

Tal og opgørelser til Råstofplan 2025

Det forventede forbrug i de kommende 12 år er	85,2 mio. m ³
Bidraget fra sekundære og alternative råstoffer	15,9 mio. m ³
Bidraget fra havet (meget usikkert tal)	12,5 mio. m ³
Graveområder 2012 planen	20,4 mio. m ³ (seneste tal efter indvindingstal fra 2024)
Graveområder 2016/2020 planen (ugyldige lige nu)	20,2 mio. m ³
Behov i nye graveområder	16,2 mio. m ³

- Behovet i de nye graveområder svarer til godt 17 % af det forventede forbrug
- Der er inddraget et bidrag fra overskudsjord på ca. 5 mio. m³, en øgning af fraktionen på ca. 30% i forhold til senest vedtagne plan.
- Bidraget fra havet er meget usikkert, idet arealerne til råstofindvinding på havet med den nye havplan søges reduceret fra ca. 7 procent til ca. 5 procent af det samlede havareal.

Nye områder til Råstofplan 2025

Områdenavn	Mio m ³
Amager Huse	7,4
Gerlev Nord	1,9
Gerlev Vest	4,6
Hove Møllevej	1,2
Kvistgård udvidelse	0,1
Kyndby udvidelsen	3,6
Lystrup Syd	2,1
Skibby Syd	2,1
Slangerup Øst	1,2
St. Havelse udvidelse	2
Stærkende	1,4
Sundbylille udvidelsen	0,2
Total	27,8

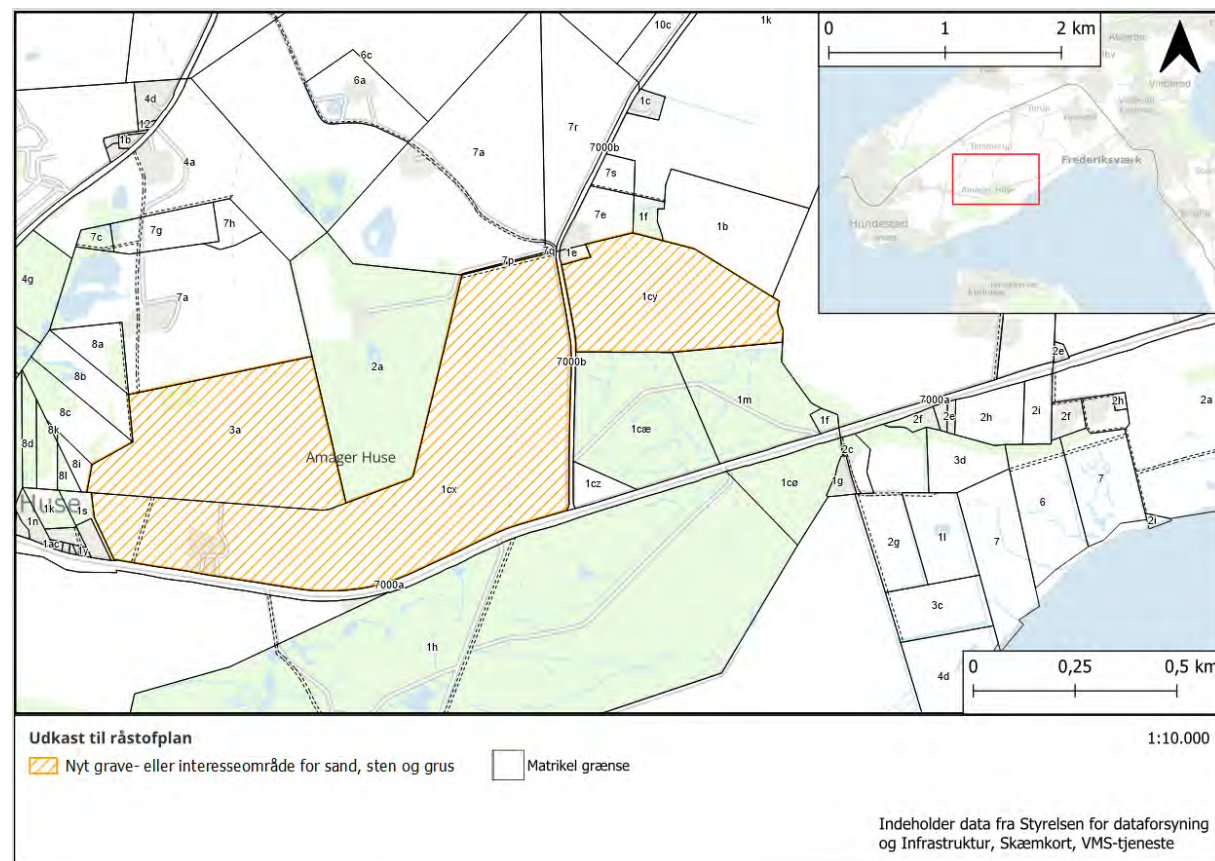


Amager Huse

Område navn:	Amager Huse
Kommune:	Halsnæs
Areal:	65,6 ha
Ressource total:	7,4 mio m³ Mellem sand: 5,7 mio m ³ Groft sand: 0,7 mio m ³ Grus: 0,9 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Miljøvurdering og afværgе

Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (Stor vandsalamander og Spidssnudet frø)	For at sikre den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø og stor vandsalamander, bør der etableres afværgebarrierer (med midlertidigt paddehegn) i den nordlige og vestlige del af driftsområdet.
Bilag IV arter (flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at trægrupper og bygninger på området er levesteder for flagermus. Der skal gennemføres yderligere undersøgelser af mulige flagermushabitater, hvis der ønskes indvinding indenfor de udpegede potentielle levesteder.
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelseslovens §3 (flere vandhuller, moser og vandløb tæt på området)	Råstofindvinding skal foregå på en måde, der sikrer, at der ikke sker en væsentlig reduceret tilstrømning af grundvand til moserne nordøst og nordvest for graveområdet.
Drikkevand (området ligger i OSD - område med særlige drikkevandsinteresser - og grundvandsmagasinet er sårbart)	Ved råstofindvinding under grundvandsspejl må der ikke indvindes fra den reducerede del af råstoflaget indenfor indvindingsoplandet til Grønnesse kildeplads.

Miljøvurdering og afværgelse

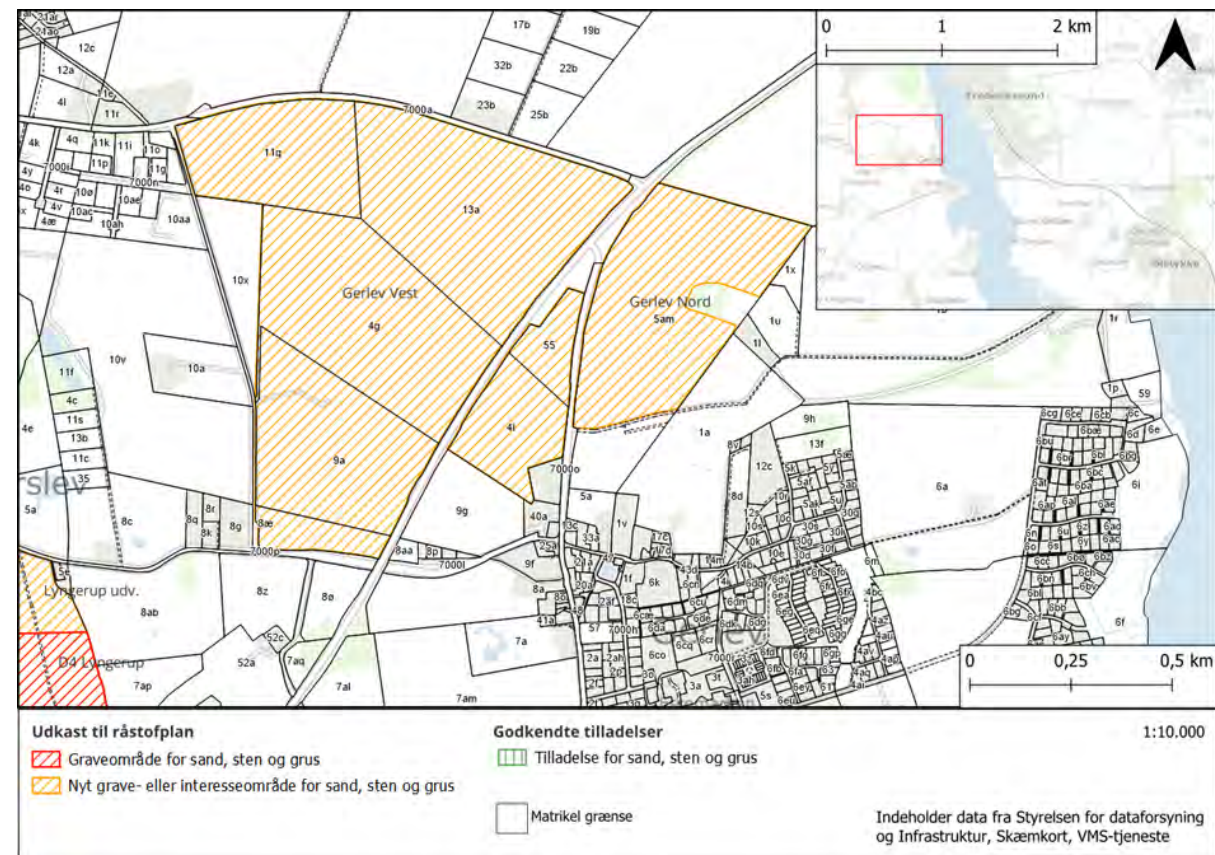
Væsentlig påvirkning	Afværgelse
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Overfladevand, lov om vandplanlægning (Amager Huses slutrecipient er kystvandet Roskilde Fjord, som har ringe kemisk tilstand)	Råstofindvinding må ikke medføre udledning af sediment til vandløbene og indirekte til Roskilde Fjord.
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Der skal foretages henvendelse til det lokale museum i forbindelse med meddelelse af en tilladelse til råstofindvinding. Enten for at indgå aftale med museet om en arkæologisk forundersøgelse, eller for at aftale med museet, at de orienteres i rimelig tid før afrømning af muld, så museet har mulighed for at overvåge arbejdet.
Kulturhistoriske og landskabelige værdier (graveområdet er i udkanten af et område med værdifuldt kulturmiljø og kulturhistorisk bevaringsværdi, og hele området er udpeget som bevaringsværdigt landskab)	Påvirkninger på kulturhistoriske- og landskabelige værdier afværges ved at tage delområder ud af graveområdets areal. Afgrænsningen skal i den centrale del af den nordlige afgrænsning følge det beskyttede sten- og jorddige rundt om skovområdet. Efter endt indvinding skal der udføres beplantning, som kan integreres i områdets overvejende aflukkede landskabsrum.

Gerlev Nord

Område navn:	Gerlev Nord
Kommune:	Frederikssund
Areal:	19,2 ha
Ressource total:	1,9 mio m³ Mellem sand: 1,4 mio m ³ Groft sand: 0,2 mio m ³ Grus: 0,3 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen + Privat

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Den trafik, der vil forekomme fra de to potentielle graveområder, Gerlev Nord og Gerlev Vest, vil hurtigt kunne komme ud på det store vejnet og lastbilerne vil ikke skulle igennem mindre byer. Den rute lastbilerne vil skulle bruge fører udenom Gerlev by.

Nærmeste samlede bebyggelse > 250 m væk

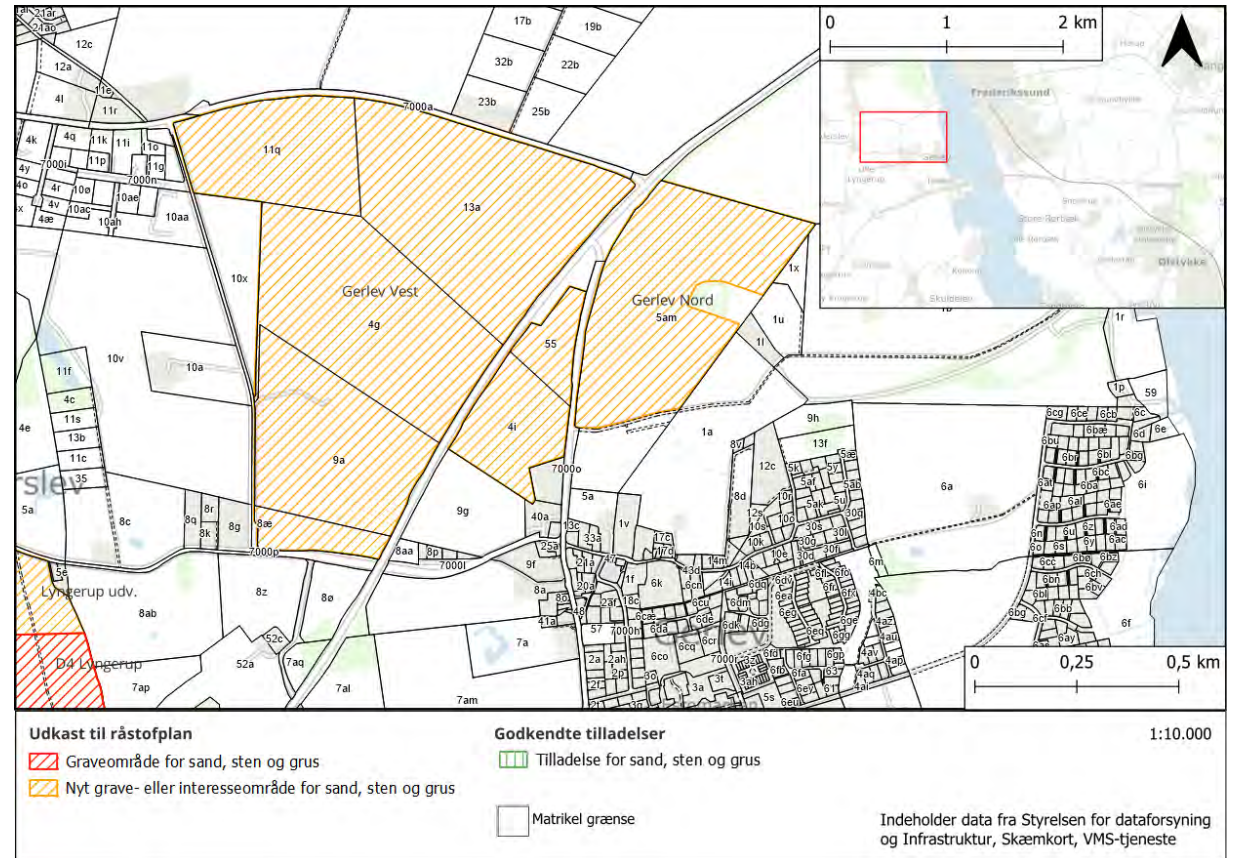
Nærmeste beboelse 70 m

Miljøvurdering og afværge

Væsentlig påvirkning	Afværge
Bilag IV arter (Stor vandsalamander og Spidssnudet frø)	For at sikre den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø og stor vandsalamander skal levestedet for spidssnudet frø i den østlige del af råstof området bevares. Området tilskæres, og der opsættes afværgebarriere i form af paddehegn.
Bilag IV arter (flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at læhegnet er levested for flagermus. Der er udpeget et område, hvor der med stor sandsynlighed kan gennemføres råstofindvinding uden at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus i området. Derudover skal der holdes en respektafstand til træerne for at sikre, at disse ikke beskadiges.
Jordforureninger (der er kortlagte jordforureninger, der grænser op til graveområdet)	Gravning under vandspejl opstartes mod sydvest, så der ikke sker påvirkning af grundvandets strømning og dermed spredning af forurening.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.

Område navn:	Gerlev Vest
Kommune:	Frederikssund
Areal:	78,3 ha
Ressource total:	4,6 mio m³ Mellem sand: 3,6 mio m ³ Groft sand: 0,5 mio m ³ Grus: 0,6 mio m ³

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Enkelte parametre kan ikke afværges, og de er ikke nævnt i disse ark, idet de vil bidrage meget lidt til den samlede påvirkning af miljøparametrene.



Den trafik der vil forekomme fra de to potentielle graveområder, Gerlev Nord og Gerlev Vest, vil hurtigt kunne komme ud på det store vejnet og lastbilerne vil ikke skulle igennem mindre byer. Den rute lastbilerne vil skulle bruge fører udenom Gerlev by.

Nærmeste samlede bebyggelse < 50 m væk

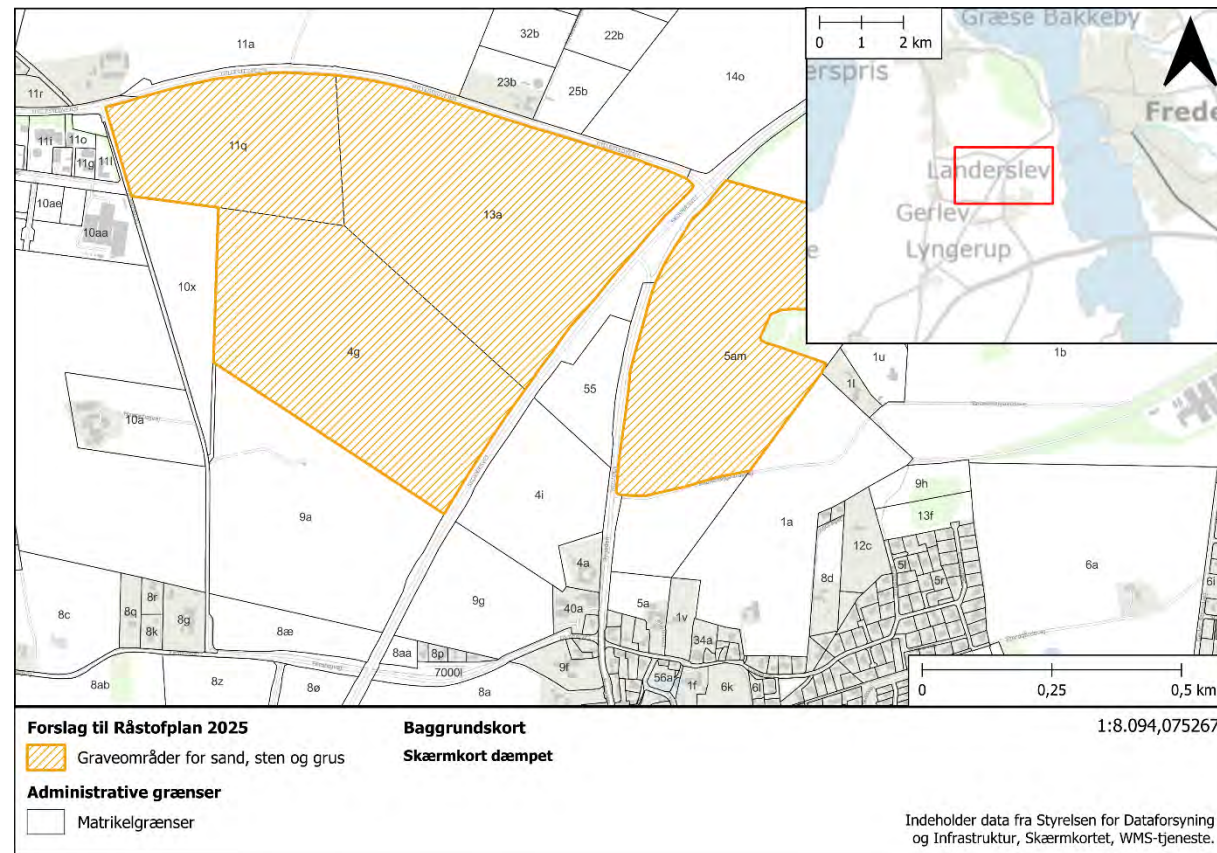
Nærmeste beboelse 25 m

Gerlev Vest

Område navn:	Gerlev Vest
Kommune:	Frederikssund
Areal:	52,8 ha
Ressource total:	3,1 mio m³ Mellem sand: 2,4 mio m ³ Groft sand: 0,4 mio m ³ Grus: 0,4 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen + Privat

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Enkelte parametre kan ikke afværges, og de er ikke nævnt i disse ark, idet de vil bidrage meget lidt til den samlede påvirkning af miljøparametrene.



Den trafik der vil forekomme fra de to potentielle graveområder, Gerlev Nord og Gerlev Vest, vil hurtigt kunne komme ud på det store vejnet og lastbilerne vil ikke skulle igennem mindre byer. Den rute lastbilerne vil skulle bruge fører udenom Gerlev by. Nærmeste samlede bebyggelse > 50 m væk
Nærmeste beboelse 25 m

Miljøvurdering og afværge

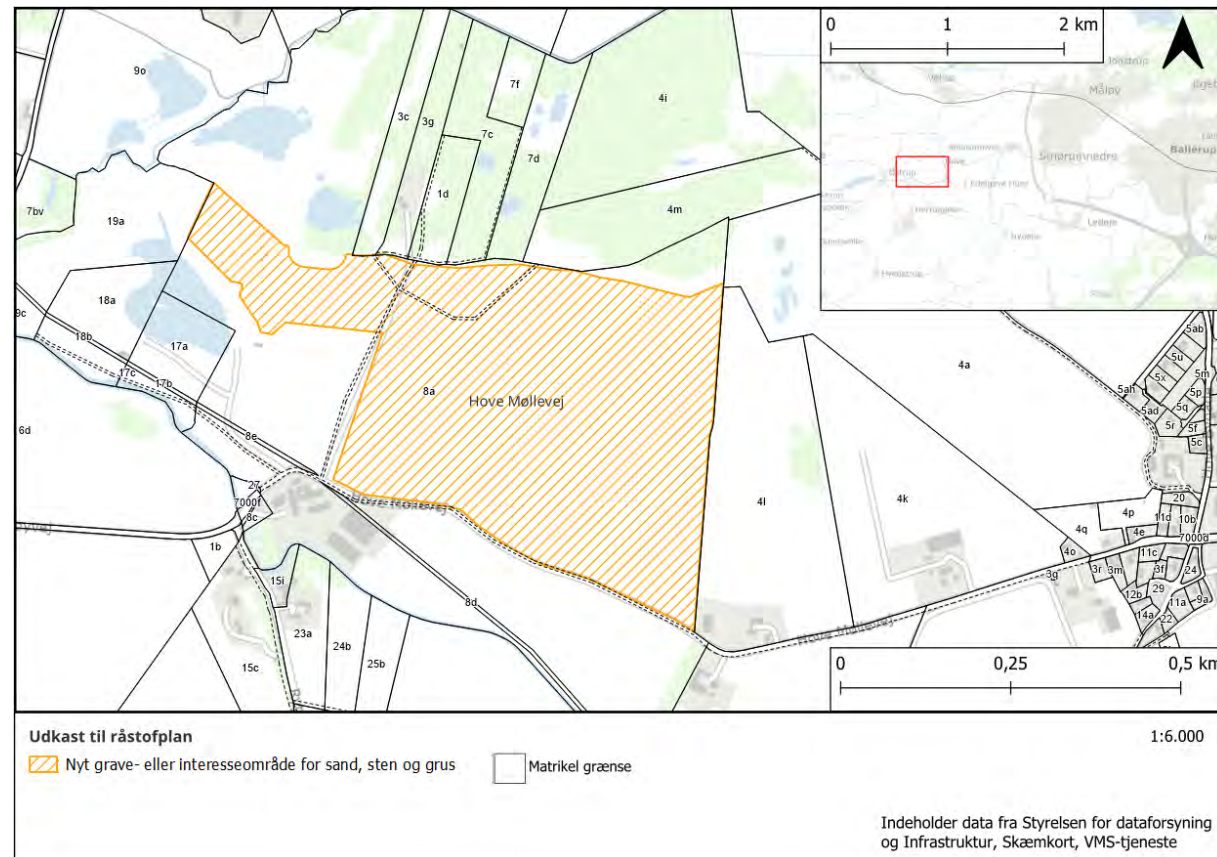
Væsentlig påvirkning	Afværge
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Rekreative interesser, golfbane (nord-østlig del af området er lokalplanlagt til rekreativt område med golfbane)	Begrænsningen i brugen af gødning og pesticider ift. grundvand vil forhindre at området kan omlægges og bruges som golfbane.
Kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv (der er et beskyttet sten- og jorddige midt i området)	Der skal stilles afstandskrav til gravning tæt på digerne.

Hove Møllevej

Område navn:	Hove Møllevej
Kommune:	Egedal
Areal:	24,1 ha
Ressource total:	1,2 mio m³ Mellem sand: 0,5 mio m ³ Groft sand: 0,3 mio m ³ Grus: 0,5 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Trafikken vil køre ud på Hove Møllevej, og lastbiler vil skulle passere byerne Hove, Østrup eller Herringløse for at komme til større veje.

Nærmeste samlede bebyggelse > 500 m væk

Nærmeste beboelse 20 m

Miljøvurdering og afværgе

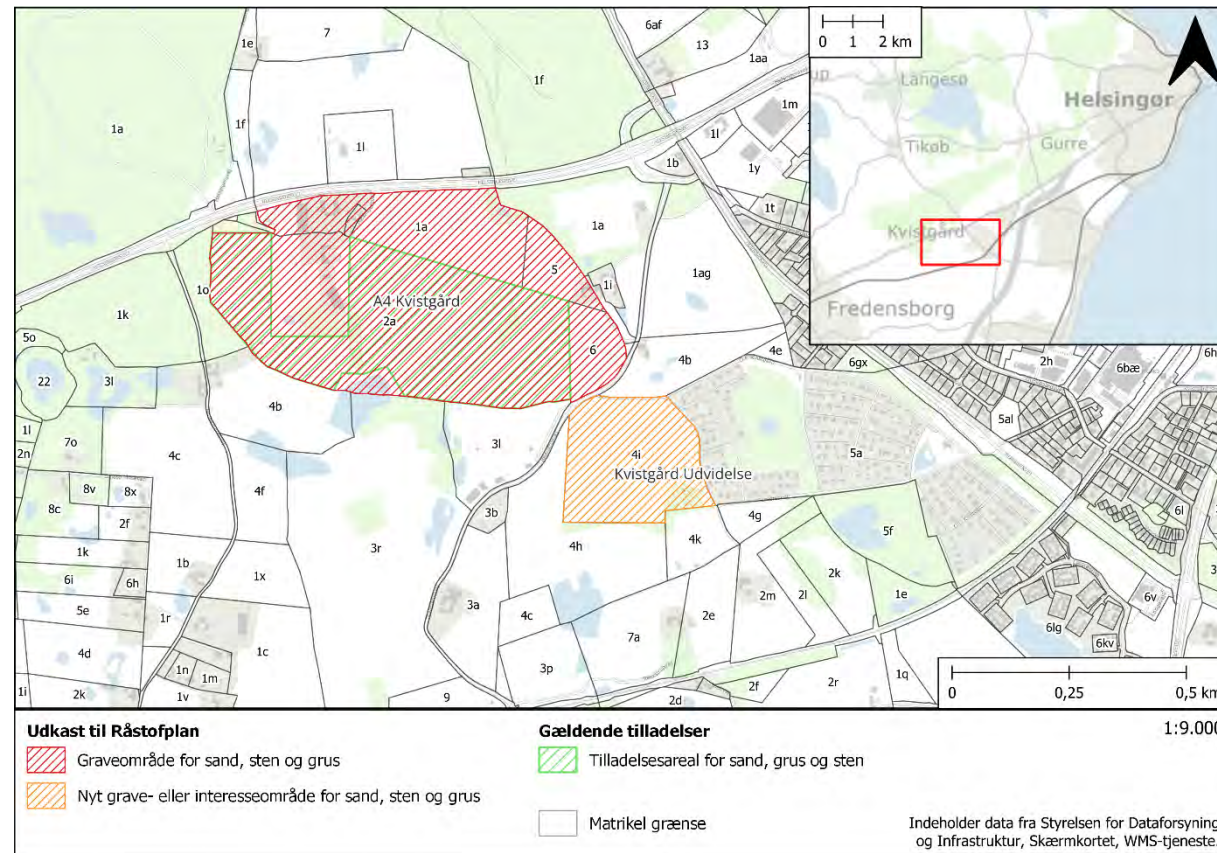
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (spidssnuet frø)	For at sikre den vedvarende økologiske funktionalitet for spidssnudet frø skal deres levesteder i den sydvestlige del af råstofområdet bevares ved at tilskære området. Samtidig etableres en afværgebarriere (midlertidigt paddehegn) langs levestederne.
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelseslovens §3 (eng indenfor området samt mose og sø udenfor området)	Der skal holdes graveafstand til søer og mose indenfor graveområdet ved indvinding under grundvandsspejl med mindre der opnås dispensation fra §3 til bortgravning. Der skal også holdes en graveafstand til tilgrænsende beskyttet natur for at afværge en tilstandsændring.
Trafikafvikling/belastning (øget trafikafvikling og støj vil påvirke de mindre byer Østrup, Hove og Herringløse væsentligt)	Der er identificeret behov for afværgetiltag i forhold til trafikafvikling. Mulige afværgeforanstaltninger er alternative transportveje, begrænsninger på indvindingsmængde eller indvindingsperioden, samt etablering af vigepladser.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.
Kumulative effekter (arealreservation og fremtidig etablering af en højspændingsstation tæt på råstofområdet)	Påvirkningen kan afværges med foranstaltninger såsom alternative transportveje, begrænsninger på indvindingsmængde i den periode hvor højspændingsstationen etableres, samt etablering af vigepladser.

Kvistgård Udvidelse

Område navn:	Kvistgård Udv.
Kommune:	Helsingør
Areal:	7,2 ha
Ressource total:	0,1 mio m³ Mellem sand: 0,11 mio m ³ Groft sand: 0,01 mio m ³ Grus: 0,01 mio m ³

Forslagsstiller: Privat

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning.



Trafikken vil køre ud på Reerstrupvej og derfra videre ud på Helsingørsvej. Lastbilerne vil ikke køre gennem områder med tæt by.

Nærmeste samlede bebyggelse > 50 m væk
Kolonihaveforening grænser op til graveområdet
Nærmeste beboelse 70 m

Miljøvurdering og afværg

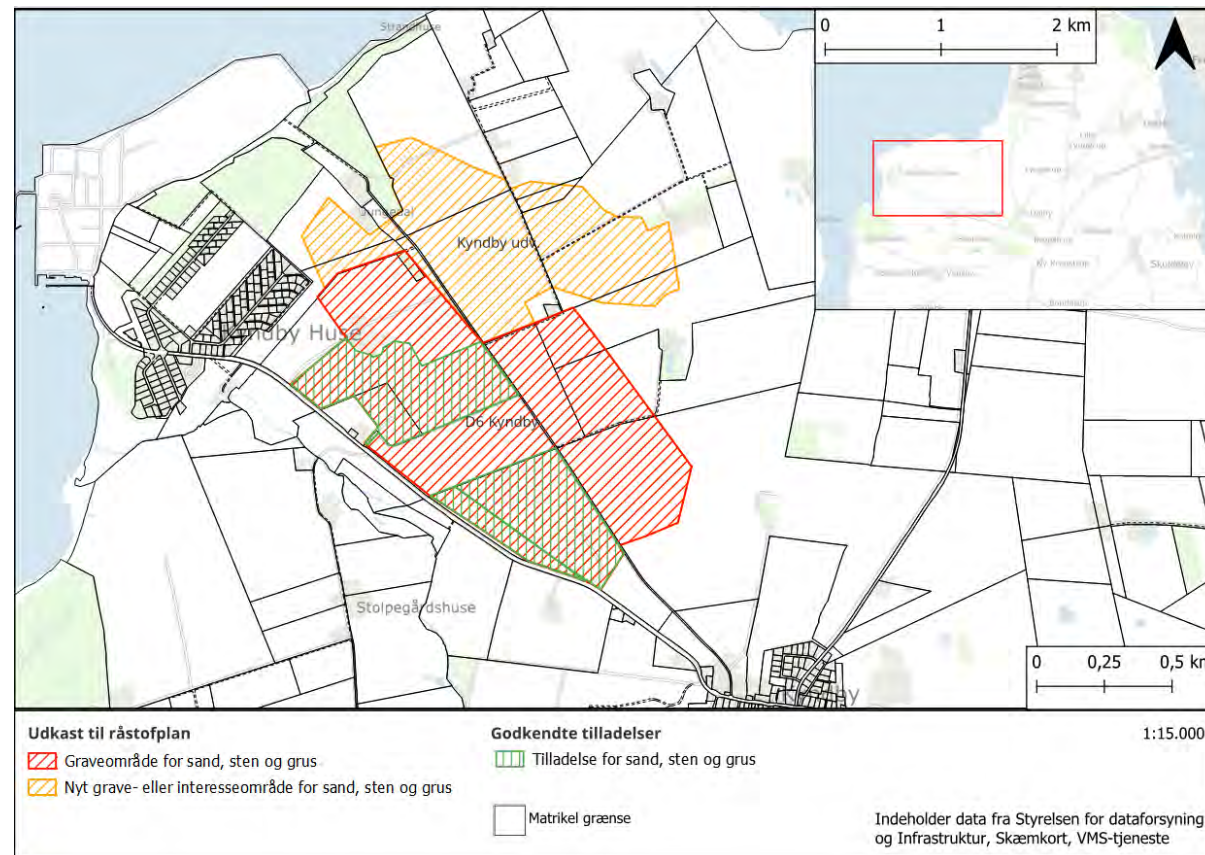
Væsentlig påvirkning	Afværg
Bilag IV arter (flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at læhegnet er en ledelinje for flagermus. Der er udpeget et areal indenfor området, hvor der med stor sandsynlighed kan indvindes råstof uden at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus. Der skal desuden holdes en respektafstand til træerne, så disse ikke beskadiges.
Begrænsninger og gener (indvirkningen på kolonihaveforeningen er væsentlig og langvarig)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod kolonihaven skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Trafikafvikling/belastning	Der er identificeret behov for afværgetiltag i forhold til trafikafvikling. Regionen har ikke hjemmel til at opstille vilkår for trafikafvikling (og dermed afværgeforanstaltninger). Endelig stillingtagen til afværgeforanstaltninger vedr. trafikafvikling skal derfor fastlægges i forbindelse med en konkret ansøgning om tilladelse til råstofindvinding, i samordning med rette myndighed. Mulige afværgeforanstaltninger, der kan undersøges, er alternative transportveje samt etablering af vigepladser.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Infrastruktur (Elnettet har master inden for graveområdet, og der skal indhentes dispensation fra Energinet, inden indvinding igangsættes)	Der skal indhentes oplysninger om de tinglyste servitutter på arealet og disse skal overholdes. Der indhentes en arbejdsinstruktion, hvis arbejdet udfordres, og det f.eks. ikke er muligt at overholde de pågældende respektafstande.
Landskabelige værdier (området er udpeget som bevaringsværdigt landskab)	I driftsfasen skal området afskærmes med støjvolde mod Reerstrupvej. Efter endt indvinding skal der efterbehandles med bevoksning i kanten af den vestlige afgrænsning, og der bør udføres en terrænmæssig udjævning af området. Der kan ikke etableres beplantning i hjørnet mod A4 Kvistgård.

Kyndby Udvidelse

Område navn:	Kyndby Udv.
Kommune:	Frederikssund
Areal:	51,7 ha
Ressource total:	3,6 mio m³ Mellem sand: 2,2 mio m ³ Groft sand: 0,5 mio m ³ Grus: 0,9 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Trafikken vil køre ud på Jungedalsvej eller Røglevej og derfra videre ud på Kyndbyvej og igennem Kyndby by. Grundet det eksisterende råstofområde D6 Kyndby, vil den trafikale belastning blive øget.
Nærmeste samlede bebyggelse > 70 m væk
Nærmeste beboelse 10 m

Miljøvurdering og afværgе

Væsentlig påvirkning	Afværgе
Beskyttede arter (fredede, truede og kritiske arter på den danske rødliste)	Der er i nærheden af graveområdet registreret himmelblå lungeurt, maj-gøgeurt, kødfarvet gøgeurt og plettet gøgeurt, som alle er fredet efter artsfredningsbekendtgørelsen. Himmelblå lungeurt har kategori EN (truet) på Dansk Rødliste. Graveplanen skal sikre, at arterne ikke beskadiges eller fjernes fra deres voksested.
Begrænsninger og gener (støv, støj og vibrationer kan skabe gener for borgere i Kyndby Huse)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Trafikafvikling/-belastning (trafikbelastning bliver stor grundet eksisterende råstofområde, D6 Kyndby)	Mulige afværgeforanstaltninger er planlægning af indvindings-rækkefølge, begrænsninger på indvindingsmængde eller -periode, samt etablering af vigepladser.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Infrastruktur (Elnettet har master inden for graveområdet, og der skal indhentes dispensation fra Energinet inden indvinding)	Der skal indhentes oplysninger om de tinglyste servitutter på arealet og disse skal overholdes. Der indhentes en arbejdsinstruktion, hvis arbejdet udfordres, og det f.eks. ikke er muligt at overholde de pågældende respektafstande.

Miljøvurdering og afværgе

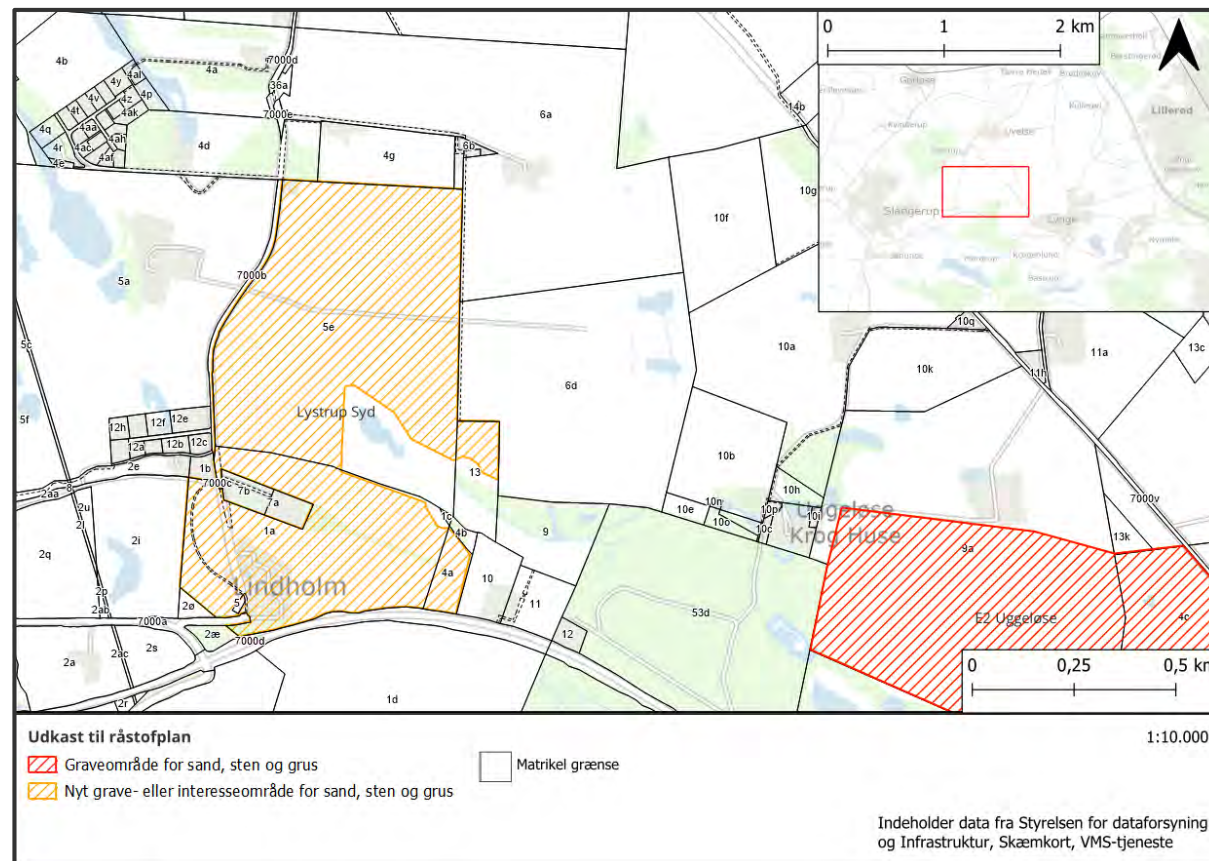
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.
Kulturhistoriske og landskabelige værdier (området er udpeget som værdifuldt kulturmiljø og bevaringsværdigt landskab)	Inden igangsættelse skal det lokale museum kontaktes for at afklare, om området skal undersøges for mulige skjulte fortidslevn. For at afværgе den væsentlige påvirkning af kystlandskabet, bør noget af arealet udelades fra råstofindvinding, da det er synligt fra kysten. Støjskærme i nord og nordøstlig retning skal være til stede så kort tid som muligt. Efter endt indvinding skal landskabet efterbehandles til lysåben natur med et jævnt bølgende terræn uden bratte skråninger.
Kumulativ effekt (indvinding i Kyndby Udvidelse og det eksisterende D6 Kyndby vil i høj grad forstyrre det bevaringsværdige landskabs storbakkede markflader)	I forbindelse med tilladelse til råstofindvinding skal de kumulative effekter for området iagttages, så der kan fastæsttes vilkår om afværgе.

Lystrup Syd

Område navn:	Lystrup Syd
Kommune:	Hillerød og Frederikssund
Areal:	56,6 ha
Ressource total:	2,1 mio m³ Mellem sand: 1,5 mio m ³ Groft sand: 0,3 mio m ³ Grus: 0,3 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelse-afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Trafikken vil køre ud på Lindholmvej og derfra videre ud på Københavnsvej og Hørup Skovvej. Lastbilerne vil køre tæt på et mindre boligområde. Nærmeste samlede bebyggelse > 25 m væk Nærmeste beboelse 0 m

Miljøvurdering og afværgе

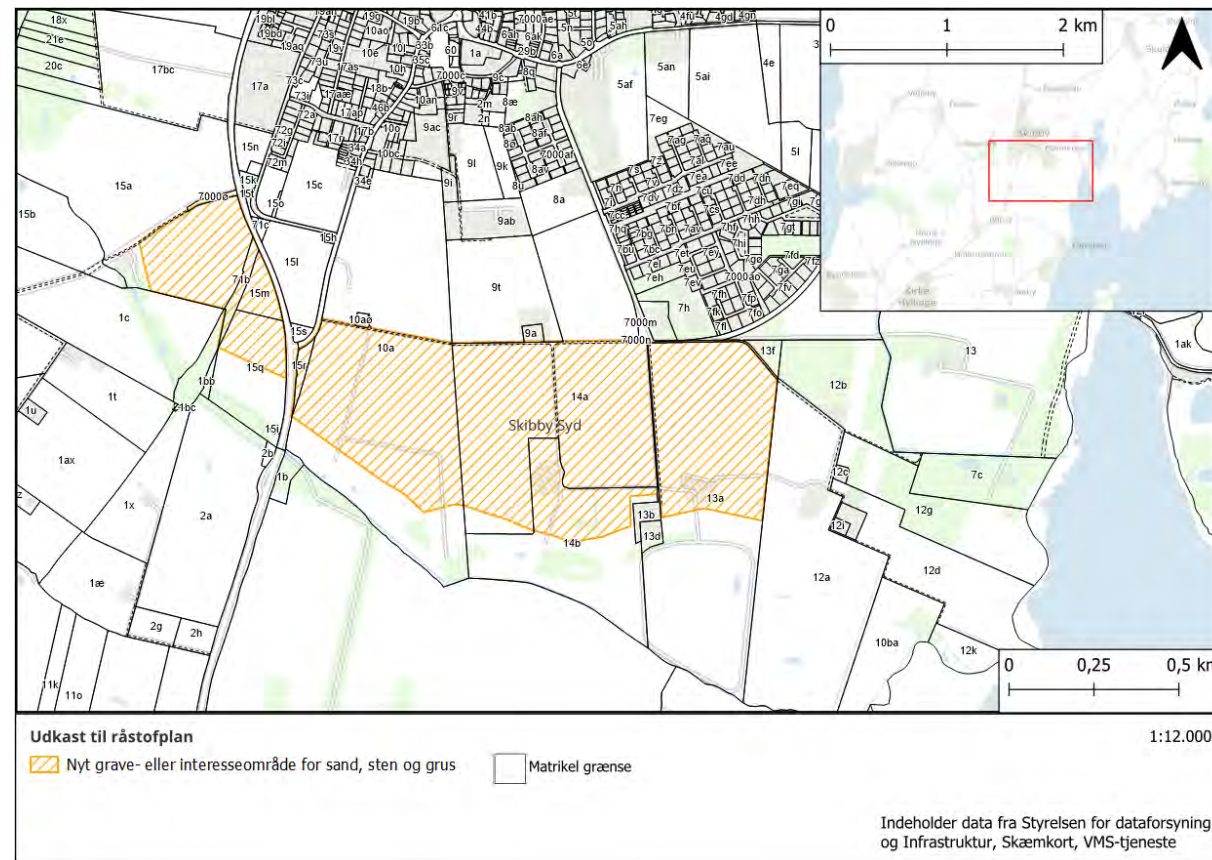
Væsentlig påvirkning	Afværge
Bilag IV arter (spidssnuet frø og stor vandsalamander)	For at sikre den vedvarende økologiske funktionalitet for spidssnudet frø og stor vandsalamander bør deres levesteder bevares og således udgå af den aktuelle afgrænsning for Lystrup Syd. Samtidig sikres en korridor mellem levestederne i de vestlige og østlige af området, og der etableres en afværgebarriere (midlertidigt paddehegn) mod den aktive del af graveområdet.
Bilag IV arter (flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at trægrupper og bygninger er levested for flagermus. Der er udpeget et område, hvor der med stor sandsynlighed kan gennemføres råstofindvinding uden at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus.
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelseslovens §3 (to søer og et moseområde indenfor råstofområdet)	Der skal holdes graveafstand til søer og mose indenfor graveområdet ved indvinding under grundvandsspejl med mindre der opnås dispensation fra §3 til bortgravning.
Begrænsninger og gener (indvirkningen på beboere i nærområdet er væsentlig og langvarig)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider og gødning i efterbehandlingen på arealet.
Landskabelige værdier (området er udpeget som bevaringsværdigt landskab)	Den nordlige del af området bør i driftsfasen holdes relativt åben og afskærmning kan foretages med beplantning i mindre samlede bevoksninger. Efter endt indvinding bør den nordlige del af området udlægges til lysåben natur og råstofgravens kanter skal udjævnes til bløde former.

Skibby Syd

Område navn:	Skibby Syd
Kommune:	Frederikssund
Areal:	79,9 ha
Ressource total:	2,1 mio m³ Mellem sand: 1,0 mio m ³ Groft sand: 0,5 mio m ³ Grus: 0,5 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Miljøvurdering og afværgе

Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (spidssnuet frø, stor vandsalamander og markfirben)	For at sikre den vedvarende økologiske funktionalitet for bilag IV arterne skal deres levesteder i den sydlige del af råstofområdet. Området tilskæres mod syd og der opsættes afværgebarriere i form af paddehegn langs levestederne.
Natura 2000-områder (fuglebeskyttelsesområder og habitatområder)	I konsekvensrapporten for Natura 2000-området afvises, at der er risiko for at påvirke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget.
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelses-lovens §3 (eng, sø, overdrev, strandeng, eng, vandløb og mose indenfor området)	Der skal holdes graveafstand til søer og mose indenfor graveområdet ved indvinding under grundvandsspejl med mindre der opnås dispensation fra §3 til bortgravning.
Begrænsninger og gener (indvirkningen på den yderste række beboelser i Skibby mod graveområdet er væsentlig og langvarig)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.

Miljøvurdering og afværgе

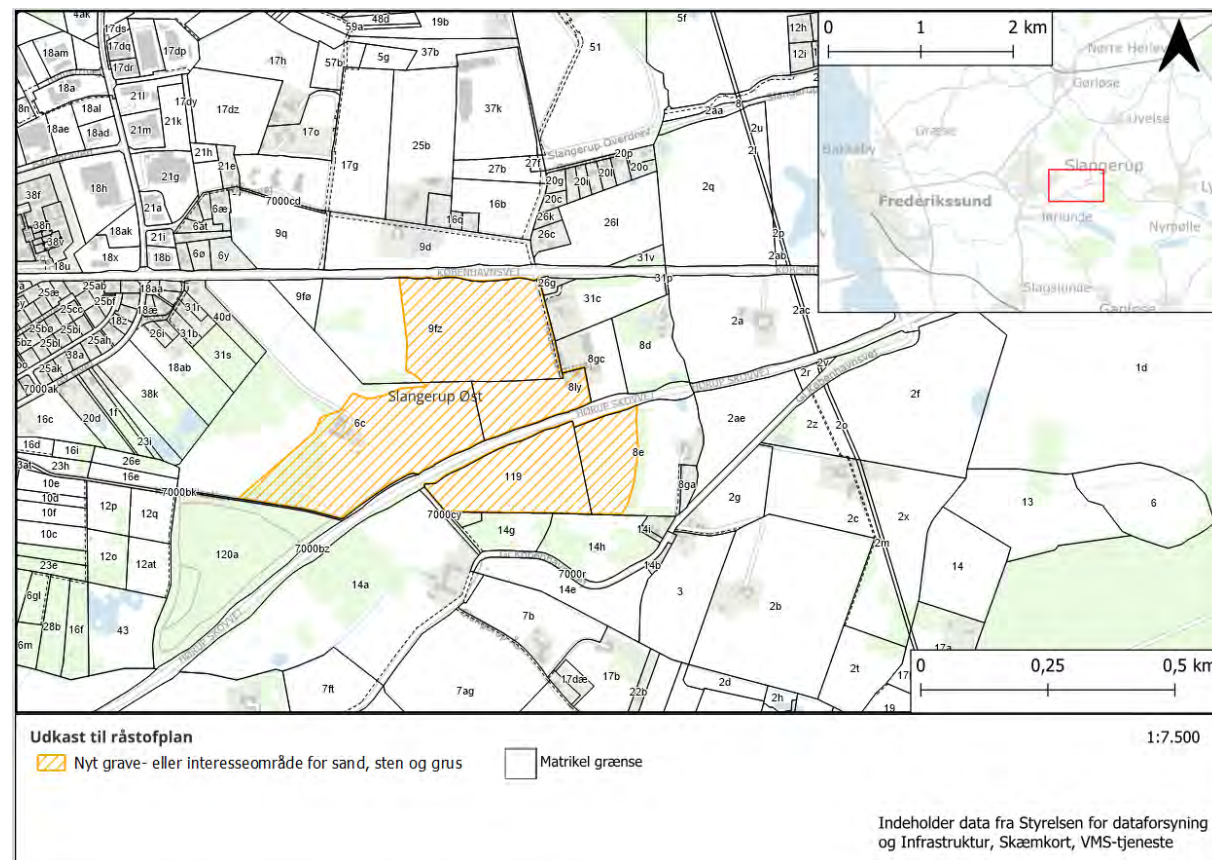
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Fortidsminder (påvirkning af fredet og ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.
Landskabelige værdier (næsten hele området er udpeget som bevaringsværdigt landskab)	I driftsfasen er det ikke muligt at afværgе en væsentlig påvirkning af landskabets karakter, og afgrænsningsområdet skal derfor reduceres og tilskæres mod sydøst. Efter endt indvinding skal der etableres lysåben natur.
Fredninger (området omkranser det fredede område Skibby Ås og grænser op til op til det fredede område Krabbesholm gods og Lindegårdsparken)	I driftsfasen skal området tilskæres mod sydøst, så det fredede område ikke er en del af det. Efter endt indvinding bør området reetableres så landskabet terrænmæssigt tilpasses det omgivende landskabs karakter og former.

Slangerup Øst

Område navn:	Slangerup Øst
Kommune:	Frederikssund
Areal:	20,3 ha
Ressource total:	1,2 mio m³ Mellem sand: 0,5 mio m ³ Groft sand: 0,3 mio m ³ Grus: 0,3 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltninger mht. stor vandsalamander.



Der er adgang til det større vejnet for alle områder, med forskellige transport ruter og trafikale påvirkninger kan i høj grad afværges med afværgeforanstaltninger. Nærmeste samlede boligkompleks > 100 m væk Nærmeste beboelse 0 m

Miljøvurdering og afværgе

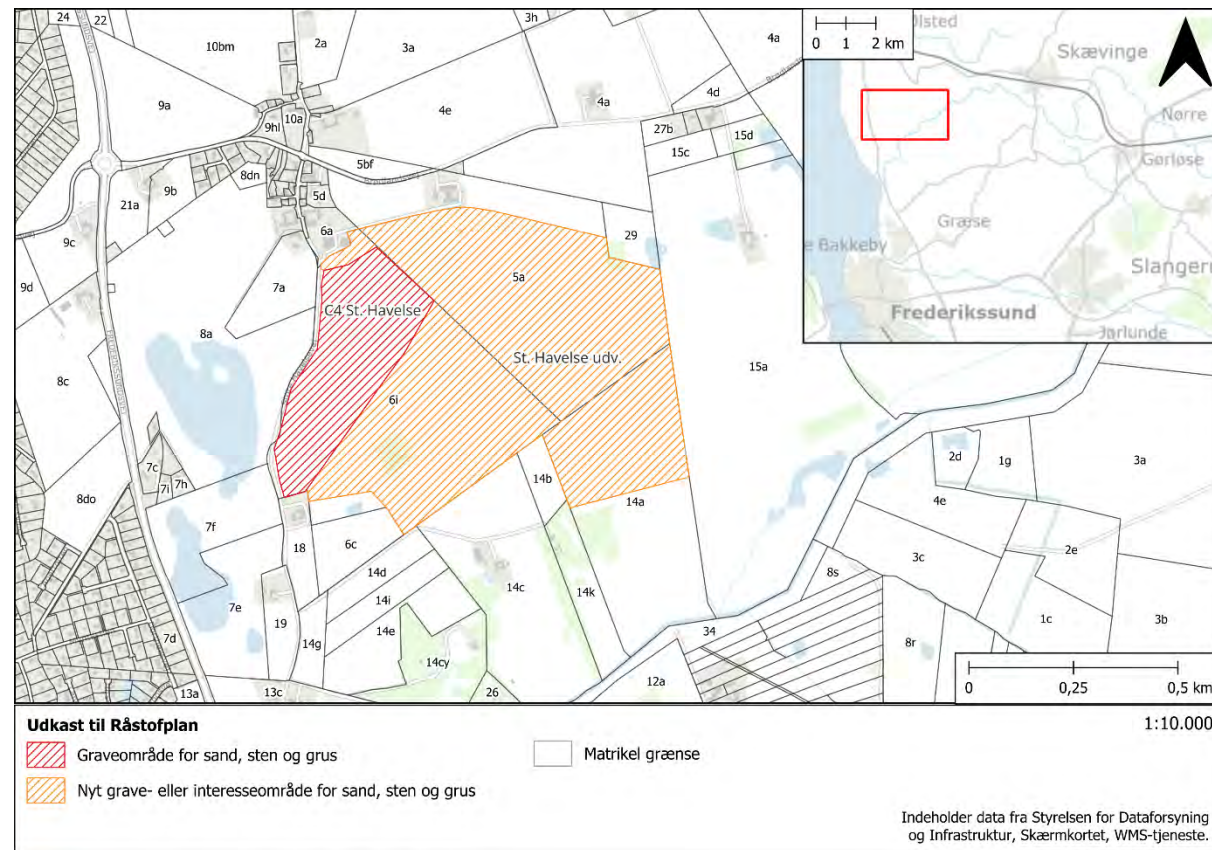
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (Stor vandsalamander)	For at sikre den økologiske funktionalitet for stor vandsalamander skal levestedet i den nordvestlige del af grave- og interesseområdet bevares. Området tilskæres mod nordvest og der opsættes afværgebarriere i form af paddehegn rundt om hele området.
Bilag IV arter (flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at trægrupper og bygninger er levesteder for flagermus. Der er udpeget et område, hvor der med stor sandsynlighed kan indvindes råstof uden at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus i området. Desuden holdes en respektafstand til træerne for at sikre, at disse ikke beskadiges.
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelseslovens §3 (eng, mose og vandhuller)	Der skal holdes en graveafstand til engarealer, mose og vandhuller ved indvinding under grundvandsspejl.
Skov (området indeholder et lille skovareal, der grænser op til et fredskovsareal i den vestlige del af området)	Det er ikke muligt at opstille afværgе indenfor skvområdet, idet træerne fældes ved indvindingen.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.

St. Havelse Udvidelse

Område navn:	St. Havelse Udv.
Kommune:	Halsnæs
Areal:	44,9 ha
Ressource total:	2,0 mio m³ Mellem sand: 1,9 mio m ³ Groft sand: 0,1 mio m ³ Grus: 0,02 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Trafikken vil køre ud på Store Havelsevej og derfra videre ud på Frederikssundsvej. Lastbilerne vil ikke køre gennem landsbyer, men i områder med spredt bebyggelse.
Nærmeste samlede bebyggelse > 100 m væk
Nærmeste beboelse 10 m

Miljøvurdering og afværgе

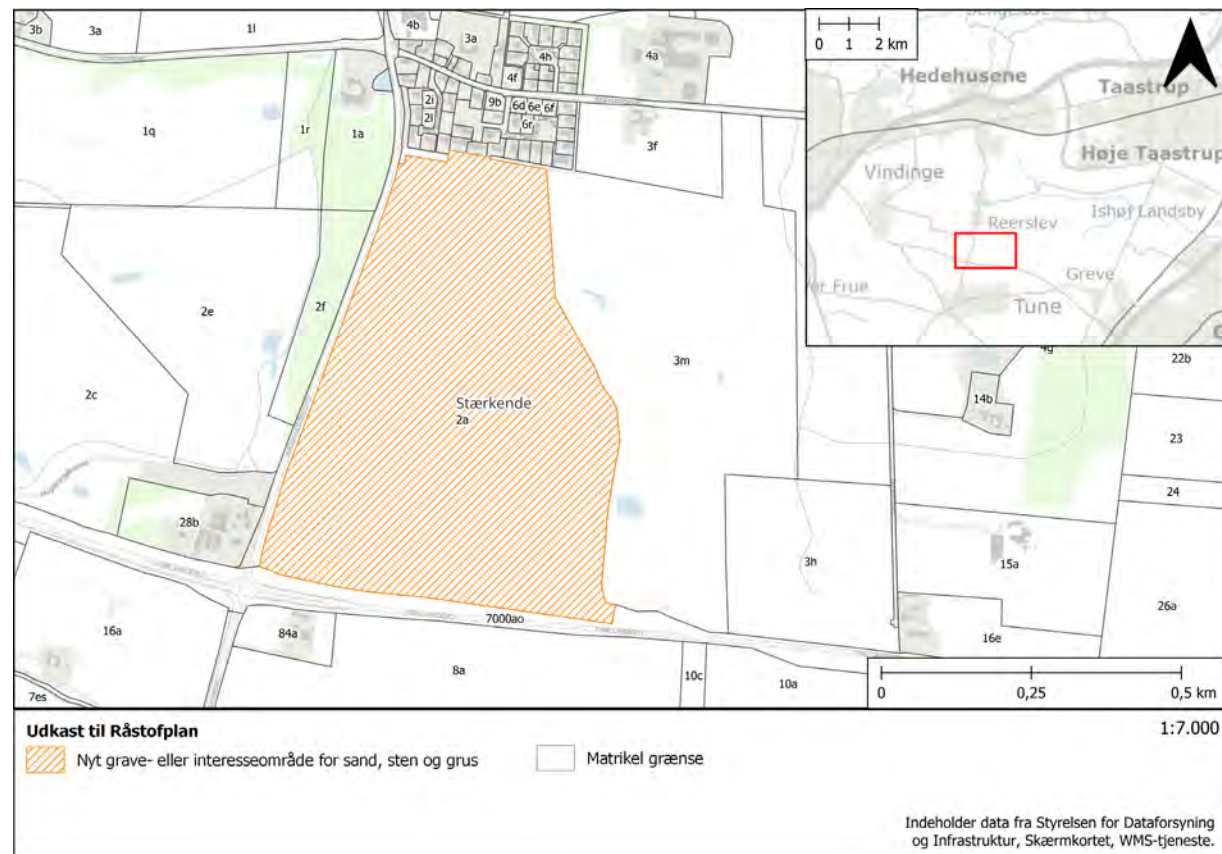
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (spidssnudet frø)	For at sikre den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø skal levestedet for spidssnudet frø i den sydøstlige del af St. Havelse udvidelse bevares. Området tilskæres mod syd og der opsættes afværgebarriere i form af paddehegn.
Naturbeskyttede områder (Havelse Å, 2 søer, 1 eng og 1 mose)	Der må ikke udledes sediment til Havelse Å. Der skal holdes graveafstand til søer, moser og eng indenfor graveområdet ved indvinding under grundvandsspejl med mindre der opnås dispensation fra §3 til bortgravning.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Vandløb, lov om vandplanlægning (risiko for påvirkning af Havelse Å)	Der må ikke udledes sediment til Havelse Å.
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.
Kulturhistoriske værdier (området er udpeget som værdifuldt kulturmiljø og kulturhistorisk bevaringsværdi)	I driftsfasen skal området - særligt i den nordlige del af området - afgrænses med jordvolde mod omgivelserne. Efter endt indvinding etableres lysåben natur og beplantning, som kan integreres i det vurderede område.
Landskab (næsten hele området er udpeget som bevaringsværdigt landskab)	Det vurderes ikke muligt at afværge en væsentlig påvirkning af landskabets karakter i den sydlige del af det foreslåede område. Som afværgeforanstaltning vurderes det nødvendigt at tilskære området mod syd. Efter endt indvinding etableres lysåben natur og beplantning.

Stærkende

Område navn:	Stærkende
Kommune:	Høje Taastrup
Areal:	32 ha
Ressource total:	1,4 mio m³ Mellem sand: 0,3 mio m ³ Groft sand: 0,2 mio m ³ Grus: 0,9 mio m ³

Forslagsstiller: Privat

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger.



Trafikken vil køre ud på Maglehøjgårdsvej og derfra videre ud på Tune Landevej. Lastbilerne vil ikke køre gennem områder med tæt by.

Nærmeste samlede bebyggelse er ca. 10 m væk
Nærmeste beboelse 10 m

Miljøvurdering og afværg

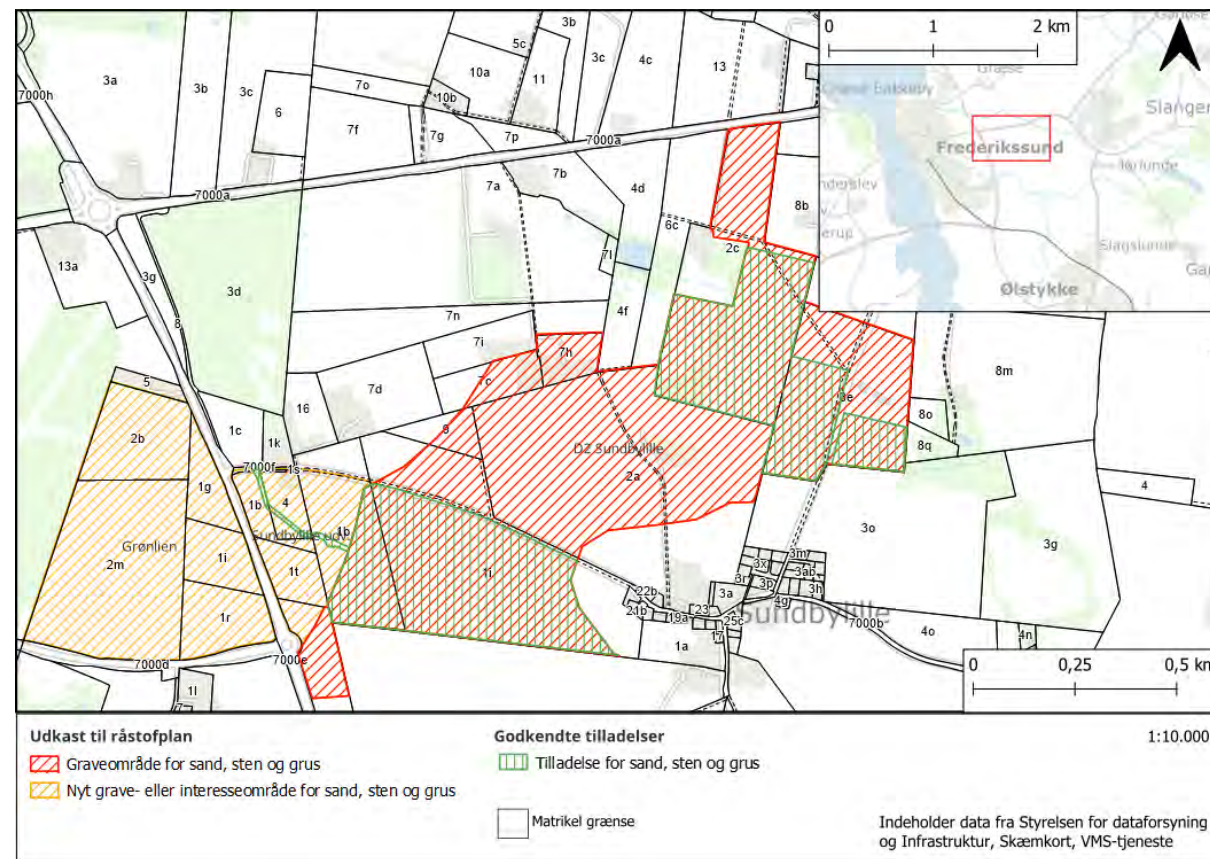
Væsentlig påvirkning	Afværg
Bilag IV arter (Stor vandsalamander)	For at sikre den økologiske funktionalitet for stor vandsalamander, bør der i driftsfasen etableres afværgebarrierer (med midlertidigt paddehegn) langs graveområdets østlige grænse.
Begrænsninger og gener (indvirkningen på Stærkende by er væsentlig og langvarig)	Der skal holdes en graveafstand til moseområder, vandhuller og vandløb ved indvinding under grundvandsspejl for at afværge en tilstandsændring.
Drikkevandsinteresser (området ligger i OSD - område med særlige drikkevandsinteresser - og inden for NFI – nitratfølsomt indvindings-område samt et indsatsområde mod nitrat)	Der bør efter endt indvinding ikke anvendes gødning eller pesticider i efterbehandlingen på arealet.
Grundvandsforhold, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift I området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Der bør efter endt indvinding ikke anvendes gødning eller pesticider i efterbehandlingen på arealet.
Overfladevand, lov om vandplanlægning (Amager Huses slutrecipient er kystvandet Roskilde Fjord, som har ringe kemisk tilstand)	Råstofindvinding må ikke medføre udledning af sediment til vandløbene og indirekte til Roskilde Fjord.
Infrastruktur (Elnettet har master inden for graveområdet, og der skal gives dispensation fra Energinet, inden indvinding igangsættes)	Der skal indhentes oplysninger om de tinglyste servitutter på arealet og disse skal overholdes. Der indhentes en arbejdsinstruktion, hvis arbejdet udfordres, og det f.eks. ikke er muligt at overholde de pågældende respektafstande.

Sundbylille Udvidelse

Område navn:	Sundbylille Udv.
Kommune:	Frederikssund
Areal:	8,4 ha
Ressource total:	0,2 mio m ³ Mellem sand: 0,06 mio m ³ Groft sand: 0,04 mio m ³ Grus: 0,09 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen + Privat

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger.



Trafikken vil køre ud på Sundbylillevej og derfra videre ud på Frederikssundvej. Lastbilerne vil ikke køre gennem områder med tæt by.

Nærmeste samlede bebyggelse > 700 m væk

Nærmeste beboelse 0 m

Miljøvurdering og afværgelse

Væsentlig påvirkning	Afværgelse
Trafikafvikling, vejreservation (der er indenfor området reserveret areal til 2 kommunale trafikantlæg)	Det forventes ikke, at det nye grave- eller interesseområde vil påvirke de planlagte veje, men sagen vurderes ved ansøgning om tilladelse til et konkret projekt. Projekterne forventes at kunne tilrettelægges, så der ikke sker en væsentlig kumulativ påvirkning.
Grundvand, lov om vandplanlægning (pyrit oxidation muliggør frigivelse af sulfat, arsen og nikkel og efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	I driftsfasen skal oplag af reducerede råstoffer i råstofgraven begrænses til mindre arealer, så frigivelse af arsen og nikkel til grundvandet minimeres. Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider og gødning i efterbehandlingen på arealet.
Infrastruktur (Elnettet har master inden for graveområdet, og der skal indhentes Energinet dispensation fra Energinet, inden indvinding igangsættes)	Der skal indhentes oplysninger om de tinglyste servitutter på arealet og disse skal overholdes. Der indhentes en arbejdsinstruktion, hvis arbejdet udfordres, og det f.eks. ikke er muligt at overholde de pågældende respektafstande.
Kumulative effekter (der er to aktive/mulige råstofgrave i nærheden og tilsammen vil råstofgravene påvirke befolkningen i nærområdet)	Den eksisterende råstofgrav Højskolevej og indvinding fra det mulige nye graveområde Grønlien, vil påvirke den samme befolkning som råstofområdet Sundbylille og Sundbylille Udv. mht. transport. De kumulative effekter skal miljøvurderes ved en konkret ansøgning.

Områder fra Råstofplan 2016/2020

Områdenavn	Mio m ³
D10 Lille Rørbæk	1,16
D11 Onsved	4,34
D12 Krogstrup	0,79
D7 Ryegård	1,0
D8 Landerslev Vest	4,83
D9 Grønlien	1,35
Lyngerup udv.	1,5
Bøtterup udv.	0,10
Ammendrup udv.	0,36
F4 Skævinge	0,71
K1 Holtegård	1,12
L2 Ledøje Vest	2,47
Hedeland udv.	0,41

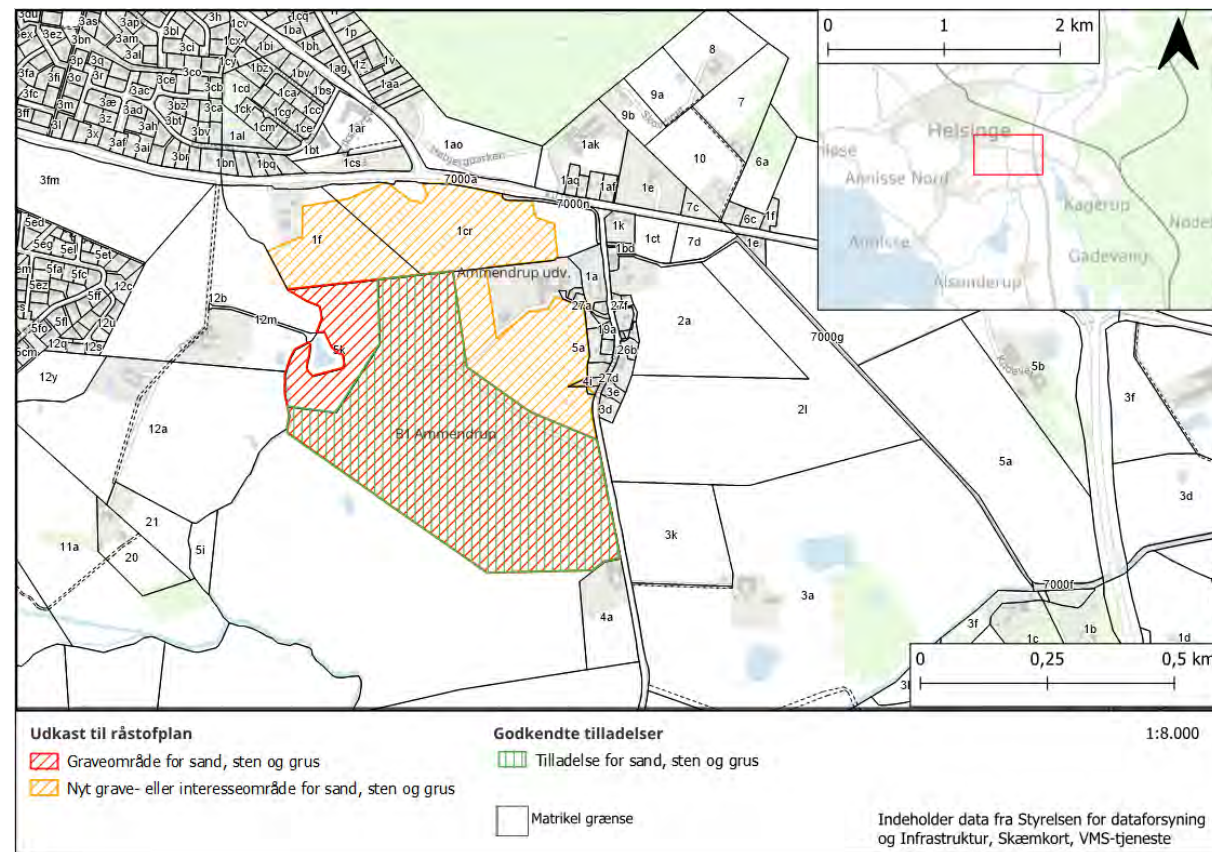


Ammendrup Udvidelse

Område navn:	Ammendrup Udv.
Kommune:	Gribskov
Areal:	13,1 ha
Ressource total:	0,35 mio m³ Mellem sand: 0,2 mio m ³ Groft sand: 0,05 mio m ³ Grus: 0,1 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af graveområdet Ammendrup Udvidelse.



Trafikken vil køre ud på Grønhøjgårdsvej, som går videre på Høbjergvej og Kildevej.
Området grænser op til samlet bebyggelse.
Nærmeste beboelse 10 m

Miljøvurdering og afværgе

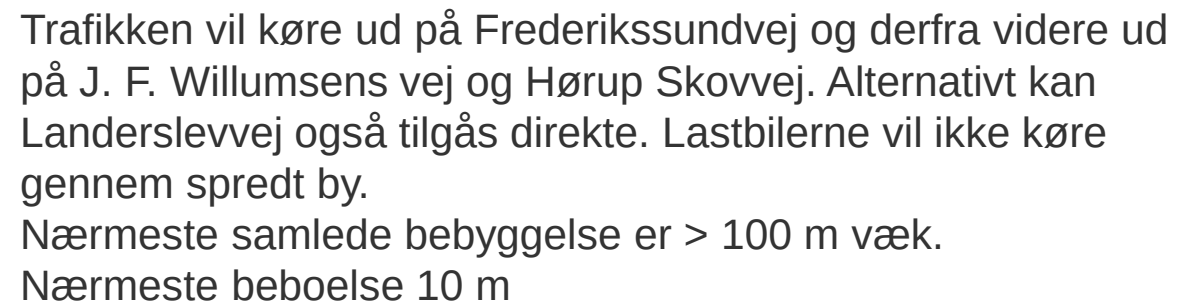
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Begrænsninger og gener (støv, støj og vibrationer kan skabe gener for beboelser øst for området)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider og gødning i efterbehandlingen på arealet.
Kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv (der er et beskyttet sten- og jorddige midt i området)	Påvirkninger på kulturhistoriske- og landskabelige værdier afværges efterlade en del af råstofressourcen under og omkring diget. Efter endt indvinding skal det forsøges at genskabe noget af den kulturhistoriske sammenhæng mellem diget og resten af landskabet.

Miljøvurdering og afværgе

Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at trægrupper og bygninger er levesteder for flagermus. Der er udpeget et areal indenfor området, hvor der med stor sandsynlighed kan indvindes råstof uden at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus.
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelseslovens §3 (flere søer, moser og enge)	Påvirkning af beskyttede søer i den sydlige del af graveområdet kan afværges ved at stille vilkår for indvindingen mht. f.eks. graveafstand.
Trafikafvikling/belastning (den lokale trafikafvikling påvirkes væsentligt)	Ved råstofindvinding i delområdet syd for Esrumvej skal der etableres en underføring under Esrumvej i overensstemmelse med Helsingør Kommunes anvisninger.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.
Landskabelige værdier (området er udpeget som bevaringsværdigt landskab)	Påvirkning af landskabet afværges i driftsfasen ved at etablere støjvolde mod de nære omgivelser ved Esrumvej. Den vestlige afgrænsning kan efter endt indvinding efterbehandles med udjævnet terræn og som lysåben natur og således indpasses i de eksisterende karaktertræk for området.

Område navn:	Grønlien
Kommune:	Frederikssund
Areal:	27,3 ha
Ressource total:	1,3 mio m³ Mellem sand: 0,9 mio m ³ Groft sand: 0,2 mio m ³ Grus: 0,02 mio m ³

Ved implementering af afværgestiltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Grønlien som graveområde.



Miljøvurdering og afværgelse

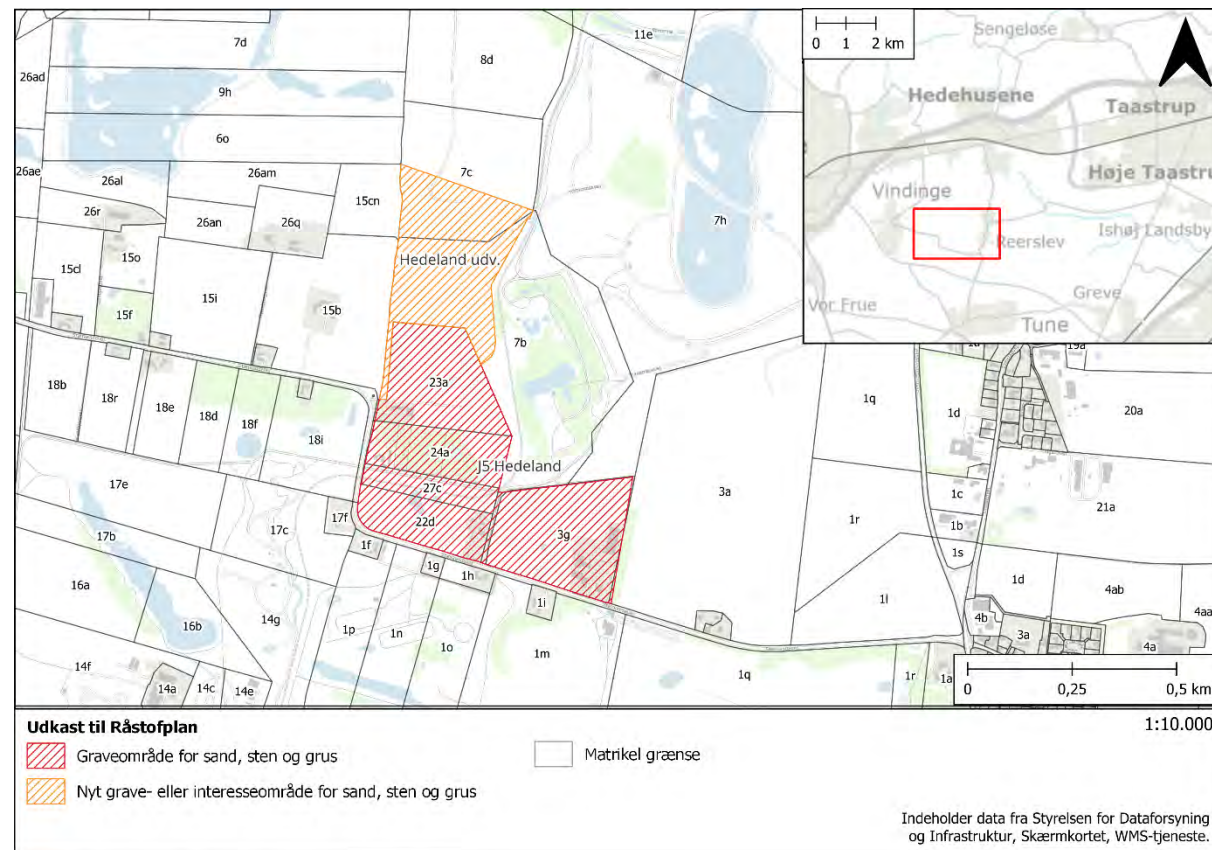
Væsentlig påvirkning	Afværgelse
Befolkningen	For at afværgelse udfordringerne og påvirkningen fra trafikafviklingen bør indvinding i området ske i forbindelse med anlæggelsen af Frederikssundmotorvejen. Medmindre det i samarbejde med vejmyndigheden er muligt at tilrettelægge projektet og opnå tilladelse til anden udkørsel på en måde, der afværger en væsentlig påvirkning af trafikafviklingen/ - belastningen.
Grundvandsforhold/drikkevand, lov om vandplanlægning (pyritoxidation kan forårsage udvaskning af nikkel og sulfat til grundvandet)	I driftsfasen skal oplag af reducerede råstoffer i råstofgraven begrænses til mindre arealer, så frigivelse af arsen og nikkel til grundvandet minimeres. Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider og gødning i efterbehandlingen på arealet.
Infrastruktur (Elnettet har master inden for graveområdet, og der skal indhentes Energinet dispensation fra Energinet, inden indvinding igangsættes)	Der skal indhentes oplysninger om de tinglyste servitutter på arealet og disse skal overholdes. Der indhentes en arbejdsinstruktion, hvis arbejdet udfordres, og det f.eks. ikke er muligt at overholde de pågældende respektafstande.
Kumulative effekter	Skal vurderes i forbindelse med ansøgning.

Hedeland Udvidelse

Område navn:	Hedeland Udv.
Kommune:	Høje-Taastrup Kommune
Areal:	9,7 ha
Ressource total:	0,41 mio m³ Mellem sand: 0,1 mio m ³ Groft sand: 0,1 mio m ³ Grus: 0,2 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, da der kun er vurderet enkelte væsentlige påvirkninger, som helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger.



Trafikken vil køre ud på Stærkendevej, som går gennem Stærkende eller Vindinge.
Nærmeste samlede bebyggelse er > 1000 m væk.
Nærmeste beboelse 130 m

Miljøvurdering og afværgе

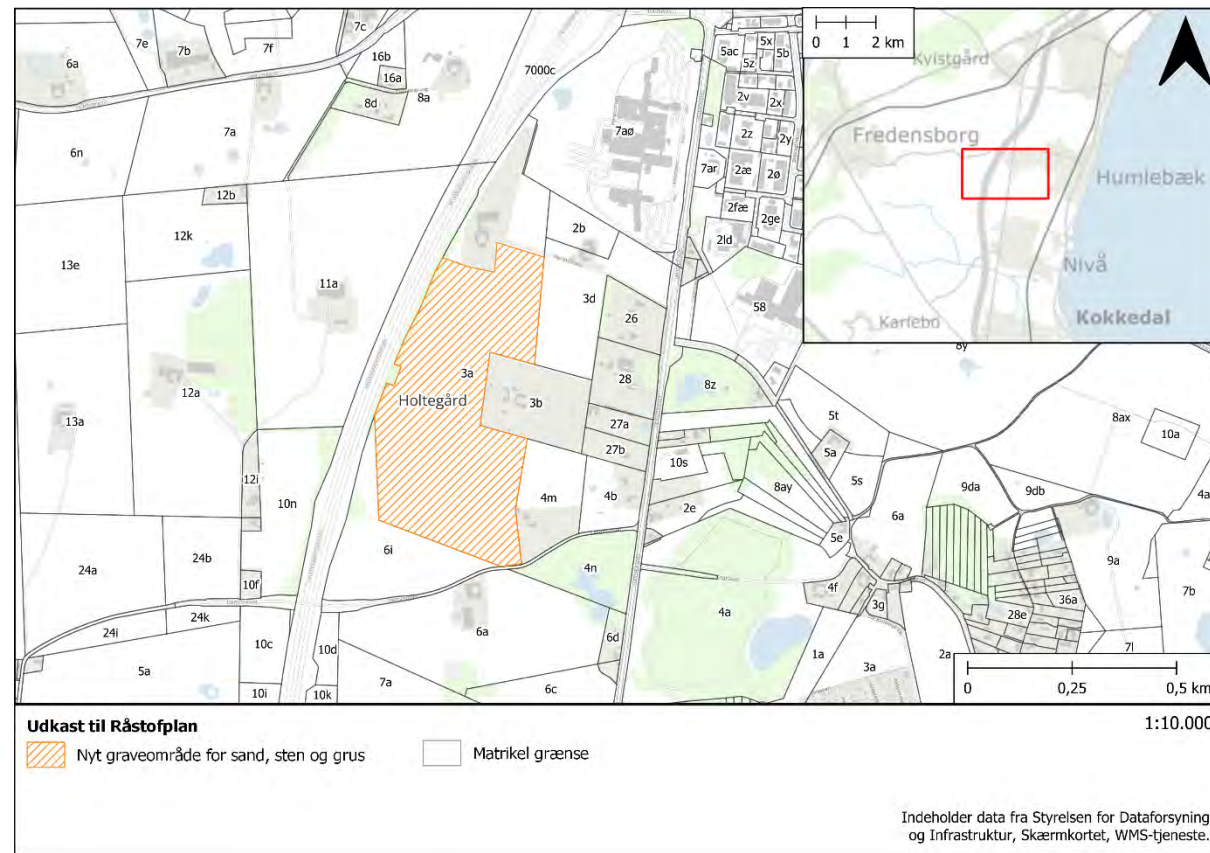
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (spidssnudet frø og stor vandsalamander)	For at sikre den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø og stor vandsalamander, bør der etableres afværgebarrierer (med midlertidigt paddehegn) langs den sydlige og nedre del af den vestlige afgrænsning, og den nordlige og nordøstlige afgrænsning.
Bilag IV arter (Flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at trægrupper og bygninger er levesteder for flagermus. Der er udpeget et areal indenfor området, hvor der med stor sandsynlighed kan indvindes råstof uden at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus.
Drikkevandsinteresser (området ligger inden for OSD - område med særlige drikkevandsinteresser - og indenfor et indvindingsopland, et indsatsområde mod nitrat og et nitratfølsomt indvindingsområde)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes sprøjtemidler og gødning i efterbehandlingen på arealet.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.

Holtegård

Område navn:	Holtegård
Kommune:	Fredensborg
Areal:	20,4 ha
Ressource total:	1,1 mio m³ Mellem sand: 0,6 mio m ³ Groft sand: 0,1 mio m ³ Grus: 0,4 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Holtegård som graveområde.



Trafikken kan køre ud på Hørsholmvej og derfra videre ud på Langstrupvej og Helsingørmotorvejen. Lastbilerne vil ikke køre gennem områder med tæt by, men i områder med spredt bebyggelse.

Nærmeste samlede bebyggelse > 350 m væk

Nærmeste beboelse grænser lige op til graveområdet.

Miljøvurdering og afværgе

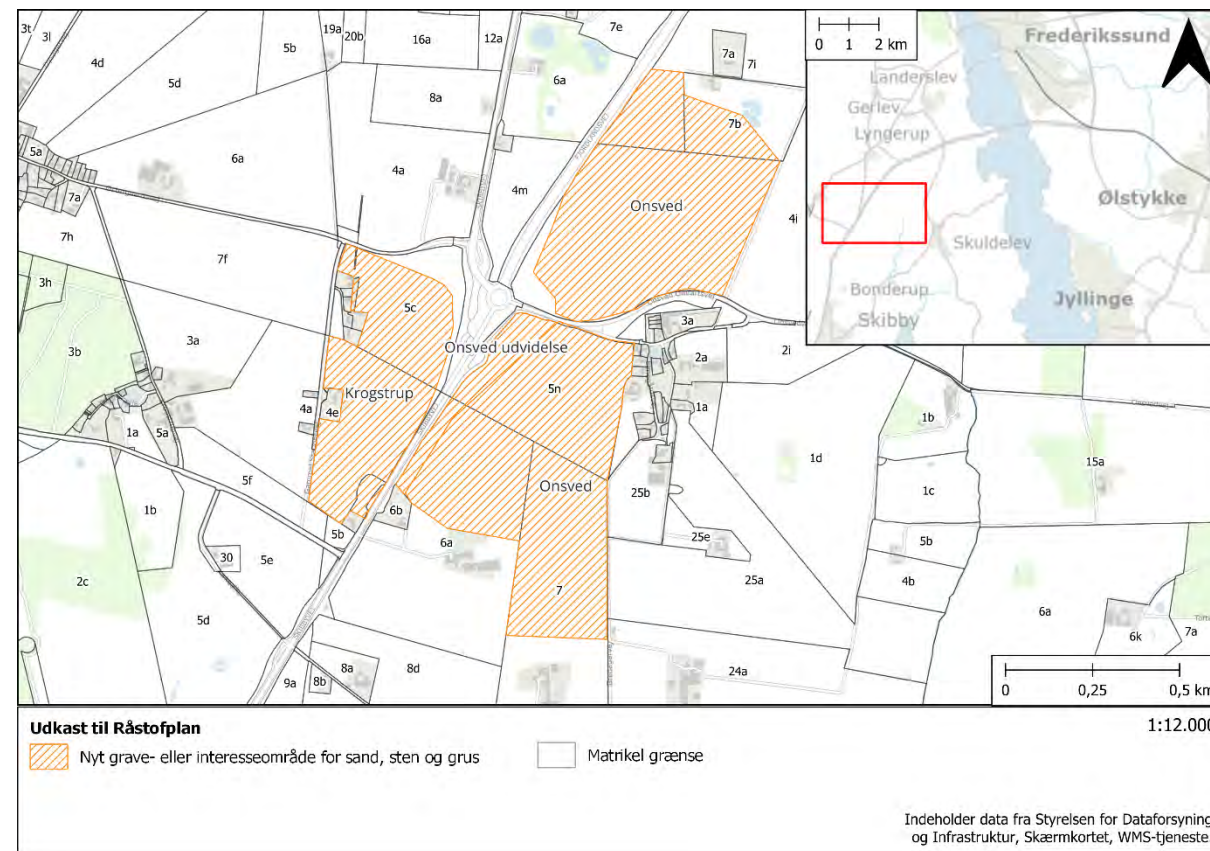
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (flagermus)	Der arbejdes ud fra et forsigtighedsprincip, hvor det antages, at trægrupper og bygninger er levesteder for flagermus. Der er udpeget et areal indenfor området, hvor der med stor sandsynlighed kan indvindes råstof uden at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.

Krogstrup

Område navn:	Krogstrup
Kommune:	Frederikssund
Areal:	19,3 ha
Ressource total:	0,8 mio m³ Mellem sand: 0,5 mio m ³ Groft sand: 0,1 mio m ³ Grus: 0,2 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Hvis de foreslåede afværgeforanstaltninger implementeres ved udlægningen af graveområdet, vil der samlet set ikke være en væsentlig påvirkning af miljøparametre.



Trafikken vil køre ud på Østergaardsvej og derfra videre ud på Fjordlandsvej. Lastbilerne vil ikke køre gennem by. En mindre samlet bebyggelse grænser op til råstof området. Nærmeste beboelse grænser op til råstof området

Miljøvurdering og afværgе

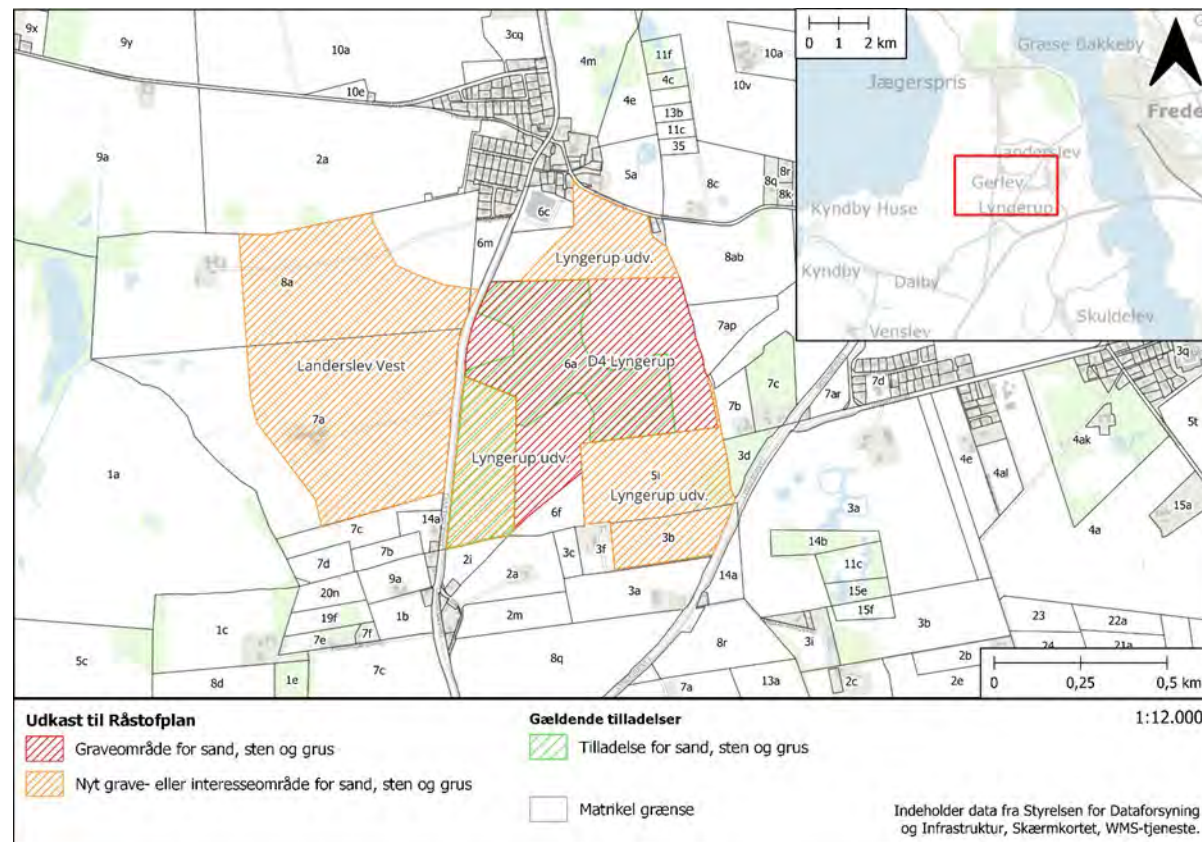
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Begrænsninger og gener (støv, støj og vibrationer kan skabe gener for beboelser nordvest for området)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.

Landerslev Vest

Område navn:	Landerslev Vest
Kommune:	Frederikssund
Areal:	43,7 ha
Ressource total:	4,8 mio m³ Mellem sand: 2,5 mio m ³ Groft sand: 0,7 mio m ³ Grus: 1,7 mio m ³

Forslagsstiller: Privat

Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Landerslev Vest som graveområde.



Trafikken vil køre ud på Rugtoften og derfra videre ud på Landerslevvej. Alternativt kan Landerslevvej også tilgås direkte. Lastbilerne kan undgå at køre gennem mindre byer (Landerslev, Lille Lyngerup og Lyngerup). Nærmeste samlede bebyggelse > 200 m væk. Nærmeste beboelse 0 m

Miljøvurdering og afværgе

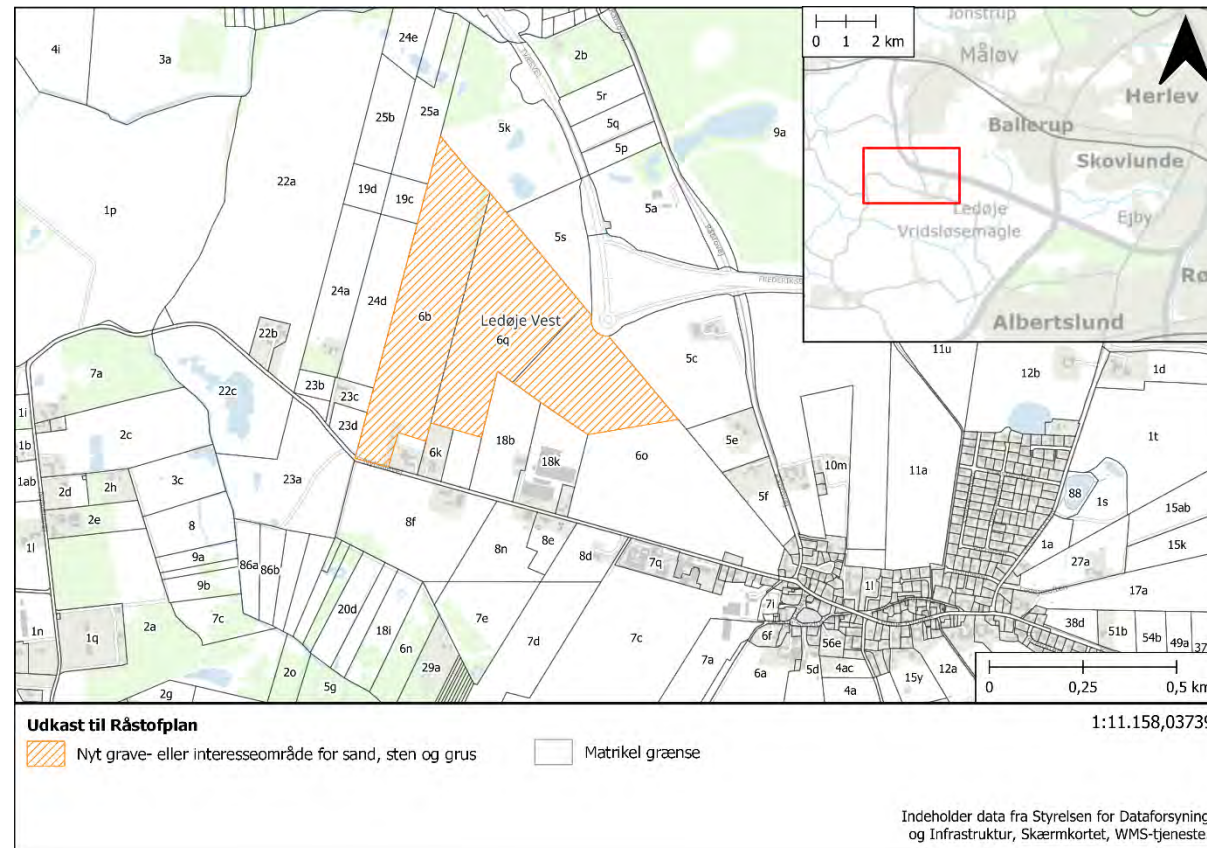
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Beskyttede Naturtype, naturbeskyttelseslovens §3 (flere søer, moser og enge)	Det skal sikres, at tilstrømning af grundvand til mose i den sydlige halvdel af graveområdet ikke reduceres ved indvinding under grundvandsspejl. Det kan bl.a. gøres ved at stille vilkår til graveafstand, gravedybde, graveintensitet og/eller overvågning.
Drikkevandsinteresser (området ligger inden for OSD - område med særlige drikkevandsinteresser - og inden for NFI – nitratfølsomt indvindingsområde samt indsatsområde for nitrat)	I driftsfasen sikres det, at oplag af reducerede råstoffer i råstofgraven begrænses til mindre arealer, så frigivelse af sulfat, arsen og nikkel til grundvandet minimeres.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider og gødning i efterbehandlingen på arealet.
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.

Ledøje Vest

Område navn:	Ledøje Vest
Kommune:	Egedal
Areal:	32,8 ha
Ressource total:	2,5 mio m³ Mellem sand: 1,2 mio m ³ Groft sand: 0,5 mio m ³ Grus: 0,8 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Ledøje Vest som graveområde.

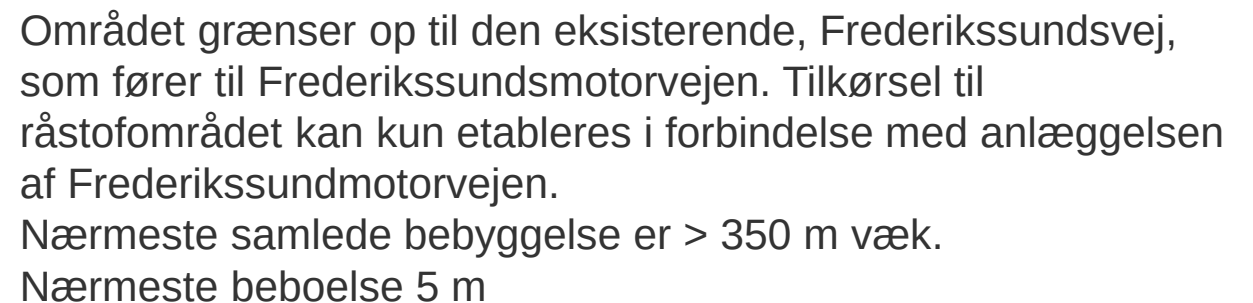


Miljøvurdering og afværgе

Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (Stor vandsalamander og Spidssnudet frø)	For at sikre den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø og stor vandsalamander, bør der etableres afværgebarrierer (med midlertidigt paddehegn) mod nordøst og sydvest i driftsfasen.
Befolkningen	Der er identificeret behov for afværgetiltag i forhold til trafikafvikling. Regionen har ikke hjemmel til at opstille vilkår for trafikafvikling (og dermed afværgeforanstaltninger). Endelig stillingtagen til afværgeforanstaltninger vedr. trafikafvikling skal derfor fastlægges i forbindelse med en konkret ansøgning om tilladelse til råstofindvinding, i samordning med rette myndighed. Mulige afværgeforanstaltninger, der kan undersøges, er alternative transportveje, begrænsninger på indvindingsmængde eller indvindingsperioden, samt etablering af vigepladser.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Kulturhistoriske værdier (landskabet er udpeget som kulturhistorisk bevaringsværdi og et kulturarvsareal med otte ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.

Område navn:	Lille Rørbæk
Kommune:	Frederikssund
Areal:	15,6 ha
Ressource total:	1,1 mio m³ Mellem sand: 0,7 mio m ³ Groft sand: 0,2 mio m ³ Grus: 0,3 mio m ³

Mange miljøparametre er i sig selv vurderet til at blive væsentligt påvirkede, derfor vil den akkumulerede påvirkning indenfor området være stor, hvis ikke der implementeres afværgeforanstaltninger. Den med **grønt** markerede udvidelse af graveområdet forkastes på grund af landskabelige hensyn.



Miljøvurdering og afværgе

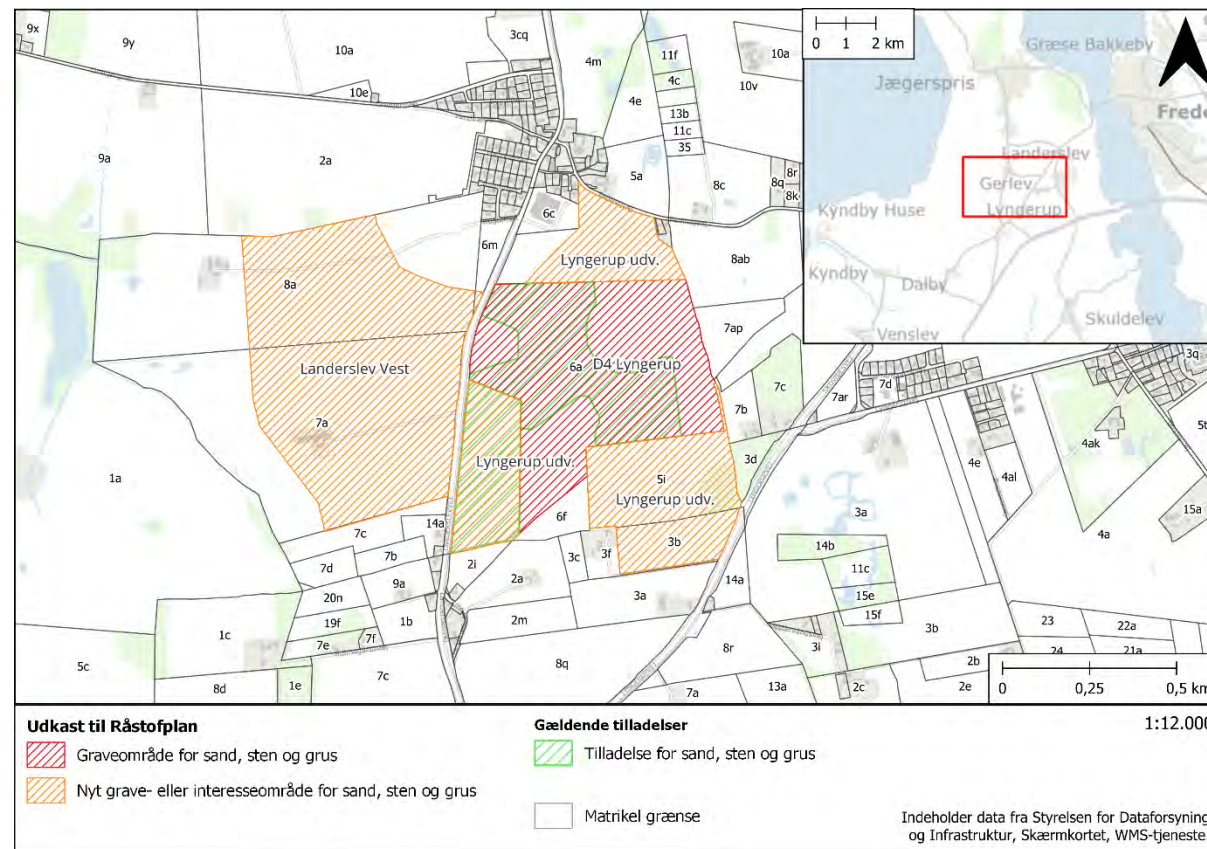
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (spidssnuet frø og lille vandsalamander)	For at sikre den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø opsættes der i driftsfasen afværgеbarriere i form af paddehegn i skellet af den østlige og sydlige side af graveområdet.
Trafikafvikling/belastning (den lokale trafikafvikling påvirkes væsentligt)	Indvinding af råstofferne i området kan i praksis kun ske i forbindelse med anlæggelsen af Frederikssundmotorvejen, med mindre der kan opnås tilladelse til udkørsel ad andre veje. Regionen kan ikke opstille forudsætninger med sigte på at afværgе påvirkning af trafikafvikling/-belastning
Begrænsninger og gener (indvirkningen på Lille Rørbæk by er væsentlig og langvarig)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Drikkevand, lov om vandplanlægning (området ligger inden for OSD - område med særlige drikkevandsinteresser – samt inden for NFI – nitratfølsomt indvindingsområde, indsatsområde mod nitrat og indvindingsopland)	I driftsfasen sikres det, at oplag af reducerede råstoffer i råstofgraven begrænses til mindre arealer, så frigivelse af sulfat, arsen og nikkel til grundvandet minimeres. Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider og gødning i efterbehandlingen på arealet.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Kulturhistoriske og landskabelige værdier (området er udpeget som værdifuldt kulturmiljø)	I driftsfasen fjernes de strukturer i landet som udgør de kulturhistoriske værdier, og det kan ikke afværges. Efter endt indvinding vil råstofgravens påvirkning af landskabet i nogen grad kunne afværges ved at indramme og/eller dække graveområdet med beplantning. I terrænbearbejdningen bør der etableres en visuel barriere mod graveområdet set fra Lille Rørbæk.

Lyngerup Udvidelse

Område navn:	Lyngerup Udv.
Kommune:	Frederikssund
Areal:	29,1 ha
Ressource total:	1,6 mio m³ Mellem sand: 1,0 mio m ³ Groft sand: 0,2 mio m ³ Grus: 0,4 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen + Privat

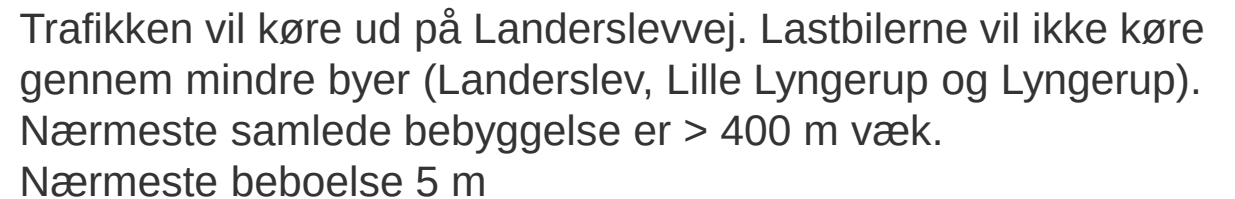
Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Lyngerup Udvidelse som graveområde.



Trafikken vil køre ud på Landerslevvej. Lastbilerne vil ikke køre gennem mindre byer (Landerslev, Lille Lyngerup og Lyngerup). Nærmeste samlede bebyggelse er > 400 m væk. Nærmeste beboelse 5 m

Område navn:	Lyngerup Udv.
Kommune:	Frederikssund
Areal:	27,6 ha
Ressource total:	1,5 mio m³ Mellem sand: 1,0 mio m ³ Groft sand: 0,2 mio m ³ Grus: 0,4 mio m ³

Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Lyngerup Udvidelse som graveområde.



Miljøvurdering og afværg

Væsentlig påvirkning	Afværg
Bilag IV arter (markfirben)	For at sikre den økologiske funktionalitet for markfirben i og omkring D4 Lyngerup og Lyngerup udv., bør der etableres afværgbarrierer (i form af midlertidigt paddehegn) ud mod levesteder i driftsfasen. Der skal desuden være en passage på min. 15 m mellem leveområderne i det sydøstlige og nordvestlige hjørne.
Begrænsninger og gener (indvirkningen på Lyngerup by er væsentlig og langvarig)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Drikkevandsinteresser (området ligger indenfor OSD - område med særlige drikkevandsinteresser – og inden for indsatsområde overfor nitrat samt NFI – nitratfølsomt indvindingsområde)	I driftsfasen sikres det, at oplag af reducerede råstoffer i råstofgraven begrænses til mindre arealer, så frigivelse af sulfat, arsen og nikkel til grundvandet minimeres. Der bør efter endt indvinding ikke anvendes gødning eller pesticider i efterbehandlingen på arealet.
Grundvand	Mangler data endnu

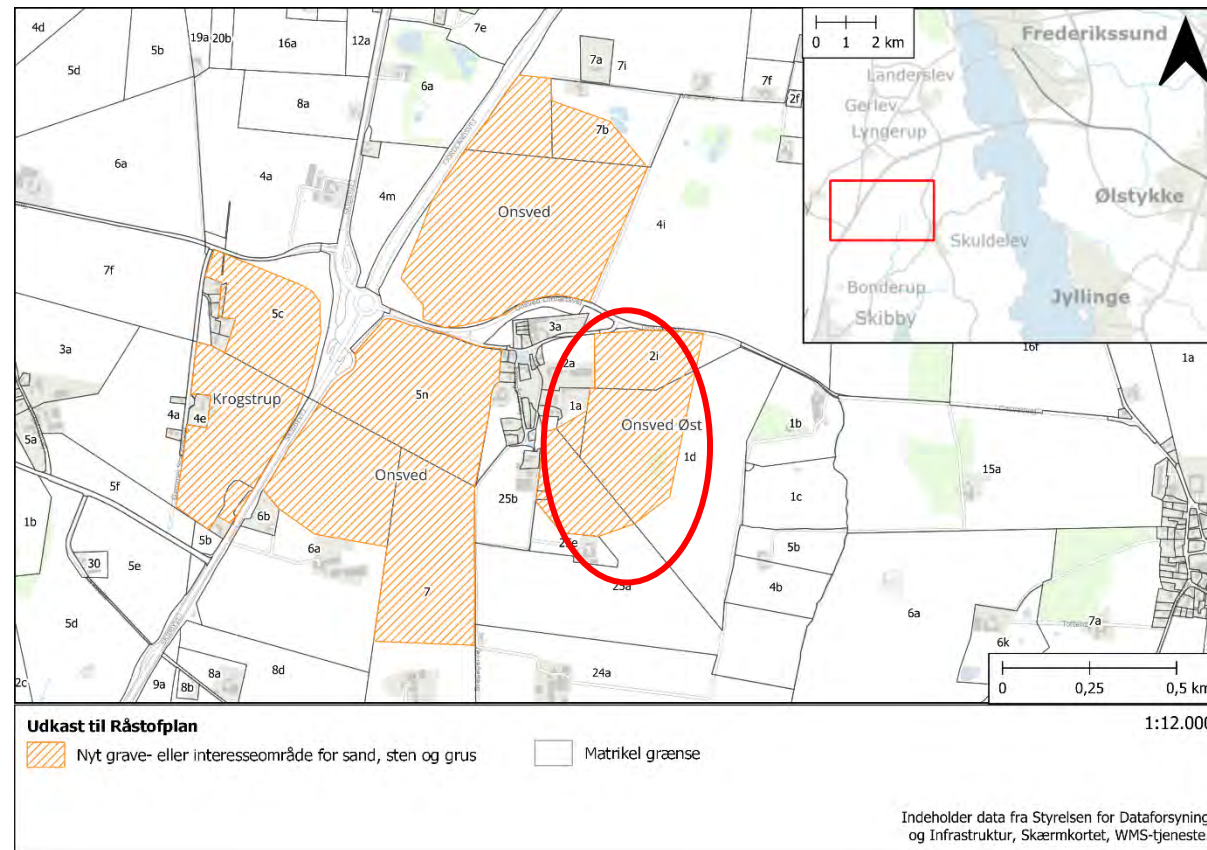
Onsved

Område navn:	Onsved
Kommune:	Frederikssund
Areal:	69,5 ha
Ressource total:	4,4 mio m³ Mellem sand: 3,3 mio m ³ Groft sand: 0,7 mio m ³ Grus: 0,3 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen + Privat

Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Onsved som graveområde.

Den med **rødt** markerede Onsved Øst forkastes grundet kumulative forhold



Trafikken vil køre ud på Onsved Omfartsvej og derfra videre til Skibbyvej eller Fjordlandsvej. Lastbilerne kan derfor komme udenom Onsved by.

Nærmeste samlede bebyggelse grænser op til råstofområdet. Nærmeste beboelse 5 m

Miljøvurdering og afværgе

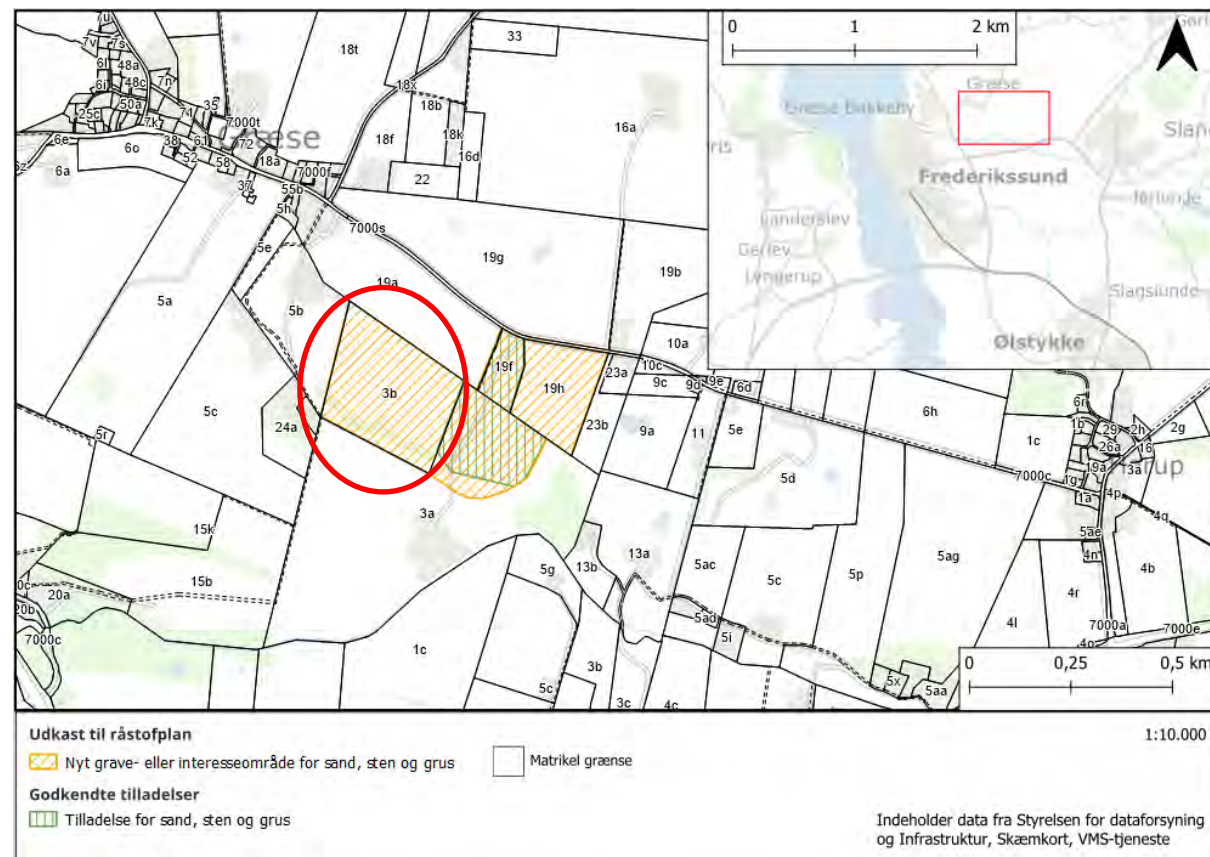
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelseslovens §3 (flere søer og moser)	Ved indvinding under grundvandsspejlet skal påvirkning af det beskyttede naturområde umiddelbart nord for graveområdet undgås ved at stille vilkår om graveafstand, gravedybde, graveintensitet og/eller overvågning i råstoffilladelsen.
Begrænsninger og gener (indvirkningen på Onsved by er væsentlig og langvarig)	Indvinding og efterbehandling i en nærhedszone mod byen skal ske indenfor en tidsperiode på 1-2 år. Bredden af nærhedszonen fastlægges ud fra de gener, der er forbundet med et konkret indvindingsprojekt.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider og gødning i efterbehandlingen på arealet.

Ryegård

Område navn:	Ryegård
Kommune:	Frederikssund
Areal:	10,7 ha
Ressource total:	1,0 mio m³ Mellem sand: 0,7 mio m ³ Groft sand: 0,2 mio m ³ Grus: 0,1 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Ved implementering af afværgeforanstaltninger er der ingen væsentlig påvirkning af miljøparametre ved udlægning af Ryegård som graveområde. For at forhindre væsentlig påvirkning af landskabsværdier vil arealet reduceres til ikke at omfatte den markerede matr. nr. 3b.



Trafikken vil køre ud på Hørupvej og derfra videre ud. Lastbilerne vil ikke køre gennem områder med tæt by, men i områder med spredt bebyggelse. Nærmeste samlede bebyggelse > 250 m væk. Nærmeste beboelse 40 m

Miljøvurdering og afværgе

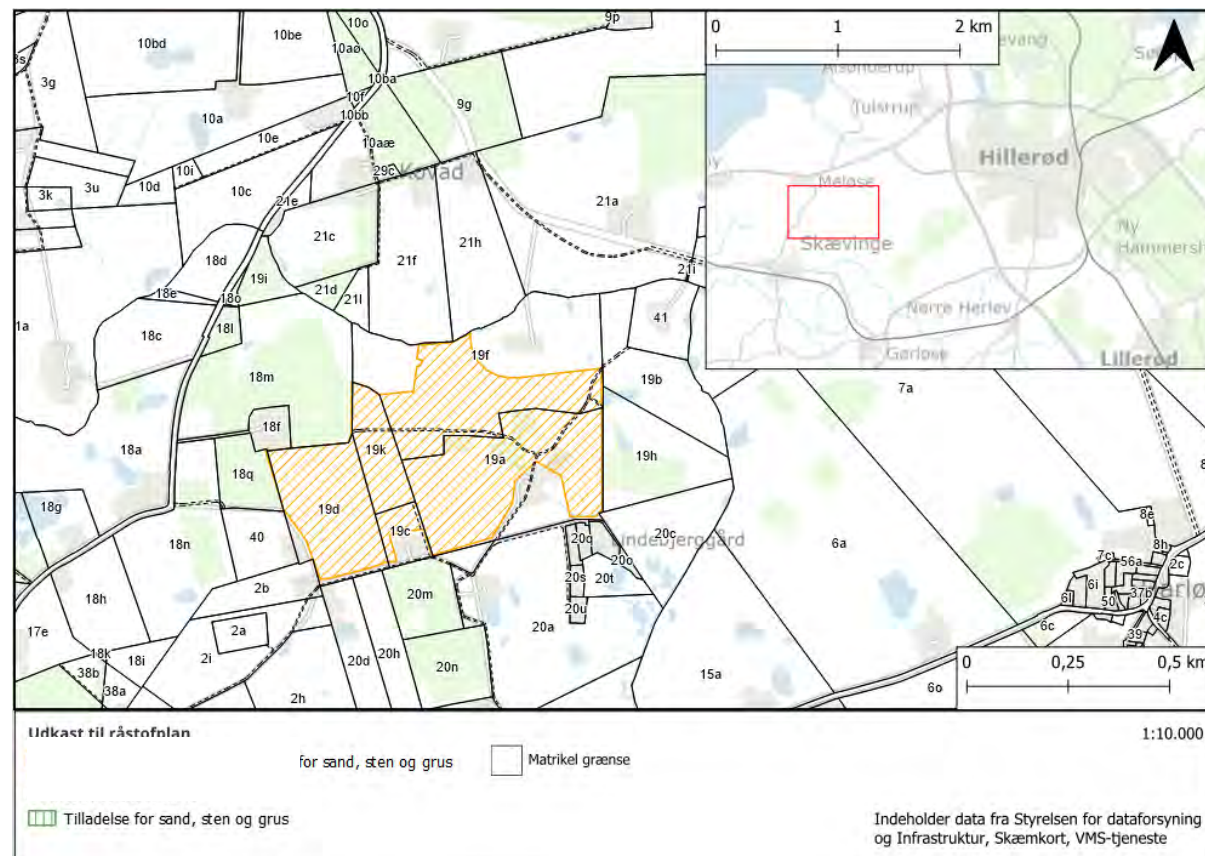
Væsentlig påvirkning	Afværgе
Beskyttede Naturtype, naturbeskyttelseslovens §3 (flere søer, moser og enge samt ét vandløb)	Det skal sikres, at tilstrømning af grundvand til en mose og en sø umiddelbart syd for graveområdet ikke reduceres ved indvinding under grundvandsspejl i den sydlige del af området.
Drikkevandsinteresser (området ligger inden for OSD - område med særlige drikkevandsinteresser - og delvist indenfor NFI – nitratfølsomme indvindingsområder)	I driftsfasen sikres det, at oplag af reducerede råstoffer i råstofgraven begrænses til mindre arealer, så frigivelse af sulfat, arsen og nikkel til grundvandet minimeres. Der bør efter endt indvinding ikke anvendes gødning eller pesticider i efterbehandlingen på arealet.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.
Kulturhistoriske og landskabelige værdier (graveområdet er i udkanten af et større område udpeget som værdifuldt kulturmiljø, og den vestligste del af området er udpeget som bevaringsværdigt landskab)	Ved udlæggelsen af hele graveområdet vil der ske påvirkning af landskabelige værdier i den vestlige del af området. For at afværgе denne påvirkning kan området beskæres, så det ikke omfatter matr. 3b.
Fortidsminder (påvirkning af ikke fredede fortidsminder)	Det lokale museum skal kontaktes med henblik på at afklare, om der bør udføres en arkæologisk forundersøgelse inden påbegyndelse af råstofindvinding.

Skævinge

Område navn:	Skævinge
Kommune:	Hillerød
Areal:	28,5 ha
Ressource total:	0,8 mio m³ Mellem sand: 0,6 mio m ³ Groft sand: 0,1 mio m ³ Grus: 0,02 mio m ³

Forslagsstiller: Regionen

Der vil ikke være en indbyrdes væsentlig påvirkning af miljøparametrene, idet de enkelte væsentlige påvirkninger helt kan afværges ved implementering af afværgeforanstaltninger. Det kræver dog, at der tages et delområde ud af graveområdets oprindelige afgrænsning. Graveområdet på billedet er tilpasset afværgeforanstaltningerne.



Trafikken vil køre ud på Skovbakkevej og derfra videre ud på Meløsevej. Lastbilerne vil køre i udkanten af Meløse eller Skævinge.
Nærmeste samlede bebyggelse > 850 m væk.
Nærmeste beboelse 0 m

Miljøvurdering og afværgе

Væsentlig påvirkning	Afværgе
Bilag IV arter (Løgfrø og Spidssnudet frø)	For at sikre den økologiske funktionalitet for Løgfrø og Spidssnudet frø skal levestedet for frøerne i den nordøstlige del af området bevares, så graveområdet tilskæres her. Derudover etableres en afværgebarriere langs den nye linjeføring samt nord, øst og vest for graveområdet.
Beskyttede Naturtyper, naturbeskyttelseslovens §3 (to vandhuller, flere søer og moser samt en eng)	Bortgravning af og påvirkning af vandtilførsel til beskyttede våde naturtyper kan afværges ved at stille vilkår for indvindingen mht. graveafstand og/eller gravedybde.
Grundvand, lov om vandplanlægning (efterbehandling med konventionel drift i området kan forringe den kemiske tilstand af grundvandsforekomsterne)	Efter endt indvinding bør der ikke anvendes pesticider på arealet.