



TerrAttesT

En attraktiv metode til undersøgelse af jord og vandprøver for indhold af 220 mulige forureningskomponenter. Eurofins tilbyder analyse af jord- og vandprøver for et bredt spektrum af mulige forureningskomponenter. På bagsiden finder du en oversigt med komponenter og detektionsgrænser. Analyserne udføres ved anerkendte metoder, som GC/MS og ICP.

Nemt og bekvemt

Eurofins sender emballage. Sammen med emballagen følger en analyserekvitation samt en vejledning vedrørende prøvetagningen og forsendelse. Resultaterne foreligger senest ti dage fra vi har modtaget prøven.

Anvendelse

Metoden er udviklet til at omfatte i alt 220 organiske og uorganiske komponenter. TerrAttesT er et godt supplement til de analyser som Eurofins i øvrigt tilbyder. Vi ser følgende oplagte muligheder for at anvende metoden:

1. Hurtig og bred undersøgelse af jord- og vandprøver ved mistanke om forurening.
2. Indledende kortlægninger på grunde med et kompliceret eller uafklaret forureningsbillede.
3. Undersøgelse af »kompliceret« jord til deponi og jordrensning.
4. Undersøgelse af »renset« jord inden denne bliver frigivet til anvendelse.

Vi anbefaler, at metoden anvendes i kombination med kendte danske analysepakker, således at TerrAttesT f.eks. benyttes ved indledende undersøgelser, og at et endeligt analyseprogram udvælges på baggrund af resultaterne fra testen.

Akkreditering

Metoden er akkrediteret for de fleste komponenter. Akkrediteringen ISO/IEC 17025 er opnået hos Dutch Accreditation Council.

Begrænsninger

I forhold til danske forhold har metoden visse begrænsninger. Foreløbig opgives der ikke usikkerhed på bestemmelse af de enkelte komponenter. Endvidere gør prøvehåndteringen, at indholdet af flygtige stoffer underestimeres på jordområdet. Hertil kommer at parameterlisten ikke indeholder alle komponenter, som er relevante for danske forhold - f.eks. er BAM ikke med.

Rapportering

Rapporten består af en analyseattest på engelsk, som kun medtager de komponenter, der er fundet over detektionsgrænseniveau - samt en dansk kommentar af resultaterne. Rapporten sendes på mail.

ACC.		TERRATEST 5.22 REPORTING LIMIT		ACC.		TERRATEST 5.22 REPORTING LIMIT		ACC.		TERRATEST 5.22 REPORTING LIMIT	
S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l	S	W	soil mg/kg d.w.	ground water µg/l
Characteristics								Pesticides			
Q		Dry weight (% m/m)	1					Chlorine pesticides			
Q		Clay content (% m/m)	1	Q	Q	1,1,2-Trichloroethane	0,05	Q	Q	4,4-DDE	0,001
Q		Organic matter	0,5	Q	Q	Trichloroethanes (sum)	Σ	Q	Q	2,4-DDE	0,001
Q		pH	-	Q	Q	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0,05	Q	Q	4,4-DDT	0,002
Q		Conductivity (mS/m)	10	Q	Q	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,05	Q	Q	4,4-DDD/2,4-DDT	0,001
Metals				Q	Q	Tetrachloroethanes (sum)	Σ	Q	Q	2,4-DDD	0,001
Q	Q	Arsenic	3	Q	Q	Trichloroethene	0,2	Q	Q	DDT/DDE/DDD (sum)	Σ
Q	Q	Antimony	3	Q	Q	Tetrachloroethene	0,2	Q	Q	Aldrin	0,002
Q	Q	Barium	5	Q	Q	2,2-Dichloropropane	-	Q	Q	Dieldrin	0,002
Q	Q	Beryllium	1	Q	Q	1,2-Dichloropropane	0,05	Q	Q	Endrin	0,005
Q	Q	Cadmium	0,3	Q	Q	1,3-Dichloropropane	0,05	Q	Q	Drins (sum)	Σ
Q	Q	Chromium	3	Q	Q	1,2,3-Trichloropropane	0,05	Q	Q	alfa-HCH	0,05
Q	Q	Cobalt	2	Q	Q	1,1-Dichloropropylene	0,1	Q	Q	beta-HCH	0,005
Q	Q	Copper	3	Q	Q	cis 1,3-Dichloropropylene	0,05	Q	Q	gamma-HCH	0,005
Q	Q	Mercury	0,05	Q	Q	trans 1,3-Dichloropropylene	0,05	Q	Q	delta-HCH	0,02
Q	Q	Lead	3	Q	Q	1,3-Dichloropropylenes (sum)	Σ	Q	Q	HCH (sum)	Σ
Q	Q	Molybdenum	1	Q	Q	Bromomethane	-	Q	Q	Alfa-endosulfan	0,01
Q	Q	Nickel	2	Q	Q	Bromochloromethane	0,1	Q	Q	Alfa-endosulfansulphate	0,02
Q	Q	Selenium	5	Q	Q	Dibromomethane	0,05	Q	Q	Alfa-chlordane	0,002
Q	Q	Tin	5	Q	Q	1,2-Dibromoethane	0,05	Q	Q	Gamma-chlordane	0,002
Q	Q	Vanadium	2	Q	Q	Tribromomethane (Bromoform)	0,05	Q	Q	Chlordanes (sum)	Σ
Q	Q	Zinc	10	Q	Q	Bromodichloromethane	0,1	Q	Q	Heptachlor	0,002
Aromatic compounds				Q	Q	Dibromochloromethane	0,05	Q	Q	Heptachlor epoxide	0,005
Mono Aromatic Hydrocarbons				Q	Q	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0,05	Q	Q	Isodrin	0,002
Q	Q	Benzene	0,1	Q	Q	Bromobenzene	0,05	Q	Q	Hexachlorobutadiene	0,005
Q	Q	Ethylbenzene	0,2	Q	Q	Chlorinated Benzenes		Q	Q	Telodrin	0,005
Q	Q	Toluene	0,2	Q	Q	Monochlorobenzene	0,01	Q	Q	Tedion	0,005
Q	Q	o-Xylene	0,2	Q	Q	1,2-Dichlorobenzene	0,01	Phosphor pesticides			
Q	Q	m/p-Xylene	0,1	Q	Q	1,3-Dichlorobenzene	0,01	Q	Q	Azinphos-ethyl	0,005
Q	Q	Xylenes (sum)	Σ	Q	Q	1,4-Dichlorobenzene	0,01	Q	Q	Azinphos-methyl	0,005
Q	Q	Styrene	0,2	Q	Q	Dichlorobenzenes (sum)	Σ	Q	Q	Bromophos-ethyl	0,02
Q	Q	1,2,4-Trimethylbenzene	0,05	Q	Q	1,2,3-Trichlorobenzene	0,01	Q	Q	Bromophos-methyl	0,02
Q	Q	1,3,5-Trimethylbenzene	0,05	Q	Q	1,2,4-Trichlorobenzene	0,01	Q	Q	Chlorpyrifos-ethyl	0,01
Q	Q	n-Propylbenzene	0,05	Q	Q	1,3,5-Trichlorobenzene	0,003	Q	Q	Chlorpyrifos-methyl	0,01
Q	Q	Isopropylbenzene	0,05	Q	Q	Trichlorobenzene (sum)	Σ	Q	Q	Cumaphos	0,005
Q	Q	n-Butylbenzene	0,05	Q	Q	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	0,003	Q	Q	Demeton-S / Demeton-O (ethyl)	0,02
Q	Q	sec-Butylbenzene	0,05	Q	Q	1,2,3,5/1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	0,002	Q	Q	Diazinon	0,005
Q	Q	tert-Butylbenzene	0,05	Q	Q	Tetrachlorobenzenes (sum)	Σ	Q	Q	Dichlorovos	-
Q	Q	p-Isopropyltoluene	0,05	Q	Q	Pentachlorobenzene	0,002	Q	Q	Disulfoton	0,02
Phenols				Q	Q	Hexachlorobenzene	0,002	Q	Q	Fenitrothion	0,005
Q	Q	Phenol	0,01	Q	Q	Chlorinated Phenols		Q	Q	Fenthion	0,002
Q	Q	o-Cresol	0,01	Q	Q	o-Chlorophenol	0,01	Q	Q	Malathion	0,005
Q	Q	m-Cresol	0,01	Q	Q	m-Chlorophenol	0,01	Q	Q	Parathion-ethyl	0,005
Q	Q	p-Cresol	0,01	Q	Q	p-Chlorophenol	0,01	Q	Q	Parathion-methyl	0,01
Q	Q	Cresoles (sum)	Σ	Q	Q	Monochlorophenols (sum)	Σ	Q	Q	Pyrazophos	0,005
Q	Q	2,4-Dimethylphenol	0,01	Q	Q	2,3-Dichlorophenol	0,002	Q	Q	Triazophos	0,02
Q	Q	2,5-Dimethylphenol	0,01	Q	Q	2,4/2,5-Dichlorophenol	0,002	Nitrogen pesticides			
Q	Q	2,6-Dimethylphenol	0,01	Q	Q	2,6-Dichlorophenol	0,001	Q	Q	Ametryne	0,01
Q	Q	3,4-Dimethylphenol	0,01	Q	Q	3,4-Dichlorophenol	0,002	Q	Q	Atrazine	0,02
Q	Q	o-Ethylphenol	0,02	Q	Q	3,5-Dichlorophenol	0,001	Q	Q	Cyanazine	0,02
Q	Q	m-Ethylphenol	0,01	Q	Q	Dichlorophenols (sum)	Σ	Q	Q	Desmetryne	0,005
Q	Q	Thymol	0,01	Q	Q	2,3,4-Trichlorophenol	0,01	Q	Q	Prometryne	0,02
Q	Q	4-Ethyl/2,3 ; 3,5 Dimethylphenol	0,01	Q	Q	2,3,5 / 2,4,5-Trichlorophenol	-	Q	Q	Propazine	0,02
PAHs				Q	Q	2,3,5-Trichlorophenol	0,001	Q	Q	Simazine	0,02
Q	Q	Naphthalene	0,01	Q	Q	2,3,6-Trichlorophenol	0,001	Q	Q	Terbutylazine	0,02
Q	Q	Acenaphthylene	0,01	Q	Q	2,4,5-Trichlorophenol	0,001	Q	Q	Terbutryne	0,05
Q	Q	Acenaphthene	0,01	Q	Q	2,4,6-Trichlorophenol	0,001	Miscellaneous pesticides			
Q	Q	Fluorene	0,01	Q	Q	3,4,5-Trichlorophenol	0,002	Q	Q	Bifenthrin	0,005
Q	Q	Phenanthrene	0,01	Q	Q	Trichlorophenols (sum)	Σ	Q	Q	Carbaryl	-
Q	Q	Anthracene	0,01	Q	Q	2,3,4,5-Tetrachlorophenol	0,002	Q	Q	Cypermethrin (A,B,C,D)	0,01
Q	Q	Fluoranthene	0,01	Q	Q	2,3,4,6/2,3,5,6-Tetrachlorophenol	0,01	Q	Q	Deltamethrin	0,01
Q	Q	Pyrene	0,01	Q	Q	Tetrachlorophenols (sum)	Σ	Q	Q	Linuron	-
Q	Q	Benzo(a)anthracene	0,01	Q	Q	Pentachlorophenol	0,001	Q	Q	Permethrin	0,01
Q	Q	Chrysene	0,01	Q	Q	4-Chloro-3-methylphenol	0,001	Q	Q	Permethrin A	0,01
Q	Q	Benzo(b)fluoranthene	-	Q	Q	PCB		Q	Q	Permethrin B	-
Q	Q	Benzo(k)fluoranthene	0,01	Q	Q	PCB 28	0,002	Q	Q	Permethrin (sum)	-
Q	Q	Benzo(a)pyrene	0,01	Q	Q	PCB 52	0,002	Q	Q	Propachlor	0,02
Q	Q	Benzo(ghi)perylene	0,01	Q	Q	PCB 101	0,002	Q	Q	Trifluralin	0,005
Q	Q	Dibenzo(ah)anthracene	0,01	Q	Q	PCB 118	0,002	Miscellaneous HCs			
Q	Q	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,01	Q	Q	PCB 138	0,005	Q	Q	Biphenyl	0,005
Q	Q	PAHs (sum 10 Dutch VROM)	Σ	Q	Q	PCB 153	0,005	Q	Q	Nitrobenzene	0,1
Q	Q	PAHs (sum 16 US EPA)	Σ	Q	Q	PCB 180	0,002	Q	Q	Dibenzofuran	0,01
Halogenated hydrocarbons				Q	Q	PCB (sum 6)	Σ	Phthalates			
Volatile halogenated HC's				Q	Q	PCB (sum 7)	Σ	Q	Q	Dimethylphthalate	0,2
Q	Q	Chloromethane	-	Q	Q	Chloronitrobenzenes		Q	Q	Diethylphthalate	0,2
Q	Q	Dichloromethane	-	Q	Q	o/p-Chloronitrobenzene	0,01	Q	Q	Di-isobutylphthalate	0,5
Q	Q	Vinylchlorine	-	Q	Q	m-Chloronitrobenzene	0,01	Q	Q	Dibutylphthalate	0,5
Q	Q	1,1 Dichloroethene	-	Q	Q	Monochloronitrobenzenes (sum)	Σ	Q	Q	Butylbenzylphthalate	0,2
Q	Q	tr-1,2 Dichloroethene	-	Q	Q	2,3 / 3,4-Dichloronitrobenzene	0,01	Q	Q	Bis(ethylhexyl)phthalate	5
Q	Q	cis-1,2 Dichloroethene	-	Q	Q	2,3-Dichloronitrobenzene	-	Q	Q	Di-n-octylphthalate	0,2
Q	Q	Chloroethane	-	Q	Q	2,4-Dichloronitrobenzene	0,02	Q	Q	Phthalates (sum)	Σ
Q	Q	Trichlorofluoromethane	-	Q	Q	2,5-Dichloronitrobenzene	0,01	Total Petroleum Hydrocarbons			
Q	Q	Trichloromethane (chloroform)	-	Q	Q	3,4-Dichloronitrobenzene	0,01	Q	Q	C10-C16	10
Q	Q	Tetrachloromethane (tetra)	0,05	Q	Q	3,5-Dichloronitrobenzene	0,02	Q	Q	C16-C22	10
Q	Q	1,1 Dichloroethane	-	Q	Q	Dichloronitrobenzenes (sum)	Σ	Q	Q	C22-C30	10
Q	Q	1,2 Dichloroethane	0,1	Q	Q	Miscellaneous Chlor. HCs		Q	Q	C30-C40	10
Q	Q	1,1,1-Trichloroethane	0,05	Q	Q	2-Chlorotoluene	0,01	Q	Q	TPH (sum C10-C40)	Σ
				Q	Q	4-Chlorotoluene	0,01				
				Q	Q	Chlorotoluenes (sum)	Σ				
				Q	Q	1-Chloronaphthalene	0,005				