

Region Hovedstaden
Koncern Miljø

Koncern Miljø 2013



REGION

Miljøvurdering af
RÅSTOFPLAN 2012



KOLOFON

Redaktion: Koncern Miljø

Tryk: Litotryk

Layout: RegionH Design

Fotos på forside: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

Fotos i publikation: Region Hovedstaden og Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

Indhold

Side 4	1. Resumé
Side 5	2. Indledning
Side 6	3. Hvordan er miljøvurderingen foretaget?
Side 11	4. Relevante beskyttelses mål
Side 12	5. Miljøvurdering af Råstofplan 2012 – det overordnede planniveau
Side 17	6. Fokusområder i Miljøvurdering af Råstofplan 2012
Side 37	7. Graveområder – miljøstatus, miljøvurdering og afværgeforanstaltninger
Side 45	8. Miljøvurdering af retningslinier
Side 46	9. Kumulative effekter
Side 47	10. Alternativer herunder 0-alternativet
Side 49	11. Overvågning
Side 50	12. Konklusion
Side 51	Referencer
Side 52	BILAG / 21 miljøscreeninger

1. Resume

Miljøvurdering af Råstofplan 2012 udgør en del af beslutningsgrundlaget for Råstofplan 2012 og belyser råstofplanens konsekvenser for miljøet. Miljøvurderingen er foretaget på to planniveauer – det detaljerede planniveau dvs. råstofindvindingens betydning i det enkelte graveområde samt på det overordnede planniveau – dvs. Råstofplan 2012's betydning for miljøet i Region Hovedstaden. Miljøvurderingen er blevet udarbejdet sideløbende med råstofplanen (strategisk miljøvurdering) således, at resultaterne af miljøvurderingen kunne anvendes og planarbejdet miljøoptimeres gennem hele processen.

På det detaljerede planniveau er der udarbejdet 21 miljøscreeninger af graveområder, som er vedlagt som bilag. For de graveområder hvor det i screeningen er vurderet, at råstofindvinding kan have en væsentlig påvirkning på miljøet er der foretaget en nærmere vurdering. På baggrund af denne vurdering er graveområderne enten forkastet, justeret og/eller der er opstillet afværgeforanstaltninger eller forudsætninger, der kan reducere påvirkningen af det omgivende miljø.

På det overordnede planniveau er der for en lang række emner udført vurderinger af planens påvirkning og miljøvurderingen indeholder desuden en vurdering af 4 områder, som regionsrådet tidligere har besluttet skulle være i fokus i Råstofplan 2012; Naturhensyn, grundvand, transport og CO₂, affald og genanvendelse.

Fokusområderne beskriver og vurderer problematikken på områderne, og beskriver de initiativer der er igangsat, og som fremover skal inddrages i planlægningsarbejdet på råstofområdet.

Råstofplanen indgår ikke i direkte sammenhæng med øvrige planer om arealinteresser, men det vurderes, at Råstofplan 2012 er i overensstemmelse med de respektive planer, direktiver og strategier. På baggrund af miljøscreeningerne og den samlede miljøvurdering af planen vurderes det, at Råstofplan 2012 ikke vil have en væsentlig negativ indvirkning på miljøet.

2. Indledning

Miljøvurdering af Råstofplan 2012 udgør en del af grundlaget for udpejning af graveområderne i Råstofplan 2012. Formålet med miljøvurderingen er at belyse og vurdere råstofplanens konsekvenser for miljøet i Region Hovedstaden.

Regionen har vurderet at Råstofplan 2012 er omfattet af planlovens krav om miljøvurdering. Miljøvurderingen er foretaget i henhold til miljøvurderingsloven (Lov om miljøvurdering af planer og programmer, LBK nr. 936 af 24. september 2009) og er gennemført med baggrund i vejledningen til loven (Vejledning nr. 9664 af 18. juni 2006). Lovens formål er at fremme bæredygtig udvikling ved at sikre, at der foretages en miljøvurdering af planer og programmer, hvis det vurderes, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Ved revision af eksisterende planer er det kun ændringer i disse planer, der kræver en miljøvurdering, og kun hvis ændringerne vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Der er i Råstofplan 2012 foretaget miljøscreening af forslag til nye graveområder og af et antal eksisterende graveområder. Der er ikke foretaget en miljøscreening af de eksisterende graveområder, som er overført uændret fra Råstofplan 2007. Miljøvurderingen af den samlede råstofplan på det overordnede planniveau afspejler, hvilken betydning planen har for regionens samlede miljøforhold, hvis Råstofplan 2012 vedtages.



3. Hvordan er miljøvurderingen foretaget?

Miljøvurderingen af Råstofplan 2012 er foretaget på to planniveauer – det detaljerede og det overordnede planniveau (figur 1). Indledningsvis blev regionens eksisterende graveområder (fra Råstofplan 2007) gennemgået med hensyn til areal, gravetilladelser, geologi mv. På den baggrund blev der identificeret et antal graveområder, som burde revideres. I forbindelse med indkaldelse af ideer og forslag til Råstofplan 2012 modtog regionen en række forslag fra entreprenører og lodsejere om udpeging af nye graveområder. Regionen har herefter udarbejdet 21 miljøscreeninger for udvalgte områder, der burde revideres samt af de forslag til nye graveområder, hvor der forelå tilstrækkelige oplysninger om geologiske forhold til, at råstofressourcen kunne vurderes. Miljøscreeningerne indeholder en detaljeret gennemgang (screening) af om ændringen eller udpegingen af et nyt graveområde vil medføre væsentlige indvirkninger på miljøet (se bilag).

For de områder, hvor der er miljøparametre som kunne blive væsentligt påvirket, er der foretaget en yderligere vurdering som fremgår af afsnit 7. Det er vurderet om afværgeforanstaltninger var nødvendige og i så fald om tilstrækkelige foranstaltninger kunne opstilles til, at forslaget om et nyt graveområde skulle vedtages eller forkastes. Samtidig indeholder miljøvurderingsrapporten en miljøvurdering på det overordnede planniveau dvs. en miljøvurdering af råstofplanens samlede indvirkning på miljøets tilstand i Region Hovedstaden.

I Råstofplan 2012 er der udover 31 graveområder for sand, sten og grus medtaget 13 interesseområder for sand, sten og grus. Interesseområderne er ikke omfattet af miljøvurderingen, da der ikke skal foretages en afvejning af de mulige interessekonflikter i disse områder (By- og Landskabsstyrelsen, 2010). Der er desuden ikke udført en miljøscreening af planens graveområder for ler, da det er vurderet, at de ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (se afsnit 7 omkring anmeldte rettigheder).



Proces for udarbejdelse af miljøvurdering

Miljøvurderingen af Råstofplan 2012 er en del af den samlede proces kaldet "strategisk miljøvurdering" for revision af den nuværende Råstofplan 2007 og udarbejdelse af Råstofplan 2012. Miljøvurderingen af Råstofplan 2012 er foregået i en iterativ proces, således, at udkast til dele af planen er blevet miljøscreenet og resultater er løbende inddraget i planen med henblik på at miljøoptimere planen bedst muligt.

Der er således, på baggrund af udkast til miljøscreeningerne, dialog med kommunerne, forslag fra entreprenører, vurdering af arealinteresser, høring af parter samt vurdering af geologiske forhold udført ændringer i arealet for nogle af graveområderne. De resulterende justeringer af afgrænsningen, afspejler således graveområder med færrest væsentlige påvirkninger. Processen for strategisk miljøvurdering er illustreret i figur 2.



Fastlæggelse af miljøscreeningernes indhold (scoping)

Region Hovedstaden har besluttet at Råstofplan 2012 er omfattet af lovens krav om miljøvurdering. Det nærmere indhold af miljøscreeningerne blev fastlagt i "scopingfasen". I scopingfasen er de berørte myndigheder blevet hørt med hensyn til særlige forhold, som bør inddrages i miljøscreeningerne af graveområderne (det detaljerede planniveau). Regionen har sendt et forslag til omfanget af miljøscreeningerne i høring hos de berørte myndigheder hhv. den 17. januar 2011, 13. oktober 2011 og 3. januar 2012.

Miljøscreeninger af graveområder

På baggrund af resultaterne af scopingfasen er der udarbejdet miljøscreeninger af de graveområder, som er foreslået udvidet, justeret eller som bør udtages af råstofplanen. Der er udarbejdet 21 miljøscreeninger og af disse er 15 sendt i høring hos de berørte parter så som naboer, myndigheder og interesseorganisationer d. 3. januar 2012. De øvrige miljøscreeninger, som kun omfatter et forslag om reduktion af graveområdet eller udtagelse af graveområdet af planen er sendt i høring d. 21. februar og 12. oktober 2012. Samtlige 21 miljøscreeninger er vedlagt som bilag.





Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

Grundlaget for miljøscreeningerne er et screeningskema, der indeholder miljøvurderingslovens miljøparametre (tabel 1). For hvert graveområde er der gennemført en screening, for at vurdere om forslag om et nyt graveområde eller forslag om ændring af et eksisterende graveområde kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Screeningen af graveområderne er foretaget på baggrund af lovens brede miljøbegreb.

I miljøscreeningerne er relevante arealinteresser fra kommuneplanerne inddraget. Der er hovedsagligt inddraget natur-, miljø- og kulturforhold fra det åbne land, og der er benyttet tilgængelige data fra Danmarks Miljøportal (2011) og fra kommuneplanerne. I screeningerne er de tilgængelige parametre vurderet som hhv; forhold der ikke skal vurderes yderligere, forhold der bør vurderes og forhold som ikke er relevante. Der har i løbet af screeningsprocessen været afholdt teknikermøder samt ført en løbende dialog med alle de relevante kommuner.

For de eksisterende graveområder fra Råstofplan 2007, som er blevet miljøscreenet, bør det bemærkes, at miljøscreeningen alene er foretaget på forslaget om at ændre ved arealafgrænsningen og ikke som en vurdering af hele graveområdet. Afvejningen af arealinteresser i disse områder er sket i forbindelse med tidligere råstofplaner.

For de miljøparametre som i screeningerne er vurderet, at kunne blive væsentlig påvirket af planændringen er der udført en yderligere vurdering der fremgår af afsnit 7. Hvis det er vurderet, at den væsentlige påvirkning ikke kunne reduceres eller afværges er graveområdet ikke medtaget i Råstofplan 2012. På baggrund af høringsaflytningen af miljøscreeningerne er der udarbejdet en Hvidbog, som indeholder alle indsendte skriftlige bemærkninger og regionens vurdering heraf. Hvidbogen blev forelagt regionsrådet samtidig med forslag til Råstofplan 2012. Graveområderne som indgår i Råstofplan 2012 er medtaget på baggrund af en samlet vurdering af miljøscreeningerne, indkomne skriftlige bemærkninger samt geologiske forhold.

Omfanget af miljøvurdering af Råstofplan 2012

Forud for miljøvurderingen af Råstofplan 2012 har regionen (den 3. januar 2012) tillige hørt de berørte myndigheder om omfanget og detaljeringsgraden (scopingfasen) af miljøvurderingen af råstofplanen (på det overordnede planniveau). Grundlaget for omfanget af miljøvurderingen af Råstofplan 2012 er miljøvurderingslovens miljøparametre (tabel 1).

Befolkning og sundhed	Klimatiske faktorer
Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)	Kulturarv
Landskab og jordbund	Ressourcer og affald
Vand	Visuel effekt
Luft	Sikkerhed
Støj	Socioøkonomiske effekter
Trafik	

Tabel 1 / Miljøparametre jf. bilag 1f i lov om miljøvurdering (LBK nr. 936 af 24. september 2009 om miljøvurdering af planer og programmer).

Med udgangspunkt i lovens overordnede miljøparametre og de indsendte bemærkninger fra offentlige myndigheder har regionen foretaget en overordnet miljøvurdering af råstofplanen. Derudover besluttede regionsrådet i forbindelse med Redegørelse om revision af Råstofplan 2007, at nedenstående 4 parametre skulle indgå i miljøvurderingen af Råstofplan 2012, hvorfor de er yderligere behandlet i afsnit 6.

- Naturhensyn
- Grundvand
- Transport og CO₂
- Affald og genanvendelse

Kilde	Miljøbeskyttelsesmål
Eksempel på kommuneplan (Råstofplanen er vurderet i forhold til de berørte kommuneplaner)	Helsingør Kommuneplan 2009 - 2020 <ul style="list-style-type: none"> At bevare og forbedre natur- og kultur- og landskabsværdierne, som en vigtig del af kommunens identitet, - at give befolkningen god adgang til oplevelser i natur- og kulturlandskabet
	Helsingør Lokal Agenda 21 2008 - 2011 <ul style="list-style-type: none"> Mindskelse af miljøbelastningen og ressourceforbruget Fremme af biologisk mangfoldighed Fremme af samspil mellem beslutninger om miljø, trafik, erhverv, det sociale, sundhed, uddannelse, kultur og økonomi i Helsingør Kommune.
	Helsingør Planstrategi 2008 - 2019 <ul style="list-style-type: none"> At bevare og forbedre natur-, kultur- og landskabsværdierne, som en vigtig del af kommunens identitet Helsingør Byråd tilslutter sig intentionerne i nationalparkprojektet Kongernes Nordsjælland, og vil arbejde for projektets gennemførelse uanset, om området udpeges som egentlig nationalpark eller ej.
Regional udviklingsplan 2012 "Vi går i Nordeuropa et nyt gear" Samt RH's Klimastrategi	<ul style="list-style-type: none"> Nedbringe CO₂ udslippet ved at have fokus på udfordringer inden for transport, byggeri, energi og indkøb. Foregangsregion for bæredygtigt hospitalsbyggeri. Reducere risikoen for oversvømmelser. Uden for de større byområder skal grønne og blå områder tilbageholde den øgede vandmængde. Skabe flere rekreative områder og højne kvaliteten. F.eks. ved at omdanne ældre erhvervsområder og råstofgrave samt genanvende overskudsjord. Udbygge infrastrukturen for at øge fremkommeligheden og styrke den kollektive trafik.
Naturstyrelsens Vandplaner 2010 – 2015 Isefjord og Roskilde Fjord Hovedvandopland 2.2, Vanddistrikt Sjælland. Øresund, Hovedvandopland 2.3, Vanddistrikt Sjælland. Køge Bugt, Hovedvandopland 2.4, Vanddistrikt Sjælland.	<ul style="list-style-type: none"> Foringelse af den nuværende tilstand af såvel overfladevand som grundvand skal forebygges. Det bør tilsigtes, at tilladelser, godkendelser mv. til aktiviteter, som understøtter klimatilpasningsindsatser, får høj prioritet. Særlig forurenende virksomheder må ikke placeres inden for områder med særlige drikkevandsinteresser eller indvindingsoplande til almene vandforsyninger.
Miljømålsloven	<ul style="list-style-type: none"> Fastlægger rammerne for beskyttelsen af overfladevand og grundvand samt for planlægning inden for de internationale naturbeskyttelsesområder.
Fingerplan 2007 – Landsplandirektiv for hovedstadsområdet planlægning.	<ul style="list-style-type: none"> At de grønne kiler forbeholdes overvejende almen, ikke bymæssig friluftsanvendelse med mulighed for jordbrugsmæssig anvendelse. Den langsigtede reservation af transportkorridorer til fremtidig overordnet trafik infrastruktur og tekniske anlæg fastholdes.
EU - Vandplaner	Sikre god økologisk tilstand af våd- og vandområder inden 2015 og senest 2027.
EU - Habitatdirektiv og Fuglebeskyttelsesdirektiv	Gunstig bevaringsstatus for habitatnaturtyper, arter og fugle omfattet af direktiverne.
EU- Biodiversitetsstrategi 2020	Stoppe tabet af biodiversitet og bevare og forbedre økosystemer i EU inden udgangen af 2020.
Biodiversitetskonventionen	<ul style="list-style-type: none"> Bevare den biologiske mangfoldighed på gen, arts- og økosystemniveau Bæredygtig udnyttelse af ressourcerne.
EUROPA 2020.	<ul style="list-style-type: none"> Fokus på vækst, styring og økonomi Bedre udnyttelse af energi og ressourcer

Tablet 2 / Miljøbeskyttelsesmål der er fastlagt på internationalt, nationalt, regionalt, kommunalt eller lokalt plan og som er relevante for Råstofplan 2012.

4. Relevante miljøbeskyttelsesmål

Råstofplanen skal ifølge råstoflovens § 5a være i overensstemmelse med Region Hovedstadens Regionale Udviklingsplan (RUP) og planen må ikke være i strid med nationale mål og politikker som f.eks. Fingerplan 2007 og miljømålsloven. Herudover skal kravene i EU's direktiver om habitater, grundvand og overfladevand overholdes. Der er fastlagt en række miljøbeskyttelsesmål på internationalt plan, fællesskabsplan, nationalt, regionalt, kommunalt og lokalt plan, som er relevante for de udpegede graveområder i råstofplanen.

I forbindelse med strukturreformen i 2007 og amternes nedlæggelse fik retningslinierne i Regionplan 2005 retningsvirkning som landsplandirektiv. Regionplan 2005 (i forhold vedrørende vand) skulle i 2012 være blevet erstattet af Naturstyrelsens Vandplaner 2010-2015. Vandplanerne er i marts 2013 endnu ikke gældende. Det er vandplanerne for Isefjord og Roskilde Fjord, Øresund og Køgebugt, som Region Hovedstadens råstofplan skal respektere. Samtidig udgør Fingerplan 2007 det overordnede grundlag for samtlige kommuners udpegnings af beskyttelse af natur-, kulturhistoriske- og landskabelige værdier i de respektive kommuneplaner.

I tabel 2 er vist hvilke miljøbeskyttelsesmål som Råstofplan 2012 skal være i overensstemmelse med. Som et eksempel på en kommuneplans mål for beskyttelse og hvordan disse kan være udformet, er der medtaget Helsingør kommunes mål for beskyttelse. Ni kommuner i regionen er direkte berørt af råstofplanens graveområder og interesseområder (Høje-Taastrup, Frederikssund, Egedal, Allerød, Halsnæs, Hillerød, Gribskov, Fredensborg og Helsingør).

Råstofplanen indgår ikke i direkte sammenhæng med øvrige planer, men det er vurderet, at Råstofplan 2012 ikke er i uoverensstemmelse med de beskrevne miljøbeskyttelsesmål som den regionale udviklingsplan (RUP), statslig planlægning efter miljømålsloven, herunder vandplanerne, statslige beslutninger efter planlovens § 3 samt EU's direktiver om internationale beskyttelsesområder. Samtidig er der ved udarbejdelsen taget en række hensyn i henhold til staten og kommunerne via Miljøportalen data. Det er vurderet, at Råstofplan 2012 ikke er i strid med de nævnte planer, direktiver og strategier.



Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

5. Miljøvurdering af Råstofplan 2012 – det overordnede planniveau

Indvinding af råstoffer vil altid ændre det eksisterende landskab, så udpegningen af graveområder må ske inden for områder, hvor det vurderes at påvirkningen er mindst mulig, samtidig med at der findes råstofressourcer af erhvervmæssig interesse (Råstoflovens § 3, se råstofplanens afsnit 2).

For at vurdere Råstofplanens samlede effekt på miljøet, er der taget udgangspunkt i miljøscreeningerne af graveområderne. I screeningerne er en lang række miljøforhold vurderet, og for hvert område er det vurderet, om påvirkningen er væsentlig. I områder med væsentlig påvirkning, er det efter en yderligere vurdering besluttet, om det har været muligt at opstille forudsætninger eller afværgeforanstaltninger, som kan reducere påvirkningen. Hvis det ikke har været muligt at afbøde effekten er forslaget om graveområde ikke medtaget i råstofplan 2012.

For en række af de miljøparametre som indgår i screeningerne er det kommunerne som i konkrete indvindingsstilladelser skal opstille vilkår, som kan reducere miljøpåvirkningen. Ved andre miljøforhold som f.eks. Natura 2000 områder kan påvirkningen af området være så væsentlig, at regionen har afvist at udpege et graveområde.

På baggrund af de udpegede graveområder, er det (på det overordnede planniveau) vurderet hvilken effekt Råstofplan 2012 har på miljøet i Region Hovedstaden. Nedenfor er de forskellige miljøforhold, som er brugt i screeningerne omtalt og forklaret, og der er lavet en

overordnet vurdering af parameterens betydning for den samlede vedtagelse af planen (jf. miljøparametre i tabel 1). Det er kun ændringen af miljøforholdene med vedtagelsen af Råstofplan 2012 i forhold til Råstofplan 2007, som er vurderet.

Befolkning og sundhed

Beboere som bor tæt på grusgrave kan blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og andet materiel i form af udledning af partikler og NO_x. Støj, støv og vibrationer vil blive reguleret i de enkelte indvindingsstilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser.

Indvindingssteknologien er blevet væsentlig forbedret gennem tiden, således at de maskiner der anvendes i dag er mere støjsvage end tidligere tiders materiel. De væsentligste gener for befolkningen ved indvinding i dag er den afledte transport med lastbiler, som i nogle områder bidrager med tung trafik på mindre veje tæt op ad bebyggelser. Til grund for vurdering af påvirkninger på befolkningen indgår antal og afstand til enkeltejen-domme og sammenhængende bebyggelse. Det vil ofte være muligt at afbøde negative virkninger, som indvinding af råstoffer kan have. Ved udarbejdelse af gravetilladelserne, skal der derfor tages hensyn de nærmeste beboere ved, at der stilles vilkår der tager hensyn til støj, støv og vibrationer. Dette kan f.eks. være i form af afskærmning af råstofgraven med jordvolde og beplantning. Derudover kan indvinding foregå etapevis, således at et delområde udgraves og efterbehandles før et nyt påbegyndes. Råstofindvinding vurderes i øvrigt ikke at

påvirke menneskers sundhed i negativ retning. Samlet set er der ikke flere mennesker der vil blive påvirket af indvinding med vedtagelse af Råstofplan 2012 end ved Råstofplan 2007, da flere graveområder udtages af Råstofplan 2012 og flere graveområder vurderes at være færdigudgravet inden for en kort årrække.

Friluftsliv/rekreative interesser

Hovedparten af de arealer der er udpeget som graveområder er i dag landbrugsarealer, hvor der som udgangspunkt ikke er offentlig adgang, men ofte kan der være stier og småveje i skel, som benyttes af borgerne. Ved etablering af råstofgrave vil der være en midlertidig begrænsning af adgangen til området. Såfremt graveområder efterbehandles til natur- og rekreative arealer, vil det give mulighed for at styrke friluftslivet og de rekreative interesser på sigt. Kommunerne skal i forbindelse med indvindingsstilladelsen godkende en efterbehandlingsplan. En del graveområder i Region Hovedstaden er ikke efterbehandlet som planlagt, men regionen har ingen indflydelse herpå, da myndighedsområdet ligger i kommunerne. Efterbehandling af råstofgrave er yderligere behandlet i afsnit 6.

Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)

De udpegede graveområder omfatter mindre arealer, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Såfremt de beskyttede elementers omfang eller placering ikke udgør en væsentlig barriere, er det vurderet, at det er muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige de beskyttede naturområder. Kommunerne skal ved behandling af ansøgninger om indvinding foretage en konkret afvejning i forhold til de beskyttede områder og sikre, at indvinding tilrettelægges efter forholdene.

Der er ikke udpeget nye graveområder, som er i konflikt med internationale beskyttelsesområder, så som Natura-2000 eller Ramsar-områder eller områder med økologiske forbindelser/spredningskorridorer. De nye graveområder omfatter primært landbrugsarealer, og vurderes ikke at rumme værdifulde planter eller dyreliv. Såfremt der forekommer natur, i form af f.eks. skov, læhegn, vandløb, vandhuller, eng, moser og overdrev, kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme værdifuld botanik og dyreliv, herunder arter fra Habitatdirektivets bilag IV. I et enkelt område, E10, Nymølle er der konstateret stor vandsalamander. Regionen har opstillet forudsætninger for området, så påvirkningen ikke er væsentlig (se afsnit 7 om E10, Nymølle). Det vurderes derfor, at det er muligt at drive råstofindvinding i de nye graveområder uden at beskadige flora og fauna.

Der er ikke udpeget nye graveområder som indeholder fredskov. Der kan være graveområder, hvor kommunerne har udpeget dele af området til skovrejsning. Det er vurderet, at skovrejsning kan imødekommes ved at stille vilkår, i de enkelte gravetilladelser, til efterbehandlingsplanen. Skovrejsning kan ikke gå forud for råstofindvinding.

Landskab og jordbund

For områder som er udpeget med landskabelig værdi eller som er kulturhistorisk, biologisk eller geologisk værdifulde er råstofindvinding vurderet til at udgøre en væsentlig påvirkning. Påvirkningen må dog afvejes i sammenhæng med de øvrige omgivelser, områdets størrelse og råstofressourcens kvalitet samt baggrunden for udpegningen. Muligheden for at efterbehandle området indgår også i vurderingen.



Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

I Råstofplan 2012 findes to graveområder på et areal, der er udpeget som nationalt geologisk interesseområde. Graveområde E2, Uggeløse er reduceret i forhold til Råstofplan 2007, mens graveområde E1, Uggeløse er et mindre nyudpeget graveområde i nær tilknytning til E2. Med de opstillede forudsætninger er det vurderet, at der ikke vil være en væsentlig indflydelse på det national geologiske interesseområde (se afsnit 7 om E1, Uggeløse).

Grundvandsforhold og overfladevand

Råstofindvinding er ikke i sig selv en forurenende proces og kan sammenlignes med den uregulerede risiko for grundvandsforurening der eksisterer i forbindelse med jordbrugsmæssig drift. Generelt er det vurderet, at råstofindvinding over grundvandsspejlet ikke påvirker grundvandet. Effekter af gravning under grundvandsspejlet er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Dette er også i overensstemmelse med Naturstyrelsens vandplaner 2010-2015.

Ved indvinding af sand, grus og sten fjernes et beskyttende lag over grundvandsmagasinet, men risikoen for forurening af grundvandsressourcen er hovedsagligt knyttet til de aktiviteter, der skal foregå på arealet efter at råstofindvindingen ophører. Det er derfor afgørende, at der ikke i fremtiden etableres anlæg eller forurenende aktiviteter i tidligere råstofgrave, og at der efterbehandles til naturarealer eller ekstensivt landbrug. Kommunerne godkender samtidig med gravetilladelsen efterbehandlingsplanen.

Regionen har ikke indflydelse på, om der meddeles tilladelse til indvinding under grundvandsspejlet, men opfordrer til, at ressourcen under grundvandsspejlet indvindes med mindre tungvejende grunde taler imod. Ved at indvinde til 1 meter over grundvandsspejlet opnås ingen ekstra beskyttelse set i forhold til at indvinde under grundvandsspejlet. Tidligere grusgravssøer opnår ofte stor økologisk funktionalitet efterfølgende (Naturstyrelsens vandplaner). Med de opstillede forudsætninger for graveområde D4, Lyngstrup og E10, Nymølle vurderes Råstofplan 2012 ikke at påvirke grundvandsressourcen negativt. Grundvand og råstofindvinding er behandlet yderligere i afsnit 6.

En del af de udpegede graveområder indeholder flere mindre søer. Vandløb og søer er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og skal beskyttes. Kommunerne stiller i indvindingstilladelserne vilkår til indretning og drift således, at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for de nærliggende recipienter. Der vil med Råstofplan 2012 ikke være større indflydelse på søer og vandløb sammenholdt med Råstofplan 2007.

Luft, støj og trafik

Udpegningen af et graveområde vil ikke straks medføre påvirkning. Det er først når indvindingen påbegyndes, at der kan opstå gener fra trafikken samt luft-, støv og støjgener. Kommunerne skal i gravetilladelsen stille vilkår der regulerer støj og luftgener fra indvindingen.

Fra en aktiv råstofgrav vil der være lastbiltrafik, der påvirker tilkørselsveje og det offentlige vejnet og dermed øget risiko for trafikulykker. Trafikken på offentlig vej kan ikke reguleres efter råstofloven. Kommunen kan evt. i samarbejde med politiet regulere trafikken på kommunevejene.

For eksisterende graveområder er det vurderet, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning. Hvis et nyt graveområdeområde ligger langt fra det overordnede vejnet (hovedveje, motorveje) og/eller transport til og fra området forventes at ske gennem tæt bebyggede områder, kan der være en væsentlig trafik- og støjpåvirkning. Til grund for vurdering af påvirkningerne på befolkningen indgår antal og afstand til enkeltejendomme og sammenhængende bebyggelse, og transporten til og fra området vurderes i forhold til typen af vejnet og den eksisterende trafikmængde. Ved udvidelse af eksisterende graveområder vil der oftest ikke ske en forøgelse af trafikken, da den årlige indvinding forventes at være i samme størrelsesorden. De i Råstofplan 2012 udpegede graveområder ligger i forbindelse med det overordnede vejnet. Udkørsel skal altid ske til kommunalvej og herefter til statsvej.

Udpegningen af de nye graveområder betyder, at råstofferne ikke skal transporteres så langt til forbrugsstedet, da den tilsvarende mængde råstoffer ikke skal importeres fra Region Sjælland (se afsnit 6, Klimapåvirkning af transport af råstoffer). Der kan derfor være en lokal stigning i trafikken, men den vil ikke være betydende på regionalt plan.

Transportkorridoren for M5

Flere graveområder i Råstofplan 2012 ligger i tracéet for transportkorridoren for motorring M5 jf. Fingerplan 2007. Høje-Taastrup Kommune har anført, at miljøvurderingen for Råstofplan 2012 bør belyse de mulige konsekvenser af at udlægge graveområder i transportkorridoren, da kommunen ikke mener, at de kan sikre formålet med transportkorridoren gennem råstoftilladelserne. Regionen henviser til "Vejledning i administration af transportkorridorerne i hovedstadsområdet", som bl.a. angiver, at uudnyttede råstofforekomster bør udnyttes så vidt muligt. I forbindelse med høringen af miljøscreeningerne har regionen desuden været i dialog med staten, som mener det er foreneligt, at der indvindes i transportkorridoren under hensyntagen til de konkrete forhold.

Da udpegning af graveområder ikke straks medfører tilladelse til indvinding af råstoffer, må denne afvejning foretages af kommunerne i forbindelse med en konkret ansøgning. Der kan ikke i en råstofplan på forhånd foretages en afvejning for og imod råstofgravning på et tidspunkt ude i fremtiden, hvor både forholdene og de konkrete planer kan have ændret sig. De involverede myndigheder, både kommune, stat og region, må derfor indgå i dialog, når der ansøges om indvinding, og der må i tilladelsen stilles vilkår, som tilgodeser de konkrete planer og interesser på det pågældende tidspunkt.



Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

Energiforbrug og klima

Med vedtagelsen af Råstofplan 2012 forventes det, at den samlede indvinding af råstoffer i Region Hovedstaden vil blive større på sigt, da den udpegede råstofressource er større og af højere kvalitet. Det vil umiddelbart betyde et øget energiforbrug og større udledning af CO₂ i forbindelse med indvinding. Det vurderes dog, at energiforbruget og CO₂-udslippet i forbindelse med råstofindvinding er begrænset i et regionalt perspektiv ligesom en mere lokal forsyningsstruktur vil reducere transporten og CO₂-udledningen.

Planen er dermed i overensstemmelse med målet i den regionale udviklingsplan og regionens klimastrategi om at nedbringe CO₂ udslippet inden for bl.a. transportområdet (Region Hovedstanden, 2012).

Klimaet kan ligeledes have indflydelse på råstofplanen, da et stigende grundvandsspejl vil medføre, at en større del af råstofressourcen befinder sig under grundvandsspejlet. Der er allerede konstateret stigende grundvandsspejl i f.eks. Høje-Taastrup og Allerød Kommuner. Det er dog uvist, om det er klimaets påvirkning i form af store mængder nedbør, som har forårsaget stigningen i grundvandsspejlet. En stigning i grundvandsspejlet vil ikke medføre, at råstofferne ikke kan indvindes, men det betyder, at der skal anvendes en anden teknologi for at indvinde råstofferne, og det landskab som efterlades vil indeholde søer. Klimapåvirkning af transport af råstoffer er behandlet yderligere i afsnit 6.

Det er i de senere år konstateret stigende nedbørsintensitet og det forventes, at både nedbørmængder og nedbørsintensitet er stigende i fremtiden (Regeringen, 2008). De stigende mængder nedbør har resulteret i oversvømmelser i flere tætbefolkede dele af regionen med uhenigtsmæssige følger for mennesker og økonomi. Det bør i forbindelse med efterbehandlingsplaner vurderes, om råstofgrave kan indgå i beredskabet til at afværge disse følger af klimaændringer.

Kulturarv

En stor del af de udpegede graveområder indeholder beskyttede fortidsminder i form af diger og fortidsminder. Fortidsminderne er omfattet af en beskyttelseszone, og kommunerne skal ved behandling af ansøgninger om indvinding stille vilkår, så der ikke sker væsentlige indgreb på kulturarven. De udpegede graveområder i Råstofplan 2012 berører ikke større fredede områder, kulturhistoriske miljøer eller kirkebyggelinier. Før indvindingen påbegyndes, skal kommunerne ligeledes sikre, at de lokale museer har mulighed for at undersøge de pågældende arealer og sikre, at kulturarven ikke går tabt.

Ressourcer og affald, visuel effekt

Det samlede areal af udlagte graveområder i Råstofplan 2012 er 1478 ha, mens der i Råstofplan 2007 var udpeget 1616 ha. Den samlede råstofressource i Råstofplan 2012 er større og kvaliteten af råstofferne højere end i Råstofplan 2007, selvom arealet af graveområderne er mindre. Det skyldes hovedsagligt, at der er udpeget graveområder med bedre kvaliteter, samt at områder med ikke-rentable ressourcer er udtaget af planen. En stor del af de nye graveområder ligger i forbindelse med eksisterende graveområder. Det betyder, færre og større grave, men indgrebet på landskabet foregår færre steder. Såfremt der indvindes under grundvand vil det ligeledes betyde, at der skal indvindes på et mindre areal og at det samlede indgreb på landskabet reduceres. Nogle af graveområderne i planen ligger inden for kystnærhedszonen, men det vurderes ikke i sig selv, at have væsentlig landskabsmæssig betydning.

Normalt anvendes vand ved indvinding af råstoffer kun til støvdæmpende foranstaltninger. Ved indvinding under grundvandsspejlet kan der benyttes vaskevand, men vandet ledes ofte retur til grundvandssøerne (se afsnit 6 om grundvand). Energiforbruget ved indvinding af råstoffer vurderes ikke at være af betydning set i forhold til de regionale forhold. Indvinding af råstoffer giver ikke anledning til bortskaffelse af affald. Energiforbruget i råstofbranchen målt som energiforbrug pr. ansat er en af de højeste i industrisektoren. I absolutte tal er energiforbruget dog et af de laveste i industrien.



Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

6. Fokusområder i Miljøvurdering af Råstofplan 2012

Regionsrådet har med Råstofplan 2007 samt i "Redegørelse om revision af Råstofplan 2007" besluttet, at der skal arbejdes videre med 4 fokusområder, som der skal tillægges særlig vægt ved miljøvurdering af Råstofplan 2012. De 4 fokusområder er:

- Naturhensyn
- Grundvand
- Transport og CO₂
- Affald og genanvendelse

NATURHENSYN

Region Hovedstaden er kendetegnet ved store byområder samt trafik- og forsyningsanlæg, der strækker sig i en 5-fingret vifte fra København og udad (fastlagt i Fingerplanen i 1947) og som adskilles af en variation af naturområder, der bl.a. består af sø, eng, mose og skov samt intensiv landbrugsdrift. Den massive byudvikling, der er sket igennem det seneste århundrede, har medført en tilbagegang af naturområder, både i areal og i kvalitet. Det har forringet både dyre- og plantelivet og reduceret befolkningens muligheder for oplevelse af natur og landskab. Hovedparten af den byvækst, som er forekommet siden 1990, ligger dog inden for rammerne af Fingerplanen, da hovedparten af væksten primært er sket som randbebyggelse (Skov og Landskab, 137/2011).

Flere af regionens værdifulde naturområder er internationalt beskyttet, og der findes yderligere et stort antal naturområder beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. I begge tilfælde er naturområderne beskyttet mod tilstandsændringer. Herudover er der i kommuneplanerne udpeget en række forskellige værdifulde naturområder, herunder beskyttelsesområder, økologiske forbindelser, lavbundsarealer, potentielle vådområder mv. Nær flere af de naturområder som ligger nærmest København, har der dog været kraftig byudvikling, hvilket har betydet at værdifulde naturarealer er gået tabt. I perioden 1990 til 2000 er det opgjort, at den samlede mængde naturarealer (i ha) har været ca. status quo (Skov og Landskab, 137/2011). Tallene dækker dog over, at udbygningen af store rekreative anlæg som Amager Strandpark og Peberholm indgår i opgørelsen over naturområder, mens udbygningen af København mod vest i form af bebyggelse og vejanlæg har betydet inddragelse af andre naturarealer og landbrugsjord med mindre beskyttede naturarealer (efter § 3).

I de seneste årtier har myndigheder og erhverv ydet en stigende indsats for at beskytte naturen og nedbringe miljøbelastningen fra landbrug, industri, transport mm. Alligevel har kvaliteten af den tilbageværende natur aldrig været så ringe som nu og biodiversiteten så lille (Miljøministeriet, 2001). Det skyldes især, at naturen har for lidt plads, rummer for lidt vand og er for hårdt belastet med næringsstoffer. Samtidig gror enge og overdrev til, fordi de ikke i så høj grad afgræsses som tidligere.

Tab af natur- og landbrugsarealer

Råstofgrave anlægges generelt i det åbne land, hvilket medfører tab af landbrugsarealer og evt. tab af natur- og landskabsmæssige værdier. Den generelt øgede befolkningstæthed og urbanisering af hovedstadsregionen betyder ligeledes tab af landbrugsarealer, samtidig med at der er et stigende behov for arealer til rekreative formål. I Region Hovedstaden er 1478 hektar (0,8 % af regionens areal) udpeget til graveområder. Det Europæiske Miljøagentur har med statusrapport for miljøets tilstand beregnet, at der i EU, som følge af arealbefæstelse, asfaltering mv. er tabt 1000 km² areal hvert år i perioden 1990 - 2000, og at 19 medlemsstater i perioden 1990 - 2006 mistede en potentiel årlig landbrugsproduktion svarende til i alt 6,1 mio. tons hvede som følge af tabt landbrugsareal (European Environment Agency, 2011). Ydermere skønner FN, at den globale befolkningsudvikling vil betyde, at efterspørgslen på landbrugsprodukter i 2030 vil være 50 % højere end i 2009 (United Nations Food and Agriculture Organisation, 2009). De miljø- og samfundsmæssige konsekvenser af tab af natur- og landbrugsarealer koblet med kraftig befolkningstilvækst anses for at være en *global megatrend* (European Environment Agency, 2011).

Region Hovedstaden vil derfor på lang sigt sætte fokus på, at arealer der har været anvendt til råstofindvinding efter endt råstofgravning får en ny samfundsværdi. Som det ses nedenfor rummer råstofgrave gode muligheder for, at blive omdannet til naturområder med langt større biodiversitet end inden der blev indvundet råstoffer.

Region Hovedstaden vil sætte fokus på, at råstofgrave efter endt råstofgravning får ny samfundsværdi

Natur og råstofindvinding

Naturområderne i Region Hovedstaden knytter sig i høj grad til det åbne land og skovene, hvorfor andelen af naturområder er større i områderne nord og vest for hovedstaden. Det er også i disse områder, at der er mulighed for at indvinde grus, hvilket kan medføre interessekonflikter mellem råstofindvinding og naturhensyn. Råstofindvinding medfører uvægerligt, at der opstår markante ændringer i det istidslandskab, som er kendetegnende for vores region og landskabet kan ikke efterfølgende gendannes. Samtidig er råstofferne dog nødvendige for samfundsudviklingen med byggeri af infrastruktur og nye byer.

Tidligere blev ældre råstofgrave ofte fyldt op med jord eller affald, hvilket kan medføre risiko for grundvandet, da jord og affald ofte indeholder forurenende stoffer, som gennem årene udvaskes til grundvandet. Samtidig var det også tidligere hensigten, at råstofgrave skulle tilbageføres til landbrugsjord, når råstofindvindingen var afsluttet. Brug af gødning og pesticider ved opdyrkning af jorden i tidligere råstofgrave medfører dog en alvorlig risiko for forurening af grundvandet, da tykkelsen af den beskyttende overjord er reduceret.

På grund af risikoen for forurening af grundvandet, blev det i 1998 forbudt at deponere jord i råstofgrave (Miljøbeskyttelsesloven og senere jordforureningsloven). Det har medført, at der i dag er større fokus på, at råstofgrave efter afsluttet råstofindvinding skal overgå til f.eks. natur- og rekreative arealer, ekstensivt landbrug eller anden anvendelse, som ikke medfører en risiko for forurening af grundvandet, og som ikke kræver tilførsel af jord udefra.

Råstofplan 2012's indflydelse på naturen i regionen

Størstedelen af graveområderne i Råstofplan 2012 anvendes til konventionelt landbrug. Inden for nogle af graveområderne findes dog beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Disse naturtyper skal beskyttes, når der indvindes råstoffer, og i gravetilladelser skal der derfor stilles vilkår, som sikrer bevarelse af områderne eller at der oprettes erstatningsbiotoper. Der er ikke udpeget graveområder på arealer som er enten fredede, udpegede som Natura 2000 eller Ramsar områder eller indeholder større sø- og vådområder. Et enkelt nyt graveområde omfatter et areal, som ligger i udkanten af en område, der er udpeget som nationalt geologisk interesseområde (E1, se afsnit 7). To forslag om nye graveområder er ikke medtaget i Råstofplan 2012 på baggrund af landskabets unikke karakter (D3, Ryegård og E13, Stålhøjgård, se afsnit 7). Inden for to af de graveområder i Råstofplan 2007, som ikke videreføres i Råstofplan 2012 (A3, Harreshøj og C2, Ølsted), har der ikke været indvundet råstoffer. Graveområderne medtages ikke i Råstofplan 2012, fordi områderne ud fra en samlet bedømmelse ikke vurderes at være af erhvervs-mæssig interesse. Områdernes søer og moser vil derfor ikke blive påvirket af råstofindvinding i fremtiden.

Der er ikke udpeget graveområder på arealer som er enten fredede, udpegede som Natura 2000 eller Ramsar områder eller indeholder større sø- og vådområder

På en stor del af det tidligere graveområde ved Vasby er der en dispensation til at modtage uforurenede jord (tidligere Ågesholm Grusgrav). Regionen har i dispensationen stillet vilkår om etablering af en række erstatningsvandhuller for at sikre, at de bilag IV dyrearter, som har etableret sig i grusgravens søer sikres overlevelse i fremtiden. På område E10, Nymølle er der ligeledes konstateret en bilag IV art, hvorfor regionen har opstillet særlige forudsætninger for udpegning af området, for at der ikke skal ske en påvirkning af arten (se afsnit 7).

Område E13, Nymølle videreføres ikke som graveområde i Råstofplan 2012. Området er færdigudgravet og efterbehandlet til natur- og rekreative formål, og i området findes i dag to store søer samt en udendørs biograf. Desuden medtages graveområde E11, Nymølle ikke på baggrund af en samlet vurdering af området (se miljøscreening i bilag). Området indeholder flere store søer og vil blive efterbehandlet til rekreativt areal. De resterende gravearealer fra Råstofplan 2007, der ikke er medtaget i Råstofplan 2012 er hovedsagligt mindre dele af eksisterende graveområder. Samlet vurderes det, at de udpegede graveområder i Råstofplan 2012 ikke har større indflydelse på naturen end graveområderne i Råstofplan 2007. Mulighederne for på sigt at omdanne råstofgravene til natur- og rekreative arealer kan dog forbedres, for på sigt at udlægge større arealer til naturområder i Region Hovedstaden.



SLA/Region Hovedstaden



Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

Regionen har derfor fokus på, hvad råstofgravene i Region Hovedstaden kan anvendes til efter indvinding af råstofferne er ophørt, så disse områder kan blive til nye habitater for dyr og planter og samtidig være offentligt tilgængelige arealer til gavn for borgerne i en tæt bebygget region. Region Hovedstaden har i forbindelse med Råstofplan 2012 udarbejdet en illustration "Fra Råstofgrave til nye landskaber", som kan anvendes som idekatalog i forbindelse med efterbehandling af råstofgrave. Kommunerne opfordres til i forbindelse med indvindingstilladelser tidligt at undersøge mulighederne for og evt. indgå aftale med lodsejer om, at offentligheden kan få adgang til arealerne efter at indvindingen ophører samt udarbejde planer, hvor der er taget konkrete hensyn til nærmiljøet.

Regionen inviterede i 2010, som led i udmøntningen af den regionale udviklingsplan relevante kommuner med til et idé- og projektudviklingsforløb, som havde til formål at belyse de udfordringer, som findes i forbindelse med efterbehandling af grusgrave samt skabe et idekatalog til, hvordan man kan omdanne grusgrave til natur- og eller rekreative arealer. I møderne deltog 5 kommuner, Naturstyrelsen og regionen. På møderne blev der præsenteret spændende muligheder for at omdanne ældre graveområder til positive områder for både dyr, mennesker og natur og klima. Region Hovedstaden opfordrede på baggrund af forløbet i 2010 kommunerne til at udarbejde et fælleskommunalt projektforslag om at udvikle et eller flere graveområder med henblik på at fremme friluftsmuligheder, turisme, klima, natur og miljø. I boksene er der givet eksempler på, hvordan råstofgrave kan udvikles til både natur- og rekreative arealer til gavn for både naturen og borgerne.

Råstofgrave som habitater

Efterbehandlingen af råstofgrave til f.eks. natur- og rekreative arealer giver mulighed for at skabe naturskønne områder, hvor offentligheden har adgang, og hvor der på grund af tidligere grusgravning kan skabes nogle særlige forhold og levesteder, hvor sjældne dyr og planter kan etablere sig. I dansk forskning samt i flere udenlandske undersøgelser er råstofgrave blevet fremhævet som hotspots for biodiversitet, især for arter som er knyttet til åbne, sandede levesteder med en yderst sparsom vegetation (Hansen, D.D. et al 2008). Naturhistorisk Museum i Aarhus har i 2009 undersøgt en række grusgrave på Djursland og fundet, at råstofgravene indeholder et meget stort antal sjældne planter herunder orkideer, sjældne padder og krybdyr, et unikt fugleliv samt et rigt insektliv med sjældne arter (Olsen, K. et al. 2011). Den primære årsag til at råstofgravene fungerer som habitater med stor biodiversitet er grusgravens lave indhold af kvælstof samt at sand, grus og sten der opvarmes medfører levesteder for især krybdyr. Desuden giver lavvandede vandhuller med rent vand gode levevilkår for dyr, og det forhold at råstofgravene konstant blottes ny jomfruelig jord medfører, at planter kan få rodfasthed uden konkurrence fra vildtvoksende græsser (Olsen, K. et al. 2011). Regionen opfordrer derfor til, at der i hvert enkelt tilfælde overvejes den bedst mulige

løsning i forhold til efterbehandling, og at den tidligere praksis med planering af skrænter og påfyldning af muld minimeres. Der bør lægges større vægt på i efterbehandlingsplanerne, at lade råstofgravene fremstå rå, med skrænter af sten og grus for at øge indvandringen af dyr og planter.

Råstofgrave kan med flader af jomfruelig mineraljord medvirke til naturlig succession af specielle planter og mosser. Samtidig giver store sten og blokke skjulesteder for padder og krybdyr mens lavvandede vandhuller kan give levesteder for insekter og padder

Efterbehandling af råstofgrave til natur- og rekreative arealer

Region Hovedstaden har fået foretaget en analyse af, om råstofgrave i regionen har potentiale for at kunne omdannes til fremtidige mulige rekreative, sociale og naturmæssige områder (Skov og Landskab, 138/2011). I analysen er forholdene omkring tre grusgrave nær hhv. Tulstrup i Hillerød, Hørup i Frederikssund og Kallerup i Høje-Taastrup belyst ud fra områdets størrelse, beliggenhed og landskabstype. Samtidig er det forsøgt, at sætte de fremtidige muligheder for efterbehandling af råstofgrave i et større perspektiv ved at give eksempler fra nationale og internationale projekter. Analysen viser, at der er råstofgrave med potentiale for succesrig efterbehandling til gavn for borgerne og naturen, og at råstofgrave, hvis de omdannes hensigtsmæssigt kan være med til at skabe både nye arbejdspladser, nye rekreative områder, miljøforbedring i forhold til klima og grundvand og bedre natur- og biodiversitet.

Planer og udviklingsprojekter for efterbehandling og udvikling af råstofgrave til natur og/eller rekreative arealer forudsætter dog, at der etableres dialog om efterbehandlingsplanen for et graveområde på et tidligt tidspunkt mellem kommunen, ejeren, grusindvinderen, borgere, regionen, og flere andre interessenter som f.eks. Danmarks Naturfredningsforening og lokale borgergrupper. Der findes i Danmark flere eksempler på, at tidligere områder med råstofindvinding med succes er blevet omdannet til naturskønne områder med adgang for offentligheden herunder Hedeland og Tarup Davinde (se boks). Et andet eksempel på, at grusgrave kan få ny samfundsmæssig værdi ses i Dronninglund nær Brønderslev. Her har varmeværket projekteret et varmelager, som etableres i en gammel grusgrav. Med dette varmelager leveres fjernvarme som baserer sig på CO₂ fri varme fra solfangere (se boks).

Tarup Davinde på Fyn er et eksempel på et projekt, hvor efterbehandlingen har haft fokus på både forbedring af natur og på udvikling af de rekreative forhold (Skov og Landskab, 138/2011). Området ligger ca. 15 km sydøst for Odense og har siden 1800-tallet været domineret af grusgravning. Tarup-Davinde I/S blev oprettet i 1989 og bliver i dag drevet af kommunerne Odense og Faaborg-Middelfyn. Selskabet har som formål, at omdanne det 1400 ha store råstofgraveområde til et unikt naturområde med grundvandssoer, overdrev og småskove i takt med at råstofferne bliver indvundet. Området rummer derfor mange forskellige biotoper med levesteder for et artsrigt plante og dyreliv. Den rekreative værdi er helt central for området og kommer til udtryk i det brede udvalg af tilbud som f.eks. diverse vandaktiviteter, stier, museum, uddannelse og overnatning og benyttes af skoler, institutioner og familier i Odense og omegn. Find mere om Tarup Davinde på <http://www.oversoeogland.dk>

Hedeland i den sydvestlige del af Region Hovedstaden er et 1500 ha stort område med både tidligere og stadig aktiv råstofindvinding. I/S Hedeland blev stiftet som et offentligt interessentselskab i 1978 og ejes i dag af tre kommuner; Greve, Roskilde og Høje-Taastrup. Selskabet har til opgave gennem opkøb af ejendomme at planlægge, anlægge og drive natur- og fritidsområdet efterhånden som råstofindvindingen afvikles. Hedeland rummer en lang række forskellige klubber og foreninger, som giver borgere mulighed for en lang række aktiviteter på områdets ridebaner, golfbane, fiskesøer, sejlskud, gokartbane, kolonihaver, spejderhytter, ski- og kælkebakke samt teateroplevelser i områdets amfiteater. Samtidig rummer området et meget varieret landskab og vegetation med stor artsrigdom herunder 6 orkidéarter, sjældne sommerfugle og området er yngleplads for mange stand- og trækfugle. Find mere om Hedeland på <http://www.hedeland.dk>

Klimavenlig efterbehandling af råstofgrave

I en tidligere grusgrav i Dronninglund nær Brønderslev har det lokale varmeværk planer om at etablere Danmarks største solvarmeanlæg, som skal opvarme vand opmagasineret i en tidligere grusgrav og levere varme til halvdelen af Dronninglund. Området der ønskes inddraget som solfanger- og dam-varmeanlæg udgør et areal på 15 ha i en tidligere grusgrav. Anlægget vil omfatte 35.000 m² solfangere, som skal levere energien til opvarmning af 60.000 m³ vand. Lageret af vand bygges ind i skrænterne af den tidligere grusgrav og vil få form af en 16 meter høj omvendt pyramidestub, hvor vandet holdes inde ved hjælp af en speciel udviklet plastfolie. Vandet fungerer som et langtidsvarmelager og varmepumper henter varmen fra vandet, så man kan levere CO₂-fri fjernvarme til borgerne. <http://www.dronninglundfjernvarme.dk/> og <http://www.energy-supply.dk>. Teknikken med opvarmning af opmagasineret vand med solfangere er med succes gennemført i mindre målestok i Marstal Kommune <http://www.solarmarstal.dk>

GRUNDVAND

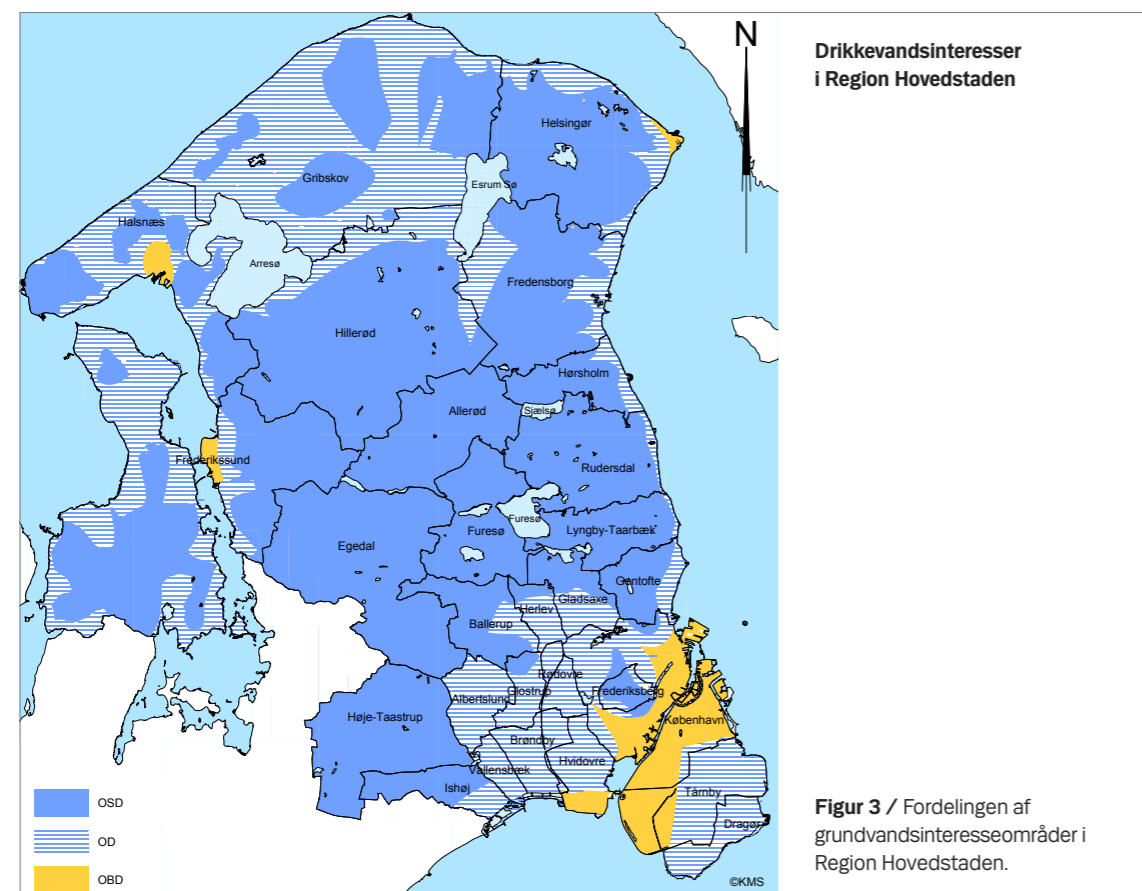
Næsten alle steder i Danmark kan man hente rent drikkevand op fra grundvandet. Det gælder også i Region Hovedstaden, hvor næsten 100 % af vores drikkevand kommer fra indvundet grundvand. I Region Hovedstaden indvindes der årligt omkring 110 mio. m³ grundvand, der med en meget enkel behandling anvendes til drikkevand. Beskyttelsen af grundvandet har derfor stor betydning i Region Hovedstaden. For fortsat at kunne anvende grundvand til drikkevand med kun enkel vandbehandling, er det hensigten med dansk grundvandspolitik, at trusler mod grundvandskvaliteten skal forebygges samtidig med, at der foretages en indsats ved kilden. Det vil sige, at forureningen skal forebygges før den sker, frem for at rense grundvandet efter eventuel forurening.

Som et led i grundvandsbeskyttelsen er der i forbindelse med udarbejdelsen af statens vandplaner (Vandplan 2010 - 2015) udpeget 'områder med særlige drikkevandsinteresser' (OSD), 'områder med drikkevandsinteresser' (OD) samt 'områder med begrænsede drikkevandsinteresser' (OBD). Inden for disse områder er der fastsat retningslinier for arealanvendelsen og beskyttelsen af grundvandet. Fordelingen af disse områdetyper i regionen fremgår af figur 3. Ca. 60 % af Region Hovedstadens areal er udpeget som OSD område. Undtagelsen er de fleste kystnære strækninger, dele af det nordvestligste Nordsjælland, Københavns-området samt Amager, der alle typisk er udpeget som OD områder.

Kommunerne er ved at udarbejde handleplaner for realisering af de statslige vandplaner. Handleplanerne ventes i høring tidligst i 2012. Det overordnede mål med disse planer er, at alt vand dvs. vandløb, søer, den kystnære del af havet og grundvandet skal have en tilstand der kan betegnes som god eller have godt potentiale i 2015. For at imødegå hindringer i realisering af de statslige vandplaner må råstofplanen ikke være i konflikt med disse vandhandleplaner.

Langt de fleste steder er grundvandet rent, men flere steder har grundvandet spor af forurening. Det bliver dog stadig vanskeligere at hente rent vand op fra undergrunden. Grundvandet er især blevet forurenet med nitrat, pesticider og organiske opløsningsmidler. Nitrat og pesticider kommer bl.a. fra dyrkede marker, gartnerier, golfbaner og vejkanter. Organiske opløsningsmidler kommer ofte fra gamle lossepladser og industriarealer. Men også naturligt forekommende stoffer kan udgøre et problem for grundvandskvaliteten, især i forbindelse med overindvinding af grundvand og deraf følgende iltning af grundvandsmagasinerne.

Ved udpegning af graveområder skal der derfor tages højde for, at der sker mindst mulig påvirkning af grundvandsressourcen og at indvindingen af råstoffer sker med kendte og acceptable risici. Det stiller også store krav til kommunerne, og de vilkår som kommunerne stiller i forbindelse med råstofindvindingsstilladelser og godkendelse af efterbehandlingsplaner.



Udnyttelsen af råstofforekomster skal ske som led i en bæredygtig udvikling og denne udvikling kan støttes, såfremt de enkelte forekomster udnyttes fuldt ud inden indvinding påbegyndes et nyt sted. Nogle steder i regionen vil udnyttelsen af hele forekomsten betyde, at der skal indvindes råstoffer under grundvandspejlet.

Grundvand og råstofindvinding

Grundvandet oppumpes fra undergrunden fra grundvandsmagasiner, der er geologiske lag der tillader grundvandet i at strømme til en boring. I Region Hovedstaden er disse geologiske lag typisk den øvre del af kalklagene samt lag af sand- og grus. Der kan derfor ofte være et sammenfald af interesser mellem grundvandsindvinding og sand- og grusindvinding. Region Hovedstaden er ikke den eneste region hvor der er et sammenfald af interesser. I Region Syd er der gennemført en vurdering af råstofindvindings eventuelle påvirkning af såvel grundvandskvantitet som -kvalitet. En del af det efterfølgende er baseret på denne vurdering (Region Syd, 2012). I det følgende beskrives om sand- og grusindvinding udelukker grundvandsindvinding, om de kan kombineres, hvilke risici råstofindvinding kan have for grundvandet og hvordan de eventuelle risici kan minimeres.

Indvinding af råstoffer kan påvirke grundvandet på to måder. Det kan påvirke grundvandskvaliteten og det kan påvirke grundvandskvantiteten. Påvirkningen er derimod ikke ensidigt negativ. Arealerne der inddrages til

råstofindvinding er i Region Hovedstaden typisk landbrugsarealer og ved intensivt landbrug anvendes der pesticider, herbicider og gødning som alle kan påvirke grundvandskvaliteten. Ved inddragelse af arealet til råstofindvinding vil tilførsel af disse stoffer ophøre. Det er derfor vigtigt, at se på den samlede påvirkning før, under og efter råstofindvinding for at vurdere de grundvandsrisici, der måtte være forbundet med indvinding af sand og grus. Omfanget og typen af grundvandsrisiko ved råstofindvinding er forskellig alt efter om der indvindes sand og grus over eller under grundvandspejlet. Risikoen vil også afhænge af hvordan arealet efterbehandles og arealets fremtidige anvendelse.

Råstofindvinding over grundvandspejlet

Når der kun indvindes råstoffer over grundvandspejlet bliver grundvandskvantiteten ikke påvirket. Indvinding over grundvandspejlet vil medføre, at vegetationen og en del af jordlagene fjernes. Dette kan resultere i mindre fordampning, og at nedbøren har kortere opholdstid i jorden, inden den når grundvandet. Tilsammen kan det betyde, at der derved sker en øget grundvandsdannelse. Studier har vist, at stigningen i grundvandsdannelse kan udgøre 10 % - 20 % i forhold til et tilsvarende areal uden grusindvinding (IAHS, 1994). Omfanget af råstofgravenes areal er imidlertid forholdsvis begrænset og en mindre lokal stigning i grundvandsdannelsen har derfor ingen praktisk betydning på det regionale niveau.



Før indvindingen af råstoffer påbegyndes kan arealet være præget af intensivt landbrug med anvendelse af sprøjtemidler, gødning og jordbrugs kalk. Råstofindvinding har tidligere ofte været begrænset til 1 meter over grundvandsspejlet med henblik på efterbehandling til landbrugsformål. Den ene meter jord over grundvandsspejlet yder dog næsten ingen beskyttelse af grundvandet.

Ved råstofindvinding i Region Hovedstaden fjernes typisk et muldlag og en vis mængde overjord inden råstofforekomsten kan indvindes. Muldlaget har et højt indhold af organisk materiale og levende organismer og det er i dette lag, at der findes det største nedbrydningspotentiale for miljøfremmede stoffer. FOCUS (Forum for the coordination of pesticide fate models and their use, EU) anbefaler, at der kun regnes med nedbrydning af miljøfremmede stoffer i den øverste meter af jordlagene, og at nedbrydningshastigheden aftager hurtigt fra 0,3 m til 1,0 m under terrænet. Når overjorden fjernes vil grundvandet derfor være sårbart overfor pesticider og lignende miljøfremmede stoffer. Tilsvarende er det i de øverste metre, at reduktion af andre grundvandsbelastende stoffer så som nitrat sker. Organisk stof spiller en betydelig rolle i reduktionen af nitrat og undersøgelser har vist at den maksimale nedvaskningsdybde for organisk stof er ca. 3 m (Miljøstyrelsen, 2005).

Råstofindvinding over grundvandsspejlet medfører ikke kvantitativ påvirkning af grundvandet

At de øverste jordlag fjernes i forbindelse med råstofindvinding er dog af mindre betydning, da den væsentligste kilde til påvirkning af grundvandskvaliteten fra landbruget ophører samtidig med, at råstofindvinding påbegyndes (Miljøministeriet, 1992). Uden de øverste jordlag vil nedbørens syre/base-forhold blive ændret ligesom grundvandet kan blive mere iltrigt. Såfremt der er pyritholdige jordlag tilstede kan der ved iltning af pyrit (pyrit-oxidation) blive frigivet bl.a. sulfat med efterfølgende påvirkning af grundvandet. Det øverste grundvand er imidlertid næsten altid iltholdigt og i Region Hovedstaden ventes denne påvirkning at være meget begrænset.

Råstofindvinding under grundvandsspejlet

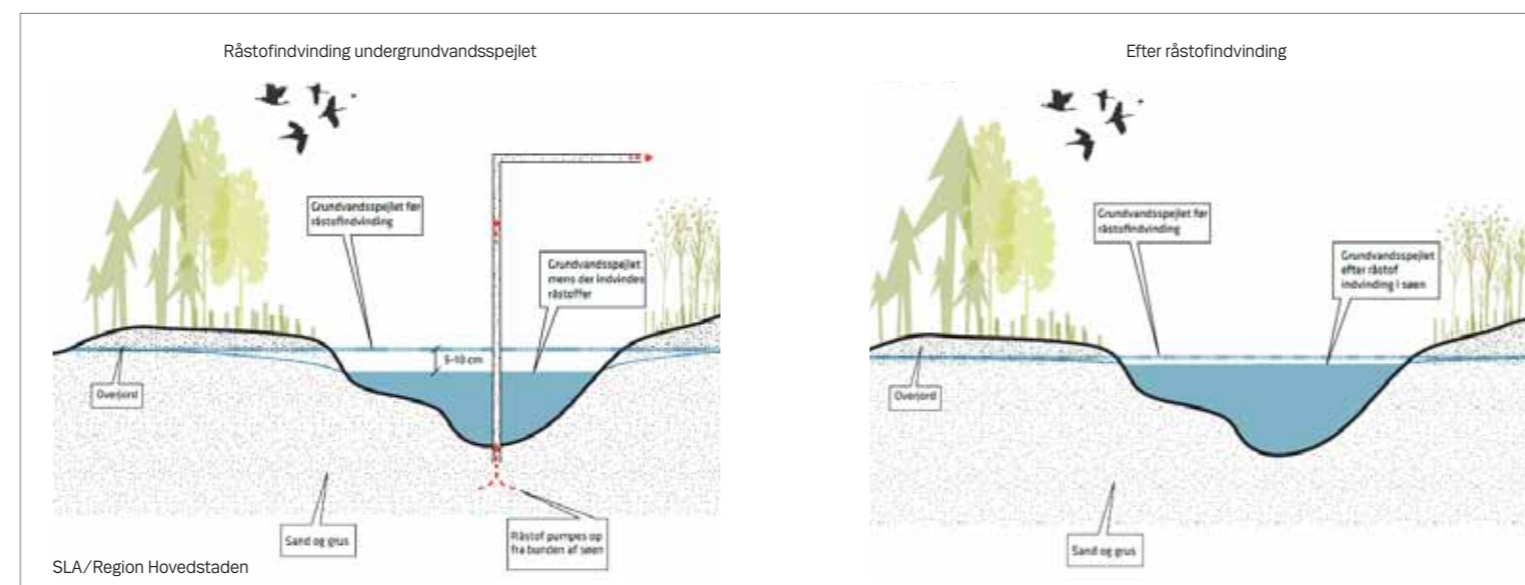
Når der skal indvindes sand og grus under grundvandsspejlet fjernes dæklaget over grundvandsmagasinet og derved magasinets naturlige beskyttelse. Imidlertid er de potentielle kilder til grundvandsforurening, som f.eks. pesticider ikke længere til stede. Når sand og grus bortgraves ned til grundvandsspejlet opstår der grundvandssøer. Ved blotlægning af grundvandet i søer vil der ske en øget fordampning fra søen. Størrelsesordenen af fordampningen er ikke kendt, men er vurderet til at udgøre ca. 90 % af nedbøren dvs. at grundvandsdannelsen mindskes lokalt (Miljøstyrelsen, 2000).

Råstofindvinding under grundvandsspejlet kan gennemføres enten ved at der oppumpes og fjernes grundvand så råstofferne indvindes tørt eller der kan graves vådt således, at der indvindes fra den opståede søbund.

Indvinding under grundvandsspejlet vil kunne påvirke grundvandskvantiteten i nærområdet. Fjernelse af et givent råstofvolumen vil medføre, at volumen bliver erstattet af et tilsvarende volumen grundvand fra det omkringliggende grundvandsmagasin. I praksis vil det betyde, at for hver kubikmeter råstof der indvindes vil det blive erstattet af 0,75 m³ vand, hvis gruset har en typisk porøsitet på 25 %. Når der graves, strømmer grundvandet til søen fra alle sider og beregninger indikerer, at sænkningen af grundvandsspejlet etableres momentant i gravningens første fase og at sænkningen af vandspejlet ikke øges med tiden (Miljøstyrelsen, 2000). Når grusgravssøen er etableret, vil søen fungere som en buffer, der dæmper effekten af grusindvindingen på grundvandsspejlets niveau.

Miljøstyrelsen har udgivet en beskrivelse af en metode til at beregne sænkningerne af grundvandsspejlet i grusgravssøen og det omkringliggende grundvandsmagasin (Miljøstyrelsen, 2000). Ved typiske grundvandsmagasiner der er "spændte" (dvs. at trykniveauet i grundvandsmagasinet er beliggende i det overliggende dæklag) og består af sand og grus, vil en sænkning af grundvandsspejlet ved en grusgravssø typisk være i størrelsesordenen få centimeter (5 - 15 cm, se figur 4) og denne sænkning aftager med afstanden fra søen (Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, 2011). Størrelsen af sænkningen vil bl.a. afhænge af mængden af indvundet grus, størrelsen på søen og magasinets evne til at lade grundvandet passere. Når indvindingen af råstoffer ophører i kortere eller længere tid, vil vandspejlet søge at opnå en ligevægt med det omgivende grundvand. Grundvandets strømningsretning og hældningen af grundvandsspejlet vil være bestemmende for indstrømningen til søen og en eventuel udstømning fra søen.

Råstofindvinding under grundvandsspejlet medfører en kvantitativ påvirkning af grundvandet, men påvirkningen vil være meget lille og vurderes derfor ikke at være væsentlig



Figur 4 / Når råstoffer indvindes under grundvandsspejlet bliver det pumpet op af en pram og transporteret til land via et rør. Grundvandsspejlets sænkning vil kun være i størrelsesordenen 5-15 cm.



Iltning af råstofferne

Når der fjernes overjord og grundvandet blotlægges, tilføjes der atmosfærisk ilt til både grundvandet og til de råstofforekomster der indvindes. Ilt vil også blive transporteret til de jordlag, der er blevet påvirket af en eventuel grundvandssænkning. Tilførsel af atmosfærisk ilt vil påvirke den kemiske sammensætning af grundvandet og af de sedimenter ved grusgravssøen, der ikke længere er dækket af grundvand (Miljøministeriet, 1980). Iltning kan især være et problem, hvis jordlagene indeholder eller består af organisk materiale, der bliver udsat for luftens påvirkning. Iltning af mineralet pyrit, der ofte findes i forbindelse med organisk materiale, kan føre til dannelse af okker i søen eller i tilstødende vandløb. Sand- og grusforekomster kan imidlertid også indeholde pyrit, der ilttes ved råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Mineralet pyrit indeholder urenheder som både nikkel og arsen, der begge kan frigives i forbindelse med iltning af pyrit, selv om undersøgelser peger på, at arsen hovedsagligt frigives og mobiliseres i iltfattede miljøer (By- og Landskabsstyrelsen, Miljøstyrelsen, 2009). By- og Landskabsstyrelsen har imidlertid ikke konstateret en overskridelse af grænseværdien for arsen i drikkevand i vandværkerne i regionen (Miljøstyrelsen, 2009). Den kemiske påvirkning af grundvandet i regionen, som følge af råstofindvinding under grundvandsspejlet synes derfor at være lille og har ikke regional betydning. Overvejelserne der gøres rede for i ovenstående er baseret på publicerede beregninger og vurderinger. Region Hovedstaden er kun bekendt med, at der er ingen eller kun små kvalitative påvirkninger af grundvandskvalitet både under og efter råstofindvinding.

Der foreligger dog kun ganske få og spredte målinger, der kan støtte disse vurderinger. Region Hovedstaden har derfor iværksat en undersøgelse af råstofindvindings eventuelle kvalitative påvirkning af grundvandet. Undersøgelsen skal baseres på data der indsamles i 2013 i forbindelse med aktuel råstofindvinding under grundvandet, og skal anvendes til at øge den aktuelle viden om råstofindvindings eventuelle effekt på grundvandets kvalitet.

Ved få og enkle forholdsregler ved indvinding under grundvandsspejlet både under og efter råstofindvinding forventes ingen eller kun små kvalitative påvirkninger af grundvandet

Efterbehandling ved råstofindvinding over- og under grundvandsspejlet

Ved efterbehandling af råstofgrave til landbrugsformål vil muldlaget blive genudlagt og en stor del af nedbrydningspotentialet i forhold til miljøfremmede stoffer bliver genetableret. En del af det beskyttende dæklag over grundvandsmagasinet er imidlertid fjernet og regionen forudsætter ved udpegning af graveområderne, at såfremt der efterbehandles til landbrug er der bestemmelser i efterbehandlingsplanen der sikrer, at landbruget drives ekstensivt og uden brug af sprøjtemidler.

Besparelser på vandforbruget der har medført reduceret indvinding af grundvand samt øget nedbørsintensitet menes, at være to af årsagerne til, at der flere steder i regionen kan konstateres et stigende grundvandsspejl. Nogle steder i regionen er der registreret en stigning i grundvandsspejlet på op til 3 m. Det medfører, at en større del af råstofressourcen vil ligge under grundvandsspejlet. Ved planlægning og gennemførelse af efterbehandling skal der tages højde for denne risiko.

Deponering af såvel uforurenet som forurenet jord i grusgrave er forbudt og det forventes derfor, at efterbehandlingen af arealer hvor der er indvundet under grundvandsspejlet tager højde herfor, så der efterbehandles til natur- eller rekreative formål, hvor søen indgår som en naturlig del. Regionen forudsætter tillige, at det sikres, at drænvand fra tilstødende arealer og marker bliver ledt bort fra søen således at den efterfølgende påvirkning af vandkvaliteten i søen fra disse kilder er minimal.

Afværgeforanstaltninger

Oplag af iltfri sedimenter både i forbindelse med indvinding over såvel som under grundvandsspejlet bør ske således, at der ikke er mulighed for, at der sker overfladeafdræning til søen eller til grundvand. I de aflejringer fra sidste istid som findes i Region Hovedstaden kan der forekomme terrænnære grundvandsmagasiner, der er adskilt fra et underliggende grundvandsmagasin af lag som grundvandet har vanskeligt ved at trænge igennem. Grundvandets trykniveau i de forskellige magasiner kan være meget forskelligt. Hvis trykniveauet i det dybereliggende magasin er højere end det terrænnære magasin er der en oprettet gradient, hvis trykniveauet i det dybere liggende magasin er lavere end det terrænnære magasin er der en nedadrettet gradient.

Hvis der i forbindelse med råstofindvinding gennemgraves vandstandsende lag mellem to grundvandsmagasiner skabes det, der kaldes for kortslutning af grundvandsmagasiner og der skabes mulighed for transport af potentielle forurenende stoffer mellem grundvandsmagasinerne. For at forhindre at denne risiko opstår, skal der tages højde for det ved indvindingens påbegyndelse således, at kortslutning af grundvandsmagasiner undgås.

TRANSPORT OG CO₂

Region Hovedstaden har i april 2012 vedtaget en klimastrategi for hovedstadsregionen (Region Hovedstaden 2012). Klimastrategien blev til i samarbejde med KKR Hovedstaden (Kommunekontaktrådet) og ventes bl.a., at udbygge og styrke det regionale samarbejde om, at løse klimaudfordringer på tværs af geografiske grænser. Klimastrategien er regionens bidrag til at realisere et klimatilpasningsmål, der sigter på at reducere CO₂-udledningen med 40 % i 2020 i forhold til 1990-niveauet. Ifølge FN's klimapanel, IPCC, er CO₂-koncentrationer i atmosfæren steget markant de senere år og er hovedårsagen til den nuværende klimaændring (IPCC, 2007).

Transportsektoren er en af Danmarks største CO₂-udledere, og det vurderes, at ca. en tredjedel af landets CO₂-udledning stammer fra transportsektoren. Regionens klimastrategi er derfor også rettet mod transportsektoren og ét af de 5 spor som klimastrategien beskriver, omfatter transport (Region Hovedstaden 2012).

Råstoffer transporteres med lastbil over store afstande og bidrager derfor med udledning af CO₂. Regionen har ikke indflydelse på hvor råstoffer hentes og anvendes samt hvor langt råstofferne transporteres. Det er udelukkende markeds kræfter samt bygherrer og entreprenører, som beslutter, hvorfra råstoffer til et givent bygge- og anlægsprojekt købes. For at belyse konsekvenserne af transporten af råstoffer har regionen valgt at beregne og vise hvilken betydning transporten af råstoffer har

for udledningen af CO₂. Der er i beregningerne ikke taget højde for, at kvaliteten af råstofferne til et givent anlægsprojekt har indflydelse på, hvor det er muligt at hente råstofferne.

Transport af råstoffer

Det fremgår af råstofplanen, at der i regionens grusgrave årligt indvindes ca. 1,0 mio. m³ sand og grus, at der i regionens havne årligt losses ca. 700.000 m³ råstoffer, samt at der er årligt importeret 300.000 m³ materialer som internationalt gods. Langt hovedparten af disse råstoffer transporteres med lastbil inden for regionen både til lokale forsyningsbehov og til større byggeprojekter placeret fortrinsvis i nærheden af København.

Det er beregnet, at det samlede forbrug af råstoffer i regionen udgør i alt ca. 5,3 mio. m³ sand og grus. Følgelig er der en transport af råstoffer til regionen på ca. 3 mio. m³ årligt. Disse råstoffer transporteres ligeledes med lastbil fortrinsvis fra Region Sjælland. Transporten af denne mængde råstoffer til regionen svarer til, at ca. 100.000 lastbiler kører til regionen hvert år.

Råstofsektoren bidrager til CO₂-udledning gennem transport, men indvinding og forarbejdning af materialer bidrager også til den samlede udledning. Regionen har derfor fået et rådgivende ingeniørfirma til at beregne den CO₂-udledning, som er et resultat af den produktion og transport, der er beskrevet ovenfor (Niras, 2011).



Klimafodaftryk/Carbon footprint

For at belyse CO₂-udledningen eller klimafodaftrykket (carbon footprint) i forbindelse med råstofforsyning er der valgt forskellige mulige scenarier. Der tages udgangspunkt i leverance af råstoffer til et nyt hospitalsbyggeri i Hillerød. Der er beregnet CO₂-udledning ved indvinding og transport fra to grusgrave i Region Hovedstaden og fra en grusgrav i Region Sjælland. For at belyse konsekvenserne ved leverancer uden for nærområdet, er det valgt yderligere at beregne udledning ved produktion og transport af en leverance af knust granit fra Bornholm. Beregningerne angiver de konsekvenser det har for CO₂-udledningen, når sand og grus transporteres fra forskellige geografiske lokaliteter.

Udledning af CO₂ i forbindelse med råstofindvinding kan opdeles i to komponenter:

- Udledning der stammer fra indvinding, bearbejdning, intern transport i grusgraven/stenbrud inklusiv vedligeholdelse af materiel
- Transport fra grusgraven til anvendelsesstedet og retur.

Produktion af grus	Sand og grus (ton)	Udledning CO ₂ (kg/ton)	Udledning CO ₂ -total (kg)
Grusgrav	180	2,4	432

Tabel 3 / Udledning af CO₂ ved indvinding og produktion af sand og grus i en grusgrav.

Produktion og CO₂-udledning

Ved produktion i grusgrave gennemføres forskellige aktiviteter som gravearbejde, sortering, læsning og intern transport. Til grund for beregningerne er anvendt data fra udenlandske livscyklusvurderingsstudier, der anses for at være sammenlignelige med danske forhold og der er anvendt værktøjet SimaPro (Niras, 2011). Beregningerne omfatter den samlede udledning fra indvinding og produktion til læsning ved udgangen til grusgraven og inkluderer drift og vedligeholdelse af materiel. Der tages udgangspunkt i leverance af ca. 100 m³ grus svarende til 180 ton. Resultatet af beregningen fremgår af tabel 3.

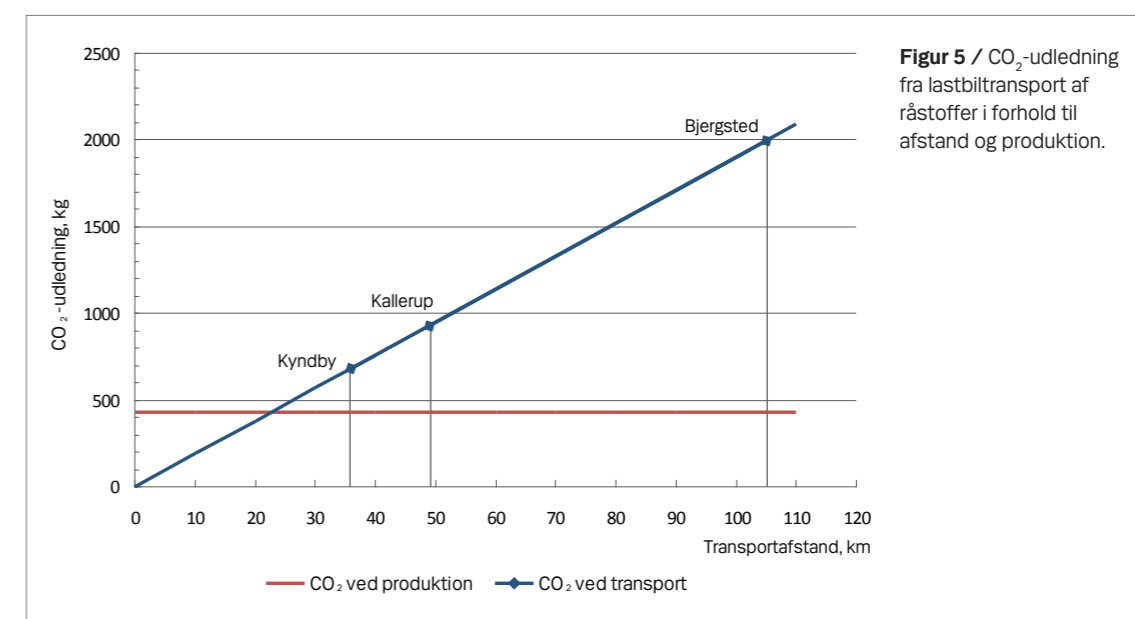
Transport og CO₂-udledning

For at belyse CO₂-udledning ved transport inden for regionen er der valgt en grusgrav i Kyndby i Frederikssund Kommune og en grusgrav ved Kallerup i Høje Taastrup Kommune. Derudover sammenlignes med en grusgrav ved Bjergsted ved Kalundborg i Region Sjælland. Ved beregningerne er det forudsat, at der leveres ca. 100 m³ grus, svarende til 180 ton. Der anvendes lastbiler der kan læsse 20 ton, og som kører fuldt lastet til Hillerød og tomme tilbage til grusgraven (Niras, 2011). Beregningerne viser, at transportafstanden er den afgørende faktor for CO₂-udledningen, og at udledningen er ligefrem proportional med afstanden. Resultaterne er illustreret på figur 5.

Som det fremgår af figuren stiger udledningen af CO₂ med stigende afstand fra grusgraven til anvendelsesstedet. Ved en transportafstand under ca. 23 km er udledningen af CO₂ fra transporten af råstoffer mindre end ved

produktionen. Figuren illustrerer, hvor stor en betydning øget transport af råstoffer til bygge- og anlægsprojekter har for udledningen af CO₂. Som eksempel ses udledningen af CO₂ ved transport af 180 ton grus fra hhv. Kyndby, Kallerup og Bjergsted til et nyt byggeri af et hospital i Hillerød. Figuren viser, at med transportafstande på hhv. 36, 49 og 105 km udledes 684, 931 og 1994 kg CO₂. Hvis man kan reducere afstanden ved transport af grus, har det altså store betydning for mængden af CO₂, som udledes til atmosfæren. Reduktion af transportafstanden forudsætter imidlertid, at de efterspurgte råstoffer findes i en nærmere beliggende grusgrav.

En reduktion i transportafstanden fra grusgrav til anvendelsesstedet vil have en direkte virkning på den samlede CO₂-udledning. Det forudsætter imidlertid, at de efterspurgte råstoffer findes i en nærmere beliggende grusgrav



Figur 5 / CO₂-udledning fra lastbiltransport af råstoffer i forhold til afstand og produktion.



Knust granit som erstatning for sand og grus

Ved nogle bygge- og anlægsopgaver kan knust granit udgøre en brugbar erstatning for sand og grus. Anvendelse af granit vil således kunne forlænge levetiden af sand- og grusforekomsterne i regionens graveområder og erstatte sand og grus transporteret eksempelvis fra Region Sjælland. Erstatning af sand og grus med granit kræver dog en relativ lang transport af materialerne fra enten Bornholm, Sverige eller Norge, og indvinding, produktion og transport af granitten med både lastbil og skib vil også bidrage til den samlede CO₂ udledning.

Til grund for beregningerne er anvendt data fra udenlandske livscyklusvurderingsstudier, der anses for at være sammenlignelige med danske forhold og der er anvendt værktøjet SimaPro (Niras, 2011). I beregningerne indgår drift og vedligehold af materiel. For at lette sammenligningen anvendes den samme mængde råstoffer, som ved beregningerne for sand og grus. Udledning af CO₂ ved produktion af 180 ton grus fra granit er angivet i tabel 4, og det kan ses, at udledning ved produktionen af granit er væsentlig højere (788 kg) end ved indvinding fra en grusgrav (432 kg). Udledningen af

CO₂ ved produktion af granit er ca. 80 % højere end ved produktion af sand og grus i grusgrave. Transport af det knuste granit til Hillerød antages, at foregå med lastbil til havnen i Rønne, derefter med skib til Køge og derefter med lastbil igen til Hillerød. Data for skibstransporten er fra Transportstyrelsen og der anvendes ikke retursejlad (Niras, 2011). Den samlede udledning af CO₂ i forbindelse med transport fra stenbrud på Bornholm til Hillerød er angivet i tabel 5.

Den samlede CO₂-udledning ved produktion og transport af granit fra Bornholm er på 2.044 kg CO₂. Til sammenligning er den samlede CO₂-udledning ved produktion og transport af en tilsvarende mængde grus fra Bjergsted i Region Sjælland på 2.426 kg (1994 kg ved transport + 432 kg ved produktion).

Skov- og Naturstyrelsen har tidligere fået gennemført lignende beregninger på scenarier der illustrerer forskellige indvindings- og transport situationer af råstoffer (Skov- og Naturstyrelsen, 2000). Scenarierne er dog ikke direkte sammenlignelige, da Skov- og Naturstyrelsens beregninger er fortaget på det samlede energiforbrug.

Produktion af grus	Grus mængde (ton)	Udledning CO ₂ (kg/ton)	Udledning CO ₂ -total (kg)
Stenbrud	180	4,38	788

Tabel 4 / Udledning af CO₂ ved indvinding og produktion i stenbrud.

Produktion af grus	Vægt (ton)	Afstand (km)	Kørsler, antal	CO ₂ -udledning (kg/km)	CO ₂ -udledning total, (kg)
Stenbrud – Rønne Havn	180	4	9	1,37	49
Tilbagekørsel	0	4	8	0,83	27
Pålæsning Rønne Havn	180	-	-	-	52
Sejlads Rønne Køge (98 sømil)	180	181	-	0,017	573
Losning	180	-	-	-	52
Køge Havn – Hillerød	180	68	9	1,37	838
Tilbagekørsel	0	68	8	0,83	453
Rønne – Hillerød (total)					2.044

Tabel 5 / Udledning af CO₂ ved indvinding og produktion af sand og grus i en grusgrav.

Kalkstabiliseret moræneler som erstatning for traditionelt vejopbygning

Ved traditionelt vejopbygning bortgraves en del af overjorden da jordens bæreevne ikke er tilstrækkelig til at kunne bære trafikbelastningen. Herefter indbygges sand og grus som erstatning for det bortgravede materiale. Det medfører udledning af store mængder CO₂ som følge af bortgravning og bortkørsel af jorden samt tilkørsel og indbygning af nye materialer. Ved opbygning af en firesporet motorvej anvendes der ca. 63.000 m³ sand og grus pr. kilometer og derfor kan ganske små reduktioner i anvendelse af materialer have stor betydning for den samlede mængde sand og grus der anvendes til etablering af vejen. Ved at reducere mængden af materialer vil der kunne spares både på de nødvendige råstoffer og på CO₂-udledningen til produktion og transport af råstofferne.

I dag anvendes i begrænset omfang kalkstabilisering af moræneler i forbindelse med vejbyggeri. Metoden anvendes primært af Vejdirektoratet i forbindelse med hoved- og motorvejsbyggeri og har den umiddelbare fordel, at den kan reducere anvendelsen af primære råstoffer. Metoden omfatter tilsætning og opblanding af kalk

i de øverste jordlag, som derved bliver stærkere og resulterer i, at det nødvendige gruslag typisk reduceres med ca. 30 cm (KMG, 2011). På en enkelt strækning på ca. 20 km mellem Tuse og Vig i Region Sjælland har Vejdirektoratet beregnet, at der er sparet bortkørsel og erstatning af mellem 150.000 og 200.000 m³ jord (Vejdirektoratet, 2011). Ved at bruge færre råstoffer vil transporten af sand og grus til anvendelsesstedet blive reduceret, så CO₂-udledningen som resultat af transporten mindskes.

Alternative vejkonstruktioner kan reducere forbruget af råstoffer og derved mindske transporten, men det kan medføre større bidrag til CO₂-udledningen

Ved kalkstabilisering spares der således både på kørsel og på forbruget af råstoffer. For at undersøge konsekvenserne for CO₂-udledningen er der undersøgt CO₂-regnskabet for etablering af 1 km vej med en bredde på 8 m. Der er beregnet CO₂-udledning ved opbygning af vejen på traditionel vis og ved anvendelse af kalkstabilisering (Niras 2011). Det antages i beregningen, at grusgraven er beliggende 50 km fra anvendelsesstedet.

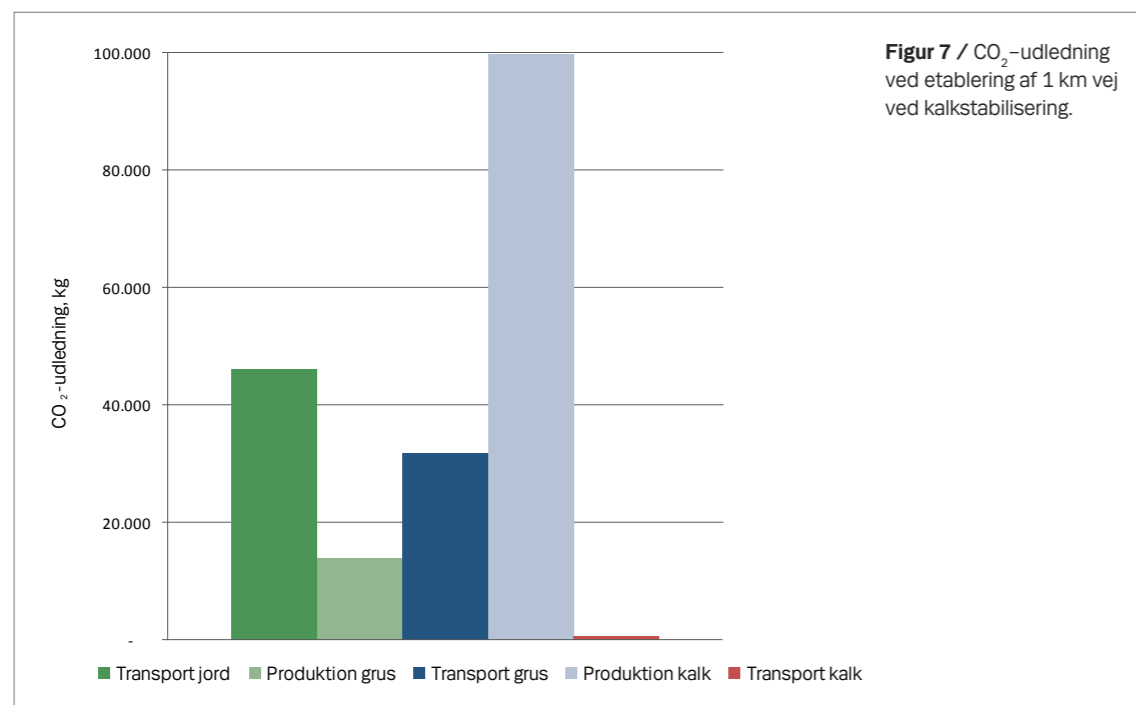
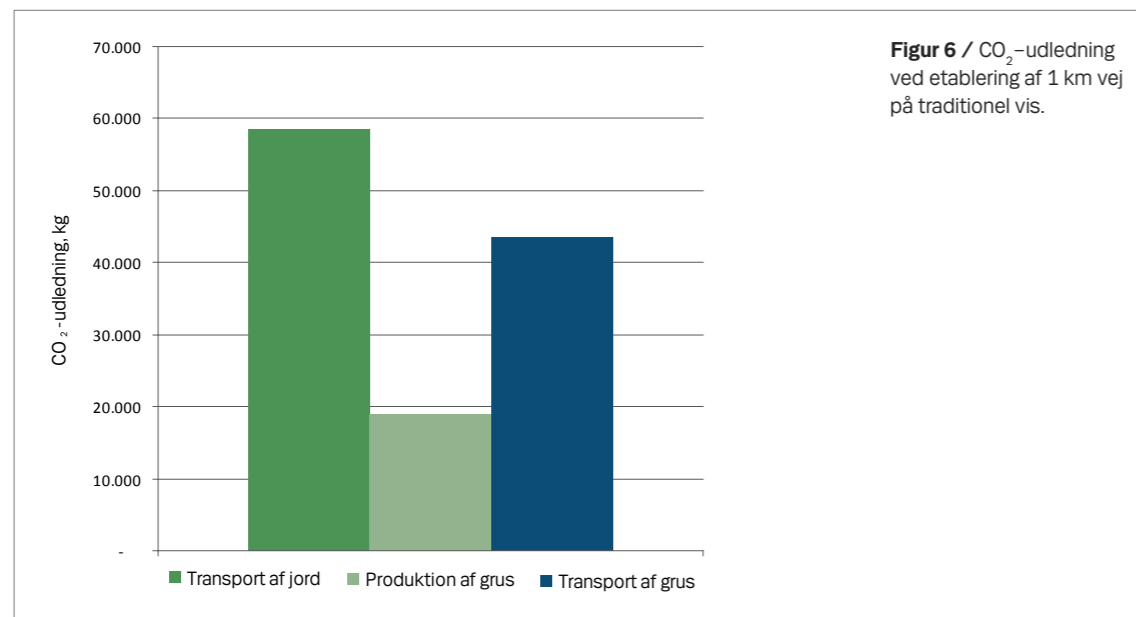


Kilde på billede: KMG / STRABAG

Resultaterne af beregningerne fremgår af figur 6 og 7. Det fremgår af figurene, at transport af både jord og grus er den mest betydende faktor for CO₂-udledningen ved traditionel vejbygning. Udledning af CO₂ fra transport af jord og grus har mindre betydning ved etablering af den kalkstabiliserede vej. Det skyldes, at man ved etablering af kalkstabiliserede veje anvender brændt kalk. Produktion af brændt kalk kræver meget energi både til tørring og brænding og udleder derved meget CO₂.

Den samlede CO₂-udledning ved konstruktion af 1 km vej er ved den traditionelle metode 121.144 kg CO₂,

mens den ved brug af kalkstabilisering er 192.100 kg CO₂. Med de givne forudsætninger, reducerer det således ikke CO₂-udledningen, at anlægge veje ved brug af kalkstabilisering frem for på traditionel vis. Til gengæld vil etablering af veje med kalkstabilisering betyde mindre forbrug af primære råstoffer, mindre lastbiltransport og derved lavere udgifter. Med en ændret afstand til grusgraven eller kalkproducenten end den der er anvendt her, vil det samlede CO₂-regnskab se anderledes ud end angivet. For at belyse de samlede konsekvenser for CO₂-udledningen bør der gennemføres beregninger for de enkelte anlægsopgaver.



AFFALD OG GENANVENDELSE

Overskudsjord der stammer fra bygge- og anlægsprojekter har potentialet til at være et værdifuldt råstof, der kan anvendes til at skabe merværdi for samfundet. På nuværende tidspunkt anvendes meget af denne overskudsjord imidlertid til f.eks. støjvolde og landskabsmodellering og bidrager derved ikke til merværdi for samfundet. Tilsvarende vil brugen af affald, især fra bygge- og anlægsbranchen, kunne anvendes som sekundære råstoffer som erstatning for sand og grus, og derved vil affaldet skabe større samfundsværdi ved at blive genanvendt i stedet for deponeret.

Udnyttelsen af naturlige råstoffer i Danmark skal ske i tråd med strategier og regulering på nationalt- og på EU-niveau (se afsnit 4). I EU sigtes der på, at økonomisk vækst skal ske uden modsvarende vækst i ressourceforbrug og affaldsproduktion, hvilket bl.a. skal ske gennem øget ressourceeffektivitet og innovation, der kan sikre øget genbrug, (Europa-Kommissionen, 2011, European Commission, 2002). I tråd hermed er der i Danmark vedtaget programmet *Grøn Omstilling* (Regeringen, 2011) med fokus på en bæredygtig samfundsudvikling, hvor bl.a. stigende velstand og beskæftigelse søges gjort uafhængig af en modsvarende stigning i ressourceforbrug og miljøbelastning.

I regionalt perspektiv har Region Hovedstaden med Grønt Regnskab 2011 (Region Hovedstaden, 2011) formuleret visioner og værdier, for at skabe en bæredygtig udvikling for mennesker og miljø. I den sammenhæng er den regionale råstofindvinding og affaldsproduktion relevant i forhold til øget ressourceeffektivitet og øget brug af affaldsprodukter, som erstatning for primære råstoffer.

Råstofindvinding set i et bæredygtighedsperspektiv

De sand-, grus- og lermaterialer der indvindes er naturligt dannede materialer og må betragtes som ikke-fornyelige. Bæredygtighedsprincippet tilsiger, at ressourcer bør anvendes uden at forringe livsvilkårene for kommende generationer, hvorfor ikke-fornyelige råstoffer kun bør indvindes i det omfang det er nødvendigt for at sikre en ønskelig samfundsudvikling, og i det omfang det ud fra en samlet betragtning ikke findes egnede og eventuelt fornyelige erstatningsmaterialer. Med baggrund i ønsket om øget bæredygtighed er der i Region Hovedstaden en målsætning om, at reducere forbruget af primære råstoffer ved at fremme brugen af affalds- og restprodukter som sekundære råstoffer.

Regionen søger at fremme brugen af affalds- og restprodukter og derved reducere forbruget af primære råstoffer

Regionen Hovedstaden har ikke indflydelse på den mængde råstoffer som forbruges eller kan opstille regler og procedurer for brugen af genbrugsmaterialer som erstatning for råstoffer. Ved at sætte fokus på overskudsjord vil regionen gøre opmærksom på, at der findes en stor værdifuld ressource, som med nye anvendelsesmuligheder kan bidrage til at reducere forbruget af primære råstoffer.



Overskudsjord kan bidrage til øget ressourceeffektivitet

Erstatning af primære råstoffer gennem brug af f.eks. affalds- og restprodukter forventes at kunne bidrage til øget ressourceeffektivitet og øget bæredygtighed i råstofsektoren. Det vil betyde en reduktion i behovet for arealer til råstofindvinding og reduktion af behovet for kapacitet til affaldsdeponering.

Kommunerne og Region Hovedstaden har en fælles interesse i at begrænse de mængder af overskudsjord som produceres ved anlægsprojekter osv. i hele regionen. Region Hovedstaden er myndighed i forhold til deponering af overskudsjord i råstofgrave, og det er velkendt, at der kan opstå miljøproblemer i den forbindelse. Hertil kommer, at store mængder overskudsjord anvendes til formål som medfører, at kvaliteten af jorden forringes. Ved anvendelse af f.eks. uforurennet råjord fra anlægsarbejder på landbrugsarealer til opbygning af støjvolde eller terrænregulering på erhvervsarealer, vil kvaliteten af råjorden blive forringet. Da overskudsjord er en ikke-fornyelig ressource, bør jorden derfor anvendes til formål, som ikke medfører en forringelse af jordens kvalitet.

Kommunerne i regionen er udfordret i forhold til de op imod 10 mio. tons overskudsjord som årligt produceres i regionen. Ofte anvises jorden til f.eks. støjvolde, landskabsmodellering, landvinding og deponering i gamle grusgrave, men disse løsninger bidrager hverken til øget ressourceeffektivitet, bæredygtighed, øget samfundsværdi eller til at reduceret forbruget af råstoffer. Tilsvarende er regionen væsentlig påvirket af de effekter som følger af, at der ved lastbiltransporter fra andre dele af Sjælland årligt importeres ca. 3 mio. m³ sand og grus.

I den udstrækning overskudsjord kan substituere/erstatte sand og grus vil der være mindre behov for indvinding og transport af råstoffer og samtidig øges ressourceeffektiviteten og bæredygtigheden. Et eksempel på hvordan overskudsjord kan anvendes som erstatning for råstoffer er ved at anvende kalk-stabiliseret moræneler ved vejbyggeri. Ved at anvende kalkstabiliseret moræneler er der et reduceret behov for grus og samtidig kan mængden af overskudsjord reduceres, hvilket giver en reduktion i lastbiltransporter og yderligere økonomiske besparelser (Vejdirektoratet, juli 2012).

Region Hovedstaden har iværksat et program for at fremme bæredygtig anvendelse af overskudsjord, herunder brug af overskudsjord som erstatning for sand- og grus

Region Hovedstaden har derfor i 2012 iværksat et program for at fremme bæredygtig anvendelse af overskudsjord, herunder brug af overskudsjord som erstatning for sand og grus. Programmet er blevet til på baggrund af dialog med kommunerne, og der deltager desuden entreprenører og rådgivende ingeniører. Regionen giver med programmet støtte til udvikling og afprøvning af ideer og teknologier, som forventes at være anvendelige både i forbindelse med Region Hovedstadens egne anlægsprojekter og i regionen som helhed. Programmet udløber i 2015 og finansieres dels med 4 mio. kr. fra Region Hovedstaden og dels med et tilsvarende beløb fra de private og offentlige parter som deltager i programmet. Inden for rammerne af overskudsjordsprogrammet vil Region Hovedstaden afsøge mulighederne for at nedbringe produktionen af overskudsjord og mulighederne for at undgå, at overskudsjord anvendes til formål som forringer kvaliteten.

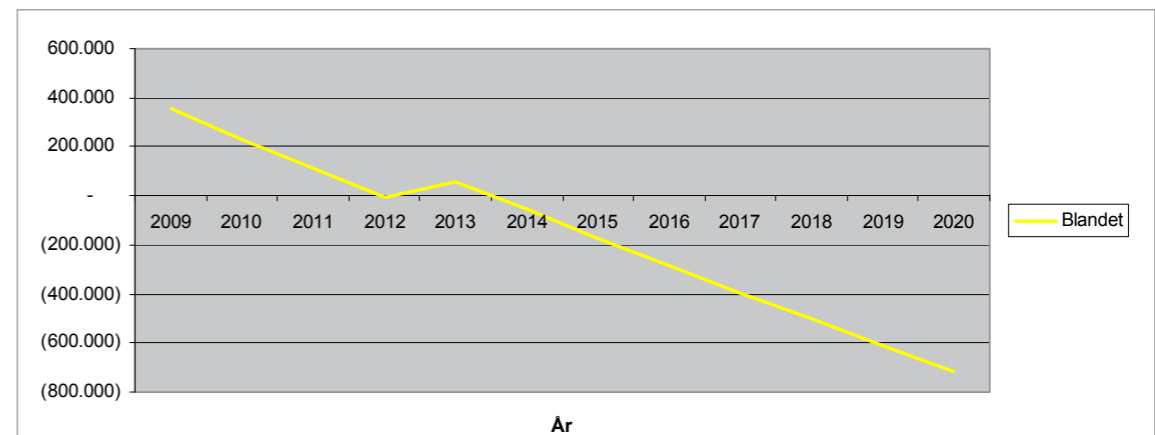
Region Hovedstaden vil undersøge mulighederne for at nedbringe produktionen af overskudsjord og mulighederne for at undgå, at overskudsjord anvendes til formål som forringer jordkvaliteten

Ressourceforbrug i regionalt perspektiv

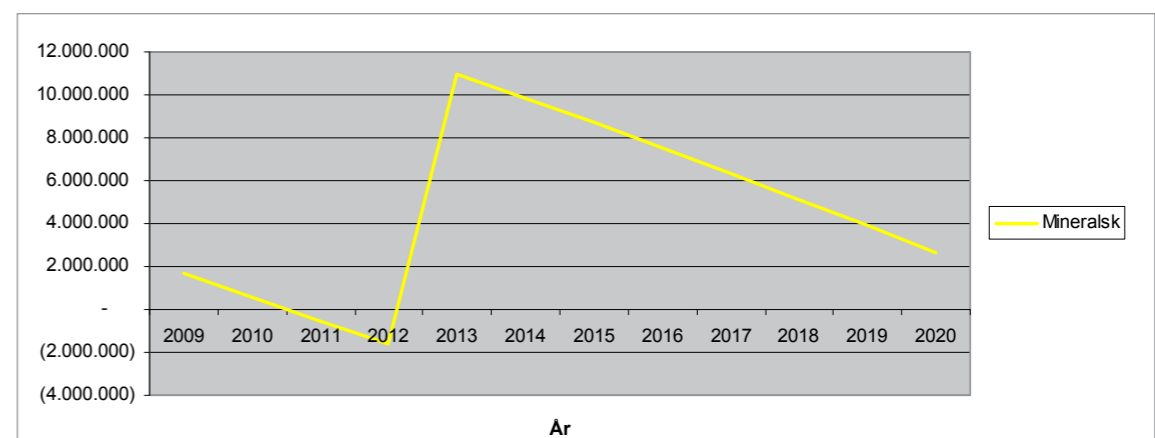
I Danmark produceres store mængder affald som skal indsamles, oparbejdes, genbruges eller deponeres. Alene bygge- og anlægsaffaldet i Danmark beløber sig til ca. 6 mio. tons pr. år. Den samlede affaldsmængde pr. dansker beløber sig til 15 tons pr. år, hvoraf mindre end 15 % deponeres (European Environment Agency, 2012).

Miljøstyrelsen har udarbejdet prognoser for deponeringskapacitet for affald i Region Hovedstaden (Miljøstyrelsen, 2010). Af prognoserne fremgår det, at deponeringskapaciteten forventes at være stærkt faldende frem mod 2020 og at kapaciteten for deponering af blandet affald (ikke brændbart affald + affald fra rensningsanlæg) allerede vil være opbrugt i 2014 (se figur 8). Det fremgår af rapporten, at deponeringskapaciteten for mineralsk affald (dvs. jord, behandlingsrester og slagge) øges stærkt i 2012/13, se figur 9 (Miljøstyrelsen, 2010). Den øgede kapacitet skyldes, at der i Københavns Nordhavn åbnes for modtagelse af de op mod 12 mio. tons jord og kalk som metrobyggeriet forventes at skabe. I den nordlige del af Region Hovedstaden er deponeringskapaciteten imidlertid stærkt begrænset, hvilket kan medføre, at mineralsk affald (herunder jord) skal transporteres forholdsvis langt.

Ved øget genbrug af affalds- og restprodukter som sekundære råstoffer, vil der kunne opnås en øget ressourceeffektivitet samtidig med, at behovet for deponeringskapacitet og for primære råstoffer som sand og grus reduceres.



Figur 8 / Prognose for kapacitet til deponering af blandet affald i Region Hovedstaden.
Kilde: Miljøprojekt nr. 1318. Miljøstyrelsen 2010



Figur 9 / Prognose for kapacitet til deponering af mineralsk affald i Region Hovedstaden.
Kilde: Miljøprojekt nr. 1318. Miljøstyrelsen 2010

Vejen til øget genanvendelse

Råstoflovens formål er bl.a. at sikre, at råstofferne anvendes i forhold til deres kvalitet (§1, stk. 4) således at materialer med høj kvalitet ikke anvendes i situationer, hvor materialer af lavere kvalitet er tilstrækkeligt. Tilsvarende er det lovens formål, at sikre at primære råstoffer som f.eks. sand og grus så vidt muligt erstattes af affaldsprodukter (§1 stk. 5). Råstoflovens § 4 rummer mulighed for, at der kan fastsættes regler for mængde og kvalitet af råstoffer, som må anvendes ved udførelsen af bygge- og anlægsarbejde herunder også anvendelse af erstatningsprodukter. Denne paragraf i loven er endnu ikke udnyttet. Miljøstyrelsen er i færd med at udarbejde en ressourceeffektiviseringsstrategi der bl.a. har til hensigt, at beskrive hvordan produktion i Danmark optimeres. Genanvendelse og anvendelse af materialer i forhold til deres kvalitet ventes at blive et centralt emne i denne strategi.

Den konkrete situation i Region Hovedstaden omkring produktion og genbrug af affald, herunder overskudsjord, er væsentlig i relation til regionens ønske om at skabe en balanceret udvikling for mennesker og miljø gennem en effektiv bæredygtighedsindsats. Regionen forventer, at Miljøstyrelsens effektiviseringsstrategi vil være med til at støtte denne indsats.

Råstofloven rummer mulighed for at fastsætte krav om kvaliteten af de råstoffer der anvendes samt erstatning af primære råstoffer med affaldsprodukter. Denne paragraf i loven er endnu ikke udnyttet

Navn på graveområde	Forslag til graveområder jf. miljøscreeninger	Resultat af miljøscreening	Beslutning Råstofplan 2012
A1, Bøtterup, Helsingør	Udvidelse og reduktion	Ingen væsentlig påvirkning	Området reduceres
A3, Harreshøj, Helsingør	Udtages af planen	Ingen væsentlig påvirkning	Området udtages af planen
A4, Kvistgård, Helsingør	Nyt graveområde	Ingen væsentlig påvirkning	Området udpeges (med mindre ændring)
B1, Ammendrup, Gribskov	Udvidelse og reduktion	Ingen væsentlig påvirkning	Området medtages som foreslået
C1, Ølsted, Halsnæs	Udvidelse og reduktion	Ingen væsentlig påvirkning	Området reduceres
C2, Ølsted, Halsnæs	Udtages af planen	Ingen væsentlig påvirkning	Området udtages af planen
C4, St. Havelse, Halsnæs	Reduktion	Ingen væsentlig påvirkning	Området reduceres
D1, Hørup, Frederikssund	Udvidelse	Ingen væsentlig påvirkning	Området udpeges som foreslået
D3, Ryegård, Frederikssund	Nyt område	Væsentlig påvirkning	Området udpeges ikke som graveområde*
D4, Lyngerup, Frederikssund (tidl.uden for graveområde)	Nyt område (omkring eksisterende gravetilladelse)	Væsentlig påvirkning	En mindre del udpeges som graveområde*
D5, Onsved, Frederikssund	Nyt område	Ingen væsentlig påvirkning	Området udpeges ikke*
D6, Kyndby, Frederikssund	Udvidelse og reduktion	Ingen væsentlig påvirkning	Området udpeges som foreslået
E1, Uggeløse, Allerød	Nyt område	Væsentlig påvirkning	Området udpeges som foreslået*
E2, Uggeløse, Allerød	Udvidelse	Ingen væsentlig påvirkning	Området udpeges (med mindre ændring)
E10, Nymølle, Allerød	Udvidelse	Væsentlig påvirkning (suppl. oplysn. om bilag IV art)	Området udpeges*
E11, Nymølle, Allerød	Udtages af planen	Ingen væsentlig påvirkning	Området udtages af planen
E13, Nymølle, Allerød	Udtages af planen	Ingen væsentlig påvirkning	Området udtages af planen
E14, Stålhøjgård, Allerød	Nyt område	Væsentlig påvirkning	Området udpeges ikke*
J1, J2, J3 Vasby Bakke Høje-Taastrup	Reduktion	Ingen væsentlig påvirkning	Området reduceres som foreslået (J1 udgår)
J4, Kallerup Bakke Høje-Taastrup	Udvidelse	Ingen væsentlig påvirkning	Området udpeges med ændringer i arealet*
Skævinge, Hillerød	Nyt område for ler	Ingen væsentlig påvirkning	En del af området udpeges

Tabel 6 / Oversigt over de 21 graveområder der er blevet miljøscreenet, som følge af forslag om ændring af graveområdet eller ønske om nyt graveområde. Områder markeret med * er omtalt yderligere i de efterfølgende afsnit.

Graveområde	Forslag	Resultat af screening Væsentlige forhold der skal vurderes
D3, Ryegård Frederikssund Kommune	Nyt forslag om graveområde	Landskabelig værdi Kulturhistorisk værdi
D4, Lyngerup Frederikssund Kommune	Nyt område (eksisterer gravetilladelse på delareal)	Indendørs støjpåvirkning Grundvandsforhold, kildeplads Støj, støv, vibrationer
E14, Stålhøjgård Allerød Kommune	Nyt forslag om graveområde	Landskabelig værdi Geologisk særpræg Trafikafvikling/belastning Støj Kulturhistoriske værdier
E1, Uggeløse Allerød Kommune	Nyt forslag om graveområde	Geologisk særpræg/Nationalt geologisk interesseområde
E10, Nymølle Allerød Kommune	Nyt forslag om graveområde	Grundvandsforhold, kildeplads Bilag IV-art (fra bemærkninger til hvidbog)

Tabel 7 / Oversigt over de områder, hvor det er vurderet at forskellige miljøparametre kan blive væsentlig påvirket.

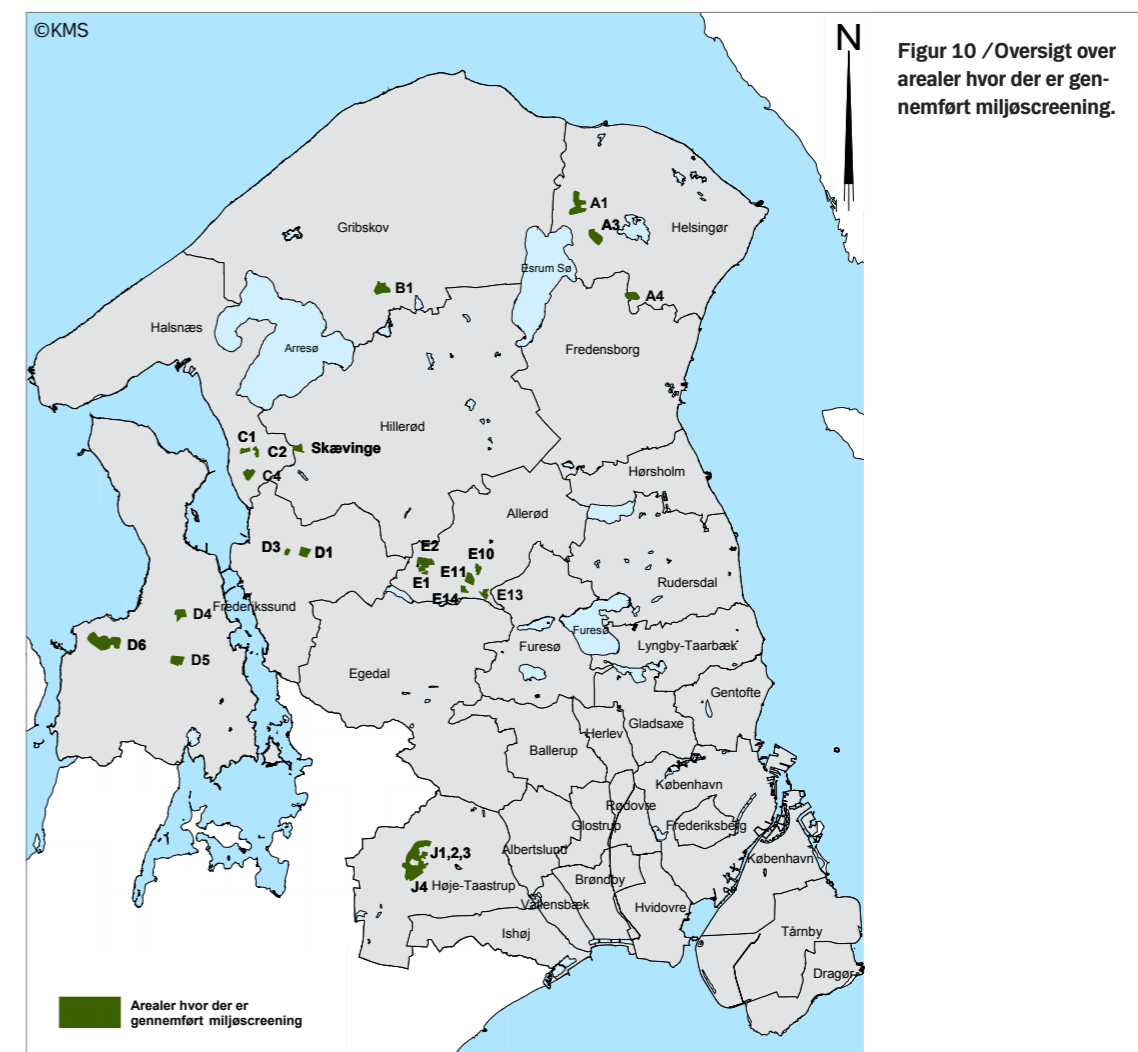
7. Graveområder - miljøstatus, miljøvurdering og afværgeforanstaltninger

Der er gennemført 21 miljøscreeninger af henholdsvis forslag til nye graveområder og forslag til justering af eksisterende graveområder. Miljøscreeningerne er vedlagt i bilagene. I forbindelse med partshøringen af miljøscreeningerne har regionen modtaget 86 bemærkninger til miljøscreeningerne. Samtlige bemærkninger er beskrevet og vurderet i hvidbogen.

De områder hvor det i screeningen er vurderet, at der er en væsentlig påvirkning af miljøet er yderligere vurderet i det følgende afsnit. Regionen har på baggrund af de indkomne bemærkninger og miljøscreeningerne samt yderligere miljøvurdering af nogle af områderne besluttet, hvilke graveområder som skal indgå i Råstofplan 2012. I figur 10 ses en oversigt over de områder, hvor der er udført miljøscreeninger. Resultatet af miljøscreeningerne samt beslutningen om at udpege, reducere eller ikke medtage et område i Råstofplan 2012 fremgår af tabel 6.

Yderligere vurdering af graveområderne

Tabel 7 viser de områder, hvor det i miljøscreeningerne er vurderet, at forslaget om udpegning af graveområdet eller ændringen af graveområdet kan påvirke miljøet væsentligt samt hvilke emner/parametre det drejer sig om. Nedenfor er der foretaget en nærmere vurdering af de pågældende områder. Desuden er to graveområder beskrevet på grund af nye oplysninger, som har haft indflydelse på graveområderne i forhold til det foreslåede; D5, Onsved og J4, Kallerup. På baggrund af vurderingen er forslaget til graveområde enten forkastet, justeret og/eller der er opstillet afværgeforanstaltninger og/eller forudsætninger, der kan reducere påvirkningen af det omgivende miljø.



D3, RYEGÅRD

Udpegning af det foreslåede graveområde D3, Ryegård vil ifølge miljøscreeningen (se bilag) få væsentlig indflydelse på den landskabelige værdi og de kulturhistoriske værdier i landskabet. Det er vurderet, at der findes en grusforekomst på 250.000 m³ på arealet.

Det foreslåede graveområde ligger på kanten af Skovbakken Danshøj, som er en 48 m høj bakke med et fredet fortidsminde. Inden for det ønskede graveområde ligger 2 fortidsminder og muligvis flere sløjfede gravhøje. Det betyder, at der på grund af beskyttelseslinien for fortidsminder, ikke vil kunne indvindes grus på en stor del af det ønskede areal, hvorfor den tilgængelige råstofressource ikke er nær så stor som forudsat.

Forslaget om graveområde er beliggende i et stort sammenhængende landskab, der vurderes så værdifuldt, at påvirkning af landskabet vurderes som væsentlig. Området er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021. Mange kulturhistoriske enkeltelementer er omfattet af fredning eller er beskyttet gennem anden lovgivning. Den større sammenhæng mellem flere spredt beliggende fortidsminder varetages ikke gennem disse love. Det er derfor ønsket om at beskytte sammenhængen mellem fortidsminderne, der ligger bag udpegning af kulturmiljøerne. Fortidsminderne i og omkring det foreslåede graveområde indgår således som elementer, der gør området til et værdifuldt kulturmiljø.

Det vurderes som vanskeligt at afbøde påvirkninger af råstofindvinding på landskabet og kulturmiljøet i området, da fortidsminderne findes spredt ud over landskabet. Råstofgravning vil medføre en irreversibel ændring af landskabet. Selv om området efterbehandles med henblik på genskabelse af de oprindelige terrænformer, vurderes det, at indgrebet på landskabet og sammenhængen mellem fortidsminderne ikke kan afbødes.

Beslutning

Beliggenheden af flere fortidsminder inden for det ønskede graveområde samt tilknytningen til Skovbakken Danshøj gør området både natur- og kulturhistorisk værdifuld, hvilket vurderes højere end den råstofressource, som kan indvindes på arealet.

Området medtages ikke i Råstofplan 2012

D4, LYNGERUP

Udpegning af det foreslåede graveområde D4, Lyngerup vil ifølge miljøscreeningen (se bilag) få væsentlig indflydelse på indendørs støjpåvirkning, grundvandsforhold/kildeplads, støj/vibrationer og støv. Den ressource som kan indvindes på arealet er opgjort til 1,9 mio. m³ og ressourcen består af sand og grus, som er velegnet til sandfyld, nøddesten og ærtesten mv. Området som foreslås udpeget som graveområde er beliggende i landzone og er udlagt til landbrugsområde. Nærmeste bymæssige bebyggelse er Landerslev beliggende umiddelbart mod nord samt enkeltbeliggende huse øst og syd for det foreslåede graveområde.

Trafik og støj

Det foreslåede graveområde har en nordlig afgrænsning, meget tæt på skel til bebyggelsen i landsbyen Landerslev. De beboere, der bor tæt på graveområdet, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støj og vibrationer vil blive reguleret i de enkelte råstof tilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. For at overholde disse, vil afværgeforanstaltninger være nødvendige. På grund af graveområdets beliggenhed i forhold til Landerslev, vurderes det ikke muligt at indarbejde tilstrækkelige afværgeforanstaltninger i forhold til beboerne i landsbyen Landerslev. Områdets afgrænsning reduceres derfor mod nord, hvorved afstanden til samlet bebyggelse i Landerslev øges til ca. 200 meter og til enkeltstående bebyggelse til ca. 100 meter. Herved bliver det muligt, at etablere afværgeforanstaltninger, så de vejledende grænseværdier kan overholdes.

Vejdirektoratet har i deres bemærkninger til miljøscreeningen anført at graveområdet skal afgrænses mod det planlagte vejanlæg, som er en del af den ny fjordforbindelse ved Frederikssund. Udbygningen af vejen sker med en ny vejføring, hvorved Landerslevvej og Lyngerupvej forbindes nordøst for Lyngerup og syd om den eksisterende grusgrav. Vejanlægget vil på sigt medføre, at der kan transporteres råstoffer fra råstofgraven uden gennemkørsel af hverken Landerslev eller Lyngerup, hvorved den trafikale påvirkning i byerne reduceres væsentligt.

Grundvand

Hovedparten af området er beliggende inden for en tidligere kildepladszone til Femhøj vandværk. Kildepladszonen var ca. 2 km i nord/syd gående retning og 1 km øst/vest og dækkede en del af det foreslåede graveområde. I Naturstyrelsens vandplaner fra december 2011 er betegnelsen kildepladszone udgået. I stedet er det planlagt, at kommunerne skal udpege BoringsNære Beskyttelses Områder (BNBO). Vandplanerne er endnu ikke vedtaget (marts 2013). Frederikssund Kommune har ikke udpeget BNBO'er for indvindingsboringerne til Femhøj vandværk.

Femhøj vandværk indvinder årligt ca. 200.000 m³ vand fra 3 indvindingsboringer placeret i Landerslev By. Én af de tidligere indvindingsboringer i byen fungerer som afværgeboring for at forhindre, at forurening fra en tidligere kemisk virksomhed på matr.nr. 13c og 20a Landerslev By, Gerlev breder sig til vandværkets indvindingsboringer. Ejendommen er kortlagt som forurenede på vidensniveau 2 og grundvandet er forurenede med chlorerede opløsningsmidler.

Region Hovedstaden er i øjeblikket ved at overtage driften af afværgeboringen og Femhøj Vandværk skal i de kommende år etablere nye indvindingsboringer længere væk fra den forurenede ejendom, sandsynligvis vest for Landerslev. Det vurderes, at flytningen af vandværkets indvindingsboringer ikke er i konflikt med udpegning af graveområdet.

Der er i lovgivningen anført en beskyttelseszone på 25 meter omkring indvindingsboringer med henblik på at forhindre sprøjtning med pesticider omkring vandindvindingsboringer. Der eksisterer ikke særlige afstandskrav til drikkevandsboringer i forbindelse med råstofindvinding. I vejledningen "Administration af råstofloven" henvises til en rapport fra Miljøstyrelsen og Fredningsstyrelsen fra 1980, hvor der anbefales en mindsteafstand mellem råstofgrav og vandindvindingsanlæg på 150 meter (Naturstyrelsen, 2012).

Selve indvindingen af grus medfører ikke en øget risiko for forurening af grundvandet. I vilkårene til en indvindingstilladelse stilles der altid skærpede vilkår til opbevaring og håndtering af brændstof og olie. Risikoen for forurening af grundvandsressourcen er knyttet til de aktiviteter, der skal foregå på arealet efter at råstofindvindingen ophører, fordi det øverste beskyttende jordlag er fjernet. Det vil derfor være afgørende, at der i fremtiden ikke etableres anlæg der kan forurene eller forurenende virksomheder på arealet af hensyn til grundvandet og indvindingen fra Femhøj Vandværk. Ændringen af graveområdets areal medfører, at der vil være ca. 300 meter til Femhøj vandværks indvindingsboringer. Det vil være hensigtsmæssigt, at udpegningen af arealet som graveområde indgår i en evt. kommende indsatsplan for grundvand i området. Udpegningen af arealet som graveområde er dermed ikke i konflikt med Naturstyrelsens Vandplaner.

I kommuneplanen er området udpeget, som en del af et større skovrejsningsområde af hensyn til grundvandet. Regionen vurderer, at det er muligt at forene planerne om skovrejsning med efterbehandlingsplanerne for grusgraven, og opfordrer til, at der udarbejdes konkrete planer for brugen af området efterfølgende (se afsnit 6 omkring efterbehandling af grusgrave).

Afværgeforanstaltninger

Graveområdet er reduceret for at skabe større afstand til den samlede bymæssige bebyggelse og dermed formindskes støv og støjgener, så der ikke længere er en væsentlig påvirkning. Desuden ændres graveområdet, så der bliver ca. 280 meter til vandværkets indvindingsboringer. På baggrund af de opstillede forudsætninger vurderer regionen, at udpegning af graveområdet ikke vil udgøre en risiko for grundvandsressourcen og vandindvindingen til Femhøj Vandværk.

Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At Vejdirektoratets planer for udbygning af vejtracéet af Landerslevvej respekteres.

Beslutning

Graveområdet medtages i Råstofplan 2012 med de nævnte forudsætninger.

E14, STÅLHØJGÅRD

Udpegnings af det foreslåede graveområde E14, Stålhøjgård vil ifølge miljøscreeningen (se bilag) få væsentlig indflydelse på den landskabelige værdi, geologisk særpræg, nationalt geologisk interesseområde, trafikafvikling / belastning, støj og kulturhistoriske værdier. Arealet rummer ca. 1.0 mio. m³ velsorteret finsand til dybder op til 25 m. Materialet vurderes egnet til en række bygge- og anlægsopgaver og er en mangelvare i regionen.

Vurdering

Det fremgår af screeningen, at udpegnings som graveområde og etableringen af en råstofgrav på arealet lokalt vil medføre en trafikstigning i form af tung lastbiltrafik gennem Nymølle og Bastrup landsby, hvoraf Nymølle er udpeget som kulturmiljø i kommuneplanen. Hvis der kan etableres udkørsel direkte til Slingerupvej, vil trafikbelastningen gennem de to landsbyer være væsentligt mindre påvirket og de kulturhistoriske værdier i byerne blive mindre belastet.

Arealet er beliggende i et område som af staten er udpeget til nationalt geologisk interesseområde og som værdifuldt landskabsområde i Allerød Kommunes Kommuneplan 2009-2021. Det er Miljøministeriet, herunder det tidligere Skov- og Naturstyrelsen som i 1984 udpegede ca. 200 områder med nationale geologiske interesser i Danmark. Udpegnings af de nationale geologiske interesseområder er sket for at sikre, at de nationale geologiske værdier i landskabet indgår med stor vægt i planlægningen af det åbne land. Landskabsområdet omkring Stålhøjgård betegnes som "Mølleådalens øvre løb" og er et tunneldalslandskab af national betydning, idet det indgår i et af landets største tunneldalssystemer på tværs af kommunegrænsen mod syd. Området er beliggende i udkanten af det store sammenhængende geologiske interesseområde, og ned mod Mølleådal, som er udpeget som Natura 2000 område. Samtidig findes i landskabet en række kulturhistoriske lokaliteter fra bl.a. middelalderen og kulturhistoriske landbrugsarealer mellem smeltevandsdalene.

Udpegnings af et graveområde og senere råstofindvinding vil medføre en irreversibel ændring af landskabet. Landskabet rummer mulighed for at studere de geologiske processer, der er en vigtig forudsætning for områdets udpegnings som nationalt geologisk område. Området indeholder samtidig en række kulturhistoriske fortidsminder, som sammen med Natura 2000 området danner rammerne for et samlet kultur- og naturområde gennem den langstrakte Mølleådal.

Områdets råstoffer kan finde anvendelse i Region Hovedstaden. Det vurderes ikke muligt at afværge påvirkningerne af råstofindvinding på nærmiljøet og det omgivende landskab. Områdets landskabelige værdi, geologiske særpræg og kulturhistoriske værdier risikerer at blive påvirket, selvom området efterbehandles med respekt for de oprindelige terrænformer. Det vurderes, at indgrebet på landskabet vil være væsentligt og ikke vil kunne afbødes.

Beslutning

Ud fra en samlet vurdering af ressourcen og arealinteresserne vurderes det ikke muligt, at afbøde påvirkningerne af landskabet på grund af de mange arealinteresser herunder områdets landskabelige værdi, geologiske særpræg, kulturhistoriske værdier og beliggenheden af området nær Mølleådal. Områdets samlede værdi vurderes derfor højere end råstofressourcen. På den baggrund medtages graveområdet ikke i Råstofplan 2012.

Området medtages ikke i Råstofplan 2012

E1, UGGELØSE

Det foreslåede graveområde er behandlet i miljøscreening E1, Uggeløse (se bilag). På arealet findes en sand- og grusforekomst på minimum 6-7 meter under ca. ½-1½ meter overjord, som udgør ca. 0,3 mio m³. I miljøscreeningen er det konkluderet, at der skal foretages en yderligere vurdering, da det foreslåede graveområde ligger i udkanten af et område, som er udpeget som nationalt geologisk interesseområde.

Nationalt geologisk interesseområde

Det er Miljøministeriet, herunder det tidligere Skov- og Naturstyrelsen som i 1984 udpegede de ca. 200 områder med nationale geologiske interesser i Danmark. Udpegnings af de nationale geologiske interesseområder er sket for at sikre, at de nationale geologiske værdier i landskabet indgår med stor vægt i planlægningen af det åbne land.

Forslaget om det nye graveområde ligger i et glacielt landskab, hvor det karaktergivende element er et netværk af tunneldale med åsrygge og langsøer. Landskabet mellem dalene tager ofte form af jævne plateauer med udbredte forekomster af grus. I de nationale geologiske interesseområder er det vigtigt, at de geologiske landskabsformer, deres indbyrdes overgange og sammenhæng ikke sløres, men fremtræder intakte og klare.

Råstofgravning i et område er altid en irreversibel proces, hvor de geologiske landskabsværdier fjernes for altid. Samtidig er muligheden for at indvinde brugbare råstoffer også ofte sammenfaldne med de lokaliteter, som er udpeget som værdifulde områder på grund af de geologiske processer, der har dannet landskabet. Det er derfor afgørende, at der i forbindelse med råstofgravning på arealet lægges vægt på, at bevare værdierne i form af f.eks. blotlagte geologiske profiler der dokumenterer væsentlige træk af de geologiske processer, der har dannet landskabet.

Allerød Kommune gør i deres høringssvar til miljøscreeningen opmærksom på, at området bl.a. også er udpeget som særligt værdifuldt område, hvilket i kommuneplanen er stort set sammenfaldne med det nationale geologiske område. Området har i kommuneplanen samtidig også en lang række andre udpegnings som f.eks. friluftsområde. Regionen mener, at området naturligt vil kunne indgå som friluftsområde efter endt råstofindvinding, og ved at skabe en samlet efterbehandlingsplan for graveområde E1 og E2, vil der vil kunne skabes et samlet værdifuldt rekreativt område efterfølgende.

Allerød Kommune mener desuden, at regionen også bør foretage en miljøvurdering af trafikafviklingen på Slingerupvej. Da råstofplanen er et overordnet plandokument med en varighed på 12 år, kan der gå lang tid fra planens vedtagelse til en evt. ansøgning om indvinding. En yderligere vurdering af de konkrete trafikforhold ligger uden for regionens myndighedsområde, da det er kommunen, som er vejmyndighed. Denne afvejning skal ske i forbindelse med en konkret ansøgning om indvinding. Ifølge Vejdirektoratet må der ikke ske udkørsel direkte til statsvej. Regionen har derfor sat som forudsætning for en eventuel tilladelse, at udkørsel sker via den eksisterende grusgrav i graveområde E2.

Det foreslåede område indeholder en råstofressource, som der er mangel på i Region Hovedstaden. For at sikre, at færrest mulige områder påvirkes af råstofindvinding må det tilstræbes, at der udpeges større sammenhængende områder i stedet for få spredte grave. Området udgør et mindre område på 4,5 ha og kan ses som en tilknytning til det eksisterende graveområde E1 nord for. Regionen vurderer, at graveområdet kan udpeges med de opstillede forudsætninger uden væsentlig påvirkning og under hensyntagen til det nationale geologiske område.

Forudsætninger for udpegnings som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At det i efterbehandlingsplanen sikres, at der efterlades geologiske profiler der illustrerer områdets geologiske dannelsesforløb.
- At der i efterbehandlingsplanen skabes sammenhæng med efterbehandlingsplanen for graveområdet E2.
- At der ikke etableres en direkte udkørsel til Slingerupvej.

Beslutning

Graveområdet medtages i Råstofplan 2012 med de nævnte forudsætninger.

E10, NYMØLLE

Området som foreslås udpeget er beliggende opad en eksisterende grusgrav og en del af området benyttes på nuværende tidspunkt til opbevaring af råstoffer (se bilag). Ressourcen på det samlede areal er opgjort til ca. 1,2 mio. m³ sand, sten og grus, der bl.a. kan benyttes til bundsikring- og stabiltgrus.

Grundvand

Området er ifølge miljøscreeningen (se bilag) beliggende i kildepladszonen til Vassingerød vandværk. Kildepladszonen dækker det foreslåede område og en del af Vassingerød industriområde. I Naturstyrelsens vandplaner fra december 2011 er betegnelsen kildepladszone udgået. I stedet er det planlagt, at kommunerne skal udpege BoringsNære Beskyttelses Områder (BNBO). Vandplanerne er endnu ikke vedtaget (marts 2013). Allerød Kommune har ikke udpeget BNBO'er for indvindingsboringerne til Vassingerød Vandværk.

Vassingerød vandværk indvinder årligt ca. 45.000 m³ vand fra 2 indvindingsboringer placeret i Vasserød industriområde. Der er i lovgivningen anført en beskyttelseszone på 25 meter omkring indvindingsboringer med henblik på at forhindre sprøjtning med pesticider omkring vandindvindingsboringer. Der eksisterer ikke særlige afstandskrav til drikkevandsboringer i forbindelse med råstofindvinding. I vejledningen "Administration af råstofloven" henvises til en rapport fra Miljøstyrelsen og Fredningsstyrelsen, 1980, hvor der anbefales en mindsteafstand mellem råstofgrav og vandindvindingsanlæg på 150 meter (Naturstyrelsen, 2012). Vassingerød vandværk er i dialog med kommunen og ejeren af den eksisterende grusgrav omkring muligheder for yderligere sikring af drikkevandsforsyningen.

Selve indvindingen af grus medfører ikke en øget risiko for forurening af grundvandet. I vilkårene til en indvindingstilladelse stilles der altid skærpede vilkår til opbevaring og håndtering af brændstof og olie. Risikoen for forurening af grundvandsressourcen er knyttet til de aktiviteter, der skal foregå på arealet efter at råstofindvindingen ophører, fordi det øverste beskyttende jordlag er fjernet. Det vil derfor være afgørende, at der i fremtiden ikke etableres anlæg der kan forurene eller forurenende virksomheder på arealet af hensyn til grundvandet og indvindingen fra Vassingerød Vandværk. Det vil være hensigtsmæssigt, at udpegningen af arealet som graveområde indgår i en evt. kommende indsatsplan for grundvand i området. Udpegningen af arealet som graveområde er dermed ikke i konflikt med Naturstyrelsens Vandplaner.

Bilag IV-arter

Allerød Kommune har i forbindelse med høringen af miljøscreeningen oplyst, at der er fundet stor vandsalamander på det areal, som ønskes udpeget som graveområde. Tidspunktet, antallet og det præcise fundested af salamanderen er ikke oplyst. Stor vandsalamander er omfattet af EU's habitatdirektiv bilag II og IV (Danmarks Miljøundersøgelser, 2007). Stor vandsalamander er relativ almindelig i Danmark, men er gået tilbage i antal pga. forurening og udsætning af fisk og ænder i vandhuller.

Habitatbekendtgørelsen indeholder i § 11 et krav om, at alle planer og projekter, skal vurderes i forhold til deres indvirkning på bilag IV-arter, så eventuelle konflikter mellem artsbeskyttelsen og en plan kan afværges (Naturstyrelsen, 2007). Det er uhensigtsmæssigt, at der ved udpegning af graveområder tages konkret stilling til påvirkningen, da der kan gå lang tid fra råstofplanen godkendes til, at der ansøges om en konkret indvindings-tilladelse, der kan medføre indflydelse på bilag IV-arten. I mellemtiden kan de lokale forhold og levevilkår for arten have ændret sig. Regionen vurderer derfor, at det er nødvendigt, at udskyde den konkrete stillingtagen. En gravetilladelse er også selvstændigt bundet af kravet om at varetage bilag IV-hensyn jf. § 11 i Habitatbekendtgørelsen. Det er derfor afgørende for graveområdet, at der ved en eventuel ansøgning om gravetilladelse tages yderligere stilling til forekomsten af stor vandsalamander.

Afværgeforanstaltninger

Vejdirektoratet har bemærket, at arealet er beliggende i transportkorridoren for den kommende Ring 5. Der må derfor ikke indvindes under grundvand (By- og Landskabsstyrelsen, 2010).

På baggrund af de opstillede forudsætninger vurderer regionen, at udpegning af graveområdet ikke vil udgøre en risiko for grundvandsressourcen og vandindvindingen til Vassingerød Vandværk eller være i konflikt med forekomsten af den konstaterede bilag IV-art.

Forudsætninger for udpegning som graveområde:

- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal eller eventuelt ekstensivt landbrug.
- At der oprettes erstatningsvandhuller såfremt der på ansøgningstidspunktet konstateres stor vandsalamander.
- At afstanden mellem vandindvindingsanlæg og råstofgrav skal være minimum 150 meter.
- At der tages højde for at transportkorridorformålene varetages, herunder at der ikke indvindes under grundvand.

Beslutning

Graveområdet medtages i Råstofplan 2012 med de nævnte forudsætninger.

D5, ONSVED

Udpegning af det foreslåede graveområde nær Onsved er i miljøscreeningen (se bilag) ikke vurderet til at have en væsentlig indvirkning på miljøet. Det er vurderet, at der på ejendommen findes smeltevandsgrus mellem 2-5 meter under terræn og smeltevandssand mellem 9 og 30 meter under terræn.

I forbindelse med partshøringen af miljøscreeningerne har Vejdirektoratet indsendt bemærkninger til regionen. Vejdirektoratet har anført, at en del af det foreslåede område er sammenfaldne med den planlagte vejføring jf. VVM-redegørelse for Ny Fjordforbindelse ved Frederikssund, sammenfattende rapport 351, hvilket også er anført i miljøscreeningen. Vejdirektoratet stiller krav om, at det foreslåede graveområde skal afgrænses mod det planlagte vejanlæg, således at graveområdets grænse følger ydersiden af vejprojektets areal. Med Vejdirektoratets afstandskrav bliver arealet af det foreslåede graveområde så kraftigt reduceret, at det tilbageblevne område er for lille til at blive udpeget som graveområde. På trods af den væsentlige råstofforsource udpeges området derfor ikke som graveområde. Regionen opfordrer Vejdirektoratet til at søge kommunen om, at benytte de eksisterende råstoffer på arealet i det omfang det er muligt.

Beslutning

Graveområdet medtages ikke i Råstofplan 2012.



Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

J4, KALLERUP BAKKE

Miljøscreeningen af J4 Kallerup Bakke har ikke lokaliseret parametre, som vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet, hvis det foreslåede område udpeges som graveområde. Ligeledes er der ikke lokaliseret parametre i nærheden af graveområdet, som vil blive væsentlig påvirket.

Regionen anser det for vigtigt, at arealer, som er påbegyndt som graveområder også færdiggraves, så der på den måde ikke opstår mange små grave, men større sammenhængende grave, hvor der evt. også graves under grundvand. Graveområdet bliver nu sammenhængende med et ældre graveområde. Det giver derved bedre muligheder for at omdanne arealerne til natur- og rekreative områder efter at råstofindvindingen er afsluttet.

Regionens beslutning om ændringer i arealet er truffet på baggrund af høringsmaterialet, hvorfor der ikke er udført en ny miljøscreening vedrørende udvidelsen af området. Eventuelle miljøforhold er blevet afdækket ved screeningen, da man ved miljøscreeningen også undersøger afstanden til eventuelle arealinteresser i nærområdet.

Transportkorridor og arealinteresser

Høje-Taastrup har i deres høringssvar angivet, at miljøvurderingen af området bør omfatte en vurdering af ikke blot forlængelsen af Ring 5, men også en vurdering af andre mulige fremtidige anlæg som jernbane, gasledninger mv. inden for transportkorridoren. Desuden anføres det, at en del af det foreslåede graveområde er udlagt til fremtidige kolonihaver. Tillige er der givet udtryk for, at hvis der udpeges graveområder er det svært at håndtere tilladelser på mange små graveområder.

Regionens udpegning af graveområder skal tage hensyn til de af staten udpegede transportkorridorer. Regionen tager afsæt i Naturstyrelsens "Vejledning om administration af transportkorridorerne i hovedstadsområdet". Heri er det angivet, at transportkorridorerne er reserveret til trafik- og forsyningsanlæg og skal friholdes for yderligere bebyggelse. Herfra er dog undtaget byggeri og anlæg, som er nødvendig for driften af landbrugs- og eller skovbrugsejendomme og andre erhverv, som er funktionelt knyttet til det åbne land, f.eks. råstofindvinding. Det fremgår endvidere, at uudnyttede råstofforekomster så vidt muligt udnyttes før der placeres ny infrastruktur.

Vejdirektoratet har angivet, at indvinding af råstoffer inden for transportkorridoren skal respektere transportkorridorformålene og evt. fremtidige rampeanlæg (se forudsætninger), og staten har ikke fremsat yderligere bemærkninger til forslaget i miljøscreeningen i høringsperioden. Da råstofplanen er et overordnet plandokument med en varighed på 12 år, kan der gå lang tid fra planens vedtagelse til en evt. ansøgning om indvinding. Arealet kan derfor udpeges som graveområde jf. vejledningen, og det er Høje-Taastrup Kommune, der i forbindelse med en evt. indvindingstilladelse, bør foretage denne detaljerede afvejning i forhold til transportkorridorens fremtidige anvendelse på det aktuelle tidspunkt i dialog med staten og regionen.

Regionen er bekendt med udpegningen af området til kolonihaver. Det er vurderet, at kvaliteten af de råstoffer der kan indvindes på arealet har stor betydning for den samlede råstofressource i Region Hovedstaden og den samfundsmæssige betydning ved indvindingen vægtes dermed højere end udpegningen af arealet til kolonihaver (jf. § 3 i råstofloven). Af hensyn til påvirkningen af de eksisterende kolonihaver er der opstillet forudsætninger for afstanden af en kommende indvinding til kolonihaverne. Såfremt der udarbejdes en langsigtet efterbehandlingsplan vurderes det yderligere, at området kan benyttes til kolonihaver efter råstofindvindingen er afsluttet.

Med ændringen af graveområdet areal inkluderes det foreslåede område J1 i graveområde J4, hvorved J1 udgår af planen og der opnås et større sammenhængende graveområde i stedet for mindre usammenhængende områder.

Afværgeforanstaltninger

Der er opstillet forudsætninger vedrørende afstand til kolonihaverne for at reducere støv- og støjgener.

Forudsætninger for udpegning som graveområde

- At der tages højde for at transportkorridorformålene varetages, herunder at der ikke indvindes under grundvand for den del af graveområdet, der ligger inden for transportkorridoren.
- Indvinding inden for matr.nr. 2ah, 2ag, 3u Baldersbrønde By, Hedehusene og matr.nr. 8c, 8l og 8t skal ske under hensyntagen til evt. fremtidig udvidelse af rampeanlægget fra Holbæk-motorvejen.
- For at reducere støv- og støjgener, skal der opretholdes en afstand til kolonihaverne på min. 100 meter fra en kommende råstofgrav eller etableres afværgeforanstaltninger, så støjgenerne kan overholde Miljøstyrelsens grænseværdier.
- Ved råstofindvinding nær arealer kortlagt efter jordforureningsloven skal evt. risici vurderes.
- At området efterbehandles til natur, rekreativt areal, herunder kolonihaver eller eventuelt ekstensivt landbrug.

Beslutning

Graveområde J1 inkluderes i graveområde J4 og udvides med et tilstødende areal og medtages i Råstofplan 2012.

Miljøvurdering af arealer med anmeldte rettigheder til at indvinde ler

Arealerne med anmeldte rettigheder har eksisteret siden 1973 og der er derfor taget hensyn til denne grundlovssikrede ret lige siden. Gennem årene er der ved ansøgning om indvindingstilladelser blevet foretaget en vurdering på baggrund af råstoflovens § 3 og den øvrige miljølovgivning. Det nødvendige planlægningsgrundlag er derfor blevet en integreret del af regionens og kommunernes planlægning og områderne med rettigheder til at indvinde ler, er blevet betragtet på lige fod med de graveområder som har været udpeget i råstofplanen.

På baggrund af regionens kortlægning af lerressourcen på en del af arealerne med rettigheder til at indvinde ler har regionen tillige udpeget nogle af områderne som graveområder i Råstofplan 2012 (ses yderligere i Råstofplanen). De arealer med rettigheder til at indvinde ler, som udpeges som graveområder for ler i Råstofplan 2012 har præcis samme afgrænsning (areal) som rettighedsarealet. På baggrund af ovenstående vurderer regionen, at det ikke er nødvendigt at foretage en miljøvurdering i henhold til miljøvurderingsloven og graveområderne udpeges uden yderligere miljøvurdering. Det nye graveområde for ler i Skævinge er ikke omfattet af en anmeldt ret, og er blevet miljøscreenet på linie med fremgangsmåden for de øvrige graveområder for sand, sten og grus jf. miljøvurderingsloven.



8. Miljøvurdering af retningslinier

Råstofplan 2012 indeholder 8 retningslinier, som er præciseret med en række bemærkninger. Retningslinierne og bemærkningerne giver tilsammen en præcis definition af regionens hensigter med råstofindvinding.

Retningslinie 1 og 2 omhandler råstofindvinding i graveområder og uden for graveområder. Retningslinierne er indholdsmæssigt en videreførelse af retningslinierne fra Råstofplan 2007, men det er nærmere defineret hvordan retningslinierne skal tolkes. Samtidig er der givet mulighed for, at der i forbindelse med statens vejprojekter kan indvindes råstoffer uden for graveområderne. Denne mulighed fandtes dog også i Råstofplan 2007, da det var muligt at indvinde uden for graveområderne, hvis regionsrådet kunne give samtykke. Ændringen af retningslinierne har derfor ingen ændret miljømæssig betydning.

Retningslinie 3 om interesseområder er en ny retningslinie, der har til hensigt at beskytte interesseområderne, som er medtaget, for at sikre muligheden for en langsigtet planlægning og for at opfylde råstoflovens krav. Da der som udgangspunkt ikke kan ske råstofindvinding i et interesseområde (betragtes som indvinding uden for et graveområde) har retningslinien ingen indflydelse på miljøet.

Indvinding under grundvand er omfattet af retningslinie 4, som omhandler udnyttelse af råstofressourcen. Retningslinien har til hensigt at sikre, at råstofferne udnyttes bedst muligt, såvel over som under grundvandsspejlet (som i skel), så den samlede effekt på landskabet reduceres. Retningslinien skal dermed sikre, at der ikke efterlades udnyttelige råstoffer og at påbegyndte råstofgrave

færdigudnyttes, inden gravene efterbehandles til andre formål. Det har den miljømæssige fordel, at arealforbruget til råstofindvinding er mindst muligt og tilgodeser dermed påvirkningen af andre arealinteresser ved, at antallet af råstofgrave holdes på et minimum. Tilladelse til indvinding under grundvandet skal altid ske på baggrund af en vurdering af grundvand- og recipientforholdene.

Formålet med retningslinie 5 og 6 i Råstofplan 2012 er at sikre, at der sker en koordineret planlægning mellem de involverede myndigheder ved udarbejdelsen af efterbehandlingsplaner og under hensyn til regionens forudsætninger. Efterbehandlingsplanen skal tage højde for de mange arealinteresser, herunder, at der ikke forudsættes tilførsel af jord udefra. Med Naturklagenævnes afgørelse i marts 2010 om retningslinierne i Region Sjællands Råstofplan 2008 blev det afgjort, at regionerne ikke må stille krav om typen af efterbehandling i råstofplanerne.

Retningslinie 7 i Råstofplan 2012, henviser til, hvilken administrativ praksis, som skal benyttes ved behandling af ansøgninger om råstofindvinding på arealer med anmeldte rettigheder. Retningslinien har dog ikke betydning for indvindingsmulighederne og for påvirkningen af miljøet.

Retningslinie 8 omhandler krav til kommunernes planlægning og sikrer, at der tages det fornødne hensyn til råstofplanen.

Samlet set vurderes det, at ændringen af retningslinierne ikke medfører nogen væsentlig påvirkning af miljøet på det regionale niveau i Region Hovedstaden.

9. Kumulative effekter

Ved planlægningen af nye graveområder er der i de enkelte forslag til nye graveområder vurderet, om der kan opstå kumulative effekter. Det kan enten være en enkeltstående miljøparameter, som medfører en kumulativ effekt, eller det kan være summen af en lang række enkeltstående miljøparametre som tilsammen har en u hensigtsmæssig miljøpåvirkning. Hvis det er vurderet, at en eller flere miljøparametre vil blive påvirket, er der enten opstillet afværgeforanstaltninger eller forudsætninger for at reducere påvirkningen, eller graveområdet er justeret eller ikke medtaget i Råstofplan 2012.

Hvor eksisterende graveområder udvides, betyder udvidelsen ikke nødvendigvis forøget råstofindvinding eller at større arealer inddrages som aktiv råstofgrav. Ofte vil udvidelsen ske, fordi et område er færdigudgravet, og indvindingen flyttes til nye arealer. Kommunerne bør dog sikre, at færdiggravede områder efterbehandles i takt med, at nye områder åbnes.

På det regionale plan (overordnede planniveau) kan Råstofplan 2012 medføre, at der vil blive indvundet flere råstoffer i Region Hovedstaden, da kvaliteten af råstofferne i graveområderne er bedre og dermed i højere grad bl.a. kan benyttes til f.eks. anlægsarbejde. Det kan betyde en reduceret transport af råstoffer fra Region Sjælland. Øget indvinding af råstoffer i regionen kan medføre lokal øget trafik, men overordnet set ventes det, at råstofferne vil skulle transporteres kortere, hvilket vil reducere trafikbelastningen og udledningen af CO₂.

Hovedparten af de nyudpegede graveområder ligger i tilknytning til eksisterende graveområder og består af landbrugsjord. Det betyder, at indflydelsen på landskabet begrænses mest muligt. Der opfordres i planen til, at hele ressourcen udnyttes når råstofindvinding er påbegyndt, hvilket kan bevirke, at der i såvel nye som eksisterende råstofgrave indvindes både over og under grundvand. Denne fremgangsmåde vil begrænse råstofindvinding til færrest mulige steder og reducere de kumulative effekter.

Med råstofplan 2012 er der samtidig sat fokus på erstatning og genanvendelse i stedet for anvendelse af primære råstoffer. Med de planlagte aktiviteter og tiltag der allerede er iværksat, ventes det, at der i planperioden vil ske en gradvis stigning i brugen af erstatningsmaterialer og genanvendelsesprodukter, hvilket sandsynligvis vil have indflydelse på det primære råstofforbrug i regionen. De kumulative effekter af råstofindvinding i planperioden ventes derfor på regionalt niveau, at blive begrænset yderligere.

Der er i planen også sat fokus på, at forbedre mulighederne for at udvikle efterbehandlingen af råstofgravene ved at give råstofgravene ny samfundsmæssig værdi, der i planperioden og på sigt ventes at give positive kumulative effekter på miljøet i regionen.

Det vurderes, at Råstofplan 2012 ikke påfører regionen negative kumulative effekter på det overordnede planniveau.

10. Alternativer herunder 0-alternativet

Der findes andre alternativer end at gennemføre den foreslåede råstofplan. To mulige alternativer til den foreslåede plan kan være:

- at gennemføre en plan baseret på samtlige indsendte forslag til nye graveområder (Alternativ 1).
- at videreføre den eksisterende Råstofplan 2007 (0-alternativet).

Konsekvenserne for bl.a. miljøet ved valget af en disse forslag beskrives i det følgende.

Alternativ 1

Dette alternativ forudsætter, at samtlige indsendte forslag til graveområder medtages i planen, samtidig med at den eksisterende plan fortsætter uændret. Med en fremskrivning i planperioden kan det ventes, at følgende forhold vil blive påvirket:

- De eksisterende graveområder ajourføres ikke. Det kan forventes, at aktive graveområder udgraves yderligere og/eller færdiggraves og efterbehandles.
- Der påbegyndes evt. indvinding i et antal eksisterende graveområder fra Råstofplan 2007.
- Der udpeges nye graveområder med højere kvalitet af råstoffer.
- En større del af Region Hovedstadens forbrug af råstoffer end i dag kan hentes i råstofgrave i regionen. Regionen bliver dog ikke selvforsynende.
- Råstoffer må stadig hentes bl.a. i Region Sjælland, og påvirker landskabet og borgerne i Region Sjælland.

- Hvis færre råstoffer hentes i Region Sjælland kan det resultere i en nedgang i CO₂-udledning.
- Der udpeges ikke interesseområder i Region Hovedstaden, hvilket er en lov bunden opgave i råstofloven. Muligheden for langsigtet planlægning af råstofforsyningen fraskrives.
- Der foretages ikke en reduktion i det samlede areal af graveområder, herunder udtagelse af 5 områder. Derved vil de planmæssige begrænsninger på disse arealer fastholdes, til ulempe for den kommunale planlægning og ejerne.
- Indvinding vil resultere i væsentlige og uoprettelige skader på National geologiske interesseområder.
- Indvinding vil resultere i væsentlige og uoprettelige skader på fredede arealer.
- I flere områder vil trafikforhold betyde gener i form af støj og støv.
- Indvinding kan resultere i uoprettelige skader på kulturhistoriske værdier.

Sammenlagt betyder Alternativ 1, at en større del af regionens råstoffer vil kunne hentes i råstofgrave i Region Hovedstaden, men regionen vil ikke blive selvforsynende med sand og grus. Alternativet vil påføre regionen uoprettelige skader på miljøet, skabe mange gener for borgerne og vil kunne skabe uoprettelige skader på kulturhistoriske værdier. Alternativ 1 forkastes derfor.



0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation, at Råstofplan 2007 videreføres uændret. Følgende beskrivelse gælder for en fremskrivning i planperioden.

- De eksisterende graveområder ajourføres ikke. Det kan forventes, at aktive graveområder udgraves yderligere og/eller færdiggraves og efterbehandles.
- Der påbegyndes evt. indvinding i et antal eksisterende graveområder fra Råstofplan 2007. Da kvaliteten af de råstoffer som findes i de eksisterende graveområder kun i få tilfælde kan matche de krav, der er til det forventede forbrug, vil det betyde, at indvinding gradvis vil aftage i takt med at råstofressourcen bliver opbrugt.
- Der udpeges ikke nye graveområder med højere kvalitet af råstoffer.
- En endnu større del af Region Hovedstadens forbrug af råstoffer må hentes i Region Sjælland, hvilket medfører større påvirkning af landskabet og borgerne i Region Sjælland samt øget transport og CO₂-udledning.
- Der vil blive en gradvis større belastning af vejnettet og tilsvarende øgning i CO₂-udledning.
- Der udpeges ikke interesseområder i Region Hovedstaden, hvilket er en lovbunden opgave i råstofloven. Muligheden for langsigtet planlægning af råstofforsyningen fraskrives.
- En større del af råstofferne må hentes på havet, hvilket med den nuværende lovgivning betyder øgede udgifter til anlægsarbejde eller evt. øget tilførsel af råstoffer fra Region Sjælland.
- Omfanget af råstofressourcen i de udlagte graveområder kan ikke opfylde råstoflovens krav til omfanget af ressourcen.
- Der foretages ikke en reduktion i det samlede areal af graveområder, herunder udtagelse af 5 områder. Derved vil de planmæssige begrænsninger på disse arealer fastholdes, til ulempe for den kommunale planlægning og ejerne.
- Region Hovedstaden vil ikke opfylde myndighedsopgaven med at sikre muligheden for råstofindvinding jf. råstoflovens § 5a.

Sammenlagt vil 0-alternativet have den positive effekt, at en mindre del af landskabet i Region Hovedstaden vil blive påvirket af råstofindvinding. Til gengæld må der ventes en tilsvarende påvirkning af landskabet i Region Sjælland. Den gradvise stigning i lastbiltrafik fra bl.a. Region Sjælland vil medføre øget CO₂-udledning i regionen og flere borgere i regionen vil blive påvirket af trafik, vibrationer og støj. Råstoflovens krav vil imidlertid ikke blive opfyldt på en lang række områder. 0-alternativet forkastes derfor.

Valg af alternativer

Der er ved den samlede afvejning af de graveområder, som indgår i Råstofplan 2012 arbejdet med alternativer, således at de områder der indgår i Råstofplan 2012, er vurderet til at have mindst indflydelse på miljøet set i forhold til den ressource, som kan indvindes på arealet. Således er en række foreslåede graveområder ikke medtaget i Råstofplan 2012, da den miljømæssige påvirkning blev vurderet vigtigere end den råstofressource, som ville kunne indvindes på arealet.

Der er ikke fastlagt andre alternativer i planen, men forskellige scenarier for CO₂-udledning ved transport af råstoffer og for forskellige former for indvinding er blevet beskrevet i afsnit 6.

11. Overvågning

Udpegnings af graveområder i råstofplanen vil ikke straks medføre ændringer i miljøtilstanden. Der sker først en påvirkning af miljøet, når der er meddelt en indvindingstilladelse og ansøger påbegynder indvindingen. Det er kommunerne, der vurderer de konkrete miljøforhold i forbindelse med en ansøgning om en indvindingstilladelse og eventuelle andre tilladelser efter anden lovgivning. Efter en afvejning af forholdene meddeler kommunen tilladelse og opstiller vilkår for driften samtidig med, at der vedtages en efterbehandlingsplan for området. Det er også kommunerne der fører tilsyn med, at vilkårene i tilladelsen overholdes. Det er dermed kommunernes tilsyn med de enkelte råstofgrave, som udgør det væsentligste element i overvågningen af miljøtilstanden inden for de enkelte grave.

Med udgangspunkt i dette må overvågningen af de væsentlige miljøpåvirkninger på det overordnede niveau ske i samarbejde med kommunerne. Regionen har derfor i råstofplanen beskrevet de informationer som kommunerne skal levere til regionen, for at regionen løbende kan sikre at planen er i overensstemmelse med de faktiske forhold.

Regionen overvåger løbende, hvor der indvindes råstoffer i regionen og modtager årligt indberetning fra entreprenørerne via kommunerne om de indvundne mængder, som kan sammenholdes med det forventede forbrug. Regionen foretager regelmæssigt flyfotografering af alle graveområder, for bl.a. at kunne sikre, at der kun indvindes inden for de udpegede graveområder.

Ifølge råstofloven skal regionsrådet gennemgå råstofplanen hvert fjerde år for at vurdere, om der er behov for justeringer eller revision af planen. På den måde sikres en kontinuerlig politisk vurdering af miljøpåvirkningerne af råstofplanen.

Tilførsel af jord til råstofgrave er forbudt, men regionen kan i meget særlige tilfælde meddele dispensation fra forbuddet mod tilførsel af jord i råstofgrave (efter jordforureningslovens § 52). Det er regionsrådet, som er tilsynsmyndighed for denne aktivitet efter jordforureningsloven, hvilket sikrer en kontinuerlig overvågning af områderne med dispensation til at modtage jord.



12. Konklusion

Regionsrådet har opstillet forudsætninger og afværgeforanstaltninger for de udpegede graveområder. Det vurderes, at kommunerne i den konkrete sagsbehandling kan forbygge og/afbøde påvirkningen af de nævnte miljøparametre. På baggrund af miljøscreeningerne og den samlede miljøvurdering af planen vurderes det, at vedtagelsen af Råstofplan 2012 ikke vil have en væsentlig indflydelse på miljøet i Region Hovedstaden.



Foto: Kent Olsen / Naturhistorisk Museum Aarhus

Referencer

- By- og Landskabsstyrelsen, 2009: Arsen i dansk grundvand og drikkevand – Bind 1. Arsen i dansk grundvand. Miljøstyrelsen.
- By- og Landskabsstyrelsen, 2010. Regionernes råstofplanlægning på land. Miljøministeriet 2010.
- By- og Landskabsstyrelsen, 2010. Vejledning om administration af transportkorridorerne i Hovedstadsområdet. Miljøministeriet, 14. juni 2010.
- Danmarks Miljøundersøgelse, 2007. Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Aarhus Universitet.
- European Commission, 2002. The Sixth Environment Action Programme of the European Community 2002-2012.
- European Environment Agency, 2011. The European Environment. State and outlook 2010. Assessment of global megatrends. European Environment Agency, Copenhagen 2011.
- European Environment Agency, 2012. Material resources and waste – 2012 update. Copenhagen 2012
- Miljøstyrelsen, 2010. Deponeringskapacitet i Danmark. Miljøprojekt nr. 1318.
- Europa-Kommissionen, 2011. Europe 2020. Sustainable growth - for a resource efficient, greener and more competitive economy.
- FAO, 2009. The state of food insecurity in the world. Economic crisis – impacts and lessons learnt. United Nations Food and Agriculture Organisation, Rome 2009.
- IAHS, 1994. Effect of gravel extraction on groundwater. Future Groundwater Resources at Risk (Proceedings of the Helsinki Conference, June 1994) IAHS Publ. No 222, 1994. Hatva, Tuomo.
- Kulturarvsstyrelsen, 2008. Gravhøje og råstofgraves betydning for bevarelse af den biologiske mangfoldighed i Nationalpark Mols Bjerge. Morten D.D. Hansen, Kent Olsen, Peter Gjelstrup, Henrik Sell og Frank Jensen. J.nr. 2008-7.40.01/75104-0004.
- IPCC, 2007: UN, Intergovernmental Panel on Climate Change. Fourth Assessment Report: Working Group 1, The Physical Science Basis, Climate Change 2007.
- Miljøministeriet, 1980: Råstofindvinding og vandindvinding. Råstofkontorets arealserie nr. 1.
- Miljøministeriet, 1992: Projekt om konflikten mellem grusindvinding og vandindvinding. Fase 1, overblik og problemkonkretisering.
- Miljøministeriet, 2001. Natur og Miljø, 2001. Udvalgte indikatorer.
- Miljøministeriet, 2007. Fingerplan 2007. Landsplandirektiv for hovedstadsområdets planlægning.
- Miljøstyrelsen, 2000: Følgevirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526
- Miljøstyrelsen, 2005: Nitratreduktion i den umættede zone. Miljøprojekt nr. 1023.
- Miljøstyrelsen, 2010. Deponeringskapacitet i Danmark. Miljøprojekt nr. 1318.
- Naturstyrelsen, 2007. Vejledning til bekendtgørelse nr. 408 af 1. Maj 2007. Om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- Naturstyrelsen, 2012. Administration af råstofloven - En vejledning til regioner og kommuner, september 2012.
- Niras, 2011: Region Hovedstaden, Oplæg til klimavurdering af råstofplan 2012, Niras, December 2011.
- Olsen, Kent og Hansen, Morten D.D. 2011. Råstofgrave er refugier med stor biodiversitet. Poster, Biodiversitetsymposiet 2011, Naturhistorisk Museum, Aarhus.
- Regeringen, 2011. Et Danmark, der står sammen. Regeringsgrundlag, København oktober 2011.
- Region Hovedstaden, 2011. Grønt Regnskab for 2011. Regionens hospitaler, virksomheder og koncerntabe.
- Region Hovedstaden 2012. Klimastrategi for hovedstadsregionen. KKR Hovedstaden, april 2012.
- Region Hovedstaden 2012. Vi går nordeuropa nyt gear. Forslag til Regional udviklingsplan, 2012.
- Region Syd, 2012: Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat, Grøntmij, 2012.
- Region Syd, 2012: Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat, Grøntmij, 2012.
- Miljøstyrelsen og Fredningsstyrelsen 1980. Råstofindvinding og vandindvinding. Miljøministeriet.
- Skov og Landskab, 138/2011. Fremtiden og de rekreative områder i hovedstadsregionen. Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet.
- Skov og Landskab, 137/2011. Udvikling af blå og grønne områder over tid samt analyse af tilgængeligheden. Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet.
- Skov- og Naturstyrelsen, 2000: Råstofindvinding, Energiforbrug og emissioner, Miljøgruppen ApS, december 2000.
- Regeringen, 2008. Strategi for tilpasning til klimaændringer i Danmark. Egestyrelsen, marts 2008.
- Vejdirektoratet, 2011: <http://www.vejdirektoratet.dk/DA/vejprojekter/Holbaek-Vig/nyheder/Sider/Kalk-gor-lerjord-til-billigt-og-miljoenligt-vejunderlag.aspx>
- Vejdirektoratet, 2012. Cement- og kalkstabilisering. Juli 2012.



BILAG



REGION

**Miljøscreening af graveområde
A1, Bøtterup i Helsingør Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde A1, Bøtterup

Nærværende notat udgør en miljøscreening af ændringer i graveområde A1, Bøtterup i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis de foreslåede ændringer i det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringen i graveområde A1, Bøtterup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

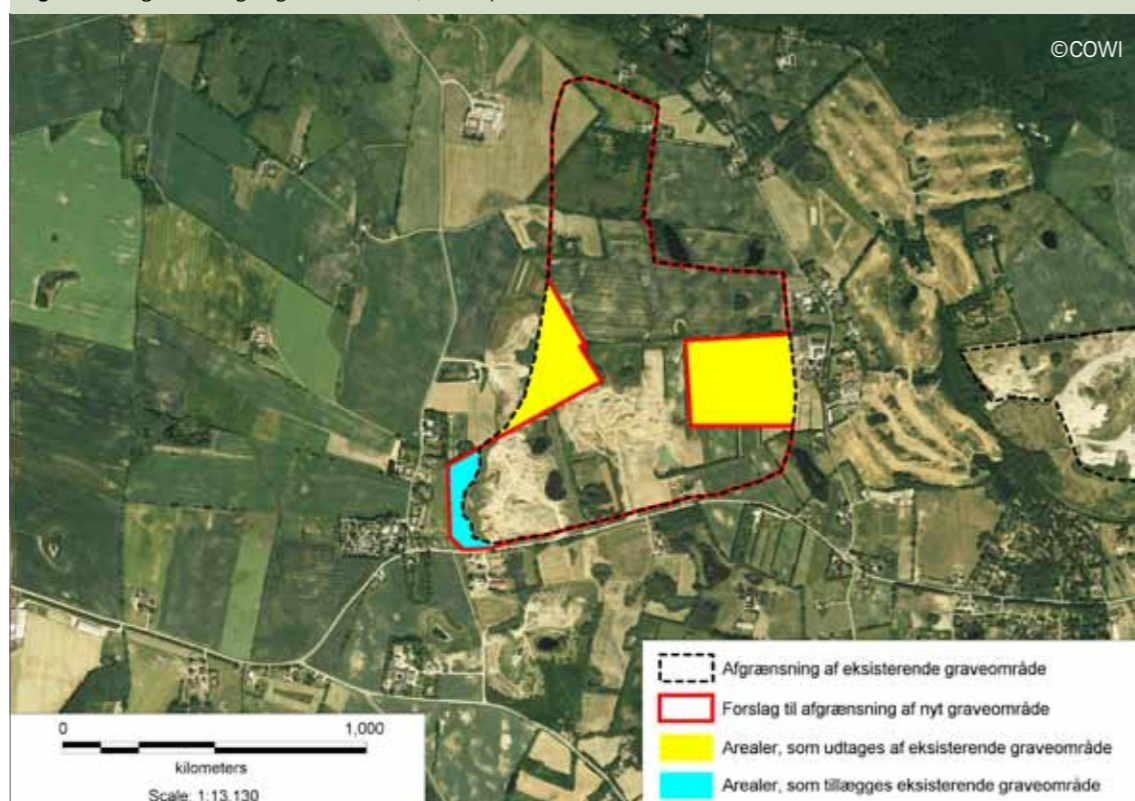
Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde A1, Bøtterup udgør i alt et areal på 91 ha (figur 1). Råstofforekomsten er i Råstofplan 2007 estimeret til at udgøre i alt 3 mio. m³ sand og grus.

Data for graveområdet er samlet i nedenstående tabel 1.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indiv./år	Bemærkning
12 l og 12d Plejelt By, Tikøb	03.02.2009-22.12.2014	60.000 m ³	Indvindingen er afsluttet.
12a Plejelt By, Tikøb	04.06.2004-04.06.2014	80-100.000 m ³	
1a og 1d Bøtterup By, Tikøb	22.12.2004-22.12.2014	40.000 m ³	

Figur 1. Forslag til ændringer i graveområde A1, Bøtterup ved Tikøb



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Forslag til ændringer i graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet (figur 1 og 2), som derved reduceres til ca. 77 ha.

Det foreslås at ca. 10 hektar udtages af graveområdet, idet prøvegravninger har vist, at der ikke findes råstoffer i dette område (matr. nr. 1a, Bøtterup By, Tikøb). Desuden udtages ca. 6 hektar, som er færdiggravet og efterbehandlet (del af matr.nr. 11a, Plejelt By, Tikøb). Det foreslås, at graveområdets areal reduceres således, at afgrænsningen i dette område følger matrikelgrænsen (figur 2).

Den sydvestlige afgrænsning af graveområdet og gravetilladelsens udstrækning er usikker at administrere efter,

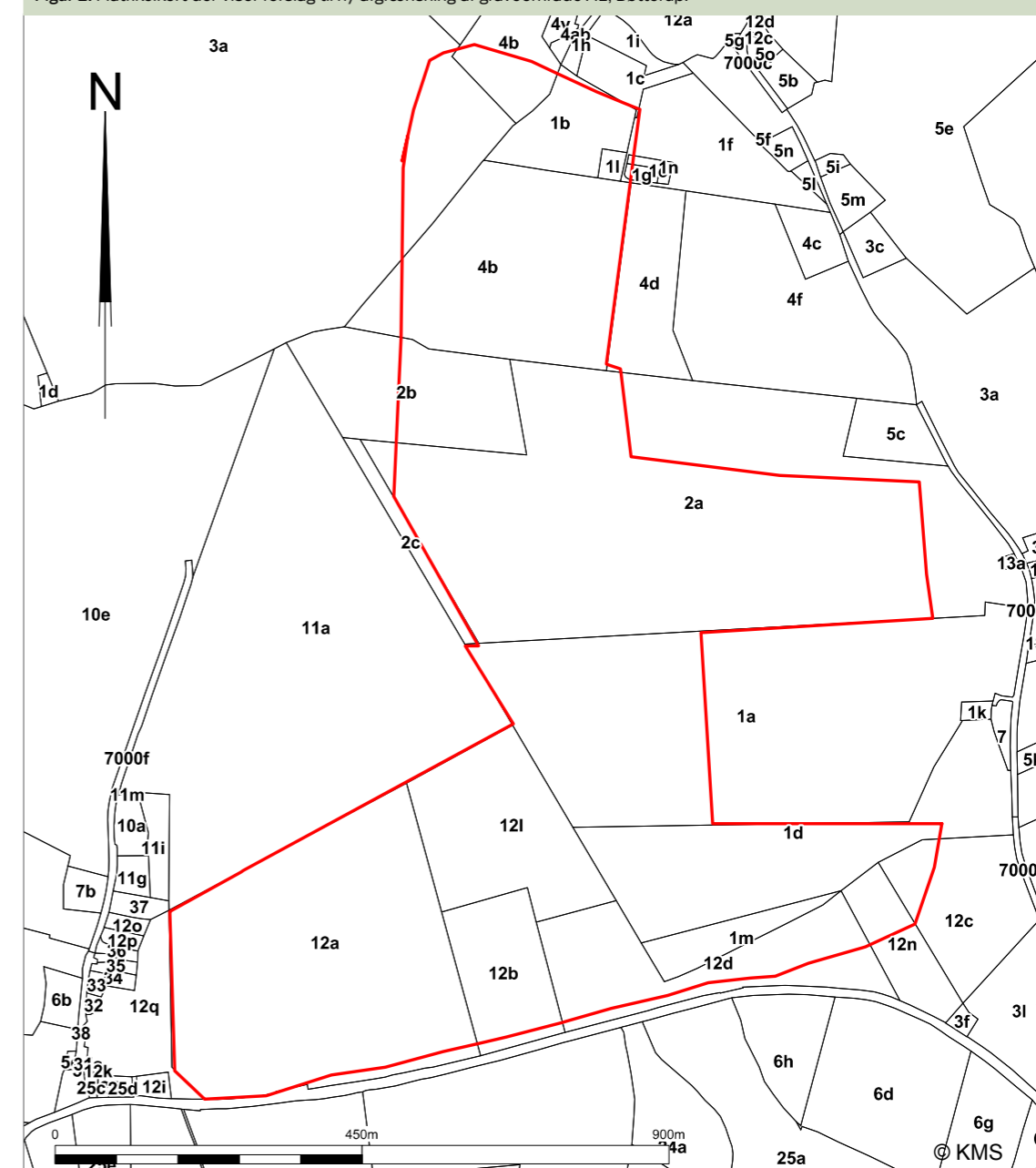
da tilladelsen ikke følger et markskel eller matrikelstel. Afgrænsningen af graveområdet revideres således, at den følger matrikelgrænsen. Derved tillægges et areal på ca. 2 hektar i områdets sydvestlige del.

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at ændringerne i graveområde A1, Bøtterup ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at ændringen i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

Figur 2. Matrikelkort der viser forslag til ny afgrænsning af graveområde A1, Bøtterup.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområde A1, Bøtterup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlig øget støjbelastning, da graveområdet mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Afstanden mellem graveområdet og Plejelt by mindskes med ca. 50 - 100 meter ved at tillægge ca. 2 hektar i den sydvestlige del. Afstanden til Bøtterup By øges ved at friholde ca. 10 hektar op mod byen.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan påvirke menneskers sundhed. Generne vurderes samlet at blive mindre, da graveområdet mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Forholdene reguleres i øvrigt af råstoffilladelsen, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til regionale friluftsområder i Helsingør kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/. Det er desuden beliggende i et område, hvor der ikke kan etableres større, landskabeligt indgribende areal- eller bygningskrævende friluftsanlæg, og eksisterende anlæg kan ikke udvides
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik. Generne vurderes ikke at øges væsentligt, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges. Afstanden mellem graveområdet og Plejelt by mindskes med ca. 50 - 100 meter ved at tillægge ca. 2 hektar, mens afstanden til Bøtterup By øges ved at friholde ca. 10 hektar op mod byen. Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. De arealer, som udtages og tillægges, er privatejede landbrugsarealer.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	De nærmeste Natura 2000-områder er henholdsvis nr. 133 "Gribskov, Esrum Sø og Snævret Skov" ca. 600 m fra graveområdet, nr. 132 "Rusland", ca. 1,5 km fra graveområdet og nr. 131 "Gurre Sø, som ligger ca. 1,75 km fra graveområdet. Ændringen i graveområdets afgrænsning, så det bliver mindre, vurderes ikke at påvirke Natura-2000-området.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til områder med biologisk værdi eller potentielle naturnetværk i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref.1./.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Den ændrede afgrænsning betyder, at to sandsynligvis §3-beskyttede vandhuller (matr.nr. 1a, Bøtterup By, Tikøb) og en sandsynligvis §3-beskyttet sø (tidligere råstofgrav, matr.nr. 11a, Plejelt By, Tikøb) udtages af graveområdet, hvilket vil have en positiv indvirkning på naturen. Det nye arealudlæg indeholder ikke §3-beskyttet natur.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer. Der kan være værdifuldt dyreliv tilknyttet de beskyttede naturarealer, som udtages af området og derfor vurderes den samlede ændring af området at få en positiv betydning for dyrelivet. Det kan ligeledes ikke udelukkes, at områderne omkring den færdigbehandlede råstofgrav, som udtages af graveområdet (matr.nr. 11a) er levested for bilag-IV-arten markfirben.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der i lighed med den øvrige del af det eksisterende graveområde er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Det nye arealudlæg ligger i et område udlagt til værdifuldt landskabsområde i Helsingør kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/. Den øvrige del af graveområdet er ikke omfattet af udpegningen. Det nye arealudlæg er et fladt landbrugsareal og det vurderes ikke at udgravning af området vil fjerne markante terrænformer. Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at ændre den landskabelige oplevelse af graveområdet væsentligt, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Geologiske særpræg			x	Der er ikke geologiske beskyttelsesområder eller nationale geologiske interesseområder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 1/.
Jordforurening			x	Der findes ikke V1 og V2 kortlagte ejendomme indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge miljøpåvirkningen fra jordhåndtering/flytning. Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte en relativ stor mængde overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurennet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb indenfor graveområdet. Nærmeste vandløb er Gurre Å, der forløber nord om graveområdet og ligger ca. 1,5 km fra det nye arealudlæg.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra indvindingsområdet udover det, der fremkommer fra de eksisterende boliger i området.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD) ved såvel den eksisterende som den ændrede afgrænsning af området.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at give en øget risiko for forurening af grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil stort set være uændret som følge af ændringerne i afgrænsningen af graveområdet, såfremt den samlede årlige indvinding ikke øges væsentligt. Ændringerne vurderes derfor ikke at ville give anledning til påvirkninger af luftkvaliteten. Begrænsning af støv og luftforurening reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Ændringerne i afgrænsningen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i støjbelastningen, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes trafikken i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Støj			x	Se under støj ovenfor.
Energiforbrug			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes energiforbruget der anvendes i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Sikkerhed	x			Trafiksikkerheden vurderes at være uændret.
Risiko for ulykker	x			Risikoen for ulykker vurderes at være uændret.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Energiforbruget ifm. med entreprenør-maskiner og lastbiler mv. og det tilknyttede CO ₂ -udslip har betydning i det globale perspektiv. CO ₂ er en drivhusgas, som bidrager til den globale opvarmning med tilhørende risiko for klima forandringer. CO ₂ -udslippet som følge af ændringen af indvindingsområdet vurderes at være stort set uændret, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge risikoen for vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede søer i området indgår i råstoffilladelserne.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det eksisterende graveområde såvel som de arealer, der tillægges og udtages af graveområdet er beliggende i et område, der er udpeget som kulturmiljø og kulturværdi /ref. 1/. Den ændrede afgrænsning betyder, at graveområdet samlet set overlapper mindre med udpegningen. Landsbyerne Plejelt og Bøtterup er udpeget som særlige landsbyer i forhold til kulturmiljø. Den ændrede afgrænsning flytter graveområdet længere fra Bøtterup og tættere på Plejelt. Den eksisterende og ændrede afgrænsning af graveområdet omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger /ref. 3/.
Fredede områder			x	Der findes ingen fredede områder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref. 2/.
Fortidsminder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede fortidsminder /ref. 2/.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Forskellen mellem den eksisterende og den ændrede afgrænsning er, at der udtages i alt ca. 16 hektar og tillægges i alt ca. 2 hektar. Nettoændringen er således at området bliver 1 hektar mindre. I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås ca. 10 hektar udtaget af graveområdet, idet prøvegravning har vist, at der ikke findes råstoffer i dette område (matr. nr. 1a, Bøtterup By, Tikøb). Desuden udtages ca. 6 hektar, som er færdiggravet og efterbehandlet (del af matr.nr. 11a, Plejelt By, Tikøb). Det foreslås at graveområdets areal reduceres således at det i dette område følger matrikelgrænsen. Afgrænsningen i den sydvestlige del af graveområdet revideres således, at den følger matrikelgrænsen. Derved tillægges et areal på ca. 2 hektar i områdets sydvestlige del.
Energiforbrug			x	Der findes ingen umiddelbare opgørelser over energiforbruget forbundet med råstofindvindingen. Energiforbruget vil dog traditionelt være relativt højt. Såfremt den årlige tilladte mængde, der indvindes, ikke øges, vil energiforbruget være status quo.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der indvindes råstoffer i form af sand og grus.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte indvindingstilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte indvindingstilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profilet	x			Graveområdet ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag primært landbrug og råstofindvinding. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

- Ref. 1. Kommuneplan 2009-2020 for Helsingør Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen, Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk

Miljøscreening af graveområde
A3, Harreshøj i Helsingør Kommune
Råstofplan 2012



Miljøscreening af graveområde A3, Harreshøj

Dette notat indeholder en miljøscreening af graveområde A3, Harreshøj der forventes udtaget af den kommende Råstofplan. Miljøscreeningen gennemføres i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis udtagning af det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udtagelsen af graveområde A3, Harreshøj forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde A3, Harreshøj udgør i alt et areal på ca. 49 hektar (se figur 1). Arealet er beliggende i Helsingør Kommune mellem Langesø og Tikøb. Området udtages af råstofplanen på baggrund af en vurdering af geologien baseret på eksisterende geofysikdata.

Resultat af screeningen

Da screeningen omfatter et forslag om at udtage graveområde A3, Harreshøj af råstofplanen, er der gennemført en vurdering af emnerne indenfor det brede miljøbegreb. Disse begreber er defineret i loven og udgør overskrifterne i det screeningsskema, der typisk anvendes. Nedenfor ses resultatet af screeningen efter det brede miljøbegreb.

Screeningen viser, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, fordi det vurderes, at udtagning af graveområdet A3, Harreshøj i Råstofplan 2012 ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet. Det vurderes at udtagning af området vil have en positiv indvirkning på de eksisterende vandhuller, moser og diger indenfor det udpegede område, men påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.

Figur 1. Graveområde A3, Harreshøj.



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Befolkning og sundhed

Udtagelse af graveområdet betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning fra støj og støv som følge af fremtidig råstofgravning. Udtagning af området vil ikke ændre på adgangen til området. Graveområdet anvendes primært til landbrugsdrift. Der er ikke offentlig adgang og området er ikke udlagt til friluftsområde i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/.

Biologisk mangfoldighed

Graveområdet er ikke udpeget som spredningskorridor eller biologisk værdifuldt i Helsingør Kommuneplan 2009 - 2020 /ref. 1/. Der forekommer beskyttede vandhuller og moser inden for området og der kan være værdifuld botanik og dyreliv tilknyttet disse. Området er udpeget til område med uønsket skovrejsning /ref. 1/.

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at områdets vandhuller og moser ikke vil blive påvirket, hvilket vil være positivt for den eksisterende natur. Samtidig betyder udtagelsen at der ikke vil være mulighed for at skabe ny natur ved efterbehandling af en fremtidig råstofgrav.

Landskab og jordbund

Udtagelse af området af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning af landskab, geologi og jordbund som følge af fremtidig råstofgravning. Graveområdet er ikke udlagt til værdifuldt landskabsområde eller geologisk interesseområde i Helsingør Kommuneplan 2009 - 2020 /ref.1/. Der er ingen V1- eller V2- kortlagte foreninger i området /ref.2/.

Vand

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen får ingen konsekvenser for overfladevand, spildevand og grundvand, da en fremtidig indvinding ikke vil påvirke disse faktorer i området.

Luft, støj og trafik

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme påvirkninger af luftforurening, støj, energiforbrug og trafikbelastning som følge af fremtidig råstofgravning.

Klimatiske forhold

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil ikke indvirke på klimaet. CO₂-udledningen ved råstofgravning vurderes at stige lokalt, men stigningen vurderes at være begrænset set i et regionalt perspektiv.

Kulturarv

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen får ingen konsekvenser for kulturhistoriske værdier, fredninger, fortidsminder eller kirkebyggelinier/ kirkeomgivelsszoner, da disse interesser ikke findes i området /ref. 1, 2 og 3/. Der findes beskyttede diger i området, som vil undgå at blive påvirket ved at graveområdet udtages af planen.

Ressourcer og affald

Der produceres ikke affald ved råstofgravning. De ressourcer, der anvendes er brændstof til maskiner. Ved udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil der således ikke komme et fremtidigt energiforbrug. Forbruget vurderes generelt ikke at have væsentlig betydning.

Visuel effekt

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme visuelle påvirkninger af området som følge af fremtidig råstofindvinding. Graveområdet ligger uden for kystnærhedszonen /2/.

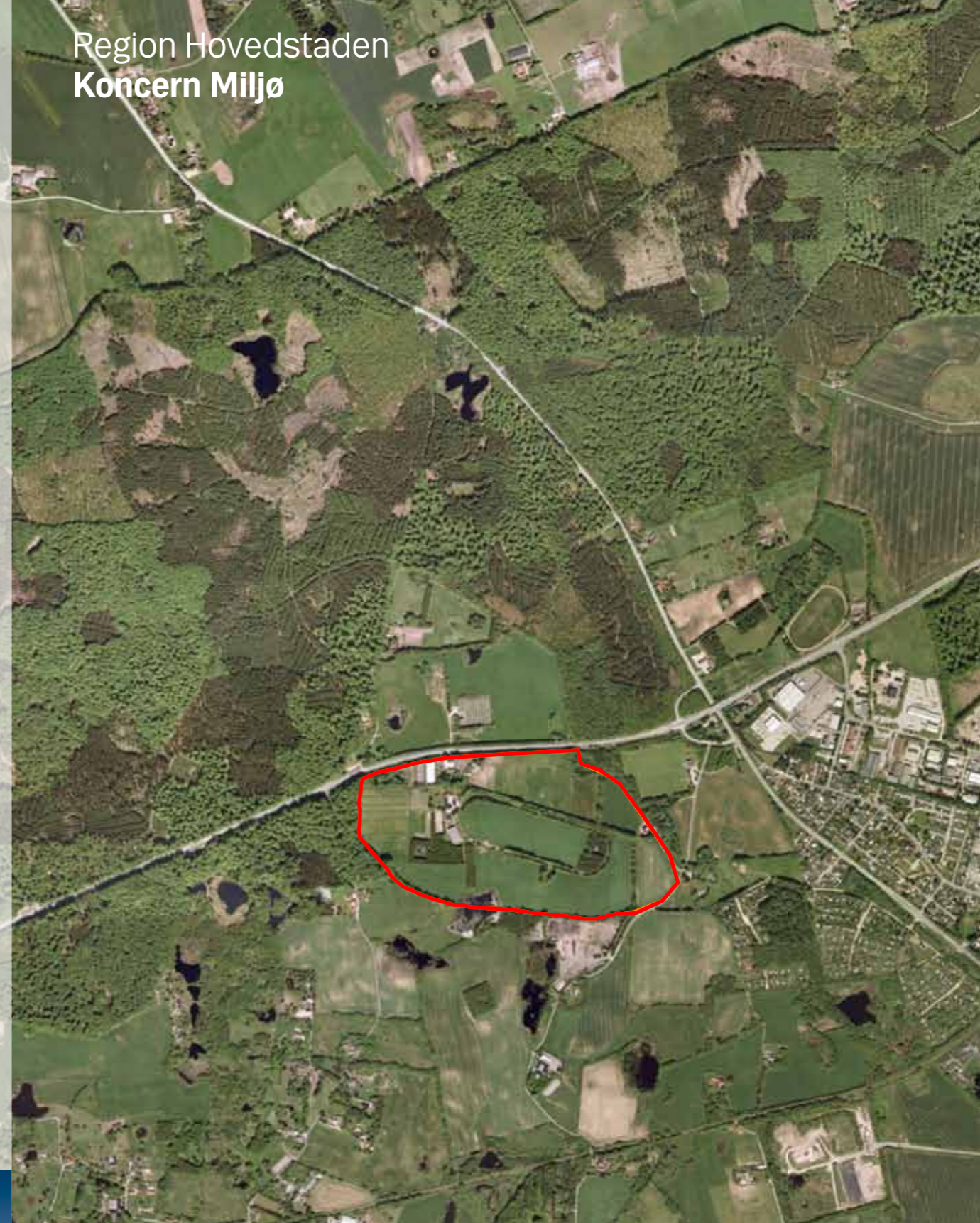
Sikkerhed

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil ikke påvirke sikkerheden.

Socioøkonomiske effekter

Området omfatter i dag landbrugsarealer. Udtagelse af graveområdet af råstofplanen bevirker, at mulige nye arbejdspladser inden for råstofhvervet ikke bliver oprettet. Det vurderes dog, at denne påvirkning af erhvervslivet ikke er væsentlig.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2020 for Helsingør Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal - www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen, Fredede og bevaringsværdige bygninger - www.kulturarv/fbb.dk



Miljøscreening af graveområde
A4, Kvistgård i Helsingør Kommune

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde A4, Kvistgård

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til nyt graveområde A4, Kvistgård i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der vurderes at kunne blive påvirket væsentligt, hvis det nye område optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udlægning af et nyt graveområde A4, Kvistgård forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 har regionen modtaget et forslag om et nyt graveområde nær Kvistgård. Forslaget omfatter ca. 32 hektar (se figur 1 og 2) og er beliggende vest for Kvistgård i Helsingør Kommune på grænsen til Fredensborg Kommune.

Data for det forslåede graveområde er samlet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Data for graveområde A4, Kvistgård.

Matr. nr.	Bemærkning
1h, 1n, 1l, Danstrup hegn, Asminderød. 2a, 2c, 1a, 5, 6, 8, Reerstrup By, Tikøb	Afgrænsningen omfatter ejendommene Helsingørsvej 94, 96 og 98 samt Reerstrupvej 4.

Området er beliggende i et dødislandskab og der kan derfor være store variationer i geologien og dermed også i råstofforekomsterne, også helt lokalt. Der har tidligere været en lille lokal sandgrav inden for området.

Der er foretaget borer i og omkring området for at afdække forekomsten af råstoffer. Forekomsten består overvejende af sand med et stenindhold på mellem 2-13 %. Det er vurderet, at råstofforekomsten kan benyttes som bundsikringsgrus evt. med en vis forarbejdning.

Ved en vurdering af råstofforekomsten i et 37 ha stort område i og omkring det forslåede område er ressourcen vurderet til at være 3,5 mio. m³ sand og grus, hvoraf ca. 2,5 mio. m³ er beliggende over grundvandsspejlet.

På figur 3, 4 og 5 ses en række arealinteresser inden for det forslåede område herunder beskyttede diger, fortidsminder, § 3 beskyttede naturområder og værdifuldt landskab. Figurerne er beskrevet i detaljer bilag 1.

Figur 1. Forslag til nyt graveområde D5, Onsved



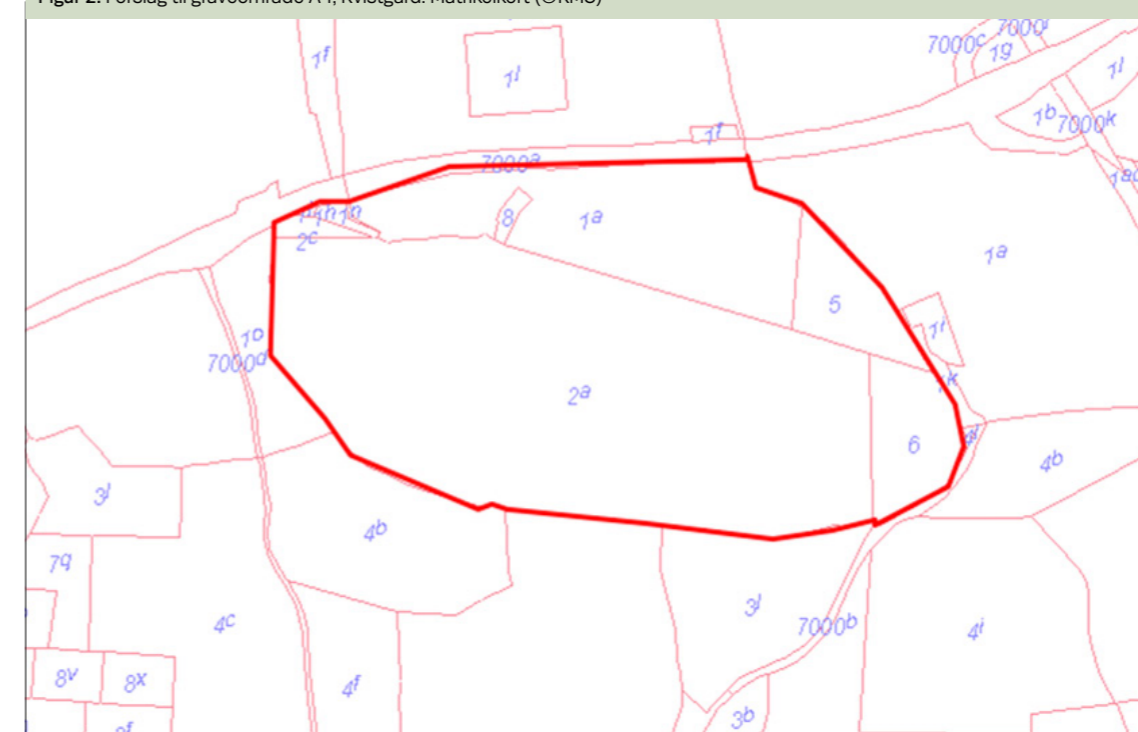
¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at udpegning af det forslåede område A4, Kvistgård ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at udpegning af graveområde A4, Kvistgård ikke udløser krav om miljøvurdering.

Figur 2. Forslag til graveområde A4, Kvistgård. Matrikelkort (©KMS)



Figur 3. Forslag til graveområde A4, Kvistgård. Orange linier er beskyttede diger. Rød cirkel er fortidsminde med 100 meter fortidsmindebeskyttelses-zone.



Figur 4. Forslag til graveområde A4, Kvistgård, §3-beskyttede naturområder samt områder udpeget til idræt og fritid i kommuneplan 2009-2020 for Helsingør Kommune.



Figur 5. Forslag til graveområde A4, Kvistgård samt omtrentlig afgrænsning af område udpeget til værdifuldt landskab i Kommuneplan 2009-2020 for Helsingør Kommune.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udlæg af graveområde A4, Kvistgård forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af anlægget samt transport til og fra grusgraven kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på graveområdet. Det nye arealudlæg er beliggende i landzone. Nærmeste bymæssig bebyggelse er boligbebyggelse i Kvistgård ca. 350 m øst for arealet samt Omegnens Fritidshaveforening ca. 150 m sydøst for. Derudover er der spredt bebyggelse i området. Ejendommene Helsingørsvej 94, 96 og 98 og Reerstrupvej 4 ligger indenfor det nye arealudlæg. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelse, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Det vurderes muligt at afbøde negative virkninger af støjen, og påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvinding kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Det nye arealudlæg vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støv og støj ift. dagens situation. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstoftilladelse, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til regionalt friluftsområde i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/. Umiddelbart nordøst for arealudlægget er der jf. Helsingør Kommuneplan 2009-20 /ref. 1/ udlagt 2 rekreative områder (se figur 4). Idrætsanlæg ved Reerstrup anvendes til fodboldanlæg mens det andet område "Søholm frilandsområde", der er udlagt til rekreativt område/idrætsanlæg anvendes til landbrug. De to rekreative områder ligger hhv. 65 m og 110 m fra arealudlæggets østlige afgrænsning. Yderligere ligger Omegnens Fritidshaveforening ca. 150 m sydøst for arealudlægget /ref.1/. Der er ikke planlagt regionale rekreative stier indenfor området i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/. Det nye arealudlæg vurderes ikke at påvirke friluftsliv/rekreative interesser jf. afsnit om luftforurening, støj og trafikafvikling.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Det nye arealudlæg vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	De nærmeste Natura 2000-områder er nr. N131 "Gurre Sø" beliggende ca. 3 km nord for det nye arealudlæg og N133 "Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov" beliggende ca. 3,4 km vest for det nye arealudlæg. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af de beskyttede områder.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udlagt til potentielt naturnetværk eller grøn kile i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	<p>Det nye arealudlæg omfatter beskyttet natur /ref.2/.</p> <p>Der findes to sandsynligvis §3-beskyttede vandhuller inden for det nye arealudlæg. Det ene ligger i en beplantning syd for bebyggelsen. Det andet ligger ud mod Helsingørsvej og er gravet i perioden 1999 – 2002. Yderligere findes i den sydligste del af arealudlægget en § 3 beskyttet mose med en sø (figur 4). Moseområdet strækker sig sydover udenfor det nye arealudlæg /ref. 1/.</p> <p>Naturtyperne er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 og ændringer i tilstanden kræver dispensation. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstof tilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige de beskyttede naturområder.</p>
Planteliv			x	<p>Det nye arealudlæg er primært landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuld botanik tilknyttet den beskyttede mose i området. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstof tilladelser.</p>
Dyreliv			x	<p>Det nye arealudlæg er primært landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuldt dyreliv tilknyttet vandhullerne og mosen/søen i området. Herunder bilag-IV-arter, som er omfattet af Habitatdirektivet og Naturbeskyttelsesloven. Det kan ligeledes ikke udelukkes at læhegn og beplantninger i området er levested for flagermus. Hensynet til beskyttede naturtyper og levesteder for bilag IV-arter indgår i de enkelte råstof tilladelser.</p>
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes primært til landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Den nordvestlige del af det nye arealudlæg (ca. 7 hektar) er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/. Der er ikke udpeget arealer til skovrejsning i området. Inden for arealet er ca. 2 hektar relativt unge skovplantninger. Området ligger på grænsen til et stort fredskovs område vest for. Hensynet til omgivende fredskovsarealer indgår i de enkelte råstof tilladelser.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	<p>Den nordvestlige del af det nye arealudlæg (ca. 13 hektar) er udlagt til værdifuldt landskabsområde i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/ (se figur 5).</p> <p>Lokaliteten ligger i udkanten af et meget stort sammenhængende værdifuldt landskab, som omfatter skovene nord og vest for området. Indgrebet i det landskabelige værdifulde område vurderes at være begrænset.</p>
Geologiske særpræg			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til geologisk interesseområde i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/.
Jordforurening			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/. Matr. nr. 31 Reerstrup By, Tikøb, der grænser op til det nye arealudlæg mod syd, er V2 kortlagt, hvilket betyder at der er konstateret forurening. Grunden anvendes til asfaltfabrik og lager af Colas Danmark A/S.
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurenet, idet der er tale om landbrugsjord.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra det nye arealudlæg. Der er ingen vandløb indenfor eller i umiddelbar nærhed til det nye arealudlæg. Nærmeste vandløb findes i Danstrup Hegn, der er et større skovområde beliggende nord og vest for det nye arealudlæg. Det nærmeste vandløb ligger i en afstand på ca. 170 m. Ingen vandløb vurderes at blive påvirket af en eventuel råstofgrav.
Udledning af spildevand			x	Der udledes ikke spildevand fra det nye arealudlæg.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Det nye arealudlæg vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcen (se nedenfor).
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstof tilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstof tilladelser og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	<p>Det nye arealudlæg vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. Støjbelastningen vurderes at kunne afværges, således at påvirkning ikke vil være væsentlig.</p> <p>De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte råstof tilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser.</p> <p>Støjbelastningen vil blive reguleret i råstof tilladelserne, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).</p>
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	<p>Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen.</p> <p>Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på Reerstrupvej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav, samt på de tilstødende mindre veje, der fører til det overordnede vejnet. Der er ca. 5-600 m til det overordnede vejnet med hhv. Helsingørsvej og Hornbækvej, hvor trafikken allerede i dag er betydelig. Stigningen i trafikken på det overordnede vejnet vurderes således ikke at medføre en belastning. Der er ca. 2,5 km til Helsingørmotorvejen.</p>
Støj			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikstøjen.
				Der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav til Reerstrupvej. Afstanden til det overordnede vejnet hhv. Helsingørsvej og Hornbækvej er ca. 5-600 m. Ruten mellem det nye arealudlæg og det overordnede vejnet forløber ikke gennem tæt bebyggede områder.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til transport på lastbiler til og fra grusgraven. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Sikkerhed	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udledningen som følge af en eventuel ny råstofgrav vurderes lokalt at stige, men påvirkning af klima vurderes ikke at være væsentlig.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofgrave.
Vandstandsændringer	x			Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede vandhuller, sø og mose i området indgår i råstof-tilladelserne.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Helsingør Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger med høj bevaringsværdi /ref. 3/.
Fredede områder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredninger /ref.2/. Området ligger på grænsen til fredskovsarealer vest for.
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter beskyttede diger /ref.2/. Der ligger ca. 1,5 km beskyttede diger (figur 3) centralt eller på grænsen til området /ref. 2/. Hensynet til beskyttede diger indgår i de enkelte råstof-tilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige digerne.
Fortidsminder			x	Det nye arealudlæg omfatter et fortidsminde /ref.2/. I området ligger en fredet gravrøse. Fortidsminderne og en 100 m beskyttelseszone fra fortidsmindets kant er omfattet af Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til fortidsminder indgår i de enkelte råstof-tilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige fortidsmindet. Råstofindvinding er en midlertidig aktivitet og fortidsmindet vil stadig være synligt efter endt gravning.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelssesonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det nye arealudlæg omfatter ca. 32 hektar.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til drift af maskiner. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofgraven.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes primært indvinding af sand.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstof-tilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstof-tilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profilet	x			Det nye arealudlæg ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Det nye arealudlæg er primært landbrugsarealer. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2020 for Helsingør Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk



**Miljøscreening af graveområde
B1, Ammendrup i Gribskov Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde B1, Ammendrup

Nærværende notat udgør en miljøscreening af ændringer i graveområde B1, Ammendrup i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis de foreslåede ændringer i det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringen i graveområde B1, Ammendrup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde B1, Ammendrup udgør i alt et areal på 53 ha (se figur 1 og 2). Råstofforekomsten består primært af sand med et relativt højt indhold af silt og ler. Data for graveområdet er samlet i nedenstående tabel 1.

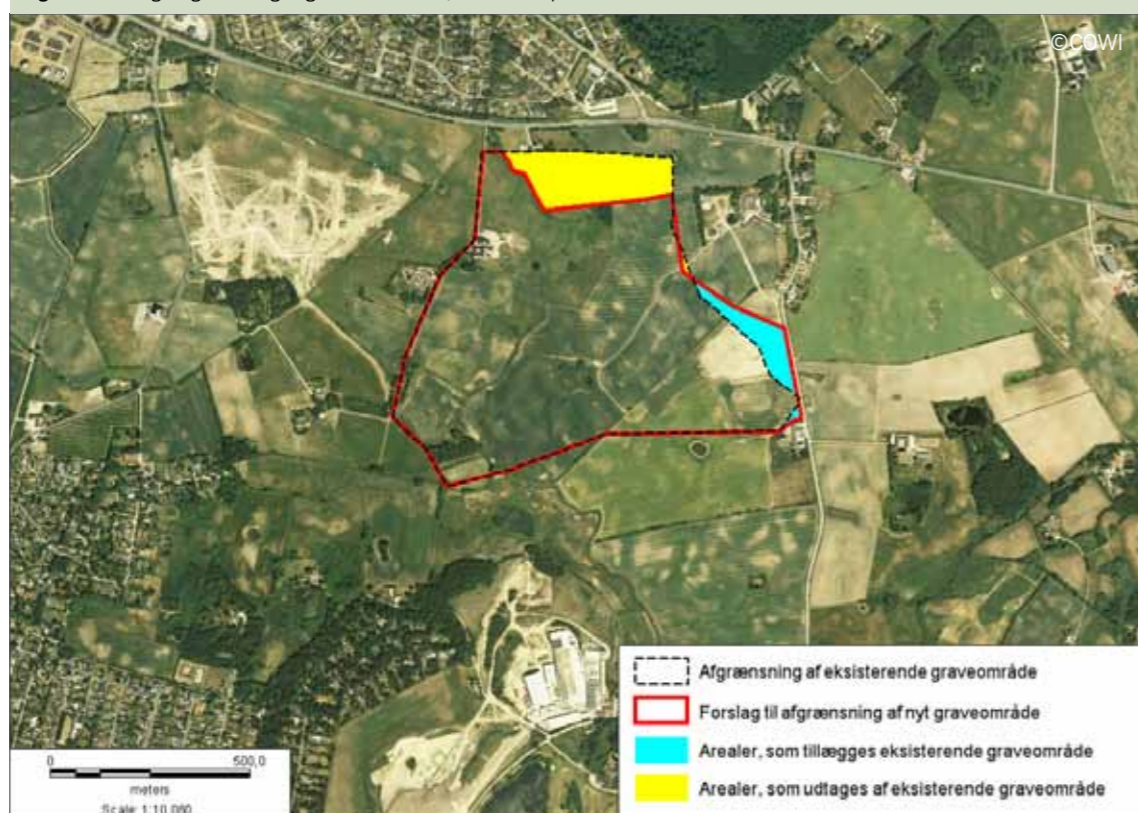
Forslag til ændringer i graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet, så arealet reduceres til ca. 50 hektar (se figur 1). Der udtages ca. 5 hektar i områdets nordlige del, hvor der ligger en gravhøj (Bavnehøj) og tillægges ca. 2 hektar i områdets østlige del.

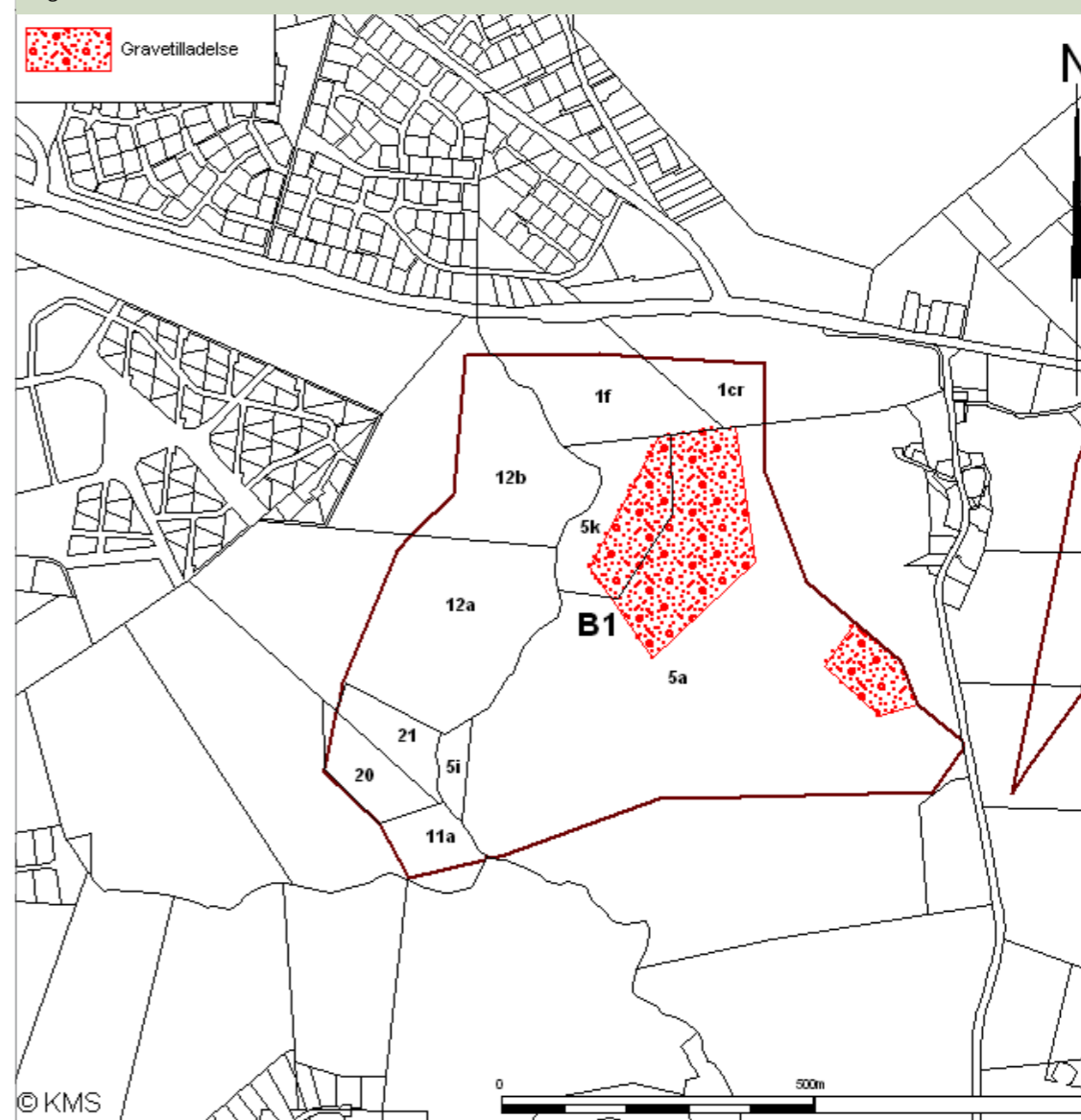
Tabel 1. Data for graveområde Ammendrup B1.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indv./år	Bemærkning
Del af 5a og 5k Højbjerg By, Helsingør	08.12.2006-08.11.2016	70.000 m ³	Der indvindes råstoffer udenfor graveområdet på matr. nr. 5a Højbjerg By, Helsingør.

Figur 1. Ændring i afgrænsning af graveområde B1, Ammendrup



Figur 2. Matrikelkort over eksisterende graveområde B1, Ammendrup. Områder med eksisterende tilladelse til råstofindvinding er angivet med rødt.



Resultat af screeningen

For at afdække om ændringerne i graveområde B1, Ammendrup er af en så væsentlig karakter, at det udløser krav om gennemførelse af en miljøvurdering, er der gennemført en indledende miljøscreening af ændringerne i det eksisterende graveområde.

Ved screeningen er anvendt vedlagte screeningskema (bilag 1), hvor mulige indvirkninger på miljøet er gennemgået, beskrevet og vurderet.

Af skemaets kolonne "forhold, der bør vurderes" fremgår det, at der er 3 miljøforhold, der skal vurderes nærmere for at afgøre om påvirkningerne er så væsentlige, at de udløser en miljøvurdering. De 3 miljøforhold er gengivet i tabel 2.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Tabel 2. Ved miljøscreeningen af ændringer i graveområde B1, Ammendrup (jf. bilag 1) er der afdækket fire miljø-forhold, der skal vurderes nærmere, for at afgøre om påvirkningerne er så væsentlige, at det udløser krav om en egentlig miljøvurdering.

Miljøparameter	Bemærkninger
Indendørs støjpåvirkning	Råstofindvinding kan give anledning til støjgener overfor befolkningen i nærområdet fra drift og lastbiltrafik i området omkring råstofgravene. Ændringen af graveområdet betyder, at afstanden mellem graveområdet og den sydligste del af landsbyen Højbjerg bliver ca. 50 m mindre, hvilket kan betyde at eventuelle støjgener øges. Luftfoto indikerer, at der graves uden for det eksisterende graveområde. Se også under støj og vibrationer nedenfor.
Støj og vibrationer	Støj og vibrationer i forbindelse med råstofindvinding kan påvirke befolkningen både direkte og indirekte. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte råstoffilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. Ændringerne i graveområdet betyder, at afstanden til landsbyen Højbjerg bliver mindre, hvilket kan medføre øget gener for beboelses-ejendommene.
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Ammendrup Å, der er beskyttet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, forløber syd om det eksisterende graveområde. Inden for arealudvidelsen findes en ikke-beskyttet grøft, der løber mod syd til Ammendrup Å. En del af grøften er formodentlig rørlagt. Ammendrup Å vurderes ikke at blive påvirket ifm. råstofindvinding. Den ikke-beskyttede grøft kan blive påvirket ifm. råstofindvinding.

Vurdering

Forslaget om ændret afgrænsning af graveområdet betyder, at afstanden mellem graveområdet og den sydligste del af landsbyen Højbjerg bliver ca. 50 m mindre. Råstofindvindingen kan medføre støj og støvgener i de nærmeste omgivelser omkring råstofgravene. Og da afstanden bliver mindre er der en risiko for at eventuelle gener kan blive forøget.

Støj kan påvirke menneskers helbred og være årsag til søvnbesvær, forhøjet blodtryk og mere alvorlige lidelser. De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign.

Støj og vibrationer reguleres i de enkelte gravetilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. Dette kan fx ske ved at der etableres støjvold langs yderkanten af råstofgravene mod beboelsejendommene, og ved at der stilles vilkår om begrænsninger i driftstiden, sprinkling i forbindelse med støvemissioner mv.

Luftfoto fra 2010 indikerer, at der allerede i dag graves indenfor det nye arealudlæg, og ændringen af graveområdet får dermed ingen betydning for beboelsejendommene.

Der vil i eventuelle nye råstoffilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift, således at indvindingen ikke vil medføre negative konsekvenser for beboerne i landsbyen Højbjerg og andre omkringliggende ejendomme med hensyn til støj- og støvgener.

Ammendrup Å, der er beskyttet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, forløber syd om det eksisterende graveområde. Åen har jf. forslag til vandplanen² en moderat til ringe tilstand i dag. Inden for det nye arealudlæg findes en grøft, der løber mod syd til Ammendrup Å. En del af grøften er formodentlig rørlagt. Denne grøft, der hverken er § 3 beskyttet eller målsat, er ikke omfattet af vandplanen².

Ammendrup Å vurderes ikke at blive påvirket i forbindelse med råstofindvinding, mens grøften vurderes at kunne blive påvirket. Udvidelsen af graveområdet vurderes dog ikke at påvirke grøften i højere grad end i dag, og vurderes dermed ikke at udløse en miljøvurdering. Hensynet til grøften vil indgå i forbindelse med meddelelse af fremtidige råstoffilladelser.

Konklusion

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ændringen i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

² Forslag til Vandplan 2010-2015. Hovedvandopland 2.2. Isefjord og Roskilde Fjord. Miljøministeriet, By- og Landskabsstyrelsen, høring oktober 2010.

Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområde B1, Ammendrup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning		x		Råstofindvinding kan give anledning til støjgener overfor befolkningen i nærområdet fra drift og transport herunder lastbiltrafik i området omkring råstofgravene. Ændringen af graveområdet betyder, at afstanden mellem graveområdet og den sydligste del af landsbyen Højbjerg bliver ca. 50 m mindre, hvilket kan betyde at eventuelle støj og støjgener øges. Se også under støj. Luftfoto indikerer dog, at der allerede graves indenfor det nye arealudlæg uden gravetilladelse.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan påvirke menneskers sundhed. Se nærmere beskrivelse og vurdering under hhv. støj og luftforurening.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Området indeholder ingen rekreative interesser /ref. 1/.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Der er ingen offentlig adgang til arealerne, der anvendes til landbrugsdrift og råstofindvinding. Ændringer i graveområdet ændrer ikke på adgangsforholdene. Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik. Generne vurderes ikke at øges væsentligt, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	De nærmeste Natura 2000-områder er henholdsvis nr. 133 Gribskov, som ligger ca. 2,2 km sydøst og øst for graveområdet og nr. 134 Arresø, som ligger ca. 3,5 km sydvest for graveområdet /ref. 2/. De arter og naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne, vurderes ikke at blive påvirket af støj fra råstofindvindingen pga. afstanden og omfanget af støjbelastningen. I de eksisterende gravetilladelser er der fastsat vilkår om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj. Ligeledes vurderes ændringer i de hydrologiske forhold i forbindelse med råstofindvindingen, at være lokalt begrænset, således at der ikke sker hverken direkte eller indirekte påvirkning af de hydrologiske forhold i Natura 2000-områderne og dermed heller ikke udpegningsgrundlaget.
Spredningskorridorer			x	Nærmeste spredningskorridor ligger syd for graveområdet i en afstand på ca. 50 m /ref. 1/. Spredningskorridoren er udpeget som et bredt bælte omkring Poleå. Ændringer i graveområdet vurderes ikke at berøre spredningskorridoren eller i øvrigt forringe korridorens biologiske værdi.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Området anvendes pt. til landbrugsdrift, hvorfor der ikke forventes at forekomme værdifuldt plante- og dyreliv. Der findes ingen § 3 beskyttede naturområder indenfor området /ref. 1 og 2/.
Planteliv			x	Der formodes ikke at være værdifuld botanik inden for graveområdet, der i dag primært anvendes i landbrugsmæssig øjemed samt råstofindvinding.
Dyreliv			x	Der formodes ikke at være værdifuldt dyreliv inden for graveområdet, der i dag primært anvendes i landbrugsmæssig øjemed samt råstofindvinding.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under dyreliv.
Grønne områder			x	Graveområde anvendes primært til landbrugsareal, bortset fra de områder hvor der foregår råstofindvinding.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Området er ikke udpeget til skovrejsning eller uønsket skovrejsning /ref. 1/. Skoven Højbjerg Hegn er beliggende ca. 200 m for graveområdet, hvilket betyder at den nordligste del af området ligger inden for skovbyggelinjen.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Graveområdet er ikke beliggende i område med landskabelige værdier /ref. 1/. Området omkring Højbjerg Hegn nord for Kildevej og et større område sydøst for graveområdet er udpeget som værdifuldt landskab. Ændringen i graveområdet vurderes ikke at påvirke de udpegede værdifulde landskaber i højere grad end i dag.
Geologiske særpræg			x	Der er ikke geologiske beskyttelsesområder eller nationale geologiske interesseområder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 1/.
Jordforurening	x			Der findes ikke V1 og V2 kortlagte ejendomme indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Drift af råstofgravene vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der findes kun begrænset overjord i området. Overjorden vil forblive indenfor graveområdet og formodentlig anvendt til støjvold mod naboer.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder		x		Der udledes ikke vand fra graveområdet. Ammendrup Å, der er beskyttet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, forløber syd om det eksisterende graveområde /ref. 1/. Inden for arealudvidelsen findes en ikke-beskyttet grøft, der løber mod syd til Ammendrup Å. En del af grøften er formodentlig rørlagt. Ammendrup Å vurderes ikke at blive påvirket ifm. råstofindvinding. Den ikke-beskyttede grøft kan blive påvirket ifm. råstofindvinding.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Den nordlige del af området er beliggende i OSD, og den sydlige del i OD /ref. 2/. Se nedenfor.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at give en øget risiko for forurening af grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil stort set være uændret som følge af ændringerne i afgrænsningen af graveområdet, såfremt den samlede tilladte årlige ikke øges væsentligt. Ændringerne vurderes derfor ikke at ville give anledning til påvirkninger af luftkvaliteten. Begrænsning af støv og luftforurening reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj		x		Støj og vibrationer i forbindelse med råstofindvinding kan påvirke befolkningen både direkte og indirekte. Den direkte påvirkning er, at støjen har en genevirkning i form af irritation og forstyrrelser, mens den indirekte påvirkning sker uden egentlig bevidst opfattelse. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte gravetilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. Ændringerne i graveområdet betyder at afstanden til landsbyen Højbjerg bliver mindre, hvilket kan medføre øget gener overfor beboelsesejendommene. Se også under befolkning og sundhed.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes trafikken i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Støj			x	Se under støj ovenfor.
Energiforbrug			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde på pt. 70.000 m ³ ikke øges vurderes energiforbruget der anvendes i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Sikkerhed	x			Trafiksikkerheden vurderes at være uændret.
Risiko for ulykker	x			Risikoen for ulykker vurderes at være uændret.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Energiforbruget ifm. med entreprenør-maskiner og lastbiler mv. og det tilknyttede CO ₂ -udslip har betydning i det globale perspektiv. CO ₂ er en drivhusgas, som bidrager til den globale opvarmning med tilhørende risiko for klima forandringer. CO ₂ -udslippet som følge af ændringen af indvindingsområdet vurderes at være stort set uændret, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Der findes en grøft inden for graveområdet. Der vurderes ikke at opstå væsentlige påvirkninger ifm. eventuelle ændringer i vandstanden i denne.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Der findes ingen udpegede kulturhistoriske interesser, kulturmiljøer eller lignende indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 1/.
Fredede områder	x			Der findes ingen fredede områder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Der findes ingen beskyttede diger inden for det foreslåede nye arealudlæg /ref. 2/.
Fortidsminder	x			I den nordlige del af det eksisterende graveområde, på matr. nr. 1f. Højbjerg By, Helsingø ligger en gravhøj, Bavnehøj. Med den foreslåede ændring af graveområdet vil gravhøjen komme til at ligge uden for graveområdet. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede fortidsminder eller beskyttelseszoner for fortidsminder.
Kirker	x			Der findes ingen kirker i nærheden af graveområdet, og der er således heller ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen inden for graveområdet.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det eksisterende råstofgraveområde dækker ca. 53 ha. Råstofgraveområdet foreslås reduceret til ca. 50 ha.
Energiforbrug			x	Der findes ingen umiddelbare opgørelser over energiforbruget forbundet med råstofindvindingen. Energiforbruget vil dog traditionelt være relativt højt. Såfremt den årlige tilladte mængde, der indvindes, ikke øges, vil energiforbruget være status quo.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der indvindes råstoffer i form af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profilet	x			Graveområdet ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag hhv. landbrugsarealer og råstofindvinding. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af erhvervslivet ift. den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2020 for Gribskov Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk



**Miljøscreening af graveområde
C1, Ølsted i Halsnæs Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde C1, Ølsted

Nærværende notat indeholder en miljøscreening af ændringer i graveområde C1, Ølsted i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis de foreslåede ændringer i det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringen i graveområde C1, Ølsted forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

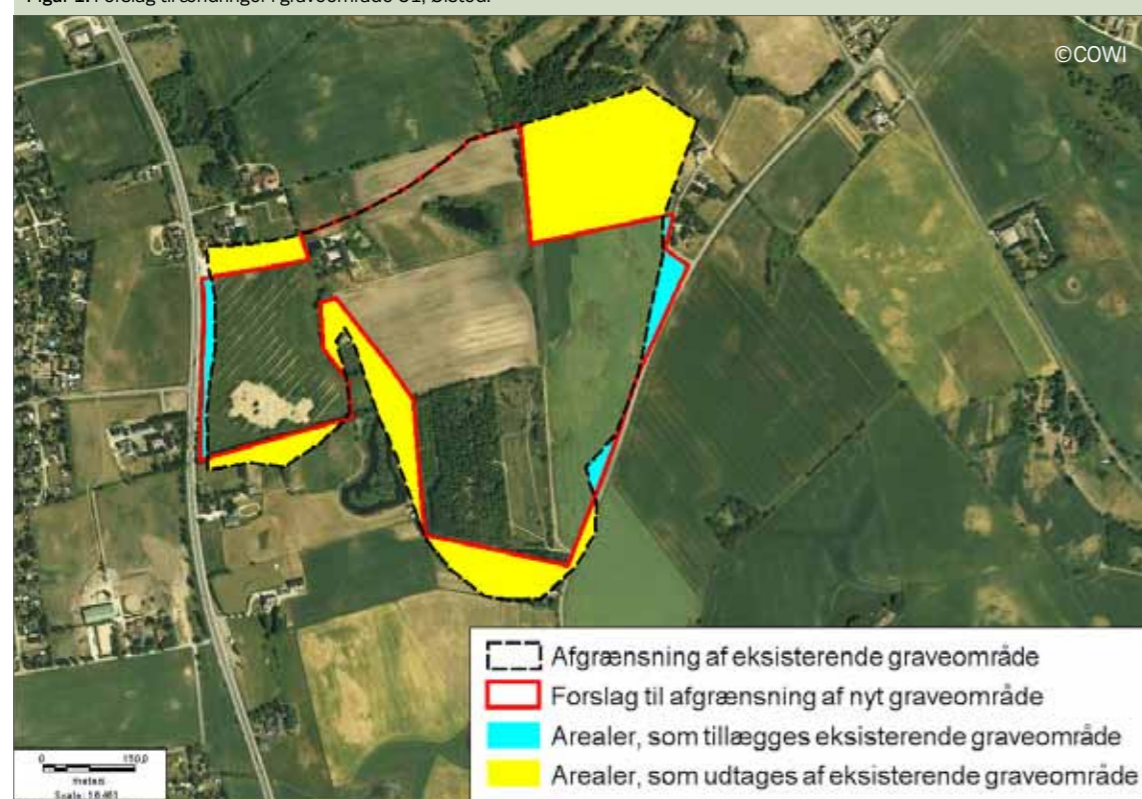
Det eksisterende graveområde C1, Ølsted udgør i alt et areal på ca. 38 ha (se figur 1). Råstofressourcen i området er i Råstofplan 2007 anslået til 2,5 mio. m³ sand. Der graves i områdets vestlige del på matr.nr. 11gf og på den nordvestlige del af matr. nr. 2a.

Data for graveområdet er samlet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Data for graveområde C1, Ølsted.

Matr. nr.	Bemærkning
11c, 11g, 11gf, 11d, 11b, 10n, 10d, 2ao, 2a, 4k, 4g, 4a, 6f, 6e, 28a St. Havelse By, Ølsted	Afgrænsningen omfatter ejendommene Frederikssundsvej 189 og 193 samt Store Havelsevej 26 og 74.

Figur 1. Forslag til ændringer i graveområde C1, Ølsted.



Forslag til ændringer i graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet (se figur 1 og 2). Forskellen mellem den eksisterende og den ændrede afgrænsning er, at der udtages i alt ca. 9 hektar og tillægges i alt ca. 1 hektar. Nettoændringen er således, at området bliver 8 hektar mindre og fremover vil være på ca. 30 ha.

Den ændrede afgrænsning af graveområdet følger i højere grad matrikelskel end den eksisterende afgrænsning. De arealer som udtages af graveområdet omfatter beskyttet natur efter Naturbeskyttelseslovens §3, V2-forurenet landbrugsjord på matr.nr. 2a St. Havelse By, Ølsted samt fritliggende ejendomme. De arealer, som tillægges, er restarealer langs matrikelskel.

Den ændrede afgrænsning omfatter alene matrikelnumrene 11gf, 11d, 11b, 10n, 2a og 2ao, St. Havelse By, Ølsted samt boligen Frederikssundsvej 193 (se figur 2).

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at ændringerne i graveområde C1, Ølsted ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at ændringerne i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

Figur 2. Matrikelkort over forslag til afgrænsning af graveområde C1, Ølsted. Matrikelkort (©KMS).



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområdet C1, Ølsted forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlig øget støjbelastning, da graveområdet mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Antallet af boliger inden for afgrænsningen reduceres fra 4 til 1.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Generne vurderes at blive mindre, da graveområdet mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Forholdene reguleres i øvrigt af råstofforholdene, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til regionalt friluftsområde i Halsnæs kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik. Generne vurderes at blive mindre, da graveområdet mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er "N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" beliggende ca. 700 m vest for graveområdet. Ændringen i graveområdets afgrænsning, så det bliver mindre, vil ikke påvirke Natura-2000-området.
Spredningskorridorer			x	Det eksisterende graveområde ligger i et område, som er udlagt til økologisk forbindelse i Halsnæs kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Den nordlige del af området er tillige udlagt til potentielt naturområde. Den ændrede afgrænsning betyder samlet set et reduceret overlap mellem økologisk forbindelse-potentielt naturområde og graveområdet, idet graveområdet mindskes. Overlappet mindskes med ca. 7 hektar. Graveområdets beliggenhed indenfor en økologisk forbindelse er i fin overensstemmelse med at området jf. Kommuneplan 2009-2021 efter endt råstofindvinding skal retableres, formodentlig ved efterbehandling til naturmæssige- og rekreative formål.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet betyder, at beskyttede sø- og mosearealer på i alt ca. 4,5 hektar udtages af graveområdet, hvilket vil have en positiv indvirkning på naturen. I det eksisterende graveområde ligger en sø, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3, samt en sø/havedam og et vandhul, som begge sandsynligvis er beskyttede. I den sydlige del af graveområdet ligger et udyrket areal, som muligvis er et beskyttet overdrev. Hensynet til de beskyttede naturarealer vil indgå i eventuelle fremtidige råstofforholdene.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer. Der kan være værdifuld botanik tilknyttet de beskyttede naturarealer, som udtages af området, og derfor vurderes den samlede ændring af området at få en positiv betydning for plantelivet.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer. Der kan være værdifuldt dyreliv tilknyttet de beskyttede naturarealer, som udtages af området og derfor vurderes den samlede ændring af området at få en positiv betydning for dyrelivet. Der er registreret markfirben (bilag IV-art) i en vejkant ca. 900 m sydøst for graveområdet /ref. 2/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes til råstofindvinding eller landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der i lighed med den øvrige del af det eksisterende graveområde er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til værdifuldt landskabsområde i Halsnæs kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Geologiske særpræg			x	Nærmeste geologiske interesseområder ligger ca. 500 m vest for graveområdet /ref. 1/.
Jordforurening			x	Den eksisterende afgrænsning, omfatter V2-kortlagte områder på den nordlige del af matr.nr. 2a St. Havelse By, Ølsted. Det nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge miljøpåvirkningen fra jordhåndtering/flytning. Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte en relativ stor mængde overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurennet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb indenfor eller i umiddelbar nærhed til indvindingsområdet. Der findes § 3-beskyttede småsøer indenfor og i nærheden af graveområdet. Vurdering af hensynet til søerne indgår ifm. råstofforholdene.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet udover det, der fremkommer fra de eksisterende boliger i området.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD) ved såvel den eksisterende som den ændrede afgrænsning af området. Det eksisterende graveområde omfatter et nitratfølsomt indvindingsområde. Med den ændrede afgrænsning udtages det nitratfølsomme område stort set fuldstændigt /ref. 2/.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge risikoen for vandstandsændringer eller for forurening af grundvandsressourcen, da graveområdet samlet set mindskes.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil stort set være uændret som følge af ændringerne i afgrænsningen af graveområdet, såfremt den samlede årlige indvinding ikke øges væsentligt. Ændringerne vurderes derfor ikke at ville give anledning til påvirkninger af luftkvaliteten. Begrænsning af støv og luftforurening reguleres i de enkelte råstofforholdene.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Ændringerne i afgrænsningen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i støjbelastningen, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes trafikken i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Støj			x	Se under støj ovenfor.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Energiforbrug			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes energiforbruget der anvendes i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Sikkerhed	x			Trafiksikkerheden vurderes at være uændret.
Risiko for ulykker	x			Risikoen for ulykker vurderes at være uændret.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Energiforbruget ifm. med entreprenør-maskiner og lastbiler mv. og det tilknyttede CO ₂ -udslip har betydning i det globale perspektiv. CO ₂ er en drivhusgas, som bidrager til den globale opvarmning med tilhørende risiko for klima forandringer. CO ₂ -udslippet som følge af ændringen af indvindingsområdet vurderes at være stort set uændret, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge risikoen for vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede søer i området indgår i råstofstilladelserne.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det eksisterende graveområde ligger i et område, som er udpeget som kulturmiljø og kulturhistorisk interesseområde./ref. 1/. Den ændrede afgrænsning betyder samlet set et mindre overlap mellem kulturmiljø-kulturhistorisk interesseområde og graveområder, i det graveområdet mindskes. Overlappet mindskes med ca. 8 hektar. Den eksisterende og ændrede afgrænsning af graveområdet omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger /ref. 3/.
Fredede områder			x	Med den nye afgrænsning ligger de nærmeste fredninger ca. 200 m nordøst og 500 m øst for graveområdet /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref. 2/.
Fortidsminder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede fortidsminder /ref. 2/.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Arealforbruget mindskes med 8 hektar som følge af den ændrede afgrænsning. Det eksisterende graveområde dækker ca. 39 ha. I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet. Den ændrede afgrænsning omfatter ikke matrikelnumrene 11c, 11f, 11g, 2a, 10g, 10d, 4k, 4g, 4a, 6f, 6e, 28a, St. Havelse By, Ølsted (indskrænkning på ca. 9 hektar). Disse arealer indeholder beskyttet natur eller forurening. Afgrænsningen omfatter til gengæld mere af matriklerne 11gf og 2a, St. Havelse By, Ølsted (øgning på ca. 1 hektar), hvorved området i højere grad følger matrikelstel. Det giver en netto-indskrænkning af området på ca. 8 hektar.
Energiforbrug			x	Der findes ingen umiddelbare opgørelser over energiforbruget forbundet med råstofindvindingen. Energiforbruget vil dog traditionelt være relativt højt. Såfremt den årlige tilladte mængde, der indvindes, ikke øges, vil energiforbruget være status quo.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der indvindes råstoffer i form af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte indvindingstilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte indvindingstilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil			x	Graveområdet ligger indenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag primært landbrug og råstofindvinding. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

- Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Halsnæs Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen, Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk

**Miljøscreening af graveområde
C2, Ølsted i Halsnæs Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde C2, Ølsted

Dette notat udgør en miljøscreening af graveområde C2, Ølsted der forventes udtaget af den kommende Råstofplan. Miljøscreeningen gennemføres i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis udtagning af det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udtagelsen af graveområde C2, Ølsted forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde C2, Ølsted udgør i alt et areal på ca. 11,5 hektar (se figur 1). Arealet er beliggende

syd for Ølsted i Halsnæs Kommune mellem Store Havelsevej og Lille Havelsevej. Området udtages af råstofplanen på baggrund af en screening af geologien baseret på eksisterende geofysikdata.

Resultat af screeningen

Da screeningen omfatter et forslag om at udtage graveområde C2, Ølsted af råstofplanen, er der gennemført en vurdering af emnerne indenfor det brede miljøbegreb. Disse begreber er defineret i loven og udgør overskrifterne i det screeningsskema, der typisk anvendes. Nedenfor ses resultatet af screeningen efter det brede miljøbegreb.

Screeningen viser, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, fordi det vurderes, at udtagning af graveområdet C2, Ølsted af Råstofplan 2012 ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet.

Figur 1. Graveområde C2, Ølsted



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Befolkning og sundhed

Udtagelse af graveområdet betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning fra støj og støv som følge af fremtidig råstofgravning. Udtagning af graveområdet af råstofplanen vil ikke ændre på adgangen til området. Graveområdet anvendes primært til landbrugsdrift. Der er ikke offentlig adgang og området er ikke udlagt til friluftsområde i Halsnæs Kommuneplan 2009-2020 / ref. 1/.

Biologisk mangfoldighed

Der formodes ikke at være værdifuld botanik inden for graveområdet, som i dag primært anvendes til landbrugsdrift. Der ønskes ikke skovrejsning i området /ref. 1/.

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning af den økologiske forbindelse i området som følge af fremtidig råstofindvinding. Samtidig betyder udtagelsen, at der ikke vil være mulighed for at skabe ny natur ved efterbehandling af en fremtidig råstofgrav. Graveområdet er udpeget som økologisk forbindelse i Halsnæs Kommuneplan 2009 - 2020 /ref. 1/.

Landskab og jordbund

Udtagelse af området af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning af landskab, geologi og jordbund som følge af fremtidig råstofgravning. Graveområdet er ikke udlagt til værdifuldt landskabsområde eller geologisk interesseområde i Halsnæs Kommuneplan 2009 - 2020 /ref.1/. Der er ingen V1- eller V2- kortlagte forureninger i området /ref.2/.

Vand

Udtagelse af graveområdet får ingen konsekvenser for overfladevand, spildevand og grundvand, da råstofindvinding ikke vil påvirke disse faktorer i området.

Luft, støj og trafik

Udtagelse af graveområdet betyder, at der ikke vil forekomme påvirkninger af luftforurening, støj, energiforbrug og trafikbelastning som følge af fremtidig råstofgravning.

Klimatiske forhold

Udtagelse af graveområdet vil ikke indvirke på klimaet. CO₂-udledningen ved råstofgravning vurderes at stige lokalt, men stigningen vurderes at være begrænset set i et regionalt perspektiv.

Kulturarv

Udtagelse af graveområdet får ingen konsekvenser for fredninger, beskyttede diger, fortidsminder eller kirkebyggelinier/ kirkeomgivelseszoner, da disse ikke findes i området /ref. 2 og 3/.

Udtagelse af graveområdet betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning af kulturmiljøet i området som følge af fremtidig råstofindvinding. Graveområdet er udpeget som kulturhistorisk interesseområde og kulturmiljø i Halsnæs Kommuneplan 2009 - 2020 /ref.1/.

Ressourcer og affald

Der produceres ikke affald ved råstofgravning. De ressourcer, der anvendes er brændstof til maskiner. Ved udtagelse af graveområdet vil der således ikke komme et fremtidigt energiforbrug. Forbruget vurderes generelt ikke at have væsentlig betydning.

Visuel effekt

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme visuelle påvirkninger af området som følge af fremtidig råstofindvinding. Graveområdet ligger uden for kystnærhedszonen /2/.

Sikkerhed

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil ikke indvirke væsentligt på sikkerheden.

Socioøkonomiske effekter

Området omfatter i dag landbrugsarealer. Udtagelse af graveområdet af råstofplanen bevirker, at mulige arbejdspladser inden for råstofhvervet ikke bliver oprettet. Det vurderes dog, at denne påvirkning af erhvervslivet ikke er væsentlig.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2020 for Halsnæs Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal - www.arealinfo.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen, Fredede og bevaringsværdige bygninger - www.fbb.dk



**Miljøscreening af graveområde
C4, St. Havelse i Halsnæs Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde C4, St. Havelse

Dette notat udgør en miljøscreening af ændringer i graveområde C4, St. Havelse i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis de foreslåede ændringer i det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringen i graveområde C4, St. Havelse forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende indvindingsområde C4, St. Havelse udgør i alt et areal på ca. 37 ha (figur 1). Råstofforekomsten er i Råstofplan 2007 estimeret til at udgøre i alt 2 mio. m³ sand med ganske lidt grovsand/grus.

Data for graveområdet er samlet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Data for graveområde C4, St. Havelse.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indv./år
8a St. Havelse By, Ølsted	28.08.2011 – 28.08.2011	20.000 m ³

Figur 1. Data for graveområde C4, St. Havelse.



Forslag til ændringer i graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet (se figur 2 og 3). Den ændrede afgrænsning følger i højere grad matrikelskel end den eksisterende afgrænsning. De arealer, som udtages, omfatter fritliggende ejendomme og et område med beskyttelseszoner for to fortidsminder.

Den ændrede afgrænsning betyder, at matr.nr. 7h, 7e og 7g samt dele af matr.nr. 18, 7i, 7c og 8n, St. Havelse By, Ølsted ikke er omfattet af graveområdet. Desuden udtages boligejendommene Frederikssundsvej 311, 313 og 315 samt havearealer tilhørende boligerne Frederikssundsvej 319 og Store Havelsevej 145.

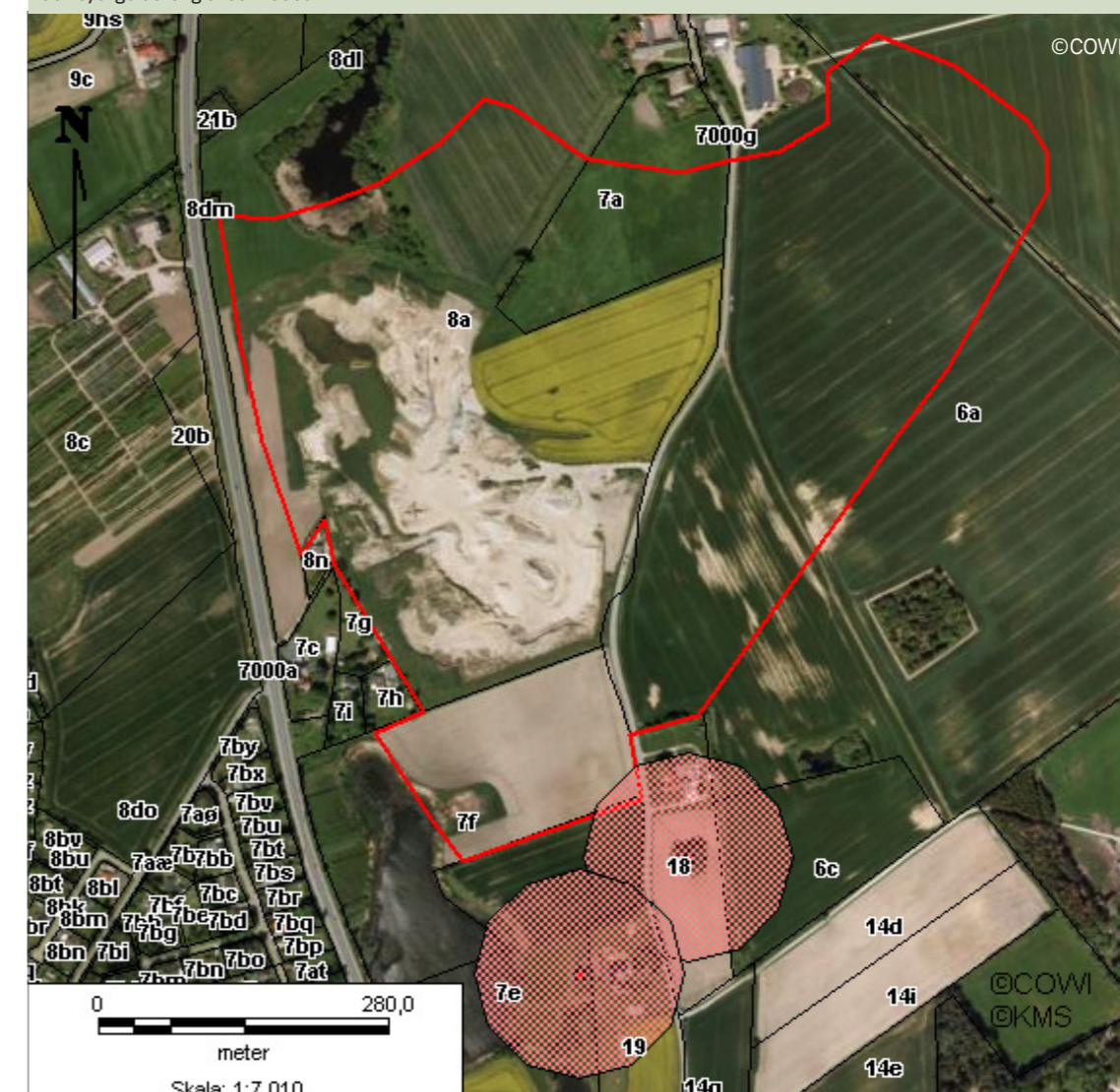
Det nye graveområde omfatter 34,5 ha. Området bliver således ca. 2,5 ha mindre. Den samlede årlige indvundne råstofmængde forventes at blive den samme.

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at ændringerne i graveområde C4, St. Havelse ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at ændringen af graveområdets areal ikke udløser krav om miljøvurdering.

Figur 2. Forslag til afgrænsning af nyt graveområde C4, St. Havelse. Fortidsminder og fortidsmindebeskyttelses-zone er markeret i den sydlige del af graveområdet.



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Figur 3. Forslag til ændringer i graveområde C4, St. Havelse



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområdet C4, St. Havelse forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlig øget støjbelastning, da graveområdet mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Antallet af boliger inden for afgrænsningen reduceres fra 3 til 0. Havearealer tilknyttet i disse og to andre boliger udtages.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan påvirke menneskers sundhed. Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at ændre væsentligt på forholdet, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde forbliver den samme. Forholdene reguleres i øvrigt af råstofforlædelsen, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til regionale friluftsområder i Halsnæs Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik. Generne vurderes ikke at øges væsentligt, såfremt den samlede årlige råstofmængde ikke øges. Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. De arealer, som udtages er privatejede haver og landbrugsarealer.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 136 "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" ca.800 m vest for graveområdet. Ændringen i graveområdets afgrænsning vil ikke påvirke Natura-2000-området.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til økologiske forbindelser, kerneområder for natur eller potential natur i Halsnæs Kommuneplan 2009-2021 /ref.1/.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Hverken de arealer, som udtages eller tillægges indeholder §3-beskyttet natur /ref.2/.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet dette areal.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet dette areal.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der i lighed med den øvrige del af det eksisterende graveområde er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at ændre landskabets værdi væsentligt. I graveområdets sydlige del udtages et større areal, som er beliggende i udkanten af et område, som er udlagt til værdifuldt landskabsområde i Halsnæs kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Geologiske særpræg			x	Der er ikke geologiske beskyttelsesområder eller nationale geologiske interesseområder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 1/.
Jordforurening			x	Der findes ikke V1 og V2 kortlagte ejendomme indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Jordhåndtering/flytning			x	Den ændrede afgræsning af området vurderes ikke at påvirke jordhåndtering/flytning. Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte en relativ stor mængde overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurenede, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb indenfor graveområdet. Nærmeste vandløb er Havelse Å, der forløber syd om graveområdet og ligger ca. 750 m fra det nye arealudlæg.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra indvindingsområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD) ved såvel den eksisterende som den ændrede afgræsning af området.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Den ændrede afgræsning af området vurderes ikke at øge risikoen for forurening af grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil stort set være uændret som følge af ændringerne i afgrænsningen af graveområdet, såfremt den samlede tilladte årlige ikke øges væsentligt. Ændringerne vurderes derfor ikke at ville give anledning til påvirkninger af luftkvaliteten. Begrænsning af støv og luftforurening reguleres i de enkelte råstoftilladelser.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Ændringerne i afgrænsningen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i støjbelastningen, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes trafikken i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Støj			x	Se under støj ovenfor.
Energiforbrug			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes energiforbruget der anvendes i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Sikkerhed	x			Trafiksikkerheden vurderes at være uændret.
Risiko for ulykker	x			Risikoen for ulykker vurderes at være uændret.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Energiforbruget ifm. med entreprenør-maskiner og lastbiler mv. og det tilknyttede CO ₂ -udslip har betydning i det globale perspektiv. CO ₂ er en drivhusgas, som bidrager til den globale opvarmning med tilhørende risiko for klimaforandringer. CO ₂ -udslippet som følge af ændringen af graveområdet vurderes at være stort set uændret, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge risikoen for vandstandsændringer.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det eksisterende graveområde ligger i et område, som er udpeget som kulturmiljø og kulturhistorisk interesseområde./ref. 1/. Den ændrede afgræsning betyder samlet set et mindre overlap mellem kulturmiljø-kulturhistorisk interesseområde og graveområdet, i det graveområdet mindskes. Overlappet mindskes med ca. 2,5 hektar. Den eksisterende og ændrede afgræsning af graveområdet omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger /ref. 3/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Fredede områder			x	Der findes ingen fredede områder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref. 2/.
Fortidsminder			x	Det nye graveområde ligger i en afstand af 70 og 140 meter fra to fortidsminder, som er rundhøje fra oldtiden. En lille del af graveområdet er dermed omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinjerne, som er en 100m beskyttelseszone målt fra fortidsmindets kant. /ref.2/. I henhold til Naturbeskyttelsesloven må der ikke foretages ændringer i tilstanden af arealet indenfor beskyttelseslinjen, herunder etableres hegn, opstilles campingvogne o.lign. Beskyttelseszonen skal sikre landskabet omkring fortidsmindet mod ændringer, herunder sikre indsyn og udsyn. Del den af graveområdet som ligger inden for beskyttelseszonen af fortidsminderne er reduceret. Der vil blive taget højde for fortidsminderne i en evt. kommende gravetilladelse.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Forskellen mellem den eksisterende og den ændrede afgræsning er at graveområde reduceres med 2,5 hektar. Den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Den ændrede afgræsning følger i højere grad matrikelskel end den eksisterende afgræsning. De arealer som udtages, omfatter fritliggende ejendomme samt et område nær to fortidsminder.
Energiforbrug			x	Der findes ingen umiddelbare opgørelser over energiforbruget forbundet med råstofindvindingen. Energiforbruget vil dog traditionelt være relativt højt. Såfremt den årlige tilladte mængde, der indvindes, ikke øges, vil energiforbruget være status quo.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der indvindes råstoffer i form af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte indvindingstilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte indvindingstilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil	x			Graveområdet ligger indenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag primært landbrug og råstofindvinding. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Halsnæs Kommune.

Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk

Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk



**Miljøscreening af graveområde
D1, Hørup i Frederikssund Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde D1, Hørup

Dette notat udgør en miljøscreening af ændringer i graveområde D1, Hørup (Frederikssund Kommune) i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis de foreslåede ændringer i det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringen i graveområde D1, Hørup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

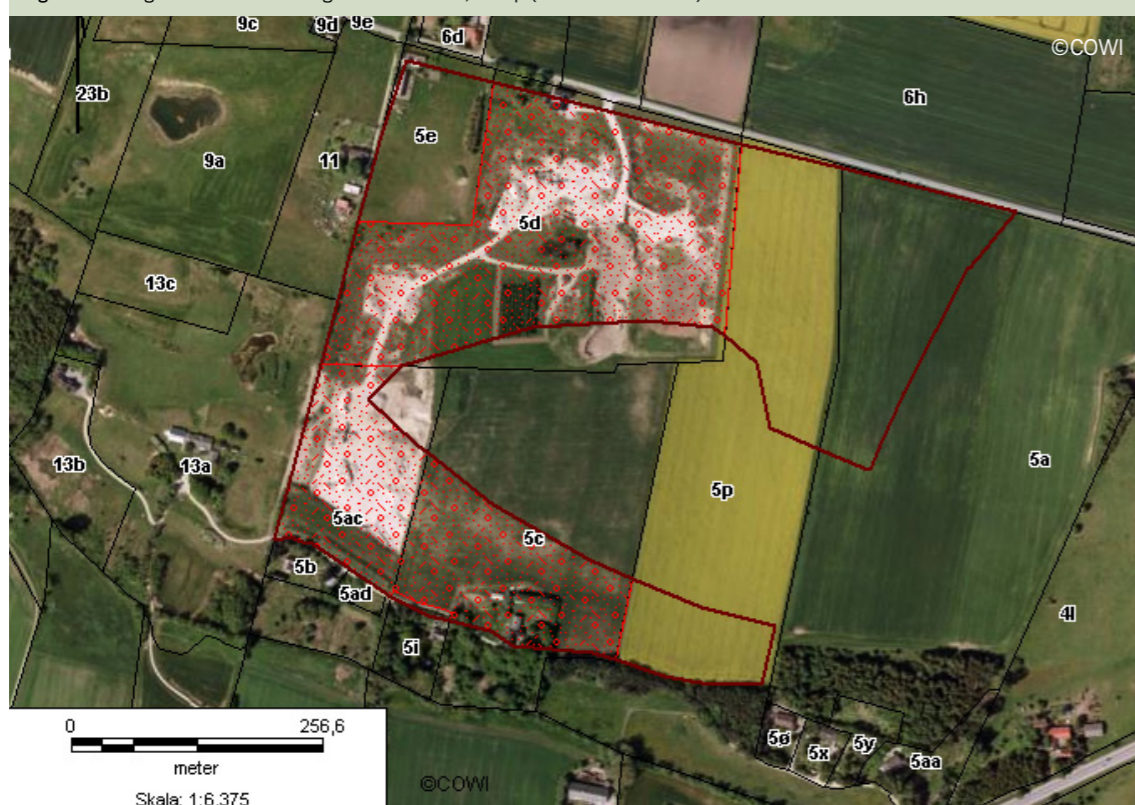
Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde D1, Hørup udgør i alt et areal på 21 hektar (se figur 1). Råstofforekomsten er i Råstofplan 2007 estimeret til at udgøre 500.000 m³ over grundvandsspejlet og 1,2 mio. m³ under grundvandsspejlet.

Data for graveområdet er samlet i nedenstående tabel 1. Beliggenheden af matriklerne ses på figur 1.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indiv./år	Bemærkning
Del af 5d Hørup By, Slingerup	16.08.2001-16.08.2011	Ikke kendt	Der indvindes råstoffer udenfor graveområdet på 5d Hørup By, Slingerup.
Del af 5ac og del af 5c Hørup By, Slingerup	03.03.2004-03.03.2014	60.000 m ³	Der indvindes råstoffer udenfor graveområdet på 5ac Hørup By, Slingerup.
5e og del af 5p og 5a Hørup By, Slingerup	-	-	Indgår i graveområdet. Der foregår ikke råstofindvinding på matriklerne.

Figur 1. Oversigt over eksisterende graveområde D1, Hørup (Matrikelkort ©KMS).



Forslag til ændringer i graveområdet

På en del af matrikel nummer 5d og 5ac Hørup By, Slingerup er der konstateret råstofindvinding uden for graveområdet. For bl.a. at lette administrationen af graveområdets tilladelser og sikre, at der kun foregår indvinding inden for de udlagte graveområder foreslås en ændret afgrænsning af området. I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområde D1, Hørup (se figur 2), så arealet øges til ca. 29,5 hektar. Der tillægges ca. 8,5 hektar i områdets centrale del.

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at ændringerne i graveområde D1, Hørup ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at ændringen i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

Figur 2. Forslag til ændringer i graveområde D1, Hørup ved Frederikssund



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Bilag 1 Miljøscreening

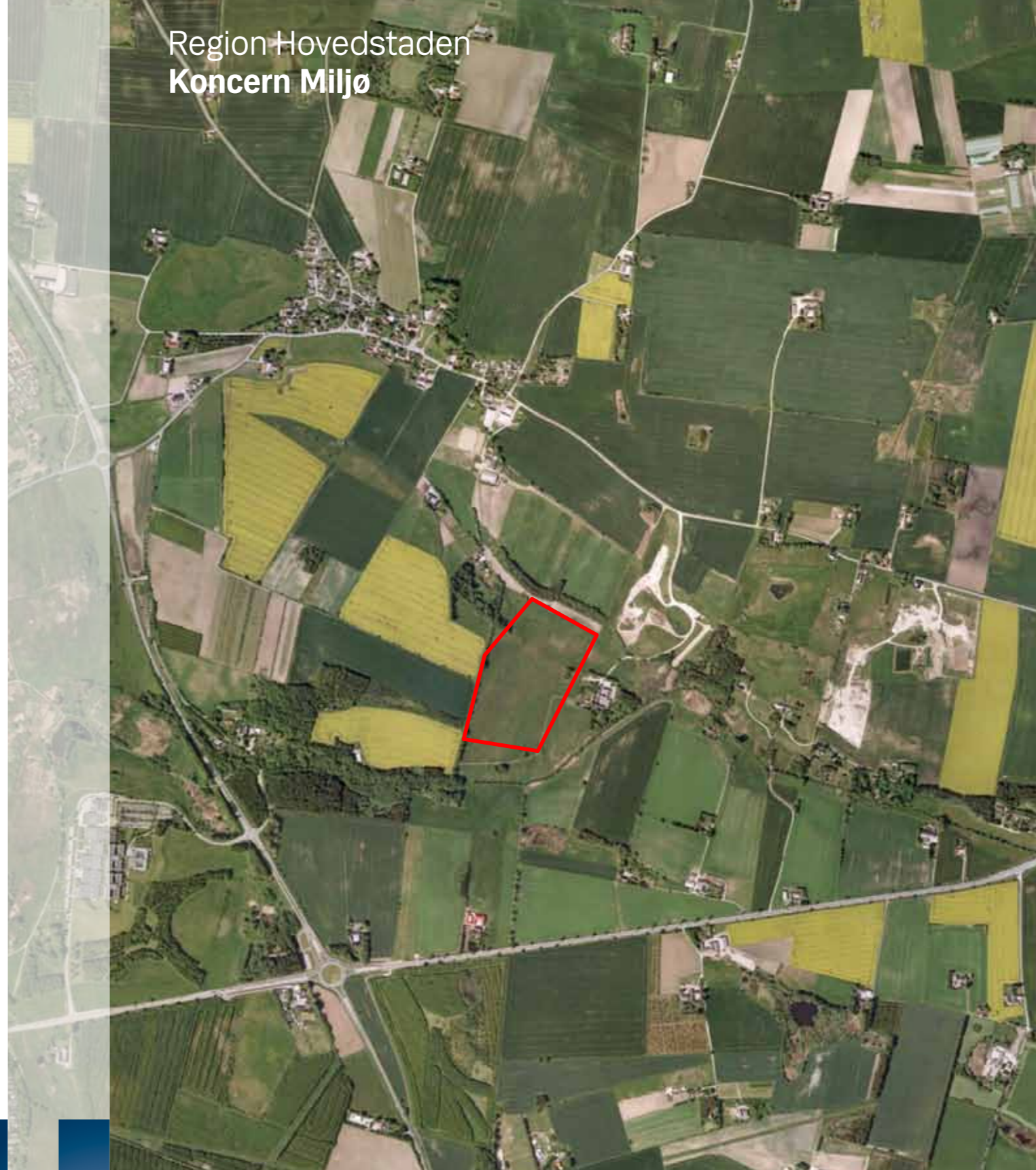
Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområde D1, Hørup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Råstofindvinding kan give anledning til støjgener overfor befolkningen i nærområdet fra drift og transport herunder lastbiltrafik i området omkring råstofgravene. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlig øget støj, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde på pt. 60.000 m ³ /år ikke øges.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan påvirke menneskers sundhed. Se nærmere beskrivelse og vurdering under hhv. støj og luftforurening.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Der er ingen rekreative interesser inden for det nye arealudlæg /ref.1/.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Der er ingen offentlig adgang til det nye arealudlæg, som er landbrugsarealer, der i nogen grad allerede anvendes til råstofgravning. Ændringer i graveområdet ændrer ikke på adgangsforholdene. Der forventes ingen ændringer i påvirkninger, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges. Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	De nærmeste Natura 2000-områder er henholdsvis nr. 120 "Roskilde Fjord" ca. 3 km vest for det nye arealudlæg og nr. 123 "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" ca. 5,5 km syd for graveområdet /ref.2/. De foreslåede ændringer i graveområdet vurderes ikke at påvirke de nærmeste Natura 2000 områder.
Spredningskorridorer			x	Der er ingen spredningskorridorer i nærheden af graveområdet.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Der findes ingen § 3 beskyttede områder indenfor det nye arealudlæg /ref. 1/.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg anvendes i dag til landbrugsformål, og der vurderes derfor ikke at være særlig værdifuldt planteliv til området.
Dyreliv			x	Da det nye arealudlæg i dag anvendes til landbrugsformål vurderes der ikke at være særligt værdifuldt dyreliv i området.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under dyreliv.
Grønne områder			x	Graveområdet anvendes primært til landbrugsareal, bortset fra de områder hvor der foregår råstofindvinding.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	I henhold til Kommuneplan 2009-2021 for Frederikssund Kommune er graveområdet beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref.1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Det nye arealudlæg er ikke beliggende i område med landskabelige værdier /ref. 1/.
Geologiske særpræg			x	Der er ikke geologiske beskyttelsesområder eller nationale geologiske interesseområder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 1/.
Jordforurening			x	Der findes ikke V1 og V2 kortlagte ejendomme indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet /ref. 2/

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Risiko for forurening			x	Ændring af området vil ikke medføre påvirkninger. Drift af råstofgravene vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Ændring af området vil ikke medføre påvirkninger. Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området og anvendes under råstofindvindingen til støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurenet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Nærmeste vandløb er Græse Å, der forløber syd om graveområdet i en afstand på ca. 100 m. Vandløbet vurderes ikke at blive påvirket af den ændrede afgrænsning af graveområdet.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i OSD. Hovedparten af det eksisterende graveområde, samt hele det nye arealudlæg er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde /ref. 2/.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at give en øget risiko for forurening af grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil stort set være uændret som følge af ændringerne i afgrænsningen af graveområdet, såfremt den samlede årlige indvinding ikke øges væsentligt. Ændringerne vurderes derfor ikke at ville give anledning til påvirkninger af luftkvaliteten. Begrænsning af støv og luftforurening reguleres i de enkelte råstof tilladelser.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre påvirkninger, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde på pt. 60.000 m ³ ikke øges. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte gravetilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde på pt. 60.000 m ³ ikke øges vurderes trafikken i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Støj			x	Se under støj ovenfor.
Energiforbrug			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde på pt. 60.000 m ³ ikke øges vurderes energiforbruget der anvendes i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Sikkerhed	x			Trafiksikkerheden vurderes at være uændret.
Risiko for ulykker	x			Risikoen for ulykker vurderes at være uændret.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udslippet som følge af ændringen af graveområdet vurderes at være stort set uændret, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde på pt. 60.000 m ³ ikke øges. Energiforbruget ifm. med entreprenør-maskiner og lastbiler mv. og det tilknyttede CO ₂ -udslip har betydning i det globale perspektiv. CO ₂ er en drivhusgas, som bidrager til den globale opvarmning med tilhørende risiko for klima forandringer.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Der ingen søer eller moser inden for det nye arealudlæg.

Miljøscreening				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det nye arealudlæg er i lighed med det eksisterende graveområde beliggende i et område, der er udpeget med kulturhistorisk værdier, hvor der kan findes spor og elementer, som har kulturhistorisk værdi og bør bevares. /ref. 1/. Inden for beskyttelsesområderne må der som hovedregel ikke planlægges eller gennemføres byggeri og anlæg ud over det, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af landbrug, skovbrug og fiskeri, eller inddrages arealer til byudvikling, råstofindvinding og placering af ren jord /ref.1/. Det nye arealudlæg vurderes at være af en relativt lille størrelse og beliggende så centralt i området, at områdets kulturhistoriske værdier ikke påvirkes væsentligt. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger / ref. 3/.
Fredede områder	x			Der findes ingen fredede områder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Der findes et beskyttet dige inden for det nye arealudlæg. Diget er delvist fjernet i forbindelse med den igangværende råstofindvinding /ref. 2/. Diger er beskyttet iht. § 29a i Museumsloven, hvilket betyder at digernes tilstand ikke må ændres uden at Helsingør Kommune meddeler en dispensation hertil.
Fortidsminder	x			Der er ingen fredede fortidsminder indenfor graveområdet /ref. 2/.
Kirker			x	Der findes ingen kirker i nærheden af graveområdet, herunder kirkebyggelinjer og kirkeomgivelser /ref.1 /.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Der foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet, hvorved arealet øges fra ca. 21 hektar til ca. 29,5 hektar.
Energiforbrug			x	Der forventes ingen ændringer i energiforbruget, såfremt den årlige tilladte mængde der indvindes ikke forøges.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der indvindes råstoffer i form af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoffilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoffilladelser. Ændringen har ingen betydning for dette forhold.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profilet			x	Graveområdet inkl. det nye arealudlæg ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag primært landbrug og råstofindvinding. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Frederikssund Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.fbb.dk



**Miljøscreening af graveområde
D3, Ryegård i Frederikssund Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde D3, Ryegård

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til nyt graveområdet D3, Ryegård i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det nye graveområde optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udlægning af et nyt graveområde D3, Ryegård forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af området

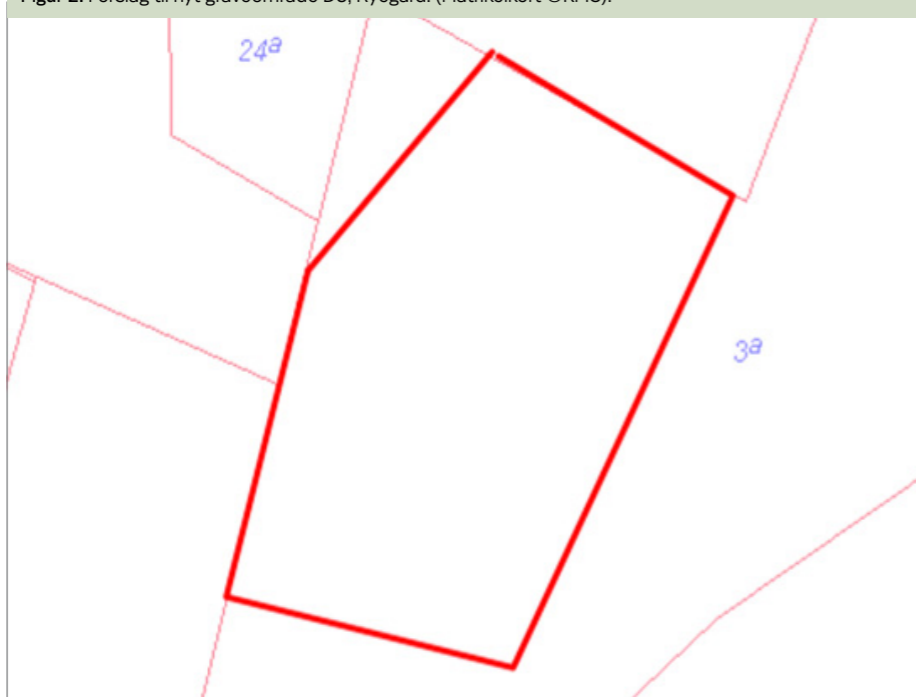
Forslag til det nye område omfatter ca. 9 hektar beliggende på matr. nr. 3a, Græse By, Græse (Figur 1 og 2) mellem Frederikssund og Slangerup i Frederikssund Kommune. Området tilhører Ryegård, Hørupvej 2, 3600 Frederikssund.

Ejer af arealet har i forbindelse med indkaldelse af ideer og forslag til Råstofplan 2012 foreslået, at området udlægges til graveområde. Ejer har vurderet at grusforekomsten på det ansøgte område er ca. 250.000 m³.

Figur 1. Forslag til nyt graveområde D3, Ryegård.



Figur 2. Forslag til nyt graveområde D3, Ryegård. (Matrikelkort ©KMS).



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, der ligger et fortidsminde inden for det areal, som ønskes udlagt som graveområde og et i fortidsminde i umiddelbar nærhed, hvor beskyttelseszone omfatter en del af det foreslåede graveområde (figur 3).

Området er udpeget som værdifuldt landskabsområde i Frederikssund Kommunes Kommuneplan 2009-2021, og

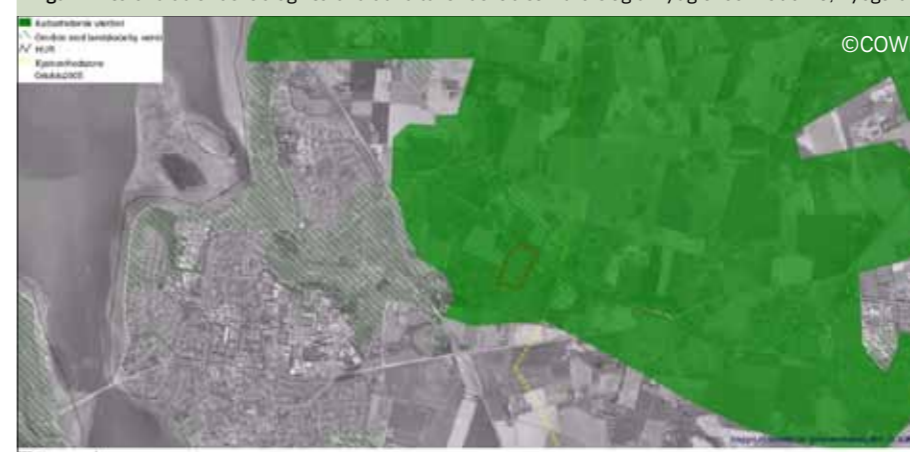
ligger på kanten af Skovbakken Danshøj, som er en 48 m høj bakke med et fredet fortidsminde (figur 3, 4 og 5). På baggrund af screeningen vurderes det, at såfremt arealet udpeges som graveområde D3, Ryegård vil det medføre væsentlig indvirkning på landskab og kulturmiljø.

På den baggrund vurderes det, at såfremt området skal udpeges som graveområde i Råstofplan 2012, skal der udarbejdes en miljøvurdering.

Figur 3. Fortidsminder og fortidsmindebeskyttelses-zone samt forslag til nyt graveområde D3, Ryegård.



Figur 4. Værdifuldt landskab og værdifuldt kulturlandskab samt forslag til nyt graveområde D3, Ryegård.



Figur 5. Beliggenhed af det ønskede graveområde D3, Ryegård nær Skovbakken Danshøj, som har et fredet fortidsminde på toppen.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udpegning af arealet som graveområde D3, Ryegård vil få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af graveområder samt transport til og fra grusgravene kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Det nye arealudlæg er landbrugsareal beliggende i landzone med spredt bebyggelse. Nærmeste bymæssige bebyggelse er Græse ca. 600 m nordvest for området. Nærmeste fritliggende ejendomme er Hørupvej nr. 2 og nr. 2a (ca. 80 m øst for) og Græsedalen nr. 1 og nr. 2 (ca. 180 – 220 m nordvest for). Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelse, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvinding kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Det nye arealudlæg vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstoftilladelse, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til regionalt friluftsområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Det nye arealudlæg vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er "N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" beliggende ca. 2 km vest for graveområdet. Forslag til nyt graveområde vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udlagt til biologisk kerneområde eller biologisk spredningskorridor i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttet natur /ref.2/.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet arealet.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet arealet.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes til landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi		x		Det nye arealudlæg er udlagt til værdifuldt landskabsområde i Frederikssunds Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/ (se figur 4). Området ligger på kanten af Skovbakken Danshøj, som er en 48 m høj bakke med et fredet fortidsminde. Det nye arealudlæg er beliggende i et stort sammenhængende landskab, der vurderes så værdifuldt, at påvirkning af landskabet vurderes som væsentlig.
Geologiske særpræg			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til geologisk interesseområde landskabsområde i Frederikssunds Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Jordforurening			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstoffressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurennet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Det nærmeste vandløb er Græse Å ca. 80 m syd-sydøst for området. Hensynet til vandløbet indgår i råstoftilladelse.
Udledning af spildevand			x	Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Den sydlige del af området er desuden beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde /ref. 2/. Det nye graveområde vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcen (se nedenfor).
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes det, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstoftilladelse blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter, og således sikre, at der ikke sker en væsentlig indvirkning på grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NO _x og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i råstoftilladelse og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Graveområdet vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. Støjbelastningen vurderes ikke at være væsentlig. De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelse, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen. Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på Hørupvej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav, samt på de tilstødende mindre veje, der fører til det overordnede vejnet. Afstanden til Frederikssundsvej (Hovedvej 211) er ca. 2,5 km.
Støj			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikstøjen. Der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav til Hørupvej. Afstanden til det overordnede Frederikssundsvej (Hovedvej 211) er ca. 2,5 km. Ruten mellem graveområdet og det overordnede vejnet forløber gennem tæt bebyggede områder (Græse By). En forøgelse af trafikmængden som følge af grusgravning vil være begrænset set i forhold til belastningen fra den øvrige trafik
Energiforbrug				Råstofindvinding bruger energi bl.a. til transport på lastbiler til og fra grusgraven. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Sikkerhed	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udledningen som følge af en eventuel ny råstofgrav vurderes lokalt at stige, men påvirkning af klima vurderes ikke at være væsentlig.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofgrave.
Vandstandsændringer	x			Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede ånære lavbundsarealer indgår i råstoffilladelsen.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger		x		Det nye arealudlæg ligger i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/ (se figur 4). Fortidsminderne i og omkring det nye arealudlæg er kulturhistoriske spor, som gør området til at værdifuldt kulturmiljø. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger / ref. 3/.
Fredede områder			x	Det nye arealudlæg er ikke omfattet af fredninger /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Der ligger et beskyttet dige i skel til det nye arealudlæg /ref. 2/. Diger er omfattet af beskyttelse i Museumsloven og påvirkning af digerne kræver dispensation. Hensynet til det beskyttede dige indgår i råstoffilladelsen. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige diget.
Fortidsminder			x	Der ligger to fredede fortidsminder henholdsvis inden for og umiddelbart op til det nye arealudlæg /ref. 2/ (se figur 3). Fortidsminderne og en 100 m beskyttelseszone fra fortidsmindets kant er omfattet af Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til fortidsminder indgår i de enkelte råstoffilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige fortidsminderne. Råstofindvinding er en midlertidig aktivitet og fortidsmindet vil stadig være synligt efter endt gravning.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen / ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det nye arealudlæg dækker ca. 9 hektar.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til drift af maskiner. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. Råstofindvindingen.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes indvinding af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil			x	Graveområdet ligger indenfor kystnærhedszonen ca. 2,5 km fra kysten (se figur 4). Kystnærhedszonen skal friholdes fra bebyggelse og anlæg i henhold til planloven. Etablering af en råstofgrav i kystnærhedszonen vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

- Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Frederikssund Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal - www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger - www.kulturarv/fbb.dk



**Miljøscreening af graveområde
D4, Lyngerup i Frederikssund Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde D4, Lyngerup

Dette notat indeholder en miljøscreening af forslag til nyt graveområde D4, Lyngerup i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det foreslåede graveområde optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil afdække om udlægning af et nyt graveområde D4, Lyngerup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af eksisterende gravetilladelse
Der er meddelt gravetilladelse til indvinding af sand og grus på et areal på ca. 7 ha ved Lyngerup (figur 1). Området er ikke udlagt som graveområde i Råstofplan 2007. Der foregår aktiv grusgravning både inden for det areal som gravetilladelsen omfatter og på et mindre areal uden for. Området består primært af grus og sand.

Data for det eksisterende område, hvortil der er meddelt gravetilladelse, er samlet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Data for eksisterende gravetilladelse i nyt graveområde D4, Lyngerup.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indv./år	Bemærkning
6a, Landerslev By, Gerlev	29.03.2005-29.03.2015	20.000 m ³	Der indvindes råstoffer på en del af matrikel 6a, hvor der er meddelt gravetilladelse. Der indvindes råstoffer uden for gravetilladelsens område (se figur 3).

Figur 1. Areal med eksisterende gravetilladelse på matr.nr. 6a, Landerslev By, Gerlev.



Forslag til nyt graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås et nyt graveområde (se figur 2 og 3) på ca. 48 ha, som omfatter hele matr.nr. 6a, Landerslev By, Gerlev. Det nye arealudlæg omfatter den eksisterende grusgrav på matrikel 6a Landerslev By, Gerlev samt ejendommen Landerslevvej 50, 3630 Jægerspris (figur 3).

Ejer har oplyst, at der i området er ca. 1-6,3 meter moræneler som overjord og herunder 15 meter sand og grus, som er velegnet til sandfyld, nøddensten, ærtesten mv.

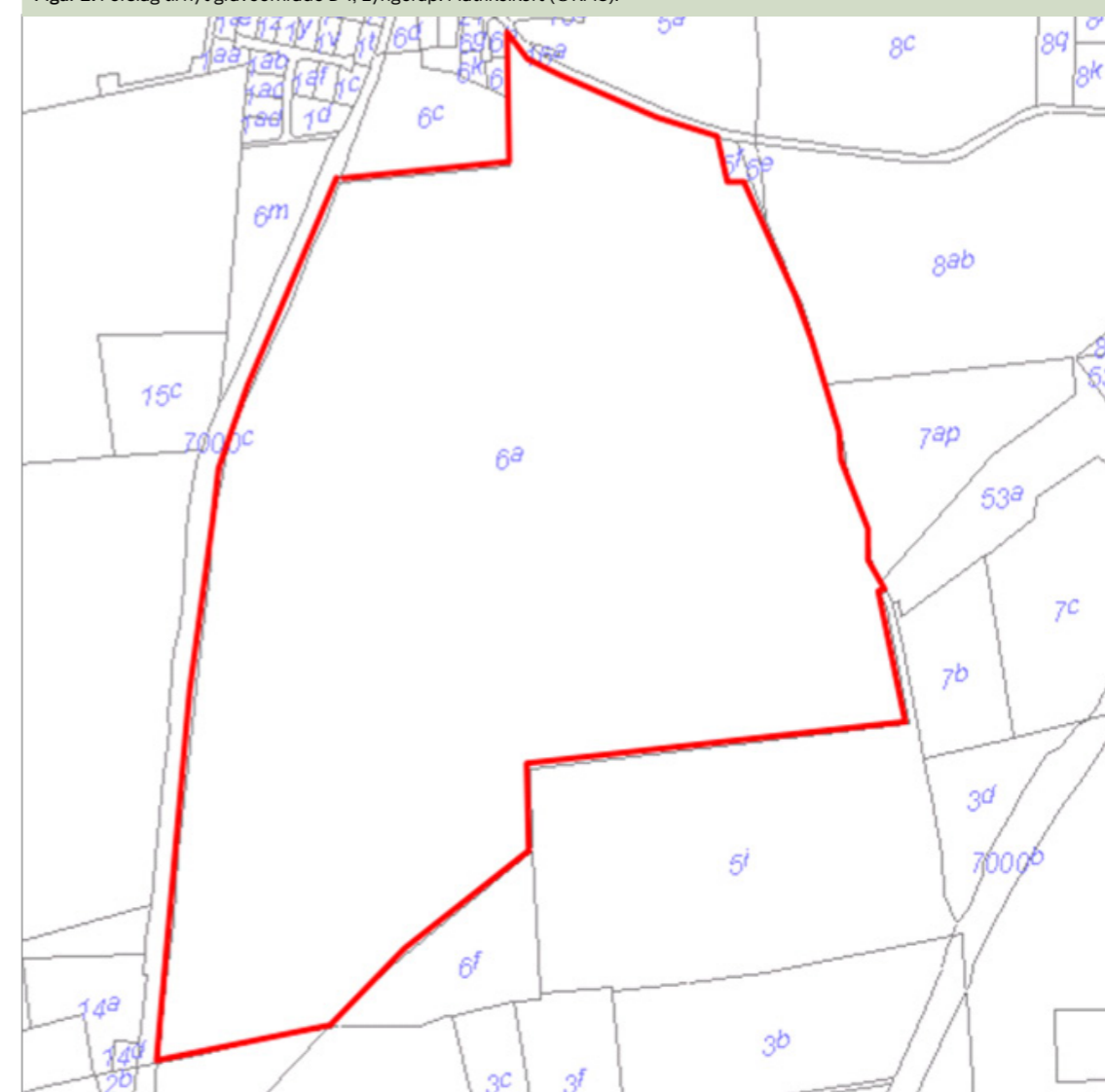
Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. På figur 4-8 er vist forskellige arealinteresser i området. Kommentarer til figurerne fremgår af screeningen i bilag 1.

Screeningen viser, at udlæg af et nyt graveområde D4, Lyngerup kan medføre væsentlig indvirkning på flere miljøparametre; indendørs støjpåvirkning, grundvandsforhold og støj (bilag 1).

På den baggrund vurderes det, at der skal udarbejdes en miljøvurdering.

Figur 2. Forslag til nyt graveområde D4, Lyngerup. Matrikelkort (©KMS).



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Figur 3. Forslag til nyt graveområde syd for Landerslev.



Figur 4. Forslag til nyt graveområde D4, Lyngstrup. Planlagt regional sti i Frederikssund Kommuneplan 2009 – 2021.



Figur 5. Forslag til nyt graveområde D4, Lyngstrup. Skovrejsningsområde.



Figur 6. Forslag til nyt graveområde D4, Lyngstrup. Jordforurening.



Figur 7. Forslag til nyt graveområde D4, Lyngstrup. Beskyttede diger.



Figur 8. Forslag til nyt graveområde D4, Lyngstrup. Beskyttede fortidsminder og fortidsmindebeskyttelses-zone.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udlæg af graveområde D4, Lyngstrup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning		x		Drift af graveområder samt transport til og fra grusgravene kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Det nye arealudlæg er beliggende i landzone og er udlagt til landområde. Nærmeste bymæssige bebyggelse er Landerslev beliggende umiddelbart nord for det nye arealudlæg. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelse, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Pga. graveområdets beliggenhed i forhold til Landerslev, vurderes det væsentligt og skal vurderes nærmere.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvinding kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Det nye arealudlæg vurderes ikke at kunne medføre øget påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til regionalt friluftsområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. I henhold til kommuneplanen er der planlagt en regional sti i det sydøstlige hjørne af området med et forløb på ca. 300 meter gennem området /ref.1/ (se figur 4). Stien har et forløb i den tidligere nedlagte jernbane mellem Hvalsø og Frederikssund, der var i drift i perioden 1928-1936. Hensynet til den planlagte sti indgår ifm. råstoftilladelse.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Det vurderes, at det nye arealudlæg ikke vil medføre ændrede begrænsninger og gener i forhold til de nuværende forhold. Det nye arealudlæg vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privateje og der er i dag ingen offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. H120 "Roskilde Fjord" beliggende ca. 2, 5 km øst for det foreslåede graveområde. Forslag til nyt graveområde vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udlagt til biologisk spredningskorridor eller biologisk kerneområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttet natur /ref. 2/.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Gronne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes til råstofindvinding og landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	I henhold til Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 er den vestlige halvdel af det nye arealudlæg beliggende i et skovrejsningsområde /ref. 1/ (se fig. 5). Skovrejsning kan være i overensstemmelse med efterbehandling af området til natur.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til værdifuldt landskabsområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Geologiske særpræg			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til geologiske beskyttelsesområde eller nationalt geologisk interesseområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Jordforurening			x	De nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/. Der er et V2-kortlagt areal umiddelbart nord for området (se fig. 6).
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurennet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der findes ingen søer, moser eller vandløb indenfor graveområdet. Det nærmeste vandløb er Lyngstrup Grøft, som ligger ca. 500 m vest for graveområdet. Vandløbet vurderes ikke at blive påvirket ifm. råstofindvinding. Hensynet til vandløbet indgår i råstoftilladelse.
Udledning af spildevand			x	Der udledes ikke spildevand fra indvindingsområdet.
Grundvandsforhold		x		Hele området er beliggende i OSD. Den nordlige og sydlige del af arealudlægget (samlet ca. 11 hektar) er nitratfølsomt indvindingsområde /ref. 2/. Hovedparten af området er beliggende indenfor kildepladszone, som angivet i regionplanen /ref. 2/. Kildepladszoner er udlagt omkring vandindvindingsboringer med henblik på beskyttelse af drikkevandsforsyningen (se under risiko for forurening af grundvandsressourcen). Råstofgravning i kildepladszone vurderes at være en væsentlig påvirkning, som skal vurderes nærmere.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes det, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstoftilladelse blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter. Hovedparten af området er beliggende indenfor kildepladszone, som angivet i regionplanen /ref. 2/ (se under grundvandsforhold).
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstoftilladelse og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Støj				
Støj		x		Graveområdet vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. Støjbelastningen vurderes at kunne være væsentlig. De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte råstoffilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. På grund af graveområdets beliggenhed i forhold til Landerslev, bør forholdene vurderes nærmere.
Vibrationer		x		Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen, da det ikke forventes at den årlige indvinding af råstoffer øges. Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, kan lokalt medføre en stigning i lastbiler på Landerslevvej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav. Landerslevvej er en del af det overordnede vejnet. Vejdirektoratet har fremlagt forslag om ny vejforbindelse fra Landerslev mod syd, øst om Lyngstrup til ny motorvej /ref. 4/. Det forventes ikke, at et nyt graveområde vil have indflydelse på vejforbindelsen. Vejanlægget kan forbedre transporten af råstoffer fra graven til den kommende motorvej og dermed mindske trafikbelastningen i Landerslev og Lyngstrup.
Støj			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikstøjen, da det ikke forventes, at den årlige indvinding af råstoffer stiger. Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, kan lokalt medføre en stigning i lastbiler på Landerslevvej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav. Landerslevvej er en del af det overordnede vejnet. En forøgelse af trafikmængden som følge af grusgravning vurderes at være begrænset set i forhold til belastningen fra den øvrige trafik.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til transport på lastbiler til og fra grusgraven. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Sikkerhed	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udledningen som følge af en eventuel ny råstofgrav vurderes lokalt at stige, men påvirkning af klima vurderes ikke at være væsentlig.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofgrave.
Vandstandsændringer	x			Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger med høj bevaringsværdi /ref. 3/. Spor efter den tidligere togbane Sjællandske Midtbane der var i drift på strækningen Hvalsø-Frederikssund i perioden 1928-1936 forløber på tværs af det foreslåede indvindingsområde. Sporet er identisk med den planlagte rekreative sti, der er beskrevet under friluftsliv/rekreative interesser. Hensynet til sporet og den planlagte sti indgår i forbindelse med råstoffilladelserne.
Fredede områder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredninger /ref.2/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Beskyttede diger			x	Der ligger beskyttede sten- og jorddiger indenfor det nye arealudlæg, samt på grænsen af området /ref. 2/ (se figur 7). Flere af dem ser dog ud til at være helt eller delvist forsvundet. Diger er omfattet af beskyttelse i Museumsloven og påvirkning af digerne kræver dispensation. Hensynet til beskyttede diger indgår i de enkelte råstoffilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige digerne.
Fortidsminder			x	Der ligger en fredet gravhøj inden for det nye arealudlæg (matr. 6a Landerslev By, Gerlev) /ref. 2/ (se figur 8). Fortidsminderne og en 100 m beskyttelseszone fra fortidsmindets kant er omfattet af Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til fortidsmindet indgår i de enkelte råstoffilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige fortidsmindet.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det nye arealudlæg omfatter ca. 48 hektar.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til drift af maskiner. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes ikke vandforbrug ifm. Råstofindvindingen.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Der forventes indvinding af sand og grus.
Affald, genanvendelse			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil			x	Det nye arealudlæg ligger indenfor kystnærhedszonen /ref.2/. Afstanden til hhv. Roskilde Fjord og Ise Fjord på ca. 2,5 km og ca. 3 km. Kystnærhedszonen skal friholdes fra bebyggelse og anlæg i henhold til planloven. Etablering af en råstofgrav i kystnærhedszonen vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Det nye arealudlæg omfatter landbrugsarealer og råstofindvindingsarealer. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Frederikssund Kommune.

Ref. 2. Danmarks Miljøportal - www.arealinfo.dk

Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger - www.kulturarv.dk/fbb/

Ref. 4. Vejdirektoratet rapport 351 -2010. Ny fjordforbindelse syd om Frederikssund.



**Miljøscreening af graveområde
D5, Onsved i Frederikssund Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde D5, Onsved

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til nyt graveområde til råstofindvinding i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det foreslåede graveområde nær Onsved bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udlægning af et nyt graveområde nær Onsved forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af forslag til nyt graveområde

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 har Region Hovedstaden i januar 2011 modtaget et forslag om at udpege en del af matr. nr. 4i Onsved By, Skuldelev som graveområde i den kommende Råstofplan. Området er beliggende ved Skibbyvej 4, 4050 Skibby ca. 1 km syd for landsbyen Lyngerup op til Onsved (figur 1).

Arealet grænser op til hovedlandevej 53 og udgør ca. 37 ha. Ansøger har på baggrund af en borerapport vurderet, at der i området forekommer smeltevandssand mellem 2 og 5 m under terræn og smeltevandssand mellem 9 og 30 m under terræn.

Data for graveområdet er samlet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Data for forslag til nyt graveområde nær Onsved.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indv./år	Bemærkning
4i Onsved By, Skuldelev	-	-	Området er udlagt til landbrugs-formål og der foregår pt. ingen råstofindvinding på matriklen.

Figur 1. Forslag til nyt graveområde D5, Onsved



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Tabel 2. Ved miljøscreeningen af udlægning af nyt graveområde nær Onsved (jf. bilag 1) er der afdækket miljøforhold, der skal vurderes nærmere, for at afgøre om påvirkningerne er så væsentlige, at det udløser krav om en miljøvurdering.

Miljøparameter	Bemærkning
Indendørs støjpåvirkning Gener overfor befolkning Støj og støv fra indvinding og transport	Indvinding i graveområdet kan medføre støj og støvgener for naboejendomme i åbent land samt landsbyen Onsved. Derudover kan transport med lastbiler til og fra grusgraven medføre øget belastning på vejene over større afstande.
Landskabelig værdi	Hele arealet, der er foreslået optaget som graveområde i råstofplanen, er udpeget som beskyttelsesområde med landskabelig værdi /ref. 1/. Inden for beskyttelsesområdet må der som hovedregel ikke planlægges eller gennemføres byggeri og anlæg ud over det, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af landbrug, skovbrug og fiskeri, eller inddrages arealer til byudvikling, råstofindvinding og placering af ren jord.
Trafikafvikling/Belastning	Det ønskede graveområde er beliggende inden for et areal hvor Vejdirektoratet har planlagt en 4 sporet motortrafikvej /ref. 4/.
Kirker	Krogstrup Kirke ligger ca. 1 km sydvest for det nye arealudlæg. Arealudlægget er delvist beliggende indenfor de udpegede kirkeomgivelser, der skal sikre kirkens status i landskabet.

Resultat af screeningen

Ved screeningen af forslag om nyt graveområde er anvendt vedlagte screeningsskema (bilag 1), hvor mulige indvirkninger på miljøet er gennemgået, beskrevet og vurderet.

Af skemaets kolonne "forhold, der bør vurderes" fremgår det, at der er en række miljøforhold, der skal vurderes nærmere for at afgøre om påvirkningerne er så væsentlige, at det udløser krav om miljøvurdering. Disse miljøforhold er gengivet i tabel 2 og nedenstående vurdering.

Vurdering

Støj og støv samt gener overfor befolkning

Råstofindvinding kan give anledning til gener over for befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport. Det foreslåede graveområde er beliggende i landzone og er udlagt til jordbrugsformål, herunder landbrug, gartneri og skovbrug. Nærmeste byområde er Onsved, med boligbebyggelse umiddelbart syd for det foreslåede graveområde. Råstofindvinding vil forventeligt medføre en støjbelastning ved de nærmeste boliger ift. den nuværende situation. Da der er meget få ejendomme, der grænser op til arealet, vurderes påvirkningen at være mindre. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelserne, hvor der vil blive stillet krav om indretning og drift af grusgraven således at de vejledende støjgrænser kan overholdes.

Naboer til en grusgrav kan i perioder opleve støvgener afhængigt af vindforholdene. Der vil typisk blive stillet krav om støvdæmpende foranstaltninger i råstoftilladelser og påvirkningen vurderes derfor at være mindre.

Adgang til grusgraven vil formentlig blive planlagt til at ske fra det overordnede vejnet på hovedlandevej 53, Skibbyvej. Det betyder at et mindre lokalt vejnet ikke vil blive belastet. Lastbilerne fra grusgraven skal enten

gennem Skibby mod syd for at komme til motorvejsnettet eller gennem Lyngerup mod nord for at komme til Frederikssund. Lastbiltrafikken vurderes imidlertid at være relativt begrænset og sammenholdt med den eksisterende trafikbelastning vurderes der ikke væsentlige påvirkninger af støj i omgivelserne (se senere omkring trafikafvikling).

Landskabelig værdi

Området er beliggende i udkanten af et område med særlig landskabelig værdi (figur 2). I henhold til kommuneplanretningslinjerne må tilstanden eller arealanvendelsen af særligt værdifulde sammenhængende helheder eller enkeltelementer inden for de udpegede beskyttelsesområder ikke ændres, hvis det forringer deres værdi eller muligheden for at styrke eller genoprette deres værdi. Inden for beskyttelsesområderne må der som hovedregel ikke planlægges eller gennemføres byggeri og anlæg ud over det, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af landbrug, skovbrug og fiskeri, eller inddrages arealer til byudvikling, råstofindvinding og placering af ren jord.

Tilstanden og arealanvendelsen i beskyttelsesområderne må kun ændres, såfremt det kan begrundes ud fra væsentlige samfundsmæssige hensyn, eller såfremt det ud fra en konkret planmæssig vurdering kan ske uden at tilsidesætte de særligt værdifulde sammenhængende helheder eller enkeltelementer.

Arealet der foreslås udlagt til nyt graveområde er beliggende inden for et jordbrugsområde, som i dag fremstår med relativt fladt terræn og uden særlig landskabelig variation. Derudover ligger området i udkanten af det udpegede beskyttelsesområde med landskabelige værdier, der dækker et relativt stort areal i Hornsherred. Udlægning af arealet til råstofindvinding vurderes på baggrund heraf ikke at medføre en væsentlig negativ indvirkning på ovenstående interesser.

En retablering af området efter endt råstofindvinding til rekreative- og naturmæssige formål vil i højere grad opfylde kommuneplanens generelle retningslinjer for beskyttelsesområdet, der fastlægger at der skal tilstræbes størst mulig adgang og mulighed for oplevelse og forståelse af landskabsværdierne (se videre under trafikafvikling).

Trafikafvikling

Det foreslåede graveområde er beliggende på et areal, hvor igennem Vejdirektoratet har planlagt en ny 4-sporret motortrafikvej mellem Marbæk og Tørslev Hage, som en del af den ny fjordforbindelse ved Frederikssund /ref. 4/. Trafikbelastningen i området vil derfor generelt være stigende de kommende år. Det vurderes ikke, at udpegningen af graveområdet og indvindingen af råstoffer vil være i konflikt med udbygningen af den kommende motortrafikvej.

Kirker

Den sydvestlige del af matr. nr. 4i Onsved By, Skuldelev er beliggende indenfor udpegede kirkeomgivelser til Krogstrup Kirke (se figur 2). Kirken ligger ca. 1 km sydvest for arealet. Kirkeomgivelserne er udpeget omkring kirker i det åbne land med det formål at sikre kirkernes status som monumenter og bevare deres samspil med landskabet og deres nære omgivelser. I henhold til kom-

muneplanretningslinjerne må der inden for de afgrænsede kirkeomgivelser kun gennemføres byggeri, anlæg og skovplantning, hvis det ikke forringer oplevelsen af samspillet mellem kirke og landskab eller landsbymiljø.

Der anlægges typisk jordvolde omkring råstofgrave i driftsfasen bestående af den afrømmede muld, der kan have en højde på nogle meter. Jordvoldene vil foruden støjdæmpende effekt i omgivelserne også virke som en visuel afskærmning til selve råstofgraven. Jordvoldene og råstofgravningen vurderes ikke, at ville medføre en væsentlig visuel barriere for indkig til kirken fra nord. Etablering af råstofindvinding vurderes dermed ikke at påvirke den visuelle oplevelse af kirken i det åbne landskab i væsentlig grad, og dermed heller ikke at forringe samspillet mellem kirke og landskab.

Højden og placering af jordvolde fastlægges i en indvindingstilladelse bl.a. under hensyntagen til de landskabelige forhold og placering indenfor kirkeomgivelser.

Konklusion

På baggrund af ovenstående vurdering konkluderes det, at udpegning af graveområde D5, Onsved ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet, og at der dermed ikke skal udarbejdes en miljøvurdering.

Figur 2. Forslag til nyt graveområde D5, Onsved. Landskabeligt værdifuldt område og kirkeomgivelser.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udlæggelse af nyt graveområde D5, Onsved forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning		x		Drift af anlægget samt transport til og fra grusgraven kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på råstofgraveområdet. Råstofgraveområdet er beliggende i landzone og er udlagt til jordbrugsformål, herunder landbrug, gartneri og skovbrug. Nærmeste byområde er Onsved, med boligbebyggelse umiddelbart syd for det foreslåede graveområde. Råstofindvinding vil forventeligt medføre en støjbelastning ved de nærmeste boliger ift. den nuværende situation. Støjbelastningen reguleres i råstoftilladelserne, hvor det forventes at blive fastsat vilkår om overholdelse af de vejledende støjgrænser.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan påvirke menneskers sundhed. Se nærmere beskrivelse og vurdering under hhv. støj og luftforurening.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger.
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Hele området er udlagt som landområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Graveområdet ligger indenfor Zone 2 for friluftsanlæg /ref.1/. Der kan anlægges arealkrævende friluftsanlæg indenfor zone 2, under hensyntagen til natur-, kultur- og landskabsværdier.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Arealet er privatejede og der er i dag ingen offentlig adgang. Ændringer i graveområdet vurderes ikke at ændre på dette. Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport. Råstofindvinding vil medføre en øget trafikbelastning på vejnettet omkring råstofgraven, hvilket kan være til gene for naboer og nærliggende landsbysamfund. Nærmere vurdering af gener overfor befolkningen indgår i afsnittet om trafik.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. H120 "Roskilde Fjord" beliggende ca. 2 km nord for graveområdet. Udlægning af området til indvinding vurderes ikke at kunne medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer	x			Der er ingen spredningskorridorer i eller i umiddelbar nærhed af graveområdet.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL	x			Der findes ingen § 3 beskyttede naturtyper indenfor det nye graveområde /ref.2/.
Planteliv			x	Der formodes ikke at være værdifuld botanik inden for det nye arealudlæg, der primært anvendes til landbrugsformål.
Dyreliv			x	Der formodes ikke at være værdifuldt dyreliv inden for det nye arealudlæg, der primært anvendes til landbrugsformål.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes til landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	I henhold til Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/ er graveområdet beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi		x		Hele graveområdet er udpeget som beskyttelsesområde med landskabelig værdi /ref. 1/. Der må derfor som hovedregel ikke planlægges eller gennemføres byggeri og anlæg ud over det der er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af bl.a. råstofindvinding. Inden for beskyttelsesområdet må der som hovedregel ikke planlægges eller gennemføres byggeri og anlæg ud over det, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af landbrug, skovbrug og fiskeri, eller inddrages arealer til byudvikling, råstofindvinding og placering af ren jord.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Geologiske særpræg	x			Der er ikke geologiske beskyttelsesområder eller nationale geologiske interesseområder indenfor graveområdet eller i umiddelbar nærhed hertil /ref. 1/.
Jordforurening	x			Der findes ikke V1 og V2 kortlagte ejendomme indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Drift af råstofgravene vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden at selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området eventuelt i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofindvinding anvendes overjorden til retablering af området. Overjorden forventes at være uforurenet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet. Der findes en § 3 beskyttet mose og nogle små søer umiddelbart nord for graveområdet. Mosen og søerne vurderes ikke at blive påvirket ifm. råstofindvinding.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i OSD. En del af området er desuden beliggende i nitratfølsomt graveområde /ref. 2/.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Påvirkninger af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i evt. kommende råstof tilladelse blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og væsentlig indvirkning på grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstof tilladelser. Råstofindvindingen vil kunne give gener primært i form af støv.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil medføre en stigning i emissioner på Skibbyvej, som forløber gennem åbent land. Udledningen vil blive fortyndet og vil udgøre en ubetydelig påvirkning i forhold til den eksisterende trafik.
Støj				
Støj		x		Støj og vibrationer fra råstofindvinding kan påvirke befolkningen både direkte og indirekte. Den direkte påvirkning er, at støjen har en genevirkning i form af irritation og forstyrrelser, mens den indirekte påvirkning sker uden egentlig bevidst opfattelse. De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte råstof tilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning		x		Lastbiltrafik til og fra grusgraven vil øge belastningen i området. Udkørsel vil ske til overordnet vejnet via hovedlandevejen Skibbyvej som mod nord kører gennem Lynggerup og mod syd igennem Skibby. Lastbiltrafikken vurderes til at udgøre en meget begrænset belastning i forhold til den eksisterende trafik. Arealet som ønskes udpeget som graveområde ligger på et areal hvor Vejdirektoratet har planlagt en 4-sporet motortrafikvej, som en del af den ny fjordforbindelse ved Frederikssund /ref. 4/.
Støj			x	Se under støj ovenfor.
Energiforbrug			x	Der findes ingen umiddelbare opgørelser over energiforbruget forbundet med råstofindvindingen. Energiforbruget vil dog traditionelt være relativt højt.
Sikkerhed	x			Trafiksikkerheden vurderes at være stort set uændret.
Risiko for ulykker	x			Risikoen for ulykker vurderes at være stort set uændret.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Energiforbruget ifm. med entreprenør-maskiner og lastbiler mv. og det tilknyttede CO ₂ -udslip har betydning i det globale perspektiv. CO ₂ er en drivhusgas, som bidrager til den globale opvarmning med tilhørende risiko for klima forandringer. CO ₂ -udslippet pr. udvundet enhed indenfor det nye arealudlæg vurderes at være sammenligneligt med andre råstofgrave. CO ₂ udslippet fra det nye arealudlæg vil betyde en samlet stigning, hvis de udvundne råstofmængder i regionen stiger. Stigningen vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Der findes ingen søer, moser, åer el. lign. inden for graveområdet og eventuelle ændringer i vandstanden vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger	x			Der er ikke udpeget kulturhistoriske værdifulde områder indenfor graveområdet /ref. 1/. Der findes ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger i eller i nærheden af graveområdet /ref. 3/.
Fredede områder			x	Der findes ingen fredede områder indenfor eller i nærheden af graveområdet /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Der findes ét beskyttet dige, som gennemskærer området diagonalt, samt ét beskyttet dige i skel til ejendommen mod nord. På luftfoto fra 2010 fremgår det at arealet dyrkes til landbrugsformål, og at der er traktorkorespor på tværs af det diagonale dige, og langs det nordlige skel-dige. Begge diger ser ud til at være helt eller delvist forsvundet /ref. 2/. Digerne er beskyttet iht. § 29a i Museumsloven, hvilket betyder at digernes tilstand ikke må ændres uden at Frederikssund Kommune meddeler en dispensation hertil. Der vil i en eventuelt gravetilladelse blive set nærmere på de registrerede diger.
Fortidsminder	x			Der findes ingen fredede fortidsminder indenfor graveområdet /ref. 2/.
Kirker		x		Krogstrup Kirke ligger ca. 1 km sydvest for det nye arealudlæg. Arealudlægget er delvist beliggende indenfor de udpegede kirkeomgivelser. Kirkeomgivelserne er udpeget omkring kirker i det åbne land med det formål at sikre kirkernes status som monumenter og bevare deres samspil med landskabet og deres nære omgivelser.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 er der indkommet forslag om at udpege en del af matr. nr. 4i Onsved By, Skuldelev som graveområde for råstofindvinding (se figur 1). Arealet der forslås udlagt er ca. 37 ha.
Energiforbrug			x	Der findes ingen umiddelbare opgørelser over energiforbruget forbundet med råstofindvindingen. Energiforbruget vil dog traditionelt være relativt højt.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der indvindes råstoffer i form af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstof tilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstof tilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil	x			Graveområdet ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området anvendes i dag primært med landbrugsformål. Udlægning af området til indvinding vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af erhvervslivet ift. den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Frederikssund Kommune.

Ref. 2. Danmarks Miljøportal - www.arealinfo.dk

Ref. 3. Kulturarvstyrelsen, Fredede og bevaringsværdige bygninger - www.kulturarv.dk/fbb/

Ref. 4. Ny Fjordforbindelse ved Frederikssund. VVM - redegørelse, rapport 351- 210.

**Miljøscreening af graveområde
D6, Kyndby i Frederikssund Kommune**

Råstofplan 2012



Miljøscreening af graveområde D6, Kyndby

Nærværende notat udgør en miljøscreening af ændringer i graveområde D6, Kyndby i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis de foreslåede ændringer i det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringen i graveområde D6, Kyndby forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde D6, Kyndby udgør i alt et areal på ca. 140 ha (se figur 1 og 2) og er beliggende i

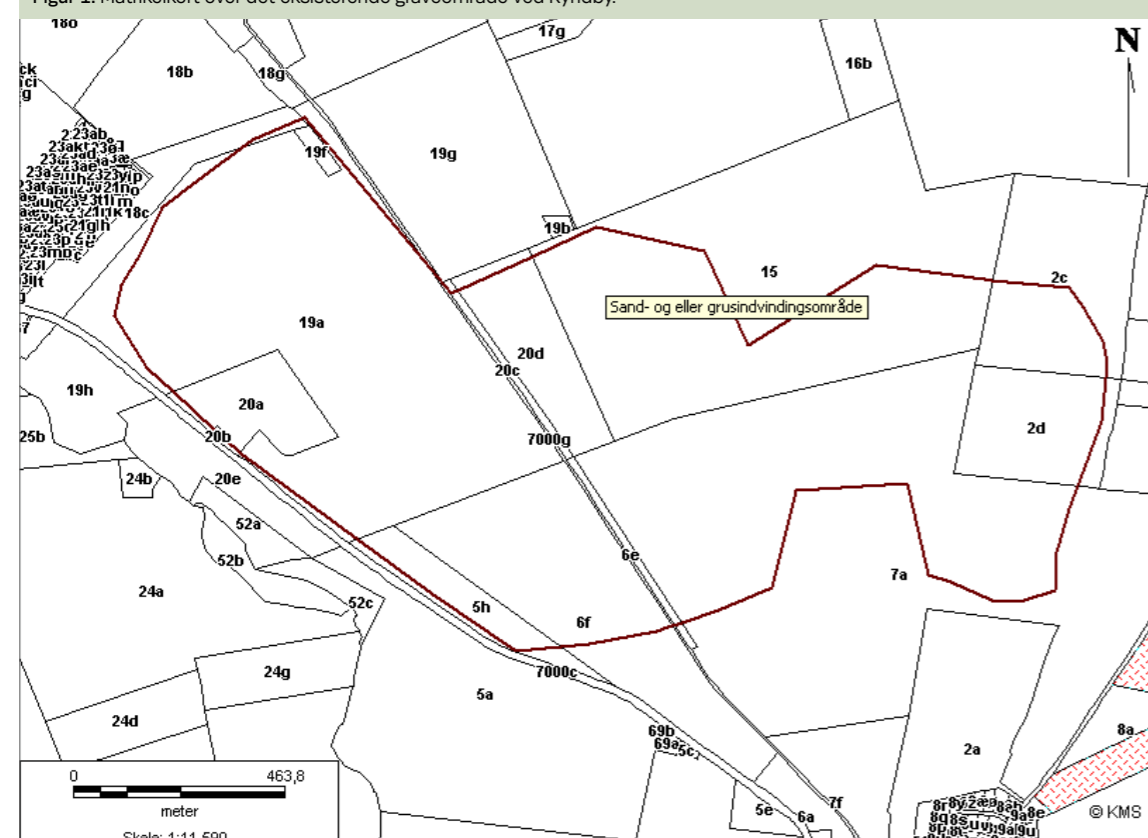
Frederikssund Kommune. Forekomsten er i Råstofplan 2007 skønnet til at udgøre 20.000.000 m³.

Området består af siltet smeltevandssand, der fortrinsvis bliver anvendt som fyldmaterialer. Tykkelsen af forekomsten varierer fra 15-25 m og ressourcen over grundvandsspejlet er imellem 5-10 m. Overjordstykkelsen er mellem 1-10 meter, med stigende tykkelse mod sydøst.

Der er i graveområdet flere tilladelser til at indvinde sand og grus samt meddele dispensationer (efter § 52 i jordforureningsloven) til at modtage jord i den vestlige og sydlige del af graveområdet (tabel 1, figur 1 og 2).

To fritliggende ejendomme er omfattet af graveområdet (Kyndbyvej 70 og 64, 3630 Jægerspris). Den centrale del af området er udlagt til vindmøller og der er en vindmøllepark.

Figur 1. Matrikelkort over det eksisterende graveområde ved Kyndby.



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Forslag til ændringer i graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet (se figur 3), så området kommer til at omfatte ca. 139 hektar. Området bliver 1 hektar mindre, fordi der udtages i alt ca. 5 hektar og tillægges i alt ca. 4 hektar. Den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme.

Den ændrede afgrænsning følger i højere grad matrikel-skæl end den eksisterende afgrænsning. De arealer som udtages af graveområdet er efterbehandlede; del af matr. nr. 20a, ca. 3 hektar, og nordligste del af matr.nr. 19a. Desuden udtages boligen Kyndbyvej 64. Der tillægges

et areal syd for området (matr. nr. 6f), hvor der foregår graveaktiviteter relateret til gravningen indenfor det eksisterende graveområde.

Resultat af screeningen

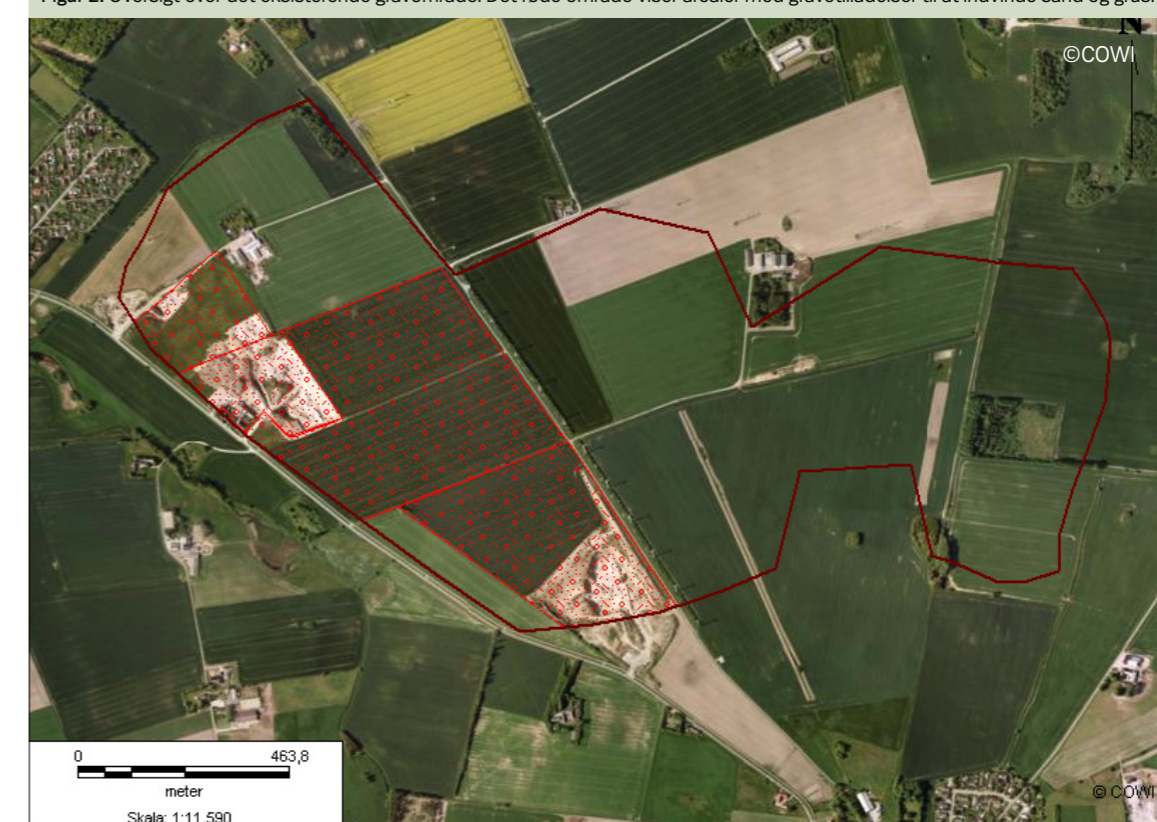
Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at ændringerne i graveområde D6, Kyndby ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at ændringen i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

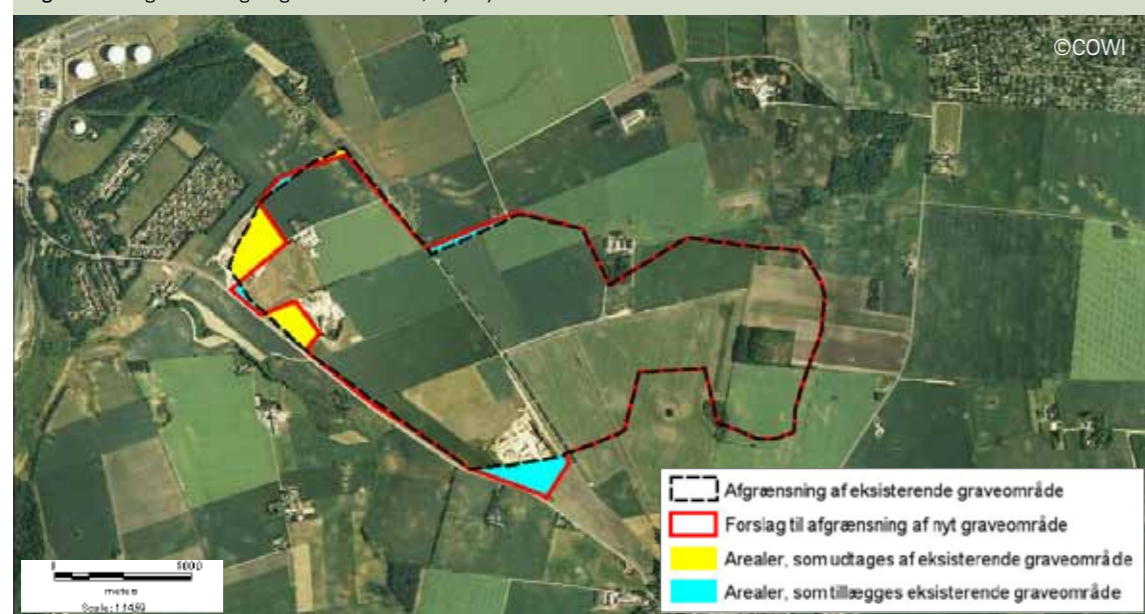
Tabel 1. Data for graveområde D6, Kyndby.

Matr. nr.	Tilladelse/deklaration	Tilladt indv./år	Bemærkning
19a (nordlig del), Kyndby By, Kyndby			Dispensation til at modtage jord (§52) 22.09.2006. Efterbehandlingen er afsluttet september 2011.
19a (vestlig del), Kyndby By, Kyndby	10.02.2009 – 10.02.2012	8.000 m ² /år	Dispensation til at modtage jord (§52) udløber senest et år efter gravetilladelsen udløber.
20a, Kyndby By, Kyndby	19.11.2004 – 26.11.2014	30.000 – 40.000 m ² /år	Dispensation til at modtage jord (§52) 03.06.2004. Delområdet tættest på vejen og ejendommen Kyndbyvej 64 er efterbehandlet.
19a (sydøst), Kyndby By, Kyndby	12.09.2008 – 12.09.2018	100.000 m ² /år	
6f m.fl., Kyndby By, Kyndby	22.11.2004 – 22.11.2014	70.000 m ² /år	Det er uafklaret hvilke matrikler gravetilladelsen omfatter. Der er konstateret graveaktivitet uden for graveområdet mod syd, men der graves kun på matr.nr. 6f.

Figur 2. Oversigt over det eksisterende graveområde. Det røde område viser arealer med gravetilladelser til at indvinde sand og grus.



Figur 3. Forslag til ændringer i graveområde D6, Kyndby.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområdet D6, Kyndby forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger, da graveområdets størrelse stort set er uændret og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Antallet af boliger inden for afgrænsningen reduceres fra 2 til 1.
Sundhedstilstand			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger, da graveområdets størrelse stort set er uændret og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Antallet af boliger inden for afgrænsningen reduceres fra 2 til 1.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til friluftsområder i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger, da graveområdets størrelse stort set er uændret og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Antallet af boliger inden for afgrænsningen reduceres fra 2 til 1. Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er "N244 Kyndby Kyst" beliggende ca. 500 m vest for graveområdet. Ændringen i graveområdets afgrænsning, så det bliver mindre, vil ikke påvirke Natura-2000-området.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til biologisk spredningskorridor eller biologisk kerneområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Det nye arealudlæg er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 /ref. 2/.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der i lighed med den øvrige del af det eksisterende graveområde er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	En mindre del af det nye arealudlæg (under 0,5 hektar) er angivet som værdifuldt landskabsområde i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Det drejer sig om et randareal på en dyrket mark langs en vej.
Geologiske særpræg			x	Nærmeste geologiske interesseområder ligger ca. 1.500 m syd for graveområdet /ref. 1/.
Jordforurening			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke V1- eller V2-kortlagte arealer /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge miljøpåvirkningen fra jordhåndtering/flytning. Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte en relativ stor mængde overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurenet, idet der er tale om landbrugsjord.

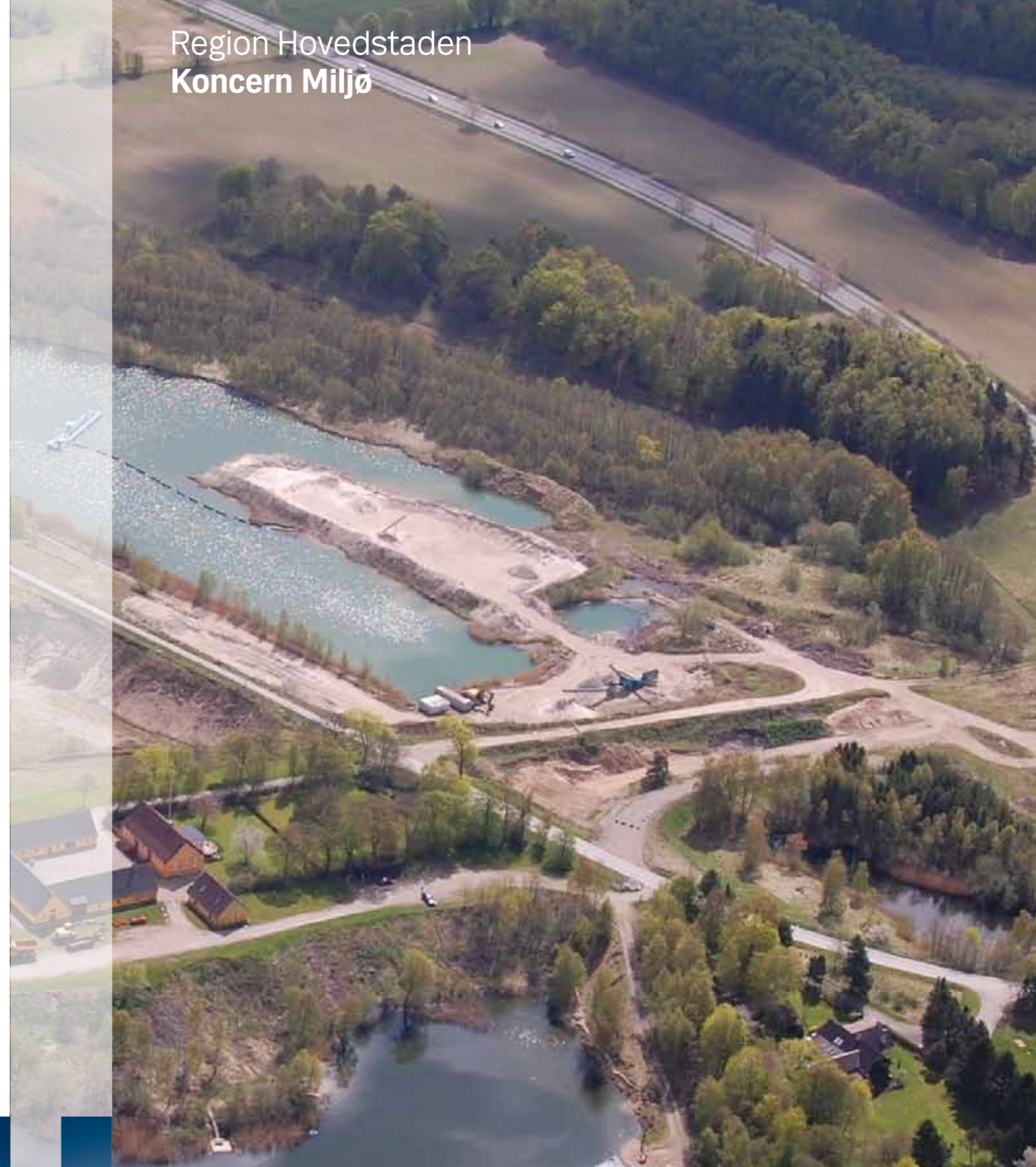
Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Nærmeste vandløb er Skarndal grøft beliggende ca. 150 m syd for området. Hensynet til § 3-beskyttede småsøer indenfor og i nærheden af graveområdet indgår ifm. råstoftilladelse.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Størstedelen af området (ca. 90 %) er beliggende i område med drikkevandsinteresser (OD) og resten i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Det gælder ved såvel den eksisterende som den ændrede afgrænsning af området. Både arealer som udtages og tillægges omfatter ca. 1 hektar nitratfølsomme indvindingsområder /ref. 2/. Samlet set vurderes ændring af afgrænsningen ikke at ændre påvirkningen af grundvandsforholdene.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstoftilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter, og således sikre, at der ikke sker en væsentlig indvirkning på grundvandsressourcen. Der vurderes ikke at være en øget risiko for forurening af grundvandet som følge af ændret afgrænsning.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil stort set være uændret som følge af ændringerne i afgrænsningen af graveområdet, såfremt den samlede tilladte årlige ikke øges væsentligt. Ændringerne vurderes derfor ikke at ville give anledning til påvirkninger af luftkvaliteten. Begrænsning af støv og luftforurening reguleres i de enkelte råstoftilladelser.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Ændringerne i afgrænsningen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i støjbelastningen, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes trafikken i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Støj			x	Se under støj ovenfor.
Energiforbrug			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes energiforbruget der anvendes i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Sikkerhed	x			Trafiksikkerheden vurderes at være uændret.
Risiko for ulykker	x			Risikoen for ulykker vurderes at være uændret.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udslippet som følge af ændringen af indvindingsområdet vurderes at være stort set uændret, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge risikoen for vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede søer i området indgår i råstoftilladelse.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Både det eksisterende og ændrede graveområde ligger i et område, som er udpeget som et område med kulturhistoriske værdier i Frederikssund Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Den eksisterende og ændrede afgrænsning af graveområdet omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger /ref. 3/.
Fredede områder			x	Det nye arealudlæg er ikke omfattet af en fredning /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref. 2/.
Fortidsminder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede fortidsminder /ref. 2/.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Arealforbruget mindskes med 1 hektar som følge af den ændrede afgrænsning. Det eksisterende graveområde dækker ca. 140 ha. I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås en ændret afgrænsning af graveområdet. Forskellen mellem den eksisterende og den ændrede afgrænsning er, at der udtages i alt ca. 5 hektar og tillægges i alt ca. 4 hektar. Den ændrede afgrænsning følger i højere grad matrikelskel end den eksisterende afgrænsning. De arealer som udtages er færdigbehandlede, del af matr.nr. 20a, ca. 3 hektar og nordlig del af matr.nr. 19a. Desuden udtages boligen Kyndbyvej 64. Der tillægges et areal syd for området (matr. nr. 6f), hvor der foregår graveaktiviteter relateret til gravningen inden for det eksisterende graveområde.
Energiforbrug			x	Ændring af området vil ikke påvirke energiforbruget, da den årlige tilladte mængde, der indvindes og dermed energiforbruget være status quo.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes indvinding af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Ændring i afgrænsning af området har ingen betydning for dette forhold. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte indvindingstilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Ændringen har ingen betydning for dette forhold. Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte indvindingstilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil			x	Det eksisterende graveområde og det nye arealudlæg ligger indenfor kystnærhedszonen. Det vurderes ikke at have væsentlig betydning.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag primært landbrug og råstofindvinding. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Frederikssund Kommune.

Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk

Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk



REGION

**Miljøscreening af graveområde
E1, Uggeløse i Allerød Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde E1, Uggeløse

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til nyt graveområde E1, Uggeløse i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det nye graveområde optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udpegning af et nyt graveområde E1, Uggeløse forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Forslag til nyt graveområde

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås et nyt område udpeget under navnet E1, Uggeløse (se figur 1 og 2). Det nye område omfatter 4,5 hektar, og er beliggende på en del af matr.nr. 8o, Uggeløse By, Uggeløse, vest for Lynge i Allerød Kommune.

Ejer har oplyst, at der på det foreslåede graveområde findes en sand- og grusforekomst på mindst 6-7 meter under ca. 1/2-1 1/2 meter overjord. Området udgør en lille del af et moseområde, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 (figur 3).

Nord for det ønskede graveområde, på matr.nr. 8n, Uggeløse By, Uggeløse, ligger en aktiv grusgrav, Store Rosenbusk, i et eksisterende graveområde jf. Råstofplan 2007 (figur 1 og 2). Dette område foreslås inddraget i graveområde E2, Uggeløse og ændringerne vurderes derfor, som en del af miljøscreeningen for E2, Uggeløse.

Resultat af screeningen

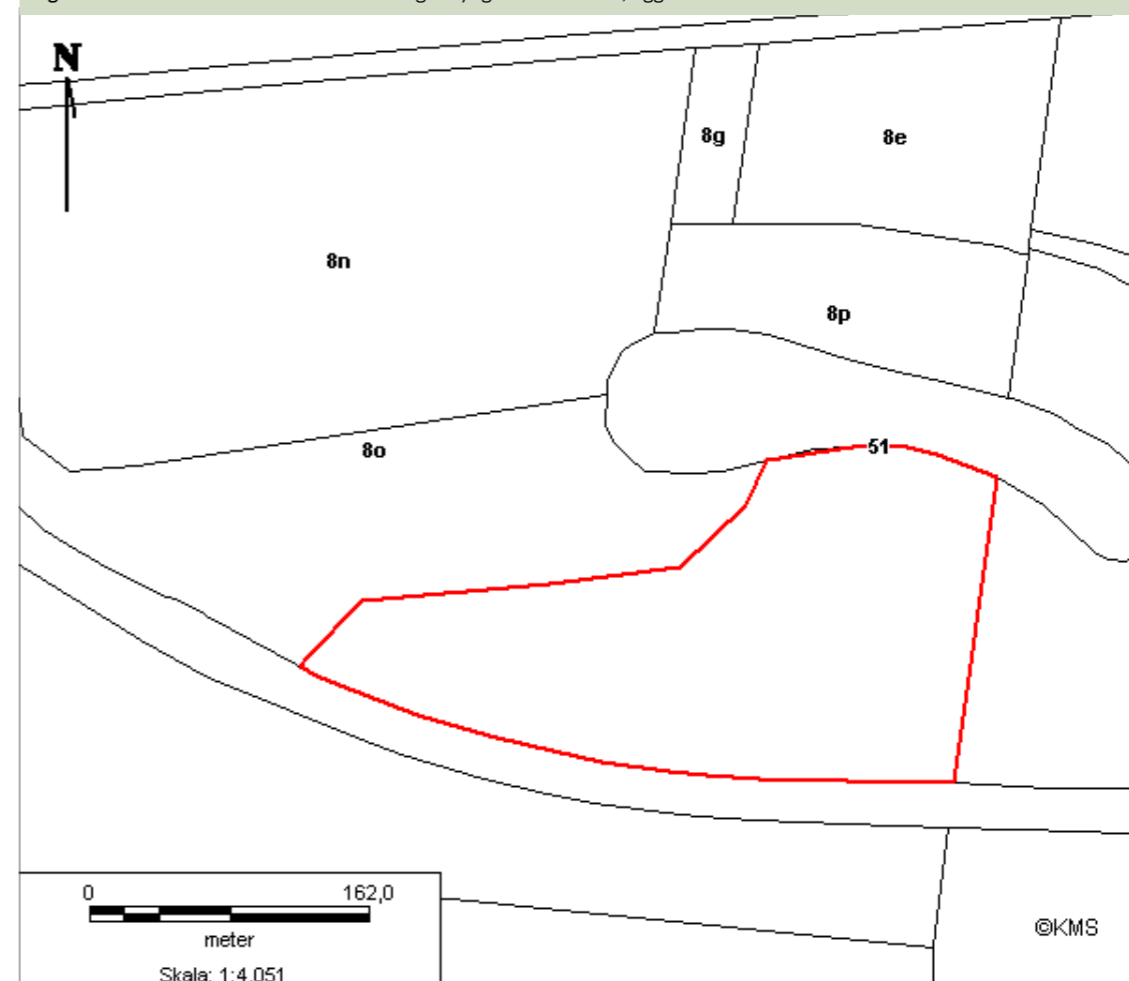
Miljøscreeningen er vist i bilag 1. Screeningen viser, at det foreslåede område er beliggende i et område, som er udlagt som nationalt geologisk interesseområde i Allerød kommuneplan 2009-2021. Det bør vurderes om udlægning af dette areal til råstofindvinding vil medføre væsentlige negative indvirkninger på det geologiske særpræg i området.

På den baggrund vurderes det, at der skal udarbejdes en miljøvurdering.

Figur 1. Forslag til nyt graveområde E1, Uggeløse beliggende syd for den eksisterende grusgrav Store Rosenbusk.



Figur 2. Matrikelkort over området med forslag til nyt graveområde E1, Uggeløse.



Figur 3. Forslag til nyt graveområde E1, Uggeløse og beliggenhed af naturområder, som er beskyttet af Naturbeskyttelsesloven §3.



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udpegning af graveområde E1, Uggeløse forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af graveområder samt transport til og fra grusgravene kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Det nye arealudlæg er landbrugsareal beliggende i landzone. Nærmeste bymæssige bebyggelse er Uggeløse ca. 500 m nordøst for området. Nærmeste fritliggende ejendomme ligger ca. 200 m nord for området i umiddelbar nærhed af eksisterende graveområder. Der graves aktuelt i områder ca. 150 – 350m nord for det nye arealudlæg, hvor afstanden til Uggeløse by er ca. 500 - 600m. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelse, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Det nye arealudlæg vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstoftilladelse, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er udlagt til friluftsområdet "Store Rosenbusk/ Uggeløse Sø" /ref.1/. Området er omfattet Lokalplan 352, der udlægger området til et natur- og fritidsområde, efterhånden som råstofindvindingen ophører, og området efterbehandles. Udpegningen af graveområdet forventes ikke at få væsentlig indflydelse på muligheden for at efterbehandle området som natur- og fritidsområde.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Offentlig adgang til det nye arealudlæg forventes på længere sigt forbedret. Efter endt gravning vil der i henhold til Allerød Kommuneplan og gældende lokalplan blive offentlig adgang til området /ref.1/. Arealet er et privatejet landbrugsareal uden offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 139 " Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" ca. 1,5 km syd for graveområdet /ref.2/. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udlagt til biologisk spredningskorridor i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Det nye arealudlæg ligger i et område, som i Allerød Kommuneplan 2009 - 2021 er udpeget som potentielt biologisk kerneområde, hvor naturværdien skal forbedres gennem naturgenopretning og naturpleje. Dette forventes at ske ved efterbehandling af graveområderne til natur og rekreative formål.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	En lille del af det forslåede graveområde ligger inden for et moseområde, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3 /ref. 1/ (se figur 3). Mosen omfatter i alt ca. 3,3 hektar hvoraf ca. 0,2 hektar er beliggende inden for det nye arealudlæg. Mosen er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 og ændringer i tilstanden kræver dispensation. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstoftilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige den beskyttede mose.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være særligt værdifuldt planteliv til området. Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuldt planteliv tilknyttet den beskyttede mose. Hensynet til den beskyttede mose indgår i råstoftilladelsen.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være særligt værdifuldt dyreliv i området. Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuldt dyreliv tilknyttet den beskyttede mose. Hensynet til den beskyttede mose indgår i råstoftilladelsen.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes til landbrugsareal, bortset fra den del, som er beskyttet mose.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Det nye arealudlæg er udlagt til værdifuldt landskabsområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021/ref. 1/. Arealet er relativt begrænset størrelsesmæssigt og ligger i tilknytning til et eksisterende graveområde. Samtidig ligger det nye arealudlæg mellem Uggeløse Skovvej og den trafikerede overordnede Slangrupvej og afgrænset af Uggeløse Skov mod vest. Samlet set vurderes udlægning af dette areals anvendelse til råstofindvinding derfor ikke at medføre en væsentlig negativ indvirkning på den landskabelige værdi i området.
Geologiske særpræg		x		Det nye arealudlæg er udlagt til nationalt geologisk interesseområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021/ref. 1/. Arealet er relativt begrænset størrelsesmæssigt og ligger i tilknytning til det eksisterende graveområde nord for. Det bør vurderes om udlægning af dette areal til råstofindvinding vil medføre væsentlig negative indvirkninger på det geologiske særpræg i området.
Jordforurening			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstoffressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforuren, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb inden for eller i umiddelbar nærhed til det nye arealudlæg. I den beskyttede mose er en intern grøft/rende, som ligger inden for det nye arealudlæg. Hensynet til den beskyttede mose inkl. den interne grøft indgår i råstoftilladelsen.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i OSD. Ca. 3 hektar ud af i alt 4,5 hektar er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde /ref. 2/. Det nye graveområde vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcen (se nedenfor).
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes det, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstoffilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstoffilladelser og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Graveområdet vurderes ikke at kunne medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. Støjbelastningen vurderes ikke at være væsentlig. De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte råstoffilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoffilladelserne, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen. Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på de mindre veje, der fører til det overordnede vejnet. Det nye arealudlæg ligger op til det overordnede vejnet (hovedvej 207, Slangerupvej). Afstanden til Hillerødmotorvejen er hhv. ca. 7km (via Nymøllevvej, forbi Vassingerød) og 10 km (gennem Farum).
Støj			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikstøjen. Det nye arealudlæg ligger op til det overordnede vejnet (hovedvej 207, Slangerupvej). Ruten mellem graveområdet og det overordnede vejnet forløber ikke gennem tæt bebyggede områder.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til transport på lastbiler til og fra grusgraven. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Sikkerhed	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udledningen som følge af en eventuel ny råstofgrav vurderes lokalt at stige, men påvirkning af klima vurderes ikke at være væsentlig.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofgrave.
Vandstandsændringer	x			Det nye arealudlæg vurderes ikke at øge risikoen for vandstandsændringer. Hensynet til den beskyttede mose i området indgår i råstoffilladelsen.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Der er ikke udpeget kulturhistoriske værdifulde områder inden for det nye arealudlæg /ref. 1/. Der findes ingen fredede eller bygninger med høj bevaringsværdi i interesseområdet /ref. 3/.
Fredede områder			x	Der findes ingen fredede områder inden for det nye arealudlæg /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref. 2/.
Fortidsminder			x	Der er ingen fredede fortidsminder inden for det nye arealudlæg /ref. 2/.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det nye arealudlæg omfatter ca. 4,5 hektar.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til drift af maskiner. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes indvinding af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil			x	Det nye arealudlæg ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag et landbrugsareal. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Allerød Kommune.

Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk

Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.fbb.dk

**Miljøscreening af graveområde
E2, Uggeløse i Allerød Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde E2, Uggeløse

Dette notat udgør en miljøscreening af ændringer i graveområde E2, Uggeløse i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det nye graveområde optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringerne i graveområde E2, Uggeløse forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde E2, Uggeløse udgør i alt et areal på 59 ha (se figur 1). Området er domineret af en regional udbredt sand- og grusforekomst med en mægtighed på ca. 30 m. Ressourcen er i Råstofplan 2007 estimeret til 1 mio. m³ over grundvandsspejlet og 5 mio. m³ under grundvandsspejlet.

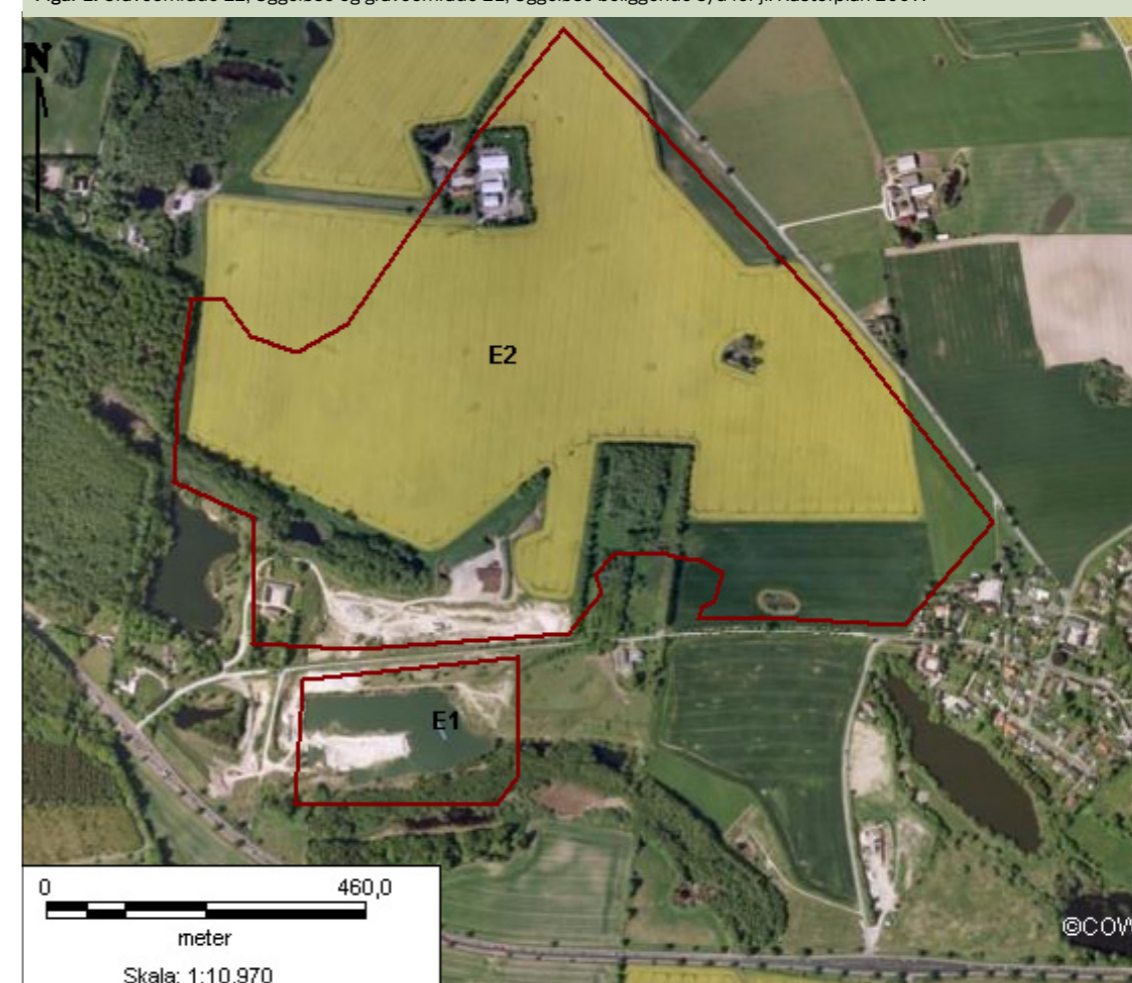
Lige syd for graveområde E2 ligger graveområde E1, Uggeløse på 6 ha (figur 1). I juni 2008 forlængede Allerød Kommune tilladelsen til at indvinde sand og grus på dele af matriklerne 8a, 7000n og 8n Uggeløse By, Uggeløse (figur 2). Det medførte at vejen (matr.nr. 7000n) mellem de to graveområder E1 og E2 i dag er bortgravet. Tilladelsen til at grave uden for graveområdet blev givet efter samtykke fra Region Hovedstaden.

Data for de to graveområder er samlet i nedenstående tabel 1 og figur 1 og 2.

Tabel 1. Data for graveområde E2, Uggeløse og E1, Uggeløse.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indv./år	Bemærkning
Del af 8a Uggeløse By, Uggeløse	01.07.2008-01.07.2018	-	Der indvindes på en del af matriklen
Del af 9a, 8h, 4v, 4b, 5a, 4c, 13k, 13n Uggeløse By			Der indvindes ikke råstoffer.
Del af 7000n Uggeløse By, Uggeløse	01.07.2008-01.07.2018	-	Ligger uden for graveområde jf. Råstofplan 2007.
Del 8n Uggeløse By, Uggeløse	01.07.2008-01.07.2018	65.000 m ³ under grundvand	Matriklen er beliggende i graveområde E1, Uggeløse jf. Råstofplan 2007. Der indvindes under grundvand på denne matrikel. Del af gravetilladelsen ligger uden for graveområde E1.

Figur 1. Graveområde E2, Uggeløse og graveområde E1, Uggeløse beliggende syd for jf. Råstofplan 2007.



Forslag til ændringer i graveområdet

Da området mellem de to graveområder er bortgravet (del af matr.nr. 7000n) foreslås det, at graveområde E1 og E2 sammenlægges til et sammenhængende graveområde med navnet E2, Uggeløse (figur 3).

Det nuværende graveområde E1 (6 hektar) udvides mod vest således, at arealet for gravetilladelsen ligger inden for graveområdet på matr.nr. 8n (figur 2 og 3).

Samtidig foreslås en justering af det eksisterende graveområde E2, således at graveområdet i større grad følger matrikelgrænserne. Boringer har desuden vist, at overjorden udgør ca. 8 meter i den nordligste del af graveområdet på matr. nr. 9a og i den sydøstligste del af gra-

veområdet på matr. nr. 4v. Graveområde E2 reduceres derfor på disse arealer.

De to tidligere graveområder E2 og E1 på samlet 65 hektar (hhv. 59 og 6 hektar) foreslås reduceret til et graveområde E2, Uggeløse på ca. 52 hektar (figur 3).

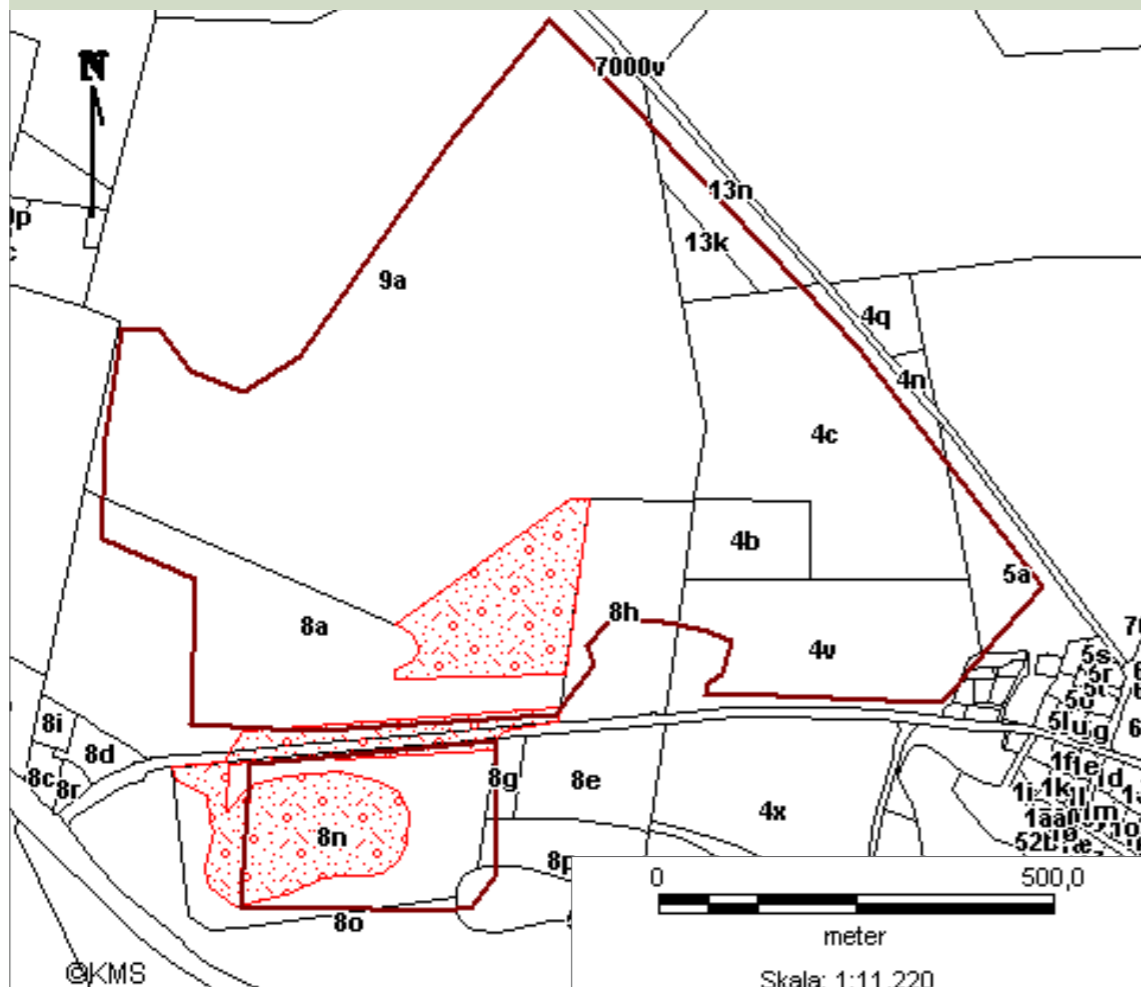
Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at ændringerne i graveområde E2, Uggeløse ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at ændringen i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Figur 2. Matrikelkort over området med graveområde E1 og E2 jf. Råstofplan 2007 samt tilladelser til at indvinde råstoffer markeret med rødt.



Figur 3. Forslag til nyt graveområde E2, Uggeløse.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udpegning af graveområde E2, Uggeløse forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af graveområder samt transport til og fra grusgravene kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Afstanden mellem graveområdet og Uggeløse By, mindskes med ca. 200 meter i den sydøstlige del. Området udvides mod vest til matrikelgrænsen på matr.nr. 9a og 8n. Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes dog ikke at medføre væsentlig øget støjbelastning, da graveområdet samlet set mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoffilladelse, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Generne vurderes samlet set at blive mindre, da graveområdet mindskes og den samlede tilladte årlige råstofmængde forventes at blive den samme. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstoffilladelse, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv / rekreative interesser			x	Det nye arealudlæg er udlagt til friluftsområdet "Store Rosenbusk/ Uggeløse Sø" /ref.1/. Området er omfattet af Lokalplan 352, der udlægger området til et natur- og fritidsområde, efterhånden som råstofindvindingen ophører, og området efterbehandles. Ændringen af graveområdet forventes ikke at få væsentlig indflydelse på muligheden for at efterbehandle området som natur- og fritidsområde.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. De arealer som udtages og tillægges er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 139 "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" ca. 1,5 km syd for graveområdet /ref.2/. Ændringen vurderes ikke at medføre påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Graveområdet ligger ikke i et område, som er udlagt til biologisk spredningskorridor i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Graveområdet ligger i et område, som i Allerød Kommuneplan 2009 - 2021 er udpeget som potentielt biologisk kerneområde, hvor naturværdien skal forbedres gennem naturgenopretning og naturpleje. Dette forventes at ske ved efterbehandling af graveområderne til natur og rekreative formål.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet betyder, at to §3-beskyttede områder udtages af graveområdet i den nordlige del på matr. nr. 8h og 4v. Graveområdet indeholder en § 3-beskyttet sø (på matr. nr. 8n), hvor der indvindes råstoffer. Ændringen i graveområdets størrelse vurderes ikke at få indflydelse på søen. Arealer hvor graveområdet udvides på matr. nr. 9a indeholder ikke beskyttet natur.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg på matr. nr. 9a er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være særligt værdifuldt planteliv på området. Allerød Kommune har oplyst, at der på skråningerne vest for matr. nr. 8n er konstateret orkideer. Graveområdet er udvidet, så det følger matrikelgrænsen på matr. nr. 8n. Hensynet til de konstaterede orkideer bør indgå i råstoffilladelsen.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er et landbrugsareal. Der vurderes ikke at være særligt værdifuldt dyreliv i området. Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuldt dyreliv tilknyttet den beskyttede sø. Hensynet til den beskyttede sø indgår i råstoffilladelsen.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Grønne områder			x	Graveområdet anvendes til landbrugsareal, en stikvej ned til søen hvor der indvindes samt en mindre vej mellem de to tidligere graveområder.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Graveområdet er beliggende på en areal som er udlagt til værdifuldt landskabsområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021/ref. 1/. Samlet set vurderes ændringen af graveområdet ikke at medføre en væsentlig negativ indvirkning på den landskabelige værdi i området, da de to tidligere graveområder samlet set reduceres fra tidligere 65 ha til 52 ha.
Geologiske særpræg			x	Graveområde er udlagt til nationalt geologisk interesseområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021/ref. 1/. Samlet set vurderes ændringen af graveområdet ikke at medføre en væsentlig negativ indvirkning på den landskabelige værdi i området, da de to tidligere graveområder reduceres fra tidligere 65 ha til 52 ha.
Jordforurening			x	Området omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer, men matr.nr. 8n grænser mod øst op til et V2 kortlagt område, Uggeløse Losseplads. /ref. 2/. Kortlægningen af har ikke betydning, da graveområdet udvides mod vest.
Risiko for forurening			x	Ændringen af graveområdet vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge miljøpåvirkningen fra jordhåndtering/flytning. Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvold. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurennet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb inden for eller i umiddelbar nærhed af graveområdet. Hensynet til den beskyttede sø i den sydlige del af graveområdet indgår i råstoffilladelsen.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) ved såvel den eksisterende som den ændrede afgrænsning af området/ref. 2/.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstoffilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter. Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at give en øget risiko for forurening af grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil stort set være uændret som følge af ændringerne i afgrænsningen af graveområdet, såfremt den samlede årlige indvinding ikke øges væsentligt. Ændringerne vurderes derfor ikke at ville give anledning til påvirkninger af luftkvaliteten. Begrænsning af støv og luftforurening reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Ændringerne i afgrænsningen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i støjbelastningen, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoffilladelserne, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes trafikken i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.
Støj			x	Se under støj ovenfor.
Energiforbrug			x	Såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges væsentligt vurderes energiforbruget der anvendes i forbindelse med råstofindvindingen, at være stort set uændret.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Sikkerhed	x			Ændringer i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafiksikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Ændringer i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Energiforbruget ifm. med entreprenør-maskiner og lastbiler mv. og det tilknyttede CO ₂ -udslip har betydning i det globale perspektiv. CO ₂ er en drivhusgas, som bidrager til den globale opvarmning med tilhørende risiko for klima forandringer. CO ₂ -udslippet som følge af ændringen af graveområdet vurderes at være stort set uændret, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke øges.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvindingen.
Vandstandsændringer	x			Den ændrede afgrænsning af området vurderes ikke at øge risikoen for vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede søer i området indgår i råstoffilladelserne.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Der er ikke udpeget kulturhistoriske værdifulde områder inden for graveområdet eller i umiddelbar nærhed/ref. 1/. Der findes ingen fredede værdier eller bygninger med høj bevaringsværdi/ref. 3/.
Fredede områder			x	Der findes ingen fredede områder inden for graveområdet /ref. 2/.
Beskyttede diger			x	Graveområdet omfatter et beskyttet dige i forbindelse med vejen der gennemskærer de to tidligere graveområder E1 og E2. Der skal tages hensyn til diget i gravetilladelsen /ref. 2/.
Fortidsminder			x	Der er ingen fredede fortidsminder inden for graveområdet/ref. 2/.
Kirker			x	Graveområdet omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det tidligere graveområde E2 er på 59 ha. og det tidligere E1 er på 6 ha (Råstofplan 2007). I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås de to graveområder slået sammen, da Allerød Kommune har givet gravetilladelse til at bortgrave en vej på tværs af de to områder. Det foreslås, at graveområdet reduceres mod øst og nord på matr. nr. 4v og 9a på baggrund af oplysninger om 8 m overjord. I den nordvestlige del (matr. nr. 9a) udvides graveområdet så det følger matrikelkel. I den sydlige del af graveområdet på matr. nr. 8n udvides graveområdet mod vest, så den gældende gravetilladelse kommer til at ligge inden for graveområdet. Arealet af det kommende graveområde E2 er 52 ha.
Energiforbrug			x	Såfremt den årlige tilladte mængde der indvindes ikke øges, vil energiforbruget være status quo.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes indvinding af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger.
Kystnærhedszone og -profil			x	Graveområdet ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger.
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger.
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger.
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag primært et landbrugsareal og råstofindvinding. Ændringen i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Allerød Kommune.

Ref. 2. Danmarks Miljøportal - www.arealinfo.dk

Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger - www.fbb.dk

Region Hovedstaden
Koncern Miljø

Koncern Miljø November 2011

REGION

**Miljøscreening af graveområde
E10, Nymølle i Allerød Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde E10, Nymølle

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til ændringer i graveområde E10, Nymølle i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der vurderes at kunne blive påvirket væsentligt, hvis de foreslåede ændringer af området optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringerne af graveområde E10, Nymølle forventes at

kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde E10, Nymølle omfatter ca. 9 ha (se figur 1). Området er domineret af en regionalt udbredt sand- og grusforekomst med en mægtighed på ca. 33 m.

Data for det eksisterende graveområde er samlet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Data for graveområde E10, Nymølle.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indv./år	Bemærkning
Del af 26a, 26d, 26r Lyng By, Lyng	15.05.2003-01.07.2008	Udløbet	
26d, 26r Lyng By, Lyng	Forlænget til 01.07.2010	Udløbet	Udløbet
Del af 26a Lyng By, Lyng	Forlænget til 15.05.2013	30-40.000 m ³	Opmagasinerings af råstoffer. Der graves muligvis uden for graveområdet på matr. nr. 26a

Figur 1. Det eksisterende graveområde E10, Nymølle.



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Forslag til ændringer i graveområdet

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås graveområdet udvidet til at omfatte hele matr. nr. 26a og 26d Lyng By, Lyng (se figur 2 og 3). I dele af det nye arealudlæg på matr. nr. 26a foregår der allerede i dag opmagasinering af råstoffer samt muligvis råstofindvinding. Arealen foreslås udvidet med ca. 7 ha.

Ejer har oplyst, at der på hele det foreslåede graveområde findes en sand- og grusforekomst på mindst 8-10 meter, som kan anvendes til stabilgrus. Tykkelsen af overjorden er ca. 2-4 meter.

Desuden foreslås det, at den nordlige del af det eksisterende graveområde, der er beliggende på matr. nr. 26x, 26u, 26v, 26l, 26t og 26r Lyng By, Lyng udtages (figur 2). De fire førstnævnte matrikler er kortlagt på V1,

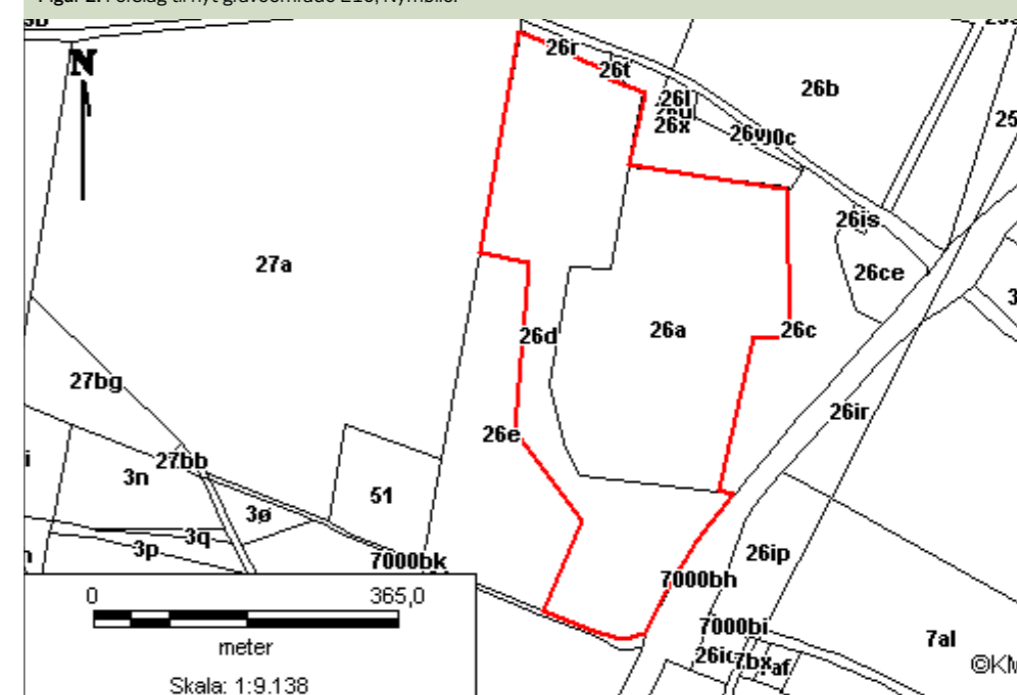
hvilket betyder, at der har foregået aktiviteter, der kan have forårsaget forurening af jorden. De to sidstnævnte omfatter en boligejendom og et meget lille areal, hvor gravetilladelsen er udløbet. Arealen, der foreslås udtaget af graveområdet, er ca. 1 ha. Det samlede areal af graveområdet er herefter ca. 15 ha.

Resultat af screeningen

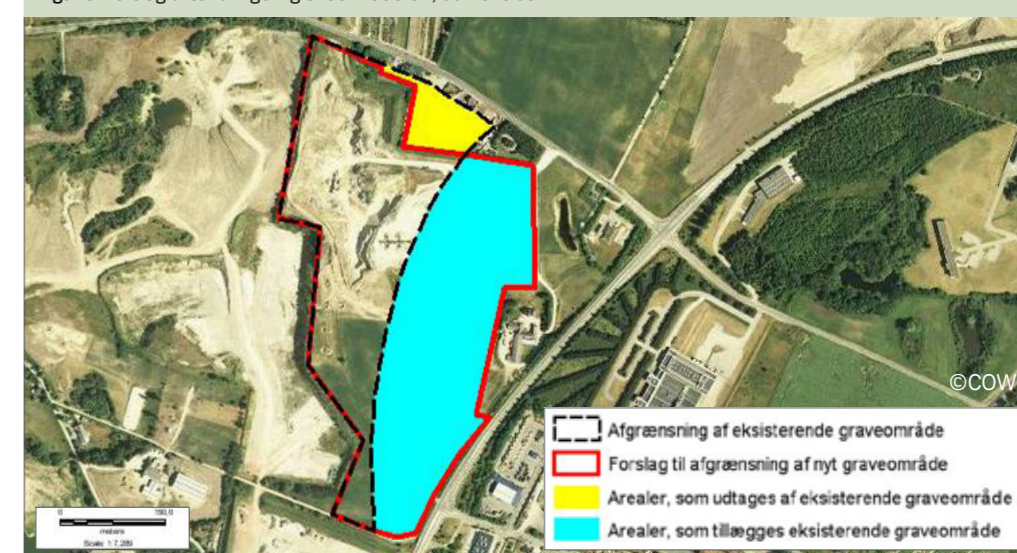
Miljøscreeningen er vist i bilag 1. Screeningen viser, at udvidelse af graveområde E10, Nymølle kan medføre væsentlig indvirkning på miljøet pga. grundvandsforholdene (beliggenhed i kildepladszone for Vassingerød Vandværk).

På den baggrund vurderes det, at der skal udarbejdes en miljøvurdering.

Figur 2. Forslag til nyt graveområde E10, Nymølle.



Figur 3. Forslag til ændringer i graveområde C4, St. Havelse



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområde E10, Nymølle forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af graveområder samt transport til og fra grusgrave kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Graveområdet er beliggende i landzone i det åbne land. Nærmeste by er Lyngby, der ligger ca. 700 m vest for graveområdet. Øst for det nye arealudlæg findes Vassingerød industriområde i en afstand på ca. 25-30 m. Herudover findes enkelte fritliggende boliger hvoraf den nærmeste ligger ca. 25 øst for det udvidede graveområde. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelse, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvinding kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstoftilladelse, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Hele graveområdet er beliggende i område der i Allerød kommuneplan 2009-2021 er udpeget som den ydre grønne ring /ref. 1/. Natur- og friluftsområdet i Lyngby Grusgrav skal realiseres i overensstemmelse med lokalplan 332 og redegørelsen om områdets overgang fra råstofområde til natur- og fritidsområde fra december 2008. Det betyder, at området efter endt grusgravning skal efterbehandles således at der skabes et sammenhængende natur- og fritidsområde af væsentlig lokal og regional betydning. Udvidelsen af graveområdet har ikke væsentlig betydning for efterbehandling af området som natur- og friluftsområde.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede og der er i dag ingen offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 139 "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" beliggende ca. 1,2 km syd for graveområdet. Den ændrede afgrænsning vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Graveområdet ligger ikke i et område, som er udlagt til spredningskorridor i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Der findes et enkelt lille § 3 beskyttet vandhul inden for det nye arealudlæg /ref. 1/. Vandhullet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 og ændringer i tilstanden kræver dispensation. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstoftilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige det beskyttede vandhul.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer. Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuld botanik tilknyttet det beskyttede vandhul. Hensynet til det beskyttede vandhul indgår i de enkelte råstoftilladelser.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer. Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuldt dyreliv tilknyttet det beskyttede vandhul. Hensynet til det beskyttede vandhul indgår i de enkelte råstoftilladelser.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes i dag primært til opmagasinering af råstoffer (muligvis indvinding af råstoffer) og landbrug.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til værdifuldt landskabsområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Geologiske særpræg			x	Det nye arealudlæg er ikke udlagt til geologisk interesseområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.
Jordforurening			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke V1 eller V2 kortlagte arealer /ref. 2/. Matr. nr. 26x, 26v, 26u og 26l Lyngby, Lyngby er kortlagt på V1, hvilket betyder at der har foregået aktiviteter, der kan have forurennet jorden på ejendommen /ref. 2/. Den ændrede afgrænsning medfører at de forureningskortlagte arealer udtages af graveområdet.
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurennet, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet. Der findes et enkelt § 3 beskyttet vandhul indenfor graveområdet. Hensynet til søen indgår ifm. råstoftilladelse.
Udledning af spildevand			x	Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold		x		Hele området er beliggende i OSD /ref. 2/. Det nye arealudlæg er beliggende indenfor kildepladszone til Vassingerød Vandværk. Kildepladszoner er udlagt omkring vandindvindingsboringer med henblik på beskyttelse af drikkevandsforsyningen (se under risiko for forurening af grundvandsressourcen). Råstofgravning i kildepladszone vurderes at kunne være en væsentlig påvirkning, som skal vurderes nærmere.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejlet påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes det, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. I råstoftilladelse bliver der stillet vilkår til indretning og drift, således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter. Det nye arealudlæg er beliggende indenfor kildepladszone til Vassingerød Vandværk /ref. 2/ (se under grundvandsforhold).

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstoffilladelser og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støj og vibrationer reguleres i de enkelte råstoffilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoffilladelse, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Den ændrede afgrænsning af graveområdet vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen. Graveområdet er beliggende inden for det 1 km brede areal, som er reserveret til transportkorridoren for en evt. kommende Ring 5/Ref.4/. Det vurderes ikke at udvidelsen af området har væsentlig betydning. Der kan i gravetilladelsen stilles vilkår, så der tages højde for det kommende vejtracé.
Støj			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra trafikstøj sammenholdt med den aktuelle situation.
Energiforbrug			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at ændre energiforbruget ved transport, da den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke bliver ændret markant.
Sikkerhed	x			Ændringen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafiksikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Ændringen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at ændre CO ₂ -udslippet, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke ændres væsentligt.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Ændringen af graveområdet vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede det beskyttede vandhul indgår i råstoffilladelse.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger med høj bevaringsværdi /ref. 3/.
Fredede områder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredninger /ref.2/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref.2/.
Fortidsminder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede fortidsminder /ref.2/.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebygginer eller kirkeomgivelssesonen /ref.2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det eksisterende graveområde dækker ca. 9 ha. I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 foreslås graveområdet udvidet til at omfatte en hele matr. nr. 26a og 26d Lyng By, Lyng (se figur 2 og 3). Udvidelsen foreslås at omfatte områder, hvor der i dag foregår opmagasinering af råstoffer (og evt. indvinding) samt landbrug. Arealet der foreslås optaget i graveområdet er ca. 7,5 ha. Desuden foreslås det, at den nordlige del af det eksisterende graveområde beliggende på matr. nr. 26x, 26u, 26v, 26l Lyng By, Lyng udtages, da matriklerne er potentielt forurenede (kortlagt på V1). Også matriklerne 26t og 26r Lyng By, Lyng foreslås udtaget, da de bl.a. omfatter en boligejendom. Arealet der foreslås udtaget af indvindingsområdet er ca. 1 ha. Dvs. en netto udvidelse af graveområdet på ca. 6,5 ha.
Energiforbrug			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at ændre energiforbruget ved transport, da den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke bliver ændret markant.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes indvinding af sand og grus.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoffilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profilet	x			Graveområdet ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Området omfatter i dag primært råstofindvinding. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Allerød Kommune.

Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfor.dk

Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk

Ref. 4. www.vejdirektoratet.dk



REGION

**Miljøscreening af graveområde
E11, Nymølle i Allerød Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde E11, Nymølle

Dette notat indeholder en miljøscreening af graveområde E11, Nymølle der forventes udtaget af den kommende Råstofplan. Miljøscreeningen gennemføres i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis udtagning af det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udtagelsen af graveområde E11, Nymølle forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde E11, Nymølle udgør i alt et areal på ca. 29 hektar (se figur 1). Arealet er beliggende i Allerød Kommune ved Lyng og omfatter en del af matriklerne 15g, 16k, 16o, 16n Uggeløse by, Uggeløse og en del af matriklerne 5k, 3s, 3r Lyng By, Lyng. Det foreslås, at graveområdet ikke medtages i Råstofplan 2012 på baggrund af en vurdering af mulighederne for at indvinde råstoffer i området.

I den del af graveområdet som omfatter søen (på matr. nr. 15g og 5k) blev der den 8. november 2010 givet en tilladelse til indvinding af 50.000-75.000 m³ sand og grus årligt under grundvandsspejlet for en 3-årig periode. En del af tilladelsen ligger uden for graveområdet. Region Hovedstaden gav samtykke til, at Allerød Kommune meddelte tilladelse til indvinding uden for graveområdet for en 3-årig periode. Tilladelsen er ikke blevet udnyttet.

Resultat af screeningen

Da screeningen omfatter et forslag om at udtage graveområde E11, Nymølle af råstofplanen, er der gennemført en vurdering af emnerne indenfor det brede miljøbegreb. Disse begreber er defineret i loven og udgør overskrifterne i det screeningsskema, der typisk anvendes. Nedenfor ses resultatet af screeningen efter det brede miljøbegreb.

Screeningen viser, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, fordi det vurderes, at udtagning af graveområdet E11, Nymølle i Råstofplan 2012 ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet. Det vurderes at udtagning af området vil have en positiv indvirkning på områdets eksisterende sø, men påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.

Figur 1. Graveområde E 11, Nymølle.



Den nuværende indvindingstilladelse omfatter indvinding under grundvandet, men tilladelse er ikke udnyttet. I den resterende del af graveområdet er forekomster over grundvandet enten udgravet eller ikke længere tilgængelige på grund af tilført jord.

Arealet ligger inden for det område som af staten er reserveret til transportkorridor for en evt. kommende Ring 5. Regionen har tidligere anført, at den eksisterende forekomst burde udnyttes. Med Råstofplan 2012 vil lignende forekomster kunne indvindes andre steder i regionen.

På den baggrund mener Region Hovedstaden ikke længere, at det er foreneligt at indvinde råstoffer i søen af hensyn til statens udpegning som transportkorridor.

Når graveområdet ikke medtages i Råstofplan 2012 vil den eksisterende indvindingstilladelse kunne udnyttes indtil den udløber 10. november 2013.

Befolkning og sundhed

Udtagelse af graveområdet betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning fra støj og støv som følge af fremtidig transport af råstoffer fra råstofindvindingen. Udtagning af området vil ikke ændre på adgangen til området. Den resterende del af graveområdet er færdigudgravet, både over og under grundvandsspejlet. Hele området er udlagt til rekreativt areal i Allerød Kommuneplan 2009-2020 /ref. 1/.

Biologisk mangfoldighed

Området er en del af Mølleåens øvre løb og udpeget som grøn kile ifølge Kommuneplan 2009 - 2020 /ref.1/ Dele af søerne er beskyttet efter § 3 og der kan være værdifuld botanik og dyreliv tilknyttet disse. Der er ikke fundet bilag IV arter i søen, men inden for 500-600 m fra søen. Området er udpeget til område med uønsket skovrejsning /ref. 1/. Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at områdets søer ikke vil blive påvirket, hvilket vil være positivt for den eksisterende natur.

Landskab og jordbund

Udtagelse af området af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme påvirkning af landskab, geologi og jordbund som følge af fremtidig råstofgravning. Graveområdet ligger lige nord for et område som er udpeget som nationalt geologisk interesseområde /ref. 2/.

Indenfor en del af graveområdet er der tilført jord. Region Hovedstaden er i øjeblikket ved at udføre en undersøgelse af flere mindre delområder inden for graveområdet.

Vand

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil betyde at den eksisterende indvindingstilladelse kan udnyttes indtil den udløber. Herefter vil der ikke være nogen konsekvenser for overfladevand, spildevand og grundvand.

Luft, støj og trafik

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme påvirkninger af luftforurening, støj, energiforbrug og trafikbelastning som følge af fremtidig råstofgravning.

Klimatiske forhold

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil ikke indvirke på klimaet. CO₂-udledningen ved råstofgravning vurderes at stige lokalt, men stigningen vurderes at være begrænset set i et regionalt perspektiv.

Kulturarv

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen får ingen konsekvenser for kulturhistoriske værdier, fredninger, fortidsminder eller kirkebyggelinier/ kirkeomgivelseszoner, da disse interesser ikke findes i området /ref. 1, 2 og 3/.

Ressourcer og affald

Der produceres ikke affald ved råstofgravning. De ressourcer, der anvendes er brændstof til maskiner. Ved udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil der således ikke komme et fremtidigt energiforbrug. Forbruget vurderes generelt ikke at have væsentlig betydning.

Visuel effekt

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen betyder, at der ikke vil forekomme visuelle påvirkninger af området som følge af fremtidig råstofindvinding udover varigheden af den eksisterende tilladelse (8. nov. 2013). Graveområdet ligger uden for kystnærhedszonen /2/.

Sikkerhed

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen vil ikke påvirke sikkerheden.

Socioøkonomiske effekter

Udtagelse af graveområdet af råstofplanen bevirker, at mulige nye arbejdspladser inden for råstof erhvervet ikke bliver oprettet. Det vurderes dog, at denne påvirkning af erhvervslivet ikke er væsentlig.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2020 for Allerød Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal - www.areasinfo.dk, www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger - www.kulturarv/fbb.dk

Miljøscreening af graveområde E13, Nymølle

Dette notat indeholder en miljøscreening af graveområde E13, Nymølle, der forventes udtaget af den kommende Råstofplan. Miljøscreeningen gennemføres i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis udtagning af det eksisterende graveområde bliver vedtaget i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udtagelsen af graveområde E13, Nymølle forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af graveområdet

Det eksisterende graveområde E13, Nymølle udgør i alt et areal på ca. 18 hektar (figur 1). Arealet er beliggende i Allerød Kommune syd for Vassingerød mellem Slangerupvej og Nymøllevej. Området er færdiggravet og efterbehandlet til natur og rekreative formål i henhold til

lokalplan 332 "Natur og fritidsområde i Lyngø" /ref. 1 og 2/. Det vurderes således ikke at være en reel mulighed, at området i fremtiden anvendes til råstofgravning.

Resultat af screeningen

Da området er færdiggravet og efterbehandlet til natur og rekreative formål forventes graveområdet udtaget af Råstofplan 2012. Dermed bliver områdets planmæssige status ændret, men det er vurderet, at det ikke ændrer på områdets tilstand eller potentiale i øvrigt.

Det er vurderet, at der ikke vil være væsentlige indvirkninger på miljøet i området, som følge af udtagning af regionens råstofplan.

På baggrund af ovenstående er det vurderet, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Allerød Kommune.
Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk

Figur 1. Graveområde E13, Nymølle.



Miljøscreening af graveområde
E13, Nymølle i Allerød Kommune

Råstofplan 2012

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer



REGION

**Miljøscreening af graveområde
E14, Stålhøjgård i Allerød Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde E14, Stålhøjgård

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til nyt graveområde E14, Stålhøjgård i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der vurderes at kunne blive påvirket væsentligt, hvis det nye område optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udlægning af et nyt graveområde E14, Stålhøjgård for-

ventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af det foreslåede graveområde
Region Hovedstaden har i forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 modtaget et forslag om udpegning af et graveområde for råstoffer på ejendommen Stålhøjgård, beliggende på Bastrupvej 24, 3540 Lyngby, matr. nr. 9d, Bastrup By, Uggeløse (figur 1).

Figur 1. Forslag til nyt graveområde E14, Stålhøjgård.



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Boringer på ejendommen har dokumenteret, at der under et dæklag på 2 meter ler findes mindst 8 meter sand. Udbredelsen af sandlaget forventes at omfatte hele ejendommen, da geofysiske undersøgelser har vist, at der findes udbredte underliggende lag af sand og grus.

Forslaget til det nye graveområde E14, Stålhøjgård (matr. nr. 9d) udgør et areal på ca. 11 ha (se figur 1). Det foreslåede område grænser op til en tidligere grusgrav på naboarealet mod øst.

Data for det foreslåede graveområde er samlet i nedenstående tabel 1.

På figur 2 ses det foreslåede graveområde E14, Stålhøjgårds beliggenhed ved Bastrupvej mellem de to landsbyer Nymølle og Bastrup.

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen er vist på bilag 1. Screeningen viser, at udpegning af graveområde E14, Stålhøjgård vil kunne medføre væsentlig indvirkning på flere miljøparametre; landskabelig værdi, geologi samt evt. øget trafikbelastning på de mindre veje og landsbyer omkring graveområdet, bilag 1.

På den baggrund er det vurderet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering.

Tabel 1. Data for forslag til nyt graveområde E14, Stålhøjgård.

Matr. nr.	Bemærkning
9d Bastrup By, Uggeløse	Ejendommen er beliggende Bastrupvej 24, 3540 Lyngby og dækker et areal på ca. 11,3 ha.

Figur 2. Oversigtskort over forslag til nyt graveområde E14, Stålhøjgård. Af kortet fremgår det, at adgang via Bastrupvej betyder kørsel via Nymølle landsby mod øst eller via Ganløsevej og Bastrup landsby mod vest.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udpegning af graveområde E14, Stålhøjgård forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af anlægget samt transport til og fra grusgraven kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Det nye arealudlæg er et landbrugsareal beliggende i landzone i det åbne land. Nærmeste by er Nymølle landsby, der ligger ca. 260 m øst og Uggeløse, der ligger ca. 550 m nordvest for arealudlægget. Herudover findes en række fritliggende boliger hvoraf de nærmeste ligger på nabomatrikler i en afstand på 5-15 m fra det nye arealudlæg (Bastrupvej 20, 22, 26 og 28). Støjbelastningen vil blive reguleret i råstof tilladelserne, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvindingen kan påvirke menneskers sundhed. Forslaget om udpegning af Stålhøjgård vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstof tilladelserne, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Hele området er beliggende i område der i Allerød kommuneplan 2009-2021 er udpeget som den ydre grønne kile og udgør et regionalt friluftsområde /ref. 1/. Området indgår i Hovedstadsområdets overordnede grønne struktur. I henhold til kommuneplanens retningslinjer udpeges de regionale friluftsområder til overvejende almen, ikke bymæssig rekreativ anvendelse med mulighed for landbrugsmæssig anvendelse. Områderne skal friholdes for yderligere bebyggelse og anlæg til beboelse, erhverv og andre bymæssige formål. Det store graveområde omkring Lynges Grusgrav og råstofgraven der grænser op til forslaget om graveområde E14, skal efter endt råstofindvinding reetableres som et sammenhængende natur- og friluftsområdet i overensstemmelse med lokalplan 332. Da råstofgrave typisk efterbehandles til natur- og rekreative formål og Stålhøjgård grænser op til et større område, der allerede er udlagt til natur- og rekreative formål efter endt råstofindvinding vurderes det ikke at være problematisk at udlægge arealet til råstofindvinding i forhold til de rekreative interesser.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Det nye arealudlæg vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 139 "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov" beliggende ca. 300 m syd for graveområdet. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udlagt til spredningskorridor i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	På matrikelgrænsen mod nord findes et lille §3 beskyttet vandhul, der dækker i alt tre ejendomme. Det er således kun en del af vandhullet, der ligger inden for det nye arealudlæg /ref. 1/. Vandhullet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 og ændringer i tilstanden kræver dispensation. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstof tilladelser. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige det beskyttede vandhul.
Planteliv			x	Det nye arealudlæg er primært landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer. Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuld botanik tilknyttet det beskyttede vandhul i området. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstof tilladelser.
Dyreliv			x	Det nye arealudlæg er primært landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer. Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuldt dyreliv tilknyttet det beskyttede vandhul i området. Herunder bilag-IV-arter, som er omfattet af Habitatdirektivet og Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til beskyttede naturtyper og levesteder for bilag IV-arter indgår i de enkelte råstof tilladelser.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes til landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi		x		Det nye arealudlæg er udlagt til værdifuldt landskabsområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Landskabsområdet betegnes som "Mølleådalens øvre løb" og er et tunneldalslandskab af national betydning (se under geologiske særpræg).
Geologiske særpræg		x		Det nye arealudlæg er udlagt til nationalt geologisk interesseområde i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Det geologiske interesseområde udgøres af tunneldale, der er af national betydning, idet det indgår i et af landets største tunneldalssystemer på tværs af kommunegrænsen mod syd. Området er oplevelsesrigt på grund af den varierede terræn, de store natur- og kulturværdier samt det forholdsvis uforstyrrede landskab.
Jordforurening			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/. Nabomatriklen 16 Bastrup By, Uggeløse er kortlagt på V1, da ejendommen har været anvendt til deponering af jord og affald, der kan have medført forurening /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforuren, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Der er ingen vandløb indenfor eller i umiddelbar nærhed til graveområdet. Der findes et enkelt §3 beskyttet vandhul indenfor graveområdet, som på baggrund af beliggenheden ikke vurderes at blive berørt (se under Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL).
Udledning af spildevand			x	Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD). Det nye graveområde vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcen (se nedenfor).

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejlet påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstoftiladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstoftiladelser og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Graveområdet vurderes at kunne medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. Støjbelastningen vurderes ikke at være væsentlig. De beboere, der bor tæt på grusgravene, vil kunne blive påvirket af gener fra entreprenørmaskiner, lastbiler og lign. Støj og vibrationer vil blive reguleret i råstoftiladelserne, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning		x		Et nyt graveområde kan indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen. Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en øget trafikstigning. Såfremt der etableres adgangsvej til en kommende råstofgrav via Bastrupvej, vil lastbilerne skulle køre på mindre landeveje gennem Nymølle landsby eller boligområder i det sydlige Lyngby inden udkørsel på den overordnede vej Slangerupvej (figur 2). Dette vurderes at kunne medføre væsentlig gener for beboerne langs de små landeveje. Trafikbelastningen på Slangerupvej er allerede i dag er betydelig, men da vejen er anlagt hertil vurderes en øget trafikbelastning fra en fremtidig råstofgrav på Stålhøjgård ikke at medføre en væsentlig påvirkning ift. den eksisterende trafikbelastning. Ændringerne i trafikbelastningen på det lokale vejnet bør undersøges nærmere, herunder især muligheden for anlæggelse af adgangsvej via den eksisterende råstofgrav/fyldplads, der ligger umiddelbart nord for det nye arealudlæg. En sådan placeret adgangsvej vurderes ikke at medføre øget trafikbelastning med deraf følgende gener på det mindre vejnet, ligesom at dette undgår en påvirkning af Nymølle Landsby og Bastrup. Området omkring Stålhøjgård er beliggende på det 1 km brede areal, som er reserveret til transportkorridoren for en evt. kommende Ring 5/Ref.4/. Det vurderes, at der i gravetilladelsen kan stilles vilkår, så der tages højde for det kommende vejtracé.
Støj		x		Se ovenfor.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til transport på lastbiler til og fra grusgraven. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Sikkerhed	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Etablering af en råstofgrav vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udledningen som følge af en eventuel ny råstofgrav vurderes lokalt at stige, men påvirkning af klima vurderes ikke at være væsentlig.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofindvinding.
Vandstandsændringer	x			Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer. Der et enkelt vandhul inden for forslag til nyt graveområde. Hensynet til beskyttede vandhul indgår i råstoftiladelserne.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger		x		Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Allerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Arealet som er forslået udpeget som graveområde omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger med høj bevaringsværdi /ref. 3/. Nymølle landsby er udpeget som kulturmiljø, og bevaringsinteresserne skal inden for de udpegede kulturmiljøer så vidt muligt tilgodeses jf. kommuneplans retningslinjer. Derudover må etablering af nye anlæg, ny bebyggelse og andre indgreb, der i væsentlig grad vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af bevaringsinteresserne, ikke finde sted i disse områder. Samspillet mellem kultursporene, naturgrundlaget og det omgivende landskab må ikke sløres eller ødelægges. Eventuel øget trafikbelastning vurderes som sådan ikke at forringe landsbyens kulturmiljø, herunder bebyggelser, men oplevelsen af landsbyen kan blive forringet som følge af den øgede trafik (se trafik). Nærmere vurdering af kulturmiljøet indgår i afsnittet om trafik.
Fredede områder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredninger /ref.2/.
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref.2/.
Fortidsminder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede fortidsminder /ref.2/.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebygningelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Forslag til graveområde dækker ca. 11 ha. og ligger syd for et større graveområde.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til drift af maskiner. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes primært indvinding af sand.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoftiladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoftiladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil	x			Graveområdet ligger udenfor uden for kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Allerød Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.
 Ref. 4. www.vejdirektoratet.dk



REGION

**Miljøscreening af graveområde
J1, J2 og J3, Vasby
i Høje-Taastrup Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde J1, J2 og J3, Vasby

Dette notat udgør en miljøscreening af reduktion af graveområde J1, J2 og J3, Vasby i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det reducerede graveområde optages i Råstofplan 2012.

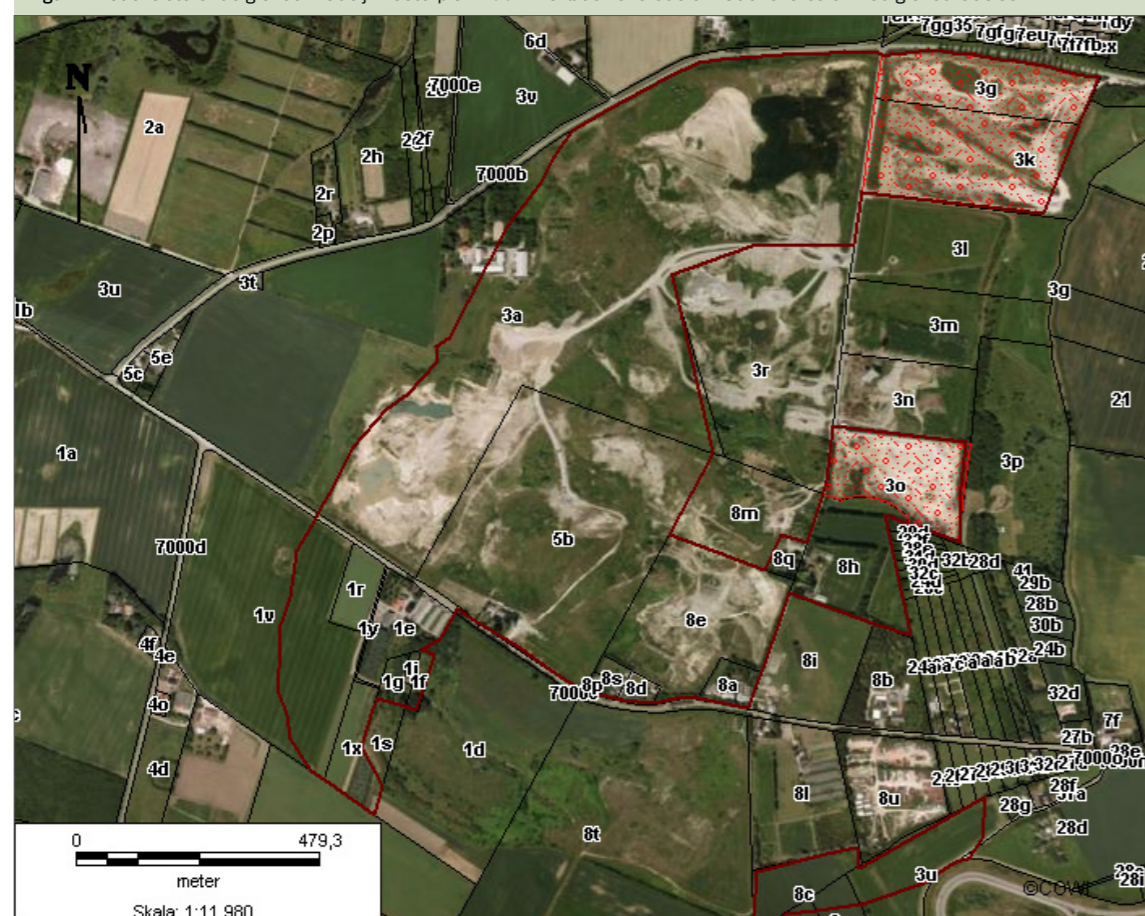
Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om reduktionen af graveområde J1, J2 og J3, Vasby forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af området

Det eksisterende graveområde omfatter ca. 102 hektar og er beliggende mellem Hedehusene, Sengeløse og Høje-Taastrup i Høje-Taastrup Kommune (se figur 1).

En stor del af det eksisterende graveområde er enten udgravet for råstoffer eller benyttes til andre formål. I den nordvestlige del af graveområdet på matrikel 3a Vasby By, Sengeløse er der meddelt dispensation til at modtage jord (efter jordforureningslovens § 52). Matrikel 5b og 8e er begge udgravede råstofgrave. På matrikel 8h ligger en gravhøj, så der med en 100 meter beskyttelseszone omkring graven ikke kan indvindes råstoffer (figur 1).

Figur 1. Det eksisterende graveområde jf. Råstofplan 2007. De rødskravrede områder er arealer med gravetilladelser.



Forslag til ændringer i graveområdet

I forbindelse med revision af Råstofplan 2012 foreslås graveområdet derfor reduceret til 3 mindre områder. Graveområde J1 omfatter matr.nr. 1e, 1x, 1y, 1r og del af 1v, Vasby By, Sengeløse. Graveområde J2 omfatter matr. nr. 3g og en del af 3k, Vasby By, Sengeløse. Graveområde J3 omfatter matr.nr. 3o, Vasby By, Sengeløse (figur 1 og 2).

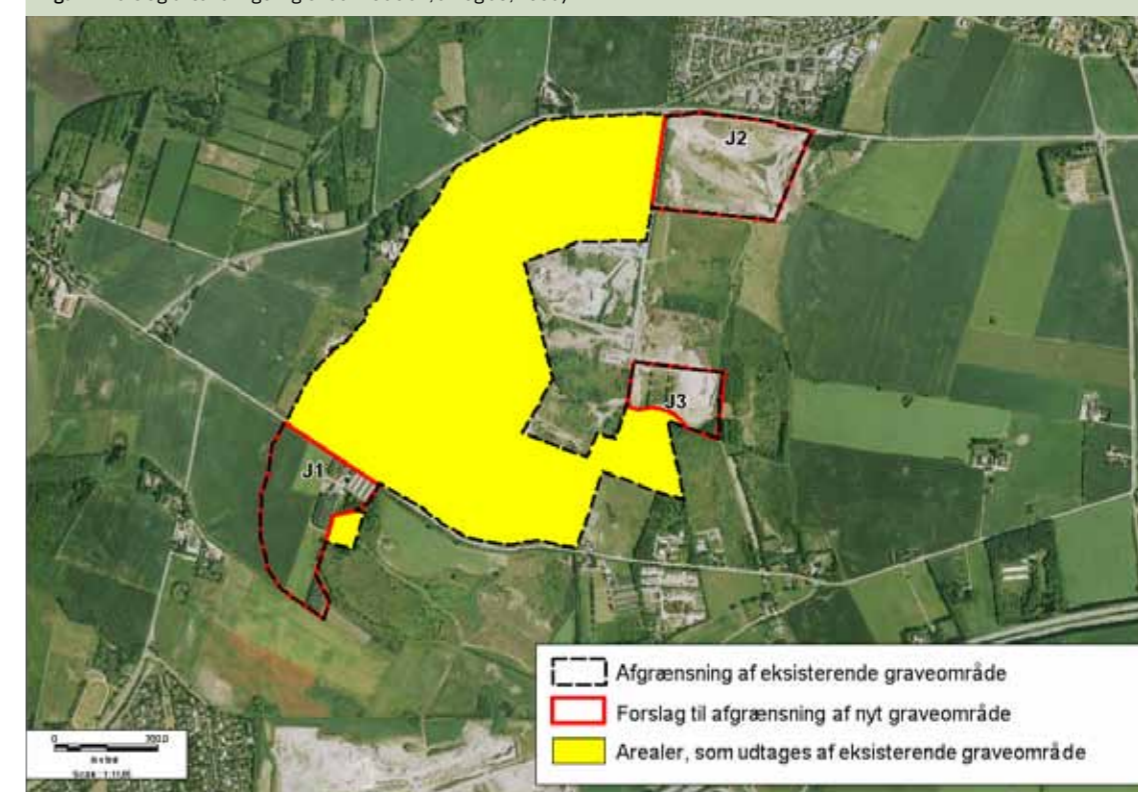
Arealerne udgør tilsammen ca. 26 hektar. Den resterende del af området (ca. 76 hektar) udtages, da der ikke længere kan indvindes sand og grus jf. ovenstående.

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen fremgår af bilag 1. Screeningen viser, at ændringen af det eksisterende graveområde til graveområde J1, J2 og J3 ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at ændringen i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

Figur 2. Forslag til ændringer i graveområde J1, J2 og J3, Vasby.



¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om ændringer i afgrænsningen af graveområde J1, J2 og J3 forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af graveområder samt transport til og fra grusgravene kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre en ændring i støjbelastningen.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvinding kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre ændret påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Graveområdet er udlagt til regionalt friluftsområde ydre grøn kile i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010/ref. 1/. Reduktion af graveområdet omfatter hovedsageligt færdiggravede arealer. Efterbehandling af de færdiggravede områder til natur vil have en positiv indvirkning på friluftsliv og rekreative interesser.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Reduktion af graveområdet vil mindske gener som følge af fremtidig råstofgravning. Dette vil være positivt for befolkningen i nærområdet. Reduktion af graveområdet vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. De udtagne arealer er beliggende i en transportkorridor og dermed på sigt udlagt til etablering af nyt vejanlæg (vejtracéet for kommende Ring 5).
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er "N140 Vasby Mose og Sengeløse Mose" beliggende ca. 650 m nord for graveområdet. Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Graveområdet ligger ikke i et område, som er udlagt biologisk værdifuld spredningskorridor i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010/ref. 1/.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Der ligger en beskyttet eng med et beskyttet vandhul på de arealer, som udtages af graveområdet /ref.2/. Der ligger også to store grusgravssøer på de arealer, som udtages af graveområdet. Søerne vil blive sløjfet i forbindelse med tilladelse til jorddeponering og der er etableret 4 erstatningsvandhuller, som skal gavn området bestand af spidssnudet frø og stor vandsalamander (bilag IV-arter). Reduktion af graveområdet vurderes ikke at påvirke de beskyttede naturtyper.
Planteliv			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at påvirke plantelivet.
Dyreliv			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at påvirke dyrelivet.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Hovedparten af de arealer, som udtages af graveområdet, har været anvendt til råstofgravning. Resten er landbrugsareal.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	De arealer, som udtages af graveområdet, er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket pga. sammenfaldet med en fremtidig transportkorridor./ref. 1/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	Graveområdet er ikke udlagt til værdifuldt landskabsområde i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010/ref. 1/.
Geologiske særpræg			x	Graveområdet er ikke udlagt til geologisk interesseområde i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010/ref. 1/.
Jordforurening	x			De arealer, som udtages af graveområdet er ikke kortlagt som forurenede /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at mindske risikoen for forurening af jorden (se ovenfor).
Jordhåndtering/flytning			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre ændret risiko for jordhåndtering/flytning.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. Det nærmeste vandløb er Spangå ca. 80 m vest for graveområdet. Reduktion af graveområdet vurderes ikke at påvirke vandløb.
Udledning af spildevand			x	Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele området er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD). Hele graveområdet er desuden beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde /ref. 2/. Reduktion af graveområdet vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcen (se nedenfor).
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Reduktion af graveområdet vil ikke medføre ændringer i forhold til risiko for forurening af grundvandsressourcen.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre ændringer i påvirkninger på luftforurening. Hovedparten af reduktionen omfatter færdiggravede arealer, og det vurderes ikke at være en reel mulighed, at området i fremtiden.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.
Støj				
Støj			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre ændringer i påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation.
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Reduktion af graveområdet vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen. Reduktion af graveområdet vil mindske trafikbelastningen som følge af fremtidig råstofgravning. Dette vil være positivt for beboere tæt på området.
Støj			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre ændret påvirkning fra trafikstøj.
Energiforbrug			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at ændre energiforbruget ved transport.
Sikkerhed	x			Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at ændre CO ₂ -udslippet, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke ændres væsentligt
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofgrave.
Vandstandsændringer	x			Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger	x			Graveområdet ligger ikke i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 /ref. 1/. Graveområdet omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger med høj bevaringsværdi /ref. 3/.
Fredede områder	x			Graveområdet omfatter ikke fredninger /ref.2/.
Beskyttede diger			x	De arealer, som udtages af graveområdet, omfatter sandsynligvis ikke beskyttede diger /ref.2/.
Fortidsminder			x	De arealer, som udtages af graveområdet, omfatter et fortidsminde på matrikelnr. 8h Vasby, Sengeløse /ref.2/. Fortidsminderne og en 100 m beskyttelseszone fra fortidsmindets kant er omfattet af Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til fortidsminder indgår i de enkelte råstof tilladelser. Reduktion af området vurderes ikke at påvirke fortidsmindet.
Kirker			x	Graveområdet omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Graveområdet reduceres fra 102 hektar til 26 hektar. På matrikel 3a Vasby By, Sengeløse er der meddelt dispensation til at modtage jord (efter jordforureningslovens § 52). Matrikel 5b og 8e er begge udgravede råstofgrave. På matrikel 8h ligger en gravhøj (se fortidsminder).
Energiforbrug			x	Reduktion af graveområdet vurderes ikke at ændre energiforbruget ved transport.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. Råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	De arealer, som udtages af graveområdet, er færdiggravede.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstof tilladelser. Reduktion af graveområdet påvirker ikke dette forhold.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstof tilladelser. Reduktion af graveområdet påvirker ikke dette forhold.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil			x	Graveområdet ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	De arealer, som udtages af graveområdet, omfatter primært færdiggravede arealer. Reduktion af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

Ref. 1. Kommuneplan 2010 for Høje-Taastrup Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk. www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk



REGION

**Miljøscreening af graveområde
J4, Kallerup Bakke i
Høje-Taastrup Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde J4, Kallerup Bakke

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til ændringer af graveområde J4, Kallerup Bakke i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det ændrede graveområde optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om ændringer af graveområde J4, Kallerup Bakke forventes

at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af området

Det eksisterende graveområde (J2 jf. Råstofplan 2007) omfatter ca. 77 hektar og er beliggende på matr. nr. 1a, 1b, 1e, 29, 10q, del af 2ah, del af 2ag og del af 3u Baldersbrønde By, Hedehusene samt del af 8c Vasby By, Sengeløse i Høje-Taastrup Kommune. Data for det eksisterende graveområde er samlet i Tabel 1 og figur 1.

Tabel 1. Data for eksisterende graveområde jf. Råstofplan 2007.

Matr. nr.	Tilladelse	Tilladt indiv./år	Bemærkning
1a, Vasby By, Sengeløse	-	-	Der er ansøgt om udvidelse af den eksisterende gravetilladelse på matr.nr. 1a Vasby By, Sengeløse.
1a og 1e Baldersbrønde By, Hedehusene	01.01.2006-31.12.2016	-	Der indvindes råstoffer på dele af det eksisterende graveområde. Området hvor der er meddelt gravetilladelse fremgår af figur 2.
1b Baldersbrønde By, Hedehusene	-	-	Ligger indenfor graveområdet, men friholdes for gravning da der forløber en vandforsyningsledning.
29 Baldersbrønde By, Hedehusene	-	-	Den nordlige del af matriklen anvendes til jordkarteringsplads.
10q Baldersbrønde By, Hedehusene	-	-	Der indvindes ikke råstoffer på matriklen.
Del af 8c Vasby By, Sengeløse og del af 2ah, 2ag og 3u Baldersbrønde By, Hedehusene	-	-	Der er ansøgt om udvidelse af den eksisterende gravetilladelse på alle matrikler.

Figur 1. Graveområdet ved Kallerup Bakke jf. Råstofplan 2007 og arealet for den eksisterende gravetilladelse.



Forslag til nyt graveområde

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 har regionen modtaget forslag om udpegning af flere arealer på i alt 20 ha omkring det eksisterende graveområde.

Den østlige del af graveområdet foreslås udvidet mod nordøst med matrikel 2ah, 2ag og 3u Baldersbrønde By, Hedehusene samt 8l Vasby By Sengeløse (figur 1 og 2).

Ved geofysiske undersøgelser er der på området øst for den nuværende grusgrav dokumenteret sand- og grusforekomster på mellem 15-17 meter under varierende dæklagstykkelser. På matrikel 8l Vasby By, Sengeløse er der påvist en sand- og grusforekomst med en mægtighed på ca. 15 meter under ca. 2,5-3 m overjord.

Mod nord foreslås området udvidet med matrikel 4b Vasby By, Sengeløse (figur 1 og 2). Det er oplyst, at der findes kvalitetsmaterialer af sand og grus under ca. 2-7 meter overjord.

Inden for det foreslåede graveområde findes der flere fortidsminder og planlagte stisystemer (figur 3 og 4). Figureerne er nærmere beskrevet i bilag 1.

Såfremt alle de foreslåede arealer udpeges som graveområde, vil graveområde J4, Kallerup omfatte 97 ha.

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen er vist i bilag 1. Screeningen viser, at forslaget om ændringer af graveområde J4, Kallerup Bakke ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

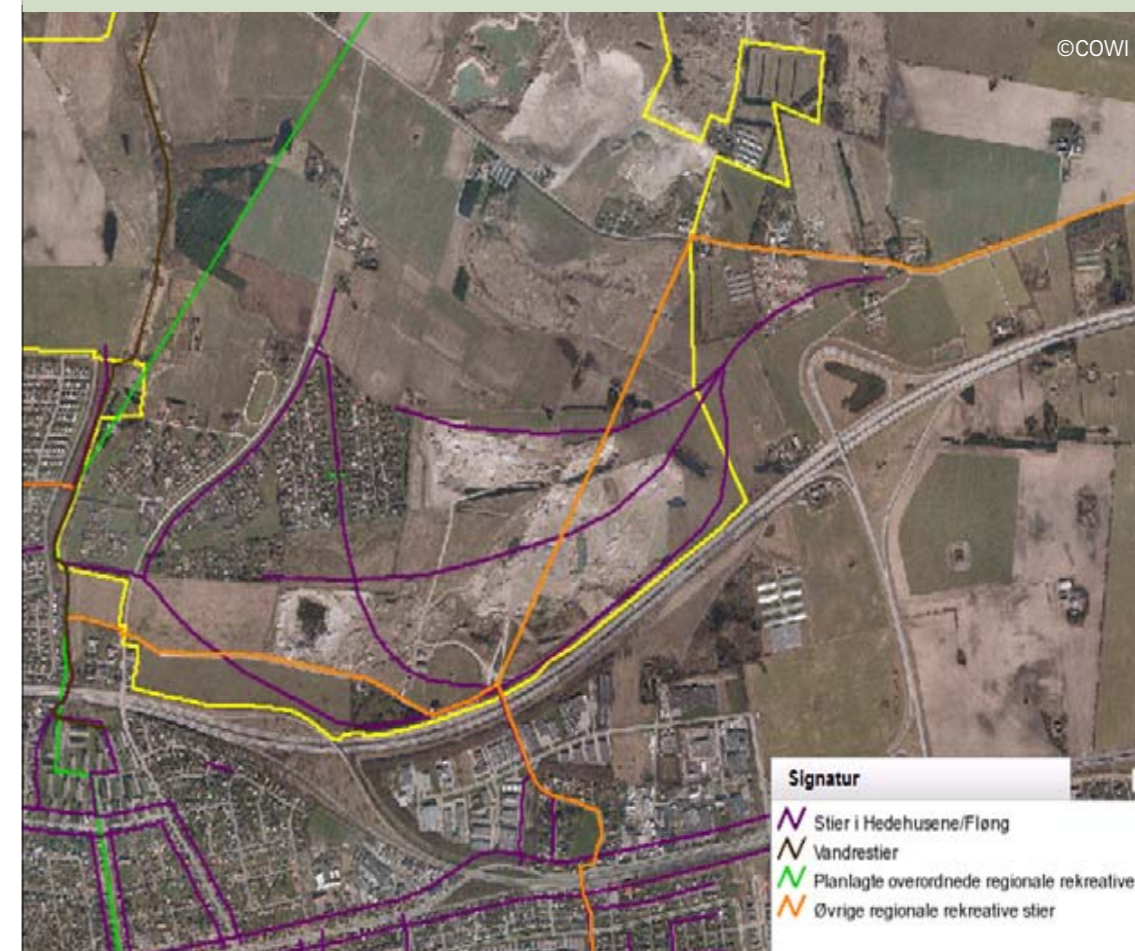
På den baggrund vurderes det, at ændringen i graveområdets afgrænsning ikke udløser krav om miljøvurdering.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 936 af 24.09.2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Figur 2. Forslag om nyt graveområde J4, Kallerup Bakke.



Figur 4. Stier i henhold til Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 i det foreslåede graveområde J4, Kallerup Bakke.



Figur 3. Beskyttede diger, beskyttede fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseszone inden for det foreslåede graveområde.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udpegning af graveområde J4, Kallerup forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af graveområder samt transport til og fra grusgravene kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Graveområdet er landbrugsareal beliggende i landzone med spredt bebyggelse. Nærmeste bymæssige bebyggelse er Fløng/Hedehusene ca. 300 m sydvest for området og kolonihaveområdet Fritidshaven/Agerhaven umiddelbart vest for området. Mod syd grænser graveområdet op til Holbækmotorvejen. Nærmeste fritliggende ejendomme ligger umiddelbart op til de nye arealudlæg i vest og øst. Den ændrede afgrænsning af graveområdet vurderes ikke at medføre en ændring i støjbelastningen sammenholdt med den aktuelle situation. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstof tilladelserne, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvinding kan potentielt påvirke menneskers sundhed. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstof tilladelserne, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	De nye arealudlæg i den vestlige del (matr. nr. 4b) er udlagt til regionalt friluftsområde i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 /ref. 1/. Området betegnes "Vestskovkilens forlængelse" og omfatter skovrejsningsområder. Efterbehandling af graveområdet til natur og rekreative forhold er i overensstemmelse med udpegningen. Der er planlagt regionale rekreative stier på skitseniveau indenfor området i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 /ref. 1/ (se figur 4). Etablering af nye stier vurderes, at kunne realiseres som en del af efterbehandlingen af graveområdet.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). De nye arealudlæg vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	Det nærmeste Natura 2000-område er "N140 Vasby Mose og Sengeløse Mose" beliggende ca. 2 km nord-nordøst for graveområdet. Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område.
Spredningskorridorer			x	Graveområdet ligger ikke i et område, som er udlagt som biologisk værdifuldt i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 /ref. 1/.
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	Der er ikke konstateret beskyttet naturområder inden for det foreslåede graveområde /ref.2/.
Planteliv			x	De nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Dyreliv			x	De nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer. Det kan ikke udelukkes, at der findes værdifuldt dyreliv, herunder bilag-IV arter som er omfattet af Habitatdirektivet og Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til beskyttet dyreliv og levesteder for bilag IV-arter indgår i de enkelte råstof tilladelser.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Gronne områder			x	De nye arealudlæg anvendes til landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg mod vest, matr.nr. 4b Vasby By, Sengeløse er delvist beliggende i et område, hvor skovrejsning er ønsket /ref. 1/. Skovrejsning kan være i overensstemmelse med efterbehandling af området til natur. Det nye arealudlæg mod øst (matr. 2ah, 2ag og 3u Baldersbrønde By, Hedehusene samt 8l Vasby by, Sengeløse) er beliggende i område hvor skovrejsning er uønsket pga. sammenfaldet med en fremtidig transportkorridor.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	De nye arealudlæg er ikke udlagt til værdifuldt landskabsområde i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 /ref. 1/.
Geologiske særpræg			x	De nye arealudlæg er ikke udlagt til geologisk interesseområde i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 /ref. 1/.
Jordforurening			x	De nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforuren, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. De nærmeste vandløb er Spangå ca. 350 m øst for det østlige arealudlæg og Vadsby Å ca. 120 m vest for det vestlige arealudlæg. Ingen vandløb vurderes at blive påvirket af de nye arealudlæg.
Udledning af spildevand			x	Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele graveområdet er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresse (OSD). Hovedparten af de nye arealudlæg er i lighed med en stor del af det eksisterende graveområde beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde /ref. 2/. De nye arealudlæg vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcen (se nedenfor).
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes det, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstof tilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene. Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstof tilladelser og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Støj				
Støj			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstofføtilladelse, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	De nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen sammenholdt med den aktuelle situation. Eksisterende ind- og udkørsel forventes anvendt. Den østligste del af området er beliggende på det 1 km brede areal, som er reserveret til transportkorridoren for en evt. kommende Ring 5/Ref.4/. Det vurderes, at der i gravetilladelsen kan stilles vilkår, så der tages højde for det kommende vejtracé.
Støj			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra trafikstøj sammenholdt med den aktuelle situation.
Energiforbrug			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at ændre energiforbruget ved transport, da den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke bliver ændret markant.
Sikkerhed	x			Ændringen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Ændringen af graveområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at ændre CO ₂ -udslippet, såfremt den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke ændres væsentligt.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør	x			Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofgrave.
Vandstandsændringer	x			Ændringen af graveområdet vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	De nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Høje-Taastrup Kommuneplan 2010 /ref. 1/. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger med høj bevaringsværdi /ref. 3/.
Fredede områder			x	De nye arealudlæg omfatter ikke fredninger /ref.2/.
Beskyttede diger			x	De nye arealudlæg omfatter beskyttede diger /ref.2/ (se figur 4). Det er primært diger langs markskel omkring matrikler. Diger er omfattet af beskyttelse i Museumsloven og påvirkning af digerne kræver dispensation. Hensynet til beskyttede diger indgår i de enkelte råstofføtilladelse. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige digerne.
Fortidsminder			x	De nye arealudlæg i øst omfatter fredet fortidsminder /ref.2/ (se figur 3). Desuden ligger der et fredet fortidsminde umiddelbart syd for det østlige arealudlæg. Fortidsminderne og en 100 m beskyttelseszone fra fortidsmindets kant er omfattet af Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til fortidsminder indgår i de enkelte råstofføtilladelse. Det vurderes at være muligt at drive råstofindvinding uden at beskadige fortidsminderne. Råstofindvinding er en midlertidig aktivitet og fortidsmindet vil stadig være synligt efter endt gravning.
Kirker			x	De nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen /ref. 2/.
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Graveområdet foreslås ændret, så der tillægges ca. 20 hektar i umiddelbar tilknytning.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Energiforbrug			x	Ændringerne i graveområdet vurderes ikke at ændre energiforbruget ved transport, da den samlede tilladte årlige råstofmængde ikke bliver ændret markant.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes indvinding af sand og grus indenfor det nye arealudlæg.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstofføtilladelse.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstofføtilladelse.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profil			x	De nye arealudlæg ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	De nye arealudlæg er landbrugsarealer. De nye arealudlæg vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

- Ref. 1. Kommuneplan 2010 for Høje-Taastrup Kommune.
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk
 Ref. 4. www.vejdirektoratet.dk



Region Hovedstaden
Koncern Miljø

Koncern Miljø November 2011

REGION

**Miljøscreening af graveområde
ved Skævinge i Hillerød Kommune**

Råstofplan 2012

Miljøscreening af graveområde ved Skævinge

Dette notat udgør en miljøscreening af forslag til nyt graveområde for ler ved Skævinge i forbindelse med miljøvurdering af Råstofplan 2012, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Miljøscreeningen har til formål at afklare hvilke miljøparametre, der kunne blive påvirket væsentligt, hvis det nye graveområde optages i Råstofplan 2012.

Resultatet af miljøscreeningen vil således afdække om udlægning af et nyt graveområde ved Skævinge forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om en miljøvurdering i henhold til ovennævnte lov.

Beskrivelse af området

I forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2012 har regionen modtaget et forslag om udpegning af et nyt graveområde for ler. Det nye område omfatter ca. 28 hektar og er beliggende på matr. nr. 28a Skævinge By, Skævinge og 28d Skævinge by, Skævinge vest for Skævinge i Hillerød Kommune (figur 1 og 2).

Der er gennemført en geofysisk kortlægning af det foreslåede graveområde samt udført enkelte prøvegravninger. På en del af det nordlige område (matr. nr. 28a) er der forekomster af rødder og blåler der udgør minimum 85.000 m³. Ressourcen er ikke opgjort på matr. nr. 28d.

Øst for det foreslåede graveområde findes et større område med rettigheder til at indvinde ler, hvor der indvindes på en del af arealet (figur 1).

På figur 3 til 8 ses forskellige arealinteresser i området omkring det foreslåede graveområde. Figureerne er beskrevet i bilag 1.

Resultat af screeningen

Miljøscreeningen er vist i bilag 1. Screeningen viser, at udpegning af et nyt graveområde for ler ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

På den baggrund vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering.

Figur 2. Matrikelkort (©KMS) over området med forslag til nyt graveområde for ler ved Skævinge.



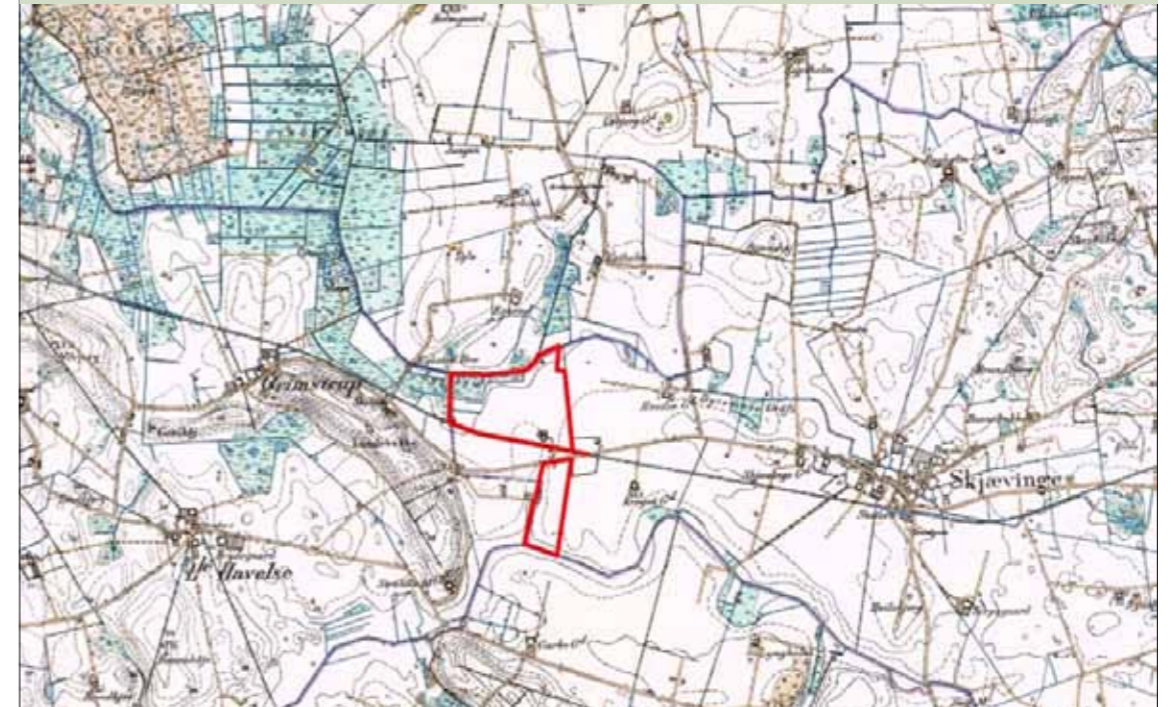
Figur 4. Forslag til nyt graveområde ved Skævinge og biologiske værdier jf. kommuneplanen.



Figur 5. Forslag til nyt graveområde ved Skævinge og lavbundsarealer jf. kommuneplanen.



Figur 6. Forslag til nyt graveområde ved Skævinge og beliggenheden af Strø Bjerge sydvest for. (Målebordsblade (historiske kort, 1842 – 1899, ©KMS).



Figur 7. Forslag til nyt graveområde ved Skævinge og beliggenheden af Nationalt geologisk interesseområde.



Figur 8. Forslag til nyt graveområde ved Skævinge samt å-beskyttelseslinje.



Bilag 1 Miljøscreening

Screening af om udpegning af graveområde for ler ved Skævinge forventes at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at det udløser krav om miljøvurdering.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Befolkning og sundhed				
Indendørs støjpåvirkning			x	Drift af graveområder samt transport til og fra en lergrav kan medføre indendørs støjbelastning for beboere tæt på området. Det nye arealudlæg er landbrugsareal beliggende i landzone med spredt bebyggelse. Nærmeste bymæssige bebyggelse er Skævinge ca. 1 km øst for området. Nærmeste fritliggende ejendom er Markebækgård, som er beliggende indenfor området. Området gennemskæres af S-togsbanen og er beliggende umiddelbart op til større område med rettigheder til at indvinde ler. Det vurderes derfor, at arealerne allerede i dag er støjpåvirkede og at ændringen ikke er væsentlig. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelse, som vil stille vilkår om at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Påvirkning vurderes derfor ikke at være væsentlig.
Sundhedstilstand			x	Støj og støv fra råstofindvinding kan potentielt påvirke menneskers sundhed. De nye arealudlæg vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra støv og støj sammenholdt med den aktuelle situation. Desuden vurderes støvudviklingen fra lergravning generelt at være lav, eftersom ler har et højt fugtighedsindhold. Der kan dog forekomme støvgener fra udtørring af ler, som er afsat på veje, maskiner ol. Begrænsningen af støj og støv reguleres i råstoftilladelse, hvor der fastsættes vilkår, som skal sikre at befolkningen ikke påvirkes væsentligt.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x			Ingen bemærkninger
Friluftsliv/rekreative interesser			x	Området som er foreslået udlagt som graveområder er ikke udlagt til regionalt friluftsområde i Hillerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Der er ikke planlagt regionale rekreative stier indenfor området i Hillerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Det nye arealudlæg vurderes ikke at påvirke friluftsliv/rekreative interesser.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			x	Råstofindvinding kan give anledning til gener overfor befolkningen i nærområdet, herunder støj og støv fra drift og transport og eventuelle gener i forhold til lastbiltrafik (se under sundhedstilstand og trafik-støj). Det nye arealudlæg vurderes ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.
Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)				
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			x	De nærmeste Natura 2000-områder er "N134, Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose" beliggende ca. 3 km nord for graveområdet og "N136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov". Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af de beskyttede områder.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Spredningskorridorer			x	<p>Det nye arealudlæg ligger i et område, som er udlagt som biologisk værdifuldt i Hillerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Udpegningen omfatter generelt naturområder (kerneområder) og en 25 m beskyttelseszone omkring disse (se figur 4, 5 og 6). Det nye arealudlæg grænser op til beskyttet vandløb og omfatter et mindre beskyttet lavbundsområde beliggende i udkanten af området (figur 3).</p> <p>Det nye arealudlæg ligger delvis indenfor biologisk værdifulde områder (figur 5). Hovedparten af arealet er relativt højtliggende i modsætning til de åsystemer og lavbundsarealer, som begrundet udpegningen som biologisk værdifuldt område lokalt.</p> <p>Det vurderes at være muligt at gennemføre råstofindvinding uden at beskadige de beskyttede naturområder (se nedenfor) Det vurderes, at efterbehandling af et eventuelt graveområde til natur vil skabe flere levesteder og dermed styrke områdets funktion som spredningskorridor.</p>
Naturbeskyttelse jf. § 3 i NBL			x	<p>Det nye arealudlæg grænser op til beskyttede vandløb i nord (Lyngby Å) og syd (Havelse Å) og omfatter desuden ca. 0,4 ha beskyttet mose og søer beliggende i den nordlige udkant (se figur 3) /ref.2/.</p> <p>Naturtyperne er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 og ændringer i tilstanden kræver dispensation. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstoffilladelser. Det vurderes at være muligt at gennemføre råstofindvinding uden at beskadige de beskyttede naturområder.</p> <p>Havelse Å er omfattet af å-beskyttelseslinien og en terrænændring forudsætter således dispensation (se figur 8). Det vurderes at være muligt at gennemføre råstofindvinding uden at inddrage arealer indenfor å-beskyttelseslinien.</p>
Planteliv			x	<p>Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuld botanik tilknyttet disse arealer.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuld botanik tilknyttet de beskyttede lavbundsarealer i området. Hensynet til beskyttede naturtyper indgår i de enkelte råstoffilladelser.</p>
Dyreliv			x	<p>Det nye arealudlæg er landbrugsarealer. Der vurderes ikke at være værdifuldt dyreliv tilknyttet disse arealer.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at der er værdifuldt dyreliv tilknyttet de beskyttede lavbundsarealer i området. Herunder bilag IV-arter, som er omfattet af Habitatdirektivet og Naturbeskyttelsesloven. Hensynet til beskyttede naturtyper og levesteder for bilag IV-arter indgår i de enkelte råstoffilladelser.</p>
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x	Se ovenfor under planteliv og dyreliv.
Grønne områder			x	Det nye arealudlæg anvendes til landbrugsformål.
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer, der er beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket eller neutral /ref. 1/.
Landskab og jordbund				
Landskabelig værdi			x	<p>Det nye arealudlæg er udlagt til værdifuldt landskabsområde i Hillerød Kommunes Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.</p> <p>Området ligger i udkanten af en større udpegning syd for Arresø, som omfatter fredningen af Strø Bjerger (Figur 6). De landskabelige interesser på lokaliteten vurderes primært at være knyttet til lavbundsarealerne langs Lyngby Å. Hovedparten af arealudlægget omfatter omdriftsjorde. Området er desuden beliggende direkte op til et aktivt graveområde, som påvirker landskabet både indenfor og udenfor udpegningen.</p>

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Geologiske særpræg			x	<p>Det nye arealudlæg ligger på grænsen til et nationalt geologisk interesseområde i Hillerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/.</p> <p>De nationale geologiske interesser knytter sig i til Strø Bjerger, der er en næsten 22 km lang bakkeformation, der strækker sig fra Arresø til Lystrup Skov ved Slingerup (figur 6). Strø Bjerger blev dannet da isens afsmeltning for ca. 12.000 år siden efterlod disse, på steder op i mod 20 m høje bakker og er den længste, højeste og bedst bevarede åsformation på Sjælland. Åsen viser den geologiske udviklingshistorie lige fra istiden og helt op til i dag.</p> <p>Overlappet mellem det nye arealudlæg og udpegningen til nationalt geologisk interesseområde er meget begrænset og det vurderes, at de geologiske interesser knytter sig til arealer beliggende udenfor arealudlægget (se figur 7).</p>
Jordforurening			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke V1- og V2-kortlagte arealer /ref. 2/.
Risiko for forurening			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler.
Jordhåndtering/flytning			x	Der vil ifm. råstofindvinding være behov for at flytte overjord inden selve råstofressourcen kan udnyttes. Overjorden forbliver indenfor området evt. i form af afskærmende støjvolde. Efter endt råstofudnyttelse anvendes overjorden til efterbehandling. Overjorden forventes at være uforurenede, idet der er tale om landbrugsjord.
Vand				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			x	Der udledes ikke vand fra graveområdet. De nærmeste vandløb er Lyngby Å og Havelse Å umiddelbart nord og syd for området. Ingen vandløb vurderes at blive påvirket af det nye arealudlæg. Hensynet til vandløbene indgår i råstoffilladelserne.
Udledning af spildevand	x			Der udledes ikke spildevand fra graveområdet.
Grundvandsforhold			x	Hele arealudlægget er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) /ref. 2/. Det nye arealudlæg vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcen (se nedenfor).
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			x	Råstofindvinding over grundvandspejl påvirker ikke grundvandet. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526, hvor det konkluderes det, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning. Der vil i kommende råstoffilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således at indvindingen ikke medfører negative konsekvenser for grundvandsressourcen og de nærliggende recipienter.
Luft				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x	<p>Luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler kan påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NOx og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport fra råstofgravene. Støvudviklingen fra lergravning vurderes generelt at være lav, eftersom ler har et højt fugtighedsindhold. Der kan dog forekomme støvgener fra udtørring af ler, som er afsat på veje, maskinel ol.</p> <p>Begrænsning af støvgener reguleres i de enkelte råstoffilladelser og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.</p>
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x	Se ovenfor.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Støj				
Støj			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra støj sammenholdt med den aktuelle situation. Området gennemskæres af S-togsbanen og er beliggende umiddelbart op til et større område hvor der indvindes ler. Det vurderes derfor, at arealerne allerede i dag er støjpåvirkede og ændringen vurderes ikke væsentlig. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelserne, som vil stille vilkår om tilrettelæggelse af indvindingen således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt (se også trafik og indendørs støjbelastning).
Vibrationer			x	Se ovenfor under støj.
Trafik				
Trafikafvikling/belastning			x	Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen eller trafikbelastningen. Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på Markebækvej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav, samt på de tilstødende mindre veje, der fører til det overordnede vejnet. Afstanden til det overordnede vejnet Frederikssundsvej/ Amtsvæjen er i størrelsesordenen 3 – 4 km afhængig af rute. Området er beliggende umiddelbart op til et område hvor der indvindes ler, som genererer trafik. Ind- og udkørsel fra en evt. kommende råstofgrav forventes at ligge i umiddelbar nærhed af eksisterende ind- og udkørsel. Det vurderes at vejene i området allerede påvirkes fra eksisterende aktive lergrave og påvirkningen vil ikke øges væsentligt.
Støj			x	Udpejning af graveområdet vurderes ikke at medføre øget påvirkning fra trafikstøj sammenholdt med den aktuelle situation (se ovenfor).
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til transport på lastbiler til og fra grusgraven. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Sikkerhed	x			Etablering af en råstofgrav i tilknytning til eksisterende graveområder vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i trafikikkerheden.
Risiko for ulykker	x			Etablering af en råstofgrav i tilknytning til eksisterende graveområder vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i risikoen for ulykker.
Klimatiske faktorer				
Påvirkning af klima			x	CO ₂ -udledningen som følge af en eventuel ny råstofgrav vurderes lokalt at stige, men påvirkning af klima vurderes ikke at være væsentlig.
Oversvømmelsesrisiko pga. øget nedbør			x	Øget nedbør vurderes ikke at påvirke råstofgrave.
Vandstandsændringer			x	Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre permanente vandstandsændringer. Hensynet til beskyttede lavbundsarealer ved Lyngby Å og Havelse Å indgår i råstoftilladelserne.
Kulturarv				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			x	Det nye arealudlæg ligger ikke i et område, som er udpeget som kulturhistorisk værdifuldt i Hillerød Kommuneplan 2009-2021 /ref. 1/. Det nye arealudlæg omfatter ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger med høj bevaringsværdi /ref. 3/.
Fredede områder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fredninger /ref.2/. Umiddelbart sydvest for området ligger det fredede område Strø Bjerge (figur 6).
Beskyttede diger			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke beskyttede diger /ref.2/.
Fortidsminder			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke fortidsminder /ref.2/.
Kirker			x	Det nye arealudlæg omfatter ikke kirkebyggelinjer eller kirkeomgivelseszonen / ref. 2/.

Miljøscreening	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
Ressourcer og affald				
Arealforbrug			x	Det nye arealudlæg omfatter ca. 28 hektar.
Energiforbrug			x	Råstofindvinding bruger energi bl.a. til drift af maskiner. Forbruget vurderes dog at være begrænset regionalt set.
Vandforbrug	x			Der forventes ikke vandforbrug ifm. råstofindvindingen.
Produkter, materialer og råstoffer			x	Der forventes indvinding af ler indenfor det nye arealudlæg.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x	Forbruget af kemikalier ifm. med råstofindvinding omfatter primært forbrug af olieprodukter til køretøjer. Håndtering og opbevaring reguleres i de enkelte råstoftilladelser.
Affald, genanvendelse			x	Der vurderes ikke at fremkomme væsentlige affaldsmængder ifm. råstofindvinding. Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af eventuelt affald reguleres i de enkelte råstoftilladelser.
Visuel effekt				
Arkitektonisk udtryk	x			Ingen bemærkninger
Kystnærhedszone og -profilet	x			Det nye arealudlæg ligger udenfor kystnærhedszonen.
Lys og/eller refleksioner	x			Ingen bemærkninger
Sikkerhed				
Kriminalitet	x			Ingen bemærkninger
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	x			Ingen bemærkninger
Socioøkonomiske effekter				
Påvirkning af sociale forhold	x			Ingen bemærkninger
Påvirkning af erhvervsliv			x	Det nye arealudlæg er landbrugsarealer og udlægningen vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på erhvervslivet i forhold til den eksisterende situation.

- Ref. 1. Kommuneplan 2009-2021 for Hillerød Kommune
 Ref. 2. Danmarks Miljøportal – www.arealinfo.dk, www.naturdata.dk
 Ref. 3. Kulturarvstyrelsen. Fredede og bevaringsværdige bygninger – www.kulturarv/fbb.dk





**Region
Hovedstaden**

Region Hovedstaden
Koncern Miljø
Regionsgården
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød

Tlf: 3866 5000
www.regionh.dk
miljoe@regionh.dk