Region Hovedstaden

Center for Regional Udvikling

Miljø

Afsnit Råstof
Direkte 2464 4402
Mail raastoffer@regionh.dk
Web www.regionh.dk

Blue Phoenix Denmark A/S
CVR nr.: 15084790

Sagsnr.: 25020022
Ref.: LK/JP

Dato: 5. november 2026

Tilladelse til erhvervsmæssig råstof-indvinding i Sanderødgård Grusgrav

Stamoplysninger	
Lokalitet	**Sanderødgård Grusgrav**
Matrikeloplysninger	**1 og 4f, Bistrup By, Tikøb**
Virksomhed	**Blue Phoenix Denmark A/S**
CVR-nummer	**15084790**
Tilladelsesarealet	**10 ha**
Indvindingsmængde	**45.000 m^3 pr år**
Sikkerhedsstillelse.	**1.500.000 kr**
Gældende indtil	**5. november 2036**



Indholdsfortegnelse

Tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding i Sanderødgård Grusgrav 1

1. Tilladelsen 3

2. Vilkår efter råstofloven 5

3. Vilkår efter anden lovgivning 12

4. Lovgivning 14

5. Ansøgningens oplysninger 18

6. Samordning og indledende høring 19

7. Partshøring 23

8. Regionens vurdering 26

9. Offentliggørelse og klagevejledning 32

10. Underretning om afgørelsen 33

1. Tilladelsen

Afgørelser truffet i denne tilladelse fremgår af dette kapitel. Derudover er en gennemgang af vurderinger foretaget efter EU-direktiver.

1.1. Råstofloven[1]

Region Hovedstaden meddeler med hjemmel i råstoflovens § 7, stk. 1 tilladelse til indvinding af 45.000 m^3 sand, sten og grus pr. år, heraf 25.000 m^3 under grundvand.

Tilladelsen er gældende i en 10-årig periode gældende fra d.d.

Indvindingsarealet er beliggende inden for graveområde A2 Bistrup udlagt i Region Hovedstadens råstofplan 2025. Tilladelsen gives på vilkår i medfør af råstoflovens § 10, som beskrevet under afsnit 2.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 1.500.000 kr. jf. vilkår 2.4.

1.2. Miljøvurderingsloven[2]

Råstofindvinding er opført på miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 2a.

Regionen har den 23. april 2026 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Afgørelsen er truffet efter miljøvurderingslovens § 21 og er vedlagt som bilag S. Bilag til screeningsafgørelsen er benævnt S1-S7 og er anført med en oversigt nederst i dokumentet.

1.3. Natura 2000 områder[3]

Før der gives tilladelse efter råstoflovens § 7, skal der ifølge habitatbekendtgørelsens § 6 foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt (Natura 2000 væsentlighedsvurdering).

Hvis det vurderes, at projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Viser konsekvensvurderingen, at projektet vil skade Natura 2000-områdets integritet, kan der ikke meddeles tilladelse.

Regionen har vurderet, at råstofindvindingen hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Der skal derfor ikke udarbejdes en konsekvensvurdering. Se nærmere i afsnit 8.3.

---

[1] Lovbekendtgørelse nr. 1230 af 20. november 2024 om råstoffer

[2] Lovbekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

[3] Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Væsentlighedsvurdering fremgår af screeningsafgørelsens bilag S2.

1.4. Bilag IV- arter

Det følger af habitatbekendtgørelsens § 10[3], at der ikke kan gives tilladelse efter råstoflovens § 7, hvis projektet kan:

- beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller
- ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Habitatbekendtgørelsen indeholder i § 10 et krav om, at ved administration af bekendtgørelsens §§ 7 og 8 skal planer og projekter vurderes i forhold til deres virkning på bilag IV-arter.

Det er regionens vurdering, at der ikke sker skade eller ødelægges yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter på eller i direkte tilknytning til projektområdet. Ligeledes er det regionens vurdering, at projektet ikke giver anledning til påvirkninger eller emissioner, som kan påvirke yngle- eller rasteområder udenfor projektområdet.

På baggrund af ovenstående forventes råstofindvindingen ikke at give anledning til væsentlig påvirkning af yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Se nærmere i afsnit 8.3

1.5. Indsatsbekendtgørelsen[4]

Før der gives tilladelse efter råstoflovens § 7, skal der ifølge indsatsbekendtgørelsens § 8 foretages en vurdering af, om projektet kan medføre en forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster.

Regionsrådet kan kun meddele tilladelse til råstofindvinding, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af tilstanden for overfladevandområder eller grundvandsforekomster og ikke hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål for forekomsterne.

Det er Region Hovedstadens vurdering, at projektet ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og ikke hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål for forekomsterne. Se nærmere i afsnit 8.4.

[4] Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

2. Vilkår efter råstofloven

Region Hovedstadens tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding meddeles på vilkår som anført nedenfor.

Generelt

2.1. Indvindingen og efterhandlingen skal ske i overensstemmelse med en grave- og efterbehandlingsplan, som er godkendt af Region Hovedstaden (bilag S4 og S5).

2.2. Tilladelsen til råstofindvinding er gældende i en 10-årig periode gældende fra d.d. Efterbehandlingen skal være afsluttet senest 12 måneder efter endt råstofindvinding, dog senest den 5. november 2037.

2.3. Hvis indvinding i et kalenderår udgør mindre end 10% af den tilladte årlige indvindingsmængde, skal driftsherren orientere råstofmyndigheden skriftligt derom. Råstofmyndigheden vil på den baggrund vurdere, om råstofindvindingstilladelsen er blevet udnyttet det pågældende år. Hvis en indvindingstilladelse vurderes ikke at være udnyttet i 3 på hinanden følgende år, kan der være tale om kontinuitetsbrud med mulighed for bortfald af tilladelsen samt omgående indtrædelse af oprydnings- og efterbehandlingsforpligtelser.

Vilkår for indvindingens påbegyndelse

2.4. Der skal inden indvindingen påbegyndes stilles økonomisk sikkerhed overfor råstofmyndigheden til opfyldelse af vilkårene om efterbehandling af området. Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke-tidsbegrænset nominel garanti fra pengeinstitut, og skal kunne dække råstofmyndighedens udgifter til efterbehandling ved en evt. selvhjælpshandling.

Sikkerhedsstillelsen skal være gældende, indtil efterbehandlingen er godkendt af råstofmyndigheden, sikkerhedsstillelsen kan ophæves efter skriftligt tilsagn fra råstofmyndigheden.

Sikkerhedsstillelsens størrelse er fastsat til 1.500.000 kr.

Beløbet er fastlagt på baggrund af regionens praksis for beregning af sikkerhedsstillelse til efterbehandling. I beregningen er de væsentligste parametre; størrelsen af det åbne areal, skrænthældning og den arealmæssige udbredelse af skrænter samt gravedybde. Råstofmyndigheden kan kræve sikkerhedsstillelsens størrelse reguleret under hensyn til prisudviklingen og ved eventuelle ændringer i grave- og efterbehandlingsplanen.

2.5. Der skal foreligge en procedure for håndtering af uheld ved spild af brændstof, utætheder i tanke og lignende.

2.6. Kortlægningen (lok.nr. 217-00441) efter jordforureningsloven[5] skal ophæves inden opstart af en graveetape. Se afsnit 4.4

2.7. Inden opstart af en graveetape skal der etableres markeringer omkring arealet for at sikre, at der ikke sker overtrædelse af gravegrænserne eller overskridelse af området som er kortlagt efter jordforureningsloven.

2.8. Inden opstart af en graveetape skal der etableres markeringer som viser 1 m sikkerhedsafstand fra graveetapen til område som er kortlagt efter jordforureningsloven.

2.9. Region Hovedstaden skal skriftlig godkende markeringen jf. vilkår 2.8 af hver deletape før opstart af indvindingsaktiviteter i området. Regionen kan til brug for godkendelsen kræve fremsendelse af dokumentation af markeringen i form af foto- og kortmateriale med GPS-koordinater. Markeringer skal være tydelige og stabilt etableret. Markeringen må ikke bortgraves eller dækkes med jord.

2.10. Paddehegn skal etableres som beskrevet i graveplanen inden opstart af indvinding og skal teknisk indrettes så det sikres, at det overholder det hensyn der skal varetages med deres opsættelse Råstofmyndigheden kan, hvis det vurderes nødvendigt i forhold til hensynsvaretagelsen, til en hver tid kræve vedligeholdelse eller supplerede opsætning af hegnet.

2.11. Regionen skal godkende paddehegnet inden gravningen kan igangsættes.

Afstandskrav

2.12. Tilladelsens afgrænsning fremgår af bilag 1. Indvinding, behandling og oplag af råstoffer må alene foregå indenfor dette areal.

2.13. Det er tilladt at grave råstoffer under grundvandsspejlet ned til kote +13 DVR90 inden for de arealer, der er angivet som sø i efterbehandlingsplanen, jf. bilag S4 og S5. På det øvrige areal må der maksimalt graves ned til 1 m over nærmeste terrænnæregrundvandsspejl, forventet kote +21 DVR90.

Hvis forudsætningerne for tilladelsen til at grave under grundvandsspejl ændres, kan råstofmyndigheden til enhver tid tage spørgsmålet op til fornyet vurdering.

2.14. Under gravning skal skrænterne have en sådan hældning, at de ikke frembyder fare for udskridning eller nedstyrtning.

[5] Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om jordforurening

Indretning og drift

2.15. Ansatte i råstofgraven skal have sat sig ind denne råstoftilladelse og være fortrolige med vilkårene. På lokaliteten skal der til enhver tid være adgang til at læse tilladelsen.

2.16. Normale driftstider for råstofindvinding og udlevering på hverdage og lørdage undtagen helligdage, opført i tabel 1.

Driftstider	Hverdage	Lørdage
Råstofindvinding, herunder gravemaskiner, sorteringsanlæg mv.	Kl. 07.00 – 18.00	Kl. 07.00 – 14.00
Udlevering og læsning, herunder kørsel indenfor indvindingsområdet	Kl. 06.00 – 18.00	

Tabel 1: Driftstider

2.17. Afvigelser fra driftstiderne angivet i vilkår 2.16 er muligt op til 10 dage om året sammenlagt, såfremt særlige forhold gør sig gældende og kun med forudgående accept fra råstofmyndigheden.

Støj og vibrationer

2.18. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overstige grænseværdierne oplistet i tabel 2, jf. Miljøstyrelsens vejledning[6]:

Grænseværdier for støjbelastning	Mandag til fredag 06.00 – 07.00	Mandag til fredag 07.00-18.00 Lørdag 07.00-14.00
Nærmeste helårsbeboelser i det åbne land (områdetype 8[6])	40 dB(A)	55 dB(A)
Nærmeste sommerhusområde/kolonihaveområde (områdetype 6[6])	35 dB(A)	40 dB(A)

Tabel 2: Grænseværdier for støjbelastning

2.19. Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre støjmålinger og/eller støjberegninger efter begrundet anmodning fra råstofmyndigheden.

[6] Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder

Støjmålinger/støjberegninger skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens vejledninger[7] om måling/beregning af ekstern støj fra virksomheder, og skal gennemføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift. Målingerne/beregningerne skal udføres af et af Miljøstyrelsen godkendt laboratorie.

2.20. En rapport over resultater og forudsætninger ved måling og/eller beregning af virksomhedens eksterne støjbidrag skal være råstofmyndigheden i hænde, senest 4 uger efter at råstofmyndigheden har fastsat krav om dokumentation jf. vilkår 2.19.

Såfremt det ved måling og/eller beregning af virksomhedens eksterne støj dokumenteres, at virksomheden ikke overholder de fastsatte støjvilkår, skal virksomheden, samtidig med rapporten gøre rede for, hvilke tiltag virksomheden vil iværksætte med henblik på, fremover at kunne overholde de fastsatte støjvilkår.

2.21. Ved forudgående orientering og godkendelse fra råstofmyndigheden, kan der ved den afsluttende efterbehandling, i en kortere afgrænset periode tillades et eksternt støjbidrag på op til 60 dB(A) på hverdage i tidsrummet kl. 07.00 til 16.00.

2.22. Drift af virksomheden må ikke medføre overskridelse af Miljøstyrelsens grænseværdi for mærkbare vibrationer i boliger på 75 dB, målt som KB-vægtet accelerationsniveau (Law) indendørs i berørte bygninger.

2.23. Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre vibrationsmålinger efter begrundet anmodning fra råstofmyndigheden. Vibrationsmålinger skal udføres som angivet i de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen og skal gennemføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift. Målingerne skal udføres af et af Miljøstyrelsen godkendt laboratorie.

2.24. En rapport over resultater og forudsætninger ved måling af virksomhedens vibrationer i det eksterne miljø skal være råstofmyndigheden i hænde senest 5 uger efter at råstofmyndigheden har fastsat krav om dokumentation, jf. vilkår 2.23.

2.25. Hvis der dokumenteres overskridelser af grænseværdien på 75 dB ved måling af virksomhedens vibrationer i det eksterne miljø, skal virksomheden gøre rede for, hvilke tiltag virksomheden vil iværksætte med henblik på fremover at kunne overholde de fastsatte grænseværdier. Derefter skal der laves nye målinger, som dokumenterer, at grænseværdierne overholdes.

Støv

2.26. Virksomhedens drift må ikke give anledning til væsentlige støvgener. Således skal der træffes foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne transportveje,

---

[7] Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 Beregning af ekstern støj fra virksomheder

materialebunker og produktionsanlæg. Støvende oplag skal placeres hensigtsmæssigt i forhold til boliger og fremherskende vindretninger.

2.27. Vanding må kun udføres med rent grundvand fra vandhullet i områdets sydøstlige hjørne (omfattet af tilladelse efter vandforsyningsloven).

Der må ikke benyttes kemiske støvdæmpende midler til vanding eller lignende.

Affald

2.28. Virksomhedens affald skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsen[8] samt gældende affaldsregulativer i Helsingør Kommune.

2.29. Der må ikke benyttes eller oplagres kemikalier og lignende stoffer, der ikke er beskrevet i ansøgningen, som kan indebære en risiko for forurening af grundvandet.

Tanke og materiel

2.30. Brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. må ikke opbevares på indvindingsarealet. Tanke skal være typegodkendt efter olietankbekendtgørelsen[9] eller i henhold til ADR-konventionen[10].

2.31. Spildolie og lignende olieprodukter skal opbevares og afskaffes forsvarligt i henhold til gældende regler. Affaldsprodukter må ikke opbevares på selve indvindingsarealet.

2.32. Stationære og mobilt materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres.

2.33. Antal og type af materiel og tanke skal være som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Ændringer i antal og type af materiel og tanke kan kun ske efter godkendelse fra råstofmyndigheden.

Forudsætning for tilladelsen er i udgangspunktet:
- 1 gummiged
- 1 tørsorteringsanlæg
- 1 mobil brændstoftank af 2000 L

2.34. Materiel, som ikke indgår i driften af den pågældende råstofgrav, må ikke opbevares inden for indvindingsarealet. Materiel, som tidligere har indgået i driften af den

[8] Bekendtgørelse nr. 2159 af 09. december 2021 om affald

[9] Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

[10] Bekendtgørelse nr. 915 af 26. juni 2025 om vejtransport af farligt gods

pågældende råstofgrav, men er udtjent eller af anden årsag ikke længere anvendes, skal bortskaffes inden for 6 måneder efter, at det er taget ud af drift.

2.35. Tankning, parkering og service af mobilt maskinel samt parkering og påfyldning af brændstoftanke må ikke foregå på afgravede indvindingsarealer. Tankning af stationære anlæg i graven kan dog ske direkte fra mobile brændstoftanke ved skærpet opsyn. Mobile brændstoftanke skal senest ved arbejdstids ophør placeres på maskinplads eller uden for graven. Tanke i tilknytning til stationære anlæg kan accepteres nede i graven såfremt de er i forsvarlig stand og beskyttet mod påkørsel.

Efterbehandling

2.36. Området skal efterbehandles til natur og rekreative arealer. Efterbehandlingen skal ske i overensstemmelse med en af råstofmyndigheden godkendt efterbehandlingsplan.

2.37. Arealet skal efterbehandles løbende, og efterbehandlingen skal påbegyndes så tidligt, som det er praktisk muligt under hensyn til virksomhedens drift.

2.38. Behandlingsanlæggene og dertil knyttede installationer, herunder eventuelle støbte fundamenter eller lignende samt maskiner, redskaber og skure, der ikke anvendes i efterbehandlingsperioden, skal være fjernet senest et halvt år efter indvindingens ophør.

2.39. Byggeaffald og genbrugsmaterialer, som benyttes til interne køreveje eller lignende i driftsfasen, må ikke benyttes i efterbehandlingen men skal bortskaffes efter gældende regler.

2.40. Det er ikke tilladt at udlægge muldjord nærmere end ca. 10 m fra frit vandspejl.

2.41. Det er ikke tilladt at udlægge råjord (overjord ekskl. muld) under højeste grundvandsspejl.

2.42. Ingen skråninger må have en hældning stejlere end anlæg 1:2 når skråningen er efterbehandlet. Råstofmyndighede kan godkende en stejlere hældning, f.eks. for at varetage naturbeskyttelseshensyn eller geologiske interesser, forudsat det ikke er forbundet med nedstyrtningsfare. Det skal til en hver tid sikres, at der er materiale nok i graven til at udføre den planlagte efterbehandling.

2.43. Ved efterbehandling af banketter langs gravesøen, skal der i udgangspunktet etableres en lavvandet sikkerhedszone langs søens kant. Sikkerhedszonen anlægges i anlæg 1:5 fra 0,5 m over højeste vandstand og ud til 1 m dybde.

2.44. Krav om sikkerhedszone som beskrevet i vilkår 2.43 gælder som udgangspunkt langs hele gravesøen, men kan efter godkendelse fra råstofmyndigheden afviges på kortere del-strækninger hvis brinkerne er stabile og der intet sted er længere end 15 m til en lavvandet sikkerhedszone.

2.45. Efterbehandling under højeste grundvandsspejl, må alene foregå med rene råstofmaterialer. Ønsker virksomheden at anvende råjord/overjord til efterbehandling under grundvandsspejl, skal der ansøges om tilladelse til dette hos regionen. Tilladelse kan kun meddelelse hvis virksomheden kan godtgøre at brugen af råjord/overjord under grundvandsspejl ikke er forbundet med risiko for grundvand/overfladevand.

2.46. Råstofmyndigheden kan kræve dokumentation for f.eks. koter og hældning på skrænter til brug for godkendelse af efterbehandlingen.

2.47. Såfremt tilladelsen inddrages i medfør af råstoflovens § 11 indtræder oprydnings- og efterbehandlingsforpligtelserne omgående.

Vilkår der forbliver tinglyst på ejendommen efter godkendelse af efterbehandlingen

2.48. Der må ikke hverken under eller efter afsluttet råstofindvinding og efterbehandling anvendes gødning eller kemiske bekæmpelsesmidler, herunder pesticider på arealet.

2.49. Der må ikke hverken under eller efter afsluttet indvinding og efterbehandling tilføres forurenet eller uforurenet jord til råstofgraven med henblik på deponering uden forudgående dispensation fra jordforureningslovens § 52.

2.50. Der må ikke ske dræn af vand til indvindingsarealet fra de omgivende landbrugsarealer, af hensyn til nedsivning af pesticider og næringsstoffer. Eventuelle eksisterende dræn skal omlægges jf. kommunens anvisninger.

3. Vilkår efter anden lovgivning

Region Hovedstadens tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding meddeles på vilkår som anført nedenfor. Vilkårene er stillet af Helsingør Kommune.

Vandforsyningsloven[11]

Ifølge tilladelse efter vandforsyningsloven af 25. januar 2016 meddelt af Helsingør Kommune, kan der indvindes råstoffer under grundvandsspejlet på følgende vilkår:

3.1. Der må maksimalt indvindes 25.000 m^3 råstoffer pr. år under grundvandsspejlet ned til kote +13 DVR90.

3.2. Der må ikke ske bortledning af grundvand fra arealet uden yderligere tilladelse efter Vandforsyningsloven.

3.3. Der skal ved opstart af gravning i hver gravetape, etableres så stort et søareal som muligt, for at sikre størst mulig buffereffekt på grundvandsspejlet.

3.4. Den præcise driftsperiode for indvinding under grundvand og de samtidig ind vundne råstofmængder under grundvandsspejlet registreres. Resultaterne frem sendes til Helsingør Kommune og Region Hovedstaden én gang i kvartalet.

3.5. Vandstandskoten i gravesøen registreres hver 14. dag, evt. med loggere. Resultater fremsendes til Helsingør Kommune og Region Hovedstaden én gang i kvartalet.

3.6. Viser overvågning af vandstanden i gravesøen væsentlige ændringer kan Helsingør Kommune påbyde afhjælpende foranstaltninger og om nødvendigt kræve ind vinding under grundvandsspejlet indstillet.

Pejleboringer

3.7. For at vurdere en eventuel påvirkning af nærliggende recipienter skal virksomheden etablere 2 pejleboringer tæt på virksomhedens skel mod sydvest for at monitere en eventuel sænkning af grundvandsspejlet som følge af råstofindvindingen under grundvand. Den præcise placering og indretning aftales med Helsingør Kommune og Region Hovedstaden inden indvindingen påbegyndes.

3.8. Vandstanden i boringerne skal aflæses hver 14. dag. Vandstanden kan evt. registreres med loggere. Resultaterne fremsendes til Helsingør Kommune og Region Hovedstaden én gang i kvartalet.

3.9. Viser pejlingerne en væsentlig påvirkning af vandstanden i boringerne, kan Helsingør Kommune/Region Hovedstaden påbyde afhjælpende foranstaltninger og om nødvendigt kræve indvinding under grundvandsspejlet indstillet.

[11] Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning mv.,

3.10. Vilkår 5.4 – 5.9 kan evalueres efter et år.

Regionen skal hertil bemærke, at der grundet gengivelse af en tidligere afgørelse er nummereringen uoverensstemmende med nærværende tilladelse. Tilladelsen efter vandforsyningsloven er vedlagt som bilag.

4. Lovgivning

Nedenfor er listet lovgivning, der er relevant for projektet.

4.1. Råstofloven

Retsgrundlag

Råstofindvindingen må ikke påbegyndes, før klagefristen er udløbet (se afsnit 9). Hvis der er indkommet klager, får ansøgeren besked, og gravningen må ikke iværksættes, før der er truffet endelig afgørelse, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Råstofmyndigheden foranlediger, at der på ejendommen tinglyses en deklaration med efterbehandlingsvilkårene. Bl.a. vil forbuddet om jordmodtagelse samt forbuddet mod gødskning og sprøjtning af arealerne forblive tinglyst på ejendommen.

Tinglysningsgebyret skal betales af ejendommens ejer, men opkræves hos ansøger.

Råstoftilladelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år. Råstoftilladelsen kan tilbagekaldes af råstofmyndigheden i tilfælde af grov eller gentagen overtrædelse af vilkårene, hvilket er beskrevet i råstoflovens § 11.

Tilsyn og besigtigelse

Region Hovedstaden, fører som råstofmyndighed tilsyn med indvindingen og kan foretage besigtigelse af arealet for blandt andet at påse, at tilladelsen og vilkårene overholdes.

Tilsynsmyndigheden har uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at foretage tilsyn, og politiet yder om nødvendigt bistand til at gennemføre dette jf. råstoflovens § 32.

Tilsynsmyndigheden skal foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning. Region Hovedstaden kan som råstofmyndighed meddele påbud om, at et ulovligt forhold skal lovliggøres inden for en nærmere fastsat frist jf. råstoflovens § 33.

Hvis et påbud om, at lovliggøre et ulovligt forhold ikke efterkommes rettidigt, kan tilsynsmyndigheden jf. råstoflovens § 33 umiddelbart lade foretage, hvad der er nødvendigt, på ejerens og indvinderens bekostning.

Ved overtrædelse af vilkårene fastsat i tilladelsen kan der idømmes straf efter råstoflovens § 44.

Indberetning af indvunden mængde

Der skal hvert år gives oplysninger til råstofmyndigheden om arten, mængden og anvendelsen af de råstoffer, der indvindes i hver råstofgrav, jf. § 3 i bekendtgørelse om ansøgning og indberetning om råstofindvinding på landjorden[12].

Indberetning om boringer

Resultatet af udførelse af boringer på ejendommen skal inden 3 måneder efter udførelsen indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser (GEUS). Inden for samme frist skal resultater af geofysiske undersøgelser og andre råstofundersøgelser, herunder om råstoffernes kvalitet, indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser (GEUS), jf. råstoflovens § 28 stk. 1.

Underretning ved konkurs m.v.

I tilfælde af indvindingsvirksomhedens konkurs, betalingsstandsning m.v., er såvel ejendommens ejer, som den der driver indvindingsvirksomheden, forpligtet til straks at underrette tilsynsmyndigheden.

Råstofafgift

Råstofindvinderen er forpligtet til at betale råstofafgift, jf. Affalds- og råstofafgiftslovens[13] § 1. Det skal bemærkes, at erhvervsmæssig indvinding af råstoffer, skal registreres ved Skat. Region Hovedstaden orienterer som råstofmyndighed Skat ved at fremsende en kopi af tilladelsen.

Råstofindvinderen er forpligtet til at betale råstofafgift. Råstofindvinderen skal lade sig registrere for råstofafgift hos told- og skatteforvaltningen. Registreringen sker gennem Erhvervsstyrelsen, www.virk.dk

Råstofindvinderen skal med udgangen af hvert kvartal senest den 15. i efterfølgende måned, angive og betale råstofafgiften til told- og skatteforvaltningen. Læs mere i affalds- og råstofafgiftsloven.

[12] Bekendtgørelse nr. 788 af 6. juni. 2014 om ansøgning og indberetning om råstofindvinding på landjorden og om regionsrådet kompetence til at fastsætte vilkår for anmeldte rettigheder

[13] Lovbekendtgørelse nr. 363 af 3. april 2025 om afgift af affald og råstoffer

Yderligere vilkår og ændringer ifølge råstofloven

Råstofmyndigheden kan fastsætte yderligere vilkår, eller foretage ændringer af allerede stillede vilkår, hvis det på et senere tidspunkt måtte vise sig nødvendigt af hensyn til opfyldelsen af råstoflovens formålsbestemmelser.

Eventuelle nye vilkår, eller ændringer af eksisterende vilkår, vil dog kun blive aktuelt, såfremt der er tale om ændrede forudsætninger i forhold til grundlaget for denne afgørelse.

4.2. Artsfredningsbekendtgørelsen[14]

Artsfredningsbekendtgørelsens bestemmelser vedr. fredning af visse dyre- og plantearter, skal iagttages da råstofgrave kan udgøre egnet habitat for flere af arterne omfattet af bekendtgørelsen. Digesvale er f.eks. fredet. Digesvalereder må ikke ødelægges i perioden den 1. april – 31. august. Det betyder, at skrænter og skråninger, hvor digesvalerne har etableret reder, ikke må graves indenfor ynglesæsonen fra den 1. april – 31. august.

4.3. Museumsloven[15]

Bygherre/entreprenør har altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumslovens § 25. Herved gives de bedste muligheder for at undgå standsning af anlægsarbejdet og udgifter til arkæologisk undersøgelse jf. Museumslovens § 27.

Hvis museet i sin udtalelse skønner, at der på arealet ikke findes væsentlige arkæologiske bevaringsinteresser, så vil eventuelle efterfølgende udgifter til nødvendig arkæologisk undersøgelse, skulle betales af Kulturministeren jf. museumslovens § 27.

En udtalelse fritager ikke bygherre/entreprenør fra forpligtelsen til at standse anlægsarbejdet og underrette museet, hvis arkæologiske levn påtræffes, men fritager ham/hende for udgifterne til en undersøgelse.

Fund af arkæologiske eller naturhistoriske genstande

Hvis der i forbindelse med råstofindvindingen fremkommer arkæologiske fund eller usædvanlige naturhistoriske genstande, skal indvindingen omgående standses og anmeldelse foretages til:

- Museum Nordsjælland
- Slots- og Kulturstyrelsen - Fortidsminder, eller
- Nationalmuseet, Dansk Afdeling, Danmarks Oldtid

[14] Bekendtgørelse nr. 521 af 25. marts 2021 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt

[15] Lovbekendtgørelse nr. 1017 af 7. juli 2025 Museumslov

4.4. Jordforureningsloven

Forbud mod jordtilførsel

Der må ikke uden dispensation fra Region Hovedstaden tilføres hverken forurenet eller ren jord til råstofgraven med henblik på deponering, jf. § 52 i jordforureningsloven.

Anlægsarbejde på kortlagt areal

Der må ikke, uden en foregående tilladelse fra kommunen, påbegyndes bygge- eller anlægsarbejde på forureningskortlagte arealer, der er fastlagt af regionsrådet som indsatsområde. Dette vil i givet fald kræve en tilladelse efter jordforureningslovens § 8 stk. 2 fra kommunalbestyrelsen.

Et oplæg til undersøgelser med henblik på at ophæve forureningskortlægningen på vidensniveau 1 skal godkendes af Region Hovedstaden.

5. Ansøgningens oplysninger

Blue Phoenix Denmark A/S har i perioden 5. marts 2025 frem til den 27. februar 2026 fremsendt ansøgning om fornyet tilladelse til indvinding af råstoffer i Sanderødgård Grusgrav. Det ansøgte projekt vedrører et ca. 10 ha stort areal på dele af ejendommene matr.nr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb i Helsingør Kommune.

Ansøgningen omfatter:

- Indvinding af 45.000 m^3 sand, sten og grus pr. år, heraf 25.000 m^3 under grundvand
- Gravning ned til 31 m under terræn svarende til ca. kote 13 DVR 90
- Driftstider på hverdage kl. 06:00 til 18:00 og lørdage kl. 07:00 til 14:00
- Indvinding i 10 år
- Efterbehandling til natur og rekreative arealer
- Løbende afkortlægning af V1-forureningskortlagte arealer og indvinding nær disse
- Indvinding i sameksistens med genbrugsvirksomhed

Yderligere oplysninger om projektet kan findes i vedlagte bilag.

6. Samordning og indledende høring

Med henblik på at varetage samordningsforpligtelsen jf. råstoflovens § 8 sendte Region Hovedstaden den 17. juli 2025 det aktuelle ansøgningsmateriale i samordning hos Helsingør Kommune og Region Hovedstadens miljøenhed. Ansøgningsmaterialet er sendt i indledende høring hos Slots- og Kulturstyrelsen, Naturstyrelsen, Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, Museum Nordsjælland, Vandværk Dale Korsvej, Ledningsregistret og Danmarks Naturfredningsforening.

6.1. Bemærkninger fra samordning med Helsingør Kommune

Helsingør Kommune har i forbindelse med samordningsprocessen meddelt Region Hovedstaden, at projektet ikke kræver tilladelser inden for kommunens myndighedsområder.

Skemaet nedenfor gengiver kommunens bemærkninger til den indledende høring, med regionens svar hertil.

Helsingør Kommunes bemærkning	Region Hovedstadens svar
Bemærkninger til graveplan Kommunen bemærker, at ansøgningen om en årlig indvindingsmængde på 45.000 m3 hvoraf 25.000 graves under grundvandsspejlet, er skævt fordelt over indvindingsperioden. Frem til slut af etape 4 vil der være udelukkende gravning over grundvandsspejlet dvs. 20.000 m3 pr. år? og først i slut etape 4 og derefter i etape 5 vil der blive gravet under grundvandsspejlet svarende til 25.000 m3 pr. år? Det fremstår ikke umiddelbart som at graveplanen lever op til den ansøgte årlige indvindingsmængde?	På baggrund af høringssvaret har Blue Phoenix Denmark A/S oplyst regionen, at indvindingsmængderne er uændrede. Virksomheden oplyser også, at indvindingsmængderne vil variere fra år til år, men at de til en hver tid under årlig maksimal tilladt mængde.
Bemærkninger til gravning på V1-kortlagt areal Kommunen bemærker at en række arealer på Sanderødgård graveområde er udtaget af V1 kortlægningen og at det danner grundlag for ansøgning fra RGS90 om råstofindvinding. Graveplanen forudsætter løbende kortlægning for udtagning af V1 kortlagte arealer – vil det være et vilkår for tilladelsen?	Region Hovedstaden skal hertil bemærke, at jordforureningslovens[16] bestemmelser om forbud mod gravning på forureningskortlagte områder uagtet afgørelsen efter råstofloven fortsat er gældende. Gravning på delområderne forudsætter således en ophævelse af de V1-kortlagte arealer inden en gravning kan påbegyndes. Forholdet vil blive tydeliggjort i en evt. tilladelse.
Bemærkninger vedr. kumulative effekter Det er efter kommunens opfattelse en mangel, at der ikke er vurdering af kumulative effekter fra støv, støj, trafik, risiko i forhold til grundvandsforurening.	Blue Phoenix har på baggrund af høringssvaret oplyst følgende: *"Henholdsvis råstofindvinding og genbrugsaktiviteterne foregår i to uafhængige og afgrænsede områder. Genbrugsaktiviteterne medfører således ikke risici i forhold til råstofindvindingsaktiviteterne. Der er ikke ansøgt om ændringer i forhold til nugældende tilladelser, hvor påvirkning fra både støj, støv og trafik er håndteret."* Regionen har på baggrund af Blue Phoenix oplysninger og en gennemgang af nogle af forholdende i VVM-redegørelsen fra 2015 vurderer regionen som udgangspunkt ikke, at der ikke er nogen væsentlig risiko for miljøpåvirkninger. Kommunens regulering af miljøforhold i virksomhedens miljøgodkendelse vil kunne begrænse evt. kumulative effekter i forhold til grundvandsforurening.

Helsingør Kommunes bemærkning	Region Hovedstadens svar
Bemærkninger til projektbeskrivelsen Kommunen bemærkede følgende mangler for projektbeskrivelsen: • Det skal fremgå, at der søges om årligt 45.000 m3 heraf 25.000 under grundvandsspejlet, • Omtale af nummererede delarealer uden henvisninger til kortbilag; • Der er en beskrivelse af at området har været kortlagt, men ikke at det nu er delvist udtaget som grundlag for ansøgningen • For 1:50.000 og 5.000 kort dokumentation henvises til ansøgningen, men der er ingen kort i selve ansøgningen – henvisningen skal være konkret	Blue Phoenix har på baggrund af høringssvaret bemærket følgende: *"Der henvises i VVM-ansøgningen til ansøgningsmaterialet, hvor det efterspurgte fremgår. Indsat konkret: For yderligere oplysninger henvises til vedlagte ansøgningsmateriale: RGS Nordic, Sanderødgaard grusgrav (Hornbæk). Opdateret graveplan, MAR-25 inkl. Bilag"*
Bemærkninger til screeningsansøgning Kommunen bemærkede at følgende punkter i ansøgningen til screeningsafgørelse skulle uddybes; pkt. 15, 16, 31, 32, 33, 34 og 35	Blue Phoenix har på baggrund af kommunens bemærkninger fremsendt en opdateret screeningsansøgning. Ansøgningsskemaet er vedlagt bilag 3. Herudover oplyser Blue Phoenix følgende til punkterne: Pkt. 15 og 16: *"Ingen ændringer i forhold til nugældende tilladelse"* Pkt. 31: "*Afstand tilføjet"* Pkt. 32: "*Der står, at det er vedlagt som bilag 3 og 3a. Tilføjet: Undersøgelse for Bilag IV-arter, 19. februar 2025"* Pkt. 33: "*Afstand tilføjet"* Pkt. 34: "*Afstand tilføjet"* Pkt. 35: *"Vores vurdering er, at kommentarerne fortsat er korekt. Se notat der refereres til for yderligere"* Med fremsendelsen af præciseringerne og efterssendte oplysninger vurderer regionen at de bemærkede mangler er adresseret tilfredsstillende.

Region Hovedstaden v. Team Frivillig har i forbindelse med høring af berørte myndigheder oplyst at Regionen skal træffe afgørelse om at udtage et areal af kortlægning, når regionen finder det godtgjort, at der ikke er miljø- eller sundhedsmæssigt grundlag for at opretholde kortlægningen af det pågældende areal, jf. jordforureningslovens § 13, stk. 1.

Team Frivillig har desuden indsendt bemærkninger for så vidt angår en gradvis ophævelse af V1-kortlægningen og gravning nær projektarealet

Skemaet nedenfor gengiver kommunens bemærkninger til den indledende høring, med regionens svar hertil

Region Hovedstaden v. Team Frivillig bemærkning	Region Hovedstadens svar
Angående gravning ved og på V1-kortlagte arealer Notatet "Sanderødgård - Vurdering af grundvandsrisiko ved etapevis indvinding af råstoffer" udarbejdet af NIRAS 3. september 2024 for RGS Nordic, tager udgangspunkt i undersøgelser udført 2021 af 4 mindre delarealer, der efterfølgende er udtaget af kortlægningen på baggrund af risikovurdering overfor grundvandsressourcen. Notatet redegør ikke for mulig grundvandsforurening i de resterende planlagte graveområder (etape 1-5), der fortsat er V1-kortlagt. Frivillig teamet oplyser i deres svar, at de ikke anser en mindre gradvis udtagelse af V1-kortlægningen og råstofindvinding som mere risikofyldt ift. forureningsspredning og grundvandsforurening end hvis hele V1 blev undersøgt og afkortlagt samlet.	På den baggrund vil det være en forudsætning med en forureningsundersøgelse og en følgende udtagelse af V1-kortlægningen førend en råstofindvinding kan påbegyndes på nye graveetaper. I den forbindelse skal et undersøgelsesoplæg indeholde en fyldestgørende historik samt en begrundet undersøgelsesstrategi med henblik på at danne et robust grundlag for en undersøgelse. Jordforureningslovens bestemmelser omkring gravearbejde på forureningskortlagte arealer gælder uagtet om der foreligger en råstoftilladelse eller ej. Forholdet tydeliggøres i tilladelsen, at det er en forudsætning for indvinding på delarealerne, regionen har truffet afgørelse om afkortlægning af arealet.

6.2. Bemærkninger fra indledende høring

Region Hovedstaden modtog ikke nogen bemærkninger ved høring af interessenter.

7. Partshøring

Region Hovedstaden sendte den 1. juli 2026 et udkast til tilladelsen i høring hos de involverede parter.

Ansøger

- Sanderødgård Grusgrav v/ Blue Phoenix Denmark A/S

Myndigheder

- Helsingør Kommune
- Region Hovedstaden, Miljø
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø

Parter

- Hornbækvej 660, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 661A, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 662A-D, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 663, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 666B, 3100 Hornbæk
- Risbyvejen 1A, 3100 Hornbæk

Interessenter

- Danmarks Naturfredningsforening - lokalafdeling
- Friluftsrådet
- Vandværk Dale Korsvej

7.1. Bemærkninger fra partshøring

Regionen modtog høringssvar fra følgende: Danmarks Naturfredningsforening.

Skemaet nedenfor gengiver bemærkningerne og regionens svar hertil.

Danmarks Naturfredningsforening	Region Hovedstaden
Angående passivitet og fortsættelse af eksisterende råstofgrav DN bemærker i deres høringssvar, at der i forbindelse med virksomhedens tidligere tilladelse har været passivitet og regionen at der ikke kan være tale om fortsættelse af en eksisterende grav.	Regionen vil gerne besvare DN's bemærkninger, men vurderer principielt ikke de vedrører forhold der har betydning for de vurderinger der ligger til grund for nærværende afgørelse. Regionens svar på disse emner i DN's høringssvar fremsendes derfor til DN i et særskilt brev.
Angående tilladelser og kumulative effekter Det anføres, at der med det nye vilkår 2.27 påvises, at det oprindelige beslutningsgrundlag for ikke at udføre en VVM-rapport er mangelfuldt. Danmarks Naturfredningsforening mener, at kravet om rent vand modstrider regionens egen screening og kommunens miljøgodkendelse, og at der hertil følger ubelyste kumulative effekter.	Regionen kan oplyse, at der i vilkår 2.22 i tidligere tilladelse af 2016 fremgår et vilkår med lignende ordlyd og at vilkår 2.27 dermed ikke et nyt vilkår i forbindelse med råstofindvindingen i Sanderødgård Grusgrav. Regionen mener at have truffet en saglig, konkret vurdering som det fremgår i screeningsskemaet punkt 2, og har tillige hørt relevante myndigheder, og vandværk om forholdet. Regionen mener dermed at have truffet screeningsafgørelse og afgørelse om tilladelse til råstofindvinding på et oplyst grundlag.
Kontrol og tilsyn Danmarks Naturfredningsforening ønsker at få oplyst, hvordan regionen i praksis vil sikre, at vilkår 2.27 overholdes.	Regionen skal hertil bemærke, at det er en forudsætning for tilladelsen, at gældende lovgivning og fastsatte vilkår overholdes ved virksomhedens drift. Regionen kan og vil som tilsynsmyndighed udføre både varslede og uvarslede tilsyn, hvor det kan kontrolleres at indvindingen sker i overensstemmelse med vilkår og regler.
PFAS Det anføres, at grusgraven ligger i et OSD-område og at der er blevet målt PFAS som overskrider grundvandskvalitetskriteriet. Derfor opfordre Danmarks Naturfredningsforening til, at der stilles vilkår om monitering af PFAS.	Regionen har i screeningsafgørelsen, herunder screeningsskemaets punkt 2, 13, 21, 22 og 30 forholdt sig til det konkrete projekt ift. grundvandsforhold. I screeningen er inddraget an søgningsmateriale "Vurdering af grundvandsrisiko ved etapevis indvinding af råstoffer" udarbejdet af NIRAS på vegne af ansøger samt "Vurdering af, om Råstofplan 2025 kan påvirke målsatte vandområder i Vandområdeplanerne 2021-2027" udarbejdet af WSP ifm. miljøvurderingen af Region Hovedstadens Råstofplan 2025. Regionen har på

Danmarks Naturfredningsforening	Region Hovedstaden
	baggrund af dette materiale vurderet, at råstofindvinding på arealet ikke udgør en væsentlig påvirkning ift. grundvand eller spredning af forurening. I vurderingen er det medtaget, at projektet er beliggende i et OSD, at projektet involverer indvinding under grundvandsspejl, og den potentielle sårbarhed for grundvandet lokalt kan øges ved bortgravning af overliggende jordlag. Herudover er det en forudsætning for tilladelsen at der løbende undersøges og udtages arealer af kortlægningen.

8. Regionens vurdering

Regionen har som grundlag for sin afgørelse vurderet råstofindvinding i henhold til de hensyn, som skal varetages, jf. råstoflovens § 3, habitatbekendtgørelsen samt vurdering som grundlag for regionens afgørelse efter miljøvurderingslovens § 21.

8.1. Vurdering i forhold til råstofplanen

Indvindingsområdet ligger inden for graveområde B2 Bistrup, som er udlagt i Region Hovedstadens Råstofplan 2025 til indvinding af sand, grus og sten. Den planlagte indvinding og efterbehandling vurderes at være i overensstemmelse med råstofplanens retningslinjer for indvinding i graveområder udlagt til formålet.

8.2. Vurdering i forhold til ressourcens udnyttelse og erhvervsmæssige hensyn

Afgørelsen om tilladelse til erhvervsmæssig indvinding vurderes at varetage hensynet til ressourceudnyttelsen og det erhvervsmæssige hensyn samt følge råstofplanens retningslinjer.

Det fastsatte vilkår om skrænthældninger (vilkår 2.42) vurderes i et vist omfang at afbøde den landskabelige påvirkning og indebærer et sikkerhedshensyn for evt. færdsel i området fremadrettet uden anvendelsen af store mængder råstoffer til efterbehandlingen.

8.3. Vurdering i forhold til naturbeskyttelse (herunder Natura 2000 og bilag IV arter)

Region Hovedstaden har udarbejdet en væsentlighedsvurdering for projekts påvirkning på omkringliggende Natura 2000-områder. Konklusionen af væsentlighedsvurderingen er, at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning på de nærtliggende og øvrige Natura 2000-områder.

Der vil ikke blive indvundet råstoffer, på arealer som er sammenfaldende med beskyttede naturområder eller registrerede levesteder for beskyttede/truede arter. Nærmeste beskyttede naturtyper er fire mindre vandhuller som ligger i en afstand af 100 til 160 m samt Gurre Å som løber ca. 180 m fra indvindingsområdet.

Våde naturtyper får tilført vand i form af grundvand og afstrømning af overfladevand fra omgivelserne. Indvindingen vil foregå i en allerede eksisterende råstofgrav som i forvejen er sænket væsentligt ift. omkringliggende terræn, og der vurderes derfor ikke at være risiko for påvirkning af våde naturtyper gennem ændringer i overfladeafstrømningen.

Derudover har undersøgelser har vist, at en evt. sænkning af grundvandsspejl typisk ikke vil overstige årstidsvariationen, og at den oftest ikke vil kunne måles få hundrede meter fra gravesøen. Indvinding grundvand vil foregå med gravemaskine, uden brug af pumper eller suger. Regionen har på den baggrund vurderet, at råstofindvindingen ikke vil medføre ændringer i tilstanden af disse naturområder.

Nærmeste registrering af bilag IV arter er markfirben, som er konstateret i en afstand af ca. 250 m fra indvindingsområdet. Derudover er der registreret flere forskellige slags flagermus i en afstand af 200-500 m mens stor vandsalamander og spidssnudet frø er registreret 300-400 m fra arealet.

På vegne af virksomheden har DMR udført en naturbesigtigelse i forbindelse med ansøgningen om råstofindvinding i Sanderødgård. Det fremgår af rapporten "*Undersøgelse for Bilag IV-arter*" af 19. februar 2025, at der ikke er konstateret bilag IV arter inden for projektområdet. Rapporten konkluderer, at en gruppe træer kan udgøre sommerrasteplads for flagermus. Virksomheden har i den forbindelse oplyst, at træerne ikke vil blive påvirket af råstofindvindingen.

Driften af genbrugsvirksomheden er vurderet sammen med selve indvindingsaktiviteterne at kunne medføre en kumulativ effekt på risikoen for individdrab. For at adressere forholdet har virksomheden beskrevet, at der opsættes paddehegn til beskyttelse af den økologiske funktionalitet og fredede arter.

Regionen vurderer, at arters yngle-, opholds- og fødesøgningsområder, økologiske funktionalitet eller spredningsmuligheder ikke vil forringes sammenlignet med den nuværende arealanvendelse både ift. råstofindvinding som selvstændigt projekt men også i kumulation med genbrugsvirksomheden.

Efter endt råstofindvinding vil arealet blive efterbehandlet til natur og rekreative områder. Der er stillet varigt vilkår om at der ikke må benyttes pesticider og gødning (vilkår 2.48) hvilket vurderes at kunne bidrage til udbredelsen af sjældne eller fredede arter i området.

8.4. Vurdering i forhold til indsatsbekendtgørelsen

Region Hovedstaden er omfattet af Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Sjælland.

Overfladevand

En gennemgang af vandområdeplan 2021-2027 viser, at der ikke er målsatte vandområder i umiddelbar nærhed af indvindingsområdet. Nærmeste målsatte vandområder er Gurre Å, der ligger 180 m fra arealet. Det er vurderet, at Gurre Å ikke vil blive negativt påvirket ved hverken tilsanding, vandføring eller andre kvalitetselementer, og at der derfor ikke er risiko for forringelse af tilstanden eller mulighed for målopfyldelse af Gurre Å. Det er ligeledes vurderet at slutrecipienten Kattegat kystvande som ligger 9,5 km nedstrøms projektarealet, ikke vil blive påvirket af indvindingen.

Grundvand

Indvindingsområdet ligger inden for en terrænnær, to regionale og en dyb grundvandsforekomst. Det er vurderet, at der kun kan ske en påvirkning af grundvandsforekomster i så fald, at der vil blive efterbehandlet til landbrug med anvendelse af

pesticider. Virksomheden har oplyst, at der vil blive efterbehandlet til natur og rekreative arealer, og det vurderes på den baggrund, at projektet ikke kan medføre en forringelse af den kvantitative og kemiske tilstand eller hindre fremtidig målopfyldelse.

Ud over råstofindvinding som selvstændigt projekt har regionen også vurderet hvorvidt sameksistensen af råstofindvinding og genbrugsaktiviteterne i Sanderødgård Grusgrav kan udgøre en risiko for grundvandet og har i den forbindelse inddraget kommunens bemærkninger til forholdet hvilket fremgår af regionens screeningsafgørelse meddelt den 23. april 2026.

Det er regionens vurdering at projektet hverken selvstændigt eller i sameksistens med genbrugsvirksomeden vil medføre grundvandstilstanden eller hindre fremtidig målopfyldelse. Begrundelsen for den vurdering er som følger:

- aktiviteterne er fysisk og driftsmæssigt afgrænsede,
- genbrugsvirksomheden og dennes miljøpåvirkning er reguleret gennem gældende miljøgodkendelse og underlagt løbende kommunalt tilsyn, og
- der ikke foreligger konkrete oplysninger om forhold, der indikerer risiko for en væsentlig samlet påvirkning af grundvandet.

Endeligt har regionen har med vilkår 2.27 sikret, at der alene må anvendes rent grundvand fra vandhul til støvbekæmpelse.

8.5. Vurdering i forhold til miljøvurderingsloven

I henhold til miljøvurderingslovens § 21 har Region Hovedstaden foretaget en screening under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 6. Ved screeningen er projektets karakteristika, placering samt karakteren af den potentielle indvirkning på miljøet blevet vurderet.

På baggrund af screeningen har Region Hovedstaden den 23. april 2026 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Afgørelsen er vedlagt som bilag S med tilhørende bilag S1-S7.

8.6. Vurdering i forhold til miljøbeskyttelse

Råstofindvinding kan medføre miljøgener i form af støv, støj, vibrationer m.v. På baggrund af ansøgningsoplysningerne samt erfaringer fra tilsyn med denne og lignende lokaliteter, er det regionens vurdering, at påvirkninger i form at støj og vibrationer vil kunne begrænses således at de vejledende grænseværdier overholdes.

Generelt vil støjvolden og aktiviteten i det allerede sænkede terræn bidrage væsentligt til reduktionen af potentielle støvgener. For at begrænse påvirkningen yderligere skal oplag og køreveje vandes i tørre perioder jf. vilkår 2.26.

I vilkår 2.16 til 2.25 stilles krav om overholdelse af grænseværdier for støj og vibrationer, der følger miljøstyrelsens støjvejledning for virksomheder, og samtidig sikrer

at aktivitet og afslutning sker indenfor de rammer der vurderes at gælde for midlertidige anlægsaktiviteter i området. Endelig er der fastsat vilkår der sikrer myndigheden adgang til at kontrollere at gældende grænseværdier overholdes.

I '*VVM-redegørelse for Sanderødgård Grusgrav og Genbrugsanlæg*' fra 2015, redegøres der for støv, støj, vibrationer og trafik ift. den samlede påvirkning fra genbrugsaktiviteterne og grusgraven. Redegørelsen konkluderer, at kumulative effekter ikke vil medføre væsentlige miljøgener. Regionen kan hertil oplyse, at der overordnet set ikke har været miljøgener i form af støv, støj og vibrationer på baggrund af tilsynshistorik med råstofgraven.

Samlet set vurderes det, at forudsætningerne for projektet, herunder placering og indretning, sammen med de fastsatte vilkår bevirker at projektet kan gennemføres uden væsentlige gener for miljøet.

8.7. Vurdering i forhold vandforsyningsinteresser

Indvindingsområdet er beliggende inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for indvindingsoplande til almen vandforsyning. Nærmeste almene vandværk er (Dale Korsvej Vandværk) er beliggende ca. 650 m syd for indvindingsområdet.

Regionen har i screeningsafgørelsen efter miljøvurderingslovens § 21 foretaget en samlet vurdering af projektets påvirkning af grundvand, herunder på baggrund af ansøgningsmateriale samt supplerende faglige vurderinger, herunder bl.a. notatet "Vurdering af grundvandsrisiko ved etapevis indvinding af råstoffer" udarbejdet af NIRAS. Det er i den forbindelse lagt til grund, at råstofindvindingen, herunder under grundvandsspejl, kan medføre en øget lokal sårbarhed som følge af bortgravning af beskyttende jordlag, men at dette ikke i sig selv indebærer en væsentlig risiko for grundvandet, når aktivitet tilrettelægges som beskrevet i ansøgningsmateriale og med fastsatte vilkår.

Regionen har desuden vurderet de potentielle kumulative effekter i forhold til den eksisterende genbrugsvirksomhed på arealet. Det er i den forbindelse lagt til grund, at aktiviteterne er fysisk og driftsmæssigt adskilte, og at genbrugsvirksomheden er reguleret gennem gældende miljøgodkendelse og underlagt kommunalt tilsyn som vurderes at modvirke risikoen for negativ påvirkning af vandforsyningsinteresser. På den baggrund, og da der ikke foreligger konkrete oplysninger om forhold, der indikerer risiko for en væsentlig påvirkning af grundvandet, vurderer regionen, at der ikke er grundlag for at antage væsentlige kumulative påvirkninger af grundvandsressourcen og vandforsyningsinteresser.

For at sikre grundvandsbeskyttelsen er der i råstoftilladelsen fastsat en række vilkår, der regulerer både driftsfasen og den efterfølgende arealanvendelse. Det omfatter bl.a. vilkår 2.7 og 2.8 om afstand og markering, vilkår 2.14 om hældninger for graveskrænten og vilkår 2.30-2.35 om håndtering og opbevaring af brændstof og andre potentielt forurenende stoffer samt vilkår 2.5 krav til håndtering af uheld og spild. Herudover fastsættes varige vilkår, der tinglyses på ejendommen efter endt

efterbehandling, herunder vilkår 2.47 om forbud mod anvendelse af gødning og pesticider samt vilkår 2.49 om forbud mod tilledning af overfladevand til arealet.

Det er regionens vurdering, at råstofindvinding i sig selv ikke medfører en påvirkning af grundvandsdannelsen, og at den væsentligste risiko knytter sig til potentielle uheld eller spild. Det er regionens vurdering, at råstofindvindingen med de beskrevne foranstaltninger og fastsatte vilkår kan gennemføres uden væsentlig risiko for forurening af grundvandet eller påvirkning af nuværende og fremtidige drikkevandsinteresser.

8.8. Vurdering i forhold til arkæologiske og videnskabelige interesser

Regionen er ikke bekendt med registreringer af arkæologiske værdier inden for indvindingsområdet. Regionen har i forbindelse med behandling af ansøgningen hørt det lokale museum vedr. den planlagte indvinding. Regionen har ikke modtaget bemærkninger fra museet.

Regionen har fremhævet relevante bestemmelser i museumsloven i denne tilladelse, men har ikke fundet grundlag for at fastsætte vilkår til varetagelse af arkæologiske hensyn i tilladelsen.

Region Hovedstaden har ikke kendskab til videnskabelige interesser indenfor eller i umiddelbar nærhed af projektarealet, som kan blive påvirket af indvindingen. På den baggrund har regionen ikke fundet det relevant at fastsætte vilkår til varetagelse af dette hensyn.

8.9. Vurdering i forhold til landskabelige og geologiske værdier

Der er tale om en fortsættelse af en eksisterende grusgrav inden for et planområde udlagt til formålet.

Regionen vurderer, at den planlagte efterbehandling i et vist omfang vil afbøde påvirkningen af landskabet. Råstofgraven ligger desuden afskærmet, så påvirkningen, udover den lokale påvirkning, vil være minimal.

8.10. Vurdering i forhold til rekreative interesser

Arealet har hidtil været udnyttet til grusgrav og genbrugsvirksomhed, og indvindingen vil derfor ikke påvirke rekreative interesser. Der efterbehandles til natur og rekreative formål og Region Hovedstaden har ved vilkår 2.42 stillet krav om en minimumshældning af skråninger på 1:2 ud hvilket vurderes at fremme muligheden for anvendelse af området rekreativt.

8.11. Vurdering i forhold byudvikling

Udover det forhold, at de råstoffer, der indvindes i henhold til tilladelsen, kan benyttes i bygge- og anlægsarbejder ifm. med byudviklingsprojekter, vurderes indvindingen ikke at have betydning for fremtidig byudvikling indenfor eller omkring arealet, hvorfor der ikke er fastsat vilkår til varetagelse af sådanne hensyn i tilladelsen.

8.12. Vurdering i forhold til infrastrukturanlæg

Regionen har ikke kendskab til vigtig infrastruktur i form af luft- og jordledninger eller lign. indenfor eller i umiddelbar nærhed af projektarealet, hvorfor regionen ikke har fastsat vilkår til varetagelse af sådanne hensyn.

8.13. Vurdering i forhold jord- og skovbrugsmæssige interesser

Der er tale om råstofindvinding i et planområde udlagt til formålet, og den midlertidige ændring i arealanvendelsen fra jordbrugsareal til råstofgrav er således forventelig. Ændringen i arealanvendelse er ikke til hinder for, at der evt. efterfølgende til kan etableres skov på hele/dele af arealet.

8.14. Vurdering i forhold til sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten

Råstofgraven ligger ikke i umiddelbar nærhed af kysten og vurderes ikke at have indflydelse på sandflugt, kysterosion eller oversvømmelse, derfor er der ikke fastsat vilkår til varetagelse af disse hensyn.

8.15. Vurdering i forhold til luftfart

Der forefindes ikke lufthavne i nærheden af projektarealet, og regionen har derfor ikke fundet det relevant at fastsætte vilkår til varetagelse af hensyn relateret til luftfart.

8.16. Samlet vurdering og afvejning

Region Hovedstaden vurderer samlet set, at erhvervsmæssig råstofindvinding med de tiltag og forholdsregler, som er beskrevet i ansøgningsmaterialet kan gennemføres uden væsentlige miljømæssige konsekvenser for mennesker, natur og omgivende miljø under overholdelse af de vilkår, der er fastsat i denne tilladelse. Regionen har foretaget en afvejning efter råstoflovens § 3, og mener, at råstofressourcens samfundsmæssige værdi opvejer de miljømæssige konsekvenser, indvindingen har.

Det er regionens vurdering, at den planlagte indvinding og efterbehandling tager mest muligt hensyn til omgivelserne. På den baggrund vurderer Region Hovedstaden, at der kan meddeles tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding som ansøgt og på vilkår som anført i tilladelsens afsnit 2 og 3.

9. Offentliggørelse og klagevejledning

Råstoftilladelsen bliver offentliggjort på Region Hovedstadens hjemmeside.

9.1. Klagevejledning for Regionen Hovedstadens afgørelse

Regionen Hovedstadens afgørelse efter råstofloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelserne er offentliggjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klageberettigede efter råstofloven er, jf. § 15:

- Adressaten for afgørelsen.
- Offentlige myndigheder.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.
- Enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

En rettidig klage efter råstofloven har opsættende virkning, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Eventuel klage over Region Hovedstadens afgørelse skal indsendes via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal, som kan tilgås via borger.dk eller virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til Region Hovedstaden. Regionen vil videresende anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at klager betaler et gebyr. Privatpersoner skal således betale 900 kr., mens virksomheder og organisationer skal betale 1.800 kr. for behandling af en klage. Gebyret tilbagebetales, hvis der meddeles helt eller delvis medhold i klagen.

Regionens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelse, eller i tilfælde af klage 6 måneder fra nævnets afgørelse er meddelt. Vejledning om klageregler og gebyrordning kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside naevneneshus.dk.

10. Underretning om afgørelsen

Når klagefristen er udløbet, må tilladelsen tages i brug og afgørelsen lægges på regionens hjemmeside.

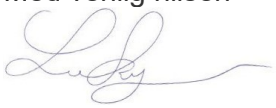
Følgende myndigheder og virksomheder underrettes om afgørelsen:

- Skattestyrelsen, myndighed@sktst.dk
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, mail@sgav.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Helsingør, helsingoer@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsraadet.dk; nordsjaelland@friluftsraadet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, helsingoer@dof.dk
- Dansk Botanisk Forening, Sjællandskredsen, nbu_sj@botaniskforening.dk

Afgørelsen er underrettet til følgende ejere/ beboere af ejendommene beliggende:

- Hornbækvej 660, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 661A, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 662A-D, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 663, 3100 Hornbæk
- Hornbækvej 666B, 3100 Hornbæk
- Risbyvejen 1A, 3100 Hornbæk

Med venlig hilsen



Line Skovgaard Kyrsting
Specialkonsulent | Geolog

Vedlagt:

Bilag 1: Oversigtskort
Bilag 2: Afgørelse efter vandforsyningsloven af 25. januar 2016 meddelt af Helsingør Kommune

Bilag S: Afgørelse om screening af miljøpåvirkninger af 23. april 2026 med bilag S1-S7 som anført nedenfor

Bilag S1 - Region Hovedstadens Screening af miljøpåvirkninger
Bilag S2 - Region Hovedstadens Væsentlighedsvurdering
Bilag S3 - Ansøgningsskema jf. VVM-bekendtgørelsen
Bilag S4 - Grave- og efterbehandlingsplan jf. tilladelse af 2016
Bilag S5 - Graveplan 2025
Bilag S6 - Rapport vedr. Bilag IV-arter med efterfølgende uddybning
Bilag S7 - Rapport vedr. vurdering af risiko for grundvand ifm grusgravning

Bilag 1


N
Arealinformation
Danmarks Miljøportal
Målforhold: 1:4903
Dato: 1.7.2026
Jordstykker (Matrikel)
Matrikelskel
100 m
© GeoDanmark, © KDS, © GST

Bilag 2

HELSINGØR KOMMUNE

RGS 90 A/S
Selinevej 4
2300 København S

Center for Teknik Miljø og Klima
Natur og Miljø
Mørdrupvej 15
3060 Espergærde

Tlf. 49282564
apr55@helsingor.dk
www.helsingor.dk

Dato 25.01.2016
Sagsnr. 15/3786
Sagsbeh.
Allan Pratt

Tilladelse efter vandforsyningsloven i forbindelse med gravning under grundvandsspejlet

Hornbækvej 657, Sanderødgård, matr.nr. 1, 3100 Hornbæk

I har søgt om tilladelse til at indvinde op til 25.000 m^3/år råstoffer (sand og grus) under grundvandsspejlet på ovennævnte ejendom (bilag 1). I har endvidere søgt om bortledning af op til 750 m^3/år vand fra eksisterende grundvandssø til sprinkling af veje og materialer.

Lovgivning
Indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet kræver tilladelse efter Vandforsyningslovens §26 stk.1 (Lovbekendtgørelse 1199 af 30/09/2013).

Tilladelse
Vi har vurderet den mulige virkning af gravning af råstoffer under grundvandsspejlet og bortledning af vand til sprinkling og giver på denne baggrund tilladelse til gravning under grundvandsspejlet.

Tilladelsen gælder til 25.januar 2026 og er kun gyldig sammen med tilladelse til råstofgravning efter anden relevant lovgivning.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

- Der søges ved opstart af gravning i hver gravetape, etableret så stort et sø areal som muligt, for at sikre størst mulig buffereffekt på grundvandsspejlet

- Opgravede råstofmængder under grundvandsspejlet registreres hver 14.dag over en periode på 2 år fra det tidspunkt

- Registrering af indvinding foretages 1 år frem fra opstart af gravning under grundvandsspejlet

- Virksomheden etablerer 2 overvågningsboringer til pejling af grundvandsstanden tæt på virksomhedens skel mod vest og sydvest for området, hvor der graves under grundvandsspejlet. Placering af

boringerne skal godkendes af Helsingør Kommune.

- Boringerne skal være etableret inden opstart af graveaktiviteter under grundvandsspejlet

- Begge boringer skal have en dybde minimum 4 m under bundkoten for Gurre Å

- Vandstanden i boringerne aflæses hver 14.dag. Aflæsningstidspunktet koordineres med den løbende opgørelse af registrering af indvundne råstofmængder under grundvandsspejlet jf. vilkår for dette. Vandstand kan aflæses manuelt eller med datalogger

- Viser overvågning af vandstanden i gravesøen væsentlige ændringer kan Helsingør Kommune påbyde afhjælpende foranstaltninger og om nødvendigt kræve indvinding under grundvandsspejlet indstillet

- Denne tilladelse udløber når tilladelse til indvinding af råstoffer på ejendommen udløber

Miljøteknisk vurdering
Dnu mulige miljøpåvirkning ved gravning under grundvandsspejlet er vurderet i "VVM redegørelse for Sanderødgård Grusgrav og Genbrugssanlæg, Region Hovedstaden, marts 2015".

Der henvises til redegørelsen for en mere detaljeret udredning af de geologiske og hydrogeologiske forhold samt vurdering af miljøpåvirkning:

Ejendommen er beliggende i OSD område, men uden for oplandet til nærmeste vandværk, som er Dale Korsvej Vandværk, der ligger 900 m syd for graveområdet.

Der er søgt om at grave ned til kote +13 i et øvre regionalt, sekundært grundvandsmagasin af sand og grus. Dette magasin er hydraulisk adskilt fra det underliggende primære grundvandsmagasin. Magasinet er ligeledes hydraulisk adskilt fra et terrænnært lokalt sekundært magasin.

Det sekundære magasin er hydraulisk adskilt fra Gurre Å, som graveområdet grænser op til mod vest. Gurre Å er senest opmålt af Helsingør Kommune i 2013 og det kan konstateres, at åens bund ligger 1-2 m over toppen af grundvandsspejlet i det sekundære magasin langs hele Gurre Å's forløb med graveområdet (bilag 2). Det vurderes, at der ikke vil ske nogen påvirkning af Gurre Å ved en eventuel sænkning af grundvandsspejlet fra graveaktiviteter.

Til forberedelse af ansøgning om tilladelse til gravning af råstoffer under grundvandsspejlet er der tidligere udarbejdet en teknisk rapport: "Råstofkortlægning på ejendommen Hornbækvej 657, Bistrup, 3100 Hornbæk" (Poul Falkenberg Aps 2008).

Denne rapport forholder sig bl.a. til den mulige påvirkning af grundvandet ved indvindingen med udgangspunkt i Miljøstyrelsens udredningsprojekt 526 (2000): "Følgevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet".

Med reference til dette udredningsprojekt er sænkningen i den planlagte gravesø beregnet til ikke at overstige 0,25m i forhold til det nuværende niveau af grundvandsspejlet. Dette baseret på en indvinding af op til 25.000 m^3 sand og grus pr.år. Sænkningen vil aftage til under 0,05m ved ca. 300 m's afstand fra graveområdet.

En enkel af søerne på Hornbæk Golfklubs arealer i denne afstand, er i kontakt med det sekundære magasin. Den estimerede sænkning på 0,05 m i 300 m's afstand vil ikke have nogen målbare effekt på vandstanden i søen.

Bortledning af yderligere 750 m^3/år fra eksisterende grundvandssø til sprinkling vurderes ikke at have målelig betydning for sænkningen af grundvandsspejlet.

Den beregnede sænkning vil ligge indenfor den naturlige årsvariation i grundvandsspejlets niveau og forventes ikke at udgøre nogen målelig påvirkning af grundvandsspejlet.

Da det er Helsingør Kommune ønske at sikre, at der indvindingen under grundvandsspejlet ikke får nogen betydende påvirkning på omgivende vådområder er der stillet vilkår om etablering af overvågningsboringer. Dette vil etablere et datagrundlag, som kan skabe sikkerhed for at der heller ikke i praksis, kan måles nogen miljøpåvirkning af hverken Gurre Å eller andre vådområder i området.

Klage
Vandforsyningslovens §§ 75, 78 og 80 indebærer, at der kan klages over vores afgørelse.

Klageberettigede er:

- Modtageren af dette brev
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet

Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor tilladelsen træder i kraft.
Det vil sige fristen for at klage er til og med **22.februar 2016.**

Eventuel klage skal indtastes i og sendes elektronisk via Natur- og Miljøklagenævnets klageportal. Klageportalen nås på klagenævnets hjemmeside, borger.dk eller virk.dk.

Du må ikke udnytte tilladelsen, hvis der bliver klaget. Hvis der bliver klaget, har klagen den virkning, at tilladelsen kun må udnyttes, hvis Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer det.

Det er Natur- og Miljøklagenævnet, der bestemmer, om afsenderen er berettiget til at klage.

Til klageberettigede
Hvis Natur- og Miljøklagenævnet modtager en klage kvitterer Nævnet for ansøgningen og ansøger får besked. Nævnet videresender også klagen til kommunen.

Kommunen har herefter 3 uger til at kommentere klagepunkterne og fremsende alle sagens dokumenterer, så de kan indgå i Nævnets behandling af klagen.

Klager og ansøger får kopi af kommunens bemærkninger til klagen.

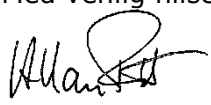
Klagegebyret er 500 kr. Natur- og Miljøklagenævnet sender selv en opkrævning, når klagen er modtaget - men påbegynder ikke behandlingen, før gebyret er modtaget rettidigt.

Oplysninger om klageadgang og gebyr finder du på Nævnets hjemmeside www.nmkn.dk. – Du får det indbetalte gebyr tilbage, *hvis du får helt eller delvis medhold i klagen.*

En eventuel retssag på baggrund af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder fra datoen for afgørelsen.

Kopi af denne afgørelse er sendt til
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet

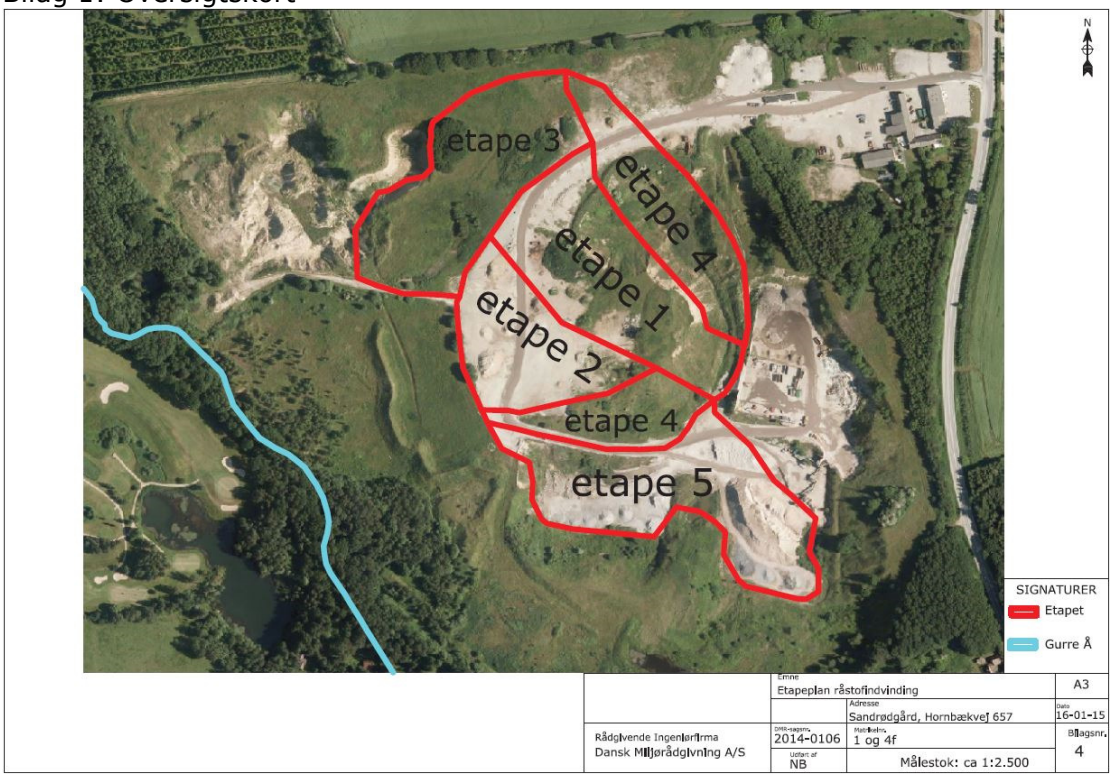
Med venlig hilsen



Allan Pratt

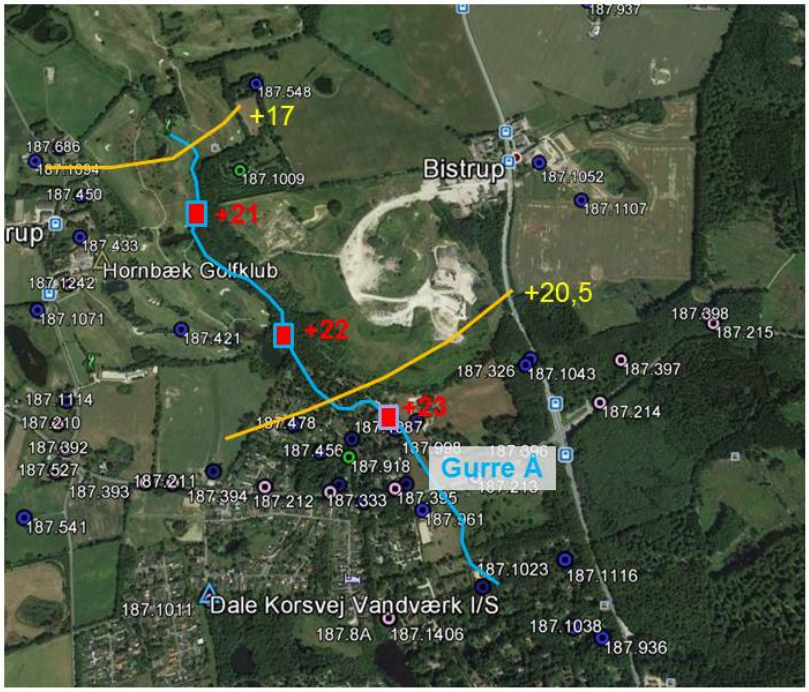
Bilag:
Bilag 1: oversigtskort
Bilag 2: koter for Gurre Å og grundvandsspejlet i det regionale sekundære grundvandsmagasin

Bilag 1: Oversigtskort



	Emne: Etapeplan råstofindvinding		A3
		Adresse: Sandrødgård, Hornbækvej 657	Dato: 16-01-15
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	Sags-nummer: 2014-0106	Matrikelnr.: 1 og 4f	Bilagsnr.: 4
	Udført af: NB	Målestok: ca 1:2.500	

Bilag 2: kote forhold for Gurre Å og grundvandsmagasin - grundvandsmagasin (gul) og vandløb (rød)



Bilag S

Afgørelse om at ansøgt projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering inkl. bilag

Region Hovedstaden

Center for Regional Udvikling

Miljø

Afsnit Råstof

Direkte 2464 4402
Mail raastoffer@regionh.dk
Web www.regionh.dk

Sagsnr.: 25020022
Ref.: LK/JP
Dato: 23. april 2026

Blue Phoenix A/S
CVR nr.: 15084790

Afgørelse om at ansøgt projekt til råstofindvinding i Sanderødgård Grusgrav ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Virksomheden Blue Phoenix har med ansøgning og supplerende oplysninger fremsendt i perioden 5. marts 2025 frem til d. frem til d. 27. februar 2026 ansøgt Region Hovedstaden om at træffe afgørelse efter miljøvurderringslovens § 21, om hvorvidt ansøgte projekt om erhvervsmæssig råstofindvinding i Sanderødgård Grusgrav er omfattet af miljøvurderingslovens krav om miljøvurderingsproces og udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport.

Ansøgningen vedrøre et ca. 10 ha stort areal på dele af ejendommen matr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb i Helsingør Kommune.

Afgørelse

Region Hovedstaden har på baggrund af en screening af miljøforholdende vurderet, at projektet ikke vil risikere at kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor som udgangspunkt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven[1].

Screeningsvurderingen er foretaget i forhold til miljøbegrebet listet i lovens § 1 stk. 2. i henhold til kriterierne oplistet i bilag 6.

Vurderingen der ligger til grund for regionens afgørelse for de enkelte miljøforhold fremgår af screeningsskemaet i bilag 1 samt Væsentlighedsvurdering ift. habitatdirektivet i bilag 2.

Afgørelsen er truffet på baggrund af følgendede:

- Projektoplysninger som virksomheden har beskrevet i ansøgningen og relevante bilag i perioden 5. marts 2025 frem til d. 27. februar 2026

[1] LBK nr. 4 af 03/01/2023, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

- Indledende høring af interessenter, høring af berørte myndigheder og samordning med Helsingør Kommmune og Region Hovedstadens jordforureningsenhed af den 17. juli 2025

- De foreliggende miljø- og naturmæssige forudsætninger som er gældende på afgørelsestidspunktet.

Hvis projektet planlægges ændret, er ansøger forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. lovens § 39.

Lovgrundlag

Det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2. pkt. 2a*:*

Råstofindvinding fra åbne brud samt tørvegravning (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1[2])

Miljøvurderingslovens bilag 2 lister projekter, der ikke er obligatorisk miljøvurderingspligtige, men som skal screenes med henblik på at træffe afgørelse om, hvorvidt projektet risikerer at kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor skal gennemgå en miljøvurderingsproces.

Iht. lovens § 18 stk. 1. skal bygherre før etablering, udvidelse eller ændring af projekter omfattet af bilag 2 indgive en skriftlig ansøgning for projektet til VVM-myndigheden. VVM-myndigheden skal på grundlag af bygherrens ansøgning, iht. § 21 træffe afgørelse om, hvorvidt et projekt listet på bilag 2 er omfattet af lovens krav om miljøvurdering og tilladelse.

Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, hvorvidt projektet skal gennemgå en miljøvurderingsproces. Projektet kræver derfor tilladelse efter råstofloven[3] og anden relevant lovgivning for at kunne gennemføres lovmedholdeligt.

---

[2] Råstofindvinding er på lovens bilag 1 oplistet under pkt. 19 og 20. Pkt. 19: *Råstofindvinding fra åbne brud, hvor mine-stedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar.* Pkt. 20: *Råstofindvinding fra åbne brud med en samlet indvindingsperiode på mere end 10 år med undtagelse af indvinding indenfor de i en endeligt vedtaget råstofplan udpegede graveområder.* Bilag 2 vedrører derfor i praksis råstofindvindingsprojekter under 25 ha indenfor udlagte graveområder og med en aktiv indvindingsperiode på 10 år eller mindre.

[3] LBK nr. 124 af 26/01/2017, Bekendtgørelse af lov om råstoffer

Det ansøgte projekt

Det ansøgte projekt vedrører en fornyet tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding i Sanderødgård Grusgrav. Der er ansøgt ca 10 ha areal på dele af matr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb beliggende inden for graveområde A2 Bistrup i Råstofplan 2025.

Ansøgte projekt omfatter bl.a.:

- Indvinding af 45.000 m^3 sand, sten og grus pr. år, heraf 25.000 m^3 under grundvand
- Indvinding i 10 år
- Gravning ned til 31 m under terræn svarende til ca. kote 13 DVR 90
- Driftstider på hverdage kl. 06:00 til 18:00 og lørdage kl. 07:00 til 14:00
- Efterbehandling til natur og rekreative arealer
- Løbende afkortlægning af V1-forureningskortlagte arealer og indvinding nær disse
- Indvinding i sameksistens med genbrugsvirksomhed



Figur 1 Kortet viser det ansøgte areal

Yderligere oplysninger om projektet kan findes i vedlagte bilag.

Høring
Med henblik på at varetage høringsforpligtelserne jf. miljøvurderingslovens § 35 stk. 3 sendte Region Hovedstaden den 17. juli 2025 det aktuelle ansøgningsmateriale i høring hos Helsingør Kommune og til Region Hovedstadens miljøenhed.

Herudover blev ansøgningsmaterialet er sendt i høring hos Slots- og Kulturstyrelsen, Naturstyrelsen, Styrelsen for Grøn Arelaomlægning og vandmiljø, Museum Nordsjælland, Vandværk Dale Korsvej, Ledningsregistret og Danmarks Naturfredningsforening.

Bemærkninger fra høring af berørte myndigheder
Helsingør Kommune har i forbindelse med høring af berørte myndigheder meddelt Region Hovedstaden, at projektet ikke kræver tilladelser inden for kommunens myndighedsområder.

Skemaet nedenfor gengiver kommunens bemærkninger til den indledende høring, med regionens svar hertil.

Helsingør Kommunes bemærkning	Region Hovedstadens svar
Bemærkninger til graveplan Kommunen bemærker, at ansøgningen om en årlig indvindingsmængde på 45.000 m3 hvoraf 25.000 graves under grundvandsspejlet, er skævt fordelt over indvindingsperioden. Frem til slut af etape 4 vil der være udelukkende gravning over grundvandsspejlet dvs. 20.000 m3 pr. år? og først i slut etape 4 og derefter i etape 5 vil der blive gravet under grundvandsspejlet svarende til 25.000 m3 pr. år? Det fremstår ikke umiddelbart som at graveplanen lever op til den ansøgte årlige indvindingsmængde?	På baggrund af høringssvaret har Blue Phonix Denmark A/S oplyst regionen, at indvindingsmængderne er uændrede. Virksomheden oplyser også, at indvindingsængderne vil varierer fra år til år, men at de til en hver tid under årlig maksimal tilladt mængde.
Bemærkninger til gravning på V1-kortlagt areal Kommunen bemærker at en række arealer på Sanderødgård graveområde er udtaget af V1 kortlægningen og at det danner grundlag for ansøgning fra RGS90 om råstofindvinding. Graveplanen forudsætter løbende kortlægning for udtagning af V1 kortlagte arealer – vil det være et vilkår for tilladelsen?	Region Hovedstaden skal hertil bemærke, at jordforureningslovens[4] bestemmelser om forbud mod gravning på forureningskortlagte områder uagtet afgørelsen efter råstofloven fortsat er gældende. Gravning på delområderne forudsætter således en ophævelse af de V1-kortlagte arealer inden en gravning kan påbegyndes. Forholdet vil blive tydeliggjort i en evt. tilladelse.
Bemærkninger vedr. kummulative effekter Det er efter kommunens opfattelse en mangel, at der ikke er vurdering af kumulative effekter fra støv, støj, trafik, risiko i forhold til grundvandsforurening.	Blue Phoenix har på baggrund af høringssvaret oplyst følgende: *"Henholdsvis råstofindvinding og genbrugsaktiviteterne foregår i to uafhængige og afgrænsede områder. Genbrugsaktiviteterne medfører således ikke risici i forhold til råstofindvindingsaktiviteterne. Der er ikke ansøgt om ændringer i forhold til nugældende tilladelser, hvor påvirkning fra både støj, støv og trafik er håndteret."* Regionen har på baggrund af Blue Phonix oplysninger og en gennemgang af nogle af forholdende i VVM-redegørelsen fra 2015 vurderer regionen som udgangspunkt ikke, at der ikke er nogen væsentlig risiko for miljøpåvirkninger. Kommunens regulering af miljøforhold i virksomhedens miljøgodkendelse vil kunne begrænse evt. kumulative effekter i forhold til grundvandsforurening.
Bemærkninger til projektbeskrivelsen Kommunen bemærkede følgende mangler for projektbeskrivelsen: • Det skal fremgå, at der søges om årligt 45.000 m3 heraf 25.000 under grundvandsspejlet, • Omtale af nummererede delarealer uden henvisninger til kortbilag;	Blue Phoenix har på baggrund af høringssvaret bemærket følgende: *"Der henvises i VVM-ansøgningen til ansøgningsmaterialet, hvor det efterspurgte fremgår. Indsat konkret: For yderligere oplysninger henvises til vedlagte ansøgningsmateriale: RGS Nordic, Sanderødgaard grusgrav (Hornbæk). Opdateret graveplan, MAR-25 inkl. Bilag"*

Helsingør Kommunes bemærkning	Region Hovedstadens svar
• Der er en beskrivelse af at området har været kortlagt, men ikke at det nu er delvist udtaget som grundlag for ansøgningen • For 1:50.000 og 5.000 kort dokumentation henvises til ansøgningen, men der er ingen kort i selve ansøgningen – henvisningen skal være konkret	
Bemærkninger til screeningsansøgning Kommunen bemærkede at følgende punkter i ansøgningen til screeningsafgørelse skulle uddybes; pkt. 15, 16, 31, 32, 33, 34 og 35	Blue Phoenix har på baggrund af kommunens bemærkninger fremsendt en opdateret screeningsansøgning. Ansøgningsskemaet er vedlagt nærværende afgørelses i Bilag 3. Herudover oplyser Blue Phoenix følgende til punkterne: Pkt. 15 og 16: *"Ingen ændringer i forhold til nugældende tilladelse"* Pkt. 31: "*Afstand tilføjet"* Pkt. 32: "*Der står, at det er vedlagt som bilag 3 og 3a. Tilføjet: Undersøgelse for Bilag IV-arter, 19. februar 2025"* Pkt. 33: "*Afstand tilføjet"* Pkt. 34: "*Afstand tilføjet"* Pkt. 35: *"Vores vurdering er, at kommentarerne fortsat er korrekt. Se notat der refereres til for yderligere"* Med fremsendelsen af præcseringerne og eftersendte oplysninger vurderer regionen at de bemærkede mangler er adresseret tilfredsstillende.

Region Hovedstaden v. Team Frivillig har i forbindelse med høring af berørte myndigheder oplyst at Regionen skal træffe afgørelse om at udtage et areal af kortlægning, når regionen finder det godtgjort, at der ikke er miljø- eller sundhedsmæssigt grundlag for at opretholde kortlægningen af det pågældende areal, jf. jordforureningslovens § 13, stk. 1.

Team Frivilling har endvidere indsendt bemærkninger for så vidt angår en gradvis ophævelse af V1-kortlægningen og gravning nær projektarealet

Skemaet nedenfor gengiver kommunens bemærkninger til den indledende høring, med regionens svar hertil.

Region Hovedstaden v. Team Frivillig bemærkning	Region Hovedstadens svar
Angående gravning ved og på V1-kortlagte arealer Notatet "Sanderødgård - Vurdering af grundvandsrisiko ved etapevis indvinding af råstoffer" udarbejdet af NIRAS 3. september 2024 for RGS Nordic, tager udgangspunkt i undersøgelser udført 2021 af 4 mindre delarealer, der efterfølgende er udtaget af kortlægningen på baggrund af risikovurdering overfor grundvandsressourcen. Notatet redegør ikke for mulig grundvandsforurening i de resterende planlagte graveområder (etape 1-5), der fortsat er V1-kortlagt. Frivillig teamet oplyser i deres svar, at de ikke anser en mindre gradvis udtagelse af V1-kortlægningen og råstofindvinding som mere risikofyldt ift. forureningsspredning og grundvandsforurening end hvis hele V1 blev undersøgt og afkortlagt samlet.	På den baggrund vil det være en forudsætning med en forureningsundersøgelse og en følgende udtagelse af V1-kortlægningen førend en råstofindvinding kan påbegyndes på nye graveetaper. I den forbindelse skal et undersøgelsesoplæg indeholde en fyldestgørende historik samt en begrundet undersøgelsesstrategi med henblik på at danne et robust grundlag for en undersøgelse. Jordforureningslovens bestemmelser omkring gravearbejde på forureningskortlagte arealer gælder uagtet om der foreligger en råstoftilladelse eller ej. Forholdet tydeliggøres i tilladelsen, at det er en forudsætning for indvinding på delarealerne, regionen har truffet afgørelse om afkortlægning af arealet.

Bemærkninger fra høring af interessenter

Region Hovedstaden modtog ikke nogen bemærkninger ved høringen af interessenter.

Partshøring

Regionen skal iht. forvaltningslovens[5] § 19 stk 1. foretage en høring af berørte myndigheder og parter inden der træffes afgørelse efter § 21. Regionen har den 16. marts 2026 sendt udkast til afgørelse og sagsmateriale i høring hos parter, interessenter og berørte myndigheder:

Ansøger

- Sanderødgård Grusgrav v/ Blue Phoenix Denmark A/S

Myndigheder

- Helsingør Kommune
- Region Hovedstaden, Miljø
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø

Parter

- Hornbækvej 660
- Hornbækvej 661A
- Hornbækvej 662A-D
- Hornbækvej 663
- Hornbækvej 666B
- Risbyvejen 1A

[5] Bekendtgørelse af forvaltningsloven ,LBK nr. 433 af 22/04/2014

Interessenter

- Danmarks Naturfredningsforening - lokalafdeling
- Friluftsrådet
- Vandværk Dale Korsvej
- Forsyningsselskab

Vurdering af høringssvar

Regionen modtog et svar med bemærkninger til høringen indsendt af Danmarks Naturfredningsforening.

Danmarks Naturfredningsforening (DN)	Region Hovedstadens svar
Angående grundvand DN ønsker at få belyst de kortsigtede virkninger af påvirkningen på grundvandsdannelsen ved en fortsat råstofindvinding. DN anbefaler, at der udføres en undersøgelse for hvorvidt en sameksistens imellem råstofindvinding og genbrugsvirksomhed kan medføre en risiko for grundvandet, samt at der udføres en undersøgelse over revner og lunker i underlaget for genbrugsvirksomheden som med en uvildig gennemgang heraf.	Råstofindvinding i sig udgør ikke nogen risiko for grundvandsdannelsen. En potentiel risiko består i uheld med spild eller lignende. Regionen stiller derfor også som udgangspunkt også en række vilkår i en tilladelse som skal sikre beskyttelsen af grundvandet, bl.a. skal der foreligge en procedure til håndtering af uheld og spild. Ansøger har oplyst regionen, at råstofindvindingen og genbrugsaktiviteterne foregår på to uafhængige og afgrænsede områder. Regionen har fortaget en høring af berørte myndigheder, herunder Helsingør Kommune og Region Hovedstadens miljøteam og har i den forbindelse ikke modtaget bemærkninger som har medført en skærpet forventning om, at sameksistensen kan medføre miljømæssige risici. Ift. underlag for drift af genbrugsvirksomhed mv. sorterer det under kommunens myndighedskompetence ift. vilkårsfastsættelses og tilsyn. Region Hovedstaden har som det klare udgangspunkt fuld tillid til kommunens varetagelse af dette.
Angående grundvandssænkning DN henviser til, at der jf. miljøscreeningen er risiko for grundvandssænkning og dermed påvirkning af Gurre Å. DN opfordre til, at der udføres nærmere beregninger for at eleminere risikoen.	I forbindelse med Råstofplan 2025 har regionen fået udarbejdet rapporten ”*Vurdering af, om Rpstofplan 2025 kan påvirke målsatte vandområder i Vandområdeplanerne 2021-2027*” af WSP. Af rapporten fremgår, at Gurre Å har et stort opland med udspring fra Gurre Sø og at vandføringen for åen primært stammer herfra. I rapporten vurderes, at en ændring i grundvandsstanden inden for det ansøgte areal, ikke vil have påvirkning på Gurre Å. I rapporten fremgår det at ”*Ved råstofindvinding under grundvandsspejlet vil der kunne opstå en lokal grundvandssænkning omkring gravesøen, som vil medføre en vandføringsreduktion på ca. 0,4 l/s ved råstofindvinding på 20.000 m3/år og på ca. 0,9 l/s ved 40.000 m3/år.* *Vandføringen i Gurre Å er vurderet ud fra en målestation nedstrøms i Gurre Å - minimumsvandføringen er 13,5 l/s”*. Regionen vurderer på den baggrund, at den ansøgte indvinding kan udføres uden påvirkning af Gurre Å.

Danmarks Naturfredningsforening (DN)	Region Hovedstadens svar
Angående støj DN oplyser, at Blue Phoenix bør dokumentere, at ansøgningen vedrører en aktiv grusgrav. DN oplyser endvidere at naboer har været generet at støj fra genanvendelsesvirksomheden. DN oplyser, at der ikke er lokalplan for området, men at der burde være en.	Virksomheder som indvinder råstoffer er forpligtiget til at indberette den årligt indvunde mængde til råstofmyndigheden. Regionen kan på den baggrund oplyse, at virksomheden har indvundet materialer i løbet af 2025. Regionen tilslutter sig opfordringen til fremdrift i gravningen og opfordrer generelt til, at der indvindes aktivt i råstofgrave. Regionen stiller som standard vilkår i tilladelsen der indenfor lovens hjemmelsrammer tilskynder til fremdrift i indvindingen. Endelig skal regionen ift. de lovmæssige rammer for fremdrift henlede opmærksom på råstoflovens § 10 stk. 7 at "*En tilladelse efter § 7, stk. 1, bortfalder, medmindre andet fremgår af tilladelsens vilkår, hvis den ikke udnyttes inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år*". Ift. gener fra genanvendelsesvirksomheden og behovet for en lokalplan for området, skal regionen henvise til Helsingør Kommune som kompetent myndighed.
Angående bilag IV arter DN påpeger, at undersøgelsen for bilag IV arter er to år gammel og at der kan være etableret rasteteder/kolonier for flagermus i den mellemliggende periode hvis råstofindvindingen har ligget stille. DN opfordre til, at arealet undersøges igen og at afværgeforanstaltninger opføres om nødvendigt. DN påpeger, at det bør sikres, at der ikke anvendes kunstlys uden for drifttiderne og at evt lys rettes væk fra evt. kolonoer. DN henviser til beskyttelsen af digesvaler og at fredningen præciseres i en gravetilladelse.	Som beskrevet ovenfor har virksomheden indvundet råstoffer i 2025. Herudover har genanvendelsesaktiviteten været i drift løbende. Det vurderes på den baggrund ikke, at en yderligere undersøgelse er nødvendig. Virksomheden har ikke ansøgt om opsætning af kunstlys ifm. indvindingsaktiviteten. Regionen oplyser som standard om Artsfredningsbeskyttelsen og den periodiske fredningen af digesvaler i råstoftilladelsen og varetager tilsvarende underretningsforpligtelser mv. desangående ifm. tilsyn mv.
Angående miljøkonsekvensrapport På baggrund af ovenstående bemærkninger, er det DNs opfattelse, at der er grundlag for en opdatering af miljøkonsekvensrapporten ift projektets påvirkning af grundvand og natur.	Regionen vurderer, med henvisning til ovenstående svar på DNs bemærkninger samt ansøgningen på baggrund af eksisterende miljøoplysninger og suplerende ansøgningsoplysninger, er belyst i nødvendigt omfang ift. natur og grundvand. Regionen vurderer dermed, at screeningsafgørelsen er fyldestgørende.

Klagevejledning

Regionens afgørelser efter miljøvurderingslovens § 21 kan for så vidt angå retlige spørgsmål påklages til Miljø- og fødevareklagenævnet, jf. § 49, stk. 1.

Klageberettigede efter miljøvurderingslovens er:

- Erhvervs- og vækstministeren

- Enhver med retlig interesse i sagens udfald, herunder en nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker

- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, på betingelse af:

  - at foreningen eller organisationen har vedtægter eller love, som dokumenterer dens formål, og
  - at foreningen eller organisationen repræsenterer mindst 100 medlemmer

Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at myndigheden har offentliggjort screeningsafgørelsen. Du klager via Klageportalen, som du også kan finde via borger.dk eller virk.dk. Du logger på Klageportalen med Mit-ID.

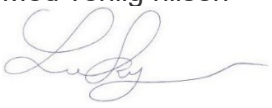
En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Region Hovedstaden via Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Region HovedstadenKHvis Regionen fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om, at den er sendt videre.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Region Hovedstaden. Region Hovedstaden videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her.

Med venlig hilsen



Line Kyrsting
Specialkonsulent | Geolog
E-mail line.kyrsting@regionh.dk

Vedlagt:

- Bilag 1 - Region Hovedstadens Screening af miljøpåvirkninger
- Bilag 2 - Region Hovedstadens Væsentlighedsvurdering
- Bilag 3 - Ansøgningsskema jf. VVM-bekendtgørelsen
- Bilag 4 - Grave- og efterbehandlingsplan jf. tilladelse af 2016
- Bilag 5 - Graveplan 2025
- Bilag 6 - Rapport vedr. Bilag IV-arter med efterfølgende uddybning
- Bilag 7 - Rapport vedr. vurdering af risiko for grundvand ifm grusgravning

Bilag 1

Region Hovedstaden

Center for Regional Udvikling

Miljø

Afsnit Råstof
Direkte 2464 4402
Mail raastoffer@regionh.dk
Web www.regionh.dk

Sagsnr.: 25020022
Ref.: LK/JP

Dato: 23. april 2026

Bilag 1, Screening af miljøpåvirkninger

Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2 i miljøvurderingsloven. Kriterier iht. bilag 6 i lov nr. 4 af 3 januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Nedenstående skema omfatter kriterier jf. bilag 6 til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering.

Informationerne i skemaet er baseret på oplysninger i ansøgning fremsendt af Blue Phoenix Denmark A/S den 5. marts 2025 frem til d. 27. februar 2026. Derudover er der i screeningen inddraget statslig, regional og kommunal planlægning for området samt oplysninger indkommet ved høring af berørte myndigheder til projektområdet. Der er også inddraget tilgængelige oplysninger om projektområdet fra relevante registre og geografiske informationssystemer så som Danmarks Miljøportal, PlansystemDK og MiljøGIS.

Projektets karakteristika

Kriterie	Bemærkninger
Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Blue Phoenix Denmark A/S har ansøgt Region Hovedstaden om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding og om screeningsafgørelse jf. miljøvurderingslovens § 21, idet projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 2a. Det ansøgte projekt vedrører en fornyet tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding i Sanderødgård på et ca. 10 ha stort areal på dele af ejendommene matr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb i Helsingør Kommune. Der er ansøgt om: - Indvinding af 45.000 m^3 sand, sten og grus pr. år, heraf 25.000 m^3 under grundvand - Gravning ned til 31 m under terræn svarende til ca. kote 13 DVR 90 - Driftstider på hverdage kl. 06:00 til 18:00 og lørdage kl. 07:00 til 14:00 - Indvinding i 10 år - Efterbehandling til natur og rekreative arealer - Løbende afkortlægning af V1-forureningskortlagte arealer og indvinding nær disse - Indvinding i sameksistens med genbrugsvirksomhed Ansøger har oplyst, at den ansøgte indvinding vil generere en trafik svarende til ca. 10 lastbiler dagligt[1]. Regionen har beregnet, at ansøgte indvinding vil svare til ca. 8 store eller 17 små lastbiler dagligt.
Projektets placering	Den ansøgte råstofindvinding er placeret i graveområde A2 Bistrup udlagt i Region Hovedstadens Råstofplan 2025. Den ansøgte råstofindvinding placeret direkte vest for Hornbækvej og ca. 150 m nord for Langesø sommerhusområde i Helsingør Kommune og ca. 2 km fra nærmeste landsby Tikøb.
Kortbilag	

[1] Gennemsnitsbetragtning er baseret på følgende data: Råstofdensitet = 1,750 ton/m^3, last stor lastvogn = 36 ton, last lille lastvogn = 18 ton, gennemsnitligt vognlæs = 27 ton, arbejdsdage pr. år = 250/300.

Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen	Projektet vil ikke generere behov for råstoffer i form af sand, sten, grus, genbrugsmaterialer eller lignende hverken i anlægs- eller driftsfasen.
Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der vil periodevis være behov for mindre mængder vand til vanding af interne køreveje og oplag i tørre perioder. Vandet vil blive hentet fra vandhul i områdets sydvestlige hjørne.
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Affaldsmængden er begrænset. Olieaffald bliver bortskaffet i forbindelse med service på maskiner. Service på maskiner håndteres på en af regionen godkendt maskinplads indrettet med tæt belægning Oplag af spildolie og filtre opbevares i lukket container og bortskaffes efter gældende regler.
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Mængden af spildevand er begrænset og vurderes at være af underordnet betydning.

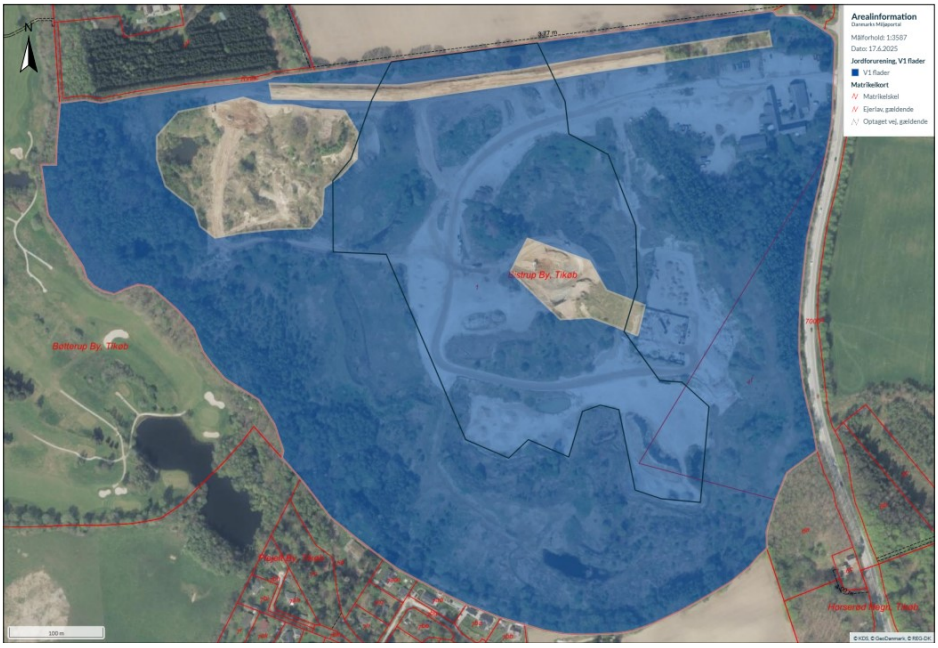
Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
1. Ejerforhold Er der andre ejere end bygherre?		X	
2. Kumulative forhold Er der andre projekter eller aktiviteter i nærområdet, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet?	X		Ud over råstofindvinding driver Blue Phoenix Denmark A/S på lokaliteten også et genbrugsanlæg som modtager forskellige former for affald til behandling og nedknusning hvorfor potentielle kumulative effekter skal iagttages. Virksomheden reguleres med en miljøgodkendelse meddelt af Helsingør Kommune. Nedenfor vurderes potentielle kumulative effekter mellem indvinding og genbrugsvirksomhed. <u>Støv, Støj og vibrationer</u> For både råstofindvindingen og genbrugsvirksomheden gælder, at der overvejende arbejdes under oprindeligt terræn og bag den nordlige vold, hvilket afskærmer mod støj- og støvpåvirkninger. I *'VVM-Redegørelse for Sanderødgård Grusgrav og Genbrugsanlæg'* fra 2015 er der udført en kumulativ støjberegning, som bygger på de mest støjende aktiviteter fra råstofindvinding såvel som genbrugsaktiviteten. Støjberegningerne viser, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier overholdes ved alle de omkringliggende ejendomme så længe der ikke knuses brokker og graves grus samtidigt. Forudsætninger for beregningerne vurderes ikke at være skærpet ifm. den aktuelle ansøgning. Både i ansøgningsmaterialet og i VVM-redegørelsen er det oplyst, at interne veje vil blive vandet i perioder hvor støvproblemer kan forekomme. Desuden oplyses i redegørelsen, at der etableres en kortere kørevej med plantebælte således at evt. spredning af støv begrænses mest muligt. Kørevejen er aktuelt i brug i dag Regionen er ikke bekendt med væsentlige støvgener hverken i form af henvendelser eller på baggrund tilsyn. Ift. vibrationer er det i redegørelsen oplyst, at brug af anlæg og knusere erfaringsmæssigt ikke vil nedføre gener eller overskridelser af grænseværdier for vibrationer ved en afstand over 150-200 m fra kilden. Nærmeste boliger og sommerhuse ligger over 250 m fra kilderne. Regionen

Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
			kan hertil oplyse, at der ikke har været modtaget henvendelser vedr. vibrationsgener fra Sanderødgård i den periode regionen har været myndighed for råstofområdet. På baggrund ovenstående og det forhold, at der ikke er oplyst ændringer i ansøgningen som anslås at kunne påvirke mængden af støv, støj eller vibrationer, vurderes disse elementer ikke at kunne udgøre en væsentlig påvirkning af miljøet hverken for råstofindvindingen selvstændigt eller i kumulation med genanvendelsesaktiviteten. <u>Natura 2000-områder og fredede arter</u> Der har i en længere periode været aktiv drift af genbrugsvirksomheden på ejendommen, hvorfor det vurderes, at der ikke kan være egnet habitat inden for projektarealet. Driften af genbrugsvirksomheden kan dog sammen med selve indvindingsaktiviteterne risikere at medføre en kumulativ effekt på risikoen for individdrab. For at adressere forholdet har virksomheden oplyst, at der opsættes paddehegn til beskyttelse af den økologiske funktionalitet og fredede arter. På baggrund af ovenstående vurderes råstofindvindingen ikke at kunne påvirke hverken Natura 2000-områder eller fredede arter selvstændigt eller i kumulation med genanvendelsesvirksomheden. <u>Trafik</u> I perioder hvor både råstofindvinding of genbrugsaktiviteten er aktive, vil der være en kumulativ effekt ift. tung trafik langs ruten ad Hornbækvej. I *'VVM-Redegørelse for Sanderødgård Grusgrav og Genbrugsanlæg'* vurderes den samlede trafik at være op til 50 biler om dagen ved 250 åbningsdage om året. Trafikken fra Sanderødgård vurderes i redegørelsen ikke at dominere den tunge trafik på Hornbækvej, som i forvejen er karakteriseret som en relativt stor og trafikeret vej. Endvidere ledes trafikken ikke igennem byer ved den primære sydlige rute, og udgør derfor ikke en uacceptabel eller markant påvirkning af det samlede trafikbillede. På baggrund redegørelsen og det forhold, at der ikke er oplyst ændringer i indvindingsmængden, vurderes trafikken ikke at udgøre en væsentlig påvirkning hverken for råstofindvindingen selvstændigt eller i kumulation med genanvendelsesaktiviteten. <u>Grundvand</u> Der ansøges om gravning af 25.000 m3/år under grundvand. Ansøger har oplyst regionen om, at råstofindvinding og genbrugsaktiviteterne foregår i to uafhængige og afgrænsede områder hvorfor genbrugsaktiviteterne ikke vil medføre nogen skærpet grundvandsrisici i forhold til råstofindvindingsaktiviteterne. Regionen har ifm. høring af berørte myndigheder gjort Helsingør Kommune opmærksom på forholdet imellem sameksistensen af en råstofindvinding og genbrugsaktiviteterne i Sanderødgård Grusgrav. Regionen har ikke modtaget nogen bemærkninger i høringen, som har medført

Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
			en forventning om, at sameksistensen af de to aktiviteter vil kunne medføre en risiko for væsentlig påvirkning af grundvandet. På baggrund af ovenstående samt regionens konkrete vurdering af hhv. punkt 13, 21, 22 og 30 vurderes råstofindvindingen hverken selvstændigt eller i kumulation med genanvendelsesaktiviteten at udgøre en væsentlig påvirkning til grundvandet. Der er ikke indkommet oplysninger ifm. høringen af berørte myndigheder, som har givet anledning til forventning om, at genbrugsaktiviteterne og råstofindvindingen kumulativt kan medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.
3. Vandforsyningskapacitet Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?		X	
4. Renovationsforhold Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af gældende forhold?		X	
5. Trafikbelastning Vil projektet give anledning til gener i form af trafikbelastning?	X		Der vil være miljøpåvirkning som følge af den tunge trafik til og fra grusgraven. RGS Nordic A/S oplyser at grusgraven isoleret set vil generere en trafik svarende til 10 lastbiler dagligt. Regionen vurderer at den samlede trafikbelastningen fra Sanderødgård ikke vil give anledning væsentlig stigning i trafikbelastning Grundet beliggenheden vurderes det, at trafikken til og fra indvindingsarealet vil blive afviklet af veje, der kan håndtere den tunge trafik, hvorfor miljøpåvirkningen fra trafikken vurderes at blive begrænset.
6. Støj Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?		X	Det ansøgte område ligger i det åbne land, områdetype 8 jf. Miljøstyrelsens støjvejledning[2]. Som udgangspunkt bør der, jf. støjvejledningens afsnit 2.2.3 "Virksomheder" ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser gældende ved nærmest liggende enkeltbolig, anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 3 (områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse). Det ansøgte område ligger desuden ca. 150 m nord for Langesø sommerhusområde og 200 m øst for et rekreativt areal (golfbane). Begge områder kategoriseres om områdetype 6 jf. Miljøstyrelsens støjvejledning.

[2] Vejledning fra Miljøstyrelsen – Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5 1984, november 1984

Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
			Der er i forbindelse med sidste ansøgning og tilladelse udarbejdet støjberegninger, der viser at de vejledende støjgrænser for begge områdetyper kan overholdes, under driftsscenarier tilsvarende d. Regionen har desuden ikke modtaget henvendelser vedr. støj i forbindelse med den på begyndte indvinding. Samlet set vurderes der ikke at ske en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne fra råstofindvindingen. Se. pkt. 2. for kumulative betragtninger ift. støj.
7. Vibrationer Vil projektet give anledning til vibrationsgener?		X	Råstofindvinding kan potentielt give anledning til mindre vibrationsgener, men det vil oftest være i forbindelse med knusning og losning af store sten. Der er ikke ansøgt knusning eller import af store sten. På baggrund af afstand til nærmeste beboelser vurderes det, at der ikke vil ske overskridelser af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for vibrationer fra råstofindvindingen.
8. Støv Vil projektet give anledning til støvgener?		X	I tørre perioder kan der opstå støvgener i nærområdet primært fra transport og i mindre omfang fra oplag af materialer og fra selve gravningen. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at oplag og køreveje vil blive vandet i tørre perioder. Gravefronter og omkringliggende jordvolde vil bidrage til at reducere eventuelle støvpåvirkninger fra selve indvindingsarealet til omgivelserne. Endeligt har regionen ikke ved tilsyn eller henvendelser fra omkringboende konstateret støvgener fra råstofindvindingen Samlet set er det regionens vurdering, at gravens indretning samt vanding som beskrevet i ansøgningsmateriet vil begrænse støvgenerne i et omfang, så påvirkningen af omgivelserne ikke bliver væsentlig.
9. Lugt Vil projektet give anledning til lugtgener?		X	Der er ikke lugtgener forbundet med råstofindvinding. Det vurderes heller ikke at være tilfældet i forbindelse med det konkrete projekt.
10. Lys Vil projektet give anledning til lysgener?		X	Der er ikke ansøgt om opsætning af lysmaster eller lignende installationer, der kan forårsage lysgener.
11. Uheld Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?		X	Der drives råstofgrav på arealet i dag, og der vurderes ikke at være særlig risiko for uheld i forbindelse med anlæg eller drift med varetagelse af de forholdsregler, der er beskrevet i ansøgningsmaterialet, herunder vedr. oplag og håndtering af brændstof m.v.
12. Luft Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?		X	Råstofindvinding vurderes ikke at give anledning til væsentlig luftforurening.

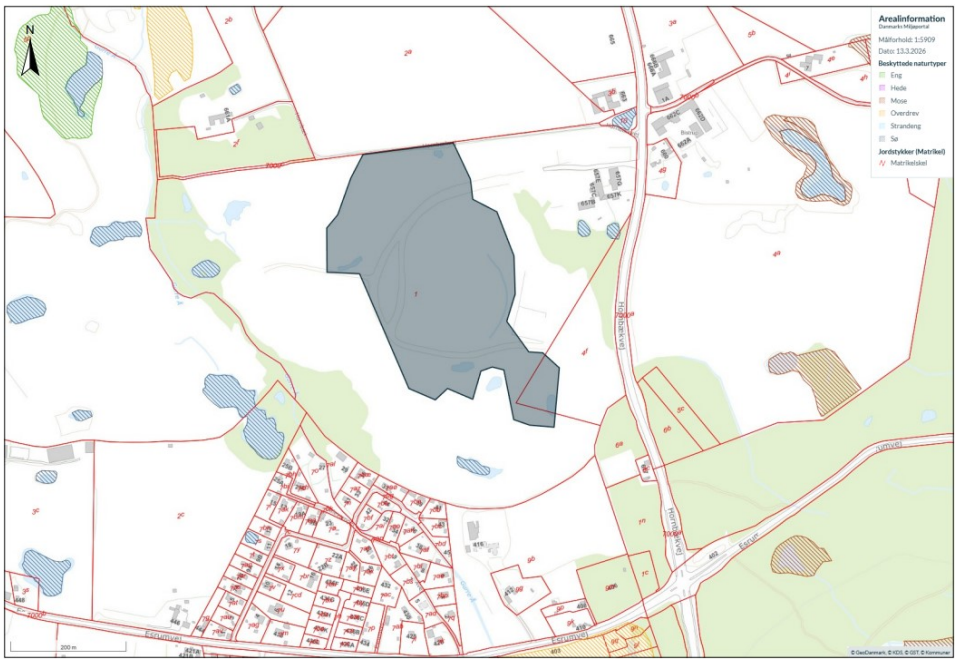
Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
13. Vand Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?	(X)		Størstedelen af matrikel 1 Bistrup By, Tikøb og hele matrikel 4f Bistrup By, Tikøb er kortlagt efter jordforureningslovens §4 som muligt forurenet (se figur 1). Kortlægningen skyldes tidligere aktiviteter på grunden: fyldplads, værkstedsaktiviteter, større olieoplag med påfyldningsstander, sandfang, benzin-/olieudskiller, jordbehandlings- og genbrugscenter. Kortlægningen udgør ca. 346.040 m^2. Tre delarealer på samlet ca. 38.980 m^2 er på baggrund af en forureningsundersøgelse udgået af kortlægningen, heraf foregår råstofindvindingen aktuelt kun på en enkelt af disse mens de øvrige bruges til midlertidigt oplag af overjord og støjvold. Råstofindvindingen skal og må kun foregå på arealer der er udtaget af kortlægning.  **Figur 1 Blå markering viser kortlægning af mulig forurening. Den sorte linje viser ansøgte areal.** Råstofindvinding i sig selv udgør ikke en risiko for forurening af grundvand eller overfladevand, dog vil bortgravning af jordlag over grundvandet nedsætter muligheden for, at jorden binder de stoffer, som siver gennem den umættede zone til grundvandet. Grundvandsmagasinet under råstofgraven efterlades således mere sårbart for nedsivende stoffer. Det opfyldte materiale samt de aktiviteter, der efterfølgende er foregået på ejendommen og som aktuelt foregår til dato, er potentielle kilder forurening for et blotlagt grundvandsmagasin. Ansøger fået udarbejdet rapporten "Vurdering af grundvandsrisiko ved etapevis indvinding af råstoffer" af den 3. september 2024 (vedlagt). Overordnet set, vurderes det i rapporten at en råstofindvinding med gradvis ophævelse af forureningskortlægning ikke vil medføre en risiko for forureningsspredning og påvirkning af grundvand hvis der graves efter den ansøgte graveplan, og iagttages respektafstand mv. Udenfor virksomhedens drift bliver rullende maskinel parkeret på maskinplads på ikke opgravet areal, hvorfra eventuelt spild kan opsamles. Virksomheden har desuden fremsendt en beredskabsplan for håndtering af eventuelle uheld med spild samt oplysninger om håndtering af brændstof m.v. i den almindelige drift. Klimaforandringer med ekstremt vejr kan medføre, at der efter afsluttet indvinding vil være risiko for en øget udvaskning af fx næringsstoffer og organisk stof (POC/DOC) direkte til det blotlagte grundvandsmagasin som følge af den øgede overfladeafstrømning. Regionen vurderer, at en evt. påvirkning ved ekstremt vejr vil være begrænset, grundet de forhøjninger som findes i terrænet omkring gravesøen.

Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
			I forbindelse med høringen af berørte myndigheder har Region Hovedstadens miljøteam bemærket, at de arealer som fremadrettet ønskes udtaget af V1-kortlægningen ved en løbende og delvis afkortlægning, kan foretages miljømæssigt forsvarligt. Miljøteamet oplyste også, at en afkortlægning kun vil kunne finde sted, når ansøger har tilvejebragte grundig dokumentation for nye graveetaper, som kan sikre et robust grundlag for en risikovurdering til udtagelse af kortlægningen. På baggrund af ovenstående, vurderes det at der ikke vil være en væsentlig risiko for miljøpåvirkningen af grundvandet ved den ansøgte gravning.
14. **Oversvømmelse** Kan ansøgte projekt medføre øget risiko for skadevirkninger i forbindelse med øget vandstand eller ekstreme nedbørshændelser som følge af klimaforandringer?		X	Der etableres ikke større områder med fast belægning eller lignende der kan forringe nedsivning af regnvand, og råstofindvindingen vurderes ikke at afstedkomme øget overfladeafstrømning til omgivelserne i øvrigt. Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en øget risiko for oversvømmelse. Regnvand på arealet vil grundet terrænsænkning ikke kunne løbe væk ved overfladeafstrømning, hvorfor det efter endt drift må forventes, at der fremadrettet midlertidigt kan henstå vand lokalt på indvindingsarealet. I tilfælde af ekstremregn vil arealet kunne fungere som tilbageholdelsesbassin og således modvirke risiko for oversvømmelse af de omkringliggende arealer.
15. **Sundhed** Kan ansøgte projekt forventes at medføre en øget risiko for menneskers sundhed?		X	Se afsnit om støv, støj, luftforurening og drikkevand.
16. **Materielle goder** Kan det ansøgte projekt forventes at medføre en forringelse af materielle goder?		X	

Projektets placering

Herunder vurderes den miljømæssige sårbarhed i det geografiske område, der kan forventes at blive berørt af det ansøgte projekt.

Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
17. Arealanvendelse Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	X		Arealet anvendes i dag til genbrugsanlæg og råstofgrav. Efter endt råstofindvinding vil arealet overgå til natur og rekreative arealer. Arealets tilstand som landzone forbliver uændret. Den ansøgte råstofindvinding er placeret inden for et planområde A2 Bistrup, der er udlagt til formålet i regionens Råstofplan 2025.
18. Lokalplan Er det ansøgte projekt i strid med det generelle formål i en gældende lokalplan for området?		X	Nej. Der er ingen lokalplan for det ansøgte areal.
19. Naboarealer Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer udover, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?		X	
20. Råstofindvinding Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?	X		Det ansøgte vedrører indvinding af råstoffer i form af sand, sten og grus, som naturligt kun kan indvindes én gang.
21. Grundvand Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af grundvandsressourcen?		X	Det ansøgte areal ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) men uden for indvindingsopland. Nærmeste drikkevandsindvinding er Dale Korsvej Vandværk som ligger ca. 650 m syd-sydvest for ansøgte areal. Råstofindvindingsaktiviteten vurderes ikke at ville påvirke grundvandsdannelsen i området negativt på sigt. Region Hovedstaden vurderer, at råstofindvinding hverken i driftsfasen eller efterfølgende vil være en hindring for anvendelse af områdets grundvand. Se også pkt. 13 vedr. risiko for forurening af grund- og overfladevand.

22. Våde § 3 naturtyper Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?		X	Inden for matrikel 1 Bistrup By, Tikøb findes fire vandhuller i en afstand af hhv. 100 m (syd), 180 m (vest) og 120 m (øst) og 160 m (øst) for ansøgte område. 250 m og 300 m vest for ansøgt areal findes vandhuller. Nærmeste beskyttede vandløb, Gurre Å, løber ca. 180 m vest for ansøgte areal. 360 m øst for ansøgte areal ligger en mose.  **Figur 2: Beskyttede § 3 områder omkring ansøgte areal** Indvinding under grundvandsspejl ved vådgravning kan medføre en begrænset midlertidig sænkning af grundvandsstanden i omkringliggende vådområder eller vandløb, såfremt sådanne områder tilføres vand fra samme grundvandsmagasin, som der graves i. Undersøgelser har vist, at en evt. sænkning af grundvandsspejl typisk ikke vil overstige årstidsvariationen, og at den oftest ikke vil kunne måles få hundrede meter fra gravesøen.[3] I den konkrete sag vurderes det, at de omkringliggende vådområder primært er født af overfladevand, og den projekterede indvinding under grundvandsspejl, forventes således ikke at have betydning for deres tilstand Den ansøgte gravning foregår i en eksisterende råstofgrav der i forvejen er sænket væsentligt ift. omkringliggende terræn. I den konkrete sag vurderes det derfor, at den ansøgte indvinding grundet dens placering, den lokale overfladegeologi og terrænets hældning i forhold til vådområderne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de omkringliggende vådområder.
23. Kystnærhedszonen Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
24. Skov Forudsætter projektet rydning af skov?		X	

[3] Region Hovedstaden og Region Midtjylland. Konsekvenser for grundvandskvaliteten ved råstofindvinding under grundvandsspejlet. Rapport, fase 2. COWI, Oktober 2014

25. Naturparker Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?		X	Sammenlignet med en potentiel udlægning af et større område til reservat eller nationalpark, vurderes råstofindvindingen at være af begrænset omfang, hvorfor landskabspåvirkningen m.v. som følge af råstofindvindingen ikke vurderes at udgøre en hindring. Efterbehandlingen til natur bevirker, at der efter endt indvinding, forventeligt vil etablere sig værdifuld næringsfattig natur med sjældne dyre- og plantearter, der kan bidrage til naturværdien i et evt. fremtidigt reservat eller nationalpark.
26. Nationale fredede områder Kan projektet påvirke fredede områder nationalt?		X	Der er ingen fredede områder indenfor eller i umiddelbar nærhed af projektarealet. For så vidt angår beskyttet natur henvises til punkt 22 om mulig påvirkning af sårbare vådområder og punkt 27 om tørre naturtyper.
27. **Tørre § 3 naturtyper** Kan projektet påvirke beskyttet natur nationalt (naturbeskyttelseslovens § 3)?		X	Råstofindvinding vurderes ikke at påvirke tilstanden af tørre § 3 naturtyper, imens der indvindes råstoffer. Når råstofindvindingen er ophørt, efterlades området som næringsfattige arealer, hvor de tørre naturtyper kan etableres, og danne levegrundlag for tilknyttede arter. For de tørre naturtyper som overdrev kan indvindingen således være en fordel på sigt. Se pkt. 22 vedr. risiko for påvirkning af våde § 3 naturtyper.
28. Natura 2000 Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder internationalt?		X	Det nærmeste Natura 2000-område er habitatområde nr. 131 Gurre Sø som omkranser ansøgte område øst og nord, nærmest med en afstand af ca. 140 m. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er nr. F108 Gribskov som ligger ca. 4 km vest for det ansøgte indvindingsområde i Natura 2000-område nr. 133 Gribskov, Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov. Øvrige Natura 2000-områder befinder sig i så stor afstand og position ift. det ansøgte projekt, at disse grundet projektets karakter og omfang ikke vurderes relevant. Region Hovedstaden har udarbejdet en væsentlighedsvurdering af projektets eventuelle påvirkning på Natura 2000-områder. En nærmere vurdering af påvirkningerne skal derfor læses i væsentlighedsvurderingen ” Væsentlighedsvurdering af påvirkning på Natura 2000-område og bilag IV-arter i forbindelse med ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb”. Konklusionen på væsentlighedsvurderingen er, at det ansøgte projekt ikke selvstændigt risikerer at medføre en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for hverken habitatområder eller fuglebeskyttelsesområder. Det vurderes ligeledes at indvindingen ikke vil medføre væsentlig påvirkning af bilag IV-arter (se også pkt. 29). Der er ikke kendskab til andre projekter, planer eller programmer, herunder den nuværende genbrugsaktivitet på ejendommen, der i kumulation med det ansøgte projekt, kan medføre en øget væsentlig miljøpåvirkning på Natura 2000-området.

29. Fredede arter Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?			Det fremgår af Miljøportalens naturdata, naturbasen, og arter.dk at der ikke er registreret yngle- eller levesteder for, arter omfattet af habitatbekendtgørelsens bilag IV, fuglebeskyttelsesdirektivet eller rødlistede arter inden for det ansøgte indvindingsområde. Der er ca. 250 m syd for matriklen fundet markfirben. Derudover er der vest for området og i en afstand af 200-500 m registreret flere arter af flagermus, herunder troldflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, vandflagermus, dværgflagermus og brunflagermus. Slutteligt er der ca 300-400 m fra ansøgt areal registreret stor vandsalamander og spidssnudet frø. DMR har for RGS Nordic A/S udført en naturbesigtigelse i forbindelse med ansøgningen af råstofindvinding i Sanderødgård. Besigtigelsen fandt sted i slut april til medio maj 2024. Det fremgår af rapporten *"undersøgelse for Bilag IV-arter"* af den 19. februar 2025 at der ikke er konstateret bilag IV arter inden for ansøgte projektområde. Ansøger har oplyst regionen om, at der ikke vil blive påvirket træer og revet gamle bygninger ned, som ville kunne udgøre levested for flagermus. Ligeledes fjernes der ikke bevoksning eller andet som kan tjene til ledelinjer for flagermus. Ansøger har desuden oplyst regionen om, at der vil blive opsat paddehegn som beskyttelse af den økologiske funktionalitet og fredede arter og at produktionen vil blive stoppet, i så fald der bliver observeret beskyttede individer inden for hegnet. Driften vil først påbegyndes igen efter forholdet er håndteret. Der i en længere periode været aktiv drift af genbrugsvirksomheden på ejendommen samt sporadisk gravning, hvorfor det vurderes, at der ikke er være egnet habitat på dette areal som kunne øge risikoen for indvandring og dermed individdrab på det ansøgte graveareal. Grundet projektarealets aktuelle drift med råstofindvinding og genanvendelsesvirksomhed, gennemgang af registrering af natur og arter, DMRs nylige besigtigelse samt virksomhedens tiltag til beskyttelse af den økologiske funktionalitet og fredede arter, vurderes det på baggrund af ovenstående og vedlagte væsentlighedsvurdering, at råstofindvindingen ikke vil forringe yngle- opholds- og fødesøgningsområder, økologisk funktionalitet og spredningsmuligheder for arter, som er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV eller optegnet på den danske rødliste. Se også Væsentlighedsvurderingen.

30. EU Miljøkvalitetsnormer Kan projektet påvirke områder, hvor EU fastsatte miljøkvalitetsnormer ikke er opfyldt?[4] Naturområder Boligområder (støj, lys og luft) Overfladevand Grundvand		X	Det ansøgte projekts potentielle påvirkning af grundvand, overfladevand og natur er beskrevet i ovenstående vurderinger angivet ved hhv. pkt. 13, 21, 22, 27 og 28. Angående støj, lys og luft skal regionen henvise til vurderingerne i pkt. 6, 8, 10 og 12. <u>Overfladevand</u> Regionen har i forbindelse med miljøvurdering af råstofplanen fået udarbejdet rapporten "*Vurdering af, om Råstofplan 2025 kan påvirke målsatte vandområder i Vandområdeplanerne 2021-2027*" af WSP, hvori målsatte vandområder i Vandområdeplanerne 2021-2027 er vurderet ift. de grave- og interesseområder som udlægges med Råstofplan 2025. Nedenfor oplyses resultaterne af rapporten. *Vandløb* Nærmeste beskyttede vandløb, Gurre Å, løber ca. 180 m vest for ansøgte areal. Gurre Å er i vandområdeplanerne 2021-2027 vurderet til at være i moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Det er i rapporten vurderet, at Gurre Å ikke vil blive negativt påvirket ved hverken tilsanding, vandtilføring eller andre kvalitetselementer, hvorfor der ikke er risiko for forringelse af tilstanden eller mulighed for målopfyldelse i Gurre Å. *Søer* Det er i rapporten vurderet, at der ikke er søer nær eller nedstrøms arealet, som kan blive påvirket. <u>Kystvande</u> Nærmeste slutrecipient er kystvandet Kattegat, Nordsjælland (200) beliggende ca. 9,5 km nedstrøms for ansøgte areal. Det er i rapporten vurderet, at der ikke kan ske en forringelse af den samlede tilstand for kystvandet eller de enkelte kvalitetselementers tilstand eller mulighed for målopfyldelse. <u>Grundvand</u> Det ansøgte område ligger inden for en terrænnær, to regionale og en dyb grundvandsforekomst. Den terrænære grundvandsforekomst dkms_3049_ks er vurderet til at være i god kemisk og god kvantitativ tilstand. Den ene regionale grundvandsforekomst dkms_3644_ks er vurderet til at være i ringe kemisk og god kvantitativ tilstand. Den anden regionale grundvandsforekomst dkms_3026_ks er vurderet til at være i ringe kemisk og god kvantitativ tilstand. Den dybe grundvandsforekomst dkms_3628_kalk er vurderet til at være i ringe kemisk og ringe kvantitativ tilstand. Miljømålene for alle de målsatte grundvandsforekomster er god kemisk og god kvantitativ tilstand. Det vurderes i rapporten, at der kun kan ske en påvirkning af grundvandsforekomster i så fald at der efterbehandles til konventionelt landbrug med anvendelse af pesticider. Der er i ansøgningen oplyst, at arealet vil blive efterbehandlet til natur og rekreative arealer, og det vurderes således endelig, at projektet ikke kan medføre en forringelse af den kvantitative og kemiske tilstand eller hindre en fremtidig målopfyldelse med mindre. På baggrund af ovenstående samt konklusionen af punkt 13, 21 og 22 vurderer regionen, at projektet ikke vil påvirke målsatte vandområder i Vandområdeplanerne 2021-2027 Regionen har ikke kendskab til overskridelser af fastsatte miljøkvalitetsnormer inden for det område, som råstofindvindingen kan forventes at påvirke.

31. Tæt befolket Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?		X	Det ansøgte areal ligger i landzone og vurderes ikke at være tætbefolket. Nærmeste landsby er Tikøb, som ligger ca. 2 km syd for det ansøgte areal.
32. Landskab Kan projektet påvirke historiske eller kulturelle landskabstræk?		X	Der er tale om fortsættelse af råstofindvinding i en eksisterende råstofgrav.
33. Fortidsminder Kan projektet påvirke nærliggende beskyttede diger og/eller fredede fortidsminder?		X	Der er ikke registreret beskyttede eller fredede fortidsminder indenfor det ansøgte areal.
34. Arkæologiske værdier Kan projektet påvirke arkæologiske værdier?		X	Der er tale om fortsættelse af råstofindvinding i en eksisterende råstofgrav
35. Æstetisk landskab Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	X		Fortsættelse af råstofgravning i eksisterende råstofgrav
36. Geologisk landskab Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?	X		

[4] Se miljøstyrelsens hjemmeside for de EU fastsatte miljøkvalitetsnormer på: https://mst.dk/natur-vand/miljoevurdering/vejledning/

Den potentielle indvirkning på miljøet, arten og kendetegn

Kriterie	Bemærkninger
37. Miljøpåvirknings udstrækning Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal.	Den forventede miljøpåvirkning af råstofgravning er bortset fra den tunge trafik, generelt begrænset til nærområdet. Tung trafik til og fra råstofgraven kan påvirke beboelser og byer langs transportruterne mellem graveområdet og nærmeste større veje. Påvirkningens geografiske udstrækning forventes således at være begrænset til inden for og umiddelbart omkring det ansøgte graveareal og med den nuværende adgangsvej kan trafik hurtigt ledes fra Hornbækvej til det større vejnet.
38. Omkringboende Antallet af beboelsesejendomme, der forventes berørt af miljøpåvirkningen.	Det ansøgte areal ligger i landzone, med omkring 5 beboelser inden for en afstand af 250 m. Sommerhusområdet Langesø findes i en afstand af 150 m. Boligerne og sommerhusområdet forventes ikke at blive væsentligt påvirket af støv, støj eller vibrationer, da påvirkningen fra aktiviteten i råstofgraven vil være lokal i og omkring selve graven. Beboere Hornbækvej forventes i et vist omfang at kunne blive påvirket af trafikken til og fra råstofgraven.

Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
39. Områdets sårbarhed Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning?		X	Der er tale om fortsættelse af en aktivitet indenfor et planområde udlagt til formålet. Der kan herudover henvises til punkt 13, 21, 22, 27 og 28.
40. Påvirkning enkeltvis Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?		X	
41. Påvirkning samlet Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?		X	
42. Påvirkning kommune Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?		X	

Kriterie	Ja	Nej	Bemærkninger
43. Påvirkning nabolande Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?		X	
44. Påvirkning kompleks Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?		X	
45. Sandsynlighed Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	X		Indvindingsaktiviteten vil med stor sandsynlighed medføre en miljøpåvirkning primært i form af tung trafik, støj, støv og landskabelig påvirkning. Disse påvirkninger vurderes dog overordnet at være af mindre væsentlig karakter og forventelige i forhold til områdets status som graveområde.
46. Varig påvirkning Er påvirkningen af miljøet varig?	X		Potentielle påvirkninger i form af støv, støj og trafik vil ophøre når aktiviteten afsluttes. Den landskabelige påvirkning vil i sagens natur ikke være varig, men er afvejet i forhold til områdets status som graveområde.
47. Hyppig påvirkning Er påvirkningen af miljøet hyppig?		X	
48. Reversibel påvirkning Er påvirkningen af miljøet reversibel?		X	Potentielle påvirkninger i form af støv, støj og trafik vil ophøre når aktiviteten afsluttes. Den landskabelige påvirkning vil i sagens natur ikke være reversibel, men er afvejet i forhold til områdets status som graveområde.
49. Begrænse påvirkning Er det, jf. ansøgningen muligt at begrænse indvirkningerne?	X		Miljøpåvirkningerne i form af øget støj og støv begrænses i vid udstrækning af afstanden til omkringboende og ved, at gravningen foregår under terræn. Ansøgningen har desuden beskrevet tiltag i form af støjafskærmning og vanding af oplag og interne køreveje, hvilket sammen med ovennævnte vurderes at ville begrænse påvirkninger i form af støv og støj m.v. således, at gældende grænseværdier overholdes, og påvirkningen af omgivelserne ikke vil blive væsentlig. Driftstider samt det ansøgte maks. på årlig indvindingsmængde bidrager derudover indirekte til regulering af trafikken. Ansøgningen har beskrevet projekttiltag som vil beskytte den økologiske funktionalitet og fredede arter idet der ikke vil blive påvirket træer og revet gamle bygninger ned, som ville kunne udgøre levested for flagermus og at der vil blive opsat paddehegn som vil værne mod indvandring af padder og firben.

Afgørelse

	Ja	Nej	Bemærkninger
Miljøkonsekvensrapport Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?		X	Regionen vurderer, at der på baggrund af den udførte screening ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Regionen vurderer, at screeningsafgørelsen er fyldestgørende og belyst i nødvendigt omfang med henvisning til eksisterende miljøoplysninger, ansøgningsoplysningerne samt indkomne bemærkninger i høringsfasen

Bilag 2

Region Hovedstaden

Bilag 2, Væsentlighedsvurdering af påvirkning på Natura 2000 og bilag IV-arter

Baggrund

Blue Phoenix har ansøgt Region Hovedstaden om fornyet tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding på et ca. 10 ha stort areal på dele af matr.nr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb beliggende i Helsingør Kommune. Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 131 Gurre Sø som omkranser ansøgte område mød øst og nord hvor den nærmeste afstand er 140 m. Der er derfor gennemført en væsentlighedsvurdering for at vurdere om projektet medfører en påvirkning af nærmeste Natura 2000-område. Øvrige Natura 2000-områder befinder sig i så stor afstand og position ift. det ansøgte projekt, at en nærmere væsentlighedsvurdering ift. disse grundet projektets karakter og omfang ikke vurderes relevant.

Lovgrundlag

Natura 2000-områderne er udlagt inden for EU for at beskytte værdifulde naturområder, dyr og planter, som er omfattet af habitatdirektivet[1] og fuglebeskyttelsesdirektivet[2]. I Danmark er fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet indarbejdet i lovgivningen i habitatbekendtgørelsen[3].

Formålet med Natura 2000-netværket er at sikre at dets habitatområder, samt de arter og naturtyper, som det enkelte område er udpeget for, ikke påvirkes negativt, at arter og naturtypers bevaringsstatus fastholdes eller forbedres, og at der ikke skabes hindringer for at opnå habitatdirektivets målsætning om gunstig bevaringsstatus. De arter og naturtyper, et habitatområde udpeges for at beskytte, udgør områdets udpegningsgrundlag

Ifølge habitatbekendtgørelsen skal der udarbejdes en foreløbig vurdering, altså en væsentlighedsvurdering, af planer og projekter, for at vurdere om disse kan have en væsentlig påvirkning på et Natura 2000-område. Hvis det i væsentlighedsvurderingen ikke kan afvises, at projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en konsekvensvurdering.

Habitatbekendtgørelsens § 6 forpligter myndighederne til ikke at vedtage en plan eller godkende et projekt, hvis planen eller projektet kan skade et Natura 2000-områdes integritet eller beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV.

---

[1] Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

[2] Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle

[3] Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Gunstig bevaringsstatus

Danmark er forpligtiget til at opretholde en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte. En "gunstig bevaringsstatus" er forskelligt for de enkelte arter og naturtyper. For arternes vedkommende må projekter eller planer ikke true de pågældende arter eller deres levesteder. For naturtyperne skal arealet med den pågældende naturtype være stabilt eller stigende for at opretholde en gunstig bevaringsstatus.

Bilag IV-arter

Habitatdirektivet forpligter ligeledes medlemslandene til at sikre en streng beskyttelsesordning for en række dyr og planter overalt i landet, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede områder eller udenfor. Det skal sikres, at et projekt ikke forsager forsætligt drab eller forstyrrer bilag IV-arter i deres naturlige udbredelsesområde, samt beskadiger eller ødelægger arternes yngle- og rasteområder. Det er ikke tilladt at gennemføre projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for disse arter. Den økologiske funktionalitet af et yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter skal opretholdes på mindst samme niveau som hidtil[4].

Fuglebeskyttelsesdirektivet

Fuglebeskyttelsesdirektivet forpligter medlemslandene til at træffe de nødvendige foranstaltninger til at opretholde eller tilpasse bestanden af de fuglearter, som i vild tilstand naturligt opholder sig i medlemslandene, jf. fuglebeskyttelsesdirektivets art.1 og 2[5]. Direktivet fastlægger en generel beskyttelse af alle vilde fugle og deres levesteder i og udenfor Natura 2000-områder.

Projektbeskrivelse

- Indvinding af 45.000 m^3 sand, sten og grus pr. år, heraf 25.000 m^3 under grundvand
- Gravning ned til 31 m under terræn svarende til ca. kote 13 DVR 90
- Driftstider på hverdage kl. 06:00 til 18:00 og lørdage kl. 07:00 til 14:00
- Indvinding i 10 år
- Efterbehandling til natur og rekreative arealer
- Indvinding på arealer udtaget af V1-kortlægning
- Indvinding i sameksistens med genbrugsvirksomhed

Natura 2000-område nr. 131 Gurre Sø

Det ansøgte areal ligger i en afstand af 140 m nedstrøms fra Natura 2000-område nr. 131 Gurre Sø som består af habitatområderne nr. H115 Gurre sø. Området har et samlet areal

[4] Habitatvejledningen. Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

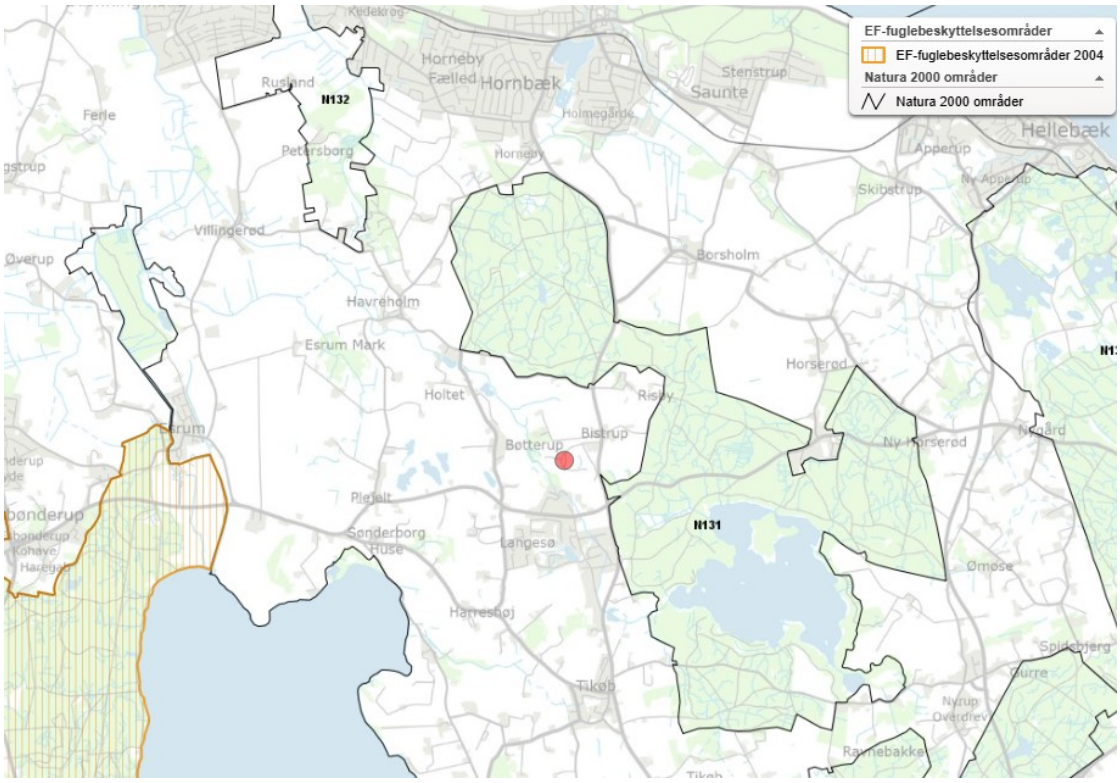
[5] Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle

på 2.198 ha., hvoraf selve Gurre Sø udgør 195 ha. Områdets nordlige afgrænsning er vist på kortet i figur 1.

Området er udpeget for at beskytte bl.a. søtyperne, lobeliesø og kransnålalgesø, mosetyperne rigkær og hængesæk samt en række skovnaturtyper.

Området er primært karakteriseret ved Gurre Sø som er omgivet af et stort skovareal bestående af bøg på mor og muld og med mindre hængesække, samt en række skovnaturtyper som stilkege-skov, egebland-skov og våde skovnaturtyper: elle- og askeskov samt skovbevoksede tørvemoser. Mosset grøn buxbaumia findes i større forekomst i området.

På tabel 1 vises udpegningsgrundlaget for habitatområde H115. De naturtyper og arter, som Natura 2000-område nr. 131 er udpeget til at beskytte, er tilknyttet søer og skove.



Figur 1. Kortet viser afgrænsning af Natura 2000-område N131. Natura 2000-området består af habitatområde H115[6]. Placering af det ansøgte areal er markeret med en rød cirkel.

[6] Natura 2000-planer, 2022-2027 offentliggjort den 3. juli 2023

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 115		
Naturtyper:	Lobeliesø (3110)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Nedbrudt højmose (7120)
	Hængesæk (7140)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkege-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Grøn buxbaumia (1386)	

Tabel 1. Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 115[7]. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype.

Væsentlighedsvurdering for Natura 2000-område nr. 131

Vurdering af påvirkning på naturtyper og arter der er udpegningsgrundlag

Naturtyperne inden for Natura 2000-område nr. 131 er sårbar over for en række parametre. De enkelte arter og naturtypers sårbarheder er angivet i tabel 2.

Naturtype	Sårbarhed
Lobeliesø (3110	*Tilførsel af næring og forurening*
Søbred med småurter (3130)	*Tilførsel af næring og forurening*
Kransnålalge-sø (3140)	*Tilførsel af næring og forurening*
Næringsrig sø (3150)	*Forurening*
Brunvandet sø (3160)	*Tilførsel af næring og forurening*
Nedbrudt højmose (7120)	*Ændring hydrologien, tilgroning, tilførsel af næring*
Hængesæk (7140)	*Ændring i grundvandsstand og tilførsel af næring*
Rigkær (7230)	*Ændring i grundvandsstand, forurening af vand og tilgroning*
Bøg på mor (9110)	*Fældning, mindre dødt ved, færre store træer*
Bøg på muld (9130)	*Fældning, mindre dødt ved, færre store træer*
Ege-blandskov (9160)	*Fældning, mindre dødt ved, færre store træer*
Stilkege-krat (9190)	*Fældning, mindre dødt ved, færre store træer*
Skovbevokset tørvemose* (91D0)	*Fældning, mindre dødt ved, færre store træer, ændring i hydrologien*
Elle og askeskov* (91E0)	*Fældning, mindre dødt ved, færre store træer, ændring i hydrologien*
Arter	**Sårbarhed**
Grøn buxbaumia (1386)	*Ændring i hydrologi og tilgroning af levesteder*

Tabel 1. Oversigt over naturtyper og arter i Natura 2000-område nr. 131 og deres sårbarheder.

[7] Natura 2000 basisanalyse, 2022-2027, Gurre Sø

Vurdering af risiko for tilførsel af næring: Det vurderes, at der ikke vil være en påvirkning af naturtyperne i form af tilførsel af næring. Der vil ikke blive tilført næring i forbindelse med råstofindvindingen.

Vurdering af risiko for forurening: Råstofindvinding er i sig selv ikke en forurenende aktivitet. Ansøgte projektareal er dog kortlagt som muligt forurenet og virksomheden har inden for samme matrikel en miljøgodkendelse til genbrugsaktiviteter med bl.a. Byggematerialer. Idet vil være en forudsætning for råstofindvindingen at V1-kortlægningen ophæves førend der kan graves, og at genbrugsaktiviteterne og råstofindvinding foregår på to separate arealer, vurderes der ikke at være risiko for, at projektet kan påvirke Natura 2000-området.

Vurdering af risiko for tilgroning og afgræsning: Det vurderes, at der ikke vil være en påvirkning på naturtyperne i form af tilgroning og manglende afgræsning. Graveområde ligger i en sådan afstand, at det ikke vil påvirke hverken græsning, forvaltning eller naturlige dynamikker, der er med til at mindske tilgroning.

Vurdering af risiko for ændring i grundvandsstanden og hydrologien: Der er ansøgt om en mindre indvinding under grundvand på 25.000m^3/år. Regionen har ifm. Råstofplanen 2025 fået udarbejdet en rapport til vurdering af mulige påvirkninger af hhv. vandløb, kystpåvirkning og grundvand for det udlagte graveområde. Det vurderes i rapporten, at der ikke vil være en påvirkning i form af ændring i grundvandsstand ved indvindingsmængder på op til 40.000m^3/år. Ej heller vurderes det i rapporten, at en indvinding vil kunne påvirke andre hydrologiske forhold, herunder Gurre Å. På baggrund af miljørapporten og en konkret vurdering af området topologi og projektkarakter vurderes, ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området.

Vurdering af risiko for påvirkning på skov: Det vurderes, at der ikke vil være en påvirkning på skov-naturtyperne. Projektet medfører ikke arealinddragelse i Natura 2000-området og vil derfor ikke påvirke mængden af dødt ved, mængden af store træer eller skoven generelt.

Vurdering af risiko for fiskeri med bundslæbende redskaber: Ikke relevant ift. råstofindvinding på land.

Vurdering af risiko for ødelæggelse af naturlige dynamikker: Grundet ovenstående forhold vurderes det, at der ikke vil være en påvirkning af naturtyperne i Natura 2000-området i form af naturtypernes naturlige dynamikker.

Vurdering af risiko for invasive arter: Det vurderes, at der ikke vil være en påvirkning af naturtyperne i form af invasive arter idet projektets karakter ikke vil medføre en øget risiko for invasive arter. Afstanden til Natura 2000-området er så stort, at skulle der forekomme invasive arter i råstofgraven, vurderes det, at disse ikke vil sprede sig til Natura 2000-området.

Vurdering af risiko påvirkning af mostypen Grøn buxbaumia: Grøn buxbaumia er den eneste art som udgør udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Mossen er sårbar over for ændring i hydrologi og tilgroning som vist i tabel 3. Som beskrevet ovenfor vurderes projektet ikke at risikere at medføre ovenstående påvirkninger. Derfor vurderes Grøn buxbaumia heller ikke at blive påvirket.

Væsentlighedsvurdering – bilag IV arter

Registrering af arter

Det fremgår af Miljøportalens naturdata, naturbasen, og arter.dk at der ikke er registreret yngle- eller levesteder for, arter omfattet af habitatbekendtgørelsens bilag IV, fuglebeskyttelsesdirektivet eller rødlistede arter inden for det ansøgte indvindingsområde. Der er ca. 300-400 m syd for matriklen fundet markfirben, spidssnudet frø og stor vandsalamander. Derudover er der vest for området og i en afstand af 200-500 m registreret flere arter af flagermus, herunder Troldflagermus, Sydflagermus, Skimmelflagermus, Vandflagermus, Dværgflagermus og Brunflagermus.

Beskrivelse af området

Det ansøgte areal er i dag råstofgrav og udgøres af et mindre aktivt graveareal, køreveje samt områder med skrænter og bevoksning af træer og krat (figur 2.1). Indenfor det ansøgte areal findes der en trægruppe, som kan udgøre potentielle opholdssted for flagermus, samt mulig ledelinje i landskabet. Ansøger har oplyst at træerne ikke vil blive påvirket af indvindingen.

Observationer

DMR har for Blue Phoenix udført en naturbesigtigelse i forbindelse med ansøgningen af råstofindvinding i Sanderødgård. Besigtigelsen fandt sted i slut april til medio maj 2024. Det fremgår af rapporten *"undersøgelse for Bilag IV-arter"* af den 19. februar 2025 at der ikke er konstateret bilag IV arter inden for ansøgte projektområde.

Vurdering ift. arter/artsgrupper

Vurdering af risiko for påvirkning af markfirben: Grundet projektarealets aktuelle drift med råstofindvinding og genanvendelsesvirksomhed samt DMRs nylige besigtigelse, vurderes projektet ikke at påvirke aktuelle yngle- og levesteder for markfirben. Grundet beskaffenheden af omkringliggende arealer og art-registreringer i nærområdet, har virksomheden oplyst, at der omkring projektarealet opsættes paddehegn for at sikre individbeskyttelsen og den økologiske funktionalitet. Efter indvindingen vurderes efterbehandlingen til natur og rekreative arealer med næringsfattige overflader, at bidrage til at projektarealet bliver et bedre levested for markfirben der kan indvandre fra syd. På baggrund af ovenstående vurderes projektet ikke at udgøre en risiko for påvirkning af markfirben.

Vurdering af risiko for påvirkning af insekter: Grundet projektarealets aktuelle anvendelse til råstofindvinding og genanvendelsesvirksomhed, vurderes projektet ikke at påvirke yngle- og levesteder for sjældne insekter. Efter indvindingens afslutning vurderes efterbehandling til natur og rekreative arealer med næringsfattige overflader at bidrage til et bedre levested til insekter.

Vurdering af risiko for påvirkning af flagermus: Ansøger har oplyst, at der ikke vil blive påvirket træer eller revet gamle bygninger ned, som ville kunne udgøre levested for flagermus. Ligeledes fjernes der ikke bevoksninger eller andet der kunne tjene som ledelinjer for flagermus. På baggrund af ovenstående vurderes projektet ikke at risikere at påvirke flagermus.

Vurdering af risiko for påvirkning af fugle: Indvinding af sand, grus og sten udgør ikke voldsom og vedvarende støjende aktiviteter, som vurderes at kunne give anledning til at fortrænge fugle eller på anden vis forstyrre ynglende eller fødesøgende fugle. Der vil ikke blive påvirket sø- og moseområder som kan være yngleområder for en række vandfugle. Projektets påvirkning af vådområder er beskrevet i screeningsskemaet punkt 22 (bilag 1).

Vurdering af risiko for påvirkning af padder: Grundet projektarealets aktuelle drift med råstofindvinding og genanvendelsesvirksomhed samt DMRs nylige besigtigelse, vurderes projektet ikke at udgøre et aktuelt yngle- og levestedfor padder. Grundet beskaffenheden af omkringliggende arealer og vandhuller og art-registreringer i nærområdet, har virksomheden oplyst, at der omkring projektarealet opsættes paddehegn for at sikre individbeskyttelsen og den økologiske funktionalitet.

Vurdering af risiko for påvirkning af flora: Grundet projektarealets aktuelle drift med råstofindvinding og genanvendelsesvirksomhed samt DMRs nylige besigtigelse, vurderes projektet ikke at udgøre en risiko for påvirkning af sjældne plantearter.

Samlet vurdering

Region Hovedstaden vurderer på baggrund af DMRs besigtigelse samt registreringer af natur og beskyttede arter, at råstofindvindingen ikke vil forringe yngle- opholds- og fødesøgningsområder, økologisk funktionalitet og spredningsmuligheder for arter, som er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV eller optegnet på den danske rødliste.

Vurdering af nærmeste fuglebeskyttelsesområde

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er nr. F108 som er beliggende ca. 4 km vest for det ansøgte projektareal. Området udgør den vestlige del af Natura 2000 område nr. 133 Gribskov, Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov.

Grundet afstanden og det forhold at råstofindvindingen vil være af lokal karakter, vurderes der ikke at være risiko for påvirkning af hverken arterne i sig selv eller deres leve- og fourageringssteder.

Kumulative påvirkninger

Ifølge habitatdirektivet skal væsentlighedsvurderingen også omfatte mulige kumulative effekter, f.eks. i forhold til allerede vedtagende planer, som endnu ikke er realiseret, og fra planer og projekter, som ligger i forslag[3]. Der er på nuværende tidspunkt ikke kendskab til andre projekter, planer eller programmer, der alene eller i kumulation med råstofindvinding i det ansøgte område vil kunne påvirke de nævnte Natura 2000-områder. Der har desuden været aktiv drift af genbrugsvirksomheden på ejendommen i en længere periode, hvorfor det vurderes, at der ikke kan være egnet habitat på dette areal

Konklusion

På baggrund af den ovenstående væsentlighedsvurdering og virksomhedens tiltag til beskyttelse af den økologiske funktionalitet og individbeskyttelse vurderes det, at råstofindvinding i Sanderødgård Grusgrav hverken selvstændigt eller kumulativt vil risikere at medføre væsentlig påvirkning af det nærtliggende og øvrige Natura 2000-områder.

Endvidere vurderes det, at det ansøgte projekt hverken selvstændigt eller kumulativt med andre, risikerer at beskadiges eller ødelægge bilag IV-arters vækst, yngle- og rasteområder.

Bilag 3

Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	**Tekst**
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Ansøgning om fornyelse af nugældende råstoftilladelse. Råstofressourcen vil, som beskrevet i nugældende tilladelse, blive opgravet i etaper. Indvindingen er påbegyndt i etape 1 ved etablering af sluse mod øst (område 1.2), så indvinding af etape 1, 2 og 3 vil ske omgivet af høje skrænter. Indvindingen under grundvandsspejlet vil fortsat generelt ske forskudt med en enkelt etape. I slutningen af indvindingsperioderne vil der alene blive indvundet råstoffer under grundvandsspejl. Ejendommen (begge matrikler) blev kortlagt som muligt forurenet (V1) af Frederiksborg Amt i 2004. Kortlægningsafgørelsen blev truffet på baggrund af historiske oplysninger om, at der siden 1969 har været grusgrav, som løbende blev fyldt op med jord, der kan have indeholdt diverse affaldskomponenter eller forurenet jord. Herudover har der været værkstedsaktiviteter samt større olieoplag med påfyldningsstander, sandfang og benzin/olieudskiller. Fra 1989 har der været jordbehandlingscenter og genbrugscenter på ejendommen. Den 25. januar 2016 udstedte Region Hovedstaden tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer i en endnu ikke udnyttet del af Sanderødgård Grusgrav. Samtidig gav Helsingør Kommune tilladelse til indvinding af råstoffer under grundvand. Der må årligt indvindes op til 45.000 m3 sand, grus og sten. Det er omtalte tilladelse der hermed ansøges fornyet.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Hornbækvej 657, Bistrup. 3100 Hornbæk

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	RGS Nordic, att. Louise Sorgenfrei, Selinevej 4, 2300 Kbh. S. e-mail: lsol@rgsnordic.com , Tlf. 50 60 73 11		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Hornbækvej 657, Bistrup. 3100 Hornbæk. 1 og 4f, Bistrup By Tikøb		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Helsingør Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se ansøgning: RGS Nordic, Sanderødgaard grusgrav (Hornbæk). Opdateret graveplan, MAR-25.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se ansøgning: RGS Nordic, Sanderødgaard grusgrav (Hornbæk). Opdateret graveplan, MAR-25.		
Forholdet til VVM reglerne	**Ja**	**Nej**	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 2a
Projektets karakteristika	**Tekst**		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherre ejer arealet		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m^2 Det fremtidige samlede befæstede areal i m^2 Nye arealer, som befæstes ved projektet i m^2	Jf. allerede godkendte efterbehandlingsplan samt opdateret ansøgning. Der er ingen ændringer i forhold til allerede godkendt efterbehandlingsplan, hvori området vil blive efterbehandlet til naturområde og område for ekstensive fritidsaktiviteter med stier og f.eks. bålplads, spejderaktiviteter, overnatningsfaciliteter, naturlegeplads, kondisti mm. Området vil ikke blive anvendt til støjende fritidsaktiviteter (intensive fritidsaktiviteter). Der er på Sanderødgård større områder, der tidligere er retableret ved genopfyldning af udgravede områder primært gennem jord tilført udefra. Disse områder ændres ikke ved den kommende efterbehandling, men vil fortsat henligge som overdrev/slettareal. Området efterbehandles gennem dannelse af en bakkeformation af overjord, der som tidligere nævnt afsluttes i et plateau i kote ca. 45-48 afhængig af mængden af tilgængelig jord (der tilføres ikke jord udefra) jf. graveplanens Figur 3. Det nye udgravningsområde vil blive udformet som en større sø med enkelte lavvandede og/eller temporære søer, og relativ flade brinker (bund) i varierende bredder dog minimum 5 m. Der tilføres ikke jord til søerne eller omkringliggende brinkområder, som altså vil efterlades som næringsfattige områder. Skrænterne rundt om søområdet		

	er for de nordøstlige og sydlige område dannede, mens de øvrige periferiskråninger efterlades med varierende skråningsanlæg. Ved efterbehandling af gravesøen skal der jf. nugældende tilladelse etableres en lavvandet sikkerhedszone med minimum anlæg på 1:6 indtil 2 meters dybde samt en banket rundt om søerne på 2 m med anlæg minimum 1:8. Sikkerhedszone og banket skal udføres uden brug af muld og overjord. Bredderne på søen gøres længst muligt med mange næs og vige. Søens maksimale dybde vil blive 5-6 meter. Ingen del af udgravningen og dermed retableringen vil komme nærmere skel end 20-25 meter. I forbindelse med gennemførsel af efterbehandlingsplanen skal støjvolden fjernes og jorden genindbygges i terrænet jf. den godkendte efterbehandlingsplan. Maksimal årlig produktion er 45.000 m3 sand, grus og sten, heraf 25.000 m3 under grundvandsspejl. For yderligere oplysninger henvises til vedlagte ansøgningsmateriale: RGS Nordic, Sanderødgaard grusgrav (Hornbæk). Opdateret graveplan, MAR-25 inkl. bilag.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m^2 Projektets bebyggede areal i m^2 Projektets nye befæstede areal i m^2 Projektets samlede bygningsmasse i m^3 Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Fremgår af graveplan/ansøgning. Der må årligt indvindes op til 45.000 m3 sand, grus og sten heraf 25.000 m3 under grundlandsspejl. Gravearealet udgør ca. 10 ha af matriklerne 1 og 4 f, Bistrup by, Tikøb. Ingen ændring af bygningsmasse i forhold til nuværende forhold.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Ikke relevant. Der er tale om råstofindvinding.
Projektets karakteristika	**Tekst**
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Maksimal årlig produktion er 45.000 m3 sand, grus og sten, heraf 25.000 m3 under grundvandsspejl

Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Som udgangspunkt fremkommer der ikke affald i forbindelse med indvindingen. Skulle der undtagelsesvist fremkomme affald vil det blive opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ og konkrete anvisninger. Ingen ændringer i forhold til nuværende tilladelse		
Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	
Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Ekstern støj fra virksomheder
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Ingen ændringer i forhold til nugældende tilladelse
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Ingen ændringer i forhold til nugældende tilladelse
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		I tørre perioder kan der være risiko for støvspredning. For at imødegå sådanne gener foretages vanding og sprinkling efter behov.
Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?			Ingen lokalplan for arealet
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	Der er netop tale om indvinding af ressourcen
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Der er beskyttede sø på matriklerne. De berøres ikke af ansøgte. Søen bevares og berøreres ikke af indvindingen. Afstand: Minimumsafstand ca. 60 meter
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?			Se notat fra DMR vedr. naturforhold: Undersøgelse for Bilag IV-arter, 19. februar 2025. Der er foretaget undersøgelse af bilag IV-arter i området i foråret 2024. Notat vedlagt som bilag 3 og 3a til graveplanen. Der blev under eftersøgning af padder ikke fundet Spidssnudet frø (Rana arvalis), hverken voksne individer eller yngel eller Stor Vandsalamander trods målrettet eftersøgning efter padder både i terrestriske- og akvatiske habitater. Af pattedyr blev observeret rådyr samt spor af ræve. Der blev fundet digesvaler uden for graveområderne. Der blev identificeret træer med hulheder og sprækker som kan udgøre dagsrast for flagermus i sommerperioden. Træerne er jf. udarbejdede notat placeret i etape 3 nord for det areal der jf. den nugældende godkendte efterbehandlingsplan vil være skrænter. RGS Nordic har som afværge valgt, at trægruppen forbliver uberørt. Placering af trægruppen i forhold til etaper og kommende gravesø fremgår af graveplan. For uddybning henvises til bilag 3 vedlagt ansøgningen.

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der er ikke nærliggende fredede områder. Afstand: Minimumsafstand 1000 meter
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Natura 2000 Gurre Sø placeret på modsatte side af Hornbækvej. Der sker ingen påvirkning da området er placeret på modsatte side af befærdet hovedvej Afstand: Minimumsafstand 80 meter
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Der vil efter projektet er afsluttet være etableret en gravesø jf. godkendt efterbehandlingsplan. Se evt. notat fra NIRAS vedr. vurdering af risiko for grundvand i forbindelse med grusgravning. Vedlagt ansøgningen/graveplan som bilag 2.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		OSD
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Området er delvist V1 kortlagt
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	Henholdsvis råstofindvinding og genbrugsaktiviteterne foregår i to uafhængige og afgrænsede områder. Genbrugsaktiviteterne medfører således ikke risici i forhold til råstofindvindingsaktiviteterne. Der er ikke ansøgt om ændringer i forhold til nugældende tilladelser, hvor påvirkning fra både støj, støv og trafik er håndteret.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Under normale forhold forventes ikke støvgener i forbindelse med transport og gravearbejde. I tørre perioder med risiko for støvspredning kan der foretages støvdæmpende foranstaltninger ved vanding og sprinkling. Støj fremkommer dels i forbindelse med til- og frakørsel og dels i forbindelse med gravning. Der er etableret støjvold. Der vil blive anvendt almindelige entreprenørmaskiner samt tørsorteringsanlæg. Maskinerne anvendes indenfor almindelig arbejdstid, dvs. mandag til fredag mellem kl. 07:00 til 18:00. Træer lokaliseret i etape 3, og som muligvis kan udgøre dagsrest for flagermus i sommerperioden, bevares.

Bilag 4

RGS90, SANDERØDGÅRD

Grave – og efterbehandlingsplam

Beliggende:	**Hornbækvej 657**
Matr. nr.:	**4f, Bistrup By, Tikøb**
Kommune:	**Helsingør Kommune**
Region:	**Region Hovedstaden**
Bygherre:	**RGS90,** **Selinevej 4** **2300 København S** **Kim Nytofte Bech** **knb@rgs90.dk / 40529090**
Rådgiver:	**Dansk Miljørådgivning A/S** **Karolinevej 17** **4200 Slagelse** **Jesper Arffmann** **ja@dmr.dk / 29406135**
Dato:	**14. Januar 2015**

Grave- og efterbehandlingsplan for Sanderødgård Grusgrav

Indledning

Sanderødgård Grusgrav har den 30. september 2008 søgt om fornyet indvindingstilladelse til videreførelse af Sanderødgård Grusgrav.

En undersøgelse af råstofforekomsterne foretaget af Poul Falkemberg A/S i august 2008 har vist væsentlige råstofforekomster, herunder forekomster under grundvandsspejl, hvor der hidtil ikke har været foretaget råstofindvinding.

Helsingør Kommune meddelte den 6. oktober 2009 fornyet tilladelse til råstofindvinding, som tillod indvinding såvel over som under grundvandsspejl.

Denne tilladelse blev påklaget, og NMKN har i afgørelse af 18. november 2013 ophævet tilladelsen med virkning fa 1. marts 2015, hvor NMKN dog senere har ændret denne dato til 1. september 2015. Frem til denne dato skal der udarbejdes VVM-redegørelse for de samlede aktiviteter på Sanderødgård, der også omfatter genbrugsaktiviteter, og der skal udarbejdes en fornyet råstofindvindingstilladelse.

Formålet med denne grave- og efterbehandlingsplan er at sætte rammerne for fortsat indvinding af råstoffer samt rammerne for efterbehandling efter råstofindvinding på ejendommen for at sikre, at grave og efterbehandlingen sker på en måde, så omgivelserne ikke udsættes for en uacceptabel stor påvirkning under indvindingsperioden og for at sikre, at arealerne efter endt råstofindvinding

Graveplan

Indvindingen af råstoffer vil foregå i etaper jf. bilag 1, og i store dele af perioden vil der ske sideløbende indvinding over og under grundvandsspejlet.

På etaperne 1-4 er der råstofforekomster såvel over som under grundvandspejlet, mens der i området for etape 5 allerede er foretaget råstofindvinding indtil ca. 1 m over grundvandsspejl.

I etape 1-4 skal der flyttes overjord forinden råstofindvindingen kan foregå. Det vil ske successivt over 2-3 gange for hver etape, så der afgraves i kampagne formodentlig hvert andet år i foråret.

Overjorden placeres i den færdiggravede nordvestlige del af området, og når der i dette områder er opfyldt til terræn, etableres en bakke ovenpå, som vurderes at afsluttes i ca. kote 45 - 48 jf. bilag 2. Den endelige kote vil afhænge af mængden af overjord og indskiftejord (råstoffer af ikke anvendelig kvalitet).

Sorteringsanlæg vil blive opstillet, hvor etape 5 skal afgraves.

Efterbehandlingen vil blive påbegyndt, når indvindingen af etape 4 påbegyndes.

<u>Kontor, brændstoftank mm.</u>

Kontor, brovægt, garageanlæg med brændstoftank og mandskabsfaciliteter findes i område ved indkørsel til ejendommen og er fælles med genbrugsvirksomhed i område jf. bilag 4.

Faciliteterne ligger i de tidligere landbrugsbygninger, og området vil blive udmatrikuleret og vil ikke indgå i retableringen, men vil blive videreført som blandet bolig- og erhvervsejendom.

I første etape vil der ske råstofindvinding over grundvandsspejlet, mens der i i etape 5 og i sidste del af etape 4 alene vil ske indvinding under grundvandsspejlet, idet etape 5 omfatter allerede udgravede arealer over grundvandsspejl.

Efterbehandling
Området vil blive efterbehandlet til naturområde og område for ekstensive fritidsaktiviteter med stier og f.eks. bålplads, spejderaktiviteter, overnatningsfaciliteter, naturlegeplads, kondisti mm. efter planer, som vil skulle godkendes af Helsingør Kommune forud for etablering (landzonetilladelse), så arealet indpasses i Helsingør Kommunes samlede plan for naturnetværk.

Området vil ikke blive anvendt til støjende fritidsaktiviteter (intensive fritidsaktiviteter).

Der er på Sanderødgård større områder, der tidligere er retableret ved genopfyldning af udgravede områder primært gennem jord tilført udefra. Disse områder ændres ikke ved den kommende efterbehandling, men vil fortsat henligge som overdrevsareal / slettеareal.

Området efterbehandles gennem dannelse af en bakkeformation af overjord og indskiftejord, der som tidligere nævnt afsluttes i et plateau i kote ca. 45-48 afhængig af mængden af tilgængelig jord (der tilføres ikke jord udefra) jf. bilag 2.

Det nye udgravningsområde vil blive udformet som en større sø med enkelte lavvandede og/eller temporære søer, og relativ flade brinker (bund) i varierende bredder dog minimum 5 m. Der tilføres ikke jord til søerne eller omkringliggende brinkområder, som altså vil efterlades som næringsfattige områder.

Skrænterne rundt om søområdet er for de nordøstlige og sydlige område dannede, mens de øvrige periferiskråninger efterlades med skråningsanlæg varierende mellem 1:2 og 1:4 jf. bilag 2 og 3.

De første ca. 8-10 m af søen (afhængig af årstidsvarierende vandspejl) vil blive anlæg med skråningsanlæg på 1:5 og 1:6, hvorefter skråningsanlægget i søen vil være mellem 1:2 og 1:4. Søens maksimale dybde vil blive 5-6 m.

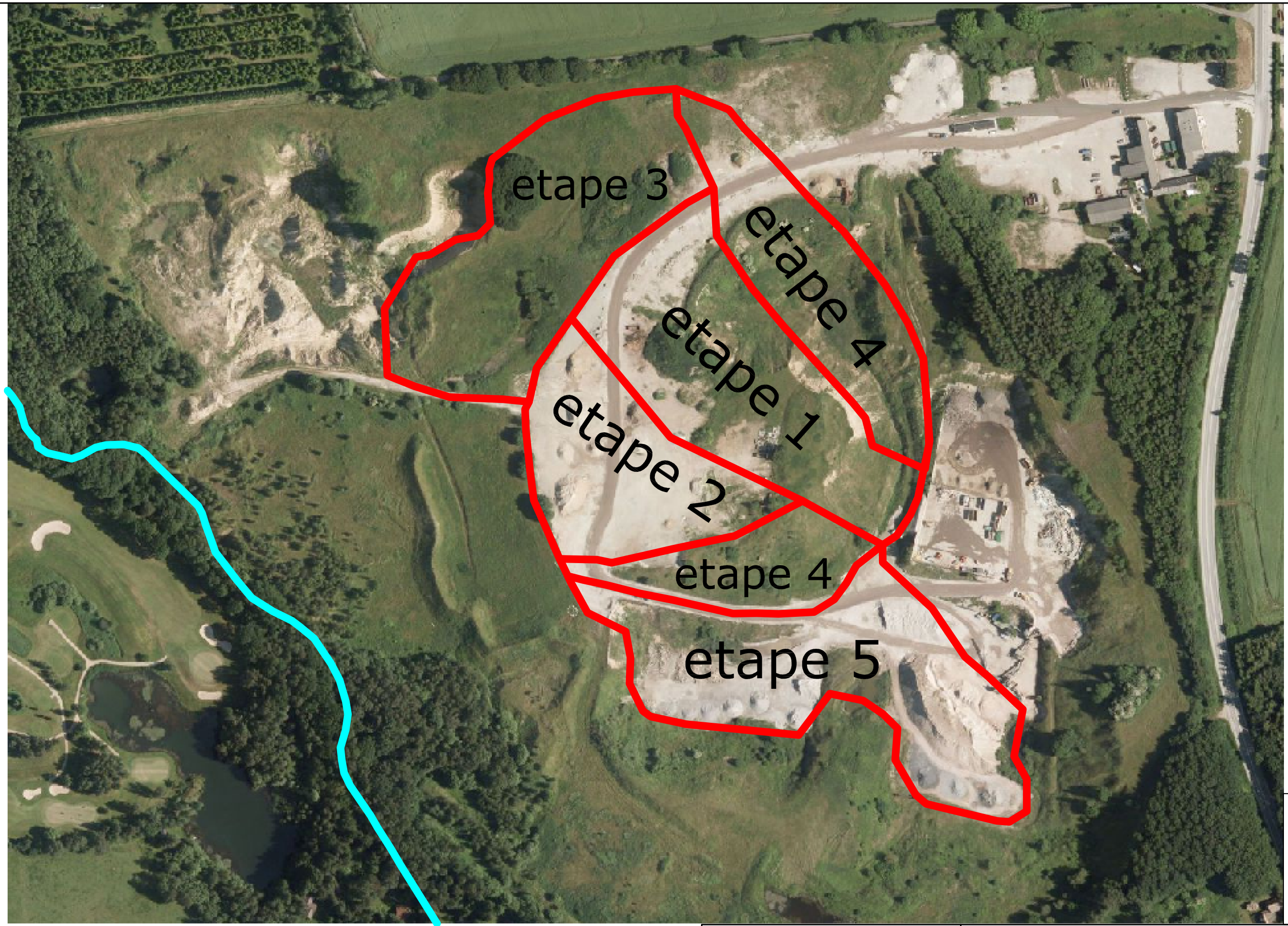
Ingen del af udgravningen og dermed retableringen vil komme nærmere skel end 20-25 m.

Dato: Dato

RGS90 Region Hovedstaden

1. Bilag 1: Indvindingsplan
2. Bilag 2: Retableringsplan
3. Bilag 3: Tværsnit retableringsplan
4. Bilag 4: Områdeinddeling

Bilag 1



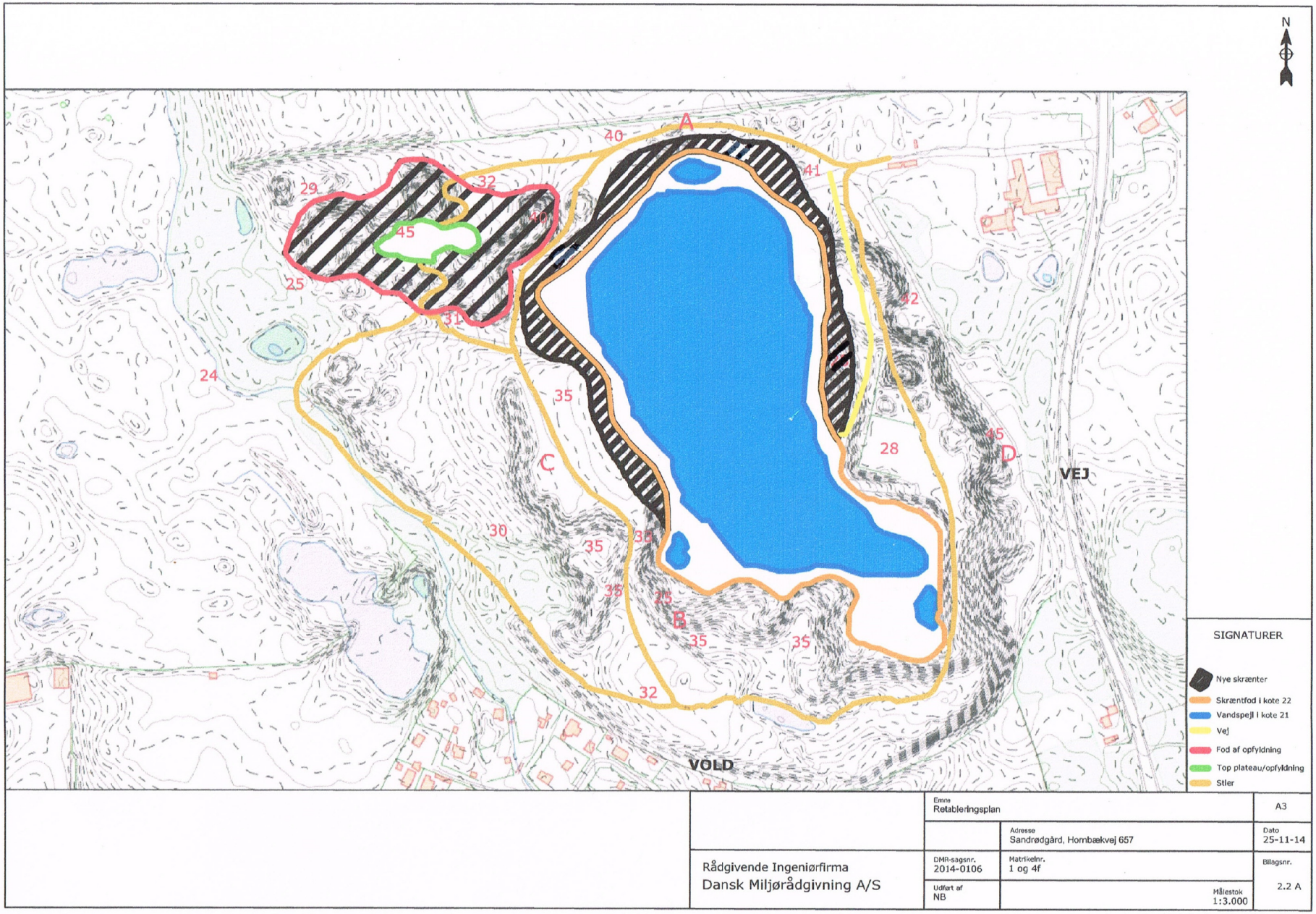
SIGNATURER

Etapet

Gurre Å

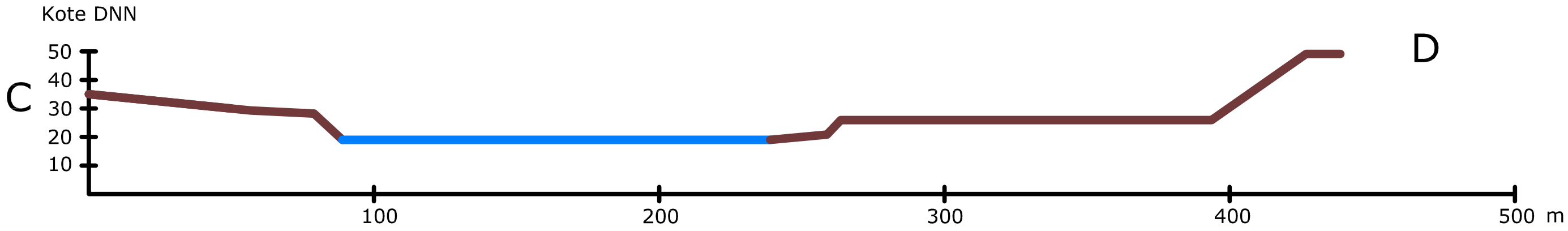
	Emne: Etapeplan råstofindvinding		A3
		Adresse: Sandrødgård, Hornbækvej 657	Dato: 13-11-14
Rådgivende Ingeniørfirma: Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr.: 2014-0106	Matrikelnr.: 1 og 4f	Bilagsnr.: 2.1
	Udført af: NB	Målestok: ca 1:2.500	

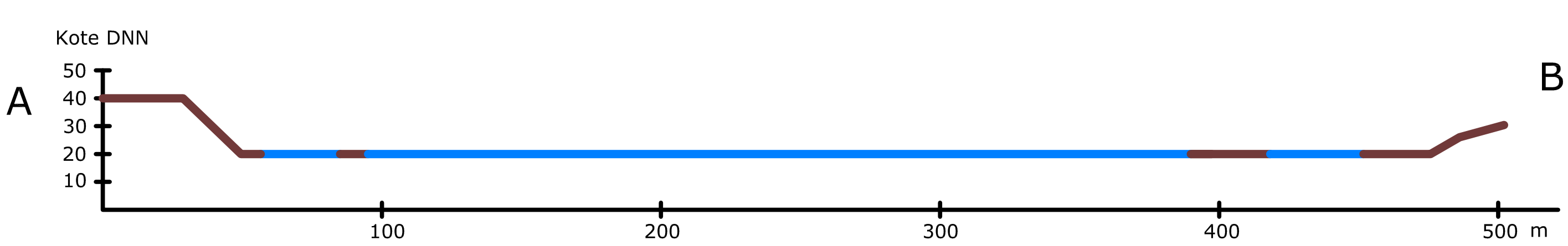
Bilag 2



	Emne: Retableringsplan		A3
		Adresse: Sandrødgård, Hornbækvej 657	Dato: 25-11-14
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr.: 2014-0106	Matrikelnr.: 1 og 4f	Bilagsnr.: 2.2 A
	Udført af: NB	Målestok: 1:3.000	

Bilag 3





SIGNATURER

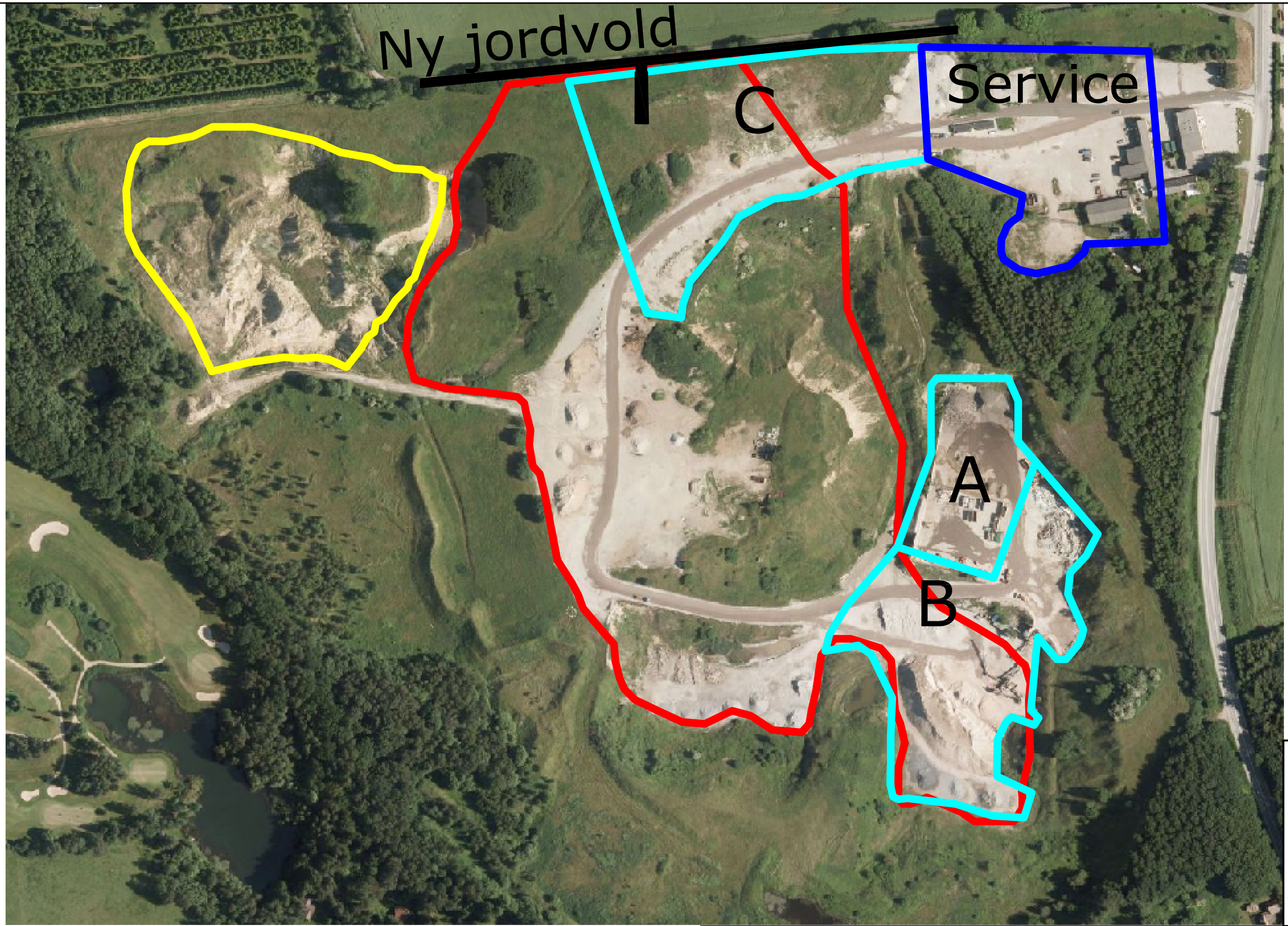
Terræn

Vand

Placering tværsnit se bilag 2.2 A

	Efterbehandlingsplan, Tværsnit (foreløbig)		A3
		Adresse Sanderødgård, Hornbækvej 657	Dato 25-11-14
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr. 2014-0106	Matrikelnr. 1 og 4f	Bilagsnr. 2.2 B
	Udført af NB	Målestok ca 1:1500	

Bilag 4



N

SINATURER

- Områdeplacering overjord
- Indinvingsområde råstotter
- Service område
- Områdeinddeling genbrugsaktiviteter

	Emne: Aktivitetsområder		A3
		Adresse: Sandrødgård, Hornbækvej 657	Dato: 25-11-14
Rådgivende Ingeniørfirma Dansk Miljørådgivning A/S	DMR-sagsnr.: 2014-0106	Matrikelnr.: 1 og 4f	Bilagsnr.: 3.1 A
	Udført af: NB	Målestok: ca 1:2.500	

Bilag 5

RGS Nordic, Sanderødgaard grusgrav (Hornbæk)
Opdateret graveplan, MAR-2025

Indhold

Basisoplysninger 3
Introduktion 4
Procedure for afkortlægning 4
Videre arbejde for afkortlægning af delarealer 5
Graveplan 5
Efterbehandling 9
Bilag 10

Basisoplysninger

Beliggenhed	Hornbækvej 657, 3100 Hornbæk
Matrikel	1 og 4f, Bistrup By, Tikøb
Myndigheder	Helsingør Kommune Region Hovedstaden
Virksomhed	RGS Nordic (CVR: 15084790) Selinevej 4 2300 København S
Sikkerhedsstillelse	1.500.000 DKK
Kontakt	Louise Sorgenfrei, lsol@rgsnordic.com Jens Arre Nord, jano@rgsnordic.com

Introduktion

RGS Nordic A/S Sanderødgård er beliggende på Hornbækvej 657, 3100 Hornbæk på matr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb.

Ejendommen (begge matrikler) blev kortlagt som muligt forurenet (V1) af Frederiksborg Amt i 2004. Kortlægningsafgørelsen blev truffet på baggrund af historiske oplysninger om, at der siden 1969 har været grusgrav, som løbende blev fyldt op med jord, der kan have indeholdt diverse affaldskomponenter eller forurenet jord. Herudover har der været værkstedsaktiviteter samt større olieoplag med påfyldningsstander, sandfang og benzin/olieudskiller. Fra 1989 har der været jordbehandlingscenter og genbrugscenter på ejendommen.

Den 25. januar 2016 udstedte Region Hovedstaden tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer i en endnu ikke udnyttet del af Sanderødgård Grusgrav. Samtidig gav Helsingør Kommune tilladelse til indvinding af råstoffer under grundvand. Der må årligt indvindes op til 45.000 m3 sand, grus og sten. Gravearealet udgør ca. 10 ha af matriklerne 1 og 4 f, Bistrup by, Tikøb.

Procedure for afkortlægning

Et af vilkårene (vilkår 2.7) i nugældende tilladelse er, at forureningskortlægningen skal ophæves i det område, der berøres af råstofindvindingen, inden indvindingen påbegyndes.

Ovenstående har medført, at der er truffet beslutning om at opdele gravearbejdet i faser, således at der kan ske delvis afkortlægning i takt med behov for indvinding. Første fase omfattede:

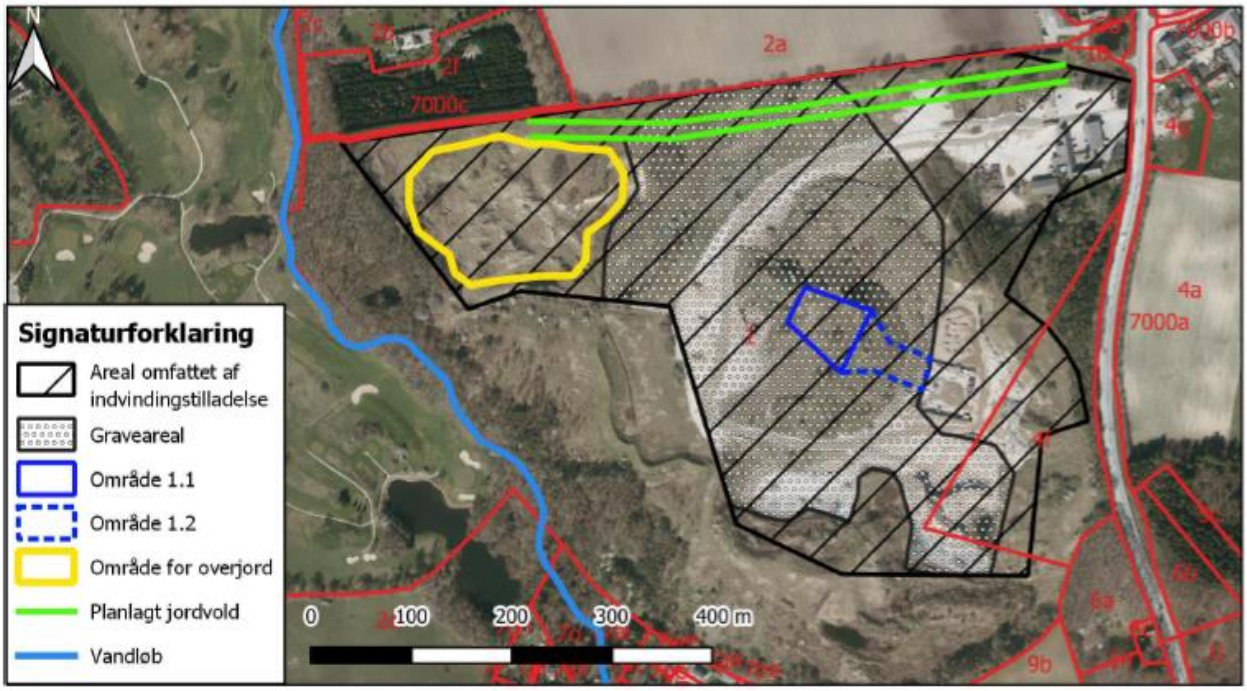
- ”Område 1.1”, hvor der sker udgravning af råstoffer i et mindre område i etape 1 i indvindingstilladelsen
- ”Område 1.2”, adgangsområde til område 1.1
- ”Område for jordvold”, hvor der skal etableres en vold langs nordskellet, med overjord fra område 1.1
- ”Område for oplag af overjord”, som skal anvendes til oplag af overjord fra område 1.1, der ikke kan anvendes i volden

Således blev disse 4 områder undersøgt med henblik på afkortlægning. Undersøgelserne blev gennemført i foråret 2021 og resulterede i afrapportering i september 2021. Der blev i alt udført 79 boringer placeret i et net á ca. 500 m2. I boringerne blev der udtaget 183 jordprøver samt 9 overfladejordprøver.

Ud af de 79 udførte boringer var 42 boringer filtersat. Der kunne udtages vandprøver fra de 23 af de 42 filtre. Der er tilsvarende udtaget poreluftprøver fra 19 af de filtersatte boringer.

Konklusionen i undersøgelsen blev, at der ikke var indikationer på, at der findes forurenet fyldjord i de undersøgte delområder.

Den 5. juni 2023 blev meddelt afgørelse om afkortlægning af nævnte delarealer, hvormed arbejdet med indvinding af råstoffer formeldt kunne påbegyndes.



Figur 1 Ejendommen vist med omfanget af arealet omfattet af indvindingstilladelsen 2016, graveareal samt delområderne.

Videre arbejde for afkortlægning af delarealer

Fortsat afkortlægning af delarealer som grundlag for råstofindvinding. På anmodning fra RH blev der i efteråret 2024 gennemført en risikovurdering for at belyse eventuelle risici ved fortsat løbende og delvis afkortlægning og efterfølgende etapevis afgravning (bilag 2). Således blev det undersøgt, om der vil være øget risiko for forureningsspredning og grundvandspåvirkning fra et areal, som endnu ikke er undersøgt og udtaget af V1 kortlægningen, hvis der indvindes råstoffer i et ikke længere kortlagte areal, som grænser op til det kortlagte areal. På baggrund af kommentar i risikovurderingen foreslås sikkerhedsafstand fra graveareal til kortlagte arealer på 1 meter i terræn.

Det videre arbejde for afkortlægning er således at dele eller resten af etape 1 undersøges med henblik på udtagning af kortlægningen. RGS Nordic vil fremsende oplæg til undersøgelser for regionens godkendelse inden de påbegyndes.

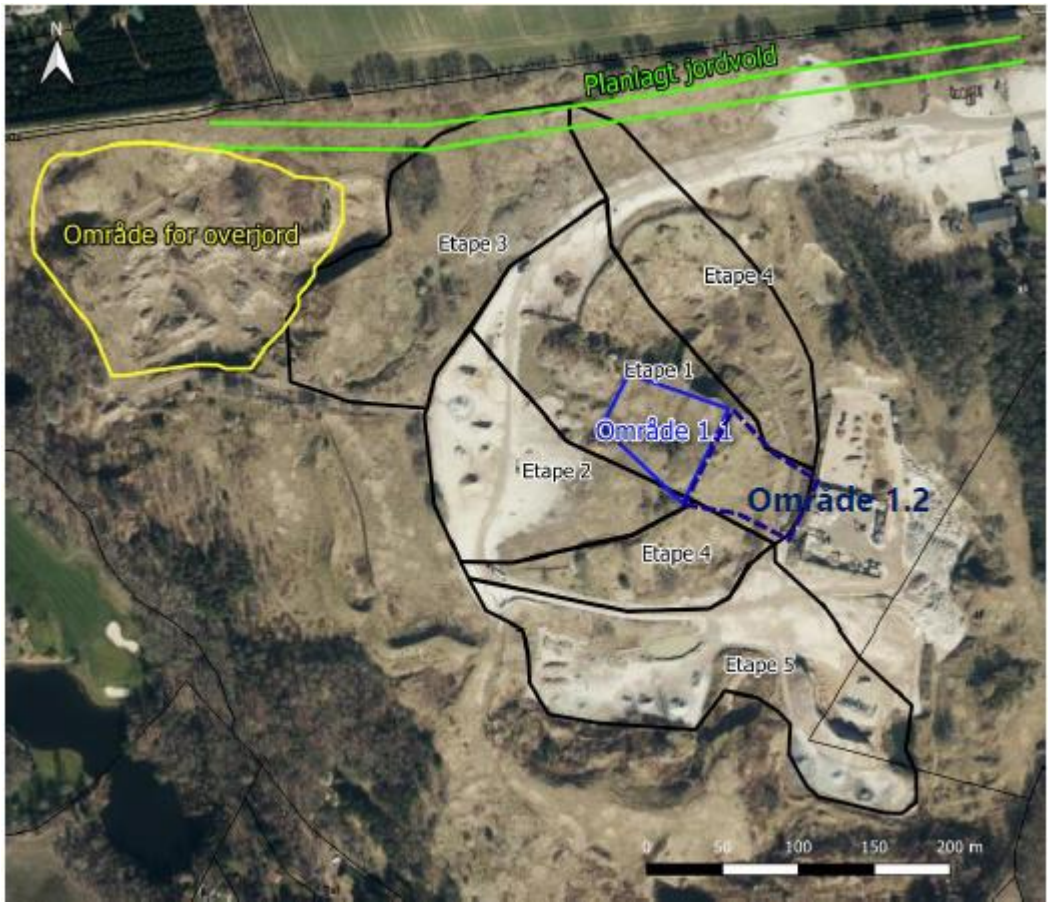
Graveplan

Råstofressourcen vil, som beskrevet i nugældende tilladelse, blive opgravet i etaper. Indvindingen er påbegyndt i etape 1 ved etablering af sluse mod øst (område 1.2), så indvinding af etape 1, 2 og 3 vil ske

omgivet af høje skrænter. Indvindingen under grundvandsspejlet vil fortsat generelt ske forskudt med en enkelt etape. I slutningen af indvindingsperioderne vil der alene blive indvundet råstoffer under grundvandsspejl.

I første etape vil der ske råstofindvinding over grundvandsspejlet, mens der i etape 5 og i sidste del af etape 4 alene vil ske indvinding under grundvandsspejlet, idet etape 5 omfatter allerede udgravede arealer over grundvandsspejl.

Etapeinddelingen fremgår af Figur 2.



Figur 2 Opdeling af gravearealet i etaper samt ca. placering af delområder, som er undersøgt og ikke længere kortlagte.

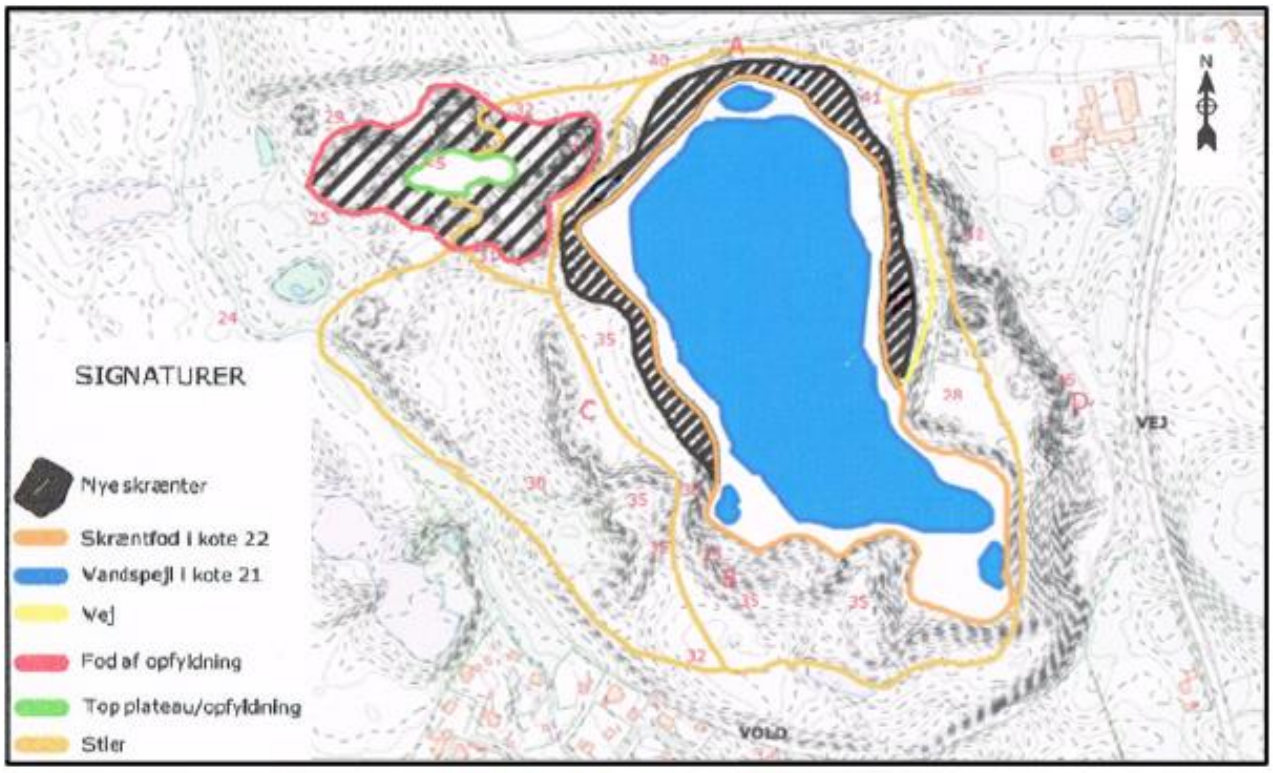
Processen for "undersøgelse for udtagning af kortlægning" og "gravearbejdet for indvinding" vil være følgende, hvis gravearbejdet igangsættes i områder, så snart de er udtaget af kortlægning:

1. I område 1.1 og 1.2, som er udtaget af kortlægning, graves udelukkende over grundvandsspejlet.
2. Flere dele eller hele etape 1 undersøges for udtagning af kortlægning
3. (Del)områder i **etape 1**, der er udtaget af kortlægning (jf. ovenstående), graves over grundvandsspejlet
4. Flere dele eller hele **etape 2** undersøges for udtagning af kortlægning
5. Delområder i **etape 2**, der er udtaget af kortlægning (jf. pkt. 4), graves over grundvandsspejlet

6. Når hele **etape 2** er udtaget af kortlægning graves under grundvandsspejlet i **etape 1**.
7. Tilsvarende for etaperne 3-5, således at etape 3 vil være undersøgt og udtaget af kortlægning inden, der graves under grundvandsspejlet i etape 2, osv.

Der vil således først blive gravet under grundvandsspejl, når etape 1 og 2 jf. Figur 2 er udtaget af kortlægning, og først da vil der opstå frit grundvandsspejl i en gravesø. Gravesøen vil være mindre end den endelige sø, som er vist i Figur 3, idet der i tilladelsen er angivet, at "det er tilladt at grave råstoffer under grundvandet inden for arealet af den endelige sø". Det er tilladt at grave til kote +13 DVR90, hvilket svarer til ca. 5-7 m under grundvandsspejlet. Udgravningen under grundvandsspejlet vil foregå med enten en langarmet gravemaskine eller slæbeskovlsmaskine uden oppumpning af grundvand. Sorteringsanlæg er opstillet, hvor etape 5 skal afgraves. Efterbehandlingen vil blive påbegyndt, når indvindingen af etape 4 påbegyndes.

I etape 1-4 skal der flyttes overjord forinden råstofindvindingen kan foregå. Det vil ske successivt for hver etape og delområde i takt med afkortlægning. Overjorden placeres i den færdiggravede nordvestlige del af området, og når der i dette områder er opfyldt til terræn, etableres en bakke ovenpå, som vurderes at afsluttes i ca. kote 45 – 48 jf. nugældende retableringsplan/efterbehandlingsplan. Den endelige kote vil afhænge af mængden af overjord.



Figur 3 Nugældende (godkendt) retableringsplan/efterbehandlingsplan

Kontor, brændstoftank mm.

Kontor, brovægt, garageanlæg med brændstoftank og mandskabsfaciliteter findes i område ved indkørsel til ejendommen og er fælles med RGS Nordics behandlingsanlæg for jord samt bygge- og anlægsaffald. Faciliteterne ligger i de tidligere landbrugsbygninger, og området vil blive udmatrikuleret og vil ikke indgå i retableringen, men vil blive videreført som blandet bolig- og erhvervsejendom.

Naturhensyn

Der er foretaget undersøgelse af bilag IV-arter i området i foråret 2024. Notat vedlagt som bilag 3. Der blev under eftersøgning af padder ikke fundet spidssnudet frø (Rana arvalis), hverken voksne individer eller yngel eller stor vandsalamander trods målrettet eftersøgning efter padder både i terrestriske- og akvatiske habitater. Af pattedyr blev observeret rådyr samt spor af ræve. Der blev fundet digesvaler uden for graveområderne.

Der blev identificeret træer med hulheder og sprækker som kan udgøre dagsrast for flagermus i sommerperioden. Træerne er jf. vedlagte notat placeret i etape 3 nord for det areal der jf. den godkendte efterbehandlingsplan vil være skrænter. RGS Nordic har som afværge valgt, at trægruppen forbliver uberørt. Placering af trægruppen i forhold til etaper og kommende gravesø fremgår af nedenstående. For uddybning henvises til vedlagte bilag.



Figur 4 Placering af trægruppe (rød markering) der udgør potentielt levested for flagermus i forhold til etaper og kommende gravesø.

RGS Nordic har på opfordring fra Region Hovedstaden efterfølgende bedt Dansk Miljørådgivning uddybe undersøgelsestidspunkterne for stor vand salamander og har modtaget følgende svar (vedlagt som bilag 3a):

Undersøgelser af stor vandsalamander kan med fordel foretages i april og maj, da de voksne individer på dette tidspunkt opholder sig i deres ynglevandhuller, hvor de er lettest at registrere. Æggene er nyligt lagt, og larverne begynder at blive synlige, hvilket giver mulighed for at dokumentere artens tilstedeværelse gennem flere livsstadier. Da arten i høj grad er stedfast i forhold til ynglestederne, giver undersøgelser i denne periode et præcist billede af bestanden i området. Registreringen af arter på projektområdet er blevet gjort ved feltbesøg på projektområdet 29/4-, 30/4- og 17/5 2024. Undersøgelserne blev gjort både i dag- og aftentimer. Dagstemperaturen var mellem 8,1-16,4 grader den 29. april 2024, mellem 7,2-19,2 grader den 30. april 2024 og mellem 10,5-21,1 grader den 17. maj 2024. Disse temperaturer er velegnede til at observere arten i dens ynglevandhuller, da den er aktiv i dette interval. Derfor er undersøgelse i april og maj en egnet periode til at registrere stor vandsalamanders tilstedeværelse og ynglesucces i området.

Efterbehandling

Der er ingen ændringer i forhold til allerede godkendt efterbehandlingsplan (vedlagt), hvori området vil blive efterbehandlet til naturområde og område for ekstensive fritidsaktiviteter med stier og f.eks. bålplads, spejderaktiviteter, overnatningsfaciliteter, naturlegeplads, kondisti mm.

Området vil ikke blive anvendt til støjende fritidsaktiviteter (intensive fritidsaktiviteter). Der er på Sanderødgård større områder, der tidligere er retableret ved genopfyldning af udgravede områder primært gennem jord tilført udefra. Disse områder ændres ikke ved den kommende efterbehandling, men vil fortsat henligge som overdrev/slettеareal.

Området efterbehandles gennem dannelse af en bakkeformation af overjord, der som tidligere nævnt afsluttes i et plateau i kote ca. 45-48 afhængig af mængden af tilgængelig jord (der tilføres ikke jord udefra) jf. Figur 3. Det nye udgravningsområde vil blive udformet som en større sø med enkelte lavvandede og/eller temporære søer, og relativ flade brinker (bund) i varierende bredder dog minimum 5 meter. Der tilføres ikke jord til søerne eller omkringliggende brinkområder, som altså vil efterlades som næringsfattige områder. Skrænterne rundt om søområdet er for de nordøstlige og sydlige område dannede, mens de øvrige periferiskråninger efterlades med varierende skråningsanlæg.

Ved efterbehandling af gravesøen skal der jf. nugældende tilladelse etableres en lavvandet sikkerhedszone med minimum anlæg på 1:6 indtil 2 meters dybde samt en banket rundt om søerne på 2 meter med anlæg minimum 1:8. Sikkerhedszone og banket skal udføres uden brug af muld og overjord. Bredderne på søen gøres længst muligt med mange næs og vige. Søens maksimale dybde vil blive 5-6 meter.

Ingen del af udgravningen og dermed retableringen vil komme nærmere skel end 20-25 meter. I forbindelse med gennemførsel af efterbehandlingsplanen skal støjvolden fjernes og jorden genindbygges i terrænet jf. den godkendte efterbehandlingsplan.

Bilag

Bilag 1: Udfyldt VVM-screeningsskema

Bilag 2: Notat v/ NIRAS: Vurdering af risiko for grundvand i forbindelse med grusgravning (3. september 2024)

Bilag 3: Notat v/ DMR: Undersøgelse for Bilag VI-arter (19. februar 2025)

Bilag 3a: Uddybning af undersøgelse vedr. stor vandsalamander (5. marts 2025)

Bilag 4: Nugældende grave- og efterbehandlingsplan (godkendt af RH den 4. juni 2021)

Bilag 6

Undersøgelse for Bilag VI-arter

Hornbækvej 657C, 3100 Hornbæk



Rekvirent: **RGS Nordic**

Dato: **19. februar 2025**

DMR-sagsnr.: **2024-1570**

Dansk Miljørådgivning A/S *Din rådgiver gør en forskel …*

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning 2
2. Metode 2
3. Resultater 2
4. Referencer 7

Bilagsfortegnelse

Bilag 1. Artsliste for planter og dyr på planområdet.

Sagsbehandler

Lars Michael Nielsen
Cand. Scient., Biolog, Industrimiljø
Tlf.: 25 50 55 03
lni@dmr.dk

Kvalitetskontrol

Jens-Ole Petersen
Afdelingsleder, markedsdirektør
Tlf.: 22 18 98 99
jop@dmr.dk

1. Indledning

DMR A/S har på vegne af RGS Nordic A/S, i forbindelse med en ny tilladelse til råstofindvinding i en grusgrav beliggende på Hornbækvej 657C, 3100 Hornbæk undersøgt forekomsten af bilag IV-arter og andre beskyttede arter på området i den allerede eksisterende grusgrav hvor indvindingen vil finde sted.

2. Metode

Inden selve besigtigelsen af planområdet blev det på de offentlige databaser arter.dk og arealinformation undersøgt, om der er fund af beskyttede arter i området. Herefter er området blevet gennemgået til fods ved tre besøg i perioden fra slut april og medio maj, hvor dyre- og plantearter og eventuelle levesteder for bilag IV-arter er noteret.

Registreringen af arter på projektområdet er blevet gjort ved feltbesøg den 29. april, 30. april samt 17. maj 2024. Undersøgelserne blev gennemført både i dag- og aftentimer, hvormed aktivitetstidspunkter for så mange arter som muligt kunne undersøges.

Planter blev bestemt på baggrund af erfaring og ved hjælp af bestemmelsesnøgler /4/. Eksemplarer der ikke lod sig bestemme i felten blev tage med hjem til efterbestemmelse.

Fugle, pattedyr og insekter blev bestemt visuelt, bl.a. med kikkert, og ud fra aflytning af deres kald. Padder blev eftersøgt ved undersøgelse af projektområdet generelt, med fokus på de fugtige og udskyggede områder. I vandhuller blev der besigtiget visuelt og der blev slået med ketcher for at fange eventuelle yngel/larver af padder eller voksne salamandere. Skrænterne i projektområdet og områder med lave urter blev gennemsøgt for krybdyr, med fokus på firben.

3. Resultater

Hverken ved gennemgang af databaser eller ved selve den fysiske gennemgang af planområdet blev der fundet arter, der er på habitatdirektivets bilag IV, bilag II eller andre truede arter. Ingen krybdyr observeredes. Af padder observeredes der to eksemplarer af Grøn frø (Pelophylax esculentus) ved vandsamlingen markeret med gult på Figur 1.



Figur 1. Vandsamling med fund af Grøn frø (Pelophylax esculentus), markeret med gul /1/

Der blev specielt ledt efter de bilag IV arter nævnt i VVM Redegørelsen fra 2015, men der blev også kigget efter tegn på Markfirben (Lacerta agilis), da der er registreret fund af disse i Langsø ca. 800 meter syd for projektområdet. Der blev dog hverken fundet individer, huler eller andre spor af denne art i projektområdet under feltbesøgene.

Der blev under eftersøgning af padder ikke fundet Spidssnudet frø (Rana arvalis), hverken voksne individer eller yngel eller Stor Vandsalamander trods målrettet eftersøgning efter padder både i terrestriske- og akvatiske habitater.

Af pattedyr blev der ved flere lejligheder observeret mellem et til tre rådyr. Derudover blev der observeret spor og lort efter ræv, og der blev ligeledes set rævegrave med tegn på aktivitet i en skrænt jf. billedet i Figur 2 i området markeret med gult på Figur 3.



Figur 2. Rævegrav med tegn på aktivitet.



Figur 3. Område med aktiv rævegrav. /1/

Der blev observeret redebyggende Digesvale (*Riparia riparia*) lige udenfor undersøgelsesområdet, se Figur 4.



Figur 4: Skrænt med ynglende Digesvaler (*Riparia riparia*), /1/.

Ud fra artssammensætningen af planter på planområdet og andre indikatorer er der ikke tale om beskyttede naturtyper, se bilag 1.



Figur 5. Trægruppe med hulheder og sprækker der kan udgøre dagrast for flagermus markeret med rødt, /1/.

Der blev fundet flere træer med hulheder og sprækker, markeret med rødt på Figur 5, disse træer kan udgøre dagsrast for flagermus i sommerperioden.

4. Vurderinger

DMR vurderer, at der ikke er beskyttet natur på området, hvor der skal foretages råstofindvinding og at fremtidig indvinding ikke vil påvirke §3 beskyttet natur eller arter beskyttet af bilag IV eller Fuglebeskyttelsesdirektivet. DMR vurderer, at der derfor fremadrettet kan foretages råstofindvinding på planområdet.

Da træerne markeret med rødt på Figur 5 kan udgøre sommerrastepladser for flagermus vurderer DMR, at disse som udgangspunkt skal beskyttes mod ødelæggelse, da de kan udgøre et levested for flagermus der er på Habitatdirektivets bilag IV, hvis levesteder derfor ikke må ødelægges /2/, /3/. Hvis det ikke er muligt, at bevare træerne grundet råstofindvindingen skal der inden fældning af træerne foretages afværgetiltag, som sikre fortsatte levesteder for flagermus i området.

DMR vurder ligeledes, at der, inden der fyldes jord eller grus i området med aktive rævegrave, bør gennemføres en undersøgelse der sikrer, at der ikke er hvalpe i gravene når der udføres jordopfyldning i området angivet på Figur 3.

DMR vurderer også, at der bør holdes øje med om digesvalerne breder sig til sig til området, hvor der er planlagt råstofindvinding, da de er fredede og derfor ikke må skades, slås ihjel eller deres reder ødelægges.

4.1. Afværgetiltag i forhold til flagermus

Der er ikke tidligere eller ved besigtigelsen konstateret flagermus inden for projektområdet. Dog indeholder trægruppen potentielle levesteder, som i henhold til beskyttelsesbestemmelserne skal sikres på lige fod med konstaterede fund af flagermus.

I visse tilfælde kan der gives dispensation til aktiviteter, der kan påvirke flagermus eller deres levesteder. En sådan dispensation kræver en grundig vurdering af, hvorvidt aktiviteten vil skade flagermusbestandene eller deres levesteder. Hvis en dispensation gives, stilles der ofte krav om afværgeforanstaltninger for at minimere skaderne, eksempelvis er der vilkår for etablering af nye levesteder eller tidsbegrænsning af aktiviteter uden for flagermusenes mest sårbare perioder.

Potentielle flagermustræer skal så vidt muligt bevares. Hvis dette ikke er muligt, skal erstatningsbiotoper etableres i et forhold på 1:2 ved at skabe nærliggende veteraniserede træer samt flytte eksisterende træstammer med hulheder inden for projektområdet, inden anlægsarbejdet påbegyndes. Følgende tiltag skal overholdes:

- Erstatningsbiotoper skal være funktionelle, før de eksisterende fjernes.
- Fældning af træer skal ske i perioden fra slutningen af april til begyndelsen af juni eller fra slutningen af august til midten af oktober, uden for flagermusenes yngle- og overvintringsperioder.
- Det skal sikres, at der ikke er flagermus i et træ, inden det fældes, hvilket kan kontrolleres ved hjælp af et inspektionskamera af kyndige fagfolk.
- Veteraniseringen af levende træer skal placeres mindst 3-5 meter over jorden.
- Hulheder skal placeres i kerneveddet for at minimere påvirkningen af splintveddet.
- Hulheden skal etableres over indgangshullet, som skal vende opad og ikke nedad.

- Indgangshullet skal være så smått som muligt for at forhindre andre dyr i at trænge ind. En sprække bør være omkring 2 cm høj og mindst 4 cm bred, mens et hul bør være mellem 2-5 cm.

- Flytning af stammedele med hulheder skal ske i samme højde som de veteraniserede træer med huller.

Hvis det ønskes at fælde flere end et par af de markerede flagermustræer, skal der foretages lytninger i to perioder hen over et år for at vurdere, om der er bestande af træboende flagermusarter i området, eksempelvis brunflagermus, der er knyttet til bevoksningerne. Disse lytninger kan resultere i, at de træboende arter vurderes at være afhængige af træerne, hvilket vil forhindre deres fældning. Hvis lytningerne derimod viser, at det hovedsageligt er flagermusarter, der benytter huse og andre hulheder til at bo i, eksempelvis sydflagermus, og at området kun anvendes til fouragering, kan fældning tillades.

Hvis der ikke konstateres sandsynlige kolonier af arter knyttet til træer, kan træerne fældes, forudsat at der etableres erstatningstræer i forholdet 1:2 mindst et halvt år før fældningen.

Ved gennemførelse af ovenstående afværgetiltag vurderes påvirkningen af bilag IV-arterne af flagermus at kunne begrænses, så den økologiske funktionalitet bevares på mindst samme niveau som uden råstofindvindingen.

5. Referencer

/1/ Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, 2024
Arealinformation
https://danmarksarealinformation.miljoeportal.dk/

/2/ Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 2024
HÅNDBOG OM DYREARTER PÅ HABITATDIREKTIVETS BILAG IV, nr. 603

/3/ Miljøstyrelsen, 2024
Beskyttede arter
https://mst.dk/erhverv/rig-natur/artsforvaltning/beskyttede-arter

/4/ Bo Mossberg og Lennart Stenberg, 2010
Feltfloraen

Louise Sorgenfrei Olesen

Emne: Re: Hornbæk - VVM i forbindelse med MGK

Fra: Emilie Just Nielsen <ejn@dmr.dk>
Sendt: 5. marts 2025 14:22
Til: Louise Sorgenfrei Olesen <lsol@rgsnordic.com>
Cc: Jens Arre Nord <jano@rgsnordic.com>; Steffen Verlin <svp@dmr.dk>
Emne: Re: Hornbæk - VVM i forbindelse med MGK

ADVARSEL: Denne e-mail er afsendt udenfor organisationen. Klik ikke på links eller åbn vedhæftninger, medmindre du genkender afsenderen og ved, at indholdet er sikkert.

Hej Louise

Hermed svaret til regionen vedr. stor vandsalamander, og hvorfor vi har foretaget undersøgelserne i det tidsrum, som de er foretaget.

Stor vandsalamander begynder at bevæge sig mod sine yngleområder om foråret, når nattemperaturen overstiger 5 °C. Vandringen indledes typisk i marts og kulminerer i begyndelsen af april. De voksne salamandre søger mod lavtliggende områder for at finde fugtige lavninger og søer med egnede ynglesteder. Arten yngler i vandhuller af forskellig størrelse, men foretrækker solbelyste vandflader med lav skyggeprocent, da dette sikrer de bedste betingelser for larvernes udvikling. Tilstedeværelsen af æglægningsplanter som manna-sødgræs, forglemmigej eller mynte er vigtig, da hunnerne klistrer deres æg til plantematerialet i perioden april-juni. Larverne klækkes få uger efter æglægning og kan observeres fra april til september, hvor nogle kan overvintre og forvandle sig det følgende forår eller sommer.

Stor vandsalamander opholder sig både i vand og på land, hvor de voksne og nyforvandlede individer søger skjul under grene, sten og dødt ved nær vandhullet. De fleste dyr bevæger sig kun få hundrede meter væk, mens enkelte kan vandre op til en kilometer. Vandringsaktiviteten sker hovedsageligt på fugtige nætter, hvor risikoen for udtørring er lav. Artens føde består af regnorme, snegle, insekter og haletudser. Overvintring foregår som regel på land i rådne træstammer, hulrum i jorden eller gamle stendiger, men kan også ske i vandhullerne, afhængigt af lokale forhold.

Undersøgelser af stor vandsalamander kan med fordel foretages i april og maj, da de voksne individer på dette tidspunkt opholder sig i deres ynglevandhuller, hvor de er lettest at registrere. Æggene er nyligt lagt, og larverne begynder at blive synlige, hvilket giver mulighed for at dokumentere artens tilstedeværelse gennem flere livsstadier. Da arten i høj grad er stedfast i forhold til ynglestederne, giver undersøgelser i denne periode et præcist billede af bestanden i området. Registreringen af arter på projektområdet er blevet gjort ved feltbesøg på projektområdet 29/4-, 30/4- og 17/5 2024. Undersøgelserne blev gjort både i dag- og aftentimer. Dagstemperaturen var mellem 8,1-16,4 grader den 29. april 2024, mellem 7,2-19,2 grader den 30. april 2024 og mellem 10,5-21,1 grader den 17. maj 2024. Disse temperaturer er velegnede til at observere arten i dens ynglevandhuller, da den er aktiv i dette interval. Derfor er undersøgelse i april og maj en egnet periode til at registrere stor vandsalamanders tilstedeværelse og ynglesucces i området.

Med venlig hilsen
DMR A/S

Emilie Just Nielsen
Afdelingsleder for miljøvurdering, industrimiljø og natur.
Cand.scient., geograf
Mobil: +45 40 76 06 27

Kilde Allé 20-22, DK-3600 Frederikssund
Cvr.nr. 14 24 91 41



Tilmeld dig vores elektroniske nyhedsbrev på www.dmr.dk - og mød os på LinkedIn og Facebook.

Landsdækkende miljørådgivning - 24 timer i døgnet - www.miljovagt.dk.

Vi søger dygtige kollegaer!

Bilag 7

Sanderødgård

Vurdering af grundvandsrisiko ved etapevis indvinding af råstoffer

RGS Nordic A/S

Dato: 3. september 2024

Indhold

1 Baggrund og formål 1

2 Plan for gravearbejde 3

3 Geologi og hydrogeologi 5

4 Placering af potentielt forurenende aktiviteter 9

5 Resultater af forureningsundersøgelser i 2021 10

5.1 Bærelag 10

5.2 Fyldjord 10

5.3 Udvaskning fra fyldjord - forekomst i terrænnært og sekundært grundvand 10

6 Spredningsveje 13

6.1 Jord 13

6.2 Overfladisk afstrømning 13

6.3 Lommer med terrænnært grundvand 13

6.4 Strømning til/fra gravesøen i sekundært grundvandsmagasin 14

7 Sammenfatning og vurdering 16

8 Referencer 18

1 Baggrund og formål

I 2021 udførte NIRAS undersøgelser på en del af Hornbækvej 657, 3100 Hornbæk på matr. 1 og 4f Bistrup By, Tikøb for RGS, idet RGS ønskede en del af arealet udtaget af kortlægning med det formål at udnytte tilladelsen til indvinding af råstoffer i Sanderødgård Grusgrav /5/. På Figur 3-1 er arealet omfattet af indvindingstilladelsen vist. Undersøgelsen er afrapporteret i /1/. På baggrund af resultaterne blev arealet udtaget af kortlægning med afgørelse af 5. juni 2023 fra Region Hovedstaden.

Den 20. februar 2024 afholdt Region Hovedstaden og RGS møde vedr. sagsstatus og sagsbehandlingsprocessen ift. behandlingen af en fremtidig ansøgning om fornyelse af råstoftilladelse. Punkt 3 på dagsordenen var "Procedure og sagsbehandling i forhold til indgivelse af tilladelse om ny

råstofindvindingstilladelse, indeholdende forslag om etapeplan for indvinding (i forhold til kortlagt ejendom)". Af det efterfølgende udkast til mødereferat af 27. februar 2024 fremgår følgende vedr. punkt 3:

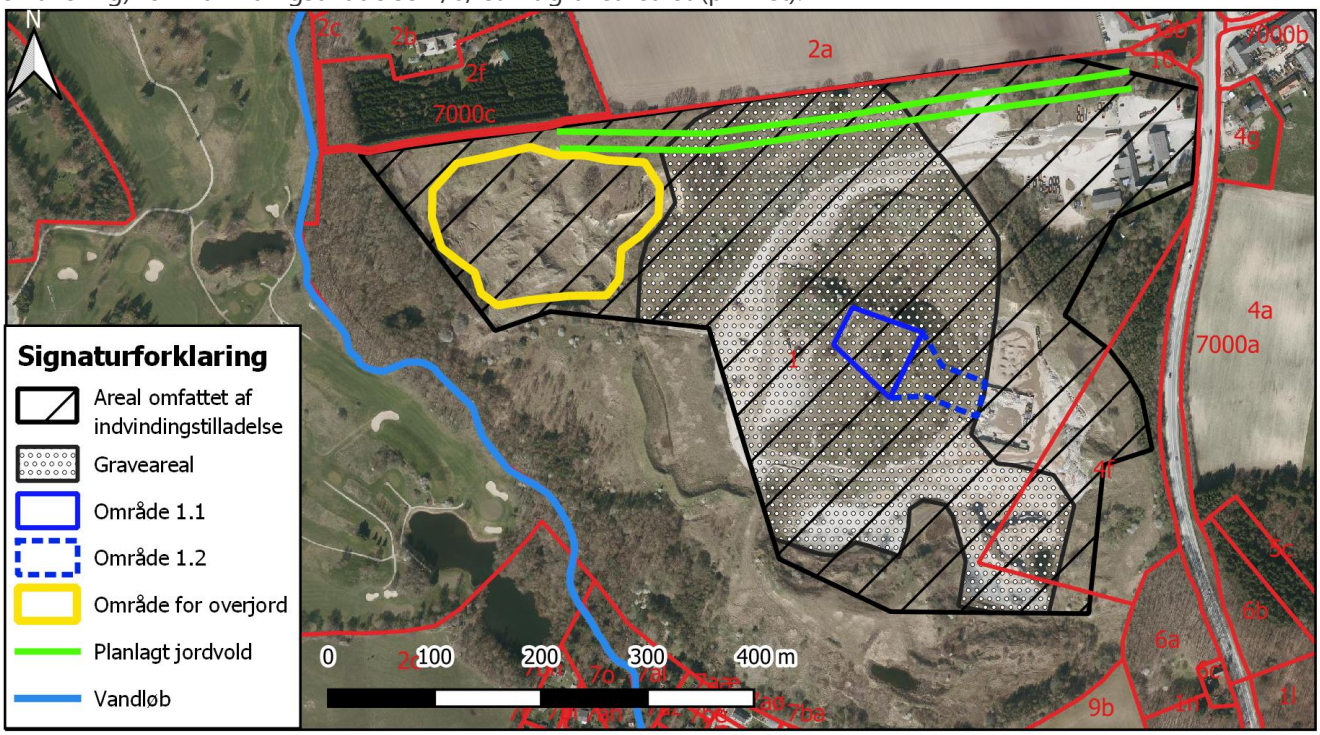
"Ift. råstoflovens og miljøvurderingslovens bestemmelser meddelte regionen, at forureningssituationen bør afklares som led i sagsoplysningen for at kunne vurdere om råstofindvindingen og den tilknyttede grundvandssænkning risikerer at medføre miljøpåvirkninger ift. eksempelvis forureningsspredning og grundvandspåvirkning".

Formålet med nærværende notat er - på baggrund af de foreliggende data - at forsøge at vurdere ovenstående ift om udtagning af mindre område af kortlægning og efterfølgende etapevis afgravning giver en risiko for forureningsspredning og grundvandspåvirkning i forhold til udtagning af alle etaper (etape1-5) af kortlægning inden udgravning påbegyndes. Altså vil der være øget risiko for forureningsspredning og grundvandspåvirkning fra et areal, som endnu ikke er undersøgt og udtaget af V1 kortlægningen, hvis der indvindes råstoffer i et ikke længere kortlagte areal, som grænser op til det kortlagte areal?

I alt er 4 delarealer undersøgt i 2021 og udtaget af kortlægningen i 2023. Delområderne benævnes:

- "Område 1.1",
- "Område 1.2",
- "Område for oplag af overjord"
- "Område for jordvold".

Beliggenheden af disse områder fremgår af Figur 1-1. På figuren ses også omfanget af arealet (sort skravering) for indvindingstilladelsen /6/ samt graveareal (prikket).



Figur 1-1 Ejendommen vist med omfanget af arealet omfattet af indvindingstilladelsen 2012, graveareal samt de 4 delområde, som er undersøgt og ikke længere kortlagte.

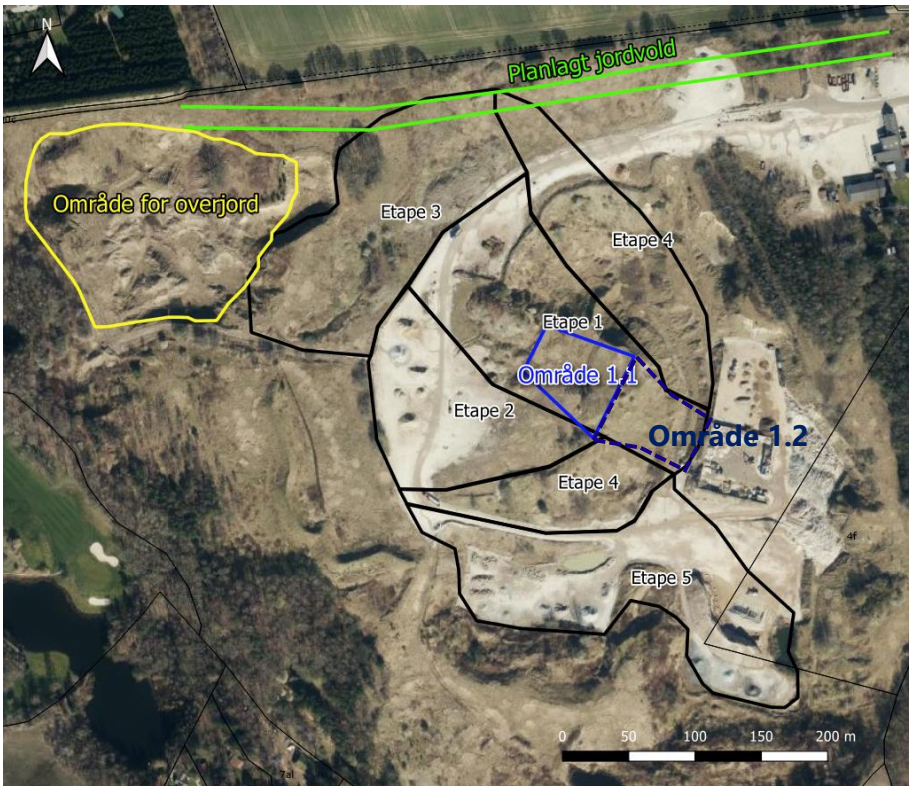
Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: Orthofoto forår 2020, matrikelkort, vandløb, september 2021.

2 Plan for gravearbejde

Gravearbejdet vil blive udført jf. VVM /7/ redegørelsens afsnit "3.2.2 Graveplan" på følgende måde:

"Grusgraven vil blive færdiggravet i etaper, hvor indvindingen vil blive påbegyndt ved etablering af sluse mod øst, så indvinding af etape 1, 2 og 3 vil ske omgivet af høje skrænter…. Indvindingen under grundvandsspejlet vil generelt ske forskudt med en enkelt etape, således at f. eks. Indvinding under grundvandsspejlet i etape 1 bliver påbegyndt sideløbende med indvinding over grundvandsspejlet i etape 2. I slutningen af indvindingsperioderne vil der alene blive indvundet råstoffer under grundvandsspejl"

Etapeinddelingen fremgår af Figur 2-1. Den omtalte "sluse mod øst" er "område 1.2".



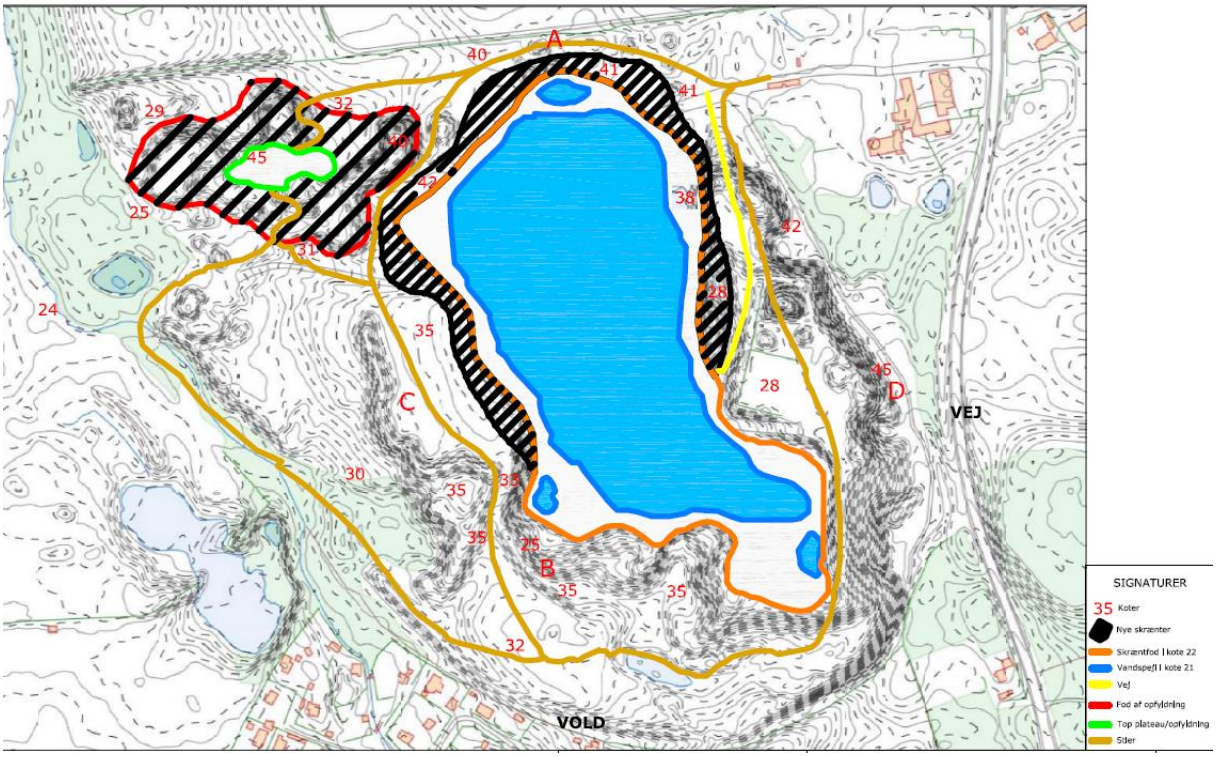
Figur 2-1 Opdeling af graveareal i etaper samt ca. placering af de 4 delområde, som er undersøgt og ikke længere kortlagte. (figuren kommer fra /8/)

Processen for "undersøgelse for udtagning af kortlægning" og "gravearbejdet for indvinding" pba af indvindingstilladelsen incl. VVM /5/ vil derfor være følgende, hvis gravearbejdet igangsætte i områder, så snart de er udtaget af kortlægning:

1. I område 1.1 og 1.2, som er udtaget af kortlægning, graves over grundvandsspejlet. (Der må først graves under grundvandsspejlet i etape 1 – herunder område1.1 og 1.2 - når etape 2 er undersøgt og udtaget af kortlægning)
2. Flere dele eller hele etape 1 undersøges for udtagning af kortlægning
3. Delområder i etape 1, der er udtaget af kortlægning (jf. pkt. 2), graves over grundvandsspejlet

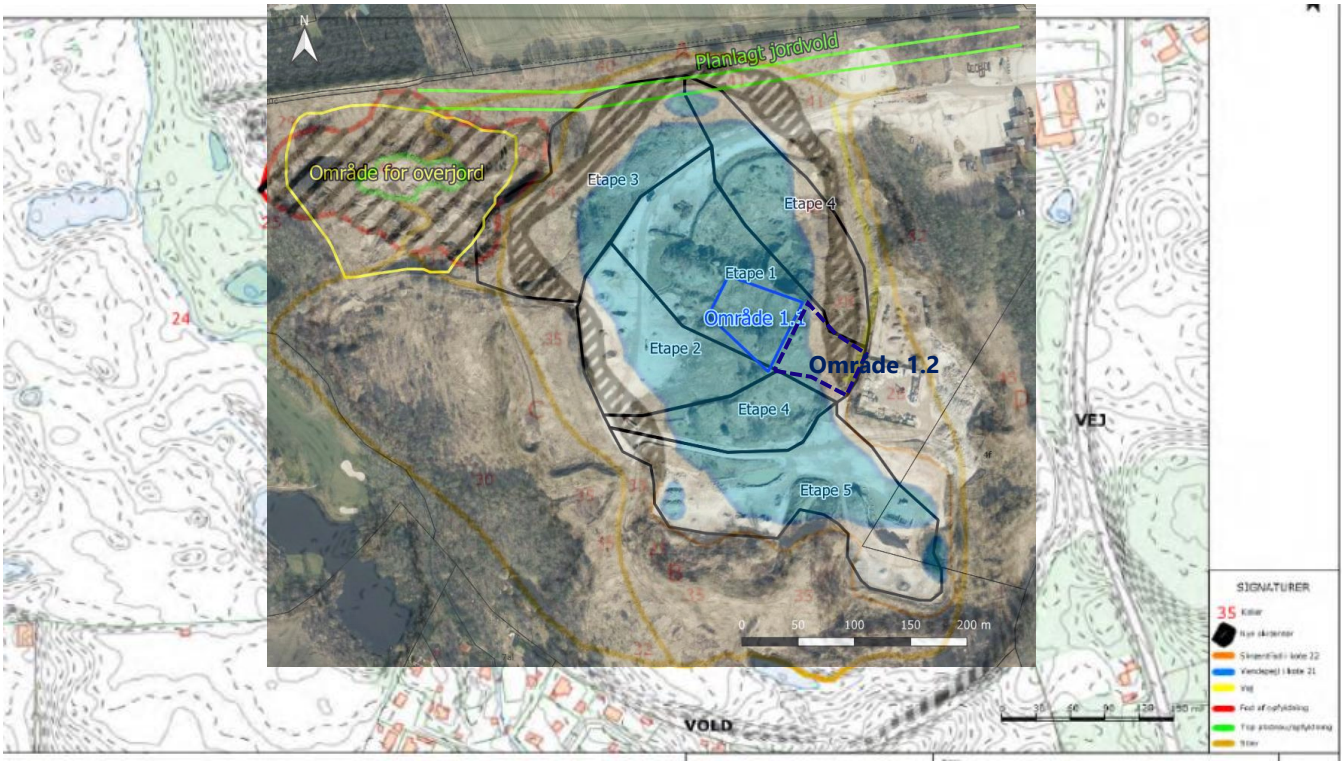
4. Flere dele eller hele etape 2 undersøges for udtagning af kortlægning
5. Delområder i etape 2, der er udtaget af kortlægning (jf. pkt. 4), graves over grundvandsspejlet
6. Når hele etape 2 er udtaget af kortlægning graves under grundvandsspejlet i etape 1.
7. Tilsvarende for etaperne 3-5, således at etape 3 vil være undersøgt og udtaget af kortlægning inden, der graves under grundvandsspejlet i etape 2, osv.

Der vil således først blive gravet under grundvandsspejlet, når etape 1 og 2 jf. Figur 2-1 er udtaget af kortlægning, og først da vil der opstå frit grundvandsspejl i en gravesø. Gravesøen vil være mindre end den endelige sø, som er vist i udkastet til efterbehandlingsplanen /11/, Figur 2-2, idet der i tilladelsen er angivet, at "det er tilladt at grave råstoffer under grundvandet inden for arealet af den endelige sø". Det er tilladt at grave til kote +13 DVR90, hvilket svarer til ca. 5-7 m under grundvandsspejlet. Udgravningen under grundvandsspejlet vil foregå ved vådgravning uden oppumpning af grundvand /5/.



Figur 2-2: Forventet størrelse af gravesø ved projektets afslutning jf. udkast til efterbehandlingsplan /5 + 11/

På Figur 2-3 er Figur 2-1 og Figur 2-2 lagt oven på hinanden, så graveetaperne 1-5 ses i forhold til den endelige gravesø. Gravesøen ligger – på nær få steder – mere end 10 m fra yderkanten af etaperne, dvs. fra yderkanten af den endelige udgravning.

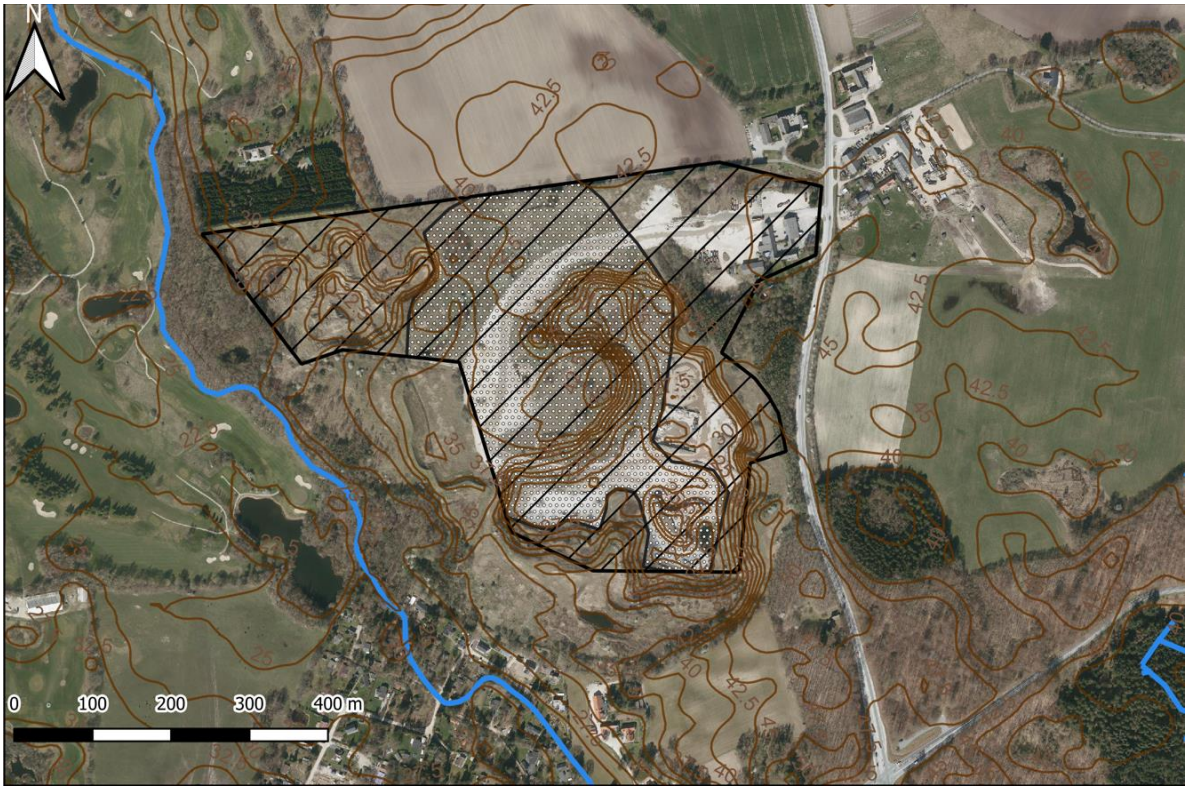


Figur 2-3: Placering af gravesø i forhold til etaperne 1-5. Figur 2-1 og Figur 2-2 er lagt oven på hinanden. Målestoks-forhold, nordpil, nordskel og bygninger mod nordøst er brugt som "fikspunkter".

3 Geologi og hydrogeologi

Området er præget af tidligere udgravninger og jordbunker, hvor der er oplagt jord. Jf. udkastet til grave- og efterbehandlingsplanen /11/ er der i etape 5 allerede foretaget råstofindvinding til ca. 1 m over grundvandsspejlet. Dette stemmer med, at koten i dette område er 21-22 m.

Terrænet varierer fra ca. kote 40-42 m DVR90 på den centrale og østlige del af området og falder til kote ca. 22 m DVR90 i "huller" på den vestlige og sydlige del af området. Højdekurver er vist på Figur 3-1.



Figur 3-1 Højdemodel for området ved Sanderødgård grusgrav. Der ses tydelige udgravninger og store højdeforskelle. Der er 2,5 meter imellem hver kurve (brun). Sort skraveret areal viser omfanget af arealet omfattet af indvindingstilladelsen, hvor det prikkede område indikerer graveareal. Vest for Sanderødgård grusgrav ses Gurre Å.
Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: Orthofoto forår 2020, vandplaner 2016-2020 (MST): vandområder, vandløb, højdekurver NIRAS 2015, september 2021

I den "Supplerende historik og oplæg til undersøgelse" fra 2019 /10/ fremgår det, at der er "oplysninger om, at grusgraven løbende er blevet fyldt op med tilført jord, som kan have indeholdt diverse affaldskomponenter eller forurenet jord, da der ikke har været kontrol med det tilførte jord i perioden før 1999", og at "kun et lille område med tilført jord fra 1985-1999 er indenfor graveområdets etape 2, 4 og 5", Områder med tilkørt jord er vist på Figur 3-2 .



Figur 3-2: Områder med tilkørt fyldjord er angivet til venstre med hvid streg. Graveetaperne er angivet til højre med rød streg, og overlap mellem tilkørt fyld og graveområde er angivet med nederste gule streg. /10/

For at tydeliggøre de varierende forhold i en del af området selv over korte afstande er der udarbejdet et snit som eksempel på variationen i terræn, geologi og grundvand. Snittets placering fremgår af Figur 3-3 og snittet er vist på Figur 3-4

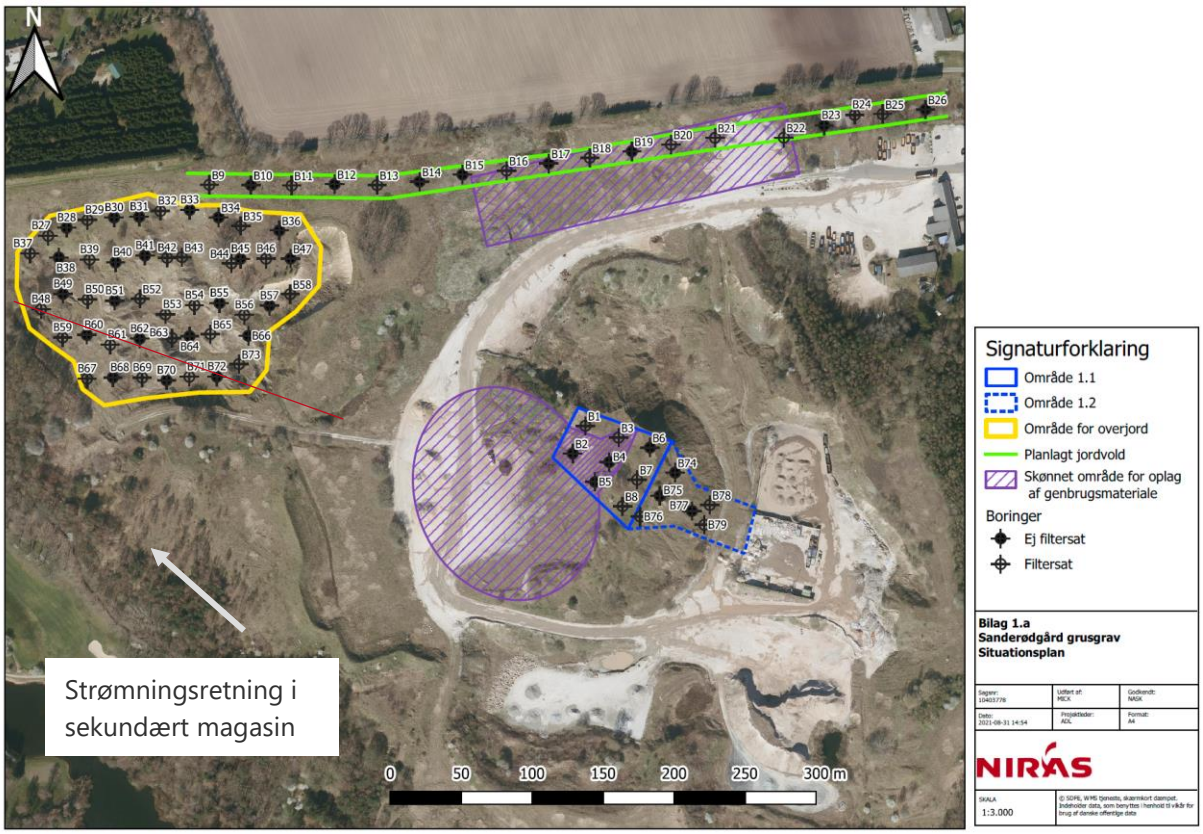
Snittet går fra vest mod øst og tager udgangspunkt i 7 boringer. Der ses stor variation af terrænet, som varierer fra kote ca. 20-27, tykkelsen af fyld- og lerlagene, som varierer fra ca. 0-7 m, og som ligger oven på sandet i kote ca. 19,5-20,5, og observationer af grundvandsspejl, som varierer fra kote 19-26.

Ved en tidligere pejlerunde udført i august 2021 blev der konstateret grundvandsspejl mellem kote 18,80 m DVR90 og 40,75 m DVR90. 12 af de 23 grundvandsspejl blev konstateret mellem kote 18,80 m DVR90 og 19,89 m DVR90, og det blev vurderet, at disse grundvandsspejl tilhørte et sekundært sammenhængende grundvandsmagasin i et sandlag (Figur 3-4), mens de resterende grundvandsspejl blev vurderet at være forskellige hængende terrænnært grundvand.

I forbindelse med vandprøvetagning blev det observeret, at boringerne var lavtydende. Der kunne kun renpumpes relativt få liter vand – typisk max 10 liter jf. Tabel 5.1

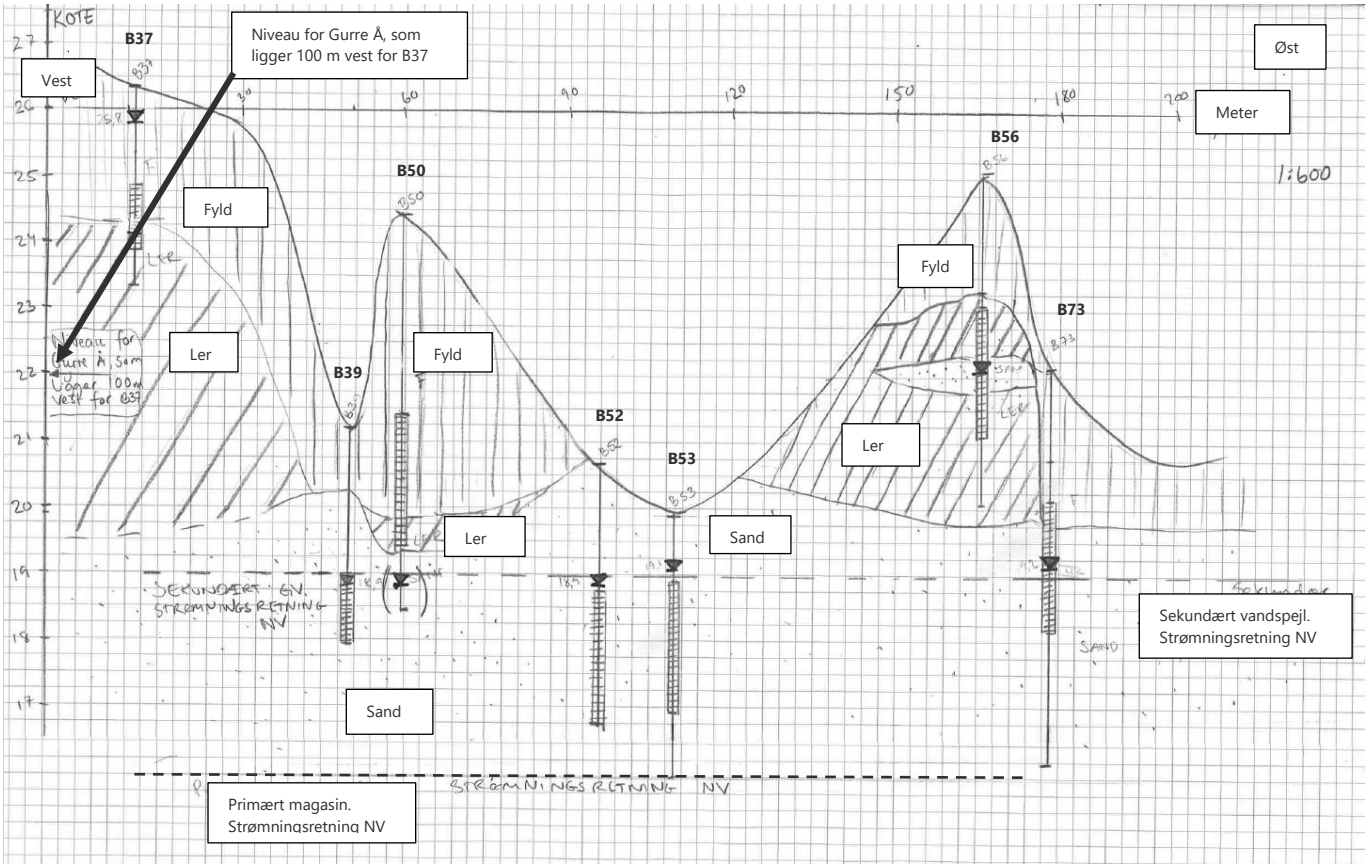
På baggrund af pejlingerne vurderedes strømningsretning i sandlaget at være mod nordvest med en hydraulisk gradient på 2‰ /3/.

Områdets primære grundvandsmagasin har ifølge Region Hovedstadens potentialekort fra 2008 et tryk-niveau i kote ca. +16 m DVR90. Det formodes derfor, at der er nedadrettet gradient i området /9/.



Figur 3-3 Oversigtskort over lokaliteten med boringer, snit (rød streg) og undersøgte områder, som er udtaget af kortlægning. Ikke målfast.

Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: Orthofoto forår 2020, september 2021.



Figur 3-4 Konceptuel skitse med snit over området for overjord fra vest (fra venstre) mod øst (til højre). Snittets placering fremgår af Figur 3-3.

4 Placering af potentielt forurenende aktiviteter

Jf. historikken fra 2002, der ligger til grund for kortlægningen fra 2004, er de fleste af de potentielt forurenende aktiviteter placeret i det nordøstlige hjørne af ejendommen, som ligger uden for og "sidestrøms" på graveområdet. Evt. forurening i dette område vurderes ikke at påvirke ind i graveområdet.

I det kommende graveområde har der jf. historikken fra 2002 været opfyldt med jord, jordrenseplads, plads for oplag af slagger og genbrugscenter.

I historikken er angivet, at der findes 4 tanke med diesel/fyringsolie, hvor placeringen ikke er kendt. En eller flere af disse tanke kan være placeret inden for graveområdet, men det anses dog mest sandsynligt, at tankene ligger i området på den nordøstlige del af ejendommen, hvor der er bygninger, der anvender fyringsolie, og hvor der er serviceaktiviteter, herunder værksteder og pumpeø. Desuden vurderes det, at aktiviteterne i graveområdet ikke er af en type, hvor det giver megen mening af have en olietank i nærheden. I øvrigt står grundvandet højt under genbugspladsen i bunden af grusgraven, hvorfor en tank ikke bare kan nedgraves her.

5 Resultater af forureningsundersøgelser i 2021

5.1 Bærelag

På områder, hvor der har været kørearealer og pladser, har der været etableret et mere fast bærelag. Bærelaget bestod af jord med nedknuste bygningsmaterialer og lag af knust asfalt.

I forbindelse med ønsket om at udtage delområder fra kortlægningen, blev bærelag bortgravet. Inden bortgravning blev jorden analyseret for indhold af kulbrinter, tjærestoffer, tungmetaller, PCB og asbest. Jorden i bærelaget fra Område 1.1 og 1.2 indeholdt bly, kobber, nikkel og zink i koncentrationer over Miljøstyrelsens afskæringskriterier, og jorden i bærelaget fra "Område for jordvold" indeholdt PCB (0,48 mg/kg), som Miljøstyrelsen ikke har angivet et jordkvalitetskriterie for. Bærelaget indeholdt udover jord også lag af knust asfalt, som var en del af bærelaget. Den knuste asfalt blev ikke analyseret.

Efter bortgravning af jord og knust asfalt i bærelaget blev den underliggende fyldjord dokumenteret ren i de 4 delområder.

5.2 Fyldjord

Fra fyldjorden i de 4 delområder er udtaget 183 jordprøver fra 79 boringer til analyse for kulbrinter, tungmetallerne arsen, bly, cadmium, chrom, kviksølv, kobber, nikkel og zink samt PAH'er. I alle 183 jordprøver er de påviste koncentrationer for de analyserede parametre alle under Miljøstyrelsens afskæringskriterier, hvorfor jorden betragtes som ikke forurenet. Kun i 4 prøver blev jordkvalitetskriterierne overskredet, og overskridelsen var maksimalt en faktor 2.

5.3 Udvaskning fra fyldjord - forekomst i terrænnært og sekundært grundvand

For en vurdering af om der i fyldjorden inden for de 4 delområder findes forurening, der udvaskes og spredes, selvom jorden er konstateret "ikke forurenet", er der udtaget prøver af grundvandet umiddelbart under fylden – alternativt poreluften, hvis det ikke var muligt at udtage en vandprøve.

Poreluften blev analyseret for kulbrinter, BTEX samt chlorerede opløsningsmidler, polære opløsningsmidler og phenoler. Der blev påvist indhold af alle stofgrupperne, men samlet set blev det vurderet, at indholdet i poreluft er uproblematisk i forhold til den direkte risiko for afdampning fra poreluften, og at poreluftens indhold af forurening indikerer, at der ikke er en jordforurening /1/.

Vandprøver blev analyseret for kulbrinter, BTEX, chlorerede opløsningsmidler, chlorerede nedbrydningsprodukter, polære opløsningsmidler, phenoler, chlorphenoler, PFAS, pesticider, cyanider og tungmetaller (arsen, bly, cadmium, chrom, kviksølv, kobber, nikkel og zink).

Der blev påvist koncentrationer af arsen, pesticiderne Hydroxyatrazin og N,N-Dimethylsulfamid (DMS) samt summen af 4 og 12 PFAS-forbindelser over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier[1] /1/:

- Der er konstateret arsen i 1 ud af 23 grundvandsprøver i en koncentration over Miljøstyrelsens grundvandskriterium. Indholdet overskrider kun kriteriet med en faktor 2. Samtidig er der i ingen af de 183 analyserede jordprøver konstateret indhold af arsen over Miljøstyrelsens

[1] I foråret 2021, da undersøgelsen blev igangsat, indeholdt sumkriteriet kun 12 PFAS stoffer, mens kriteriet fra juni 2021 indeholder 22 PFAS stoffer

jordkvalitetskriterium, hvorfor jorden betragtes som ikke forurenet med arsen. Det er derfor vurderet, at arsen findes i meget begrænset omfang og mængde /1/.

- De 2 pesticider (Hydroxyatrazin og N,N-Dimethylsulfamid) er begge nedbrydningsprodukter, og overskridelserne af grundvandskvalitetskriterierne var maksimalt en faktor 4. Der var ikke noget, som umiddelbart tyder på, at der er en konkret kilde, men at der mere er tale om en diffus belastning, fra f.eks. de omkringliggende landbrug. Det blev samlet vurderet, at sandsynligheden for, at de fundne pesticider har sin oprindelse i evt. tilkørt jord på de undersøgte delområder, ikke er særlig stor /1/.

- PFAS-forbindelser – primært "sum af 4 PFAS" - er konstateret i både det vurderede sammenhængende sekundære grundvand og i det terrænnære ikke-sammenhængende grundvand, og de er konstateret i stort set samme koncentrationer i alle delområderne - måske med tendens til lavere indhold i "Område for overjord". De er konstateret både i områder, hvor der er bortgravet bærelag, og hvor der ikke har været noget bærelag. Det er ikke umiddelbart til at se en sammenhæng i de indhold, der er fundet /1/. Det var ikke til at afgøre, om indholdet er et udtryk for et diffust niveau i Danmark. PFAS forbindelser var tidligere noget, der blev forbundet med brandslukning (skum). RGS oplyser, at de ikke har kendskab til, at der har været brand eller afholdt brandøvelser på ejendommen /1/. I Tabel 5.1 ses samtlige analyseresultater fra PFAS i grundvand. Det højeste indhold af sum af 12 PFAS er 0,29 µg/l og sum af 4 PFAS er 0,0553 µg/l. Dvs. indholdet af sum af 12 PFAS overskrider kriteriet[1] med en faktor 3, og indholdet af sum af 4 PFAS overskrider kriteriet med en faktor 28.

  Med baggrund i de højeste koncentrationer af PFAS i grundvandet, er der foretaget en fluxberegning, som er sammenholdt med drikkevandskvalitetskriteriet, som er anbefalet i regionens beslutningsstøtteværktøj. På baggrund heraf blev det vurderet, at forureningsfluxen fra lokaliteten ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen.

				Maj-juni 2021		Nov-21		
Prøvested	Terræn kote	Vandspejl kote	Forpumpet vand-mængde ifm. prøvetag-ning (liter)	PFAS12 ALS	PFAS4 ALS	PFAS12 ALS	PFAS4 ALS	PFAS4 Eurofins
B11	37.604	36.160	3	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B18	41.084	39.799	6	0,091	0,0489	0,0370	0,0282	i.a.
B21	41.704	40.757	6	0,065	0,0553	0,0560	0,0456	0,0319
B22	41.649	36.769	2	0,021	0,0028	i.p.	0,0055	i.a.
B24	40.778	40.299	6	<0,010	0,0017	0,018	0,0097	i.a.
B25	41.763	37.737	5	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B27	31.063	27.153	5	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B37	26.191	25.811	10	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B39	21.241	18.801	2	<0,010	0,0012	i.p.	i.p.	i.a.
B44	34.230	31.579	5	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B48	21.367	20.652	5	<0,010	i.p.	i.p.	0,0035	i.a.
B50	24.430	18.905	0,5	<0,010	0,0050	i.p.	0,0040	0,0058
B52	20.629	18.946	5	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B53	19.778	19.118	20	<0,010	0,0016	i.p.	i.p.	i.a.
B54	20.816	19.124	10	<0,010	0,0018	i.p.	0,0011	i.a.
B56	25.073	22.100	2	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B63	21.693	19.023	11	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B65	21.327	19.109	8	<0,010	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B69	22.732	19.159	8	<0,010	0,0024	i.p.	0,0021	i.a.
B71	21.213	19.058	10	0,01	i.p.	i.p.	i.p.	i.a.
B73	22.202	19.237	20	<0,010	0,0046	i.p.	0,0041	i.a.
B78	26.013	19.883	6	0,29	0,0547	0,0410	0,0324	0,0177
B79	24.287	19.893	20	0,055	0,0232	0,1100	0,0467	0,0377
GVK				**0,1**[2]	**0,002**	**0,1**[2]	**0,002**	**0,002**

Tabel 5.1 Vandspejlskoter, forpumpet mængde vand ved prøvetagning, og påviste indhold af sum af 12 PFAS samt sum af 4 PFAS i µg/l. Overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet (GVK) er markeret med rød. Vandspejlskoter markeret med blå indikerer hvilke boringer, der er filtersat i det sekundære grundvand. Grønne, gule og blå celler angiver undersøgelsesområder jf. Figur 1-1

[2] I foråret 2021, da undersøgelsen blev igangsat, indeholdt sumkriteriet kun 12 PFAS stoffer, mens kriteriet fra juni 2021 indeholder 22 PFAS stoffer

6 Spredningsveje

I de følgende afsnit vurderes tre forskellige scenarier for spredning af forurening fra kortlagte områder til områder, hvor der graves, og som er undersøgt og udtaget af kortlægning. Vurderingerne er foretaget på baggrund af foreliggende oplysninger.

6.1 Jord

Ved råstofindvindinger er der risiko for, at jord fra de omkring liggende arealer skrider ned i udgravningen eller ud i gravesøen. Ved gravning i områder, som grænser op til områder, som er kortlagte, vil evt. jord, der skrider ned fra kortlagte arealer kunne være forurenet, og dermed kunne forurene jorden i udgravningen og vandet i gravesøen, hvis der ikke holdes en passende afstand til det kortlagte område.

Af tilladelsen /5/ fremgår, at "under gravning skal skrænterne have en sådan hældning, at de ikke frembyder fare for udskridning, dog aldrig stejlere end anlæg 1:1". Det vurderes derfor, at risikoen for, at der sker skred, er lille.

6.2 Overfladisk afstrømning

Nedbør kan i visse tilfælde give anledning til overfladisk afstrømning, hvor vand strømmer på den synlige jordoverflade. Det vurderes, at vandet kun vil komme i kontakt med den aller øverste del af jorden, hvor der ikke er konstateret synlig forurening. Samtidig vil opholdstiden på arealet være relativ lille, hvorfor det vurderes, at regnvand, der afstrømmer overfladisk, ikke vil kunne nå at blive forurenet, hvis jorden var forurenet. Ved meget kraftig nedbør kan det ikke udelukkes, at strømmen på overfladen er så kraftig, at der rives jordpartikler med af strømmen, men bevoksningen vurderes i høj grad at holde på jorden. Da jorden vurderes forholdsvis permeabel, vurderes nedbøren derfor at sive ned i jorden, og at overfladeafstrømningen vil være meget begrænset.

6.3 Lommer med terrænnært grundvand

De tidligere undersøgelser har vist, at der lokalt kan findes terrænnært grundvand i den umættede zone. Det vurderes, at der er tale om mindre lommer med hængende vand og ikke et egentligt sammenhængende grundvandsmagasin.

Ved undersøgelserne i de 4 delområder i 2021 /1+3/ blev der konstateret forurening i det terrænære eller sekundæregrundvand. Koncentrationerne var lave og blev vurderet ikke at udgøre en risiko for grundvandet.

Hvis der ikke bliver gravet råstoffer, vil dette terrænnære grundvand sive ned til det sekundære grundvandsmagasin.

I tilfælde af at der udgraves råstoffer, vil der være en risiko for, at gravefronten vil gennembryde jordlagene omkring lommerne med det terrænnære grundvand, hvorved det terrænnære grundvand vil kunne strømme ud og ned i udgravningen.

Hvis der ikke er gravet under grundvandsspejlet og derfor ikke etableret en gravesø i bunden af udgravningen endnu, vil vandet sive ned igennem den resterende umættede zone i bunden af udgravningen til grundvandet under udgravningen. Tilførslen af vand fra de terrænnære lommer vil derfor ske hurtigere, så flux af evt. forurening til det sekundære grundvand, vil blive højere, men i en kortere periode end hvis det siver ned gennem den umættede zone under lommen, og der vil være en koncentrationsøgning i en periode i grundvandet.

Hvis der er gravet under grundvandsspejlet, og derfor er etableret en gravesø, så vil vandet blandes op i gravesøen i udgravningens bund. Vandmængderne i det terrænnære grundvand vurderes at være relativt små, da der ikke er tale om et sammenhængende grundvandsmagasin, og da boringerne ved prøvetagningen var lavtydende. Da indholdet i det terrænnære grundvand vil blive blandet op i gravesøen, vurderes det, at koncentrationsændringen i vandet i gravesøen, som står i forbindelse med det sekundære grundvandsmagasin, er meget lille, og at det sandsynligvis ikke vil kunne måles.

Hvis indholdet af forureningskomponenter i lommerne i det terrænnære grundvand i de ikke undersøgte områder, nær en udgravning, er på niveau med eller lidt højere end i de undersøgte 4 delområder, vurderes det ikke at have betydning for det sekundære grundvand/gravesøen, men ved evt. høje koncentrationer eller fri fase af forurening i lommerne vil det kunne ske en påvirkning af det sekundære grundvand/gravesøen. Der er dog ikke viden om, at der i graveområdet (etape 1-5) skulle være en kraftig forurening, og der er heller ikke fundet høje koncentrationer ved de udførte undersøgelser i de 4 delområder.

Risikoen for at grave hul på en lomme med terrænnært grundvand, som potentielt kan indeholde forurenet grundvand, mindskes ved at arbejde med en sikkerhedsafstand mellem udgravning og kortlagte områder.

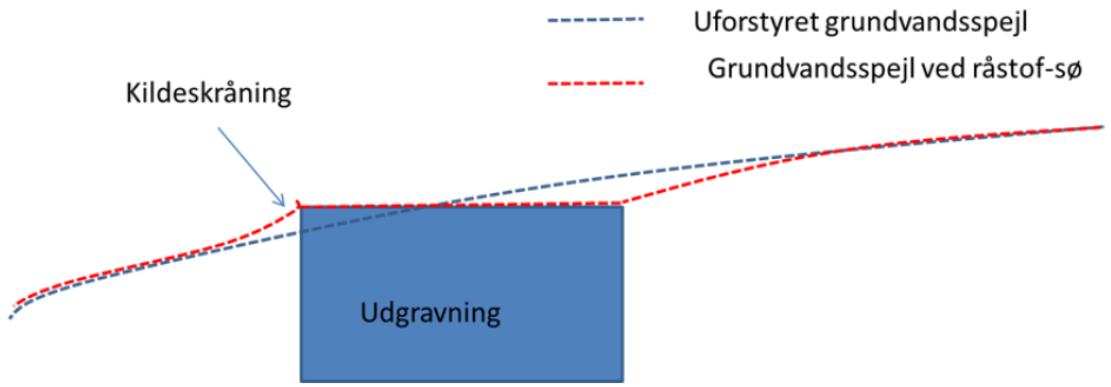
Det skal dog bemærkes, at udgravningens sider ikke er lodrette, men etableres med anlæg. Derfor vil selve udgravningen med dybden "naturligt" have større og større afstand til det kortlagte område, og risikoen for, at vandet fra en lomme i et stadigt kortlagt område siver ned i udgravningen/gravesøen, mindskes med dybden. Jf. tilladelsen /5/ graves med anlæg på min 1:1, hvilket betyder, at man f.eks. i 2 meters dybde vil være min 2 m fra kortlagt område.

6.4 Strømning til/fra gravesøen i sekundært grundvandsmagasin

Råstofindvindinger under grundvandsspejlet ved vådgravning vil kunne medføre en midlertidig sænkning af grundvandsspejlet i og omkring graveområdet (gravesøen). I en ældre rapport /4/ vurderes det, at i en gravnings første fase vil der blive en momentan (men mindre) sænkning af grundvandsspejlet i grundvandsmagasinet, hvor grundvand vil strømme ind i gravesøen til erstatning for de fjernede råstoffer. Efterfølgende vil grundvand løbende strømme ind i gravesøen i takt med, at der fjernes råstoffer, og der vil kunne opleves en tilstrømning langs alle gravesider.

I de perioder, hvor der ikke graves, vil der kunne ske en udsivning til grundvandet omkring gravesøen. F.eks. ved kraftig nedbør, hvor regn falder direkte ned i gravesøen i stedet for, at det først skal transporteres ned gennem jorden, som uden for gravesøen. Til gengæld vil der i perioder med tørvejr ske en større fordampning fra søen i forhold til, hvis regnen var landet på terræn er nedsivet igennem jorden. Der vil derfor til tider ske en tilstrømning af grundvand til gravesøen og til andre tider en udstrømning til grundvandet fra gravesøen.

Den naturlige grundvandsstrømningsretning har ligeledes betydning for ind- og udsivning fra gravesøen. I grundvandsstrømningsretningen nedstrøms gravesøen vil der kunne ske en udsivning fra gravesøen, mens tilstrømningen til gravesøen vil være større opstrøms gravesøen, se Figur 6-1.



Figur 6-1. Illustration af vandspejl opstrøms gravesøen, i gravesøen og nedstrøms gravesøen.

Tilsvarende vil der kunne strømme grundvand til fra udgravningens sider, vinkelret på grundvandets normale strømningsretning. Hvor meget, der strømmer ind i gravesøen fra de forskellige sider, og hvor meget der strømmer ud fra gravesøen til grundvandet, kan ikke estimeres. Generelt forventes det ud fra potentialeforholdene (Figur 6-1), at bidraget til gravesøen vil være størst fra opstrøms retning og mindst fra den nedstrøms retning, og at bidraget fra siderne vil ligge imellem disse bidrag.

Grundvandet i opstrøms retning vil stadig følge den naturlige strømningsretning, men til tider vil strømningen være større end normalt. I nedstrøms retning vil der til tider kunne ske en modsatrettet strømning (i forhold til den naturlige strømningsretning), men det vil være grundvandet, som er strømmet ud af gravesøen, som strømmer ind igen. Ligeledes vil grundvandet også kunne strømme ud og ind af gravesøen vinkelret på den naturlige strømningsretning.

Som beskrevet er de hydrogeologiske forhold omkring en gravesø komplekse. I Miljørapporten /4/ konkluderes det, at en vådgravning generelt ikke vil have en væsentlig belastning af grundvandsressourcen.

Der er ikke fortaget en egentlig modellering af mulige grundvandssænkninger i området, men i VVM redegørelsen for Sanderødgård grusgrav og Genbrugsanlæg /7/ er det beskrevet, at sænkningen og dermed påvirkningen af grundvandsspejlet i nærområdet vurderes at være begrænset, og der er refereret til, at der er foretaget en konservativ beregning af grundvandssænkningen ved nærmeste recipienter, som er Gurre Å og "golfsøen" vest for Gurre Å. Det blev vurderet, at den øvre grundvandsstand (sekundært grundvand) i området omkring Gurre Å vil kunne sænkes med ca. 5 centimeter, hvilket i forhold til naturlig variation i grundvandsstanden vurderes at være en mindre vanspejlsændring.

I VVM redegørelsen /7/ er det også beskrevet, at Region Hovedstaden og Region Midtjylland i 2014 gennemførte et projekt, hvor de moniterede vandstanden i en gravesø og nærliggende søer i forbindelse med råstofindvinding. Råstofindvindingen under grundvandsspejlet vurderes på den lokalitet kun at påvirke grundvandsmagasinet minimalt og kun helt lokalt inden for en afstand af maksimalt 200 m. Påvirkningerne optræder inden for en meget kortvarig periode og er mindre end den vandstandsvariation, der ellers ses i området grundet den naturlige sæsonvariation. I VVM redegørelsen beskrives det, at indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet på Sanderødgård vil ske periodevis, og grundvandsstanden vil retablere sig til oprindeligt niveau efter relativ kort tid /7/.

Det vurderes derfor, at gravesøens samlede hydrauliske påvirkning af grundvandsmagasinet vil være begrænset.

Det vurderes ligeledes, at koncentrationen af evt. forurening i et kortlagt område, der ligger op ad området, hvori der graves, vil være begrænset. Dette skyldes, at hvis der i det tilgrænsende stadig kortlagte område findes en kraftig forurening, vurderes det, at denne formodentligt vil "smitte af" på koncentrationen i grundvandet i det undersøgte graveområde. Det vurderes derfor, at den evt. forurening der måtte strømme til det sekundære grundvand i gravesøen, ikke er kraftigt forurenet. Vandet, der strømmer til gravesøen, vil desuden blive opblandet i et større vandvolumen i gravesøen.

Samlet set vurderes – med den nuværende viden - at evt. forurening i det sekundære grundvand i et kortlagt område, der ligger op ad området, hvori der graves, kan spredes i mindre grad i det sekundære grundvand, men at koncentrationen i det sekundære grundvand ikke påvirkes væsentligt, da evt. forurening allerede er i det sekundære grundvand.

7 Sammenfatning og vurdering

På baggrund af undersøgelserne i 2021 blev det vurderet samlet, at der ikke var indikationer på, at der findes forurenet fyldjord i de 4 undersøgte delområder – hverken som egentlig jordforurening eller som indhold, der kan udvaske og forårsage en grundvandsforurening eller påvirke nærliggende overfladevand, hvorfor området blev udtaget af kortlægning /6/. Desuden vurderes der ikke at være fyldjord i etape 5, da der allerede er gravet råstoffer her, og terrænet i etape 5 er ca. 1 m over grundvandsspejlet.

I den "Supplerende historik og oplæg til undersøgelse" fra 2019 /10/ fremgår det, at der er "oplysninger om, at grusgraven løbende er blevet fyldt op med tilført jord, som kan have indeholdt diverse affaldskomponenter eller forurenet jord, da der ikke har været kontrol med det tilførte jord i perioden før 1999", og at "kun et lille område med tilført jord fra 1985-1999 er indenfor graveområdets etape 2, 4 og 5". At alle 183 jordprøver udtaget i 2021 er rene – og at indhold i poreluft og grundvand er uproblematiske, hvilket underbygger oplysningerne i historikken om, at der ikke er tilført forurenet jord uden for områderne markeret på Figur 3-2.

Området for overjord (gul på Figur 3-3) ligger nedstrøms størstedelen af det kommende graveområde (etape 1-5). Koncentrationen af de analyserede stoffer i det sekundære grundvand i dette område er så lave, at de ikke giver anledning til kortlægning. De lave koncentrationer indikerer, at der ikke umiddelbart opstrøms dette område – i hvert fald i den nærmeste del af graveområdet (etape 3) – findes væsentligt indhold af forurening i det sekundære grundvand, idet væsentlige forureninger vurderes at kunne ses på koncentrationerne i grundvandet nedstrøms.

Vandprøver fra Område 1.2, hvor der er to vandprøver fra det sekundære grundvand (B78 og B79), viser, at der kun påvises lave koncentrationer af de analyserede stoffer. Risikovurderingen viste, at de påviste indhold over Miljøstyrelsens grundvandskriterier ikke udgjorde en risiko /1/. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at der vil blive tilført markante forureningsindhold til en gravesø under delområde 1.1 og 1.2 fra opstrøms retning.

Flere områder vil løbene blive undersøgt, oprenset om nødvendigt og udtaget af kortlægning, hvorfor viden om området hele tiden øges. På det tidspunkt, hvor der graves under grundvandsspejlet, og der

etableres en gravesø, vil hele etape 1 og 2 være udtaget af kortlægning. Desuden er der i området for etape 5 allerede på nuværende tidspunkt gravet råstoffer til 1 m over grundvandsspejlet.

Til- og afstrømningen fra en gravesø forventes at være forholdsvis begrænset i forhold til den naturlige grundvandsstrømning, der eksisterer forud for afgravning, og det forventes, at der ikke findes en kraftig forureningskilde i kortlagte områder, der grænser op til de undersøgte og afkortlagte graveområder.

Hvis der graves, som beskrevet i tilladelsen og VVM redegørelsen fra 2015 /5 +7/, hvor der ikke indvindes under grundvandsspejlet i etape 1, før udgravning af etape 2 starter (og etape 2 dermed er udtaget af kortlægning) vurderes det, på baggrund af ovenstående, at råstofindvinding i et område, som er taget ud af kortlægningen, ikke vil medføre en væsentlig risiko for forureningsspredning og påvirkning af det sekundære grundvandsmagasin, selvom det grænser op til et kortlagt område.

8 Referencer

/1/ Sanderødgård, Forureningsundersøgelse FASE 1, NIRAS, d. 15. september 2021

/2/ Mail af d. 11. oktober 2021 til NIRAS fra Region H: vedr. Tilbagemelding på regionens bemærkninger til rapporten "Sanderødgård, Hornbækvej 657, 3100 Hornbæk - Undersøgelsesrapport" af 15-09-2021

/3/ Sanderødgård, Forureningsundersøgelse FASE 1, Supplerende, NIRAS, d. 21. februar 2022

/4/ Følgevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet, miljøprojekt nr. 526, 2000, Miljøstyrelsen

/5/ Tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer i Sanderødgård Grusgrav af 25. januar 2016

/6/ Afgørelse om kortlægning af mulig forurening, Region Hovedstaden, 5. juni 2023.

/7/ VVM-Redegørelse for Sanderødgård Grusgrav og Genbrugsanlæg. Region Hovedstaden, juni 2015

/8/ Oplæg til undersøgelse af Sanderødgård Grusgrav, FASE 1. NIRAS, 28. April 2021

/9/ Beskrivelser af råstofområder i Region H. 28-08-2020 (003), Rapport 1, GEO

/10/ Supplerende historik og oplæg til undersøgelse. NIRAS, 27. februar 2019

/11/ RGS90, Sanderødgård. Grave- og efterbehandlingsplan. DMR, 14. januar 2015 - UDKAST