



Indkaldelse af idéer og forslag til Råstofplan 2024

Indholdsfortegnelse

Forord	3
Hovedspørgsmål til råstofplanlægningen	5
Kortlægningsstrategi	9
Samspil med andre arealinteresser	12
Genanvendelse og cirkulær økonomi	14
Fælles råstofstrategi	16
Ideer og forslag	18

Forord af Line Ervolder

Med indkaldelse af idéer og forslag skyder Region Hovedstaden gang i processen for revision af råstofplanen og udarbejdelse af Råstofplan 2024.

I den kommende proces vil regionen gennemgå den gældende Råstofplan 2016/2020. Formålet med denne revision er at sikre, at råstofplanen til enhver tid er optimeret med hensyn til natur- og miljøbeskyttelse, beskyttelse af borgere og lokalsamfund, men også med hensyn til bæredygtighed.

Regionsrådet ønsker at bidrage ambitiøst til udviklingen hen imod en bæredygtig råstofforsyning. Forsyningen med råstoffer er vigtig for den fortsatte udvikling i regionen, men råstoffer er en ikke-fornybar ressource, og mange af de råstoffer, som bruges i dag, vil blive en mangelvare fremover. Råstoffer som sand, grus, sten og ler bør derfor indvindes med omtanke og benyttes igen og igen. I indkaldelsen stilles derfor spørgsmålet: "Hvordan sikrer regionen med sin råstofplanlægning og administration af råstofloven en mere bæredygtig råstofforsyning?"

Jeg håber, at de indkommende svar kan inspirere regionsrådet i det videre arbejde med Råstofplan 2024 og i regionens strategiske arbejde på råstofområdet i øvrigt. Samtidig er jeg klar over, at nogle af de problemstillinger, der præsenteres, ikke kan løses af Region Hovedstaden alene - derfor vil jeg invitere til en fælles interessevaretagelse offentlige og private aktører imellem, således at vi i fællesskab kan få sat nødvendige ændringer på dagsordenen. Det kan være ændringer i normer og praksisser, eller det kan være egentlige lovændringer.



Line Ervolder (C)

Formand for miljø- og klimaudvalget

Resumé af hovedspørgsmål om en mere bæredygtig råstoffsforsyning

Det overordnede hovedspørgsmål i debatoplægget er: "Hvordan sikrer regionen med sin råstofplanlægning og administration af råstofloven en mere bæredygtig råstoffsforsyning?".

Hovedspørgsmålet behandles i forhold til temaerne: kortlægningsstrategi, samspil med andre arealinteresser, genanvendelse og cirkulær økonomi samt fælles råstofstrategi. Under hvert tema stilles uddybende spørgsmål i relation til temaet. Regionen vil gerne opfordre både myndigheder, interesseorganisationer og private til at komme med bemærkninger og synspunkter til spørgsmålene.

Kortlægningsstrategi

En af hovedforudsætningerne for regionens kortlægningsstrategi er, at råstoffressourcerne er beliggende, hvor sidste istid har aflejret dem. Men med henblik på at opnå en højere selvforsyningsgrad med de grovere råstofkvaliteter har Region Hovedstaden fokuseret på at finde grove materialer. En væsentlig problematik i forbindelse med forbruget af råstoffer er, at transporten af råstoffer har en negativ effekt på klimaet, og jo længere råstofferne transporteres jo større klimaeffekt.

- Hvordan kan regionen via sin udpegning af graveområder sikre mindst mulig klimabelastning grundet transport?

Samspil med andre arealinteresser

Der er et stort pres på arealerne i Region Hovedstaden. Der er behov for, at landskabet skal kunne producere fødevarer, geologiske råstoffer, energi, skabe fritidsmuligheder, boligarealer og mange andre interesser. Det er derfor vigtigt at holde fokus på, at de arealer, hvor der skal foretages råstofindvinding, betragtes som en areal ressource og ikke som udtjente arealer, når råstofindvinding er afsluttet. Derfor vil regionen fremadrettet have fokus på, hvordan der kan skabes samfundsværdi i tidligere råstofgrave.

- Hvordan kan regionen sammen med øvrige interessenter sikre, at råstofgrave i forbindelse med efterbehandlingen får fornyet samfundsværdi?
- Hvordan kan regionen i sin administration arbejde med, at efterbehandlingen af råstofgrave tænkes ind i råstofplanerne, sådan at der inden indvinding allerede er en plan for den efterfølgende arealanvendelse?

Genanvendelse og cirkulær økonomi

Råstoffer som sand, grus, sten og ler er vigtige for den fortsatte udvikling af byggeri og infrastruktur i regionen. Men råstoffer er en ikke-fornybar ressource, og mange af de råstoffer, som bruges i dag, vil blive en mangelvare fremover. Råstoffer bør derfor indvindes med omtanke og genanvendes. Region Hovedstaden har derfor en målsætning om at reducere forbruget af primære råstoffer ved at fremme cirkulær økonomi.

- Hvordan fremmer vi brugen af sekundære råstoffer (f.eks. byggeaffald og overskudsjord), således at forbruget af primære råstoffer (sand, grus og ler) nedbringes?
- Er der behov for ny lovgivning, nye initiativer eller nye samarbejder mellem interessenter og myndigheder, der kan understøtte en højere grad af genanvendelse af byggeaffald og overskudsjord?

Fælles råstofstrategi

Region Hovedstaden arbejder for at få en bedre råstofhusholdning med henblik på at forlænge forsyningshorisonten med råstoffer mest muligt. For at opnå dette er der særligt to målsætninger, der skal være i fokus: optimering af udnyttelsen af de primære råstofressourcer og erstatning af de primære råstoffer med sekundære råstoffer.

På nuværende tidspunkt er der blandt borgere og berørte kommuner en oplevelse af, at fordele og ulemper forbundet med råstofindvinding er meget ulige fordelt. Det er regionens vurdering, at der er behov for en ændring af lovgivningen, der gør det muligt at etablere en kompensationsordning, der tilgodeser både de omkringboende til råstofgrave, de nærliggende lokalsamfund og de berørte kommuner.

- Hvad skal en fælles råstofstrategi indeholde med henblik på at sikre en bedre husholdning med de begrænsede råstofressourcer gennem hele værdikæden fra indvinding af de primære råstoffer i råstofgravene til produktion af sekundære råstoffer ved nedrivning af byggeri og anlæg?
- Hvordan kan der etableres en kompensationsordning, der sikrer at fordele og ulemper ved råstofindvinding fordeles mere ligeligt?





Kortlægningsstrategi

Uddybende spørgsmål vedrørende regionens kortlægningsstrategi

- Hvordan kan regionen via sin udpegning af graveområder sikre mindst mulig klimabelastning grundet transport?

Råstoffernes geografiske placering

I Danmark indvinder vi hovedsageligt sand, grus, sten, ler, kalk og kridt. Disse råstoffer er primært aflejret under den sidste istid for ca. 12.000 år siden. Men råstofferne er ulige fordelt, og der er forskel på råstofforekomsterne og tilgængeligheden fra landsdel til landsdel. Vestdanmark er mere rigt på råstoffer end Sjælland og øerne. På Sjælland er råstofferne dog heller ikke ligeligt fordelt. I Region Hovedstaden er der i særlig grad mangel på de grove kvalitetsmaterialer, mens der er aflejret betydelige mængder af sand, grus og sten i Roskilde Kommune i Region Sjælland, fordi der her under istiden blev dannet det, der i dag kendes som Hedelandsformationen. Her skabte smeltevandsaflejringer 20-30 meter tykke lag af sten-, grus- og sandaflejringer, hvor man i en lang årrække har indvundet store mængder råstoffer. Det er derfor klart, at råstoffressourcerne ikke altid er anbragt de steder, hvor der er mest brug for dem og i hovedstadsregionen er efterspørgslen på råstofferne høj, men indvindingen er begrænset, grundet råstoffernes placering og den tætte befolkning.

Transport af råstoffer

Når råstofferne ikke findes, hvor de skal bruges, skal de transporteres. Transport af råstoffer medfører et stort energiforbrug i form af olie og elektricitet og dermed et stort bidrag til udledning af CO₂. Tung transport med mange lastbiler medfører også et stort slid på vejnettet og bidrager til øget trængsel. Det har en negativ effekt på klimaet, og det øger omkostningerne for bygherren. Det har derfor stor betydning at sikre en råstofforsyning med adgang til både grove og fine fraktioner lokalt.

Kortlægning af sand, sten og grus

I Region Hovedstaden er der stadig en rimelig forsyningshorisont på sandforekomster, der f.eks. benyttes som bundsikring m.v. Graveområder med forekomster af mere grovkornede sand- og grusmaterialer, der eksempelvis kan bruges til stabilgrus, er derimod begrænsede. Region Hovedstaden har fokuseret på at finde grove materialer og har ved hjælp af nye

kortlægningsmetoder fået identificeret en række lokaliteter, som med stor sandsynlighed, indeholder sten- og grusforekomster. Det er regionens strategi, at blive selvforsynende med så stor en andel som muligt af de råstoffer, der anvendes i regionen, for herved også at mindske klimabelastningen fra transport.

Region Hovedstaden har siden 2009 været i gang med en systematisk indsamling og udbygning af kortlægningen af mulige forekomster af sand sten og grus inden for regionen. Der arbejdes fortsat med at målrette kortlægningsindsatsen og forbedre udpegningsgrundlaget for nye grave- og interesseområder. Regionen har siden 2009 indsamlet oplysninger fra udførte geologiske undersøgelser, og fået udført geologiske screeninger af de kommuner i regionen, som rummer tilstrækkelig med landzone til, at der er mulighed for at udlægge råstofgraveområder. Resultaterne af disse screeninger har udmøntet sig i lokalisering af 99 arealudpegninger af mulige forekomster af sand og grus tæt på jordoverfladen. Disse arealer danner således grundlaget for regionens videre geologiske undersøgelser.

I 2019 fik regionen lavet en integreret geofysisk/geologisk kortlægning de steder, hvor overfladenære geo-elektriske målinger igennem tiden er blevet indsamlet i regionen. Denne kortlægning er udført med en teknik, der betegnes Spatial Mutually Constrained Inversion (SMCI). Teknikken resulterer i en forbedret sammenstilling af de data, som er blevet anvendt til vurdering og tolkning i de geologiske screeninger. Regionen har med SMCI-modellen fået et forbedret arbejdsredskab i form af et kortlag over regionen, som via sammenkoblede geofysiske/geologiske data illustrerer resistiviteten (jordens elektriske modstand) i forskellige dybder under terræn. Idet resistiviteten varierer afhængig af, hvilke jordarter der er til stede, indikerer kortlaget altså, hvor der muligvis er råstofforekomster, som kan undersøges nærmere.

I 2020 og 2021 er der yderligere blevet arbejdet med at gøre regionens kortlægning af råstofferne bedre. Kortlægningen af arealudpegningerne er blevet målrettet yderligere ved at prioritere arealerne i forhold til kvaliteten af den mulige råstofressource. Denne kortlægning vil fremadrettet ligge til grund for regionens borekampagner og geofysiske målinger, og udpegnings af graveområder. Den kommende råstofplan vil derved være baseret på et forbedret datagrundlag. Regionen vil ligeledes på baggrund af resultaterne fra den gennemførte geologiske screening og fastlæggelse af prioritetsområder, kunne udpege interesseområder på et mere sikkert grundlag.

Øvrige miljøhensyn vurderes før udpegning af grave- og interesseområder

Efter den geologiske kortlægning af råstofferne, og inden et område udpeges til grave- eller interesseområde, laves en miljøvurdering. I miljøvurderingen gennemgås en række miljø- og øvrige hensyn for at vurdere råstofplanens sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Her vurderes bl.a. afstand til omkringboende, trafik, natur og bilag-IV arter, landskabelige værdier, grundvandet samt en række andre miljøparametre. Interesseområder bliver miljøvurderet på lige fod med graveområder for at sikre, at udpegningen af områderne foretages på et oplyst grundlag, og at der tages hensyn til sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet.

Samspil med andre arealinteresser

Uddybende spørgsmål til samspil med andre arealinteresser

- Hvordan kan regionen sammen med øvrige interessenter sikre, at råstofgrave i forbindelse med efterbehandlingen får fornyet samfundsværdi?
- Hvordan kan regionen i sin administration arbejde med, at efterbehandlingen af råstofgrave tænkes ind i råstofplanerne, sådan at der inden indvinding allerede er en plan for den efterfølgende arealanvendelse?

Stort pres på arealerne

Der er pres på arealerne i Region Hovedstaden. Regionens areal udgør ca. 4,6 % af Danmarks areal, men huser omkring 31 % af befolkningen. Der er behov for, at landskabet skal kunne producere fødevarer, geologiske råstoffer, energi, skabe fritidsmuligheder, steder at bo og mange andre interesser. Derfor er det vigtigt at holde fokus på, at de arealer, hvor der foretages råstofindvinding, betragtes som en areal ressource og ikke som udtjente arealer, når råstof indvinding er afsluttet. Derfor har regionen et fremadrettet fokus på, hvordan der kan skabes god samfundsværdi i tidligere råstofgrave.

Når regionen i dag giver en råstoftilladelse, skal der foreligge en af regionen godkendt plan for efterbehandlingen af råstofgraven, og det er i udgangspunktet lodsejeren, der bestemmer, hvad der skal ske med arealet efterfølgende. Der er et stort potentiale for, at gamle råstofgrave f.eks. kan blive til interessante naturområder med stor biodiversitet, nye bydele med en anderledes topografi eller energiproduktionsområder eksempelvis med solcelleanlæg.

Regionsrådet har i 2021 vedtaget et projekt, der skal være med til at fremme natur- og samfundsværdi i tidligere råstofgrave. Projektet 'Råstofgraves efterliv' vil forløbe over 3 år i 2022-2024. I den periode vil Region Hovedstaden arbejde med, hvorledes tidligere råstofgrave kan efterbehandles så biodiversitet, rekreative interesser og flersidig arealanvendelse fremmes. Indledningsvis indsamles viden om, hvordan råstofgrave bliver til gavn for natur og borgere, som derefter kan bruges til inspirations- og vejlednings materiale ved efterbehandling af afsluttede råstofgrave. Der igangsættes også pilotprojekter, hvor to udvalgte råstofgrave får vejledning og rådgivning til at udarbejde en visionær efterbehandlingsplan, der tilgodeser eksempelvis naturværdi, rekreative interesser eller kan understøtte den kommunale planlægning på

baggrund af den indsamlede viden. Resultaterne vil blive indarbejdet i regionens administrationspraksis og kan få indflydelse på retningslinjerne i råstofplanen. Visionen med projektet er, at der fremadrettet, med udgangspunkt i de erfaringer regionen får fra pilotprojekterne, vil ske praksisændring i forhold til krav til efterbehandling, at efterbehandlingen bliver mere visionær, og at tidligere råstofgrave bliver til gavn for natur og borgere.

Plads til naturen

Når det kommer til planlægningen af arealerne, kommer naturen ofte i sidste række. Biodiversiteten er udfordret, og trods positive tiltag i naturen, er biodiversiteten stadig betydeligt kompromitteret. Arter og levesteder forsvinder stadigt i et foruroligende tempo, og trods planlægning, anlæg af parker og andre projekter, så har det ikke været muligt at stoppe tilbagegangen af biodiversiteten i Danmark. Der er bred enighed omkring hvilke virkemidler, der skal til for at fremme biodiversiteten: - naturen skal have plads og masser af den! I dag er de områder, der reelt bidrager til en større biodiversitet for små og for spredte. Samtidigt er der for få steder, hvor naturen er overladt til sig selv.

Råstofgrave efter endt indvinding har stort naturpotentiale. De næringsfattige grave har potentiale til, blandt andet at blive efterbehandlet til lysåbne naturtyper såsom overdrev, der er levested for mange hjemmehørende arter. Grundet råstofgravenes størrelse, kan de være med til at skabe store områder, hvori der er plads til naturlige processer, som er en mangelvare i den danske natur. Regionen vil arbejde på, at biodiversitet fremadrettet vil kunne tænkes ind i efterbehandlingsplanerne, og derved bidrage til at mindske tabet af biodiversiteten i Danmark.

Genanvendelse og cirkulær økonomi

Uddybende spørgsmål til genanvendelse og cirkulær økonomi

- Hvordan fremmer vi brugen af sekundære råstoffer (f.eks. byggeaffald og overskudsjord), således at forbruget af primære råstoffer (sand, grus og ler) nedbringes?
- Er der behov for ny lovgivning, nye initiativer eller nye samarbejder mellem interessenter og myndigheder, der kan understøtte en højere grad af genanvendelse af byggeaffald og overskudsjord?

Mere genanvendelse

I Region Hovedstaden og i Danmark som helhed, er der et stigende behov for råstoffer til bl.a. byggeri og udbygning af infrastruktur (veje, broer, jernbaner osv.). I de seneste år er det blevet vanskeligere at udlægge nye råstofgraveområder i Region Hovedstaden og særligt de grove fraktioner af grus er der knaphed på. Region Hovedstaden har derfor en målsætning om at reducere forbruget af primære råstoffer ved at fremme cirkulær økonomi.

I Danmark produceres årligt i størrelsesordenen 15 mio. tons overskudsjord i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder. Region Hovedstaden har sat en række initiativer i gang i regionen vedr. sekundære råstoffer, herunder bedre udnyttelse af overskudsjord. Regionen arbejder blandt andet for, at overskudsjord udnyttes i industriel skala som byggemateriale i Danmark, fordi der kan være gode muligheder for at erstatte primære råstoffer som sand og grus med jord. Ligeledes har regionen et ønske om, at overskudsjord benyttes i bæredygtige projekter frem for f.eks. at blive udlagt på landbrugsarealer, hvor der kan være uønskede natur- og miljøpåvirkninger og begrænset landbrugsmæssig gevinst.

Regionen har i 2021 etableret et partnerskab for overskudsjord og ressourcer, hvorigennem regionens 29 kommuner kan få lavet prognoser for hvor meget overskudsjord og sekundære råstoffer fra byggeaffald fra nedrivninger der er tilgængelig i deres kommuner. Tal fra disse prognoser skal være med til at skabe et bedre overblik over mængderne af sekundære råstoffer og overskudsjord og kan ligge til grund for indsatser, som sigter på at nedbringe jordmængderne og på at benytte jorden på en bæredygtig måde.

Et andet af regionens initiativer fokuserer på overskudsjord (moræneler) som byggemateriale i Danmark. Ved at benytte metoden "Stampet ler" (engelsk: rammed earth), er målet at vise, hvordan lerjord kan benyttes til byggeri. Således har Region Hovedstaden i foråret 2022 iværksat et udviklingsprojekt med partnere fra Vejdirektoratet, DTU-Byg og entreprenørvirksomheder, som har til formål at demonstrere hvordan overskudsjord/moræneler kan indgå som byggemateriale i støjskærme langs veje.

Som et led i at få sat fokus på genanvendelse i regionens egne byggeprojekter, er der igangsat udarbejdelse af en prognose for sekundære råstoffer som kan forventes produceret i regionens egne renoverings- og nedrivningsprojekter. Prognosen skal kortlægge de mængder af sekundære råstoffer (mursten og beton mv.) der kan forventes produceret i de renoverings- og nedrivningsprojekter som Region Hovedstaden selv får udført.

Fælles råstofstrategi

Uddybende spørgsmål til fælles råstofstrategi

- Hvad skal en fælles råstofstrategi indeholde med henblik på at sikre en bedre husholdning med de begrænsede råstofressourcer gennem hele værdikæden fra indvinding af de primære råstoffer i råstofgravene til produktion af sekundære råstoffer ved nedrivning af byggeri og anlæg?
- Hvordan kan der etableres en kompensationsordning, der sikrer at fordele og ulemper ved råstofindvinding fordeles mere ligeligt?

Mere bæredygtig råstofproduktion

Behovet for råstoffer er stort. Det skyldes, at råstoffer er en væsentlig forudsætning for at kunne udbygge infrastruktur, udvikle eksisterende og skabe nye bolig- og erhvervsområder i regionen. Men råstoffer er en ikke fornybar ressource, og mange af de råstoffer, som bruges i dag, vil blive en mangelvare fremover. De tilgængelige råstoffer kan opdeles i primære og sekundære. De primære råstoffer er f.eks. sten, sand, grus og ler, der bliver indvundet i råstofgravene. De sekundære råstoffer produceres ved genanvendelse og genbrug af allerede indvundne råstoffer; de udgøres eksempelvis af byggeaffald (beton og mursten) og overskudsjord.

Region Hovedstaden har fokus på, at der skal være råstoffer nok til kommende generationer. I overensstemmelse med FN's Verdensmål for en bæredygtig udvikling arbejder regionen for, at der sker et forsvarligt forbrug og produktion af råstoffer, og at der sker mest mulig genindvinding og genbrug af allerede indvundne råstoffer.

Danske Regioner har i 2020 lanceret et udspil, hvor en række greb til at sikre en mere bæredygtig råstofforsyning præsenteres. I udspillet efterspørges bl.a. lovgivning og nye standarder for anvendelse af råstoffer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejde, herunder krav om anvendelse af sekundære råstoffer ved nybyggeri/anlæg, der vil føre til en forbedret råstofhusholdning. Herudover fokuseres på nyttiggørelse af overskudsjord, hvor der er et stort potentiale for at substituere primære råstoffer.

I udspillet fremhæves behovet for incitamenter til at økonomisere med råstofferne f.eks. via størrelsen på afgifterne på de primære råstoffer. Råstoffer er i dag som udgangspunkt billige i forhold til de samfundsmæssige omkostninger ved råstofindvinding, hvilket betyder, at vi som samfund ikke altid anvender passende kvaliteter til rette formål. Der er derfor behov for, at der

indtænkes incitamentsstrukturer, der er med til at sikre den bedst mulige udnyttelse af de forskellige råstofkvaliteter, således at vi strækker de forskellige kvaliteter af ressourcerne længst muligt. Der kan både være tale om økonomiske incitamentsstrukturer, men også ændringer i standarder for bygge- og anlægsprodukter og byggetraditioner.

Kompensationsordning

På nuværende tidspunkt er der blandt borgere og berørte kommuner en oplevelse af, at fordele og ulemper forbundet med råstofindvinding er meget ulige fordelt. Det gælder dels de omkringboende og nærliggende lokalsamfund til råstofgrave, der oplever støj og støv fra indvindingen og gener fra trafik med tunge køretøjer, men det gælder også de kommuner, hvor etablering af råstofgrave medfører øget pres på de lokale veje og eventuelt behov for udbygning af småveje, etablering af omfartsveje eller etablering af cykelstier for at sikre trygge skoleveje. I modsætning hertil får råstofindvinderen og lodsejeren den fulde økonomiske gevinst ved indvindingen.

Det er regionens vurdering, at der er behov for en ændring af lovgivningen, der gør det muligt at etablere en kompensationsordning, der tilgodeser de omkringboende, de nærliggende lokalsamfund og de berørte kommuner. En sådan ordning vil kunne benyttes til at dele fordele og ulemper ved råstofindvindingen mere ligeligt. Det kan både være i form af økonomisk kompensation til naboer, hvis der kan findes en fornuftig ordning, og det kan være i form af etablering af kollektive kompensationsordninger, der sikrer bedre levevilkår i lokalområdet f.eks. ved omlægning af veje, etablering af cykelstier mv. for at reducere gener og øge trafiksikkerhed, men også eksempelvis til vedligehold og pleje af natur og rekreative arealer i færdigbehandlede råstofgrave. De kollektive ordninger kunne f.eks. implementeres ved at føre en del af provenuet fra en øget råstofafgift til kommunerne.

Idéer til råstofplanen

I afsnittet med Hovedspørgsmål fremhæves en række emner, som regionsrådet vil arbejde med i den kommende råstofplan og planperiode. Regionsrådet vil gerne vil have offentlighedens bemærkninger til hovedspørgsmålet og de uddybende spørgsmål.

Endvidere modtager regionsrådet gerne andre idéer til, hvad en kommende råstofplan kan indeholde eller behandle.

Forslag til ændringer i arealudlæg

Region Hovedstaden vil gerne have kendskab til nye arealer, hvor der er råstofforekomster. Region Hovedstaden udfører også selv geologisk kortlægning med henblik på at udpege nye grave- og interesseområder. Læs mere om dette under Kortlægningsstrategi.

Udover forslag til nye graveområder, kan man også fremsende forslag til arealer, man mener bør tages ud af råstofplanen.

Regionen skal udføre en miljøvurdering og afveje en række hensyn til omgivelserne i forhold til ressourcen, før et foreslået areal evt. kan udlægges til graveområde. Endvidere skal der foretages høring af berørte parter, relevante myndigheder og øvrige interessenter.

Derfor skal forslag til nye graveområder indsendes allerede nu, hvor processen med revision af Råstofplan 2016/2020 netop er påbegyndt.

Krav til dokumentation i forbindelse med forslag til nye graveområder

Hvis man har forslag til nye graveområder/udvidelse af eksisterende, skal man, når man fremsender forslaget, også fremsende dokumentation for, at det foreslåede område indeholder en erhvervsmæssigt interessant ressource.

Hvis man ønsker at grave under grundvandsspejl, skal man udover at dokumentere forekomsten, bestemme og oplyse koten for grænsen mellem den oxiderede og den reducerede zone under grundvandsspejlet.

Dokumentation af en erhvervsmæssigt interessant ressource

Kravet til dokumentation kan variere alt efter, om der er tale om udvidelse af eksisterende graveområder eller om helt nye områder.

Ved forslag til helt nye graveområder vil dokumentationen skulle udgøres af egentlige boringsdata af en kvalitet og et antal, der sandsynliggør tilstedeværelsen af en råstofforekomst.

Ved udvidelse af eksisterende graveområder, hvor der foregår eller har foregået råstofindvinding, vil det være tilstrækkeligt at kunne påvise en given ressources udbredelse fra det eksisterende graveområde ind i det tilstødende areal, f.eks. ved sigte-analyser fra en eller flere prøvegravninger.

Dokumentation ved indvinding under grundvand

Der må som udgangspunkt ikke indvindes råstoffer i den reducerede zone (jf. retningslinje 6 i Råstofplan 2016/2020). For at den tilgængelige ressource kan estimeres, skal beliggenheden af den reducerede zone derfor oplyses sammen med den øvrige dokumentation af råstofforekomsten i et forslag til graveområde.

Den reducerede zone kan bestemmes i marken med en tilpas dyb boring. Hvis der stilles forslag om et stort areal, kan det være nødvendigt med to boringer, idet niveauet for grundvandspejlet varierer.

Spørgsmål og bemærkninger vedr. dokumentationskrav

En tidlig og konkret forventningsafstemning angående dokumentationskravet vil medvirke til en god planproces. Man opfordres til at kontakte regionen, hvis man har spørgsmål eller f.eks. er i tvivl om, hvorvidt de geologiske undersøgelser, man har lavet eller planlægger at lave, danner tilstrækkeligt grundlag for, at et givent areal kan medtages i planlægningen som muligt nyt graveområde. Regionens råstofmedarbejdere kan kontaktes via raastoffer@regionh.dk.

Ideer og forslag indsendes via høringsportalen: [Link til høringsportalen](#).



