

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: SungEel Hitech Hungary Kft.

3078 Bátornyterenye, Hatvani út 2.

Projekt: Bátornyterenye (2025/K/02138)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 970512/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2025. 02. 18.

Analitika vége: 2025. 04. 01.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Vitaqua Kft. Beszállítás ideje: 2025/02/17 13:35 Megrendelőlap száma: 2025/005573

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
1F	2025/02/17	Talaj	0005621963	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
1F 0,5m	2025/02/17	Talaj	0005008770	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
1F 1,0m	2025/02/17	Talaj	0005008771	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
1F 2,0m	2025/02/17	Talaj	0005008766	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
1F 3,0m	2025/02/17	Talaj	0005008767	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
1F 4,0m	2025/02/17	Talaj	0005008768	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
2F	2025/02/17	Talaj	0005621964	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
2F 0,5m	2025/02/17	Talaj	0005008772	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
2F 1,0m	2025/02/17	Talaj	0005008763	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
2F 2,0m	2025/02/17	Talaj	0005008764	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
2F 3,0m	2025/02/17	Talaj	0005008765	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
2F 4,0m	2025/02/17	Talaj	0005008769	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-1 0,5m	2025/02/17	Talaj	0005621963	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-1 1,0m	2025/02/17	Talaj	0005621954	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-1 2,0m	2025/02/17	Talaj	0005621955	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-1 3,0m	2025/02/17	Talaj	0005621956	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-1 4,0m	2025/02/17	Talaj	0005621957	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
SGM-2 0,5m	2025/02/17	Talaj	0005621958	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-2 1,0m	2025/02/17	Talaj	0005621959	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-2 2,0m	2025/02/17	Talaj	0005621960	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-2 3,0m	2025/02/17	Talaj	0005621961	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	
SGM-2 4,0m	2025/02/17	Talaj	0005621962	100 g	Műanyag tasak	Hűtött	Akkreditált	VITAQUA Közműtervező Kft.	

pH és vezetőképesség 20°C-on 1:10-es desztillált vizes kivonatból

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ 21470-2:1981 5. fejezet

(3) MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)

(4) MSZ EN 27888:1998

Minta jele	pH ^{1, 2}	Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 3, 4} μS/cm
1F	8,36	120
2F	8,32	126
1F 0,5m	8,34	154
1F 1,0m	8,27	124
1F 2,0m	8,34	115
1F 3,0m	8,54	137
1F 4,0m	8,43	138
2F 0,5m	8,19	114
2F 1,0m	8,09	136
2F 2,0m	8,35	116
2F 3,0m	8,58	107
2F 4,0m	8,58	134
SGM-1 0,5m	8,51	50
SGM-1 1,0m	8,45	54
SGM-1 2,0m	8,25	29
SGM-1 3,0m	8,16	54
SGM-1 4,0m	7,90	114
SGM-2 0,5m	8,19	42
SGM-2 1,0m	8,09	65
SGM-2 2,0m	8,26	88
SGM-2 3,0m	8,10	85
SGM-2 4,0m	8,19	91

A vizsgálatok során használt készülékek: Inolab Multi 9420 pH/vez.mérő

Króm(VI)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ EN 15192:2007 (visszavont szabvány)

Minta jele	Króm(VI) ¹ mg/kg sz.a.
1F 0,5m	<0,6
1F 1,0m	<0,6
1F 2,0m	<0,6
1F 3,0m	<0,6
1F 4,0m	<0,6
2F 0,5m	<0,6
2F 1,0m	<0,6
2F 2,0m	<0,6
2F 3,0m	<0,6
2F 4,0m	<0,6
SGM-1 0,5m	<0,6
SGM-1 1,0m	<0,6
SGM-1 2,0m	<0,6
SGM-1 3,0m	<0,6
SGM-1 4,0m	<0,6
SGM-2 0,5m	<0,6
SGM-2 1,0m	<0,6
SGM-2 2,0m	<0,6
SGM-2 3,0m	<0,6
SGM-2 4,0m	<0,6

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02

Elemtartalom (1/3)

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 6020B:2014

(2) WBSE-92:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
Antimon ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	0,5	0,5	<0,3	0,5
Arzén ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	7	8	3	11
Bárium ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	159	149	122	187
Bór ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50
Cink ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	68	68	36	46
Ezüst ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Higany ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmium ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Króm ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	26	34	14	21
Molibdén ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<1	<1	<1	<1
Ólom ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	16	15	9	11
Ón ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	1	2	<1	<1
Szelén ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02; Agilent 7900 ICP-MS 04

Elemtartalom (2/3)

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 6020B:2014

(2) WBSE-92:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
Antimon ^{1,2}	mg/kg sz.a.	0,4	0,7	0,4	<0,3
Arzén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	4	6	6	5
Bárium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	162	195	165	135
Bór ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50
Cink ^{1,2}	mg/kg sz.a.	47	71	69	34
Ezüst ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Higany ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Króm ^{1,2}	mg/kg sz.a.	18	39	32	17
Molibdén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<1	<1	<1	<1
Ólom ^{1,2}	mg/kg sz.a.	11	17	14	8
Ón ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<1	2	2	<1
Szelén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	0,3	<0,3	<0,3

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
Antimon ^{1,2}	mg/kg sz.a.	0,4	0,3	0,3	0,5
Arzén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	6	4	4	5
Bárium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	196	180	60	142
Bór ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50
Cink ^{1,2}	mg/kg sz.a.	41	41	38	60
Ezüst ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Higany ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Króm ^{1,2}	mg/kg sz.a.	17	14	12	26
Molibdén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<1	<1	<1	<1
Ólom ^{1,2}	mg/kg sz.a.	10	9	9	15
Ón ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<1	<1	<1	1
Szelén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
Antimon ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	0,3	0,4	<0,3
Arzén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	3	3	4	3
Bárium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	124	129	142	41
Bór ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50
Cink ^{1,2}	mg/kg sz.a.	32	39	78	21
Ezüst ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Higany ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Króm ^{1,2}	mg/kg sz.a.	13	13	21	7
Molibdén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<1	<1	<1	<1
Ólom ^{1,2}	mg/kg sz.a.	8	9	15	7
Ón ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<1	<1	<1	<1
Szelén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	0,5	<0,3

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02; Agilent 7900 ICP-MS 04

Elemtartalom (3/3)

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 6020B:2014

(2) WBSE-92:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Antimon ^{1,2}	mg/kg sz.a.	0,4	0,3	<0,3	<0,3
Arzén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	5	4	2	3
Bárium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	181	165	109	115
Bór ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50
Cink ^{1,2}	mg/kg sz.a.	60	73	36	34
Ezüst ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Higany ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmium ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Króm ^{1,2}	mg/kg sz.a.	29	29	13	12
Molibdén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<1	<1	<1	<1
Ólom ^{1,2}	mg/kg sz.a.	14	15	8	9
Ón ^{1,2}	mg/kg sz.a.	1	1	<1	<1
Szelén ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	0,4	<0,3

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02; Agilent 7900 ICP-MS 04

Elemtartalom (1/)

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 6020B:2014

(2) WBSE-92:2019

(3) EPA Method 6010D:2018

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F	2F	1F 0,5m	1F 1,0m
Alumínium ³	mg/kg sz.a.	13000	14800	23100	33100
Kobalt ^{1,2}	mg/kg sz.a.	4	5	9	9
Lítium ³	mg/kg sz.a.	11	12	22	27
Mangán ^{1,2}	mg/kg sz.a.	127	265	942	1150
Nikkel ^{1,2}	mg/kg sz.a.	10	12	26	27
Réz ^{1,2}	mg/kg sz.a.	5	7	13	14
Vas ³	mg/kg sz.a.	15800	18700	28500	31500

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 2,0m	1F 3,0m	1F 4,0m	2F 0,5m
Alumínium ³	mg/kg sz.a.	11800	18900	16900	39600
Kobalt ^{1,2}	mg/kg sz.a.	6	6	6	8
Lítium ³	mg/kg sz.a.	10	15	14	31
Mangán ^{1,2}	mg/kg sz.a.	188	454	1790	901
Nikkel ^{1,2}	mg/kg sz.a.	12	14	15	26
Réz ^{1,2}	mg/kg sz.a.	5	9	9	14
Vas ³	mg/kg sz.a.	18800	28100	25400	30900

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Agilent 7900 ICP-MS 04

Elemtartalom (2/2)

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 6020B:2014

(2) WBSE-92:2019

(3) EPA Method 6010D:2018

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 1,0m	2F 2,0m	2F 3,0m	2F 4,0m
Alumínium ³	mg/kg sz.a.	32700	15100	15700	12400
Kobalt ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	8	5	5	6
Lítium ³	mg/kg sz.a.	27	12	12	11
Mangán ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	1130	163	231	639
Nikkel ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	25	11	13	15
Réz ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	15	5	8	9
Vas ³	mg/kg sz.a.	29800	20700	25100	16700

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m	SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m
Alumínium ³	mg/kg sz.a.	8090	24000	11200	11400
Kobalt ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	6	7	5	5
Lítium ³	mg/kg sz.a.	9	19	10	11
Mangán ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	376	468	684	130
Nikkel ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	13	20	11	11
Réz ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	6	11	4	7
Vas ³	mg/kg sz.a.	14200	24900	18300	23700

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m	SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m
Alumínium ³	mg/kg sz.a.	16600	4660	28800	29100
Kobalt ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	9	5	7	8
Lítium ³	mg/kg sz.a.	17	6	23	25
Mangán ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	416	295	541	1220
Nikkel ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	23	9	19	22
Réz ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	14	4	10	12
Vas ³	mg/kg sz.a.	25600	9950	26200	30500

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Alumínium ³	mg/kg sz.a.	12200	10000
Kobalt ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	5	4
Lítium ³	mg/kg sz.a.	11	10
Mangán ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	80	158
Nikkel ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	10	10
Réz ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	7	7
Vas ³	mg/kg sz.a.	17600	20500

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Agilent 7900 ICP-MS 04

Illékony vízzeloldható szerves vegyületek

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 8015C:2007

Minta jele	Tetrahydrofuran ¹ mg/kg sz.a.	Tetrahydrothiophen ¹ mg/kg sz.a.
1F 0,5m	<0,005	<0,005
1F 1,0m	<0,005	<0,005
1F 2,0m	<0,005	<0,005
1F 3,0m	<0,005	<0,005
1F 4,0m	<0,005	<0,005
2F 0,5m	<0,005	<0,005
2F 1,0m	<0,005	<0,005
2F 2,0m	<0,005	<0,005
2F 3,0m	<0,005	<0,005
2F 4,0m	<0,005	<0,005
SGM-1 0,5m	<0,005	<0,005
SGM-1 1,0m	<0,005	<0,005
SGM-1 2,0m	<0,005	<0,005
SGM-1 3,0m	<0,005	<0,005
SGM-1 4,0m	<0,005	<0,005
SGM-2 0,5m	<0,005	<0,005
SGM-2 1,0m	<0,005	<0,005
SGM-2 2,0m	<0,005	<0,005
SGM-2 3,0m	<0,005	<0,005
SGM-2 4,0m	<0,005	<0,005

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_21-7000

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (1/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
Naftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krizén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[e]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dibenzo[a,h]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Összes PAH (19) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_22-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (2/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
Naftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krizén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[e]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dibenzo[a,h]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Összes PAH (19) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_22-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (3/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
Naftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krizén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[e]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dibenzo[a,h]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Összes PAH (19) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_22-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (4/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
Naftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krizén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[e]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dibenzo[a,h]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Összes PAH (19) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_22-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (5/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Naftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Metilnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krizén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[b]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[k]fluorantén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[e]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dibenzo[a,h]antracén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[ghi]perilén ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Összes PAH (19) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_22-5975

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (1/3)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-26:2019

(2) MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz

(3) WBSE-75:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
Benzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xilolok összesen ¹	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPH (C6-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
n-Hexán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
n-Dekán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
VALPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
Benzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xilolok összesen ¹	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPH (C6-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
n-Hexán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
n-Dekán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
VALPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_15-FID/FID; HP-7820-GCMS_31-5975

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (2/3)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-26:2019

(2) MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz

(3) WBSE-75:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
Benzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xilolok összesen ¹	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPH (C6-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
n-Hexán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
n-Dekán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
VALPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
Benzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xilolok összesen ¹	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPH (C6-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
n-Hexán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
n-Dekán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
VALPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_15-FID/FID; HP-7820-GCMS_31-5975

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (3/3)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-26:2019

(2) MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz

(3) WBSE-75:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Benzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xilolok összesen ¹	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
VAPH (C6-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<5	<5	<5	<5
n-Hexán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
n-Dekán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
VALPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	mg/kg sz.a.	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_15-FID/FID; HP-7820-GCMS_31-5975

Peszticidek (1/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
4,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDE ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes drin (5) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
delta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes HCH (4) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dikofol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfán-szulfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-aldehid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-ke-ton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór-epoxid (2) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metoxiklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ametrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cianazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dezmetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prometrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szebutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triazinok (12) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dimetoát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diszulfoton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etoprofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Famfur ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitroton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenklórfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Forát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Izofenfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Peszticidek (1/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
Klórfevinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klórpirifosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Koumafosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Malation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metidation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
O,O,O-Trietil-tiofoszfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Protiofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szulfotep ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórvinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tionazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trikloronát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Foszforsavészterek (22) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butilát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
EPTC ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirimikarb ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Karbamátok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acetoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AD-67 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Alaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benfluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Difenamid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropatrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metolaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norflurazon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pendimetalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propizoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sanmarton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trifluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_14-5973

Peszticidek (2/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
4,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDE ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes drin (5) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
delta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes HCH (4) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dikofol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfán-szulfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-aldehid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-kezon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór-epoxid (2) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metoxiklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ametrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cianazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dezmetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prometrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szebutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triazinok (12) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dimetoát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diszulfoton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etoprofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Famfur ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitroton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenklórfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Forát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Izofenfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Peszticidek (2/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
Klórfevinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klórpirifosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Koumafosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Malation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metidation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
O,O,O-Trietil-tiofoszfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Protiofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szulfotep ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórvinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tionazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trikloronát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Foszforsavészterek (22) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butilát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
EPTC ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirimikarb ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Karbamátok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acetoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AD-67 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Alaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benfluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Difenamid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropatrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metolaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norflurazon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pendimetalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propizoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sanmarton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trifluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_14-5973

Peszticidek (3/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
4,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDE ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes drin (5) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
delta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes HCH (4) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dikofol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfán-szulfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-aldehid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-ke-ton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór-epoxid (2) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metoxiklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ametrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cianazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dezmetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prometrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szebutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triazinok (12) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dimetoát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diszulfoton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etoprofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Famfur ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitroton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenklórfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Forát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Izofenfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Peszticidek (3/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
Klórfevinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klórpirifosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Koumafosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Malation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metidation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
O,O,O-Trietil-tiofoszfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Protiofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szulfotep ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórvinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tionazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trikloronát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Foszforsavészterek (22) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butilát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
EPTC ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirimikarb ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Karbamátok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acetoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AD-67 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Alaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benfluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Difenamid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropatrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metolaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norflurazon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pendimetalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propizoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sanmarton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trifluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_14-5973

Peszticidek (4/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
4,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDE ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes drin (5) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
delta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes HCH (4) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dikofol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-Endosulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfán-szulfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-aldehid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-ke-ton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór-epoxid (2) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metoxiklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ametrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cianazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dezmetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prometrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szebutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triazinok (12) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dimetoát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diszulfoton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etoprofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Famfur ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitroton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenklórfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Forát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Izofenfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Peszticidek (4/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
Klórfevinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klórpirifosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Koumafosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Malation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metidation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
O,O,O-Trietil-tiofoszfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Protiofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szulfotep ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórvinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tionazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trikloronát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Foszforsavészterek (22) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butilát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
EPTC ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirimikarb ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Karbamátok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acetoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AD-67 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Alaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benfluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Difenamid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropatrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metolaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norflurazon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pendimetalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propizoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sanmarton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trifluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_14-5973

Peszticidek (5/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
4,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDD ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4'-DDE ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4'-DDT ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-Klórdán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes drin (5) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
delta-HCH ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes HCH (4) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dikofol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endoszulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
béta-Endoszulfán ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endoszulfán-szulfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-aldehid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin-ke-ton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptaklór-epoxid (2) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metoxiklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ametrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cianazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dezmetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Prometrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szebutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutilazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triazinok (12) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dimetoát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diszulfoton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etoprofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Famfur ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenitroton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenklórfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Forát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Peszticidek (5/5)

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-47:2022

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Izofenfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klórfevínfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klórpirifosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Koumafosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Malation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metidation ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metil-paration ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
O,O,O-Trietil-tiofoszfát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Protiofosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Szulfotep ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórvinfosz ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tionazin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trikloronát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Foszforsavészterek (22) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butilát ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
EPTC ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirimikarb ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Karbamátok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acetoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AD-67 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Alaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benfluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Butaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Difenamid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenpropatrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metolaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Norflurazon ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pendimetalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Permetrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propaklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propizoklór ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sanmarton ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trifluralin ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_14-5973

Halogénezett aromás szénhidrogének (1/3)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

(2) MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
Klórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,4-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2,3-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
Klórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,4-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2,3-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975; TS-1610-GCMS_27-9610

Halogénezett aromás szénhidrogének (2/3)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

(2) MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
Klórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,4-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2,3-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
Klórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,4-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2,3-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1,2}	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975; TS-1610-GCMS_27-9610

Halogénezett aromás szénhidrogének (3/3)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

(2) MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Klórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,3-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,4-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2,3-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975; TS-1610-GCMS_27-9610

Fenolok (1/)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-96:2009 7.4.1. szakasz

(2) WBSE-150:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
Fenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Krezolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pirokatechin ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Rezorcín ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Összes fenol (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
Fenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Krezolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pirokatechin ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Rezorcín ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Összes fenol (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
Fenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Krezolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pirokatechin ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Rezorcín ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Összes fenol (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
Fenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Krezolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pirokatechin ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Rezorcín ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Összes fenol (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_32-8000

Fenolok (2/2)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-96:2009 7.4.1. szakasz

(2) WBSE-150:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Fenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Krezol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Krezolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pirokatechin ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Rezorcín ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Összes fenol (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_32-8000

Klórfeolok (1/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz

(2) WBSE-150:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
2-Klórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-Klórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Klórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monoklórfeolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Diklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Diklórfeol és 2,5-Diklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6-Diklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4-Diklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,5-Diklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diklórfeolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-Triklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-Triklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,6-Triklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-Triklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Triklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-Triklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórfeolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,5-Tetraklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,6-Tetraklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5,6-Tetraklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórfeolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórfeol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes klórfeol (19) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_32-8000

Klórfeholok (2/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz

(2) WBSE-150:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
2-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monoklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Diklórfenol és 2,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,5-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes klórfenol (19) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_32-8000

Klórfeholok (3/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz

(2) WBSE-150:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
2-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monoklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Diklórfenol és 2,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,5-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes klórfenol (19) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_32-8000

Klórfeholok (4/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz

(2) WBSE-150:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
2-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monoklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Diklórfenol és 2,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,5-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes klórfenol (19) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_32-8000

Klórfeholok (5/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz

(2) WBSE-150:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
2-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-Klórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monoklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-Diklórfenol és 2,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,5-Diklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3,4,5-Triklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórfenolok (6) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,5-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,4,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5,6-Tetraklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórfenolok (3) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórfenol ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
Összes klórfenol (19) (a) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	0,01	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_32-8000

Szerves karbonátok

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-176:2024

Minta jele	Dietil-karbonát ¹ mg/kg sz.a.	Dimetil- karbonát ¹ mg/kg sz.a.	Etil-metil- karbonát ¹ mg/kg sz.a.
1F	<5	<5	<5
2F	<5	<5	<5
1F 0,5m	<5	<5	<5
1F 1,0m	<5	<5	<5
1F 2,0m	<5	<5	<5
1F 3,0m	<5	<5	<5
1F 4,0m	<5	<5	<5
2F 0,5m	<5	<5	<5
2F 1,0m	<5	<5	<5
2F 2,0m	<5	<5	<5
2F 3,0m	<5	<5	<5
2F 4,0m	<5	<5	<5
SGM-1 0,5m	<5	<5	<5
SGM-1 1,0m	<5	<5	<5
SGM-1 2,0m	<5	<5	<5
SGM-1 3,0m	<5	<5	<5
SGM-1 4,0m	<5	<5	<5
SGM-2 0,5m	<5	<5	<5
SGM-2 1,0m	<5	<5	<5
SGM-2 2,0m	<5	<5	<5
SGM-2 3,0m	<5	<5	<5
SGM-2 4,0m	<5	<5	<5

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Piridin

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 1694:2007

(2) WBSE-117:2019

Minta jele	Piridin ^{1, 2} mg/kg sz.a.
1F 0,5m	<0,05
1F 1,0m	<0,05
1F 2,0m	<0,05
1F 3,0m	<0,05
1F 4,0m	<0,05
2F 0,5m	<0,05
2F 1,0m	<0,05
2F 2,0m	<0,05
2F 3,0m	<0,05
2F 4,0m	<0,05
SGM-1 0,5m	<0,05
SGM-1 1,0m	<0,05
SGM-1 2,0m	<0,05
SGM-1 3,0m	<0,05
SGM-1 4,0m	<0,05
SGM-2 0,5m	<0,05
SGM-2 1,0m	<0,05
SGM-2 2,0m	<0,05
SGM-2 3,0m	<0,05
SGM-2 4,0m	<0,05

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: 1290_HPLC_6495D_QQQ

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (1/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 0,5m	1F 1,0m	1F 2,0m	1F 3,0m
1,1-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diklómetán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloroform ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretanol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Szén-tetraklorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklópropán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómdiklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Epiklórhidin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretil-vinil-éter ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Triklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibrómklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dibrómetán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetraklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinil-klorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbutadién ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (2/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 4,0m	2F 0,5m	2F 1,0m	2F 2,0m
1,1-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloroform ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretanol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Szén-tetraklorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklópropán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómdiklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Epiklórhidrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretil-vinil-éter ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Triklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibrómklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dibróretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetraklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinil-klorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbutadién ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (3/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 3,0m	2F 4,0m	SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m
1,1-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloroform ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretanol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Szén-tetraklorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklópropán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómdiklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Epiklórhidin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretil-vinil-éter ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Triklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibrómklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dibróretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetraklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinil-klorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbutadién ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (4/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m	SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m
1,1-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloroform ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretanol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Szén-tetraklorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklópropán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómdiklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Epiklórhidin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretil-vinil-éter ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Triklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibrómklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dibróretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetraklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinil-klorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbutadién ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (5/5)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m	SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
1,1-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloroform ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretanol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Szén-tetraklorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Diklópropán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Brómdiklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Epiklórhidin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Klóretil-vinil-éter ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cisz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
transz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Triklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibrómklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-Dibróretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tetraklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vinil-klorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbutadién ¹	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_31-5975

Illékony szerves vegyületek GC-MS áttekintése*

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 8260D:2018

(2) WBSE-26:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F	2F	1F 0,5m	1F 1,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 2,0m	1F 3,0m	1F 4,0m	2F 0,5m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 1,0m	2F 2,0m	2F 3,0m	2F 4,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m	SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m	SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Megjegyzés		_**	_**

* NAH által nem akkreditált

**A mintában nem azonosítható szerves szennyező komponens.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_08-5975

Nem illékony szerves vegyületek GC-MS áttekintése*

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 8270E:2018

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F	2F	1F 0,5m	1F 1,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		1F 2,0m	1F 3,0m	1F 4,0m	2F 0,5m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		2F 1,0m	2F 2,0m	2F 3,0m	2F 4,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 0,5m	SGM-1 1,0m	SGM-1 2,0m	SGM-1 3,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1 4,0m	SGM-2 0,5m	SGM-2 1,0m	SGM-2 2,0m
Megjegyzés		_**	_**	_**	_**

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-2 3,0m	SGM-2 4,0m
Megjegyzés		_**	_**

* NAH által nem akkreditált

**A mintában nem azonosítható szerves szennyező komponens.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_33-5977

2025. április 2.

Soltész Emese
projekt koordinációs főmunkatárs

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

Takács Dániel Purchasing Manager részére
SungEel Hitech Hungary Kft.
3078 Bátorfyerénye, Hatvani út 2.
Email: tdaniel@sungeel.hu

Tárgy: tájékoztatás

Tisztelt Takács Dániel!

Hivatkozva 2025. február 17-én elektronikus levélben Laboratóriumunkba beérkezett kérdésére az alábbiakról tájékoztatom:

Laboratóriumunkban jelenleg nem áll rendelkezésre olyan vizsgálati módszer, amely lehetővé teszi lítium-kobalt-oxid, lítium-kobalt-mangán-nikkel-oxid, etilén-karbonát, propilén-karbonát és etil-propionát meghatározását talajból.



Filep Zoltán
laboratóriumvezető

Budapest, 2025. 02. 18.

**Eurofins Environment Testing
Hungary Kft.**

1045 Budapest, Anonymus u. 6.

Adószám: 10772452-2-41

- 9 -