

RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-1-1720/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A GREEN-PARK 2000 Bt. Környezet-analitikai Laboratórium (3527 Miskolc, József Attila út 59.) akkreditált területe:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Növényvédő-szer maradékok	EPA 8270D:2007 Rev.:4	
	GC-MS-MS		
	GC-MS-SIS		
	alsó méréshatár: µg/L		
	acetoklór		0,005
	alaklór		0,005
	aldrin		0,005
	alfa-endosulfán		0,005
	alfa-HCH		0,005
	ametrin		0,005
	atrazin		0,005
	atrazin-dezetil		0,005
	atrazin-dezizopropil		0,005
	azinfosz-etil		0,005
	azinfosz-metil		0,005
	pyrimethanil		0,005
	benfluralin		0,005
	béta-endosulfán		0,005
	béta-HCH		0,005
	brompropilát		0,005
	bupirimat		0,005
	butilát		0,005
	cikloát		0,005
	Delta-HCH		0,005
	diazinon		0,005
	dieldrin		0,005
	dimethaklór		0,005
	endosulfán-szulfát		0,005
	endrin		0,005
	endrin-aldehid		0,005
	endrin-keton		0,005
	EPN		0,005
	EPTC		0,005
fenitroion	0,005		
fipronil	0,005		
fludioxinil	0,005		
foszalon	0,005		
oxadiazon	0,005		
foszmet	0,005		
heptaklór	0,005		
heptaklór epoxid	0,005		

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Növényvédő-szer maradékok GC-MS-MS GC-MS-SIS alsó méréshatár: µg/L hexazinon 0,005 isodrin 0,005 kinalfosz 0,005 klórpirifosz 0,005 klórpirifosz-metil 0,005 lindán(gamma HCH) 0,005 metazaklór 0,005 metilparation 0,005 metolaklór 0,005 metoxiklór 0,005 molinat 0,005 o,p-DDD 0,005 o,p-DDE 0,005 o,p-DDT 0,005 p,p-DDD 0,005 p,p-DDE 0,005 p,p-DDT 0,005 paration 0,005 pendimetalin 0,005 piridafention 0,005 pirimifosz-metil 0,005 procimidon 0,005 prometon 0,005 prometrin 0,005 propaklór 0,005 propazin 0,005 propizoklór 0,005 pyraklofos 0,005 pyrazofosz 0,005 simazin 0,005 terbutilazin 0,005 terbutrin 0,005 tetradifon 0,005 trifluralin 0,005 vinklozolin 0,005	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Növényvédő-szer maradékok GC-MS-MS GC-MS-SIS meghatározása alsó méréshatár: µg/L 2,4,5-T 0,005 2,4-D 0,005 MCPA 0,005	EPA 515.4:2000 Rev:4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Policiklikus aromás szénhidrogén szennyezők GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: µg/L Naftalin 0,01 2-metil-naftalin 0,01 1-metil-naftalin 0,01 Acenaftilén 0,01 Acenaftén 0,01 Fluorén 0,01 Fenantrén 0,01 Antracén 0,01 Fluorantén 0,01 Pirén 0,01 Benz[a]antracén 0,01 Krizén 0,01 Benz[b]fluorantén 0,01 Benz[k]fluorantén 0,01 Benz[a]pirén 0,01 Indeno[1,2,3-cd]pirén 0,01 Dibenz[ah]antracén 0,01 Benzo[ghi]perilén 0,01 Benz[e]pirén 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Poliklórozott bifenil szennyezések GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: µg/L PCB 18 0,0005 PCB 28 0,0005 PCB 31 0,0005 PCB 44 0,0005 PCB 52 0,0005 PCB 101 0,0005 PCB 118 0,0005 PCB 138 0,0005 PCB 149 0,0005 PCB 153 0,0005 PCB 180 0,0005 PCB 194 0,0005	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Klórozott aromás szénhidrogének GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: µg/L Hexaklórbenzol 0,01 Pentaklórbenzol 0,01 1,2,3,4-Tetraklórbenzol 0,01 1,2,3,5-Tetraklórbenzol 0,01 1,2,4,5-Tetraklórbenzol 0,01 1,2,3-Triklórbenzol 0,01 1,3,5-Triklórbenzol 0,01 1,2,4-Triklórbenzol 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Illékony halogénezett alifás/aromás szénhidrogének GC/ECD, GC-MS-SIS alsó méréshatár: µg/L kloroform 0,01 bromoform 0,01 bróm-diklór-metán 0,01 dibrom-klór-metán 0,01 1,1-diklór-etilén 0,10 vinil-klorid 0,10 1,2-diklór-etilén 0,10 1,1-diklór-etán 0,10 1,2-diklór-etán 0,10 1,2-diklór-benzol 0,10 széntetraklorid 0,01 1,3-diklór-benzol 0,10 1,4-diklór-benzol 0,10 triklór-etilén 0,01 klórbenzol 0,10 1,1,1-triklór-etán 0,01 cisz-1,2-diklór-etilén 0,10 transz-1,2-diklór-etilén 0,10 1,1,2-triklór-etán 0,10 1,2-dibrom-etán 0,10 tetraklór-etilén 0,01 1,1,2,2-tetraklór-etán 0,01	MSZ 1484-5:1998 7.3-7.5 szakaszok/ (visszavont szabvány) EPA 8260C:2006 Rev:3
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	BTEX és egyéb illékony aromás szénhidrogének GC-FID, GC-MS-SIS alsó méréshatár: µg/L Benzol 0,05 Toluol 0,05 Etil-benzol 0,05 Xilolok 0,05 stírol 0,05 i-propil-benzol 0,05 n-propil-benzol 0,05 1,2,4-trimetil-benzol 0,05 1,2,3-trimetil-benzol 0,05 1,3,5- trimetil-benzol 0,05 i-propil-toluol 0,05 terc-butil-benzol 0,05 n-butil-benzol 0,05 szec-butil-benzol 0,05 butil-acetát 0,05 MBTE 0,05 Gázolaj 50,0 Benzin 50,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány) MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3-7.5 szakaszok EPA 8260C: 2006 Rev:3

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz, talajvíz)	Ftalát észter szennyezések GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: µg/L dimetil-ftalát 0,01 dietil-ftalát 0,01 di-isobutil-ftalát 0,01 di-n-butyl-ftalát 0,01 bis-1-metoxietil-ftalát 0,01 bis-4-metil-2-pentil-ftalát 0,01 bis-etoxi-etil-ftalát 0,01 di-pentil-ftalát 0,01 di-n-hexil-ftalát 0,01 benzil-butyl-ftalát 0,01 bis-2-n-butoxietil-ftalát 0,01 di-ciklohexil-ftalát 0,01 di-2-etilhexil-ftalát 0,01 di-fenil-ftalát 0,01 di-n-oktil-ftalát 0,01 di-nonil-ftalát 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz talajvíz)	Illékony alifás szénhidrogének (VPH) GC-FID, gőztéranalízis C ₅ -C ₁₀ alsó méréshatár: 50 µg/L	EPA 8015C :2007 Rev.:3
Vizek (ivóvíz, felszíni, felszín alatti víz talajvíz)	Extrahálható alifás szénhidrogének (EPH) GC-FID 160°C-520°C forrpon tartományban alsó méréshatár: 50 µg/L	MSZ 1484-7:2005
Talaj, üledék és iszap	Növényvédő-szer maradékok GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. acetoklór 0,01 alaklór 0,01 aldrin 0,01 alfa-endoszulfán 0,01 alfa-HCH 0,01 ametrin 0,01 atrazin 0,01 atrazin-dezetil 0,01 atrazin-dezizopropil 0,01 azinfosz-etil 0,01 azinfosz-metil 0,01 pyrimethanil 0,01 benfluralin 0,01 béta-endoszulfán 0,01 béta-HCH 0,01 brompropilát 0,01 bupirimat 0,01 butilát 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	Növényvédő-szer maradékok GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. cikloát 0,01 delta-HCH 0,01 diazinon 0,01 dieldrin 0,01 dimethaklór 0,01 endosulfán-szulfát 0,01 endrin 0,01 endrin-aldehyd 0,01 endrin-ke-ton 0,01 EPN 0,01 EPTC 0,01 fenitro-tion 0,01 fipronil 0,01 fludioxinil 0,01 foszalon 0,01 oxadiazon 0,01 foszmet 0,01 heptaklór 0,01 heptaklór epoxid 0,01 hexazinon 0,01 isodrin 0,01 kinalfosz 0,01 klórpifofosz 0,01 klórpifofosz-metil 0,01 lindán(gamma HCH) 0,01 metazaklór 0,01 metilparation 0,01 metolaklór 0,01 metoxiklór 0,01 molinat 0,01 o,p-DDD 0,01 o,p-DDE 0,01 o,p-DDT 0,01 p,p-DDD 0,01 p,p-DDE 0,01 p,p-DDT 0,01 paration 0,01 pendimetalin 0,01 piridafention 0,01 pirimifofosz-metil 0,01 procimidon 0,01 prometon 0,01 prometrin 0,01 propaklór 0,01 propazin 0,01 propizoklór 0,01 pyraklofos 0,01 pyrazofosz 0,01 simazin 0,01 terbutilazin 0,01 terbutrin 0,01 tetradifon 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	Növényvédő-szer maradékok GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. trifluralin 0,01 vinklozolin 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Talaj, üledék, iszap	Policiklikus aromás szénhidrogén szennyezők GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. Naftalin 0,01 2-metil-naftalin 0,01 1-metil-naftalin 0,01 Acenaftilén 0,01 Acenaftén 0,01 Fluorén 0,01 Fenantrén 0,01 Antracén 0,01 Fluorantén 0,01 Pirén 0,01 Benz[a]antracén 0,01 Krizén 0,01 Benz[b]fluorantén 0,01 Benz[k]fluorantén 0,01 Benz[a]pirén 0,01 Indeno[1,2,3-cd]pirén 0,01 Dibenz[ah]antracén 0,01 Benzo[ghi]perilén 0,01 Benz[e]pirén 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Talaj, üledék, iszap	Poliklórozott bifenil szennyezések GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. PCB 18 0,005 PCB 28 0,005 PCB 31 0,005 PCB 44 0,005 PCB 52 0,005 PCB 101 0,005 PCB 118 0,005 PCB 138 0,005 PCB 149 0,005 PCB 153 0,005 PCB 180 0,005 PCB 194 0,005	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Talaj, üledék, iszap	Klórozott aromás szénhidrogének GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. Hexaklórbenzol 0,01 Pentaklórbenzol 0,01 1,2,3,4-Tetraklórbenzol 0,01 1,2,3,5-Tetraklórbenzol 0,01 1,2,4,5-Tetraklórbenzol 0,01 1,2,3-Triklórbenzol 0,01 1,3,5-Triklórbenzol 0,01 1,2,4-Triklórbenzol 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	Illékony halogénezett alifás szénhidrogének GC/ECD, GC/MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. kloroform 0,05 bromoform 0,05 bróm-diklór-metán 0,05 dibrom-klór-metán 0,05 1,1-diklór-etilén 0,05 vinil-klorid 0,05 1,2-diklór-etilén 0,05 1,1-diklór-etán 0,05 1,2-diklór-etán 0,05 1,2-diklór-benzol 0,05 széntetraklorid 0,05 1,3-diklór-benzol 0,05 1,4-diklór-benzol 0,05 triklór-etilén 0,05 klórbenzol 0,05 1,1,1-triklór-etán 0,05 cisz-1,2-diklór-etilén 0,05 transz-1,2-diklór-etilén 0,05 1,1,2-triklór-etán 0,05 1,2-dibrom-etán 0,05 tetraklór-etilén 0,05	MSZ 21470-93:1998 7.3-7.4 szakaszok/ (visszavont szabvány) EPA 8260C:2006 Rev:3
Talaj, üledék, iszap	BTEX és egyéb illékony aromás szénhidrogének GC-FID, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. Benzol 0,05 Toluol 0,05 Etil-benzol 0,05 Xilolok 0,05 stirol 0,05 i-propil-benzol 0,05 n-propil-benzol 0,05 1,2,4-trimetil-benzol 0,05 1,2,3-trimetil-benzol 0,05 1,3,5- trimetil-benzol 0,05 i-propil-toluol 0,05 terc-butil-benzol 0,05 n-butil-benzol 0,05 szec-butil-benzol 0,05 MTBE 0,05 butilacetát 0,05 Gázolaj 10,0 Benzin 10,0	MSZ 21470-92:1998/MSZ 21470- 93:1998 7.3-7.4 szakaszok/ (visszavont szabvány) EPA 8260C:2006-Rev:3
Talaj, üledék, iszap	Ftalát észter szennyezések GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. dimetil-ftalát 0,01 dietil-ftalát 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	Ftalát észter szennyezések GC-MS-MS, GC-MS-SIS alsó méréshatár: mg/kg sz.a. di-isobutil-ftalát 0,01 di-n-butyl-ftalát 0,01 bis-1-metoxietil-ftalát 0,01 bis-4-metil-2-pentil-ftalát 0,01 bis-etoxi-etil-ftalát 0,01 di-pentil-ftalát 0,01 di-n-hexil-ftalát 0,01 benzil-butyl-ftalát 0,01 bis-2-nbutoxietil-ftalát 0,01 di-ciklohexil-ftalát 0,01 di-2-etilhexil-ftalát 0,01 di-fenil-ftalát 0,01 di-n-oktil-ftalát 0,01 di-nonil-ftalát 0,01	EPA 8270D:2007 Rev.:4
Talaj, üledék, iszap	Illékony alifás szénhidrogének (VPH) GC-FID, gőztéranalízis C5-C10 alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	EPA 8015C: 2007 Rev.:3
Talaj, üledék, iszap	Extrahálható alifás szénhidrogének (EPH) GC-FID 160°C-520°C forrpon tartományban alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2001 (viszavont szabvány)

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (növényvédő-szerek)	EPA 3535/A:2007 Rev.:1 EPA 3510/B:1996 Rev.:3
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Poliaromás szénhidrogének)	EPA 3535/A:2007 Rev.:1 EPA 3510/B:1996 Rev.:3 EPA 3630/C:1996 Rev.:3
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Poliklórozott bifenilek)	EPA 3535/A:2007 Rev.:1 EPA 3620/C:2007 Rev.:3 EPA 3510/B:1996 Rev.:3
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Klórozott aromás szénhidrogének)	EPA 3535/A:2007 Rev.:1 EPA 3620/C:2007 Rev.:3

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Illékony halogénezett alifás szénhidrogének)	<i>EPA 5021/A:2003 Rev.:1</i>
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (BTEX és egyéb illékony aromás szénhidrogének)	EPA 5021/A:2003 Rev.:1
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Ftalát észterek)	EPA 3535/A:2007 Rev.:1 EPA 3610/B:1996 Rev.:2
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Illékony alifás szénhidrogének (VPH))	EPA 5021/A:2003 Rev.:1
Víz (ivó, felszíni víz, felszín alatti víz, talajvíz)	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (extrahálható alifás szénhidrogének (EPH))	MSZ 1484-7:2005 (visszavont szabvány)
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (növényvédő-szerek)	EPA 3550/C:2007 Rev.:3 EPA 3610/B:1996 Rev.:2 EPA 3620/C:2007 Rev.:3 EPA 3630/C:1996 Rev.:3
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Poliaromás szénhidrogének)	EPA 3550/C:2007 Rev.:3
Talaj, üledék	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Poliklórozott bifenilek)	EPA 3550/C:2007 Rev.:3
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Klórozott aromás szénhidrogének)	EPA 3550/C:2007 Rev.:3 EPA 3620/C:2007 Rev.:3
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Illékony alifás halogénezett szénhidrogének)	<i>EPA 5021/A:2003 Rev.:1</i>
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (BTEX és egyéb illékony aromás szénhidrogének)	EPA 5021/A:2003 Rev.:1
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Ftalát észterek)	EPA 3550/C:2007 Rev.:3 EPA 3610/B:1996 Rev.:2

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Illékony alifás szénhidrogének (VPH))	EPA 5021/A:2003 Rev.:1
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Extrahálható alifás szénhidrogének (EPH))	MSZ 21470-94:2001 (visszavont szabvány)
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (növényvédő-szerek)	EPA 3550/C:2007 Rev.:3 EPA 3610/B:1996 Rev.:2 EPA 3620/C:2007 Rev.:3 EPA 3630/C:1996 Rev.:3
Talaj, üledék és iszap	Mintaelőkészítés kémiai műszeres vizsgálat céljára (Poliaromás szénhidrogének)	EPA 3550/C:2007 Rev.:3

- VÉGE -



Dr. Szegő József
főosztályvezető

