

2009
REGIONER

Miljøstyrelsen
Strandgade 29

Via E-mail

25-08-2009

Sag nr. 09/1762

Dokumentnr. 43256/09

Leo Ellgaard

Tel. 3529 8183

E-mail: le@regioner.dk

Økonomisk og faglig høring af udkast til bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

Danske Regioner deler den opfattelse, at der er behov for at forholde sig til, hvordan indholdet af tunge kulbrinter skal håndteres i forhold til jordforureningslovens forureningsbegreber, herunder "lettere forurenede jord".

Danske Regioner skal imidlertid bemærke, at det samlede materiale vedrørende bekendtgørelse om lettere forurenede jord rummer så mange spørgsmål og uafklarede problemer, at det må anbefales, at der nedsættes en hurtigarbejdende arbejdsgruppe, som kan gennemgå materialet.

Danske Regioner kan ikke tilslutte sig Miljøstyrelsens vurdering af de økonomiske og administrative konsekvenser. De økonomiske og praktiske konsekvenser af materialet er stærkt undervurderet, skønsmæssigt med en faktor ca. 5. På baggrund af tidsregistreringer fra den foregående revurdering vil opgaven alene i Region Hovedstaden koste 15,4 årsværk til gennemgang af ca. 2000 lokaliteter. I materialets nuværende form er konsekvenserne af en størrelsesorden, der tilsiger, at der bør foretages en grundig vurdering af, om det er muligt at forenkle arbejdet, og om resultatet står mål med omkostningerne.

Danske Regioner skal i øvrigt henstille, at eventuelle fremtidige besparelser ikke fradrages rammen for opgavens løsning, og at de umiddelbare kortsigtede merudgifter finansieres direkte ved at hæve bloktilskuddet. Begrundelsen er, at staten i mange år har indført nye regler og hver gang finansieret dem uden at ændre rammen med en bemærkning om, at opgaven må strække sig over nogle flere år. Det har betydet, at en stadig større andel af øko-

Dampfærgevej 22
Postboks 2593
2100 København Ø

T. 35 29 81 00
F. 35 29 83 00
E. regioner@regioner.dk

nomien bruges på administrative opgaver frem for på aktiviteter, der reelt gavner miljøet. Jo længere denne tendens fortsætter, jo mere tvivlsomt bliver det, om Jordforureningslovens oprindelige intention om at redde grundvandet, før det er for sent, kan opfyldes.

Administrative procedurer

Den foreslåede procedure for revurdering indebærer, at grundejerne på ny, måske for tredje gang inden for relativt kort tid, tilskrives med oplysning om deres respektive ejendomme, uden at det nødvendigvis fører til ændringer af grundens status. Det forekommer både at være en overflødig udgift og at være mere egnet til at skabe uro og forvirring end til at oplyse borgerne. Det bør undgås, at grundejere, for hvem de nye regler viser sig at være uden betydning, modtager overflødig orientering.

I materialet mangler der stillingtagen til interne administrative procedurer for indberetning fra regionerne og tilbagemelding på det indberettede materiale.

Opgavens omfang

Opgavens omfang er stærkt undervurderet i materialet. i Region Syddanmark vil samtlige 4300 V2 kortlagte arealer skulle gennemgås. Det betyder en gennemgang af sagerne i edb-systemer og i e-arkiv samt indhentning af sagsmateriale fra landsarkivet.

Det bør undersøges, hvorvidt det er muligt, at ændringerne alene kommer til at gælde fremadrettet, således at allerede kortlagte ejendomme ikke på ny skal revurderes eller først skal revurderes, når der i øvrigt er anledning dertil.

Med den foreslåede tidsfrist vil det være nødvendigt at lade hovedparten af opgaven udføre af konsulenter. Det er vanskeligt at se, hvordan opgaven i praksis skal kunne løses inden for 1 år. Det kan i hvert fald ikke gennemføres, uden at det får alvorlige konsekvenser for arbejdet på jordforureningsområdet i øvrigt.

Tekniske hovedsynspunkter

Sum af totalkulbrinter

Der er modstid mellem sum-kriteriet på 150 mg/kg TS for total kulbrinter og den nye definition af lettere forurenede jord i forhold til tunge kulbrinter. Det gør det uklart, hvordan reglerne for lette, for tunge og for total kulbrin-

ter spiller sammen og skal behandles i såvel kortlægningsituationen som ved en eventuel revurdering.

Side 3

Biogene kulbrinter

Korrektionsmetoden for biogene kulbrinter (Reflab 4 metoden) er stadig så usikker, at det vil få u hensigtsmæssige konsekvenser at anvende den i forbindelse med bekendtgørelsen i dens nuværende form. Der må påregnes et betydeligt antal falske positive resultater. Det vil betyde, at der er områder, som kortlægges på et fejlagtigt grundlag. Dette kan have alvorlige økonomiske konsekvenser for grundejere, for eksempel i en salgssituation og ved ændret arealanvendelse. Endvidere kan falske positive resultater få betydelige økonomiske konsekvenser for myndighederne, idet de giver anledning til, at der iværksættes yderligere undersøgelser og i nogle tilfælde oprensning (f.eks. i børneinstitutioner).

Bemærkningerne om analyse for biogene kulbrinter er uklare. Miljøstyrelsen må give klare og administrerbare retningslinjer, for hvornår og hvordan der skal korrigeres for biogene kulbrinter. Analyserne for biogene kulbrinter er meget omkostningstunge. Uden klare retningslinjer og i lyset af de store usikkerheder, der er på metoden, er det derfor et spørgsmål, om det vil være forsvarligt at bruge metoden og at kræve den brugt af rådgivere og bygherrer.

Der vedlægges uddybende notater om de økonomisk administrative konsekvenser og om teknisk-faglige bemærkninger til materialet.

Venlig hilsen

Leo Ellgaard
Kontorchef



25-08-2009

Sag.nr.: 09/1762

Dokumentnr. 43119/09

Sagsbehandler

Peter Steffen Rank

Tel.

Email:

Notat med faglige bemærkninger vedr. udkast til Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

Med brev af 18. juni 2009 har Miljøstyrelsen fremsendt udkast til en ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (herefter benævnt ny bekendtgørelse) i høring hos en række myndigheder og organisationer. Det er hensigten med den ny bekendtgørelse, at den skal træde i stedet for Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1519 af 14. december 2006 om definition af lettere forurenede jord.

Forslaget til ny bekendtgørelse adskiller sig fra den eksisterende bekendtgørelse ved, at definitionen af lettere forurenede jord udvides til også at omfatte tunge kulbrinter ($C_{20} - C_{40}$) i koncentrationsintervallet 150 – 450 mg/kg tørstof. Forslaget til den ny bekendtgørelse indfører med andre ord et afskæringskriterium for tunge kulbrinter i jord på 450 mg/kg tørstof. M.h.t. de øvrige stoffer, der er defineret afskæringskriterier for (bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, zink og en række PAH'er), er koncentrationsintervallerne i forslaget til ny bekendtgørelse de samme som i den eksisterende bekendtgørelse.

Forslaget til ny bekendtgørelse indebærer, at indholdet af kulbrinter i jord skal analyseres med Reflab 4-metoden, idet det er en forudsætning for at kunne anvende de nye grænseværdier og afskæringskriteriet for kulbrinter i jord.

Miljøstyrelsen forventer, at en vedtagelse af forslaget til ny bekendtgørelse vil medføre, at ca. 1.000 grunde skal udtages fra kortlægningen, og

at ca. 4.000 grunde alligevel ikke skal kortlægges. Miljøstyrelsen rådgiver regionerne om allerede på nuværende tidspunkt at være tilbageholdende med kortlægning af arealer, hvor begrundelsen for kortlægningen alene er, at jorden har et moderat indhold af kulbrinter (dvs. under afskæringskriteriet for tunge kulbrinter). Miljøstyrelsen råder således regionerne til ikke at afvente vedtagelsen af den ny bekendtgørelse, men allerede nu at indføre afskæringskriteriet for tunge kulbrinter i forbindelse med kortlægningen.

1.2 Oversigt over eksisterende og forslag til nye kriterier:

Ændringsforslaget vedrører definitionen for lettere forurenede jord (bekendtgørelse nr.1519 af 14.december 2006), men har også konsekvenser for tidligere angivne kriterier for kulbrinter fra olie – og/eller benzinprodukter, som angivet ved Miljøstyrelsens brev af 11. januar 2008.

Nedenfor er angivet en opstilling af gældende og fremtidige kriterier for kulbrinter:

Stofnavn	Gældende jordkvalitets-kriterium	Gældende afskærings-kriterium	Fremtidig j.kvalitets-kriterium	Fremtidig afskærings-kriterium
Benzen	1,5	-		
Kulbrinter fra olie og/eller benzinprodukter				
C ₆ – C ₁₀ kulbrinter	25	-	25	-
>C ₁₀ – C ₁₅ kulbrinter	40	-	40	-
>C ₁₅ – C ₂₀ kulbrinter	55		55	-
>C ₂₀ – C ₄₀ kulbrinter	150		150	450
			Intervalleret mellem 150 og 450 defineres nu som lettere forurenede jord	
Sum af kulbrinter C ₆ – C ₄₀	150(ophæves?)		450(ny?)	

2. Kommentar til teksten i udkastet til ny bekendtgørelse:

I forslaget til ny bekendtgørelse er der tilføjet flg. punkt 10 vedrørende definitionen af lettere forurenede jord:

"Kulbrinte-fractionen $C_{20} - C_{40}$ i koncentrationsintervallet 150 mg/kg tørstof til 450 mg/kg tørstof".

Dette er imidlertid ikke en tilstrækkelig definition. Det bør samtidig gælde, at jordens total indhold af kulbrinter (C_6-C_{40}) ikke må overstige 450 mg/kg tørstof. Begrundelsen for dette er, at der ellers vil være en modstrid mellem afskæringskriteriet på 450 mg/kg i $C_{20} - C_{40}$ fraktionen og jordkvalitetskriteriet på 150 mg/kg for det totale kulbrinteindhold, idet lettere forurenede jord, som defineret ovenfor, altid vil have et indhold af total kulbrinter, som ligger i intervallet 150 – 450 mg/kg.

Endvidere bør det fremgå af den ny bekendtgørelse, at der kan ses bort fra bidrag af biogene kulbrinter til $C_{20} - C_{40}$ fraktionen (de biogene kulbrinter bestemmes efter Reflab metode 4 – se i øvrigt kommentar under pkt. 3 nedenfor). Der bør tilsvarende ses bort fra biogene kulbrinters bidrag til jordens indhold af total kulbrinter. Disse bemærkninger vedr. biogene kulbrinter er i øvrigt allerede formuleret i fodnote c til *jordkvalitetskriterierne* for $C_{20} - C_{40}$ fraktionen og total kulbrinter - se Miljøstyrelsen (2008).

Endvidere vil det være hensigtsmæssigt, at Miljøstyrelsen i den ny bekendtgørelse gør opmærksom på, at samtidig med, at ovennævnte afskæringskriterier skal være overholdt må de lettere kulbrintefraktioner (C_6-C_{10} , $C_{10}-C_{15}$ og $C_{15}-C_{20}$) hver især ikke overskride de til fraktionerne knyttede jordkvalitetskriterier (jf. Miljøstyrelsen, 2008). Tilsvarende gælder for enkeltkomponenter (benzen).

3. Kommentar til Reflab 4 metodens fremgangsmåde til kvantificering af biogene kulbrinter

Med Reflab 4-metoden vil der især i prøver med et højt indhold af naturligt organisk stof blive ekstraheret biogene kulbrinter, som i visse tilfælde bidrager signifikant til prøvens indhold af tunge kulbrinter i fraktionen $C_{20} - C_{40}$.

Den i Reflab 4-metoden foreskrevne fremgangsmåde til kvantificering af og korrektion for jordprøvers indhold af biogene kulbrinter fungerer imidlertid ikke tilfredsstillende i praksis. I jordprøver med et højt indhold

af naturligt organisk materiale (f.eks. muldholdige prøver af overfladejord) er der derfor risiko for falske positive resultater ved anvendelse af Reflab 4-metoden.

Falske positive resultater vil betyde, at der er områder, som kortlægges på et fejlagtigt grundlag. Dette kan have alvorlige økonomiske konsekvenser for grundejere, for eksempel i en salgssituation og ved ændret arealanvendelse, jf. jordforureningslovens § 8. Endvidere kan falske positive resultater også få betydelige økonomiske konsekvenser for myndighederne, idet de giver anledning til, at der iværksættes yderligere undersøgelser og i nogle tilfælde oprensning (f.eks. i børneinstitutioner), men på et fejlagtigt grundlag.

Miljøstyrelsen bør derfor i samarbejde med analyselaboratorierne sørge for at Reflab 4-metoden færdigudvikles og implementeres på laboratorierne, således at det bliver muligt at foretage en troværdig bestemmelse af jordprøvers indhold af biogene kulbrinter. Fremgangsmåden til kvantificering af biogene kulbrinter bør være på plads, *inden* den ny bekendtgørelse skal træde i kraft.

Begrundelse:

Jordprøver med et højt indhold af organisk stof udgør et specielt problem i forbindelse med analyse af jordens indhold af tunge kulbrinter. Dette skyldes, at jordens indhold af naturligt organisk stof (biogene kulbrinter) bidrager til analyseresultatet.

Dette kan have stor praktisk betydning i forbindelse med undersøgelse og kortlægning af forurenede grunde. Region Hovedstaden analyserer hvert år over tusinde muldholdige overfladeprøver i forbindelse med indledende undersøgelser på lokaliteter, der er mistænkt for at være forurenede.

Problemstillingen vedrørende biogene kulbrinter, der influerer på analyseresultaterne for olie i jord, var én af årsagerne til at forkaste VKI-metoden og udvikle Reflab metode 4 (Miljøstyrelsen, 2009). I forbindelse med udarbejdelsen af Reflab 4 blev det således forsøgt at adressere problemet ved udarbejdelse af en metode til korrektion for jordprøvernes indhold af biogene kulbrinter

Det ser imidlertid ud til, at denne metode *ikke* fungerer godt nok. Dette er dokumenteret i en undersøgelse af resultater opnået med hhv. Reflab 4-metoden og VKI-metoden på sammenlignelige jordprøver (Miljøstyrel-

sen, 2009). Undersøgelsen peger på, at for muldholdige prøver vil det selv efter korrektion for biogene kulbrinter kunne forventes, at omkring 25 % flere prøver analyseret med Reflab 4 vil ligge over det tilhørende jordkvalitetskriterium, end det er tilfældet, hvis prøverne analyseres iht. VKI-metoden og vurderes iht det til denne metode hørende jordkvalitetskriterium. Resultaterne viste også, at for kun 6 % af prøverne vil en analyse og korrektion af biogene kulbrinter iht. Reflab 4 betyde, at jordprøverne bliver klassificeret anderledes end uden korrektion (Miljøstyrelsen, 2009).

Det konkluderes i Miljøstyrelsen (2009), at metoden til korrektion for biogene kulbrinter *"formentlig har vist sig at være utilstrækkelig for muldholdige jordprøver med et lavt indhold af olie"*. Dette underbygges af laboratoriernes vurdering af Relab 4-metoden, hvor det bl.a. påpeges, at der er metode- og fortolkningsmæssige problemer forbundet med korrektionen for biogene kulbrinter (Miljøstyrelsen, 2009).

Vi er opmærksomme på, at indførelsen af jordkvalitetskriteriet for tunge kulbrinter på 450 mg/kg formodentlig vil betyde, at de biogene kulbrinters bidrag til analyseresultaterne ikke vil komme til at udgøre et stort problem "i praksis". Den sammenlignende analyse af dobbeltanalyser præsenteret i Miljøstyrelsen (2009) indikerer nemlig, at størstedelen af de prøver, som overskrider jordkvalitetskriteriet med Reflab 4 metoden (men ikke med VKI metoden), har et indhold af tunge kulbrinter, som ligger under det foreslåede afskæringskriterium på 450 mg/kg målt ved Reflab 4-metoden.

Men selv med det nye afskæringskriterium vil der - p.g.a. manglende mulighed for en troværdig metode til korrektion for biogene kulbrinter - fortsat forekomme analyseresultater, hvor der vil være usikkerhed om, hvorvidt prøven har et indhold af petrogener kulbrinter over afskæringskriteriet. Eksempelvis vil en muldholdig overfladeprøve med et indhold af C₂₀-C₄₀ kulbrinter på 600 mg/kg i virkeligheden ikke skulle klassificeres som forurenet, hvis den indeholder biogene kulbrinter på eksempelvis 200 mg/kg (dvs. indholdet af petrogener kulbrinter er 400 mg/kg og prøven er dermed kun lettere forurenet).

Der er heller ikke tilfredsstillende, at overfladejord, som viser indhold af C₂₀-C₄₀ kulbrinter i intervallet 150 – 450 mg/kg klassificeres som lettere forurenet, hvis det reelt ikke indeholder petrogener kulbrinter over jordkvalitetskriterierne.

Endelig skal det bemærkes, at den foreliggende metode til analyse for biogene kulbrinter er både kostbar (p.t. over 1.000 – 1.500 kr. pr. analyse) og besværlig, idet analysen skal gennemføres i to trin. Hvis resultatet er for usikkert, forekommer det betænkeligt at forlange metoden brugt af rådgivere og bygherrer fx i forbindelse med frivillige oprydninger.

Af hensyn til Reflab 4-metodens anvendelighed og troværdighed bør Miljøstyrelsen derfor gennemføre en videreudvikling/forbedring af metoden til kvantificering af biogene kulbrinter.

Som et supplement bør det endvidere overvejes at gennemføre en undersøgelse af det typiske bidrag fra organisk stof i almindeligt forekommende *uforurenede* overfladejorde, fyldlag m.v. med henblik på at fastlægge typiske baggrundsværdier for disse jordarters indhold af biogene kulbrinter målt med Reflab 4.

4. Kommentar til definition af lettere forurenede jord på baggrund af analyseresultater med VKI metoden

I høringsmaterialet til forslaget til ny bekendtgørelse anfører Miljøstyrelsen, at ved revurdering af analyseresultater efter VKI-metoden samt i forbindelse med beslutning om kortlægning på basis af resultater efter VKI-metoden, kan det lægges til grund, at lettere forurenede jord må indeholde kulbrinter op til 300 mg/kg i C₂₅-C₃₅ fraktionen.

I forbindelse med anvendelse af dette afskæringskriterium for tunge kulbrinter skal det samtidig sikres, at jordkvalitets-kriterierne er opfyldt for de lettere kulbrintefraktioner samt benzen. Dette betyder i praksis, at en jordprøve *kun* kan klassificeres som lettere forurenede m.h.t. indhold af kulbrinter, hvis kriterierne for henholdsvis benzen og lettere kulbrintefraktioner alle er opfyldt

Dette bør fremgå af Miljøstyrelsens retningslinjer for revurdering m.v. af analyseresultater udført efter VKI metoden – ellers vil der være risiko for, at anvendelsen af afskæringskriteriet fortolkes forskelligt.

Flere regioner har siden Miljøstyrelsens udmelding om afskæringskriterierne for tungere kulbrinter anvendt ovenstående supplerende kriterier i forbindelse med vurdering af lokaliteter, hvor jordprøverne er analyseret iht. VKI-metoden

5. Kommentar til revurdering af allerede kortlagte lokaliteter

Udvidelsen af begrebet "lettere forurenede jord" betyder, at arealer, der er kortlagt på grund af lave forureningskoncentrationer af tunge kulbrinter, skal revurderes af regionerne med henblik på eventuel udtagning af kortlægningen.

Tidsplan:

Det anføres i udkastet til bekendtgørelse, at det forventes, at regionerne har afsluttet revurderingen af de relevante sager inden 1. oktober 2010.

Alene i Region Hovedstaden forventes der at skulle revurderes omkring 2.000 lokaliteter, mens Region Syddanmark vurderer, at alle 4.300 V2 kortlagte arealer skal gennemgås. Der er tale om en væsentlig større opgave end den tidligere gennemførte revurdering i forbindelse med, at der blev indført afskæringskriterier for PAH forbindelser og tungmetaller, hvor f.eks. Region Hovedstaden revurderede ca. 1.100 sager.

Region Hovedstaden har beregnet den forestående opgaves omfang baseret på regionens erfaringer fra seneste revurdering, hvor der medgik i alt ca. 2 arbejdsdage til at behandle en revurderingssag. Et årsværk kan behandle ca. 130 revurderingssager/år. Region Hovedstaden forventer derfor at skulle bruge 15,4 årsværk til at behandle de ca. 2.000 sager, der vil skulle revurderes.

Det er ikke muligt at frigøre et så stort antal sagsbehandlere og det vil derfor være nødvendigt for regionen, hvis opgaven skal gennemføres som foreslået, at udlicitere denne til private konsulentfirmaer i den udstrækning det er muligt. Dette fordyrer revurderingen betydeligt.

Grundejerorientering:

I høringsmaterialet til forslaget til ny bekendtgørelse anfører Miljøstyrelsen, at regionerne bør informere relevante grundejere om, at deres ejendom vil blive revurderet, samt at det forventes, at regionerne har afsluttet revurderingen af de relevante sager inden 1. oktober 2010.

Det vurderes ikke hensigtsmæssigt, at regionerne skal bruge betydelige ressourcer på at informere muligt relevante grundejere om, at kortlægningen af deres ejendom vil blive revurderet, for herefter, efter adskillige måneder, at orientere dem om resultatet af revurderingen. De relevante grundejere må være de grundejere, som berøres af de nye afskæringskriterier.

Det skal i denne forbindelse bemærkes, at der i Lov om personoplysninger er gjort en undtagelse i § 28 stk. 2 i de tilfælde, hvor der er tale om de samme oplysninger, som den registrerede tidligere er gjort bekendt med. Disse oplysninger er grundejer tidligere gjort bekendt med i forbindelse med kortlægningen.

Orientering om revurderingen bør ske samtidigt med, at grundejerne modtager regionens afgørelse om, at revurderingen har medført en reduktion af det kortlagte areal, eller at det kortlagte areal udgår af kortlægningen. Dette indebærer, at de grundejere, hvor de nye regler viser sig at være uden betydning, ikke modtager orientering herom.

Anvendelse af gennemsnits-koncentrationer:

Miljøstyrelsen har tidligere udmeldt retningslinjer for anvendelse af gennemsnitsbetragtninger af jord-koncentrationer i forbindelse med revurderinger af kortlægninger på baggrund af ændrede kriterier (se f.eks. Miljøstyrelsen, 2006). Miljøstyrelsens bør komme med en udmelding om, hvorvidt der i forbindelse med den ny bekendtgørelse vil blive udarbejdet tilsvarende specifikke retningslinjer for anvendelse af gennemsnitsbetragtninger til afgørelse af, om kvalitetskriterierne og afskæringskriterierne for tunge kulbrinter er overskredet inden for et ensartet og afgrænset område.

8. Opsummering af faglige bemærkninger høringsudkastet.

1) Definition af jord, som er lettere forurenede med tunge kulbrinter:

Den nye bekendtgørelses definition af jord, som er lettere forurenede med tunge kulbrinter, er ikke fyldestgørende og kan give anledning til misforståelser og forskellige tolkninger.

Det foreslås derfor, at der også indføres et afskæringskriterium for total kulbrinter og at det i forbindelse med begge kriterier nævnes, at der kan ses bort fra bidrag af biogene kulbrinter bestemt efter Reflab 4 metoden. Der bør endvidere gøres opmærksom på, at samtidig med afskæringskriterierne skal jordkvalitets-kriterierne for de lettere kulbrintefraktioner og benzen være overholdt.

2) Biogene kulbrinter:

Reflab 4-metodens fremgangsmåde til korrektion for indhold af biogene kulbrinter i prøver med højt organisk indhold (f.eks. muldholdige prøver)

fungerer ikke tilfredsstillende i praksis. Dette kan give anledning til kortlægninger og oprydninger på et fejlagtigt grundlag.

Side 9

Det anbefales derfor, at Miljøstyrelsen i samarbejde med analyselaboratorierne *inden* udsendelse af ny bekendtgørelse får udviklet en troværdig metode til korrektion for jordprøvers indhold af biogene kulbrinter.

Det bør endvidere overvejes at gennemføre en undersøgelse af det typiske bidrag fra organisk stof i almindeligt forekommende *uforurende* overfladejorde, fyldlag m.v. med henblik på at fastlægge typiske baggrundsværdier for disse jordarters indhold af biogene kulbrinter målt med Reflab 4.

3) Definition af lettere forurenede jord på i relation til VKI metoden:

Høringsmaterialets definition af lettere forurenede jord på grundlag af målinger med VKI metoden er ikke fyldstgørende og kan give anledning til misforståelser og forskellige tolkninger.

Danske Regioner har derfor foreslået et antal supplerende kriterier, så klassificeringen af jordprøver analyseret med VKI metoden bliver entydig.

4) Tidsplan for gennemførelse af revurderinger:

Det fremgår af høringmaterialet til forslag til ny bekendtgørelse, at Miljøstyrelsen forventer, at regionerne har afsluttet revurderingen af de relevante sager inden 1. oktober 2010.

Det frarådes at der sættes en så snæver grænse for opgavens udførelse. Varetagelse af øvrige opgaver på jordforureningsområdet medfører, at det ikke er muligt at klare opgaven inden for den angivne ramme.

5) Grundejerorientering i forbindelse med revurderinger:

De relevante grundejere, der skal orienteres, er de grundejere, hvor revurderingen ændrer det kortlagte areal. Orientering om revurderingen bør derfor ske ved, at grundejerne modtager regionens afgørelse om, at revurderingen har medført en reduktion af det kortlagte areal, eller at det kortlagte areal udgår af kortlægningen. Dette indebærer, at regionerne ikke skal skrive til de grundejere, som ikke berøres af de nye regler.

Referencer:

Miljøstyrelsen (2006): Vedr. revurderingen af kortlægningen på baggrund af ændringen af kriterierne for tjærestoffer (PAH) i jord. Brev til amterne dateret d. 15/3/2006.

Miljøstyrelsen (2008): Revideret bekendtgørelse om jordflytning og kriterier for olie i jord. Brev til samtlige kommuner og regioner, 7. januar 2008.

Miljøstyrelsen (2009): Opfølgning på implementering af den ny metode til analyse for olie i jord. Supplerende undersøgelser. Arbejdsrapport nr. 4 fra Miljøstyrelsen, 2009 (udarbejdet af DHI).



Miljøstyrelsen
Jord & Affald
Strandgade 29
1401 København K

Jordforureningsgruppen

Høringssvar til udkast til ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter). Revurdering af kortlagte arealer

Region Nordjylland
Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8300
9220 Aalborg Øst
Tlf.: 9635 1332
Fax: 9815 6089
www.regionaludvikling.rn.dk

Miljøstyrelsen har den 18. juni 2009 fremsendt et udkast til en ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord med tilhørende notater. Bl.a. et foreløbigt notat om "Overgangsordning og revurdering af allerede kortlagte arealer i forbindelse med ændring af bekendtgørelsen om definition af lettere forurenede jord".

Region Nordjyllands bemærkninger fremgår af nedenstående.

Ref.: Henrik Nordtorp

Udkastet til ny bekendtgørelse

I §1, stk. 2 punkt 10 er anført kulbrinte-fraktionen $C_{20}-C_{40}$ i koncentrationsintervallet 150 mg/kg til 450 mg/kg tørstof. Region Nordjylland foreslår, at der også anføres et afskæringskriterium for total-kulbrinter (sum af kulbrinter). For begge kriterier (450 mg/kg) skal der samtidig præciseres, at de 450 mg/kg er når der er set bort fra bidrag af biogene kulbrinter bestemt efter Reflab 4 metoden.

Journalnummer
1-15-1-71-0003-08

25. august 2009

Der bør i bekendtgørelsen også medtages jordkvalitetskriterier for de lettere kulbrintefraktioner og enkeltstoffer, når Reflab 4 metoden benyttes. Endelig må det anføres, at både kriterier for de enkelte kulbrintefraktioner samt kriterier for sum af kulbrinter og $C_{20}-C_{40}$ fraktionen skal være opfyldt samtidig.

Reflab 4 metoden

Region Nordjylland foreslår, at Miljøstyrelsen igangsætter en videreudvikling/ forbedring af Reflab 4 metoden med henblik på at få fastlagt et mere sikkert bidrag af den biogene kulbrintefraktion. Regionen finder endvidere, at Miljøstyrelsen i samarbejde med laboratorierne bør foretage en videreudvikling af metoden og sikre at en revideret metode bliver implementeret på laboratorierne før Miljøstyrelsen udsender et nyt udkast af bekendtgørelsen til høring.

VKI-metoden

Såfremt Miljøstyrelsen fastfolder det foreliggende udkast til ny bekendtgørelse, skal Region Nordjylland foreslå, at VKI-metoden som benyttes i en overgangsperiode, medtages med såvel et kriterium for $C_{25}-C_{35}$ kulbrintefraktion samt sum af kulbrinter på de op til 300 mg/kg. Som nævnt tidligere for Reflab 4 metoden bør Miljøstyrelsen sikre, at der også medtages jordkvalitetskriterier for de lettere kulbrintefraktioner og enkeltstoffer.

Overgangsordning og revurdering af allerede kortlagte arealer i forbindelse med ændring af bekendtgørelsen

Miljøstyrelsen anfører i notatet bl.a., at regionerne bør informere relevante grundejere om, at deres ejendom vil blive revurderet. Miljøstyrelsen forventer at regionerne har afsluttet revurderingen af de relevante sager inden 1. oktober 2010.

Region Nordjylland har på nuværende tidspunkt ca. 600 lokaliteter med i alt ca. 1000 ejendomme, der vil være omfattet af revurderingen. Endvidere findes et antal lokaliteter, som efter værditabsordningen skal revurderes. Regionen har ikke på nuværende tidspunkt et overslag over opgavens omfang – hverken tidsmæssigt eller økonomisk. Men vi vurderer, at der er en ikke ubetydelig opgave forbundet hermed.

Region Nordjylland tager forbehold for Miljøstyrelsens anførte tidspunkt for revurderingen afslutning inden den 1. oktober 2010 samt forbehold for Miljøstyrelsens frist for underretning om resultatet af gennemgangen senest den 1. marts 2011.

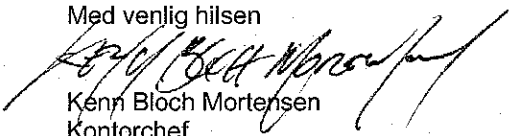
Såfremt Miljøstyrelsen fastholder at opgaven skal gennemføres, forudsætter Region Nordjylland fuld økonomisk kompensation.

Miljøstyrelsens har bl.a. anført at "regionen bør informere relevante grundejere om, at deres ejendom vil blive revurderet". Efter styrelsens opfattelse vil regionen eventuelt kunne blive mødt med et erstatningskrav, hvis regionen undlader at informere herom i konkrete sager, hvor det kan være relevant.

Region Nordjylland forudsætter, at regionen *alene* skal informere de grundejere, hvis ejendom helt eller delvist udgår af kortlægningen som følge af revurderingen. Region Nordjylland forudsætter, at disse grundejere alene informeres når regionen orienterer grundejeren om resultatet af revurderingen. Regionen agter i øvrigt at orientere generelt om kriterieændringerne på regionens hjemmeside og i den daglige kontakt med grundejere, ejendoms-mæglere, advokater, bygherrer og andre.

Såfremt der har spørgsmål eller bemærkninger til dette brev, kan du rette henvendelse til undertegnede på tlf.nr. 9635 1348.

Med venlig hilsen



Kenn Bloch Mortensen
Kontorchef

Kopi tilsendt:

Danske Regioner, att. Leo Ellgaard

22. juni 2009
nw/J.nr. 08.04.0002

Miljøstyrelsen
mst@mst.dk
journalnummer MST-781-00063

affald danmark

AffaldVarme Århus
Amagerforbrænding
DONG Energy
Waste to Energy
DSV Miljø
Marius Pedersen
Renoflex-Gruppen
Reno-Nord
Stena Metall
Vestforbrænding

Vedrørende ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter)

affald danmark takker for at have modtaget bekendtgørelsen i høring. Med ændringen udvides definitionen af lettere forurenede jord, idet der fremover gerne må forekomme lave koncentrationer af tunge kulbrinter i lettere forurenede jord. Grænsen vil være kulbrinte-fraktionen C20-C40 i koncentrationsintervallet 150 mg/kg tørstof til 450 mg/kg tørstof.

Det anføres, at forslaget til nedre og øvre grænse for lettere forurening med tunge kulbrinter er koordineret med fastsættelse af et jordkvalitetskriterium på 150 mg/kg for kulbrintefractionen C20-C40 og et afskæringskriterium på 450 mg/kg for kulbrintefractionen C20-C40.

affald danmark bifalder den foreslåede ændring af bekendtgørelsen og koordineringen med jordkvalitetskriterium og afskæringskriterium.

affald danmark ser ændringen som et første skridt på vejen, hvor vi stadigvæk afventer, at Miljøstyrelsen tager stilling til genanvendelse af lettere forurenede jord og indarbejder grænseværdierne i jordflytningsbekendtgørelsen.

Med venlig hilsen

Nana Winkler

affald danmark
Vodroffsvej 59, 1.
1900 Frederiksberg C

T 32 96 04 30
F 32 96 04 31
E ad@affalddanmark.dk
W www.affalddanmark.dk

Højsholt, Ulla

Fra: Flemming Kaare Petersen [FKP@de.dk]
Sendt: 11. august 2009 15:42
Til: MST Miljøstyrelsens hovedpostkasse
Cc: Eva Voigt; Anders Palmkvist
Emne: MST-781-00063

Vedrørende Miljøstyrelsens høring af 18. juni 2009 om ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter) - Deres j.nr. MST-781-00063.

Dansk Ejendomsmæglerforening har modtaget ovennævnte høring og anser det generelt for positivt, at ændringen vil betyde, at adskillige grunde vil blive udtaget fra kortlægningen, og at adskillige grunde alligevel ikke skal kortlægges, idet kortlægningen anses for unødvendig. Kortlægning kan i mange tilfælde besværliggøre en handelsproces væsentligt.

I øvrigt giver udkastet til bekendtgørelse ikke anledning til bemærkninger.

Har De yderligere spørgsmål eller kommentarer, er De velkommen til at kontakte undertegnede.

Med venlig hilsen

Flemming Kaare Petersen

Advokat

Dansk Ejendomsmæglerforening

Islands Brygge 43

2300 København S

Telefon: 7025 0999 Telefon: 3264 4595 (direkte) Fax.: 3264 4599 e-mail: fkp@de.dk Hjemmeside: www.de.dk

Fra: Højsholt, Ulla [mailto:UH@MST.DK] **På vegne af** MST Miljøstyrelsens hovedpostkasse

Sendt: 18. juni 2009 13:33

Til: Advokatsamfundet; ad@affalddanmark.dk; jb@atv.dk; bl@bl.dk; info@byggesoc.dk; DAKOFA Hovedpostkasse; dn@dn.dk; danva@danva.dk; Miljøteknisk Brancheforening; Dansk Ejendomsmæglerforening; Dansk Industri - organisation for er-hvervslivet; cert.info@dscert.dk; ddl@ddl.org; DMU; dadl@dadl.dk; mail@finansraadet.dk; fri@frinet.dk; freja@freja.biz; GEUS; Ingeniørforeningen i Danmark; landbrugsraadet@landbrug.dk; eof@oliebranchen.dk; sekretariat@parcelhus.dk; rkr@rkr.dk; renosam@renosam.dk; rgs90@dsvm.dk; tekno@tekno.dk; åå Banedanmark; åå Danske Regioner; åå Erhvervs- og Byggestyrelsen; åå Erhvervs- og Selskabsstyrelsen; åå Finansministeriet; åå Forsvarets Bygningstjeneste; åå Fødevarestyrelsen; åå KL; åå Sundhedsstyrelsen; NKN Naturklagenævnets hovedpostkasse; BLST - By- og Landskabsstyrelsens hovedpostkasse; KMS - Kort & Matrikelstyrelsens hovedpostkasse; MKN Miljøklagenævnets hovedpostkasse; SNS - Skov- og Naturstyrelsens hovedpostkasse
Emne: Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

Journalnr. MST-781-00063

Vedhæftet fremsendes høringsmateriale vedr. ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter).

Høringsfristen udløber den 25. august 2009.

Definitionen af lettere forurenede jord er en nødvendig forudsætning for, at regionerne, i

22-03-2010

overensstemmelse med lov om forurennet jord, § 3, stk. 3, kan undtage de arealer fra jordforureningskortlægningen, der alene er forurennet i en så ringe grad, at en kortlægning ikke er nødvendig. Formålet med det forslag, som sendes i høring, er at udvide, hvad der forstås ved lettere forurennet jord, idet de tunge kulbrinter, C20 - C40, tilføjes på listen over de lav-mobile forureningsstoffer, der må forekomme i lave koncentrationer i lettere forurennet jord.

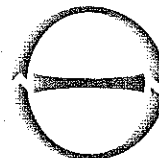
Eventuelle bemærkninger bedes senest tirsdag den 25. august 2009 mailet til mst@mst.dk med henvisning til journalnummer MST-781-00063. Alternativt kan bemærkninger sendes med brev til: Jord & Affald, Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.

Venlig hilsen

Ulla Højsholt
Jord & Affald
Direkte tlf.: 72 54 43 90
uh@mst.dk

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K
Tlf.: 72 54 40 00
www.mst.dk

Officielle mails bedes sendt til mst@mst.dk



DANVA

Dansk Vand- og
Spildevandsforening

Miljøstyrelsen
Jord og affald
Strandgade 29
1401 København K

Skanderborg, den 25. august 2009
CV

**Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilfø-
jelse af tunge kulbrinter) j.nr MST-781-00063**

Dansk Vand- og Spildevandsforening, DANVA, takker for modtagelsen af høringsmateriale og vil i det følgende give nogle kommentarer af generel karakter.

Generelt

Som udgangspunkt er foreningen skeptisk over for lempelser på jordforureningsområdet. Dette skyldes vore medlemmers erfaringer med dels manglende indsats på oprydningssområdet dels med manglende kontrol med transport af forurenede jord. Vi er dog på den anden side også klar over, at oprydning og kortlægning af forurenede jord er en meget omfattende og dyr opgave, der kræver prioritering af indsatsen.

De tunge kulbrinter er en meget stor gruppe af stoffer med vidt forskellige stofegenskaber herunder nedbrydning og mobilitet. Selv om de fleste tunge kulbrinter kun er meget lidt mobile, så er der risiko for, at eventuelle nedbrydningsprodukter udviser et andet og mere mobilt mønster. Vi vil derfor som et kompromis anbefale, at forurenede jord med et indhold beliggende indenfor det omtalte koncentrationsinterval fritages for kortlægning, men at jord fra disse grunde, for så vidt angår jordtransport, behandles som hidtil. Det bør dog også være en selvfølge, at det er sandsynliggjort, at kulbrinterne ikke stammer fra en større kilde.

Venlig hilsen

Carl-Emil Larsen
DANVA

Side 1 af 1

Vandhuset
Danmarksvej 26
8660 Skanderborg
Tlf.nr.: 7021 0055
Fax: 7021 0056
Mail: danva@danva.dk
Web: www.danva.dk

Højsholt, Ulla

Fra: Jens Ulrik Jensen [juj@DI.DK]
Sendt: 19. juni 2009 10:53
Til: MST Miljøstyrelsens hovedpostkasse
Cc: Højsholt, Ulla
Emne: Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord
Vedhæftede filer: Jens Jensen (juj@di.dk).vcf
docId: <http://esdh.cfk.dk/captia/DOK1706437>
SJ: -1

Til Miljøstyrelsen
Att: Ulla Højsholt
J.nr. MST-781-00063

DI har modtaget e-mail af 18. Juni 2009 om høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord. Konkret drejer det sig om at fraktionen af tunge kulbrinter, C20-C40, tilføjes på listen over de lav-mobile forureningsstoffer, der må forekomme i lave koncentrationer i lettere forurenede jord, uden at udløse kortlægning.

DI kan i høj grad tilslutte sig, at kortlægninger af forurenede arealer begrænses til det sundheds- og miljømæssigt nødvendige. Den foreslåede ændring af bekendtgørelsen ser DI som et ganske lille men væsentligt og helt oplagt skridt i den rigtige retning.

DI kan i øvrigt bifalde den lettelse af de administrative byrder, som ændringen vil medføre både for myndigheder og berørte grundejere, herunder blandt virksomheder.

Med venlig hilsen/Regards

Jens Ulrik Jensen
Chefkonsulent Miljø/Senior Environment Adviser

(+45) 3377 3058
(+45) 2949 4598/ (+45) 40 11 12 00(Mobile)
juj@di.dk
di.dk



Organisation for et bæredygtigt Danmark



Miljøstyrelsen
Jord & Affald
Strandgade 29
1401 København K

Mail: mst@mst.dk

24. august 2009

Ændring af bek. om definition af lettere forurenede jord - J.nr. MST-781-00063

På vegne af EOF fremsendes hermed hørings svar vedrørende ændringen af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord, der er sendt i høring 18. juni 2009.

Vi vil kvittere for, at Miljøstyrelsen følger op på ny viden og sikrer, at arealer, der kun i ringe grad er forurenede med lav-mobile kulbrinter, fremover ikke forureningskortlægges. Vi forventer, at ændringen hurtigt følges op af regionerne, så de grunde der allerede i dag er kortlagt på grundlag af forældet viden hurtigt udtages af kortlægningen.

Vi har herudover en række bemærkninger til den foreslåede ændring af analysemetode:

Krav om skift til REFLAB4 frarådes

Miljøstyrelsen varslor et krav om, at olieanalyser af jordprøver fra 1. oktober 2009 skal udføres ved REFLAB4-metoden, i stedet for den hidtidige VKI-metode. Ældre analyser udført ved VKI-metoden skal dog ikke laves om og Miljøstyrelsen foreslår afskæringskriterier efter begge metoder, nemlig 450 mg/kg C₂₀-C₄₀ (REFLAB4) og 300 mg/kg C₂₅-C₃₅ (VKI). Kriterierne er fastsat med sigte på et uændret beskyttelsesniveau.

Metodekravet må på det kraftigste frarådes, idet REFLAB4-metoden er behæftet med en alvorlig metodisk fejl ved analyse af muldholdige jordprøver. Metoden er ikke effektiv til at skelne normale biogene kulbrinter i uforurenede muldjord fra miljøfremmede kulbrinter i jorden. Problemet er velbeskrevet i høringsmaterialet, men er desværre ikke løst:

- 31 % flere muldholdige prøver klassificeres som forurenede ved REFLAB4.
- 25 % flere muldholdige prøver klassificeres som forurenede, selvom REFLAB4-analysen udbygges med en omkostningstung analyse til korrektion for indhold af visse biogene kulbrinter. Korrektionsmetoden opfylder således ikke sit formål.
- Der er ikke foretaget den videreudvikling af korrektionsmetoden, som anbefales af DHI i den udredning der danner grundlag for forslaget.
- Den voldsomme overhyppighed af "forurenede" muldholdige jordprøver ved REFLAB4 er i klar modstrid med intentionen om et uændret beskyttelsesniveau

De negative konsekvenser vil være store - og er klart i overtal:

Anders Riber Høj
Projektchef
E-mail arh@oliebranchen.dk
Tlf. direkte 3345 6537
Fax nr. 2048 6537

Landemærket 10, 5.
Postboks 50
1002 København K

CVR Nr.: 16 67 15 84

Tlf. 3345 6530
Fax 3345 6531

www.oliebranchen.dk

- En kraftigt forøget mængde muldjord vil blive klassificeret som forurennet (66-72 % af muldprøverne ved REFLAB4, mod 41% ved VKI).
- Analyseudgiften for muldholdige jordprøver forøges med 180-500 %, hvis der stilles krav om REFLAB4 inkl. korrektion for biogene kulbrinter. Trods merudgiften vil uforurennet muldjord i mange tilfælde alligevel blive stemplet som forurennet, idet korrektionsmetoden ifølge metodebeskrivelsen – selv i helt uforurenede jordprøver – maksimalt kan frasortere 10-40 % af prøvernes totale kulbrinteindhold.
- Det bliver i praksis umuligt at dokumentere, at muldjord på en boliggrund er uforurennet ved anvendelse af REFLAB4.
- Metodefejlen vil påføre grundejere m.fl. alvorlige ulemper og omkostninger til bortskaffelse, afskæring eller andre forholdsregler overfor uforurennet muldjord.

Vi anbefaler derfor, at muldholdige jordprøver fortsat analyseres ved VKI-metoden, indtil der er fundet en løsning på metodeproblemerne. Miljøstyrelsen bør således fastslå, at de opstillede kriterier også gælder for jordprøver analyseret efter 1. oktober 2009. Metodefriheden respekterer intentionen er et uændret beskyttelsesniveau.

For betonholdige jordprøver er der også et metodeproblem med REFLAB4. Således har OM i adskillige tilfælde oplevet "falske positive" analyseresultater i C₅-C₁₀-fraktionen ved REFLAB4-analyse af betonholdige prøver. Laboratoriet oplyser, at problemet skyldes dannelse af enkeltkomponenten diacetone ved reaktion mellem betonindholdet og den acetone der tilsættes ved REFLAB4-analysen. Fejlen optræder ikke ved VKI-metoden, der dermed ligeledes må foretrækkes ved analyse af betonholdige jordprøver.

Som alternativ kan muld- og betonholdige jordprøver fremover analyseres ved begge metoder. Dette betyder en uønsket fordobling af analyseudgifterne – men vil have den klare fordel, at tidskrævende udredninger om "muligt falske forureningsfund ved REFLAB4" omkostningseffektivt kan afsluttes med henvisning til VKI-analysen og intentionen om et uændret beskyttelsesniveau.

Fortsat mulighed for hasteanalyser skal sikres

Ved oliebranchens miljøoprensninger er det ofte af væsentlig økonomisk og praktisk betydning, at olieanalyser kan udføres som hasteanalyser med afkortet ekstraktionstid. Vi forudsætter at Miljøstyrelsen muliggør en videreførelse af den hidtidige praksis ved, som minimum, at fastholde udmeldingen i Miljøstyrelsens notits af 11. januar 2008:

"...ekstraktionstiden i "Reflab metode 4" kan reduceres til 2 timer, hvis det er påkrævet f.eks. af tidsmæssige årsager. Når ekstraktionstiden reduceres til 2 timer skal ekstraktionsudbyttet vurderes til 50 % af udbyttet efter "Reflab metode 4."

Metodefrihed for BTEX-analyser berøres ikke

Vi noterer os, at Miljøstyrelsen ved genindførelse af REFLAB4 ikke ændrer praksis omkring bestemmelse af BTEX'er. Vi forudsætter derfor, at BTEX-bestemmelsen fortsat kan udføres ved GC-FID, hvilket er mere omkostningseffektivt når der – som det oftest er tilfældet ved oliebranchens opgaver – ikke er behov for en samtidig PAH-bestemmelse. Vi henviser i den sammenhæng til Miljøstyrelsens mail af 7. februar 2008.

Med venlig hilsen

Anders Riiber Høj

BEKENDTGØRELSE OM DEFINITION AF LETTERE FORURENET JORD

I anledning af Miljøstyrelsens høringsbrev af den 18. juni 2009 skal Byggesocietetets Miljøudvalg fremkomme med nedenstående hørings svar:

1. Indledning

Den 18. juni 2009 har Miljøstyrelsens, Jord & Affald udsendt følgende dokumenter i høring:

- 1 Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter).

"Vedlagt fremsendes et udkast til en ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord, som foreslås at træde i stedet for Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1519 af 14. december 2006 om definition af lettere forurenede jord".

- 2 Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord. Udkast i forbindelse med høring 18. juni – 25. august 2009.
- 3 Udkast i forbindelse med høring 18. juni – 25. august 2009 af ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord. Analyse for olier i jord.
- 4 Overgangsordning og revurdering af allerede kortlagte arealer i forbindelse med ændring af bekendtgørelsen om definition af lettere forurenede jord.

2. Kommentarer til de enkelte dokumenter

Ad 1. Ingen bemærkninger.

Ad 2. Ingen bemærkninger.

Ad 3. Ud fra det fremsendte materiale, er det ikke muligt, at vurdere analysemetoden, men da Miljøstyrelsen af forskellige årsager har besluttet, at det er Reflab metode 4, der skal anvendes i fremtiden, har dette ingen betydning.

Imidlertid mangler der en tilkendegivelse af, om analyserne som standard skal korrigeres for indholdet af biogene kulbrinter, der angives kun, at dette er muligt i jordprøver, der visuelt indeholder organisk materiale, samt at der kan korrige-

res. Vurdering af indholdet af muld kan være vanskelig at udføre på grund af jordprøvens øvrige sammensætning, ligesom det vil være åbent for fortolkning, hvor meget muldjord, der skal være i en prøve, før der korrigeres for indholdet.

Vi skal derfor anbefale, at der altid skal korrigeres for indholdet af biogene kulbrinter.

I bilaget er der fejlagtigt angivet et kriterium på 55 mg/kg for C₂₀ - C₄₀. I flg. "*Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord. Udkast i forbindelse med høring 18. juni – 25. august 2009*" skal det være 150 mg/kg.

Ad 4. Der mangler regler for hvilke koncentrationer, der må være i jord analyseret efter Reflab 4, der ønskes deponeret i depoter godkendt efter Reflab 1.

Højsholt, Ulla

Fra: Horst Armin Ravn [Horst.Ravn@hcs.dk]

Sendt: 29. juli 2009 16:00

Til: Højsholt, Ulla

Emne: Ny bekendtgørelse om definitionen af lettere forurenede Jord m.m.

docId: <http://esdh.cfk.dk/captia/DOK1769198>

SJ: -1

Hej Ulla Højsholt

Selv om vi ikke er høringsberettiget ønsker vi at forhøre os **om** dette får indflydelse for Jordflytningsbekendtgørelsen, fordi der **må** findes en overgangsløsning således at de undersøgelser der **er** foretaget med VKI metoden stadig kan bruges, når jorden skal bortskaffes.

Når en byggeherre søger en § 8 tilladelse har han allerede udført undersøgelserne, og disse kan også være af ældre dato.

Men der er måske noget jeg ikke helt har forstået.

Med venlig hilsen

Horst A. Ravn

HCS A/S Miljø

Hvissingevej 100, DK-2600 Glostrup

www.hcs.dk

horst.ravn@hcs.dk

Direct phone: +45 - 43 29 98 28

Direct fax: +45 - 43 42 98 26

Cell phone: +45 - 28 45 80 28

Fax: +45 - 43 42 98 02

Miljøstyrelsen
Jord & Affald
Strandgade 29
1401 København K
Journalnummer: MST-781-00063

Helsingør, den 25. august 2009

Vedr.: Analyser af olier i jord

MILANA A/S ønsker med dette brev at kommentere på Miljøministeriets ny bekendtgørelse om forurenede jord, og hermed indførelsen af REFLAB 4 som analysemetode for såvel kulbrinter og PAH'er.

Ved analyse med REFLAB 4 anvendes acetone, hvilket er vanskeligt at skaffe i en tilstrækkelig god kvalitet. Dette betyder, at man ved analysen får interferens og dermed en dårligere detektionsgrænse, samt en vanskeligere beskrivelse af det påviste olieprodukt. Såfremt man skal anvende en renere kvalitet af acetone, der ikke interfererer ved analysen, giver dette en meromkostning.

Ved analyse med REFLAB 4, har man valgt at se bort fra tilsætningen af natrium-pyrophosphat, som hidtil har været brugt for effektivt at kunne ekstrahere kulbrinter og PAH'er fra lerjord. Pyrophosphat's egenskaber (kendt fra geologien) til at nedbryde lerstrukturen, øger kontaktfladen mellem pentan og lerpartiklerne, og dermed ekstraktionseffektiviteten. Ved at benytte pyrophosphat er det således muligt at opretholde det stærkt apolære miljø (pentan), uden tilsætning af polære opløsningsmidler og dermed muliggøre den selektive ekstraktion af oliekomponenter.

Ved analyse med et stærkt apolært opløsningsmiddel (pentan) i REFLAB 1, opnår man en ekstraktion af hovedsagelig apolære stoffer (læs oliekomponenter). Modsat vil man ved anvendelse af et polært opløsningsmiddel (acetone) også få ekstraheret polære stoffer med fra jorden. Ved analyse efter REFLAB 4 opnås således et større ekstraktionsudbytte fra jorden, idet andre typer stoffer ekstraheres med og efterfølgende kvantificeres. Denne andel kan have oprindelse i plantematerialer, og skal derfor ikke reguleres af et kvalitetskriterie. En evt. løsning med forhøjelse af kriteriet, på dette grundlag, vil være svært at dokumentere, da andelen af naturstof altid vil variere, og derfor give varierende bidrag til analyseresultatet. En derfor konsekvent opdeling af oliekomponenter og naturstoffbaggrund, vil være økonomisk uønskelig i et marked, hvor priserne til stadighed falder.

Det indhold af organiske syrer, aldehyder og alkoholer, som ekstraktionen med pentan/acetone medtager fra jorden, har stor betydning for den efterfølgende analyse. Vi oplever således, at vores gaschromatografiske udstyr skal renses/skiftes noget hyppigere, som logisk nok vil give endnu en meromkostning.

Ved indførelse af REFLAB 4 har der været fokus på fordele og ulemper i forhold til REFLAB 1. MILANA vil derfor gøre opmærksom på følgende mulige ændringer af REFLAB 1:

- BTEXN kan analyseres ved GC/MS *.
- Korrektion for biogene kulbrinter kan foretages *.
- Kogepunktsintervallet for kulbrinter kan uden videre forlænges til C40 *.
- De specifikke kulbrintefraktioners tilknytning til Jordvalgskriterierne, afhænger ikke af opløsningsmidler, men er en definition man vedtager, og kan således også anvendes for REFLAB 1 *.

* Uafhængig af opløsningsmiddel

Forslag:

MILANA vil anbefale, at oliekomponenter bliver analyseret efter REFLAB 1, og metoden samtidig opdateres med ovennævnte ændringer.

PAH'er ekstraheres efter REFLAB 4 (pentan/acetone), med mulighed for tilpasning til kommende automatisk udstyr, der muliggør reduktion af omkostningerne.

Med venlig hilsen
MILANA A/S

Camilla Højsted og Jens Rasmussen

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K
Ref: MST-781-00063



10. august 2009

Ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

RenoSam har den 18. juni 2009 modtaget ovenstående bekendtgørelsesudkast i høring, og har følgende kommentarer.

RenoSam bakker op om at udvide definitionen af hvad der forstås ved lettere forurenede jord, idet de tunge kulbrinter, C20 - C40, nu tilføjes på listen over de lav-mobile forureningsstoffer, der må forekomme i lave koncentrationer i lettere forurenede jord. Kriterierne anses for fornuftigt sat.

Miljøstyrelsen er tidligere blevet gjort opmærksom på problemerne om fejl og overestimering ved benyttelse af REFLAB 4 metoden, og det fremgår også af DHI's rapport.

RenoSam mener ikke at disse problemer har ændret sig siden, til trods for den kommende ændring. Konsekvenserne kan blive, at vi fremadrettet sender uforurenede jord til deponering eller rensning. – hvilket virker som u hensigtsmæssigt efter vores mening.

RenoSam mener, at det bør fremgå tydeligt at den kommende bekendtgørelse, at det er Reflab 4 metoden som skal anvendes fremadrettet, dette mener RenoSam ikke fremgår af det fremsendte bekendtgørelsesudkast.

Venlig hilsen
RenoSam


René Møller Rosendal

RenoSam
Vesterbrogade 24. 2. tv.
1620 København V
Telefon 4675 6861
renosam@renosam.dk
www.renosam.dk

CVR 1325 1679

Sekretariatet

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K

mst@mst.dk

KRONPRINSESSEGADE 2
1306 KØBENHAVN K
TLF. 33 96 97 98
FAX 33 36 97 50

DATO: 14. august 2009
J.NR.: 04-014102-09-0790
REF.: rmm-alo

Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter) – Deres j.nr. MST-781-00063

Ved e-mail af 18. juni 2009 med bilag har Miljøstyrelsen anmodet om Advokatrådets bemærkninger til ovennævnte udkast til ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord.

Advokatrådet har ingen bemærkninger til forslaget.

Med venlig hilsen



Rasmus Møller Madsen

Højsholt, Ulla

Fra: Lars Høier [LAH@danskbyggeri.dk]

Sendt: 24. august 2009 21:40

Til: MST Miljøstyrelsens hovedpostkasse

Emne: Vedr. MST-781-00063 (Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord)

Dansk Byggeri har modtaget "ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter)" i høring. Jeg skal hermed meddele, at vi ikke har nogen bemærkninger.

Venlig hilsen

Lars Høier, Konsulent

Tlf. direkte: 72 16 01 45 · Mobil: 40 43 96 86 · Fax: 72 16 00 33

danskbyggeri

Vi samler byggeri, anlæg og industri

Nørre Voldgade 106, Postboks: 2125, 1015 København K
www.danskbyggeri.dk · [Abonner på nyheder](#)

Vedhæftet fremsendes høringsmateriale vedr. ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter).

Høringsfristen udløber den 25. august 2009.

Definitionen af lettere forurenede jord er en nødvendig forudsætning for, at regionerne, i overensstemmelse med lov om forurenede jord, § 3, stk. 3, kan undtage de arealer fra jordforureningskortlægningen, der alene er forurenede i en så ringe grad, at en kortlægning ikke er nødvendig. Formålet med det forslag, som sendes i høring, er at udvide, hvad der forstås ved lettere forurenede jord, idet de tunge kulbrinter, C20 - C40, tilføjes på listen over de lav-mobile forureningsstoffer, der må forekomme i lave koncentrationer i lettere forurenede jord.

Eventuelle bemærkninger bedes senest tirsdag den 25. august 2009 mailet til mst@mst.dk med henvisning til journalnummer MST-781-00063. Alternativt kan bemærkninger sendes med brev til: Jord & Affald, Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.

Venlig hilsen

Ulla Højsholt

Jord & Affald

Direkte tlf.: 72 54 43 90

uh@mst.dk

22-03-2010

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K
Tlf.: 72 54 40 00
www.mst.dk

Officielle mails bedes sendt til mst@mst.dk



Miljøministeriet
Jord & Affald
Strandgade 29
1401 København K

20. august 2009
G 490 - cmp

J.nr. MST-781-00063

Ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

Realkreditrådet har med mail af 18. juli 2009 fået udkast til ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord i høring.

Realkreditrådet har ingen bemærkninger til forslaget.

Med venlig hilsen



Cathrine Munch Pedersen

Højsholt, Ulla

Fra: Preben Boock [pb@FRINET.dk]
Sendt: 26. august 2009 11:04
Til: MST Miljøstyrelsens hovedpostkasse; Højsholt, Ulla
Cc: Martin Rytkjær; Inge Ebbensgaard
Emne: VS: Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord
Vedhæftede filer: Høringsbrev - Lettere forurenede jord.doc; Høringsversion-Ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord.doc; Brev om overgangsordning og revurdering.doc; Analysemetode for olier i jord.doc; Høringsliste.doc

Ulla Højsholt

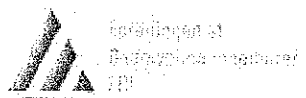
Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI, takker for muligheden for at give høringssvar på udkast til bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

FRI har forhørt sig hos medlemsvirksomhederne, og der er ingen kommentarer til det fremsendte materiale.

Venlig hilsen

Preben Boock

Chefkonsulent



Telefon: +45 35 25 37 37
 Direkte: +45 35 25 37 46
 Mobil: +45 20 49 12 43
 Mail: pb@frinet.dk
 Adresse: Sundkrogskaj 20, Postboks 2604, 2100 København

Fra: Foreningen af Rådgivende Ingeniører
Sendt: 18. juni 2009 14:48
Til: Preben Boock
Emne: VS: Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

Fra: Højsholt, Ulla [mailto:UH@MST.DK] **På vegne af** MST Miljøstyrelsens hovedpostkasse
Sendt: 18. juni 2009 13:33
Til: Advokatsamfundet; ad@affald danmark.dk; jb@atv.dk; bl@bl.dk; info@byggesoc.dk; DAKOFA Hovedpostkasse; dn@dn.dk; danva@danva.dk; Miljøteknisk Brancheforening; de@de.dk; Dansk Industri - organisation for erhvervslivet; cert.info@dscert.dk; ddl@ddl.org; DMU; dadl@dadl.dk; mail@finansraadet.dk; Foreningen af Rådgivende Ingeniører; freja@freja.biz; GEUS; Ingeniørforeningen i Danmark; landbrugsraadet@landbrug.dk; eof@oliebranchen.dk; sekretariat@parcelhus.dk; rkr@realkrediraadet.dk; renosam@renosam.dk; rgs90@dsvm.dk; tekno@tekno.dk; åå Bandedanmark; åå Danske Regioner; åå Erhvervs- og Byggestyrelsen; åå Erhvervs- og Selskabsstyrelsen; åå Finansministeriet; åå Forsvarets Bygningstjeneste; åå Fødevarestyrelsen; åå KL; åå Sundhedsstyrelsen; NKN Naturklagenævnets hovedpostkasse; BLST - By- og Landskabsstyrelsens hovedpostkasse; KMS - Kort & Matrikelstyrelsens hovedpostkasse; MKN Miljøklagenævnets hovedpostkasse; SNS - Skov- og Naturstyrelsens hovedpostkasse
Emne: Høring af ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

Journalnr. MST-781-00063

Vedhæftet fremsendes høringsmateriale vedr. ændring af bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (tilføjelse af tunge kulbrinter).

Høringsfristen udløber den 25. august 2009.

22-03-2010

Definitionen af lettere forurenede jord er en nødvendig forudsætning for, at regionerne, i overensstemmelse med lov om forurenede jord, § 3, stk. 3, kan undtage de arealer fra jordforureningskortlægningen, der alene er forurenede i en så ringe grad, at en kortlægning ikke er nødvendig. Formålet med det forslag, som sendes i høring, er at udvide, hvad der forstås ved lettere forurenede jord, idet de tunge kulbrinter, C20 - C40, tilføjes på listen over de lav-mobile forureningsstoffer, der må forekomme i lave koncentrationer i lettere forurenede jord.

Eventuelle bemærkninger bedes senest tirsdag den 25. august 2009 mailet til mst@mst.dk med henvisning til journalnummer MST-781-00063. Alternativt kan bemærkninger sendes med brev til: Jord & Affald, Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.

Venlig hilsen

Ulla Højsholt
Jord & Affald
Direkte tlf.: 72 54 43 90
uh@mst.dk

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K
Tlf.: 72 54 40 00
www.mst.dk

Officielle mails bedes sendt til mst@mst.dk

Højsholt, Ulla

Fra: Jeppe Honoré Isaksen [JHI@eogs.dk]
Sendt: 12. juni 2009 11:04
Til: Højsholt, Ulla; Kjølholt, Jens
Cc: Susanne Tølbøl Lauritsen (EOGS); Emilie Kromann-Andersen; Søren Østergaard; Simon Hauptmann (EOGS); Lotte Dalgaard (EOGS)
Emne: Ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord

Vedhæftede filer: Oplysningsskema.pdf; Høringsversion-Ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord.doc
docId: <http://esdh.cfk.dk/captia/DOK1691646>
SJ: -1



Oplysningsskema.p
df



Høringsversion-Ny
bekendtgørel...

Kære Miljøstyrelse

CKR har ingen bemærkninger til høringen da forslaget ikke indeholder administrativebyrder for virksomhederne.

Med venlig hilsen

Jeppe Honoré Isaksen
Studentermødshjælper

ERHVERVS- OG SELSKABSSTYRELSEN

Center for Kvalitet i Erhvervsregulering
Kampmannsgade 1
1780 København V
Telefon: 3330 7700
Direkte: 3330 7463
E-mail: JHI@eogs.dk
www.eogs.dk

ØKONOMI- OG ERHVERVSMINISTERIET

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: letbyrder@eogs.dk [<mailto:letbyrder@eogs.dk>]
Sendt: 9. juni 2009 15:02
Til: Letbyrder
Emne: Oplysningsskema

Tilføjet til denne mail er data fra et oplysningsskema, samt skemaets vedhæftede filer.

Højsholt, Ulla

Fra: Moth, Marianne
Sendt: 19. maj 2009 11:40
Til: Højsholt, Ulla
Cc: Tuegaard, Hanne
Emne: SV: Ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord
docId: <http://esdh.cfk.dk/captia/DOK1666231>
SJ: -1

Kære Ulla,

Tak for orienteringen. BLST, Vand, har ikke nogen bemærkninger til den nye bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord.

Jeg vil gerne benytte lejligheden til at sige, at Vand vil meget gerne vil følge med i det videre arbejde med bekendtgørelserne - herunder bekendtgørelsen om genanvendelse af lettere forurenede jord.

Venlig hilsen

Marianne

Fra: Højsholt, Ulla
Sendt: 14. maj 2009 14:20
Til: BLST - Vands postkasse
Cc: Moth, Marianne; Morthorst Munk, Lis; Boeck, Palle; Kjølholt, Jens
Emne: Ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord - mamot 15/5

J.nr. MST-787-00006

Til
By- og Landskabsstyrelsen
Vand

Til jeres orientering eller eventuelle bemærkninger vedhæftes et foreløbigt udkast til en ændret version af bekendtgørelsen om definition af lettere forurenede jord. Vi fortsætter hermed dialogen fra 2008 mellem jordfolk og vandfolk om lettere forurenede jord.

Den 1. januar 2007 blev jordforureningsloven ændret, således at lettere forurenede jord ikke længere skal forureningskortlægges. Samtidig blev bekendtgørelsen udstedt, som ud fra koncentrations-intervaller for 9 lav-mobile forureningsstoffer og stofgrupper definerer, hvad der forstås ved lettere forurenede jord. Definitionen af lettere forurenede jord er en nødvendig forudsætning for, at regionerne kan undtage de arealer fra jordforureningskortlægningen, der alene er forurenede i en så ringe grad, at en kortlægning ikke er nødvendig.

I henhold til en tidligere politisk aftale foreslås der nu tilføjet et nyt nr. 10) om tunge kulbrinter (C20-C40).

Miljøstyrelsen har på grundlag af et teknisk baggrundsprojekt vurderet, hvilke oliestoffer der kan betragtes som lav-mobile og i øvrigt ikke har andre egenskaber, der kan medføre risiko for miljø og sundhed, når stofferne forekommer under de fastsatte grænseværdier. På dette grundlag kan definitionen af lettere forurenede jord udvides med grænseværdier for disse oliestoffer. Det tekniske baggrundsprojekt er offentliggjort som Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1225: "Olie i jord - forslag til analysemetode og justering af jordkvalitetskriterier samt grundlag for afskæringskriterier".

De lave niveauer af lav-mobile oliestoffer (svarende til vort foreslåede koncentrations-interval) måles jævnligt i diffust forurenede jord.

Jord, som er forurenede som følge af punktkilder som f.eks. defekte olietanke, forventes ikke at kunne opfylde den nye definition af lettere forurenede jord.

Hvis vi ikke hører fra jer, vil vi forelægge bekendtgørelsen for ministeren i næste uge med henblik på, at han (i henhold til en tidligere politisk aftale) kan orientere VKO-ordførerne og folketingsudvalget, inden bekendtgørelsen sendes i høring.

Det skal afslutningsvis bemærkes, at den dialog vi havde i 2008 (Lis Munk Morthorst, Martin Skriver, Irene Edelgaard og undertegnede) drejede sig om nye regler for genanvendelse af lettere forurenede jord i større eller mindre genanvendelsesprojekter. Vi forbereder disse nye regler sideløbende med ovennævnte bekendtgørelse. Vi vil inddrage jer i god tid om de nye genanvendelsesregler - formentlig i efteråret 2009 - , da de potentielt kan betyde noget for grundvand og overfladevand. Derimod vurderer vi ikke, at ovennævnte og vedhæftede bekendtgørelse kan betyde noget for grundvand eller overfladevand.

Venlig hilsen

Ulla Højsholt
Jord & Affald
Direkte tlf.: 72 54 43 90
uh@mst.dk

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K
Tlf.: 72 54 40 00
www.mst.dk

Officielle mails bedes sendt til mst@mst.dk

Højsholt, Ulla

Fra: Holst, Simone
Sendt: 15. juli 2009 12:03
Til: MST Miljøstyrelsens hovedpostkasse
Emne: Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord, j.nr. MST-781-00063

Opfølgningsflag: Opfølgning
Flagstatus: Gul

Vores j.nr. KMS-252-00009

Til Ulla Højsholt

Kort- & Matrikelstyrelsen har modtaget udkast til bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord i høring. Styrelsen har ingen bemærkninger til udkastet.

Med venlig hilsen

Simone Holst
Fuldmægtig
Direkte telefon 72 54 55 28
simho@kms.dk

Miljøministeriet
Kort- og Matrikelstyrelsen
Matrikel- og Juraområdet
Rentmestervej 8
2400 København NV

Telefon 72 54 50 00
Telefax 35 87 50 51

Hjemmeside: www.kms.dk

Officiel e-post til Kort- & Matrikelstyrelsen
bedes sendt til kms@kms.dk

