



PAQUETE LEY 1/2005 (VIEA-VIEB)

Introducción

La Ley 1/2005, de 4 de febrero, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo establece los principios de la política de suelos contaminados de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Con el objetivo de responder a las necesidades que la publicación de esta ley ha creado en las empresas que trabajan en el ámbito de suelos contaminados en el País Vasco, Eurofins | Analytico ha creado un paquete que incluye los parámetros para los cuales se facilitan valores indicativos de evaluación en su Anexo I (VIE A y VIE B)

Técnicas y métodos analíticos

Las técnicas y métodos analíticos utilizados para la realización de los parámetros incluidos en este paquete son los siguientes:

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Peso en seco	W0105	Gravimetría	Equivalente a NEN-ISO 11465 & CMA 2/II/
Cromo VI	W0588	IC UV/VIS-PCR	Método interno
Metales por ICP-AES	W0417	ICP-AES	Según NEN 6966 / CMA 2/II/B.1
Mercurio (Hg) por ICP-AES	W0417	ICP-AES	Método interno /équiv. EN 1483: 1997 i
Diclorometano	HS W0254	HS-GC/MS	Método interno
1,1-Dicloroetano	W0254	HS-GC/MS	Método interno
1,1-Dicloroetileno	W0254	HS-GC/MS	Método interno
Cloruro de vinilo	W0254	HS-GC/MS	Método interno
Acetona (sol. en agua)	W0213	GC/FID	Método interno
TPH (GC)	W0202	GC/FID	Método interno
PCB	W0255	GC-MS	Método interno
Clorobencenos por GCMS	W6331	GC-MS	Método interno
Cianuros total y no clorodegradables	W0517	Espectrometría	Según CMA 2/II/C2.2&3
Volátiles GC-MS	W0254	HS-GC/MS	Método interno
Hexacloroetano	W0254	HS-GC/MS	Método interno
Fenoles por GCMS	W6331	GC-MS	Método interno
HAP 16 según EPA	W6331	GC-MS	Método interno
Clorofenoles por GCMS	W6331	GC-MS	Método interno
Cloropesticidas por GCMS	W6331	GC-MS	Método interno

Parámetros y límites de detección

Los límites de detección de los parámetros incluidos en este paquete son los siguientes:

Acr.	Análisis	Unidad	Límite de detección
Características			
Q	Materia seca	% (m/m)	95.00
Q	Materia orgánica	% (m/m)	0.50
Q	Residuo de ignición	ms	99.50
Q	Fracción < 2 µm (Arcilla)	% (m/m)	1.20
Metales			
Q	Arsénico (As)	mg/Kg ms	10.00
Q	Bario (Ba)	mg/Kg ms	5.00
Q	Cadmio (Cd)	mg/Kg ms	0.40
Q	Cobalto (Co)	mg/Kg ms	5.00
Q	Cobre (Cu)	mg/Kg ms	5.00
Q	Cromo (Cr)	mg/Kg ms	5.00
Q	Cromo (VI)	mg/Kg ms	1.00
Q	Mercurio (Hg)	mg/Kg ms	0.10
Q	Molibdeno (Mo)	mg/Kg ms	0.60
Q	Níquel (Ni)	mg/Kg ms	5.00
Q	Plomo (Pb)	mg/Kg ms	10.00
Q	Zinc (Zn)	mg/Kg ms	5.00
Compuestos orgánicos volátiles			
Q	Diclorometano	mg/Kg ms	0.02
Q	1,1-Dicloroetano	mg/Kg ms	0.02
Q	1,1-Dicloroetileno	mg/Kg ms	0.01
Q	Cloruro de vinilo	mg/Kg ms	0.01
Cetonas			
Q	Acetona	mg/kg ms	1.00
TPH			
	TPH (C10-C12)	mg/Kg ms	--
	TPH (C12-C16)	mg/Kg ms	--
	TPH (C16-C21)	mg/Kg ms	--
	TPH (C21-C30)	mg/Kg ms	--
	TPH (C30-C35)	mg/Kg ms	--
	TPH (C35-C40)	mg/Kg ms	--
Q	TPH Suma (C10-C40)	mg/Kg ms	38.00
Bifenilos Policlorados			
Q	PCB 28	mg/Kg ms	0.001
Q	PCB 52	mg/Kg ms	0.001
Q	PCB 101	mg/Kg ms	0.001
Q	PCB 118	mg/Kg ms	0.001
Q	PCB 138	mg/Kg ms	0.001
Q	PCB 153	mg/Kg ms	0.001
Q	PCB 180	mg/Kg ms	0.001
Q	PCB (7) (suma)	mg/Kg ms	0.007
Clorobencenos			
Q	Monoclorobenceno	mg/Kg ms	0.01
Q	1,2-Diclorobenceno	mg/Kg ms	0.01
Q	1,4-Diclorobenceno	mg/Kg ms	0.01
Q	1,2,4-Triclorobenceno	mg/Kg ms	0.01
Q	Hexaclorobenceno	mg/Kg ms	0.002

Acr.	Análisis	Unidad	Límite de detección
	Cianuros		
	Cianuros total	mg/Kg ms	0.05
	Hidrocarburos Orgánicos Volátiles		
	Benceno	mg/Kg ms	0.01
Q	Etilbenceno	mg/Kg ms	0.05
Q	Tolueno	mg/Kg ms	0.05
	o-Xileno	mg/Kg ms	0.025
	m,p-Xileno	mg/Kg ms	0.025
	Xilenos (sum)	mg/Kg ms	0.05
Q	Estireno	mg/Kg ms	0.20
Q	Triclorometano	mg/Kg ms	0.10
Q	Tetraclorometano	mg/Kg ms	0.05
	1,2-Dicloroetano	mg/Kg ms	0.05
Q	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg ms	0.05
Q	Tricloroetanos (suma)	mg/Kg ms	0.10
	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg ms	0.03
Q	Tetracloroetanos (suma)	mg/Kg ms	0.08
Q	Tricloroetileno	mg/Kg ms	0.20
	Tetracloroetileno	mg/Kg ms	0.10
	1,2-Dicloropropano	mg/Kg ms	0.05
	1,3-Dicloropropano	mg/Kg ms	0.05
	cis1,3-Dicloropropeno	mg/Kg ms	0.04
	trans 1,3-Dicloropropeno	mg/Kg ms	0.04
	1,3-Dicloropropenos (suma)	mg/Kg ms	0.07
	Hexacloroetano	mg/Kg ms	0.09
	Fenoles		
Q	Fenol	mg/Kg ms	0.01
Q	o-Cresol	mg/Kg ms	0.01
Q	m-Cresol	mg/Kg ms	0.01
Q	p-Cresol	mg/Kg ms	0.01
Q	Cresoles (suma)	mg/Kg ms	--
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos		
Q	Naftaleno	mg/Kg ms	0.01
Q	Acenafteno	mg/Kg ms	0.01
Q	Fluoreno	mg/Kg ms	0.01
Q	Antraceno	mg/Kg ms	0.01
Q	Fluoranteno	mg/Kg ms	0.01
Q	Pireno	mg/Kg ms	0.01
Q	Benzo(a)antraceno	mg/Kg ms	0.01
Q	Criseno	mg/Kg ms	0.01
Q	Benzo(b)fluoranteno	mg/Kg ms	0.01
Q	Benzo(k)fluoranteno	mg/Kg ms	0.01
Q	Benzo(a)pireno	mg/Kg ms	0.01
Q	Dibenzo(ah)antraceno	mg/Kg ms	0.01
Q	Indeno(123cd)pireno	mg/Kg ms	0.01
Q	Benzo (ghi) pireleno	mg/Kg ms	0.01
Q	Fenantreno	mg/Kg ms	0.01
	Clorofenoles		
Q	2-Clorofenol	mg/Kg ms	0.01
Q	2,4/2,5-Diclorofenol	mg/Kg ms	0.001
Q	2,4,5-Triclorofenol	mg/Kg ms	0.01
Q	2,4,6-Triclorofenol	mg/Kg ms	0.001
Q	Pentaclorofenol	mg/Kg ms	0.001

Acr.	Análisis	Unidad	Límite de detección
Pesticidas Orgánicos Clorados			
Q	4,4 -DDE	mg/Kg ms	0.001
Q	4,4 -DDT	mg/Kg ms	0.002
Q	4,4 -DDD/2,4 -DDT	mg/Kg ms	0.001
Q	Aldrín	mg/Kg ms	0.002
Q	Dieldrina	mg/Kg ms	0.002
Q	Endrín	mg/Kg ms	0.005
	alfa-HCH	mg/Kg ms	0.01
Q	beta-HCH	mg/Kg ms	0.005
Q	gama-HCH	mg/Kg ms	0.005
Q	Suma 4 compuestos HCH	mg/Kg ms	--
Q	a-Endosulfán	mg/Kg ms	0.01
Q	a-Clordano	mg/Kg ms	0.002
Q	y-Clordano	mg/Kg ms	0.002
Q	Clordanos (suma)	mg/Kg ms	--
Q	Heptacloroepóxido	mg/Kg ms	0.002
Q	Hexaclorobutadieno	mg/Kg ms	0.002

Para cualquier cuestión relacionada con esta información, por favor, contacte con su Coordinador de Proyectos.