

11.sz. Melléklet

Monitoring labor eredmények az alapállapot
értékeléshez

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Jegyzőkönyvszám F-6/25
---	--	---------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	KISERŐ Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep	Beérkezés dátuma:	2025.01.29.
		Vizsgálatok kezdete:	2025.01.29.
Mintavétel helye, címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep, 024/273 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2025.02.14.
		Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
Mintavétel dátuma:	2025.01.29.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	582/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 talajvíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	6,83
Fajl. el. vezetőképesség 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 440
Kémiai oxigénigény (KO_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	6,4
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	614
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1. szakasz	12,2
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,557
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	4,0
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	0,07
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	97
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	111
Kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet	301
Magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet	83
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2.fejezet	<0,05

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(felszín alatti víz)**Jegyzőkönyvszám
F-6/25

Minta iktatószáma	582/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 talajvíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Nátrium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 39,6
Kálium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 2,27
Vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] 67,8
Mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] 16 100
Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] <2
Kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] 16,3
Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] 7,55
Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] <2
Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] <2
Arzén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	[µg/l] 4,83
Molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] 4,90
Szelén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	[µg/l] 2,40
Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] <2
Ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] <2
Bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] 208
Higany MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	[µg/l] 0,293
Ólom MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	[µg/l] <2
Bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] 85,1
Ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[µg/l] <5

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Jegyzőkönyvszám F-6/25
---	--	---------------------------

Minta iktatószáma	582/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 talajvíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Növényvédő szerek [µg/l] MSZ EN ISO 10695:2000	
EPTC	0,60
Butilát	0,24
Molinát	0,29
Cikloát	<0,1
Növényvédő szerek összesen [µg/l] MSZ EN ISO 10695:2000	1,1

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(felszín alatti víz)**Jegyzőkönyvszám
F-6/25

Minta iktatószáma	582/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 talaivíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Benzol és alkilbenzolok [µg/l] MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	
Benzol	<0,5
Toluol	0,821
Etil-benzol	<0,5
o-, m-, p-Xilol	<0,5
i-Propil-benzol	<0,5
n-Propil-benzol	<0,5
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,5
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,5
sec. Butil-benzol	<0,5
n-Butil-benzol	<0,5
terc. Butil-benzol	<0,5
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,5
m-Dietil-benzol	<0,5
p-Dietil-benzol	<0,5
1,3-Diizopropil-benzol	<0,5
1,3,5-Trietil-benzol	<0,5
1,2-Metil-etil-benzol	<0,5
1,3-Metil-etil-benzol	<0,5
1,4-Metil-etil-benzol	<0,5
i-Propil-toluol	<0,5

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Jegyzőkönyvszám F-6/25
---	--	---------------------------

Minta iktatószáma	582/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 talaivíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Halogénezett aromás szénhidrogének [µg/l] MSZ 1484-8:2004, MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány)	
Klórbenzol	<0,5
1,2-Diklórbenzol	<0,2
1,3- Diklórbenzol	<0,2
1,4- Diklórbenzol	<0,2
1,2,4- Triklórbenzol	<0,05
1,2,3- Triklórbenzol	<0,05
1,3,5-Triklórbenzol	<0,05
1,2,3,4-Tetraklórbenzol	<0,05
1,2,3,5-Tetraklórbenzol	<0,05
1,2,4,5-Tetraklórbenzol	<0,05
Pentaklórbenzol	<0,02
Hexaklórbenzol	<0,05
Klórnaftalinok	<0,05
Bróm-benzol	<0,05
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen MSZ 1484-8:2004	[µg/l] <1,57

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Jegyzőkönyvszám F-6/25
---	--	---------------------------

Minta iktatószáma	582/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 talaivíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Halogénezett alifás szénhidrogének [µg/l] MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány)	
1,1-Diklór-etilén	<0,5
1,2-Diklór-etilén	<0,5
Diklór-metán	<0,5
1,1,2-Triklór-trifluor-etán	<0,5
1,1-Diklóretán	<0,5
1,2-Diklóretán	0,655
Kloroform	<0,5
2-Klór-etanol	<0,5
Széntetraklorid	<0,5
1,2-Diklór-propán	<0,5
2,3-Diklór-propilén	<0,5
Bróm-diklór-metán	<0,5
Triklór-etilén	<0,5
Epiklórhidrin	<0,5
2-Klóretil-vinil-éter	<0,5
1,3-Diklór-propilén (cisz-1,3-Diklór-propilén, transz-1,3-Diklór-propilén)	<0,5
1,1,2-Triklór-etán	<0,5
Dibrom-klóretán	<0,5
1,2-Dibrom-etán	<0,5
Tetraklór-etilén	<0,5
1,1,2,2-Tetraklóretán	<0,5
Halogénezett alifás szénhidrogének összesen [µg/l] MSZ 1484-5:1998	0,655
Vinil-klorid	<0,5

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Jegyzőkönyvszám F-6/25
---	--	---------------------------

Minta iktatószáma	582/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 talajvíz
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 1484-7:2009	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 1484-7:2009	<50
Illékony scan vizsgálat* [terület %] GC-MS	
N-metil-pirrolidon	<1,00

*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2025. február 14.




KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-2/25
---	---	---------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	KISERŐ Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep	Beérkezés dátuma:	2025.01.29.
		Vizsgálatok kezdete:	2025.01.29.
Mintavétel helye, címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep, 024/273 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2025.02.14.
		Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
Mintavétel dátuma:	2025.01.29.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	579/25	580/25	581/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 0,8-1,00m	Sb-KR-06 3,30m	Sb-KR-06 4,50m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Króm (VI) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz	<0,05	<0,05	<0,05
Összes ezüst [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	6,32	6,21	4,93
Összes bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	214	196	265
Összes kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5
Összes kobalt [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	7,45	8,07	9,67
Összes króm [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	48,9	44,8	56,1
Összes réz [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	9,63	9,64	22,5
Összes higany [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,3	<0,3	<0,3
Összes nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	18,6	19,6	41,7
Összes molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<1	<1	<1
Összes ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	14,7	14,9	14,2
Összes szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes ón [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<2	<2	<2
Összes cink [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	56,4	56,2	89,3

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-2/25
---	---	---------------------------

Minta iktatószáma	579/25	580/25	581/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 0,8-1,00m	Sb-KR-06 3,30m	Sb-KR-06 4,50m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Növényvédő szerek* [mg/kg sz.a.] MSZ EN ISO 10695:2000			
EPTC	<0,01	<0,01	<0,01
Butilát	<0,01	<0,01	<0,01
Molinát	<0,01	<0,01	<0,01
Cikloát	<0,01	<0,01	<0,01
Propaklór	<0,01	<0,01	<0,01
Acetoklór	<0,01	<0,01	<0,01

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-2/25
---	---	---------------------------

Minta iktatószáma	579/25	580/25	581/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 0,8-1,00m	Sb-KR-06 3,30m	Sb-KR-06 4,50m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Benzol és alkilbenzolok [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-92:1998			
Benzol	<0,01	<0,01	<0,01
Toluol	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
m+p-xilol	<0,01	<0,01	<0,01
o-xilol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
sec. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
terc. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
m-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
p-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,4-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-2/25
---	---	---------------------------

Minta iktatószáma	579/25	580/25	581/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 0,8-1,00m	Sb-KR-06 3,30m	Sb-KR-06 4,50m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Halogénezett aromás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-93:1998 (visszavont szabvány), MSZ 21470-95:2004			
Klórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Diklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3- Diklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,4- Diklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Triklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4,5-Tetraklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol	<0,01	<0,01	<0,01
Klórnaftalinok	<0,01	<0,01	<0,01
Bróm-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-93:1998, MSZ 21470-95:2004	<0,14	<0,14	<0,14

 KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-2/25
--	---	---------------------------

Minta iktatószáma	579/25	580/25	581/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 0,8-1,00m	Sb-KR-06 3,30m	Sb-KR-06 4,50m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Halogénezett alifás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-93:1998			
1,1-Diklór-etilén	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Diklór-etilén	<0,01	<0,01	<0,01
Diklór-metán	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-Triklór-trifluor-etán	<0,01	<0,01	<0,01
1,1-Diklóretán	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Diklóretán	<0,01	<0,01	<0,01
Kloroform	<0,01	<0,01	<0,01
2-Klór-etanol	<0,01	<0,01	<0,01
Széntetraklorid	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Diklór-propán	<0,01	<0,01	<0,01
2,3-Diklór-propilén	<0,01	<0,01	<0,01
Bróm-diklór-metán	<0,01	<0,01	<0,01
Triklór-etilén	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	<0,01	<0,01	<0,01
2-Klóretil-vinil-éter	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Diklór-propilén (cisz-1,3-Diklór-propilén, transz-1,3-Diklór-propilén)	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-Triklór-etán	<0,01	<0,01	<0,01
Dibrom-klórmetán	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dibrom-etán	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklór-etilén	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetraklóretán	<0,01	<0,01	<0,01
Halogénezett alifás szénhidrogének összesen [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-93:1998	<0,21	<0,21	<0,21
Vinil-klorid	<0,01	<0,01	<0,01

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-2/25
---	---	---------------------------

Minta iktatószáma	579/25	580/25	581/25
Minta megnevezése	Sb-KR-06 0,8-1,00m	Sb-KR-06 3,30m	Sb-KR-06 4,50m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10
TPH (C₅-C₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10

*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2025. február 14.




Szabó Szilvia
laboratóriumvezető