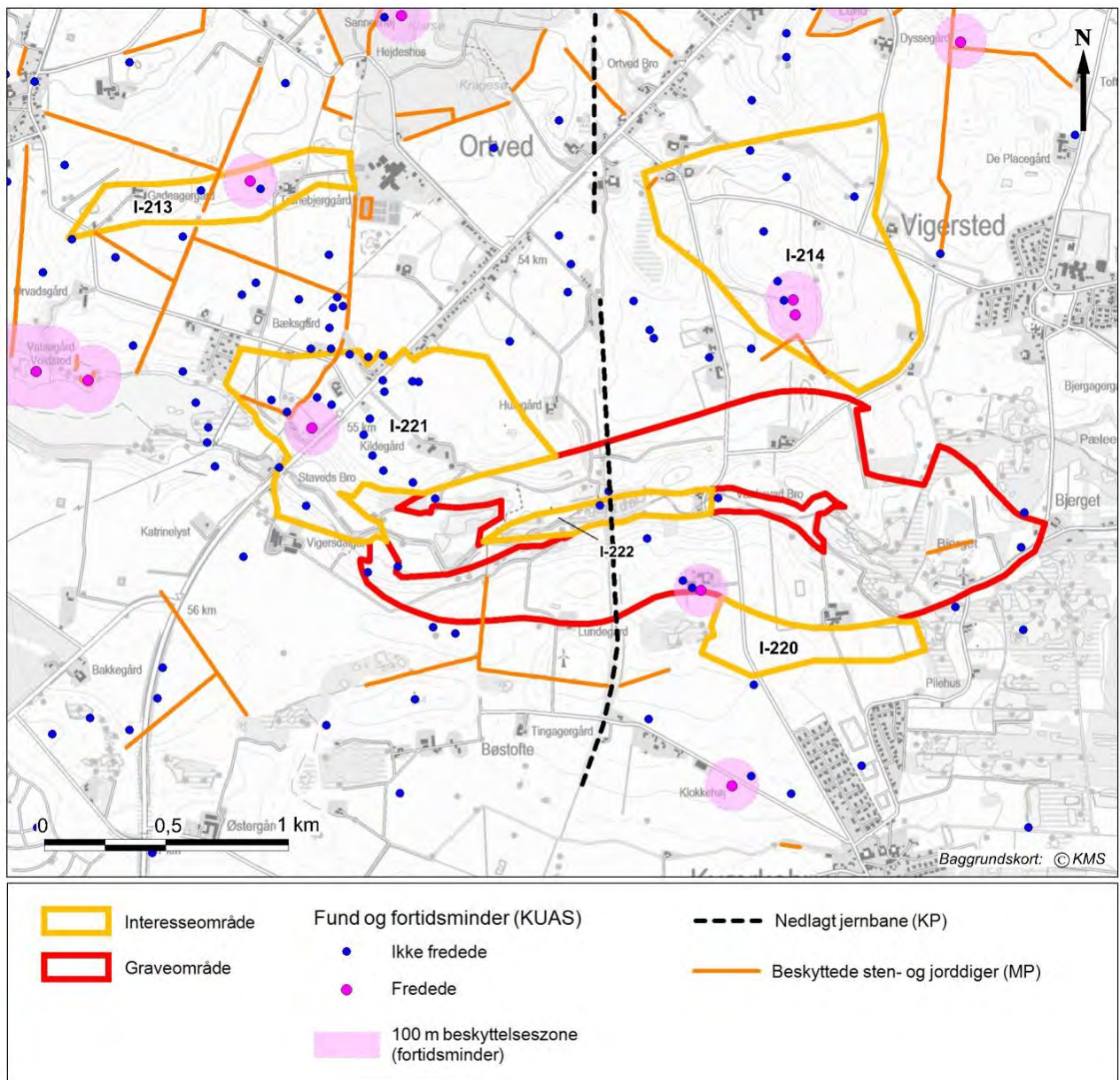
Der er tidligere i interesseområdet udført geofysiske målinger. Der foreligger en SkyTEM kortlægning fra Ringsted området fra 2011, se kortbilag 14.

I interesseområde I-222 beskrives mellem 20 til 25 m sand og grus med ca. 3 m overjord, se nedenstående tabel.

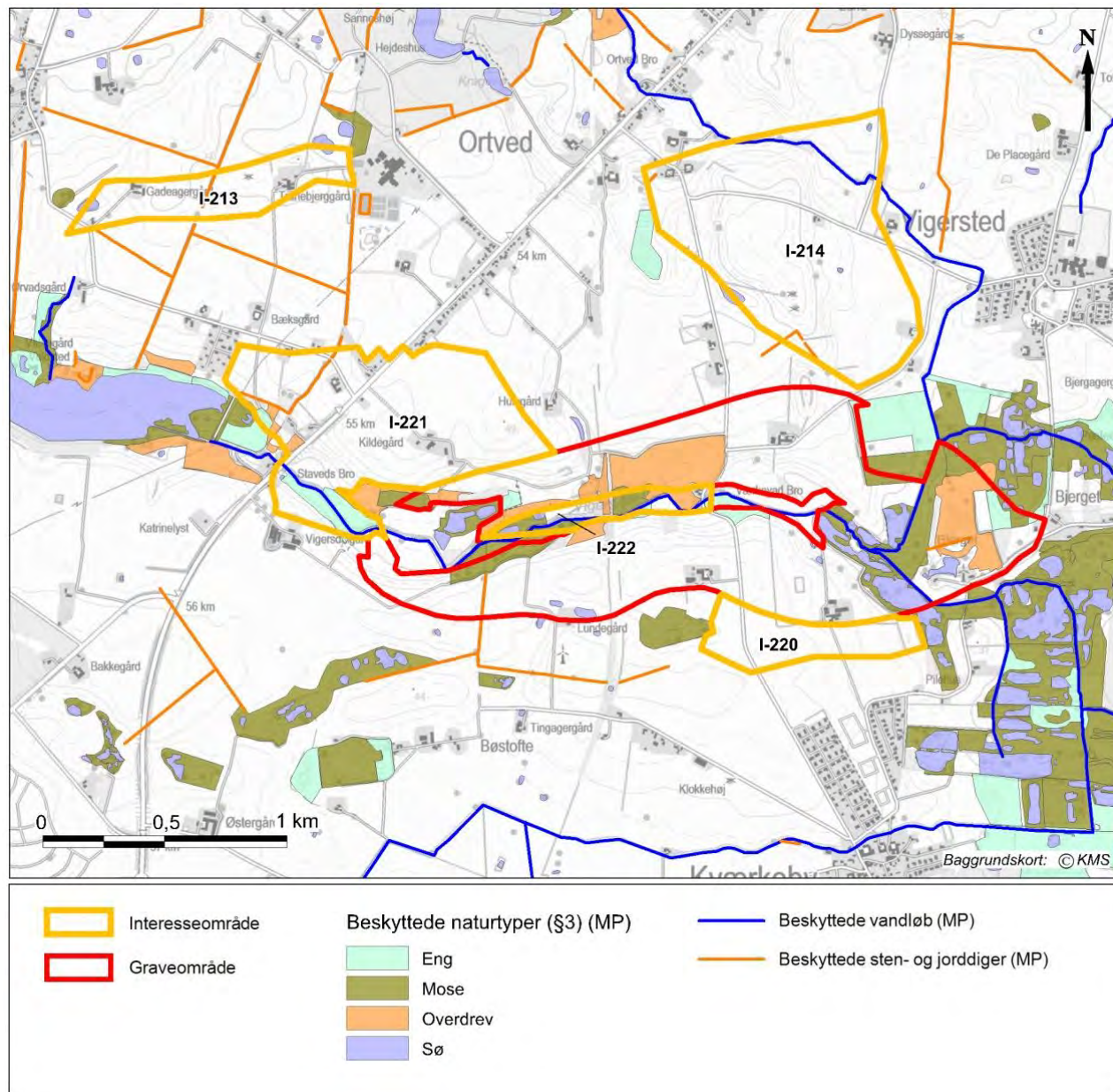
DGU nr.	Boreddybde m	Råstoflag – overgrænse Mut.	Råstoflag – undergrænse Mut.	Råstoftykkelse	Lithologi/kornstørrelse	Overjordstykkelse m
Interesseområde I-222						
211.528	27,5	2,8	27,5	24,7	Grus og sten og Sand, g	2,8
211.18 ^v	67,2	0	19,2	19,2	Sand	0

Det vurderes, at der mangler dokumentation for råstofressourcens mægtighed og udbredelse samt råstoffernes kvalitet. Yderligere borer og analyser vil være nødvendige for at fastlægge andelen af grus- og stenforekomster.

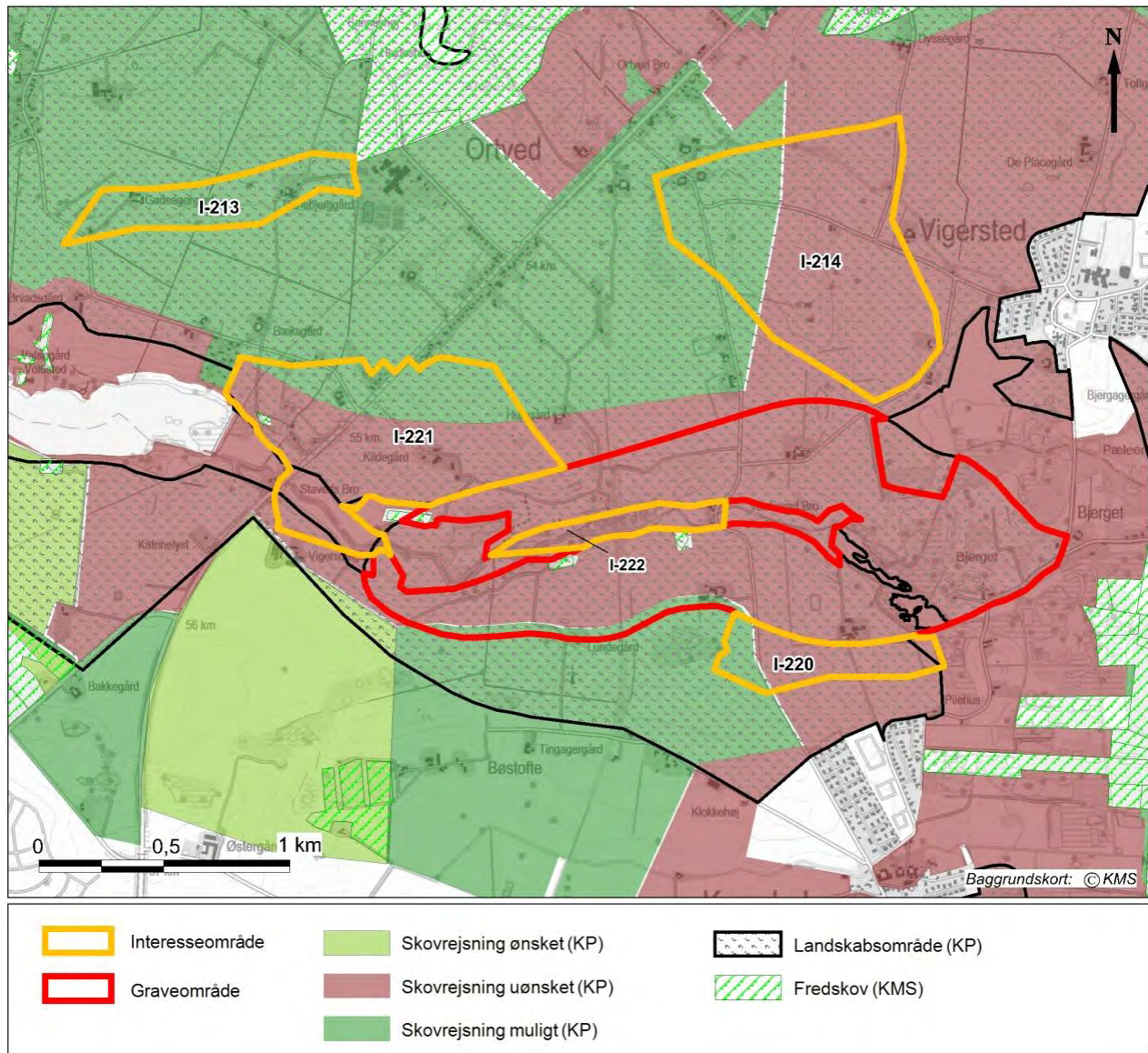
Kortbilag 2A- Kulturinteresser der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.



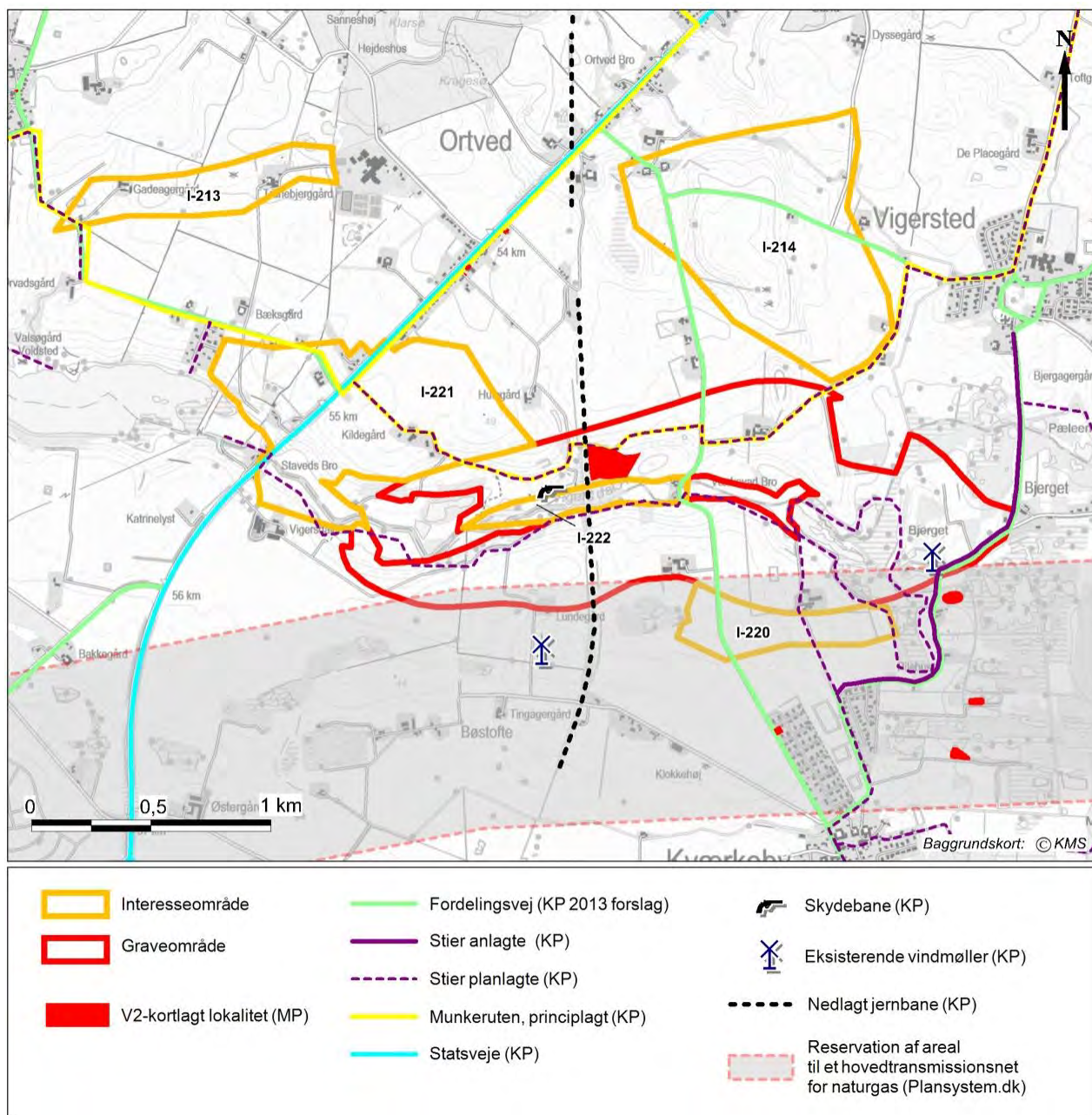
Kortbilag 2B- Naturforhold der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.



Kortbilag 2C- Landskabsinteresser der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.



Kortbilag 2D- Tekniske anlæg og og stier mv. der især forventes påvirket af en kommende gravning i Værkevad Graveområde og i interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222.



3. Referencer

- GEUS, Jupiter Databasen: <http://www.geus.dk/>
- Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune.
- Kulturstyrelsen, <http://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/>
- Lovbekendtgørelse nr. 635 af 7. juni 2010 om vandforsyning m.v. (vandforsyningsloven), www.retsinformation.dk
- Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), www.retsinformation.dk
- Lovbekendtgørelse nr. 951 af 3. juli 2013 om naturbeskyttelse, www.retsinformation.dk
- Lovbekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013 om miljøvurdering af planer og programmer (miljøvurderingsloven), www.retsinformation.dk
- Lovbekendtgørelse nr. 657 af 27. maj 2013 om råstoffer (råstofloven), www.retsinformation.dk
- Lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009 om forurennet jord (jordforureningsloven), www.retsinformation.dk
- Lovbekendtgørelse nr. 1505 af 14. december 2006 (museumsloven), www.retsinformation.dk
- MiljøGis, <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-geologiske-interesser>
- Miljøportalen, <http://www.miljoportal.dk/Arealinformation/>
- Råstofplan 2012 for Region Sjælland, <http://www.regionsjaelland.dk/miljo/raastoffer/raastofplan-2012-2023>
- Vejledning om miljøvurdering af planer og programmer, Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, juni 2006, www.retsinformation.dk
- http://www.naturstyrelsen.dk/Naturbeskyttelse/Natura2000/Hvad_er_Natura_2000/Danske_omraader/

4. Ordforklaring

Bilag IV-arter	Begrebet bilag IV-stammer fra <i>habitatdirektivet</i> , hvor de særligt beskyttede arter fremgår af bilag IV. Der er 39 bilag IV-arter i Danmark, eks. Markfirben og flagermus.
BAM-forurening	BAM, 2,6-dichlorbenzamid er et kemisk nedbrydningsprodukt af nogle ukrudtsmidler (herbicider), der tidligere har været anvendt. BAM udvaskes meget let til grundvandet.
DGU nr.	Identifikationsnummer for en boring.
EF-fuglebeskyttelsesområder	Et EF-fuglebeskyttelsesområde er ét af tre internationale natur-beskyttelsesområder, der samlet betegnes Natura 2000. Fuglebeskyttelsesområderne er udpeget for at beskytte og forbedre levevilkårene for vilde fuglearter i EU.
EF-habitatområde	Et EF-habitatområde er ét af tre internationale natur-beskyttelsesområder, der samlet betegnes Natura 2000. Habitatområder udpeges for at beskytte og bevare bestemte naturtyper og arter af dyr og planter, som er af betydning for EU.
Fremtidigt råstofgraveområde	Region Midtjyllands udkast til fremtidigt råstofgraveområde som skal indgå i RÅSTOFPLAN 2012. Planprocessen vil afgøre, om området skal udlægges til råstofgraveområde.
Habitatdirektivet	EU direktiv, der har til formål at sikre sårbare og truede habitater og arter. (Direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992).
Indsatsområder med hensyn til nitrat (ION)	Områder inden for de nitratfølsomme områder hvor der skal gøres en særlig indsats med hensyn til nitrat – Se NFI.
Indvindingsopland	Et indvindingsopland til boringer er defineret som det område hvor grundvandet strømmer til vandindvindingsboringerne. Indvindingsoplandets størrelse afhænger bl.a. af hvor meget vand der indvindes fra boringerne.
LER	Ledningsejerregistret. For at undgå at der sker skade på ledninger ved gravearbejde, er der lavet et ledningsejerregister kaldet LER. LER er funderet i lov om registrering af ledningsejere.
Miljøvurderingen	Vurdering af hvilke miljøforhold, som en eventuel råstofindvinding kan påvirke væsentligt.
Miljø- og råstofvurdering	Inden for råstofinteresseområder er miljøforhold og råstofressourcens kvalitet og udbredelse normalt ikke undersøgt og afvejet. Før Regionen kan vurdere om sådanne råstofinteresseområder og evt. andre arealer skal foreslås udlagt som kommende graveområder i råstofplanen, skal der foretages en indledende miljø- og råstofvurdering. I den indledende miljø- og råstofvurdering afklares væsentlige natur- miljø- og planforhold ligesom der i denne fase vurderes, om det er nødvendigt med en yderligere dokumentation af råstofressourcens omfang og kvalitet.

Natura 2000 område	Natura 2000 omfatter EF-fuglebeskyttelsesområder, EF-habitatområder samt Ramsarområder. Habitatområderne og fuglebeskyttelsesområderne er udpeget på baggrund af EU-fuglebeskyttelsesdirektivet og EU-habitatdirektivet. Ramsarområderne er udpeget på grundlag af Ramsarkonventionen, som er en international aftale mellem mange lande.
Nitratfølsomme områder (NFI)	Områder hvor drikkevandet er sårbart over for forurening af grundvandet med nitrat. NFI kan udpeges inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til almene vandværker der ligger uden for OSD. Inden for NFI områderne kan der yderligere udpeges indsatsområder med hensyn til nitrat (ION).
Områder med drikkevandsinteresser (OD)	Områder med drikkevandsinteresser har mellemste prioritet for drikkevand – Se OSD.
Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD)	Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) er områder i Danmark, hvor der sker en målrettet indsats for at beskytte den del af grundvandsressourcen, der er egnet som drikkevand. OSD udpeges i vandplanerne. OSD har højeste prioritet for drikkevand og det er inden for disse området at de nitratfølsomme områder (NFI) udpeges.
Ramsarområder	Ramsarområder er beskyttede vådområder med særlig betydning for fugle. Ramsar områderne ligger alle inden for grænserne af fuglebeskyttelsesområderne og er således omfattet af EU-beskyttelsen.
Råstofftilladelse	En geografisk afgrænset tilladelse, givet i medfør af råstofloven, der nærmere angiver vilkår om gravedybder, afstand til skel, tidshorisont, støj, støv, vibrationer, efterbehandling mv.
Interesseområde	Et område hvor regionen finder en vis sandsynlighed for at finde egnede råstoffer. Områderne må ikke tages i brug til formål, som kan være til gene for fremtidig udnyttelse af eventuelle forekomster.
Graveområde	Et område som af Regionen er reserveret til råstofindvinding i en gældende råstofplan.
Råstofloven	Råstofloven skal blandt andet sikre, at forsyning og indvinding af råstoffer sker på en natur- og miljømæssig forsvarlig måde. (LBK nr. 657 af 27. maj 2013 om råstoffer).
Råstofplan	Råstofplanen er en ny plantype, som er fastlagt i Lovbekendtgørelsen om råstoffer som følge af kommunalreformen. Råstofplanen har til formål at sikre den fremtidige indvinding af primært ler, sand, grus og sten.
Scoping	Hvis et plan- eller programforslag vurderes at skulle miljøvurderes, er den første fase en scopingfase. Her fastlægges indholdet i miljøvurderingen. I denne fase vil de berørte myndigheder blive hørt, og det afgøres på baggrund heraf hvilke oplysninger og viden, der skal indgå i miljøvurderingen.

Screening	Ikke alle plan- eller programforslag er obligatorisk omfattet af kravet om en miljøvurdering. Ved screening forstås en overordnet vurdering af, om et plan- eller programforslag, som ikke er obligatorisk omfattet af kravet om en miljøvurdering, skal miljøvurderes. Vurderingen foretages på baggrund af LBK nr. 939 af 03/07/2013 - Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer.
Spredningskorridorer/ økologiske forbindelser	Biologiske spredningskorridorer forbinder adskilte biologiske kerneområder med hinanden. Spredningskorridorerne giver mulighed for at planter og dyr kan sprede sig over større afstande og imellem kerneområder.
§ 3 områder	Områder som er beskyttet ifølge naturbeskyttelsesloven (LBK nr. 951 af 03/07/2013). Områderne er defineret i lovens § 3. Disse områder er søer og vandhuller, hvis de er på mindst 100 m ² . Moser, enge, heder, overdrev, strandenge og strandsumpe, hvis de hver for sig eller i sammenhæng har et areal på mindst 2.500 m ² . Moser under 2500 m ² er også beskyttede, hvis de ligger ved beskyttede vandløb eller søer. De fleste vandløb er også beskyttede.

5. Screening og indledende scoping (Skemaform)

Nedenstående skema viser resultatet af screeningen af graveområdet og screeningen og den indledende scoping for interesseområderne ved Værkevad.

TRIN 1 - INDLEDENDE SCREENING

	JA	NEJ	BEMÆRKNINGER
Planen fastlægger rammerne for fremtidige projekter, der er omfattet af lovens bilag 3 eller 4?	X	X	Værkevad (eksisterende) Graveområde (150,7 ha): En evt. ændring (reducering) af Værkevad Graveområde indeholder alene mindre ændringer i råstofplanen, og der skal derfor i henhold til miljøvurderingslovens § 3 stk. 2 kun gennemføres en miljøvurdering, hvis ændringerne må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der er derfor foretaget en screening af graveområdet for at afgøre om en evt. ændring kan få en væsentlig indvirkning på miljøet. Graveområdet er screenet sammen med interesseområderne i nedenstående skema.
	X		Interesseområde I -214 (75,9 ha) og I-221 (63,6): Bilag 3, nr. 19: Stenbrud og mine-drift, hvor minestedets areal er over 25 ha, eller tørvegravning på et areal over 150 ha.
	X		Interesseområder I-213 (18,9 ha), I-220 (15,3 ha), I-222 (8,2 ha): Bilag 4, nr. 2a: Stenbrud og mine-drift i åbne brud samt tørvegravning.
Planen kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt?		X	Nærmeste Habitatområde ligger mere end 3,5 km nord for Graveområde Værkevad. Det drejer sig om EF-habitatområde nr. 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Habitatområdet udgør Natura 2000 område nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø og er på 1.336 ha.
		X	Nærmeste Habitatområde ligger ca. 2,5 km nord for interesseområde I-213 og I-214 – EF-habitatområde nr. 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Habitatområdet udgør Natura 2000 område nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø og er på 1.336 ha.

TRIN 2 – SCREENING OG INDLEDENDE SCOOPING

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	
Miljøparametre		-	0	+	
Befolkning og sundhed					
Indendørs støjpåvirkning		x			Drift af anlæg samt transport med tunge køretøjer vil give indendørs støjpåvirkning for beboere tæt på graveområdet og interesseområderne. Områderne er beliggende i et landbrugs- og naturområde mellem Ortved, Vigersted og Kværkeby.
Sundhedstilstand	x				Ingen bemærkninger.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x				Ingen bemærkninger.
Friluftsliv/rekreative interesser			(x)		Så længe der graves, vil områderne ikke kunne benyttes i rekreativ henseende. Efter endt gravning vil arealerne kunne benyttes i henhold til bl.a. de vilkår og krav, der stilles til det efterbehandlede areal. Der arbejdes med planlægningen af den internationale cykelrute "Munkevejen". Cykelruten er en tematiseret kulturrute, der følger kristendommens udbredelse i Nordeuropa. Ruten kører forbi historiske og kulturelle steder. Munkevejens planlagte forløb går igennem graveområdet samt interesseområderne I-213 og I221. Ruten vil kunne tænkes ind i efterbehandlingen af evt. kommende råstofgrave. Øvrige planlagte stier inden for graveområdet og interesseområderne vil ligeledes kunne tænkes ind i efterbehandlingen. Det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for efterbehandlingen.
Materielle goder	x				Ingen bemærkninger.
Begrænsninger og gener over for befolkningen		x			Støj- og støvgener og øget trafik.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Biologisk mangfoldighed					
Nærliggende Natura 2000 områder			(x)		Nærmest graveområdet og interesseområderne, ca. 2,5 km nord for interesseområderne I-213 og I-214 (og 3,5 km nord for graveområdet), ligger Natura 2000 område 129 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Natura 2000 området, der er på 1.336 ha, består af Habitatområde nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø. Råstofgravningen i graveområdet, og en evt. kommende gravning inden for interesseområderne vurderes, med den store afstand til Natura 2000 området, ikke at påvirke arterne og naturtyperne inden for Natura 2000-område 146 væsentligt. Det er råstofmyndigheden, der i forbindelse med råstofsagsbehandlingen undersøger en evt. fremtidig råstofgravnings påvirkning af bl.a. de hydrologiske forhold i området.
Andre internationale naturbeskyttelsesområder (Ramsar)			x		Der er mere end 30 km til nærmeste Ramsarområde.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Beskyttelsesområder			x		Graveområdet er beliggende uden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder.
			x		Interesseområde I-213 er beliggende uden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder.
			x		Interesseområde I-214 er beliggende uden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder.
		x			Interesseområde I-220: Det østlige hjørne af interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder.
		x			Interesseområde I-221: Det vestlige hjørne af interesseområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder.
			x		Interesseområde I-222 er beliggende uden for de i kommuneplanen udpegede beskyttelsesområder.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
		-	o	+	
Miljøparametre					
Beskyttet natur		x x x x x			Graveområdet: Graveområdets østlige del har store områder, der er beskyttede i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig bl.a. om overdrev, moser, eng og søer. Graveområdets centrale til vestlige del har ligeledes større beskyttede områder med overdrev, moser, eng og søer. Vigersdal Å, der løber igennem graveområdet, er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Interesseområde I-213: Der er registreret en § 3 beskyttet sø i det nordøstlige hjørne samt på den vestlige grænse af interesseområdet Interesseområde I-2014: Der er registreret en mindre sø der er beskyttet i medfør af naturbeskyttelsesloven § 3 i det nordøstlige hjørne af interesseområdet. Der er ligeledes registreret en sø i den vestlige del af interesseområdet. Stænge Bæk der løber igennem den nordøstlige del af interesseområdet er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Interesseområde I-220: Der er ikke registreret beskyttede naturtyper inden for interesseområdet. Interesseområde I-221: Interesseområdets nordlige og østlige del er ligeledes beskyttede i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig bl.a. om overdrev, enge og en mose. Vigersdal Å der løber igennem interesseområdets vestlige del er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Interesseområde I-222: Hovedparten af interesseområdet er beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig bl.a. om overdrev og moser. Vigersdal Å, der gennemskærer hele interesseområdet fra øst til vest, er endvidere beskyttet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 3.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning -	Neutral indvirkning 0	Væsentlig positiv indvirkning +	
Beskyttet natur			(x)		Registreringen af § 3 natur er vejledende for naturtyperne. Derfor er en nærmere undersøgelse i forbindelse med råstof-ansøgningen nødvendig. En tilstandsændring af beskyttet natur kræver en dispensation fra kommunen. Det er Ringsted Kommune, der i forbindelse med sagsbehandlingen vurderer naturområdernes kvalitet og det er råstofmyndigheden er stiller vilkår for gravningen.
Planteliv			(x)		Graveområdet og interesseområderne dækker over landbrugsjord og å-nære arealer. Hvorvidt, der findes sjældne planter i disse områder, vides ikke. Det bør derfor undersøges, om disse områder indeholder værdifulde plantearter inden der gives en råstof-tilladelse.
Dyreliv			(x)		Graveområdet og interesseområderne dækker over landbrugsjord og å-nære arealer. Hvorvidt der findes sjældne dyr i disse områder vides ikke. Det bør derfor undersøges, om disse områder skal undersøges for værdifuldt dyreliv.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			(x)		Der er registreret et artsfund inden for graveområdet – det drejer sig i henhold til Miljøportalen (MP) august 2013 om "Skrubtudse1"- yderligere information har ikke været direkte tilgængeligt på MP. Herudover findes ikke specifikke registreringer af sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr (herunder bilag IV arter) samt planter eller naturtyper inden for interesseområderne. Det bør overvejes, hvorvidt det skal undersøges nærmere, om de nævnte dyrearter findes i det udpegede område, inden evt. råstofindvinding påbegyndes.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
		-	o	+	
Miljøparametre					
Spredningskorridorer, økologiske forbindelser		x	x		Graveområdet: Graveområdet gennemskæres af Vigersdal Å. Området omkring åen er i kommuneplanen udpeget som økologisk forbindelse. Graveområdet gennemskæres ligeledes i den sydlige del af ny økologisk forbindelse (udpeget i forslag til Kommuneplan 2013) Interesseområde I-213: Interesseområdet er ikke beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede økologiske forbindelser eller de i forslag til Kommuneplan 2013 nye økologiske forbindelser. Interesseområde I-214: Interesseområdet gennemskæres mod nordøst af Vigersdal Å. Området omkring åen er i kommuneplanen udpeget som økologisk forbindelse. Interesseområdet er ikke beliggende inden for de i forslag til Kommuneplan 2013 udpegede nye økologiske forbindelser.. Interesseområde I-220: Interesseområdet er ikke beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede økologiske forbindelser eller de i forslag til Kommuneplan 2013 nye økologiske forbindelser. Interesseområde I-221: Interesseområdets sydlige hjørne er i kommuneplanen udpeget som økologisk forbindelse. Interesseområdet er ikke beliggende inden for de i forslag til Kommuneplan 2013 udpegede nye økologiske forbindelser.. Interesseområde I-222: Interesseområdet er ikke beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede økologiske forbindelser eller de i forslag til Kommuneplan 2013 nye økologiske forbindelser.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning -	Neutral indvirkning 0	Væsentlig positiv indvirkning +	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre					
Skovrejsning/skovnedlæggelse			X		Graveområdet er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er uønsket.
		(x)			Interesseområde I-213 er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov når råstofressourcen er udnyttet.
		(x)			Interesseområde I-214 er for den vestlige del af områdets vedkommende beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er uønsket. Den østlige del er beliggende inden for områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov når råstofressourcen er udnyttet.
		(x)			Interesseområde I-220 er for hovedparten af områdets vedkommende beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er uønsket. Det østlige hjørne er dog beliggende inden for områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov, når råstofressourcen er udnyttet.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning -	Neutral indvirkning 0	Væsentlig positiv indvirkning +	
Skovrejsning/skovnedlæggelse		(x)	x		Interesseområde I-221 er for den sydlige del af områdets vedkommende beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovrejsning er uønsket. Den nordlige del er beliggende inden for områder, hvor skovrejsning er mulig. En udlægning af et nyt graveområde vil sandsynligvis kræve en ændring af retningslinjen i kommuneplanen, så der først kan tilplantes med skov, når råstofressourcen er udnyttet. Interesseområde I-222 er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede områder, hvor skovtilplantning er uønsket.
Fredskov		x	x x x x x		Graveområdet: Der er nogle mindre arealer inden for graveområde, der er omfattet af fredskovspligt. Interesseområde I-213: er ikke omfattet af fredskovspligt. Interesseområde I-214: er ikke omfattet af fredskovspligt. Interesseområde I-220: er ikke omfattet af fredskovspligt. Interesseområde I-221: er ikke omfattet af fredskovspligt. Interesseområde I-222 er ikke omfattet af fredskovspligt.
Fredning			x		Der er ikke registreret fredede områder inden for graveområdet eller interesseområderne.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	
		-	0	+	
Skovbyggelinjer			x		Graveområdet: Det østlige hjørne af graveområdet er beliggende inden for skovbyggelinjen.
			x		Interesseområde I-213: Den østlige del af interesseområdet er beliggende inden for skovbyggelinjen.
			x		Interesseområde I-2014: Interesseområdet er ikke beliggende inden for skovbyggelinjen.
			x		Interesseområde I-220: Interesseområdet er ikke beliggende inden for skovbyggelinjen.
			x		Interesseområde I-221: Interesseområdet er ikke beliggende inde for skovbyggelinjen.
			x		Interesseområde I-222: Interesseområdet er ikke beliggende inde for skovbyggelinjen.
					Råstofgravning vurderes ikke at være i konflikt med reglerne for skovbyggelinjen.
Strandbeskyttelseslinie	x				Ingen af områderne er omfattet af strandbeskyttelseslinie.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
		-	o	+	
Miljøparametre					
Å- og søbeskyttelseslinje		x	x		Graveområdet: Hele den centrale del af graveområdet er beliggende inden for åbeskyttelseslinjen til Vigersdal Å. Der er ingen områder omfattet af søbeskyttelseslinje inden for graveområdet. Interesseområde I-213 ligger ikke inden for å- eller søbeskyttelseslinier. Interesseområde I-214 ligger ikke inden for å- eller søbeskyttelseslinier. Interesseområde I-220: Et mindre areal i den nordøstlige hjørne er beliggende inden for åbeskyttelseslinjen til Vigersdal Å. Der er ingen områder omfattet af søbeskyttelseslinje inden for interesseområdet. Interesseområde I-221: Det sydvestlige hjørne er beliggende inden for åbeskyttelseslinjen til Vigersdal Å. Et mindre areal i det nordvestlige hjørne af interesseområdet er beliggende inden for søbeskyttelseslinjen til Haraldsted Sø. Interesseområde I-222: Hele interesseområdet er beliggende inden for åbeskyttelseslinjen til Vigersdal Å.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Landskab og jordbund					
Jordbrugsinteresser			(x)		Graveområdet: Den nordlige del af graveområdet er, i henhold til kommuneplanen, udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Se kortbilag 8.
			(x)		Interesseområde I-213: Hele interesseområder er, i henhold til kommuneplanen, beliggende inden for særligt værdifulde landbrugsområder. Se kortbilag 8.
			(x)		Interesseområde I-214: Den østlige del af interesseområdet er, i henhold til kommuneplanen, beliggende inden for særligt værdifulde landbrugsområder. Se kortbilag 8.
			x		Interesseområde I-220: Interesseområdet er hverken beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede særligt værdifulde landbrugsområder eller inden for jordbrugsområder. Se kortbilag 8.
			(x)		Interesseområde I-221: Den nordøstlige del af graveområdet er, i henhold til kommuneplanen, udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Se kortbilag 8.
			x		Interesseområde I-222: Interesseområdet er hverken beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede særligt værdifulde landbrugsområder eller inden for jordbrugsområder. Se kortbilag 8.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	o	+	
Landskabelig værdi, æstetiske ændringer		x			Graveområdet og alle interesseområderne er, med undtagelse af en mindre del af I-221, beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede landskabsområder. Ingen af områderne er beliggende inde for større uforstyrrede landskaber. Råstofgravning er en irreversibel proces - når råstofferne er fjernet, er landskabet ændret for altid. Det er råstofmyndigheden der stiller vilkår for arealanvendelsen i forbindelse med en evt. råstofftilladelse.
Geologiske særpræg			(x)		Ingen af områderne ligger inden for Nationale geologiske områder (MiljøGis). Det bør undersøges nærmere om graveområdet og interesseområderne er beliggende inde for de i kommuneplanen udpegede geologiske lokaliteter med særlig betydning. I henhold til kommuneplan 2009-2020: <i>Indtil kommunens udpegning af geologisk værdifulde lokaliteter foreligger, vil kommunen bruge fredningsplanlægningens udpegning af geologiske lokaliteter med særlig betydning, til at varetage de geologiske interesser i kommuneplanlægningen.</i>

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	
		-	o	+	
Jordforurening		x	(x)		Graveområdet: Der er V2-kortlagt et større areal i den nordlige del af graveområdet. Jord der flyttes fra V1 eller V2 kortlagte arealer er anmeldelsespligtigt. Interesseområde I-213: Der er ikke kortlagte jordforureninger inden for interesseområdet, men umiddelbart øst for området er arealet V1 kortlagt. Interesseområde I-214: Ingen registreret jordforurening. Interesseområde I-220: Ingen registreret jordforurening. Interesseområde I-221: Ingen registreret jordforurening. Interesseområde I-222: Ingen registreret jordforurening.
Jordhåndtering / flytning			x		Idet der er tale om en råstofgrav, vil der blive flyttet store mængder jord i området og ud af området. Hvis jorden, der flyttes fra området, er V1 eller V2 kortlagt eller er områdeklassificeret, er det anmeldelsespligtigt.
Risiko for ny jordforurening			(x)		Der er ikke større risiko for jordforurening i forbindelse med råstofindvinding end ved alm. jordbrugsmæssig drift.
Vand					
Overfladevand, udledning til vandløb, vådområder eller hav	x				Der fraledes ikke vand fra et evt. kommende graveområde. I forbindelse med evt. vådsortering sker der en nedsivning af vaskevand til grundvandet (recirkulation). Det er kommunen, der giver en evt. nedsivningstilladelse i medfør af miljøbeskyttelsesloven. Ligesom det er kommunen, der giver en vandindvindingstilladelse i medfør af vandforsyningsloven i forbindelse med en evt. råstoftilladelse.
Udledning af spildevand	x				Der forekommer ikke spildevand i forbindelse med gravning af råstoffer. Der fraledes ikke spildevand fra planområdet.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Grundvandsforhold, ned-sivning, øget indvinding			(x)		Graveområdet er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser, OSD (seneste viden). Der ligger ingen vandforsyningsboringer inden for graveområdet.
			(x)		Interesseområde I-213 er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser, OSD (seneste viden) og inden for indvindingsopland. Der ligger ingen vandforsyningsboringer inden interesseområdet.
			(x)		Interesseområde I-214 er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser, OSD (seneste viden). Der ligger ingen vandforsyningsboringer inden for graveområdet.
			(x)		Interesseområde I-220 er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser, OSD (seneste viden).
			(x)		Interesseområde I-221 er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser, OSD (seneste viden). Den vestlige del af interesseområdet er desuden beliggende inde for indvindingsopland.
					Interesseområde I-222 er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser, OSD (seneste viden). Der ligger en vandforsyningsboring i det
			x		Ingen af områderne er beliggende inden for NFI (nitrat følsomme indvinding områder seneste viden) eller ION (indsatsområder med hensyn til nitrat) eller BNBO (boringsnære beskyttelsesområder)

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Grundvandsforhold, ned-sivning, øget indvinding			x		Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Råstofindvinding vurderes generelt ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet og vandindvindingen. Det er råstofmyndigheden, der stiller vilkår for arealanvendelsen på efterbehandlede arealer, lige som det er råstofmyndigheden der i forbindelse med en evt. råstofansøgning undersøger geologien - herunder grundvandsbeskyttende lag samt grundvandsstrømningen. I forbindelse med evt. vådsortering sker der en nedsivning af vaskevand til grundvandet (recirkulation). Det er kommunen, der giver en evt. nedsivningstilladelse i medfør af miljøbeskyttelsesloven. Ligesom det er kommunen, der giver en vandindvindingstilladelse i medfør af vandforsyningsloven i forbindelse med en evt. råstofstilladelse.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x		Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Råstofindvinding er ikke i sig selv en forurenende proces, og kan sammenlignes med den uregulerede risiko for grundvandsforurening i forbindelse med jordbrugsmæssig drift. Ved indvinding af sand, grus og sten fjernes typisk let gennemtrængelige lag, der ikke har ydet en særlig god beskyttelse af grundvandet. Grundvandet vil, såfremt det ikke er beskyttet af mellemliggende gennemgående impermeable lerlag, generelt være sårbart overfor uheld som olie-spild, efterfølgende arealanvendelse efter endt indvinding mv.
Oversvømmelsesrisiko	x				Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Det er råstofmyndigheden, der i sin vilkårsstilling sørger for at minimere risikoen for, at nedfældningsbassiner mv. ikke bryder igennem til nærliggende arealer, åer, søer eller lign.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	o	+	
Vandstandsændringer	x				Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Indvinding af råstoffer giver normalt ikke anledning til permanente vandstandsændringer i vandløb og søer. Det er råstofmyndigheden, der i sin sagsbehandling sørger for, at en evt. ansøger kan dokumentere, at en råstofindvinding ikke vil påvirke evt. nærliggende vådområder mv. i negativ retning.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Okkerpotentielle områder			X		Graveområdet: En større del af den østlige del af graveområdet omkring vest for Bjerget er lavbundsområde, ikke okkerklassificeret, det samme gælder et mindre område i den vestlige del af graveområdet (DJF). Der er ikke udpeget potentielle vådområder inden for graveområdet.
			x		Interesseområde I-2013: Der ligger ingen lavbundsområder eller okkerpotentielle områder inden for råstofinteresseområdet. Der er ikke i kommuneplanen udpeget potentielle vådområder inden for interesseområdet.
			x		Interesseområde I-2014: En mindre del af et vådområde, ikke okkerklassificeret, strækker sig ind over den nordvestlige grænse af interesseområdet (DJF). Der er ikke i kommuneplanen udpeget potentielle vådområder inden for interesseområdet.
			x		Interesseområde I-2020: Et mindre område i den østlige del af interesseområdet er lavbundsområder, ikke okkerklassificeret. Der er ikke i kommuneplanen udpeget potentielle vådområder inden for interesseområdet.
			x		Interesseområde I-2021: Der er lavbundsområder, ikke okkerklassificeret beliggende i den vestlige del af interesseområdet. Der er endvidere i kommuneplanen udpeget et potentielt vådområde i det sydvestlige hjørne af interesseområdet.
			x		Interesseområde I-2022: meget af interesseområdet er lavbundsområder, ikke okkerklassificeret (DJF). Hele interesseområdet er i kommuneplanen udpeget til potentielt vådområde.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning -	Neutral indvirkning o	Væsentlig positiv indvirkning +	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre					
Luft					
Luftforurening (støv, lugt og andre emissioner)		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Der kan forekomme støvgener fra gravning og kørsel på ubefæstet vej. Vilkår til imødekommelse af støvgener stilles af råstofmyndigheden i forbindelse med en evt. råstoftilladelse.
Emissioner fra trafik til og fra området		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Udstødning fra tung trafik.
Støj					
Støj, under anlæg, under driften		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Støj fra anlæggets interne trafik og produktionsanlæg. Støjproblemer ved transport fra anlægget. Det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstoftilladelse sætter vilkår for støj.
Vibrationer		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Der vil forekomme vibrationer fra trafik med tunge køretøjer. Det er kommunen, der i en evt. råstoftilladelse stiller vilkår for vibrationer.
Trafik og infrastruktur					
Trafikafvikling / belastning		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Der vil blive øget trafik af tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra anlægget.
Støj		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Der vil komme støj fra kørsel til og fra anlægget.
Energiforbrug		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Der er energiforbrug til drift samt til transporter.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning -	Neutral indvirkning 0	Væsentlig positiv indvirkning +	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Risiko for ulykker		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Mere (tung) trafik vil give større risiko for ulykker, særligt i forbindelse med vejnet der ikke er forberedt til tung trafik. Det vurderes dog på nuværende tidspunkt, at der ikke er større risiko forbundet ved transport af sand, grus og sten end anden alm. godstransport.
Klimatiske forhold					
Eventuel påvirkning af klima		x			Graveområdet og interesseområderne I-213, I214, I220, I221, I222: Det brændstof, der forbruges til transporter og til stationære anlæg, udleder CO ₂ . Det nærmere brændstofforbrug kan ikke estimeres i planprocessen, men kan evt. beregnes i forbindelse med en konkret ansøgning om indvindingstilladelse.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning -	Neutral indvirkning 0	Væsentlig positiv indvirkning +	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	0	+	
Kulturarv					
Fortidsminder		x			Graveområdet: Der er på graveområdets sydlige grænse registreret et enkelt fredet fortidsminde. Fortidsmindebeskyttelseslinjen strækker sig ind i området. Herudover er der registreret flere ikke fredede fund og fortidsminder inde for graveområdet. Der er registreret et enkelt beskyttet sten- og jorddige i områdets østlige del.
		x			Interesseområde I-213: Der er registreret et fredet fortidsminde med 100 meters beskyttelseslinje i den centrale del af graveområdet. Herudover er der ligeledes registreret to ikke fredede fund og fortidsminder inde for interesseområdet. Området gennemskæres af et beskyttet sten- og jorddige vest for gravhøjen.
		x			Interesseområde I-214: Der er registreret to fredede gravhøje og disses 100 meters beskyttelseslinjer i den sydvestlige del af interesseområdet. Herudover der de ligeledes registreret flere ikke fredede fund og fortidsminder, hovedsagelig i områdets nordlige del. Der er registreret et beskyttet sten- og jorddige i den sydvestlige del af området.
			x		Interesseområde I-220: Der er hverken registreret fredede eller ikke fredede fortidsminder inden for interesseområdet. Der er heller ikke registreret sten og jorddiger inden for interesseområdet.
		x			Interesseområde I-221: Der er registreret et fredet fortidsminde med en 100 meters beskyttelseslinje i områdets vestlige del. Omkring fortidsmindet er registreret mange ikke fredede fortidsminder. I det nordvestlige hjørne af interesseområdet er registreret et langt beskyttet sten- og jorddige.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning -	Neutral indvirkning 0	Væsentlig positiv indvirkning +	
Fortidsminder		(x)			Interesseområde I-222: Der er inden for området registreret et enkelt ikke fredet fund eller fortidsminde. Der er hverken registreret beskyttede sten- og jorddiger eller fredede fortidsminder (eller disses 100 m beskyttelseslinier) inden for interesseområdet.
Kulturarvsarealer			x		Der er ingen kulturarvsarealer inde for graveområdet eller interesseområderne (KUAS)
Arkitektoniske værdier	x				Ingen bemærkninger
Arkæologiske værdier			(x)		Vides ikke. Findes der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal arbejdet standses i det omfang, det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum.
Kulturmiljøer			X		Graveområdet og interesseområderne er beliggende uden for de i kommuneplanen udpegede kulturmiljøer.
Besøgsområder		(x)	x		Graveområdet og interesseområde I-214, I-220, I-221, I-222 er beliggende uden for de i kommuneplanen udpegede besøgsområder. Interesseområde I-213: Den del af interesseområdet der ligger vest for Valsømaglevvej er beliggende i besøgsområde.
Kirker og deres omgivelser			X (x)		Der ligger ingen kirker inden for graveområdet eller interesseområderne, ligesom graveområdet og interesseområderne er beliggende uden for kirkebyggelinjer. Graveområdet samt interesseområderne I-214 og 220 er beliggende inden for de i kommuneplanen udpegede kirkeomgivelser omkring Vigersted og Kværkeby Kirker. Kommunen har mulighed for at rejse en fredningssag for at sikre kirkernes betydning, såfremt et byggeri lægger op til at påføre et værdifuldt kirkemiljø væsentlig skade. Råstofgravning vurderes ikke at være i konflikt med retningslinjen.

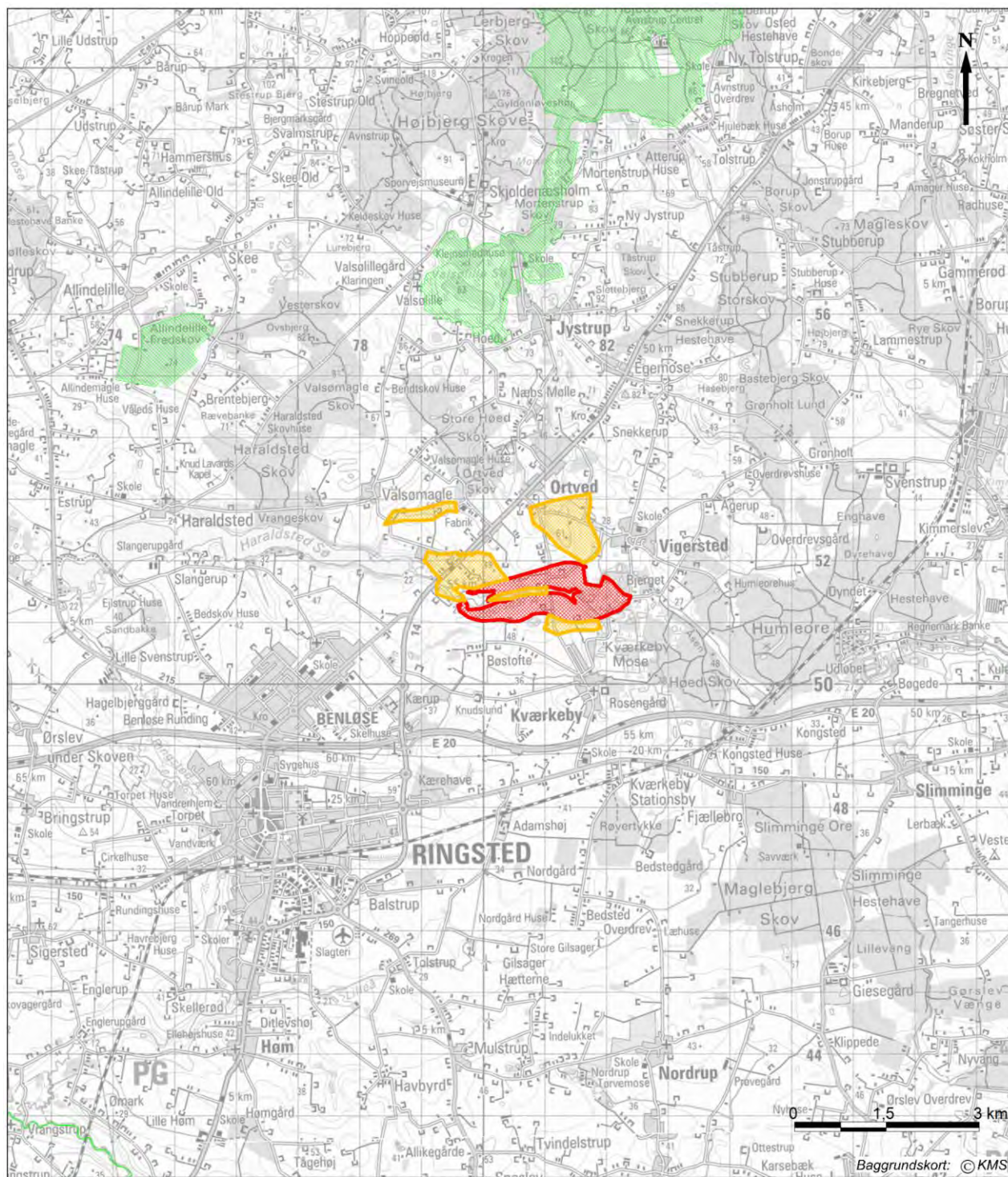
PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	BEMÆRKNINGER
Miljøparametre		-	o	+	
Fredede / bevaringsværdige bygninger	x				Der er ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger inden for graveområdet eller interesseområderne (KUAS).
Ressourcer og affald					
Arealforbrug			x		Graveområdet dækker et areal på i alt ca. 150,7 ha. Interesseområde I-213 dækker et areal på i alt ca. 18,9 ha. Interesseområde I-214 dækker et areal på i alt ca. 75,9 ha. Interesseområde I-220 dækker et areal på i alt ca. 15,3 ha. Interesseområde I-221 dækker et areal på i alt ca. 63,6 ha. Interesseområde I-222 dækker et areal på i alt ca. 8,2 ha.
Energiforbrug, anlæg og drift		(x)			Det vides ikke på nuværende tidspunkt hvor meget energi, der skal bruges på drift af evt. råstofindvinding i graveområdet og evt. nye kommende graveområder.
Vandforbrug	(x)				Der bruges vand ifm. vådsigtning, vanding af veje mv. Desuden sker der en vis fordampning i forbindelse med en evt. gravning under grundvandsspejlet. Hvorvidt der skal bruges vand i forbindelse med en evt. råstofindvinding i området, kommer an på ansøgningen og råstofmyndighedens efterfølgende sagsbehandling. Et evt. vandforbrug vil derfor ikke kunne estimeres under den indledende planproces.

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	
		-	o	+	
Produkter, materialer, råstoffer, fornybar.		x		x	Graveområdet: Indvinding i graveområdet er med til at dække regionens behov for råstoffer. Omvendt er råstofindvinding en irreversibel proces – ressourcen fornyes ikke.
		x		x	Interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222: Et nyt råstofgraveområde vil kunne være med til at dække regionens behov for råstoffer. Omvendt er råstofindvinding en irreversibel proces – ressourcen fornyes ikke.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer, olieprodukter			x		For både graveområdet og interesseområderne gælder, at det er råstofmyndigheden, der i en evt. råstoftilladelse stiller vilkår om, hvor evt. opbevaring af kemikalier, miljøfremmede stoffer og olieprodukter skal foregå, ligesom det også er kommunen, der stiller vilkår for, hvor og hvordan der tankes brændstof o.lign.
Affald, genanvendelse	x				For både graveområdet og interesseområderne gælder, at der ikke produceres affald i forbindelse med indvinding af sand, grus og sten. Almindelig dagrenovation, brugte oliefiltre fra råstofgravens materiel mv. forudsættes bortskaffet efter de regler, der er gældende i kommunen.
Ledningsoplysninger, tekniske anlæg og vindmøller					
Naturgasledninger		x	x		Der er ikke registreret naturgasledninger inden for graveområdet eller interesseområderne. Graveområdets sydlige afgrænsning ligger inden for reservationsarealet til et hovedtransmissionsnet for naturgas. Interesseområde I-220: Hele området er beliggende inden for reservationsarealet til et hovedtransmissionsnet for naturgas.

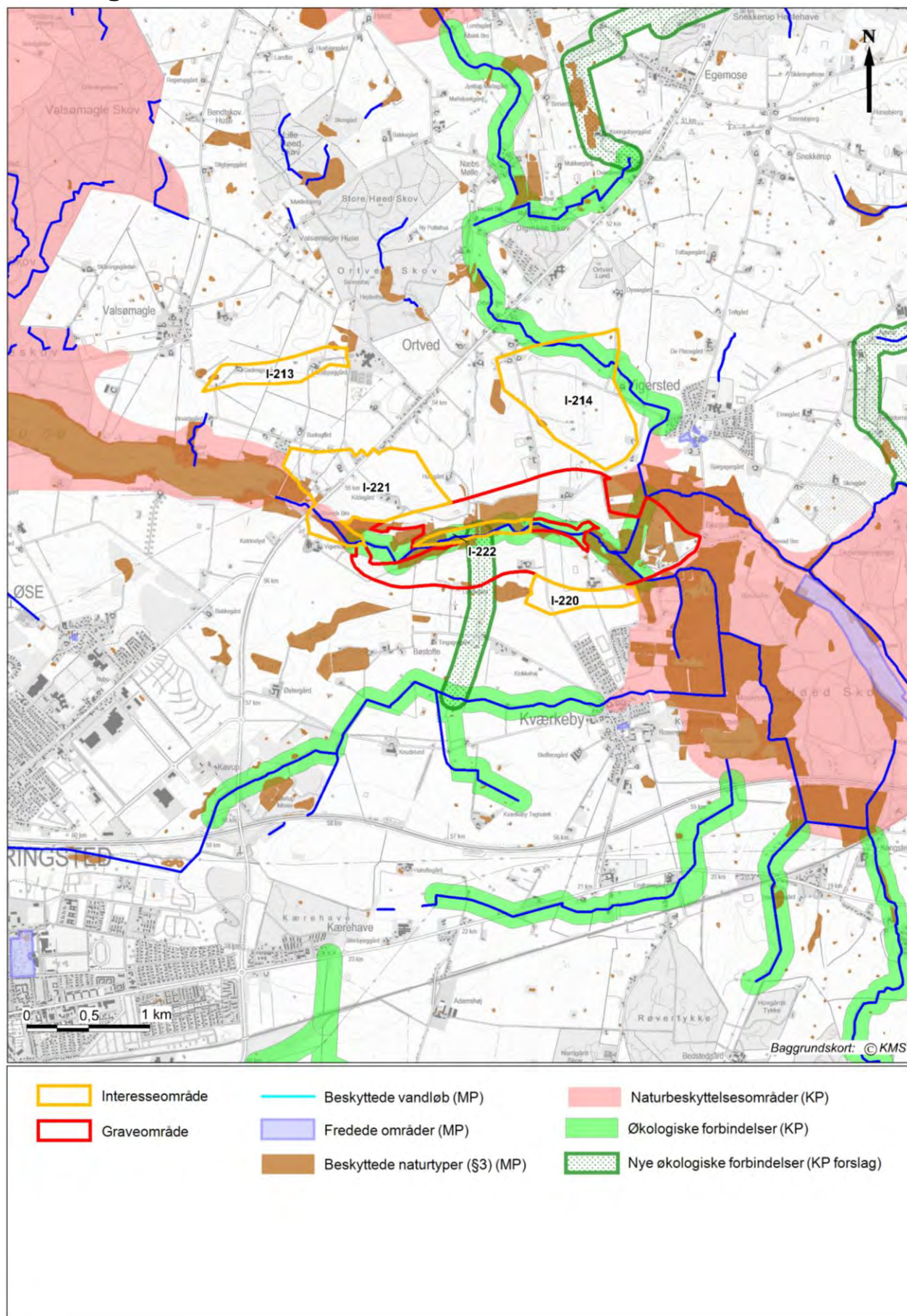
PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	
		-	0	+	
El-ledninger					Der foreligger ikke oplysninger om nedgravede el-ledninger inden for graveområdet eller interesseområderne. El-selskaberne bliver hørt i forbindelse med råstofmyndighedens behandling af en evt. råstofansøgning.
Vandforsyningsledninger	x				For både graveområdet og interesseområderne gælder, at oplysninger om vandforsyningsledninger vil blive behandlet af råstofmyndigheden i forbindelse med en evt. råstoftilladelse
Kloakledninger	x				For både graveområdet og interesseområderne gælder, at oplysninger om kloakledninger vil blive behandlet af råstofmyndigheden i forbindelse med en evt. råstoftilladelse
Telefonkabler mv.	x				For både graveområdet og interesseområderne gælder, at oplysninger om telefonkabler vil blive behandlet af råstofmyndigheden i forbindelse med en evt. råstoftilladelse
Vindmøller og vindmølleområder			(x)		Graveområdet: Der er i henhold til kommuneplanen en vindmølle ved "Bjerget" i den sydøstlige del af graveområdet. Møllen kan ikke ses af ortofoto senere end 2010. Det skal undersøges nærmere, om møllen er nedtaget i forbindelse med en evt. råstoftilladelse i området. Der er i henhold til kommuneplanen ikke udpeget vindmølleområder inden for graveområdet.
			x		Interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222: Der er ikke udpeget vindmølleområder inden for interesseområderne lige som der ikke er registreret enkelt vindmøller.
Skydebaner			(x)		Der ligger en skydebane inden for graveområdet.
Forhold til andre planer					
Kommuneplan 2009-2020 for Ringsted Kommune			x		Ingen bemærkninger

PLANENS INDVIRKNING PÅ MILJØET					BEMÆRKNINGER
Miljøparametre	Ikke relevant	Væsentlig negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Væsentlig positiv indvirkning	
		-	o	+	
Natur- og vandplaner			x		Vedtagelsen af vandplanerne er annulleret. Det er Regionplanen for Vestsjællands Amt, der et gældende, indtil Vandplanerne vedtages endeligt. Der er i screeningen dog taget højde for nyeste viden på grundvands- og drikkevandsområdet. Ingen bemærkninger for så vidt angår Naturplanerne.
Affaldsplan	x				Ingen bemærkninger.
Trafikplan			x		Ingen bemærkninger.
Råstofplan 2012-2023 (gældende)				x	Råstofplan 2012-2023 er blevet påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet. Natur- og Miljøklagenævnet har den 8. juli 2013 truffet en delafgørelse og ophævet opsættende virkning i forhold til klagerne over råstofplanen med undtagelse af de dele af planen, der er klaget over. Det betyder at råstofplan 2012-2023 har retsvirkning fsva. Værkevad Graveområde og interesseområderne I-213, I-214, I-220, I-221, I-222, da disse områder ikke er omfattet af klagesagen. Med råstofplanen tilstræber Regionsrådet, at råstofindvindingen så vidt muligt sker på en økonomisk og miljømæssig bæredygtig måde. I henhold til Råstofplanen så kan der som hovedregel kun ske råstofindvinding i et interesseområde, hvis området gennem fornyet planlægning eventuelt udlægges som graveområde. Ved planlægningen skal der ske en nærmere afvejning mellem råstofressourcen og de øvrige interesser i området. De eksisterende geologiske data, der er af vekslende kvalitet, skal normalt også følges op af yderligere undersøgelser, der dokumenterer, at der er tale om en råstofforekomst.
Regional udviklingsplan			x		Ingen bemærkninger
Vandforsyningsplan 2010-2021 for Ringsted Kommune			(x)		Ingen bemærkninger.

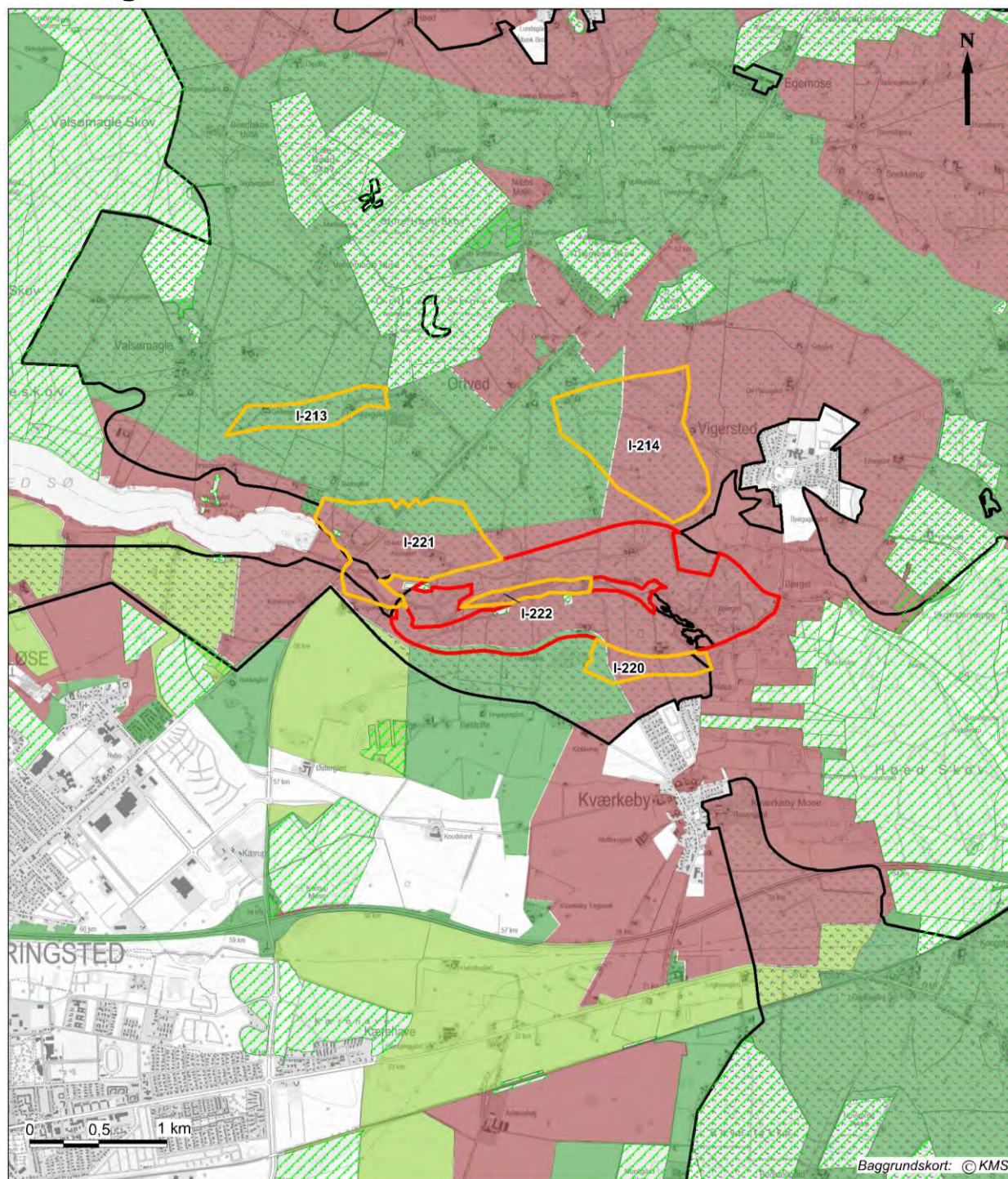
Kortbilag 3 – Natura 2000



- Interesseområde
- EF-Habitatområde
- Graveområde

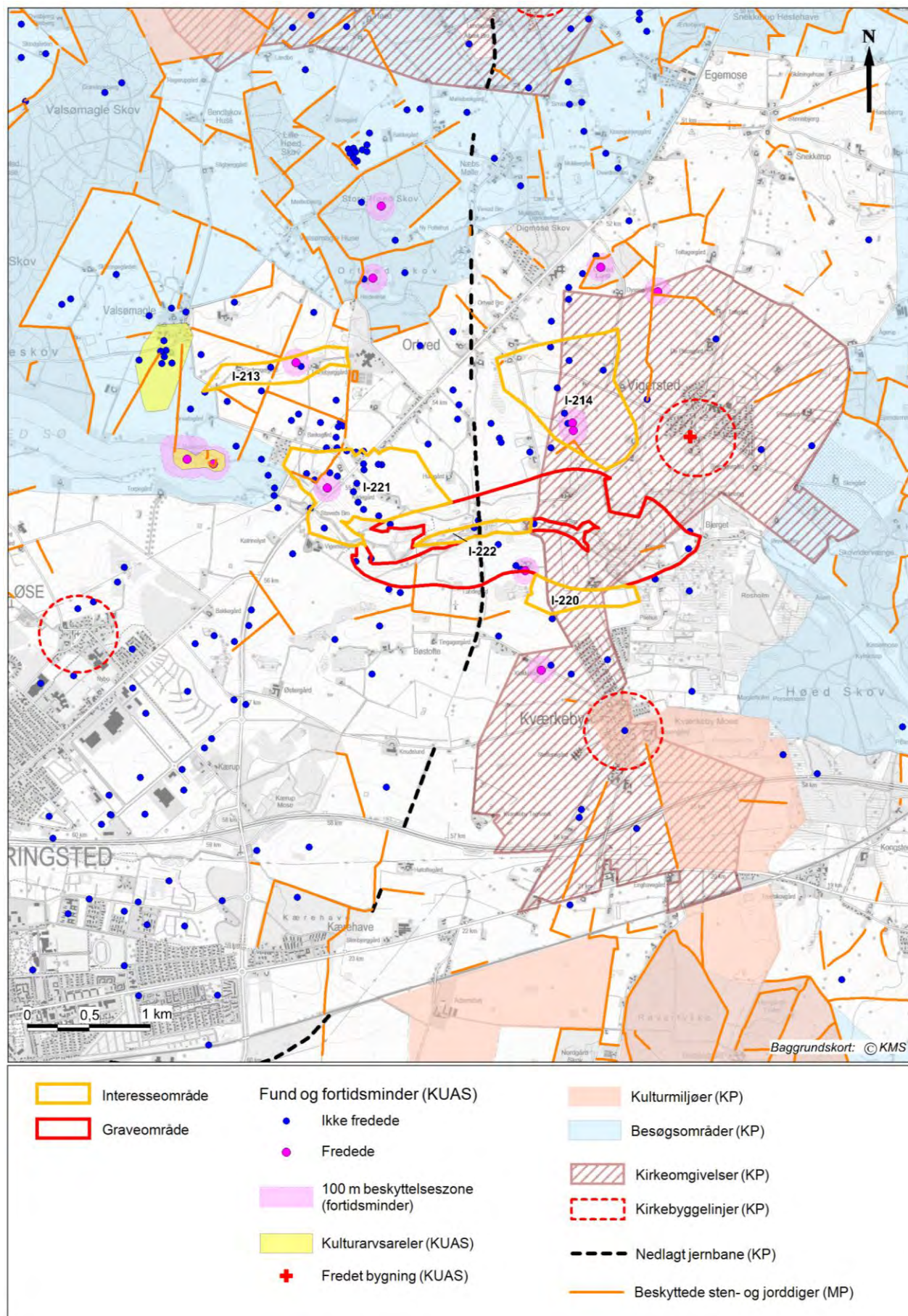
Kortbilag 4 – Naturinteresser

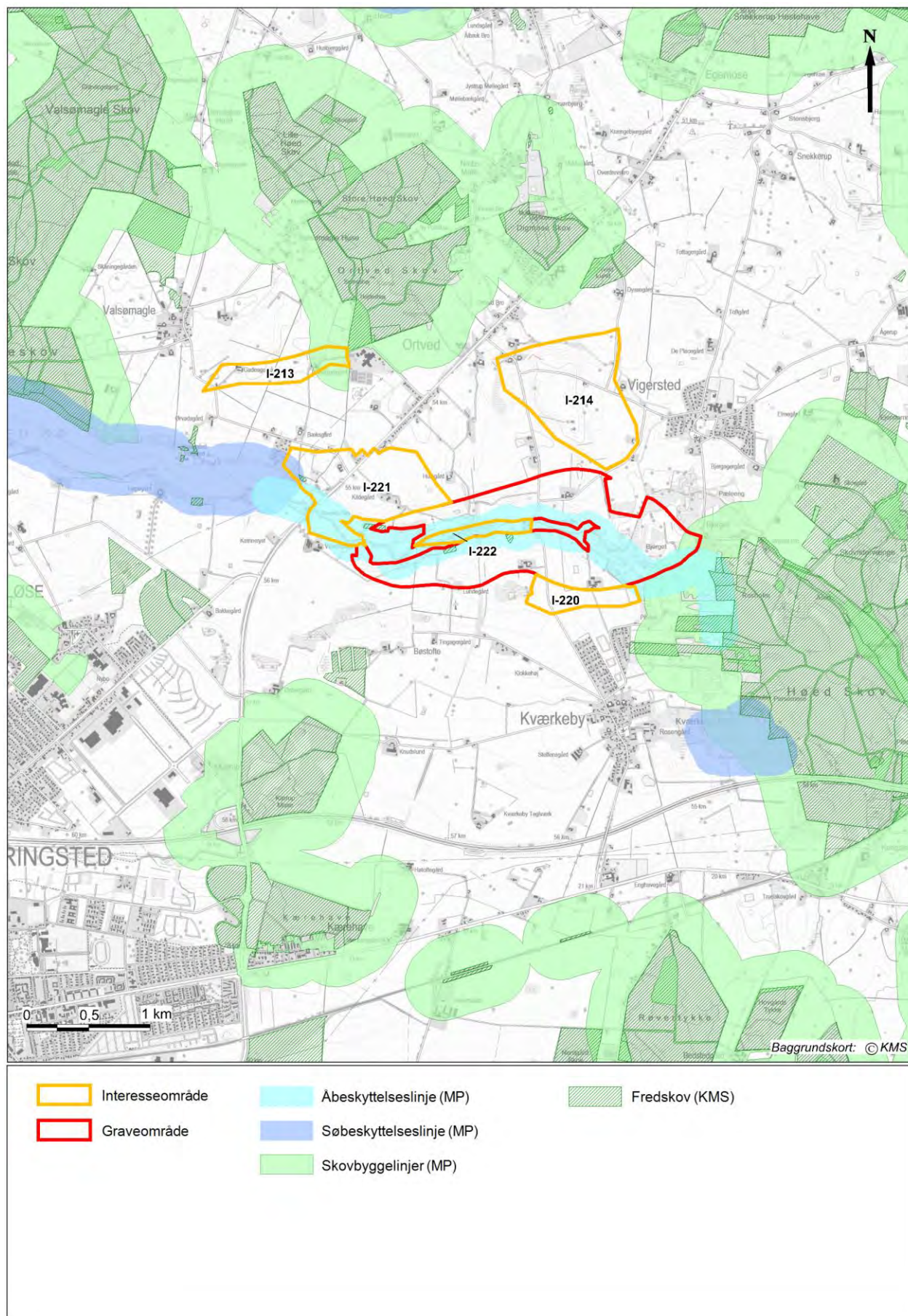
Kortbilag 5 – Landskabsinteresser

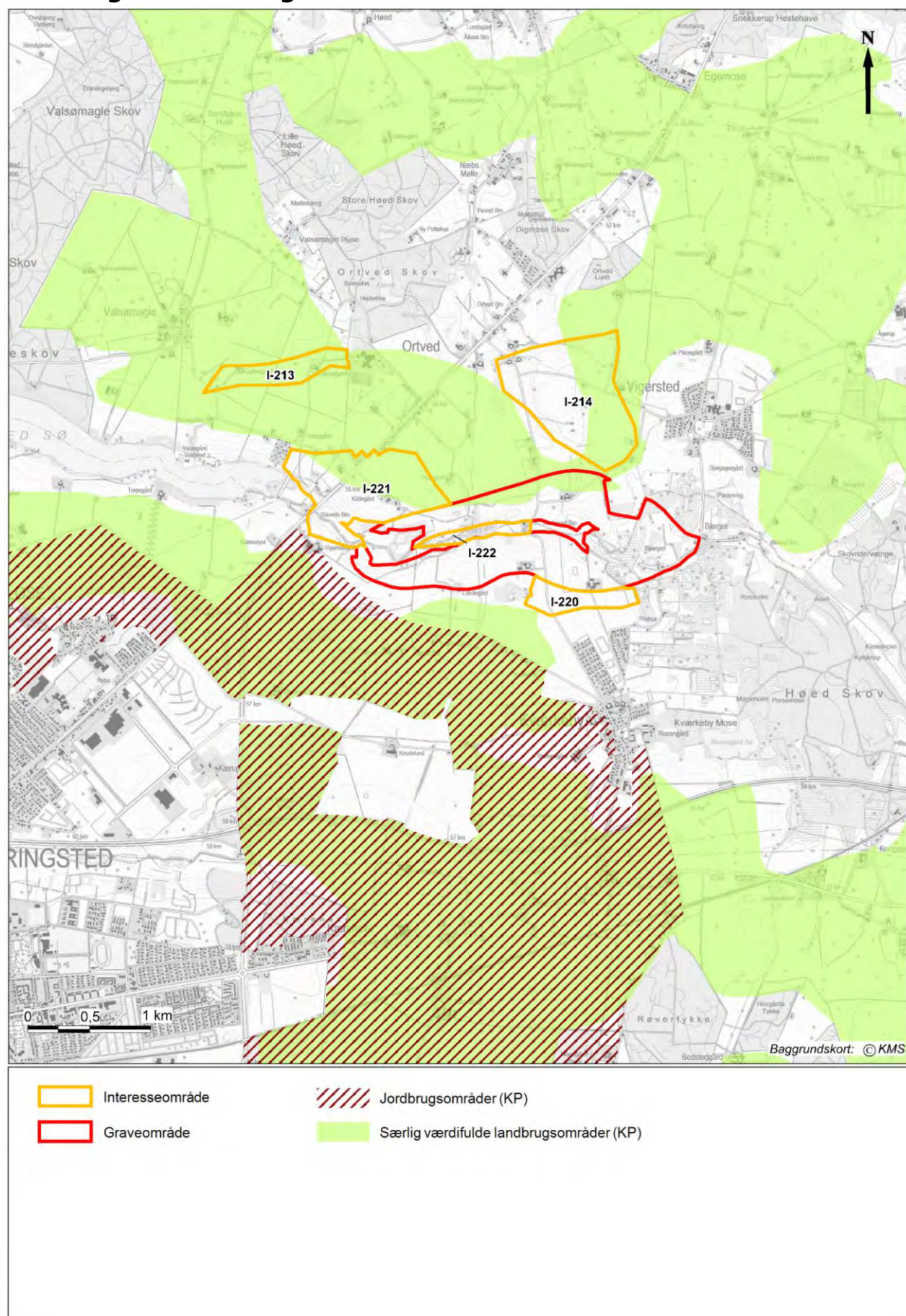


- | | | |
|---|---|---|
|  Interesseområde |  Skovrejsning ønsket (KP) |  Landskabsområde (KP) |
|  Graveområde |  Skovrejsning uønsket (KP) |  Fredskov (KMS) |
| |  Skovrejsning muligt (KP) | |

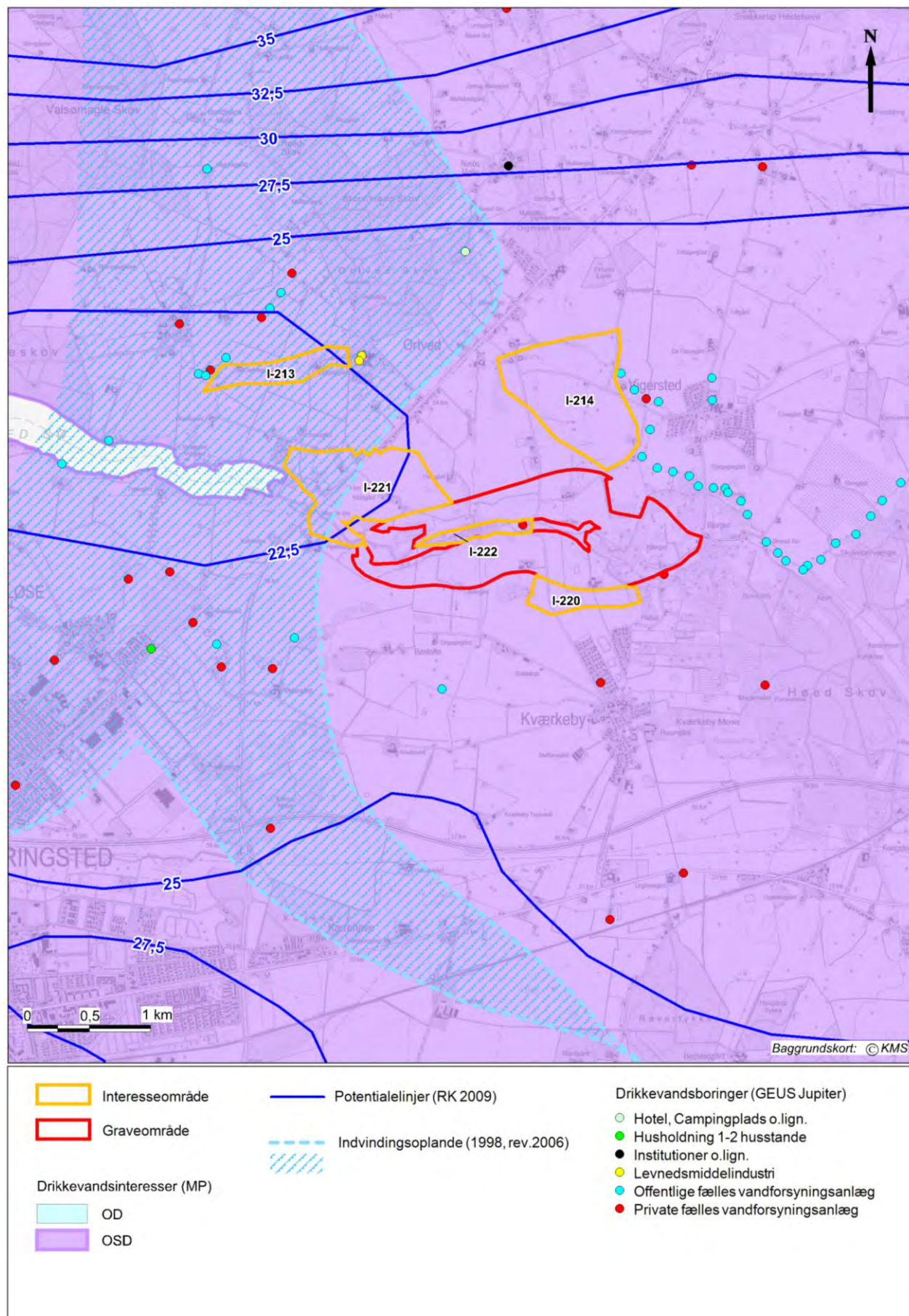
Kortbilag 6 – Kulturinteresser



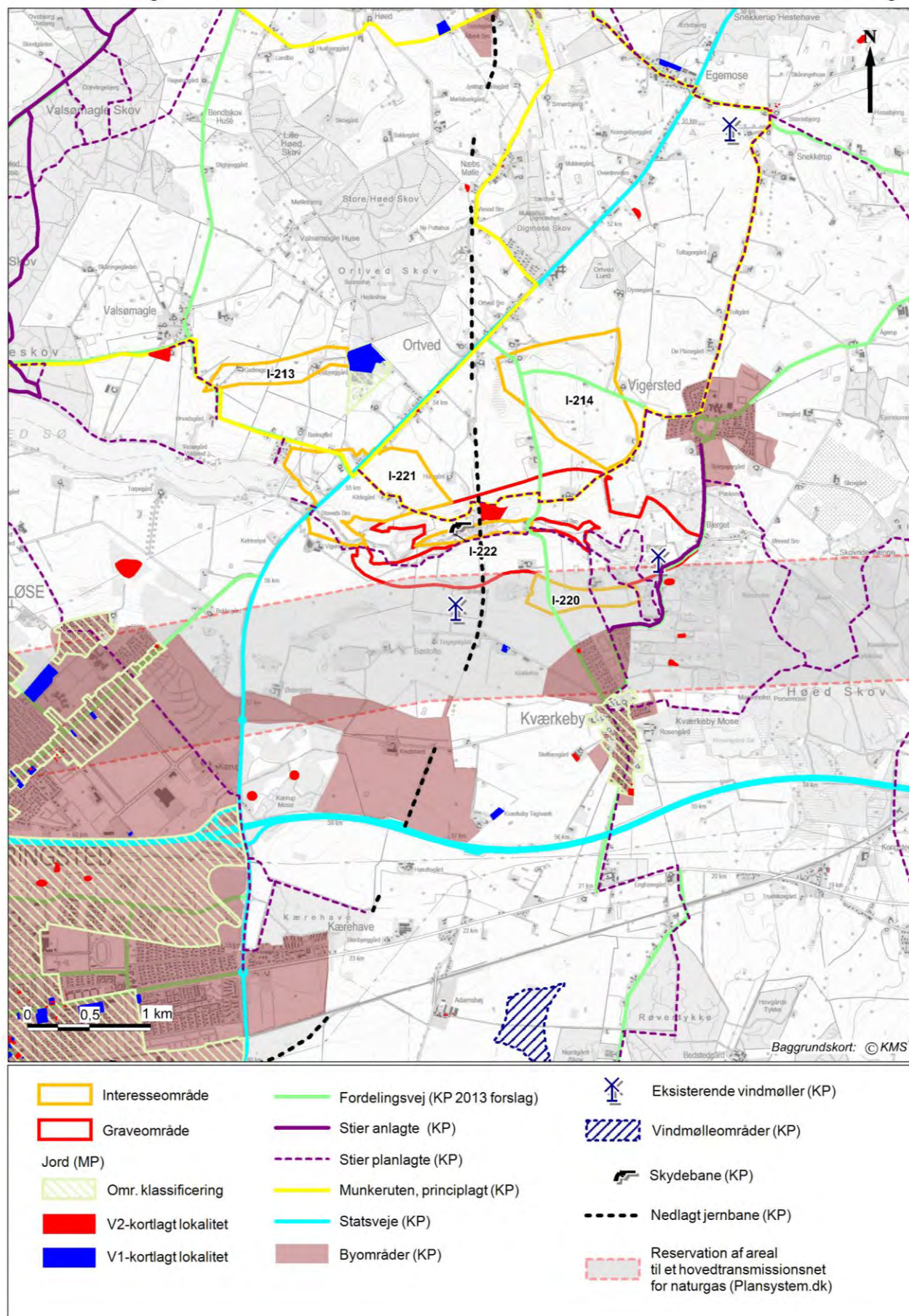
Kortbilag 7 – Beskyttelseslinjer og fredskov

Kortbilag 8 – Jordbrug

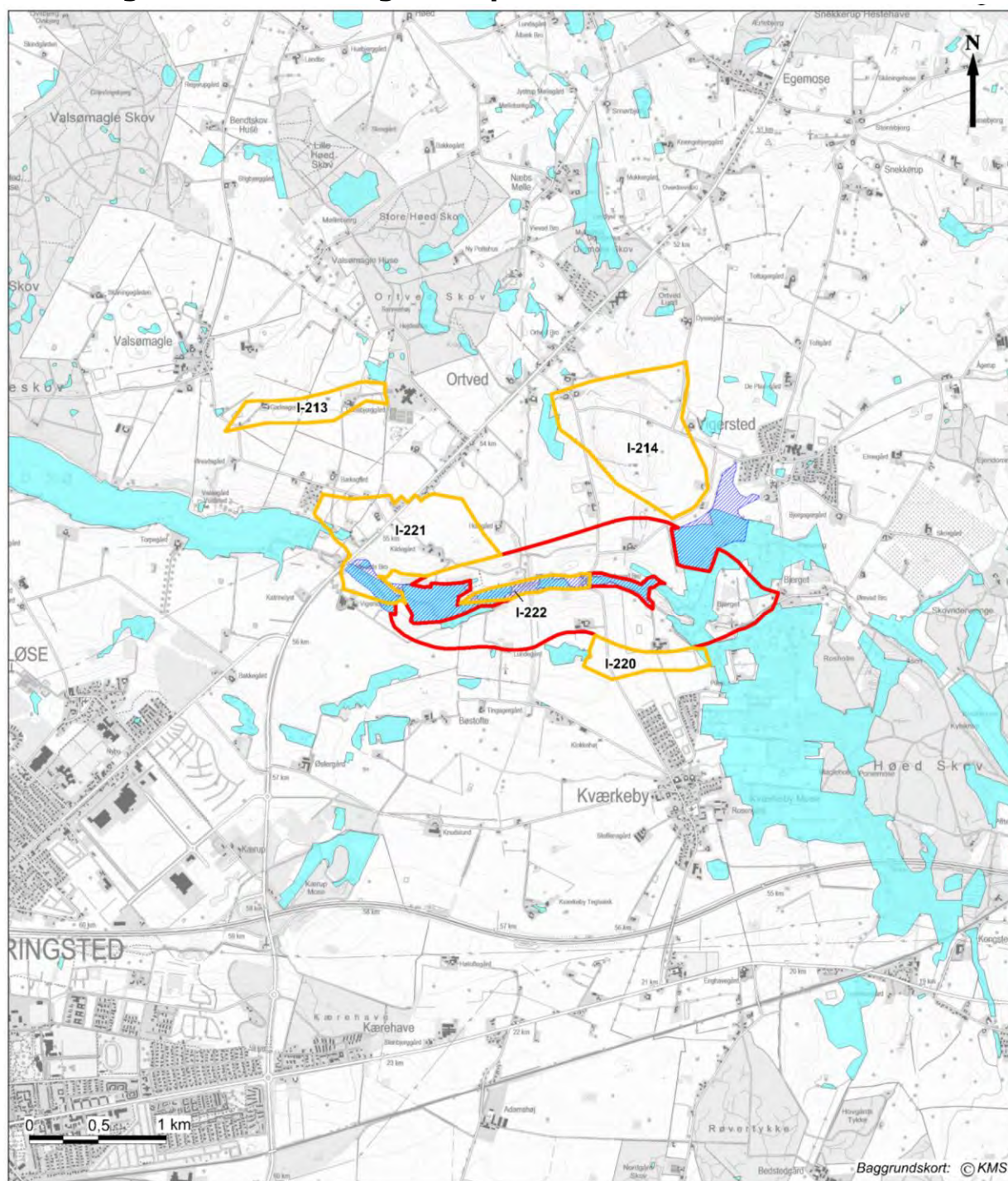
Kortbilag 9 - Drikkevandsinteresser



Kortbilag 10 – Tekniske anlæg, fritid mv.



Kortbilag 11 – Lavbund og okkerpotentielle områder



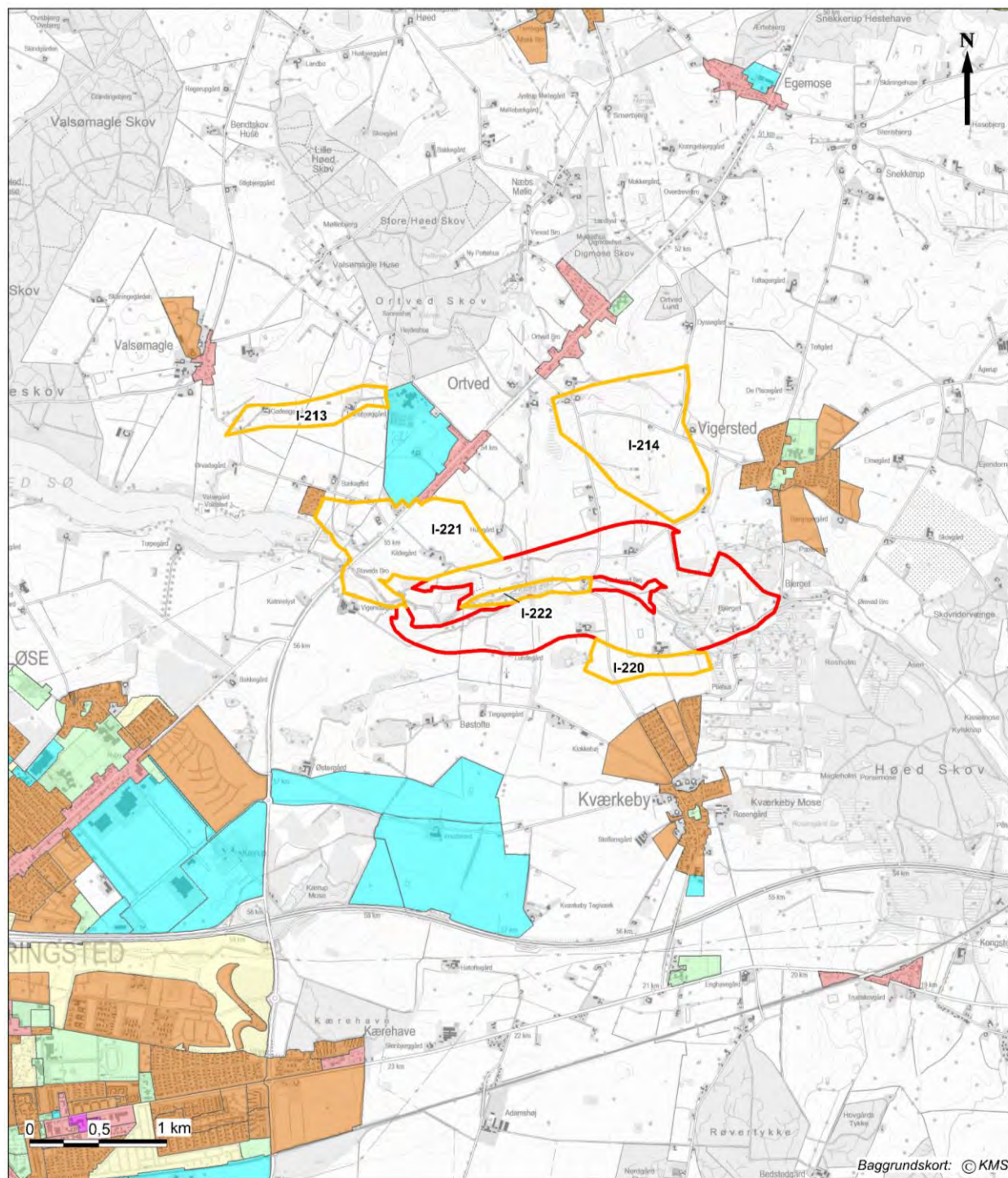
- Interesseområde
- Graveområde

Lavbund og okker (DJF)

- Klasse I - Stor risiko for okkerudledning
- Klasse II - Middel risiko for okkerudledning
- Klasse III - Lille risiko for okkerudledning
- Klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning
- Lavbund, ikke okkerklassificeret

- Potentielle vådområder (KP)

Kortbilag 12 – Kommuneplanrammer

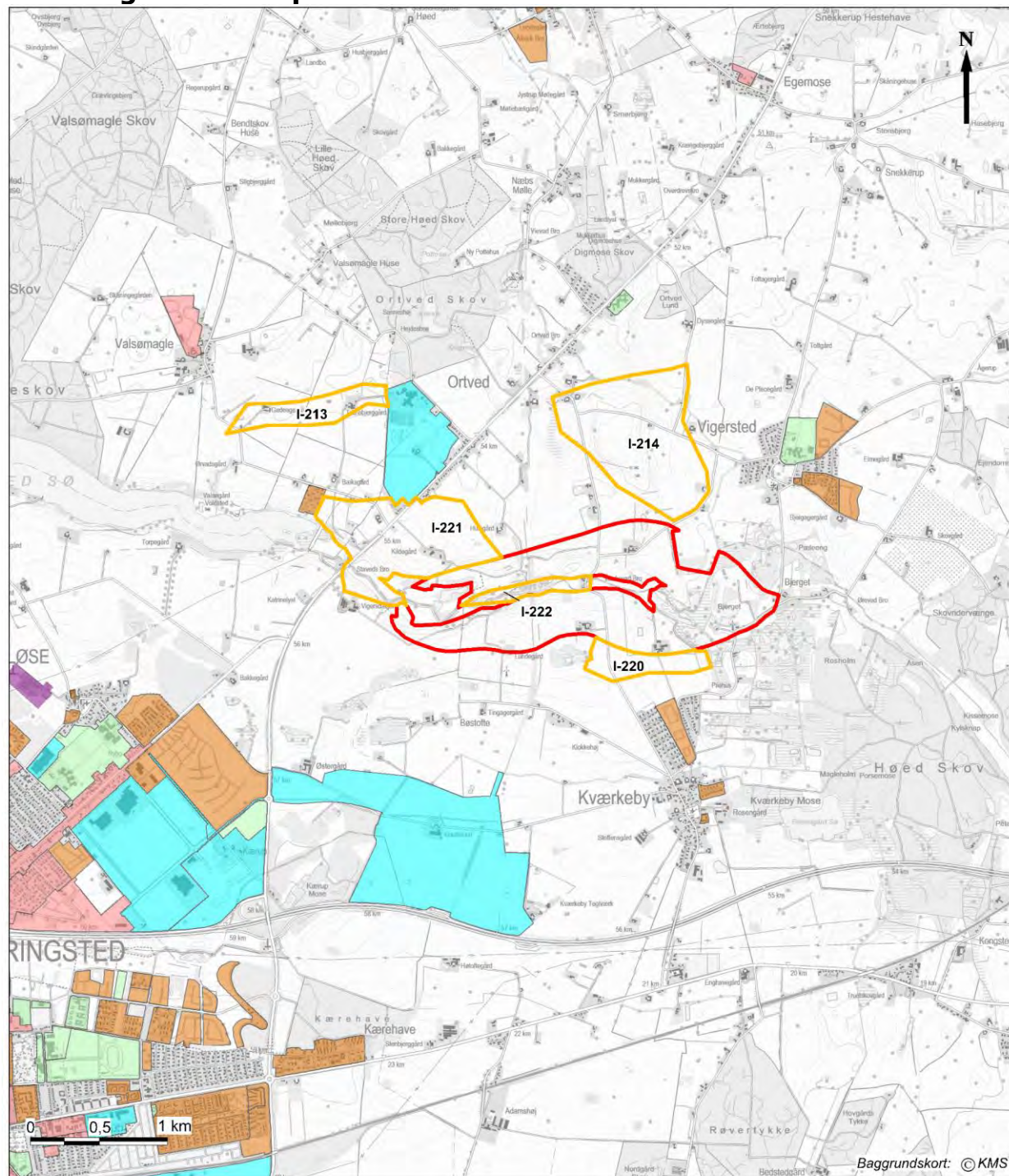


- Interesseområde
- Graveområde

Kommuneplanrammer (Plansystem.dk)

- Blandet bolig og erhverv
- Boligområde
- Centerområde
- Erhvervsområde
- Område til offentlige formål
- Rekreativt område

Kortbilag 13 – lokalplaner

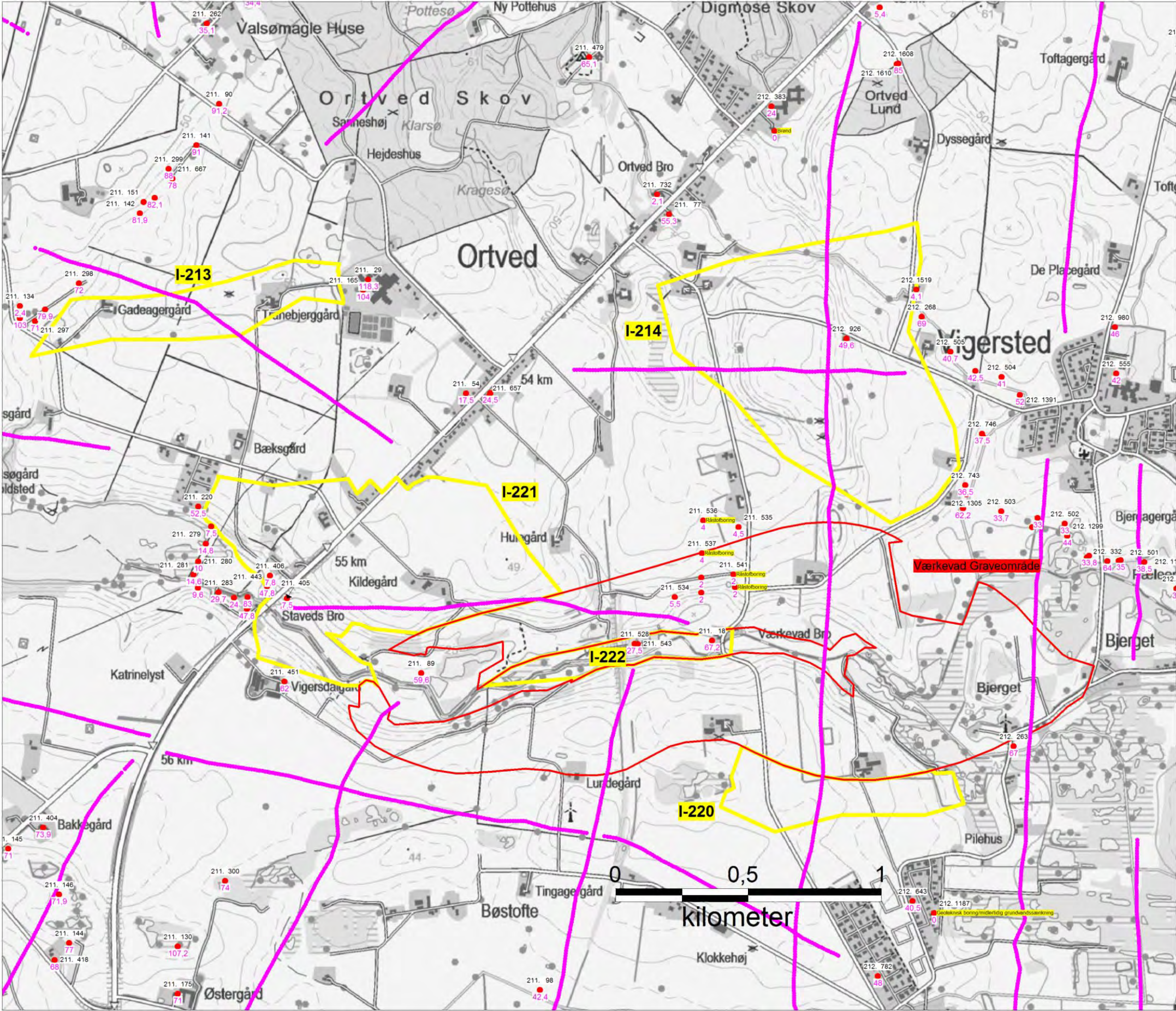


- Interesseområde
- Graveområde

Lokalplan vedtaget (Plansystem.dk)

- Blandet bolig og erhverv
- Boligområde
- Centerområde
- Erhvervsområde
- Område til offentlige formål
- Rekreativt område
- Tekniske anlæg

Kortbilag 14 – Eksisterende geologiske data





Interesseområde
I-213, I-214, I-220, I-226
Graveområde
Værkevad graveområde
Boringer og geofysik

Signaturforklaring

Interesseområde

Graveområde

Boring m. DGU nr



Boringssdybde (m) Boringssformål

• MEP- målinger

Bilag 14

Sagsnummer	Målestoksforhold	Kolessystem
1321300090		DVR90
Udarbejdet	Kontrol	Dato
UTJA	BIKL	16.08.2013
		Rev
		1



Kortbilag 15 – Tematiserede geofysiske data

