

Til Miljøstyrelsen

07-05-2024 præciseringer d. 19-05-2025  
Christian Hans Abildtrup  
cab@ncc.dk

**Ansøgning indvindingstilladelse i fællesområderne 520-EA og 520-EF samlet og foreløbigt kaldet "Faxø Nord"**

Denne ansøgning er fremsendt d 7/5-2025, efter anmodning fra MST, har NCC 19/5 2025 præciseret en række punkter. Disse er markeret med blå.

- 1) Ansøgers navn, adresse og CVR-nummer. For udenlandske virksomheder uden CVR-nummer oplyses SE-nummer.

NCC Industry A/S, Vestermøllevej 11, 8380 Trige. CVR: 26708435

- 2) Redegørelse for ansøgningens formål, herunder mængde, sammensætning og kvalitet af det råstof, der ønskes indvundet, og angivelse af, om der ansøges om tilladelse efter § 20, stk. 2, nr. 1, 2, eller 3, i lov om råstoffer.

Der søges om tilladelse til indvinding af sand, grus og ral.

Der søges tilladelse efter råstoflovens § 20 stk. 2 nr. 2.

Det fremgår af punkt 7 side 4 i ansøgningsdokumentet hvad NCC søger om:

Der søges om tilladelse til at indvinde 7,0 mio. m<sup>3</sup> over 10 år.

Maksimal årlig mængde på 700.000 m<sup>3</sup>.

Ressourcen i området består af unikke kvalitetsmaterialer, og NCC ønsker derfor en begrænsning på indvindingen af fyldsand, som har lavere kvalitetskrav, svarende til et årligt maksimum på 200.000 m<sup>3</sup> (inkluderet i det totale årlige maksimum på 700.00 m<sup>3</sup>).

De indvundne materialer skal som færdige produkter leve op til de gældende standarder for tilslag til beton og anlægsmaterialer.

DS/EN 206 DK NA:2023

DS/EN 13285

DS/EN 13242

DS/EN 933-9

DS/EN 933-5

DS/EN 13286-5

DS/EN 13286-5

NCC har indvundet råstoffer i området i årtier, og fører løbende kontrol med kvaliteten på egne laboratorier. På siden [tilslag.dk](http://tilslag.dk) kan man løbende følge denne kontrol og se resultaterne af analyserne.

- 3) Dokumentation for, at efterforskningsdata er indberettet til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), jf. § 6, stk. 1.

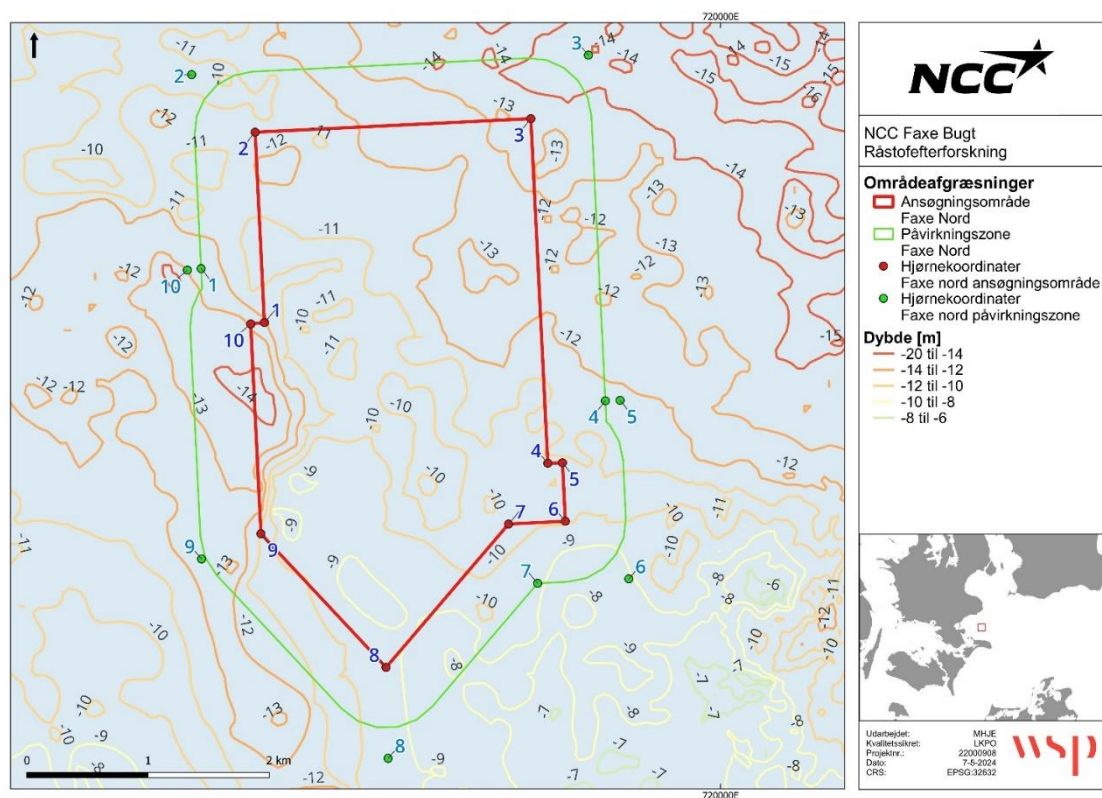
#### Vedlagt

- 4) Dokumentation for, at efterforskningsrapporterne er indberettet til det relevante museum med marinarkæologisk ansvar, jf. § 6, stk. 3.

#### Vedlagt

- 5) Det ansøgte indvindingsområde indtegnet på et søkort eller tilsvarende målfast kortmateriale med målestoksforhold og relevante dybdekurver og vedlagt en liste over positioner for områdeafgrænsningen angivet i grader og decimalminutter, WGS84. Området skal afgrænses af rette linjer mellem positionerne. Områdeafgrænsningen skal desuden leveres i et GIS-format, der kan indlæses i MapInfo.

Relevant figur og tabeller fra Miljøkonsekvensrapporten er indsat nedenfor.



Figur 1. Ansøgningsområdet Faxevad (520-EA og 520-EF) og tilhørende 500 m påvirkningszone med angivelse af dybde i området. Hjørnekoordinaternes nummerering henviser til tabellerne nedenfor. Kilde: Geodatastyrelsen.

Tabel 1. Koordinater for ansøgningsområdet (Fællesområde 520-AE + 520-EF afskåret).

| Id | UTM 33 EUREF89 |             | WGS84 grader decimalminutter |               |
|----|----------------|-------------|------------------------------|---------------|
|    | Østlig (m)     | Nordlig (m) | Nordlig længde               | Østlig bredde |
| 1  | 333794.9       | 6113114     | 55°08,206'                   | 12°23,555'    |
| 2  | 333853.5       | 6114685     | 55°09,053'                   | 12°23,555'    |
| 3  | 336129.0       | 6114601     | 55°09,053'                   | 12°25,698'    |
| 4  | 336024.3       | 6111757     | 55°07,519'                   | 12°25,698'    |
| 5  | 336145.3       | 6111750     | 55°07,518'                   | 12°25,812'    |
| 6  | 336127.5       | 6111268     | 55°07,258'                   | 12°25,812'    |
| 7  | 335658.9       | 6111285     | 55°07,258'                   | 12°25,371'    |
| 8  | 334550.4       | 6110194     | 55°06,648'                   | 12°24,367'    |
| 9  | 333617.0       | 6111381     | 55°07,268'                   | 12°23,449'    |
| 10 | 333681.1       | 6113112     | 55°08,202'                   | 12°23,448'    |

Tabel 2. Koordinater for påvirkningszonen til ansøgningsområdet, svarende til en 500 m zone udenom ansøgningsområdet.

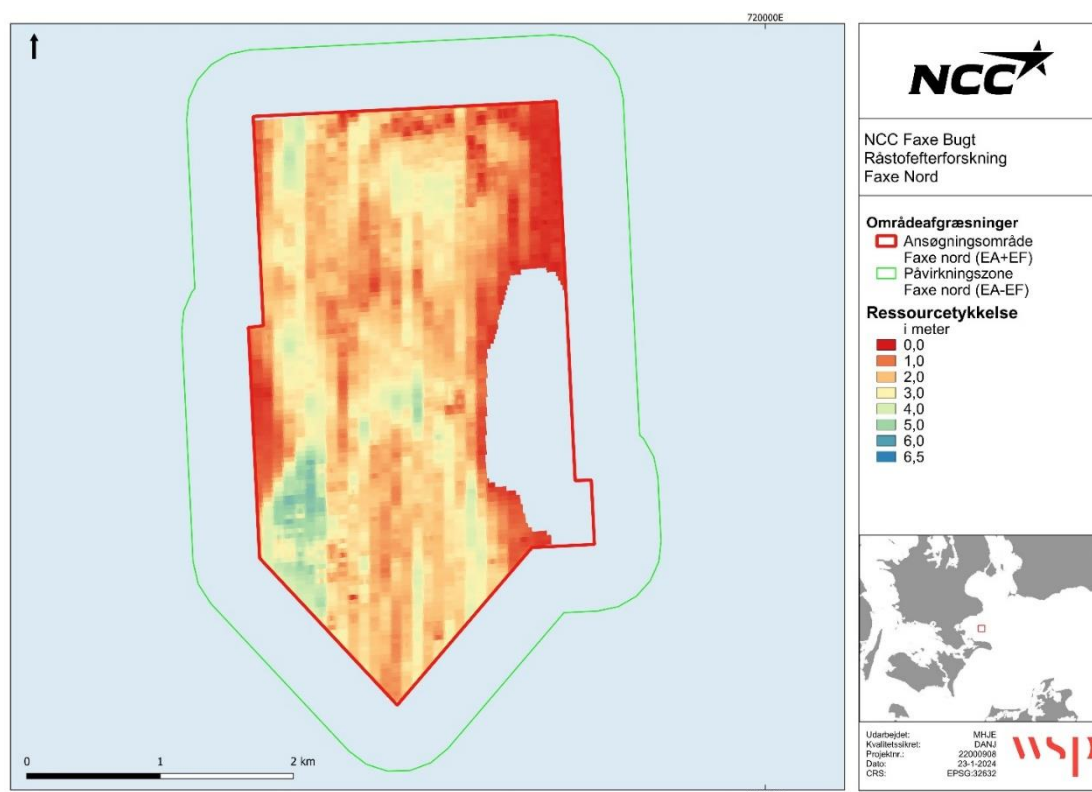
| Id | UTM 33 EUREF89 |             | WGS84 grader decimalminutter |               |
|----|----------------|-------------|------------------------------|---------------|
|    | Østlig (m)     | Nordlig (m) | Nordlig bredde               | Østlig længde |
| 1  | 333812.435     | 6113583.65  | 55°08,459'                   | 12°23,555'    |
| 2  | 333872.114     | 6115183.93  | 55°09,322'                   | 12°23,555'    |
| 3  | 336147.449     | 6115100.3   | 55°09,322'                   | 12°25,698'    |
| 4  | 336042.386     | 6112247.74  | 55°07,784'                   | 12°25,698'    |
| 5  | 336163.409     | 6112241.16  | 55°07,783'                   | 12°25,812'    |
| 6  | 336109.111     | 6110768.11  | 55°06,988'                   | 12°25,812'    |
| 7  | 335640.475     | 6110785.64  | 55°06,988'                   | 12°25,371'    |
| 8  | 334522.605     | 6109444.64  | 55°06,244'                   | 12°24,367'    |
| 9  | 333610.124     | 6111197.17  | 55°07,169'                   | 12°23,449'    |
| 10 | 333698.681     | 6113580.75  | 55°08,455'                   | 12°23,448'    |

- 6) Oplysning om råstofforekomstens udstrækning, mængde, kvalitet og sammensætning i det ansøgte indvindingsområde. Dette skal være baseret på en geologisk efterforskning, der opfylder kravene i bilag 3.

Se vedlagte geologiske og geofysiske kortlægning. Herunder vises et udpluk.

Generelt viser de seismiske data og boringsdata, at der forekommer forskellige typer af råstofaflejringer i fællesområdet. Mægtigheden består af flere enheder: holocænt postglacialt overfladesand og postglaciale strandaflejringer fra flere omgange af strand- og kystudbygninger (barrieredannelse) i form af både sand og grus. Herudover forekommer der postglaciale aflejringer i form af sandede ferskvandsaflejringer (sø-, mose- og laguneaflejringer), hvor der findes lag af både gytje og tørv indlejret i ressourcen men især under den. Den seismiske kortlægning og den efterfølgende volumenopgørelse tager udgangspunkt i de samlede mægtigheder for alle typer af råstofforekomster. Den kortlagte indvindingsressource består derfor af flere forskellige typer af ressourceaflejringer (holocænt marint sand og postglaciale strand- og kystaflejringer), som samlet skal opfattes som en bruttoressourceforekomst med intern varierende sedimentsammensætning og kvalitet.

De eksisterende boringer, som har været anvendt til råstofkortlægningen viser, at ressourcen overvejende består af fint til mellemkornet sand med varierende indhold af grovere sediment herunder groft sand og grus, men også finere sediment som, silt, tørv og gytje. Generelt er kvaliteten af ressourcen, der indvindes i efterforskningsområdet, meget høj og sedimentet er unikt både i forhold til kornstørrelsesfordeling og kemisk sammensætning. Ressourcen fra Gyldenløves Flak udmærker sig fx ved lave værdier på kemisk svind (TK84), hvilket giver mulighed for at producere betonsand, groft sand, grus og ral med høj kvalitet til beton.



Figur 3. Kort over ressourcetykkelse i ansøgningsområde "Faxe Nord". Farvelegenden viser tykkelsen af ressourcen i meter.

Råstofressourcen i ansøgningsområde "Faxe Nord" er samlet estimeret til ca. 17,1 mio. m<sup>3</sup>, som udgør den kortlagte mægtighed af den samlede indvindingsressource fordelt på flere forskellige råstoftyper. Vurderingsmængden på 8,3 mio. m<sup>3</sup> for Faxe Nord (som miljøkonsekvensvurderingerne baseres på) svarer dermed til 49% af volumen af den kortlagte indvindingsressource i ansøgningsområdet. Der vil derfor ved fuld udnyttelse af vurderingsmængden efterlades en stor mængde ressource, hvorved indvindingsressourcen i ansøgningsområde "Faxe Nord" ikke tømmes.

Ressourceforekomsten er seismisk kortlagt til at have en mægtighed på op til 5,5 meter i ansøgningsområdet (Figur 3). De største ressourcetykkelser forekommer i den sydvestlige del området, mens tykkelsen er lidt lavere i det nordøstlige hjørne af ansøgningsområdet. Den gennemsnitlige tykkelse af den kortlagte ressource i Faxe Nord er 2,2 m.

- Angivelse af den mængde råstoffer, der ansøges om tilladelse til at indvinde i alt, og den maksimale mængde, der søges om at måtte indvinde på et år, samt hvor lang tid, der søges om tilladelse for. Hvis der allerede er givet tilladelse til indvinding af en del af den mængde, der er dokumenteret i området, jf. nr. 6, skal det dokumenteres, at det vil være muligt både at indvinde den allerede tilladte og den nu ansøgte mængde.

Der søges om tilladelse til at indvinde 7,0 mio. m<sup>3</sup> over 10 år.

Maksimal årlig mængde på 700.000 m<sup>3</sup>.

Redegørelse for restmængden fremgår af den vedlagte MKV (s. 64) samt af efterforskningsrapporten s.25. NCC mener at efterforskningsrapporten skal indgå i høringen.

Ressourcen i området består af unikke kvalitetsmaterialer, og NCC ønsker derfor en begrænsning på indvindingen af fyldsand, som har lavere kvalitetskrav, svarende til et årligt maksimum på 200.000 m<sup>3</sup> (inkluderet i det totale årlige maksimum på 700.000 m<sup>3</sup>).

- 8) Angivelse af den eller de indvindingsmetoder, der ansøges om tilladelse til at anvende, og den maksimale indvindingsdybde, der ansøges om.

Der søges om tilladelse til at indvinde med slæbesugning og stiksugning.

Der søges om tilladelse til at indvinde til kote -16 DVR svarende til den maksimalt observerede ressourcetykkelse i ansøgningsområdet.

- 9) Redegørelse for baggrunden for den ansøgte afgrænsning af indvindingsområdet, herunder begrundelse for, at arealet er nødvendigt for at sikre mulighed for indvinding af den ansøgte mængde.

”Ansøgningsområde ”Faxe Nord” omfatter de oprindelige fællesområder 520-EA og 520-EF, som er afskåret i forhold til afstand til Natura 2000-område nr. 168 *Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund* mod vest og i forhold til forekomsten af stenrev (substrattype 4 og substrattype 3 i direkte arealmæssig forbindelse med substrattype 4).”

Der ansøges om tilladelse til indvinding i ansøgningsområdet, da området indeholder en kvalitetsressource, som er stærkt efterspurgt og også forventes anvendt fremadrettet at være nødvendigt for at opfylde råstofbehovet i nærområdet, som omfatter hovedstadsområdet og det Østlige Sjælland, hvor der er et meget stort behov og efterspørgsel på kvalitetssand.

- 10) Miljøundersøgelser og miljøvurdering af den ansøgte indvinding i overensstemmelse med kravene i bilag 3. For indvinding, som ikke er omfattet af § 11, stk. 1, nr. 1 eller 3, tillige en vurdering af, om det ansøgte kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet. Vurderingen skal bygge på de kriterier, der fremgår af bilag 6 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

På baggrund af miljøkonsekvensvurderingen kan det sammenfattende konkluderes, at den ansøgte indvindingsaktivitet (baseret på vurderingsmængden og årlig maksimal indvinding) medfører en *væsentlig* negativ påvirkning af miljøparametrene ”Havbund og dybde” i ansøgningsområdet. ”Marinarkæologiske interesser” er ligeledes vurderet til at blive påvirket *væsentligt* negativt, da indvindingen foretages ned under et evt. kulturbærende lag lokalt i ansøgningsområde, og da Vikingeskibsmusset har udpeget potentielle fund (targets) i ansøgningsområdet, som pt. vurderes nærmere af museet i forbindelse med den igangværende, marinarkæologiske forundersøgelse. Ved indarbejdelse af anbefalingerne fra den marinarkæologiske undersøgelse vurderes påvirkningen reduceret til *mindre-ubetydelig* negativ. Påvirkningen er vurderet moderat til ubetydelig for ”Bundflora og -fauna” i ansøgningsområdet og *mindre* til

*ubetydelig* i påvirkningszonen og Faxe Bugt udenfor. For den truede Østersøbestanden af marsvin, som primært forventes at kunne forekomme i og omkring ansøgningsområdet i vinterhalvåret vurderes støjen fra indvindingen at påvirke dyrene *moderat* negativt i ansøgningsområdet og i påvirkningszonen. Bælthavsbestanden af marsvin og de øvrige miljøparametre påvirkes i *mindre* til *ubetydelig* grad eller slet ikke (ingen påvirkning). I påvirkningszonen og i Faxe Bugt uden for påvirkningszonen medfører vurderingsmængden overordnet *mindre* eller *ingen* påvirkning af alle miljøparametre.

Den ansøgte indvindingsaktivitet vurderes ikke at medføre væsentlige negative påvirkninger på områdets natur- og miljøforhold på kort eller lang sigt i påvirkningszonen eller i Faxe Bugt uden for.

Natura 2000-konsekvensvurderingen viser ligeledes ingen væsentlige negative påvirkninger.

For flere detaljer henvises til den vedlagte miljøkonsekvensrapport.

- 11) Beskrivelse af de foranstaltninger, der tænkes anvendt med henblik på at undgå eller nedbringe eller om muligt neutralisere de skadelige virkninger på miljøet og andre interesser, og sikre den største og mest optimale udnyttelse af forekomsten med hensyn til mængde og kvalitet under hensyn til beskyttelsen af områdets miljømæssige og naturmæssige værdier, herunder, hvis det er relevant, indvindingsplan og overvågningsprogram. Hvis der søges om tilladelse til at udføre indvinding på en måde, som kræver afsluttende foranstaltninger eller efterbehandling, skal der foreligge en særskilt plan herfor.

Der er igangsat marinarkæologiske forundersøgelser i ansøgningsområde (520-EA og 520-EF), som potentielt kan medføre afværgeforanstaltninger i området i forhold til marinarkæologiske fund. Dette afgøres af Vikingeskibsmuseet og endeligt af Slots- og Kulturstyrelsen. Herudover er der ikke planlagt nogle afværgende foranstaltninger.

For flere detaljer henvises til den vedlagte miljøkonsekvensrapport.

- 12) Oplysninger om anvendelse af råstofferne, markedsforhold samt råstofmæssige forhold i øvrigt, som skønnes at være af betydning i forbindelse med styrelsens vurdering, herunder oplysning om mulighederne for helt eller delvist at erstatte den ansøgte råstofressource med oprensings- og uddybningsmaterialer.

Indvindingen ønskes foretaget med stik- og slæbesugning. Indvindingen er målrettet råstofressourcer i form af baseret på laserapporter fra 2022 og 2023:

- E grus – 0-90 mm materiale
- Betonsand klasse E sand 0-4 mm produkt der indgår som en vigtig del i E-sandsproduktionen
- Betonsand klasse P
- Kablesand 0/4-5 mm
- Harpet fyld
- Mure/pudsegrus
- Mm.

Ressourceforekomsten i ansøgningsområdet er unik. Analyser af materialerne viser en lav alkalisk reaktivitet målt med TK84, hvilket giver mulighed for at producere betonsand, groft sand, grus og ral med høj kvalitet til beton. Råstoffressourcen fra Gyldenløves Flak udmærker sig ved lave værdier på alkalier (TK84 kemisk svind). Værdier for området ligger typisk omkring 0,05 ml/kg, hvor kravet er, at det højest må være 0,2 ml/kg. Til sammenligning ligger materialerne fra Køge Bugt på værdier omkring 0,3 – 0,7 ml/kg. Det nærmeste alternativ med samme kvalitet og egenskaber vurderes at være Lysegrund eller Jyske Rev (Kilde NCC). Råstofforekomsten i fællesområdet er meget vigtig i forhold til levering af betonsand (klasse E) til betonfabrikkerne. Derudover er denne forekomst vigtig i forhold til metrobyggeriet i København, som stiller skrappe krav til kornkurve.

Alternative fællesområder udenfor Faxe Bugt findes længere væk. Der er en række områder i Kattegat og i Nordsøen, hvor der kan produceres tilsvarende produkter, men ikke med samme kvalitet og med længere sejlafstand, som vil medføre store meromkostninger i forhold til brændstofforbrug og relaterede emissioner i forbindelse med indvindingsaktiviteten, herunder øgede CO<sub>2</sub>-emissioner.

Alternative råstofindvindingsområder på land vurderes ikke tilstrækkelige, og der forekommer ikke grusgravning tæt ved Hovedstaden, der i kvalitet og mængde kan erstatte indvindingen i Faxe Bugt.

Der kan hermed ikke peges på alternativer til råstofindvinding af de ansøgte mængder i ansøgningsområdet.

De ansøgte råstoffer kan ikke erstattes hverken helt eller delvist af oprensings- eller uddybningsmaterialer, eller erstatningsprodukter fra genbrug af råstoffer fra nedbrydningsprojekter.

Materiale fra oprensning og uddybning findes ikke i mængder eller kvalitet der kan erstatte det ansøgte. NCC bemærker, at de produkter der skal leveres til byggeriet skal leve op til tidligere nævnte standarder og AAB. Oprensings og uddybningsmaterialer lever ikke op til de krav, og findes slet ikke i en mængde der kan erstatte det ansøgte. De selskaber og projekter der tilbyder oprensingsmaterialer ved som regel ikke hvad de kommer til at levere.

Dertil kommer at oprensings og uddybningsmaterialer bliver tilgængelige i store mængder på kort tid. På søpladser er det ikke muligt at tage mod store mængder, da pladsen er sparsom. Det hænger igen sammen med at huslejen på havne er høj.

NCC kan fra tid til anden bruge de materialer der renses op fra f.eks. indsejlingen til Avedøre råstofhavn. Det skyldes:

1. at der er tale om relativt små mængder.
2. at NCC producerer et stort volumen hvor materialerne kan lægges ind, så kvalitetskravene stadig overholdes.

Alt hvad der er af produkter fra nedbrydning, bliver allerede genbrugt i Danmark. Byggematerialer fra nedbrydning deponeres kun i det omfang at det kræves deponeret som følge af indhold af MFS eller asbest. Der er således ikke nogen mængder der kan erstatte det ansøgte.

Med venlig hilsen

NCC Industry A/S  
Råstoffer, teknisk afdeling

Christian Hans Abildtrup  
*Chefgeolog*