

# VVM screening i forbindelse med ansøgning om indvinding af råstoffer på Ringstedvej 122, 4000 Roskilde, matr.nr. nr. 9y Glim By, Glim og 70e Vestermarken, Roskilde Jorder

### Projektet - ansøgningen

Region Sjælland har modtaget ansøgning om indvinding af råstoffer på Ringstedvej 122, 4000 Roskilde, matr. nr. 9y (tidligere del af 9a) og 70e (tidligere del af 70c) Vestermarken, Roskilde Jorder. Arealet udgør 24,9 ha.

Terrænkoten i området ligger fra 42-49 meter, og der er ansøgt om en gravedybde til kote 12-20 meter, som forventes af være grusforekomstens bund. Grundvandsspejlet ligger ca. i kote 34 meter, og da det i ansøgningen er oplyst, at der er mellem 4,5 og 9 meter overjord, skønner indvinder, at op til 80 % af råstofferne ligger under grundvandsspejlet. Der forventes en indvinding mellem 300.000 m<sup>3</sup> og 600.000 m<sup>3</sup> årligt. Der søges om en 10 årig tilladelse, svarende til råstoflovens regelsæt, men den samlede indvindingsperiode forventes at strække sig over **xx** år. Materialerne er velegnede til vejmaterialer og betontilslag.

Der ønskes opstillet 2 Powerscreen tørsorteringsanlæg, 1-2 vaskeanlæg, 1-3 knusningsanlæg og et CG-anlæg. Det forventes, at 6 læsemaskiner vil dække behovet til indvindingen over grundvandsspejlet og intern transport, mens en hydraulisk gravemaskine, en wiregravemaskine eller en flåde med suger vil indvinde råstofferne under grundvandsspejlet, afhængig af forekomsten.

### Screening efter bilag 3 i VVM bekendtgørelsen

Det ansøgte område er omfattet af bilag 2 i VVM bekendtgørelsen, under "råstofindvinding fra åbne brud" og skal dermed screenes for VVM pligt. VVM-pligten indtræder, hvis det anmeldte kan antages, at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

1. Anlæggets karakteristika	
Anlæggets dimensioner	Der ønskes en samlet indvinding af sand, sten og grus på 24,9 ha af matr.nr. 9y Glim By, Glim og 70e Vestermarken, Roskilde Jorder. Den samlede gravedybde anslås til 20-30 meter, idet der ansøges om en indvinding såvel over som under grundvandsspejlet, således at hele ressourcen indvindes. Det skønnes, at 80 % af ressourcen ligger under grundvandsspejlet. Projektet omfatter en indvinding på 300.000 m <sup>3</sup> til 600.000 m <sup>3</sup> årligt, når grusgraven er i fuld drift.

	<p>Af ansøgningen fremgår det, at projektet gennemføres med 2 Powerscreen tørsorteringsanlæg, 1-2 vaskeanlæg, 1-3 knusningsanlæg og et CG-anlæg til behandling af materialerne, der indvindes ved hjælp af 6 læsemaskiner samt en wiregravemaskine eller en flåde med suger vil indvinde råstofferne under grundvandsspejlet.</p>
<p>Kumulation med andre projekter</p>	<p>Syd og syd-øst for Svogerslev ligger der 2 råstofgrave, og syd-vest for Svogerslev ligger der en asfaltfabrik. De 2 grusgrave, hvoraf den nærmeste ligger ca. 425 meter fra området vil være færdigudgravet og efterbehandlet i løbet af en kort årrække, da der kun er få ressourcer igen. Asfaltværket ligger knap 1 km fra. Det vurderes at ingen af de pågældende projekter vil have en kumulativ effekt med det nye projekt med hensyn til støv, støj eller lignende på grund af afstanden, ligesom der ikke er sammenfald mellem adgangsveje og trafik med de øvrige projekter.</p> <p>Inden for samme udlagte graveområde er det i en afstand af 150 meter søgt om en tilladelse til råstofindvinding på 14 ha af en anden råstofindvinder. De 2 indvindere arbejder sammen med Vejdirektoratet på muligheden for at etablere en fælles udkørsel til Ringstedvej i krydset ved Gammelgårdsvej, således at trafikken samlet kan afvikles gennem et lysreguleret kryds. Denne løsning vil reducere antallet af udkørsler og hindre, at der vil være tung trafik på de mindre veje. Den kumulative effekt vil således være positiv i forhold til de trafikale forhold. Kumulationen af øvrige miljømæssige forhold som støv, støj m.v. vurderes kun at påvirke ejendommen Hovedvejen 4A-B-C-E-X, 4000 Roskilde. Ejendommen anvendes til blandet bolig/erhverv, og huser 13 firmaer og 5 personer.</p> <p>Området er i dag landbrugsområde, som grænser op til Fredningen for Ledreborg Allé. Mod øst ligger Ringstedvej og en mindre samlet bebyggelse, Vesterled, Nye Glim, med 7 ejendomme. I krydset ved Gammelgårdsvej og mod syd på østsiden af Ringstedvej ligger yderligere samlet bebyggelser. Alle bebyggelserne ligger inden for lokalplanrammeområde L 36, hvor bolig og erhverv er tilladt. Derudover er der kun spredt bebyggelse i landbrugslandet.</p> <p>Projektet berører dels Roskilde Kommune og dels Lejre kommune, hvor det af begge kommuneplaner fremgår, at arealerne er udlagt til graveområde og interesseområde for råstofindvinding. Af kommuneplanen i Lejre fremgår det, at arealet ligger i åbent land, i kulturhistorisk, værdifuldt</p>

	<p>område, hvor råstofindvinding kan tillades på særlige vilkår, som sikrer, at der tages hensyn til landskabsværdierne i området. Derudover er området delvis udpeget som det særligt værdifuldt landbrugsområde, som skal sikre, at der ikke sker en fysisk planlægning, som vanskeliggør landbrugsdriften. I Roskilde Kommune ligger området i ramme 4.L.3 Ledreborg Allé syd, hvor landområdet hovedsageligt skal anvendes til jordbrugsformål, herunder landbrug, gartneri, råstofindvinding m.v. Derudover er området udlagt til en økologisk forbindelse, der strækker sig rundt om Roskilde, og berøres af Fingerplanens transportkorridor. Endelig berøres området af andre planlægningsmæssige interesser, som omtales under de respektive sagsområder.</p> <p>Området er den del af Glim-graveområde, der samlet udgør ca. 60 ha. Derudover er der tilknyttet interesseområder, hvor det i forbindelse med Råstofplan 2017 vurderes, om dele af disse områder skal udlægges til graveområde, herunder den nordlige del af det anmeldte projekt.</p> <p>Samlet er der regionens vurdering, at der ikke er en væsentlig negativ kumulativ effekt mellem de eksisterende beskrevne projekter og ansøgningen syd for området, og at specielt samarbejdet omkring afvikling af trafikken vil have en positiv effekt i forhold til afvikling af trafikken.</p>
Anvendelsen af naturressourcer	<p>Projektet omfatter indvinding af 3-600.000 m<sup>3</sup> sand grus og sten årligt. Derudover ønskes der salg af overskydende muld. De indvundne råstoffer udgør en naturressource, men der skal ikke tilføres yderligere naturressourcer til ud over de drivmidler, som indvindingen kræver. Drivmidlerne anslås til at udgøre 270.000 l diesel årligt til drift af maskiner og intern transport.</p> <p>Ved indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet sker der ikke et forbrug af grundvand, men indvindingen medfører en lille og midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med gravningen. Derimod vil den grusvask, hvor det anslås at indvindingen af vand fra grundvandssøen vil udgøre ca. 1000 m<sup>3</sup> pr. døgn medføre et mindre tab af vand ved fordampning, men hovedparten af vandet vil nedsivning recirkuleres til grundvandet.</p> <p>Udnyttelsen af grundvandsressourcen kræver, at der forinden er opnået tilladelse efter vandforsyningsloven.</p> <p>Regionen vurderer, at ressourceforbruget vil svare til en</p>

	tilsvarende indvinding et andet sted.
Affaldsproduktion	<p>Det er i ansøgningen oplyst at der vil forekomme affald fra graven.</p> <p>Region Sjælland vurderer, at bortskaffelse og håndtering af det producerede affald fra f.eks. reservedele, olierester, klude m.m., kan ske inden for rammerne af de eksisterende godkendte affaldsordninger i Roskilde Kommune.</p>
Forurening og gener	<p>Region Sjælland vurderer, at de væsentligste gener der er forbundet med råstofindvinding, er støv og støj fra indvinding, oparbejdning af materialer, intern transport, samt det visuelle indtryk som en råstofindvinding medføres.</p> <p>Der er i ansøgningsmaterialet ikke vedlagt beregninger for støjpåvirkningen, som indvinder vurderer, vil ligge inden for Miljøstyrelsens vejledende krav til støj i det åbne land og blandede bolig- og erhvervsområder. For at reducere støjpåvirkningen vil der blive etableret støjvolde rundt om indvindingsområdet.</p> <p>For at reducere generne fra støv vil der blive vandet efter behov for at forebygge støvgener.</p> <p>Som tidligere nævnet, vil der blive anvendt drivmidler og oliestoffer til gravemaskiner og kørsel.</p> <p><b>Regionens vurdering er, at de vejledende støjkrav kan overholdes i forbindelse med driften af grusgraven, og der er derfor som udgangspunkt ikke behov for udarbejdelse af en støjanalyse. Regionen vil dog i forbindelse med behandling af råstofansøgningen nærmere vurderer, om der skal indhentes yderligere oplysninger fra ansøger i forbindelse med indretning af graven og godkendelse af en grave- og efterbehandlingsplan.</b></p> <p>Der vil i tilladelsen blive stillet vilkår om opbevaring og påfyldning af drivmidler m.m., samt parkering af kørende maskinel. Derudover stilles vilkår i forbindelse med forebyggelse af eventuelle spild.</p> <p>Samlet er det således Region Sjællands vurdering, at projektet de gener og den forurening, som er beskrevet, kan reguleres gennem vilkårene i en råstofindvindingstilladelse.</p>
Risikoen for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og	Erfaringen fra andre indvindingsområder viser, at der sjældent sker større uheld i forbindelse med selve indvinding

teknologier	<p>og bearbejdning af råstoffer.</p> <p>Det er oplyst at der opbevares affald i graven.</p> <p>Under forudsætning af, at der stilles vilkår omkring opbevaring og benyttelse af drivmidler, oliestoffer og spildprodukter vurderer Region Sjælland, at der ikke er forøget risiko for forurening.</p>
-------------	---

<p><b>2. Anlæggets placering</b>  <i>Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan blive berørt af anlægget, skal tages i betragtning, navnlig:</i></p>	
Nuværende arealanvendelse	<p>Den nuværende anvendelse af arealet er landbrugsmæssig drift. Arealet er opkøbt af NCC med henblik på råstofindvinding, og der er således ingen arealmæssige konflikter i forhold til den nuværende arealanvendelse.</p>
Naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet	<p>Ejendommen ligger i det 60 ha store råstofgraveområde ved Glim. Området er udlagt i Råstofplan 2012, fordi der er mangel på kvalitetsråstoffer i hovedstadsområdet, og der her er en større sammenhængende forekomst (Hedelandsformationen). Ressourcen gendannes ikke, men områderne skal efter råstofindvinding efterbehandles, så den landskabeligt kan indgå i området og overgå til anden anvendelse, der ikke medfører risiko for forurening af grundvandet.</p> <p>Vestermarken Vandværk ligger ca. 130 meter Ø for indvindingsområdet, Ledreborg Allés Vandværk ligger ca. 700 meter NV for indvindingsområdet, og HOFOR har en kildeplads ca. 3 km NV for området, hvor der indvindes vand til Københavnsområdet. Indvindingsområdet ligger delvis i oplandet til de 2 sidste Vandværker.</p> <p>Roskilde kommune og Lejre kommune har på baggrund af statens grundvandskortlægning udarbejdet en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse "Lejre Nord", som dækker oplandet til de nævnte vandforsyninger. Af planen fremgår det, at det er afgørende for beskyttelse af grundvandsressourcen, at de efterbehandlede råstofgrave ikke anvendes på en måde, som kan medføre forurening af grundvandet.</p> <p>Da vandforbruget kun er relativt lille og ressourcen gendannes, er det regionens vurdering, at der ikke er nogen konflikt i forhold til vandindvindingen. Såfremt der er en</p>

	<p>sårbar grundvandsressource, der skal beskyttes, vil der i råstofindvindingstilladelsen blive stillet vilkår om, at arealet ikke efterfølgende må tilføres gødning og pesticider, hvilket tinglyses på ejendommene.</p> <p>Øvrige grundvandsrelaterede kortlægningsparametre er ikke relevant i forhold til råstofindvinding, og det er regionens vurdering, at der ikke er en konflikt mellem vandindvinding i området og råstofindvinding.</p>
<p>Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:</p> <p>a) vådområder</p> <p>b) kystområder</p> <p>c) bjerg- og skovområder</p> <p>d) reservater og naturparker</p> <p>e) Vadehavsområdet</p> <p>f) områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og habitatområder.</p> <p>g) områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet</p> <p>h) tætbefolkede områder</p> <p>i) vigtige landskaber set ud fra et</p>	<p>Mod den vestlige afgrænsning af området ligger der en lille sø, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens regler. Der søges ikke om dispensation til at bortgrave søen, men søen kan blive påvirket af råstofindvinding. Der vil i forbindelse med råstofsagsbehandlingen skulle tages stilling til påvirkningen. Lejre kommune skal meddele dispensation, hvis tilstanden ændres.</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Projektet berører ikke Natura-2000 område. Nærmeste områder er område nr. 151: "Ramsø Mose" og område nr. 136: "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov". Begge områder er beskrevet i de Miljøvurderinger, som Region Sjælland har fået foretaget i forbindelse med udlæggene i råstofplanen. Miljøvurderingerne vedlægges som bilag 3-5 og det er vurderet, at en indvinding ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for disse områder, ligesom der ikke på arealerne er registreret beskyttede arter efter habitatdirektivets Bilag 4. Roskilde kommune har udlagt den vestlige del af området som økologisk forbindelse rundt om Roskilde.</p> <p>Projektområdet omfatter i dag landbrugsområder i omdrift, og der er ingen kendte overskridelser af miljøkvalitetsnormer.</p> <p>Projektet ligger i åbent land, og der er kun mindre samlede bebyggelser eller spredt bebyggelse inden for 1 km fra</p>

historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt.	<p>området.</p> <p>Projektet støder op til områder, der i kommuneplanen er udlagt til bevaringsværdige landskaber og den fredede Ledreborg Allé, og er i Lejre Kommune udlagt til kulturhistorisk, bevaringsværdigt område. Det fremgår af kommuneplanen, at råstofindvinding i disse områder kan tillades, når der tages afgørende hensyn til konkrete kulturhistoriske værdier i området. Der ligger et ikke-fredet fortidsminde mode gravearealets vestlige afgrænsning, men fortidsmindet berøres ikke af projektområdet. Da projektområdet ikke berøres af kendte arkæologiske eller kulturhistoriske anlæg, er råstofindvinding ikke i strid med kommunes udpegning.</p>
--	--

### 3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

*De potentielle væsentlige virkninger af anlægget skal ses i relation til de kriterier, der er anført under 1 og 2 ovenfor og navnlig under hensyn til:*

Påvirkningernes omfang (geografisk område og personer der berøres)	<p>Arealet ligger ikke om til områder med følsom anvendelse. Projektet vil medføre, at nærområdet vil blive udsat for støv, støj, trafik m.v., som er afledte effekter af råstofindvinding. Der skal meddeles tilladelse til indvindingen efter råstofloven, og i den forbindelse vil der blive stillet miljømæssige vilkår til begrænsning af miljøpåvirkningen, risikoen for forurening, og der skal udarbejdes planer for området fremtid efter råstofindvindingen. Trafikafviklingen søges løst, således at ingen mindre veje berøres.</p> <p>Det er regionens vurdering, at indvindingen kan foretages på de vilkår, som der almindelig vis stilles ved meddelelse af tilladelse til råstofindvinding.</p>
Påvirkningernes grænseoverskridende karakter	Projektet forventes ikke at påvirke uden for nærområdet.
Påvirkningsgrad og kompleksitet	Det forventes ingen kumulativ effekt i forhold til andre projekter.
Påvirkningens sandsynlighed	Projektet vil medføre en påvirkning på nærområdet. Påvirkningen søges minimeret gennem fastsættelse af vilkår i råstoftilladelsen, og vurderes til at svare til påvirkningen ved andre råstofindvindinger.
Påvirkningens varighed, hyppighed	Påvirkningen vil fortsætte indtil området er udgravet og

og reversibilitet	<p>efterbehandlet. Gravningen medfører dog, at indvindingen løbende arbejder sig gennem området, således at påvirkningsgraden af nærområdet ikke er konstant gennem hele indvindingsforløbet. Når indvindingen er afsluttet og efterbehandlingen gennemført, ophører påvirkningen.</p>
-------------------	--

## Samlet vurdering

Det vurderes, at anlægsprojektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, forudsat, at det kan anlægges og drives i overensstemmelse med gældende lovgivning og overholder gældende og vejledende grænseværdier.

### Bilag 1: VVM pligt

18. Råstofindvinding fra åbne brud, hvor minestedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar.
19. Råstofindvinding fra åbne brud med en samlet indvindingsperiode på mere end 10 år med undtagelse af indvinding inden for de i en endeligt vedtaget kommuneplan eller råstofplan<sup>8)</sup> udpegede graveområder.
31. Rydning af fredskov, der er ældre end 20 år og større end 30 ha i de i kommuneplanen planlagte skovrejsningsområder, og hvor der ikke sker tilplantning af mindst et tilsvarende areal, medmindre den ryddede skov af den statslige skovmyndighed er erklæret for værende uden væsentlig skovdyrkningsmæssig, biologisk, landskabelig eller rekreativ værdi

### Bilag 2. VVM screening

1. (d) Nyplantning og rydning af skov med henblik på omlægning til anden arealudnyttelse.
2. (a) Råstofindvinding fra åbne brud samt tørvegravning
2. (c) Geotermiske borer, vandforsyningsboringer