

3. MELLÉKLET

**Laboratóriumi vizsgálati összesítő
táblázatok**

		Vizsgálati eredmények a talaj 0,5 m mélységközéből (mg/kg)								
Komponens		(B) határérték	KB-1	KB-2	KB-3	KB-4	KB-5	KB-6	KB-7	KB-8
Összes alifás CH-ek (TPH)		100	1138,5	<20,0	87	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	
Policiklikus aromás CH-ek (PAH)		1	0,05	0,2	0,31	0,1	0,09	0,07	0,15	
Benzol és alkilbenzokok (BTEX)	Benzol	0,2	-	<0,01	<0,01	-	<0,01			
	Toluol	0,5	-	<0,01	<0,01	-	<0,01			
	Etil-benzol	0,5	-	<0,01	<0,01		<0,01			
	Xilolok	0,5	-	<0,01	<0,01		<0,01			
	Egyéb alkilbenzokok	0,5	-	<0,01	<0,01		<0,01			
Fémek és félfémek	Króm	75	0,113	0,038	0,017	0,051	0,041	0,121	0,034	
	Kobalt	30	0,581	1,21	1,25	1,15	1,11	0,468	1,62	
	Nikkel	40	2,43	3,81	3,55	3,04	3,03	1,29	3,64	
	Réz	75	3,97	3,91	2,23	2,44	2,46	1,4	3,29	
	Cink	200	6,35	1,82	1,26	2,35	1,67	1,13	1,94	
	Arzén	15	0,249	0,089	0,072	0,136	0,112	0,128	0,104	
	Szelén	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,013	<0,010	0,067	
	Molibdén	7	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
	Kadmium	1	0,122	0,09	0,077	0,095	0,076	0,09	0,069	
	Ón	30	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
	Bárium	250	30,9	12,6	16,1	25,1	19,6	33,1	11,8	
	Higany	0,5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
	Ólom	100	4,7	3,24	3,85	3,68	3,38	3,28	3,18	
	Ezüst	2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
	Antimon	5	<0,005	0,034	0,007	<0,005	0,006	<0,005	0,012	
Bór	1000	1,01	0,357	0,633	1,76	0,942	1,85	0,857		
Poliklórozott bifenilek (PCB)		0,001	<1,000							
Piridin		0,1				<0,05			<0,05	<0,05
Összes növényvédőszer		0,5				<0,01			<0,01	<0,01
Egyéb	Nitrit	100				<1,00			<1,00	<1,00
szervetlen	Nitrát	500				26,4			361	227
	Ammónium	250				1,33			2,26	2,28

		Vizsgálati eredmények				Vizsgálati eredmények				
Komponens		(B) határérték	Árok	KB-1 3,2 m	KB-2 3,7 m	KB-3 3,4 m	KB-4 3,2 m	KB-5 3,5 m	KB-6 3,5 m	KB-7 3,6 m
Összes alifás CH-ek (TPH)		100	377,4	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
Policiklikus aromás CH-ek (PAH)		1	0,37	0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	0,04	0,06
Benzol és alkilbenzolok (BTEX)	Benzol	0,2								
	Toluol	0,5								
	Etil-benzol	0,5								
	Xilolok	0,5								
	Egyéb alkilbenzolok	0,5								
Fémek és félfémek	Króm	75	0,061	<0,010	<0,010	<0,010	0,062	<0,010	<0,010	0,059
	Kobalt	30	0,958	1,13	0,643	1,61	0,861	1,11	0,904	1,16
	Nikkel	40	2,41	0,848	0,68	2,19	2	1,68	1,36	1,38
	Réz	75	7,56	0,995	0,859	1,19	1,43	0,956	0,854	3,88
	Cink	200	57,9	0,545	0,535	0,623	0,688	0,496	0,512	0,829
	Arzén	15	0,314	0,085	0,041	0,061	0,123	0,189	0,079	0,176
	Szelén	1	<0,010	<0,010	<0,010	0,058	<0,010	0,042	<0,010	0,038
	Molibdén	7	<0,020	<0,020	<0,020	0,024	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
	Kadmium	1	0,134	0,032	0,03	0,05	0,071	0,031	0,022	0,052
	Ón	30	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Bárium	250	28,8	14,4	16,7	18,3	38,1	18,7	10,5	28,9
	Higany	0,5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	Ólom	100	6,14	1,57	1,57	1,43	2,97	1,66	1,29	2,81
	Ezüst	2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Antimon	5	0,039	0,017	0,014	0,012	<0,005	0,011	0,006	0,044
	Bór	1000	0,895	0,356	0,176	0,362	1,31	0,701	0,618	0,536
Poliklórozott bifenilek (PCB)		0,001		<1,000						
Piridin		0,1	<0,05							
Összes növényvédőszer		0,5	<0,01							
Egyéb szervesetlen	Nitrit	100	1,76				<0,10			<0,10
	Nitrát	500	140				7,26			<1,00
	Ammónium	250	2,38				1,61			2,25

		Vizsgálati eredmények								
Komponens		(B) határérték	KB-11/2,0	KB-11/3,0	KB-12/1,0	KB-12/2,0	KB-12/3,0	KB-13/1,0	KB-13/2,0	KB-13/3,0
Összes alifás CH-ek (TPH)		100	<50	<50	<50	<50	<50	950	<50	<50
Policiklikus aromás CH-ek (PAH)		1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzol és alkilbenzolok (BTEX)	Benzol	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Toluol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Etil-benzol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Xilolok	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Egyéb alkilbenzolok	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fémek és félfémek	Króm	75	28	18	33	23	25	38	43	27
	Kobalt	30	10	8	10	10	9	11	12	10
	Nikkel	40	29	22	29	28	26	35	37	31
	Réz	75	14	12	17	14	14	21	17	17
	Cink	200	46	36	51	45	43	59	58	49
	Arzén	15	7	5	8	7	7	9	10	7
	Szelén	1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,4	<0,3	<0,3
	Molibdén	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Kadmium	1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
	Ón	30	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1
	Bárium	250	101	54	142	104	61	157	134	69
	Higany	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	0,10	<0,05
	Ólom	100	12	8	13	12	10	16	16	11
	Ezüst	2	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
	Antimon	5	0,4	<0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
	Bór	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Poliklórozott bifenilek (PCB)		0,001								
Piridin		0,1								
Összes növényvédőszer		0,5								
Egyéb	Nitrit	100								
szervetlen	Nitrát	500								
	Ammónium	250								

		Vizsgálati érték	Vizsgálati eredmények (mg/kg)							
Komponens		(B) határérték	KB-14/1,0	KB-14/2,0	KB-14/3,0	KB-15/1,0	KB-15/2,0	KB-15/3,0	KB-16/1,0	KB-16/2,0
Összes alifás CH-ek (TPH)		100	<50	<50	<50	<50	<50	<50	458	<50
Policiklikus aromás CH-ek (PAH)		1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzol és alkilbenzolok (BTEX)	Benzol	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Toluol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Etil-benzol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Xilolok	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Egyéb alkilbenzolok	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fémek és félfémek	Króm	75	44	35	28	37	34	32	41	45
	Kobalt	30	12	12	10	12	13	12	10	8
	Nikkel	40	35	33	29	59	36	33	31	29
	Réz	75	19	16	18	20	21	19	23	17
	Cink	200	59	56	52	58	60	55	61	61
	Arzén	15	9	7	8	9	9	7	10	9
	Szelén	1	<0,3	<0,3	<0,3	0,4	<0,3	<0,3	0,4	<0,3
	Molibdén	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Kadmium	1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
	Ón	30	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2
	Bárium	250	147	105	77	141	114	86	201	154
	Higany	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,05
	Ólom	100	16	15	11	17	17	13	19	14
	Ezüst	2	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
	Antimon	5	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,5
	Bór	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Poliklórozott bifenilek (PCB)		0,001								
Piridin		0,1								
Összes növényvédőszer		0,5								
Egyéb	Nitrit	100								
szervetlen	Nitrát	500								
	Ammónium	250								

		Vizsgálati eredmények					
Komponens		(B) határérték	KB-18/2,0	KB-18/3,0	KB-18/4,0	KB-18/5,0	KB-18/6,0
Összes alifás CH-ek (TPH)		100	1210	1900	88	<50	76
Policiklikus aromás CH-ek (PAH)		1	1,67	7,12	0,1	<0,05	0,12
Benzol és alkilbenzolok (BTEX)	Benzol	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Toluol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Etil-benzol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Xilolok	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Egyéb alkilbenzolok	0,5	2,2	12,2	<0,5	<0,5	<0,5
Fémek és félfémek	Króm	75	42	33			
	Kobalt	30	10	9			
	Nikkel	40	31	29			
	Réz	75	16	16			
	Cink	200	53	50			
	Arzén	15	8	7			
	Szelén	1	<0,3	<0,3			
	Molibdén	7	<1	<1			
	Kadmium	1	<0,3	<0,3			
	Ón	30	2	1			
	Bárium	250	201	113			
	Higany	0,5	<0,05	<0,05			
	Ólom	100	14	12			
	Ezüst	2	<0,9	<0,9			
	Antimon	5	0,5	0,4			
Bór		1000	<50	<50			
Poliklórozott bifenilek (PCB)		0,001					
Piridin		0,1					
Összes növényvédőszer		0,5					
Egyéb	Nitrit	100					
szervetlen	Nitrát	500					
	Ammónium	250					

	Komponens	(B) határérték	KB-1		KB-2		KB-3		KB-4		KB-5		KB-6		KE
			2025.01.20	2025.03.13.	2025.01.20	2025.03.13.	2025.01.20	2025.03.13.	2025.01.20	2025.03.13.	2025.01.20	2025.03.13.	2025.01.20	2025.03.13.	2025.01.20
Összes alifás CH-ek (TPH)		100	411,1	<50	157,3	<50	<20,0	<50	<20,0	<50	522,4	<50	<20,0	<50	<20,0
Naftalinok		2	<0,1	<0,05	0,234	<0,05	0,263	<0,05	0,196	<0,05	0,219	<0,05	0,255	<0,05	0,217
Összes PAH Naftalinok nélkül		2	0,044	<0,02	0,044	<0,02	0,016	<0,02	0,016	<0,02	0,017	<0,02	0,016	<0,02	0,051
Benzol és egyéb alkilbenzolok (BTEX)	Benzol	1		<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2		<0,2	<0,1	<0,2		<0,2	
	Toluol	20		<1	<0,1	<1	<0,1	<1		<1	<0,1	<1		<1	
	Etil-benzol	20		<1	<0,1	<1	<0,1	<1		<1	<0,1	<1		<1	
	Xilolok	20		<2	<0,1	<2	<0,1	<2		<2	<0,1	<2		<2	
	Egyéb alkilbenzolok	20		<15	<0,1	<15	<0,1	<15		<15	<0,1	<15		<15	
Fémek és félfémek	Ezüst	10	<1,000	<1	<1,000	<1	<1,000	<1	<1,000	<1	<1,000	<1	<1,000	<1	<1,000
	Alumínium	200	18,8	10	<10,0	30	30,2	10	202	10	18,6	20	<10,0	70	13,5
	Arzén	10	7,09	0,5	9,28	<0,5	6,74	<0,5	6,07	1,1	13,5	1,1	7,69	1,1	224
	Bárium	700	120	108	95	89,4	93,8	100	50,8	35,0	91,8	88,0	62,8	60,3	454
	Kadmium	5	<0,500	<0,1	<0,500	0,1	<0,500	0,1	<0,500	<0,1	<0,500	<0,1	<0,500	<0,1	<0,500
	Kobalt	20	2,71	0,8	3,53	0,9	<1,000	0,7	<1,000	<0,5	<1,000	<0,5	<1,000	<0,5	7,71
	Króm	50	<1,000	<5	<1,000	<5	<1,000	<5	<1,000	<5	<1,000	<5	<1,000	<5	<1,000
	Réz	200	9,1	<2	8,78	3	<5,00	3	61,2	<2	8,15	<2	<5,00	<2	46
	Ólom	10	<1,000	<0,5	<1,000	<0,5	<1,000	<0,5	5,07	<0,5	<1,000	<0,5	<1,000	<0,5	<1,000
	Szelén	10	4,68	<1	3,76	<1	2,85	<1	2,36	<1	8,87	1	3,98	<1	4,38
	Nátrium	200	41,2		55,7		98,1		105		223		187		938
	Ón	10	2,82	<0,5	2,8	<0,5	2,3	<0,5	1,91	<0,5	4,79	<0,5	2,86	<0,5	2,61
	Molibdén	20	<2,00	<1	<2,00	<1	<2,00	<1	<2,00	2	<2,00	<1	<2,00	<1	7,96
	Nikkel	20	3,31	2,6	4,77	6,1	<2,00	2,4	<2,00	1,5	<2,00	0,8	<2,00	0,9	19
	Antimon	5	<0,500	<0,5	<0,500	0,8	<0,500	0,7	<0,500	0,6	<0,500	0,5	<0,500	1,2	<0,500
Higany		1	0,226	<0,2	0,227	<0,2	0,43	<0,2	<0,200	<0,2	0,427	<0,2	1,03	<0,2	0,539
Poliklórozott bifenilek (PCB)		0,001	0,2												
Piridin		0,75					<0,25		<0,25						<0,25
Összes növényvédőszer		0,5					0,46	0,28	0,02						0,21
Általános vízkémiai paraméterek	pH			7,15		7,13		7,25	7,58	7,50		7,43		7,66	7,02
	Fajl.elekt.vezető képesség	2500 µS/cm		1020		1100		1270	888	768		1740		1270	7570
	Összes keménység	mg/l CaO		293		341		314	167	179		424		237	1161
	Kalcium	mg/l		93,4		145		93,1	59	51		83,7		52,9	357
	Magnézium	mg/l		70,4		59,7		79,8	36,8	46,7		133		70,6	287
	Összes lúgosság m-szám	mmol/l		10,1		11,3		11,1	9,6	8,1		17,5		13,4	12,6
	p-szám	mmol/l							<0,2			<0,1		<0,1	<0,2
	Karbonát	mg/l		<6		<6		<6	<15	<6		<6		<6	<15
	Hidrogénkarbonát	mg/l		616		689		677	588	494		1070		817	771
	Ammónium	0,5 mg/l		0,09		0,04		0,05	<0,05	0,03		0,04		<0,02	1,5
	Kémiai oxigénigény	mg/l		3,5		5,5		2,3	6	1,7		3,5		3,2	<5
	Klorid	250 mg/l		18		13		74	<5,00	8		<5		42	2165
	Nitrit	0,5 mg/l		0,07		<0,01		0,17	<0,10	0,07		0,24		0,02	<0,10
	Nitrát	50 mg/l		<5		<5		37	7,26	<5		75		6	<1,00
	Szulfát	250 mg/l		70		60		60	25	<30		160		<30	26,1

		Komponens	(B) határérték	KB-7	KB-8		KB-9	KB-10	KB11	KB-12	KB-13	KB-14	KB-15	KB-16	KB-17	KB-18
				2025.03.13.	2025.01.20	2025.03.13.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.	2025.03.20.
Összes alifás CH-ek (TPH)			100	<50		<50	154	<50	496	<50	<50	<50	181	119	25300	9090
Naftalinok			2	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	102.63	55.04
Összes PAH Naftalinok nélkül			2	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	18.928	12.374
Benzol és egyéb alkilbenzolok (BTEX)	Benzol		1	<0,2		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
	Toluol		20	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Etil-benzol		20	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Xilolok		20	<2		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	Egyéb alkilbenzolok		20	<15		<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	203	57
Fémek és félfémek	Ezüst		10	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Alumínium		200	<10		50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<20	<20	<20
	Arzén		10	68,3		7,1	<0,5	1,4	6,4	72,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5,8	44,4
	Bárium		700	382		85,7	27,5	185	280	436	77,6	61,0	27,9	60,4	94,1	165
	Kadmium		5	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Kobalt		20	7,2		<0,5	<0,5	1,2	2,0	11,2	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	2,4	2,8
	Króm		50	<5		<5	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	0,7	<0,5	0,7	<0,5	<0,5
	Réz		200	<2		2	<0,5	3,8	1,5	10,3	<0,5	0,6	<0,5	<1	2	<1
	Ólom		10	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Szelén		10	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Nátrium		200													
	Ón		10	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Molibdén		20	7		<1	1,0	2,8	4,7	25,3	2,5	<0,5	1,2	0,9	11,5	7,1
	Nikkel		20	25,3		2,4	3	4	8	31	1	3	1	1,8	6,2	4,8
	Antimon		5	<0,5		0,8	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Higany		1	<0,2		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Poliklórozott bifenilek (PCB)			0,001													
Piridin			0,75			<0,25										
Összes növényvédőszerek			0,5	0,1		<0,02								<0,5	<0,5	<0,5
Általános vízkémiai paraméterek	pH			6,95	7,66	7,43	7,64	7,47	7,41	7,75	7,79	7,28	7,81	7,17	7,40	7,16
	Fajl.elekt.r.vezetőképesség	2500 µS/cm		10800	1289	1220	1870	1610	3700	3500	1440	1970	851	970	937	1090
	Összes keménység	mg/l CaO		790	229	183	313	507	390	555	326	327	85	282	238	408
	Kalcium	mg/l		233	58	65,1	99,0	222	126	84,5	83,5	153	41,8	122	37,2	46,1
	Magnézium	mg/l		201	64	39,7	75,6	85,2	92,7	189	90,7	49,0	11,4	48,3	80,6	149
	Összes lúgosság m-szám	mmol/l		11,6	14,6	13	12,3	9,7	15,6	23,7	12,4	12,5	8,2	9,4	11,0	13,7
	p-szám	mmol/l		<0,1	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Karbonát	mg/l		<6	<15	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
	Hidrogénkarbonát	mg/l		708	892	793	750	592	952	1450	756	763	500	573	671	836
	Ammónium	0,5 mg/l		1,5	3,61	3,8	<0,02	4,2	58	330	<0,02	0,07	0,03	<0,02	<0,02	0,06
	Kémiai oxigénigény	mg/l		8,7	11	2,4	1,0	4,9	4,5	61	1,7	3,2	2,3	2,0	7,1	9,8
	Klorid	250 mg/l		4090	10,8	19	32	48	861	61	48	120	13	28	14	5
	Nitrit	0,5 mg/l		<0,01	<0,10	0,88	0,04	2,33	0,12	0,05	0,36	0,50	0,01	0,07	<0,01	0,08
	Nitrát	50 mg/l		<5	<1,00	<5	9	108	<5	<5	45	87	<5	6	<5	<5
	Szulfát	250 mg/l		30	12,5	<30	560	420	190	880	160	390	50	70	<30	<30

4. MELLÉKLET

Terepi mintavételi jegyzőkönyvek

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Projektszám: 25727429	Projektnev: Agrifirm Kaba
Megbízó (neve, címe): Greenbors Kft. 1037 Budapest, Seregély u. 3.-5.	Mintavétel helye (neve): <i>Kaba</i> <input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1	Mintavétel dátuma /ideje (éééé. hh. nn.): <i>2025.03.13.</i>
Mintavételi terv azonosítója: MT- Greenbors Agrifirm – 2025 - 1	

☒ Mintavétel a Mintavételi terv szerint. ☐ Mintavétel a Mintavételi tervben előírtaktól eltérően. Oka:

Mintavételi pont típusa:

- ☐ Monitoring kút ☐ Termelő kút (víz) ☐ Termelő kút (kármentesítés)
☒ Ideiglenes mintavételi pont ☐ Egyéb:

Mintavétel típusa:

- ☐ Merített minta (MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) szerint)
☒ Szivattyúzott minta (3x-os kúttérfogat) (MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint)
☐ Folyamatosan/szakaszosan üzemelő kút (MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint)

Mintavevő eszköz, szivattyú típusa:

- ☐ Honda ☒ Eijkelkamp ☐ Búvár ☐ Grundfos ☒ Bailer ☐ Solinst
☐ Egyéb:

Helyszíni vizsgálatok és a vizsgálatokhoz használt műszerek (típus/szám):

- ☒ pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz): *H12*
☒ Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998): *H12*
☒ Vízhőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)): *H12*
☐ Oldott oxigén (mg/dm³) (MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)):
☒ Redoxpotenciál (mV) (nem akkreditált vizsgálat): *H12*

Vizsgáló laboratórium:

- ☒ Eurofins Analytical Services Hungary ☐ MOL Petrolkémia ☐ Bálint Analitika
☐ Egyéb:

Mintavételt végző személyek: ☐ Regös Péter ☒ Görög Zsolt ☐ Wieser Melinda ☐ Kasler Zsolt
☐ Benei Balázs ☐ Várkonyi Dániel ☐ Katzer-Sölétormos Annamária

aláírás:

Jegyzőkönyvet felülvizsgáló/jóváhagyó személy:

☐ Pankász Klára ☐ Sárközi Boglárka ☒ Regös, Péter

Felülvizsgálat ideje (éééé. hh. nn.) / aláírás: *2025.03.13.*

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.13.

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☒ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☒ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 9 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-3	0,28	2,94	—	5,04	2,1	50	~20	—

Szivattyúzás adatai: 2,94 → 13:13

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
10:05	10:10	2	10	7,44 ↔ 6,59	14,1	—	
10:10	10:15	2	10	6,71	965	14,2	—

Kitermelt víz (l) összesen: ~20

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-3	10:40	6,83	6,87	14,2	—	145

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés: A epebel aktivitására lemerült.

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☐ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☐ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☒ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Magsüllyedt ☒ Egyéb: ideiglenes

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 4 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: Peszticidek ✓

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025. 03. 13.

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☒ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 12 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélyiség csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-6	934	3,43	—	6,04	2,64	50	~35	—

15:57 Szivattyúzás adatai: 2,43

3,57 → 11:18

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
11:25	11:32	—	12	7,49	921	14,6	—
11:32	11:47	—	12	7,54	934	14,8	—
11:47	11:59	—	11	7,57	958	14,9	—

Kitermelt víz (l) összesen: ~35

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-6	12:14	7,56	965	14,9	—	+168

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés: Bailevel ietermelve

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☐ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb: ideiglenes

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 2 db ☒ 40 ml vial 2 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: Peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

WSP	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): **2025. 03. 13.**

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☒ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó
☐ Fagy Hőmérséklet: **12 °C**

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-5	0,35	3,33	-	6,04	2,71	50	~26	-

Szivattyúzás adatai: **16:01 3,33**

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
12:35	12:42	9	→	7,82	14,9	12,7	-
12:42	12:51	9	→	7,78	14,8	13,2	-
12:51	12:59	9	→	7,80	14,8	14,1	-

Kitermelt víz (l) összesen: **~26**

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
12:59 KB-5	12:59	7,81	1246	14,8	-	+193

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☐ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb: **ideiglenes**

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg **2** db ☒ 40 ml vial **2** db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg **1** db ☒ 50 ml centrifugacső **1** db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCi ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: **Peszticidek**

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.13.

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 13 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogát (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-8	0,18	2,50	—	6,03	3,53	50	~ 35	—

Szivattyúzás adatai: 16:03 3,54 ezt elfogadva teljes egészében vízminőség

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
13:43	13:50	—	12				
13:50	13:57	—	12				
13:57	14:03	—	11				

Kitermelt víz (l) összesen: ~ 35

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm ³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-8	14:33	7,16	933	15,7	—	+204

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés: A vízminőség az oldalfalon megvan a csatlakozással fel-
tehetően belsőben.

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Magsüllyedt ☐ Egyéb: idejelen

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 2 db 2 ☒ 40 ml vial db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db 1 ☒ 50 ml centrifugacső db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCi ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: Peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételei szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételei jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.) 2025. 03. 13

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☒ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 13 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételei pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-7	0,36	3,56	—	6,06	2,5	50	~25	—

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
14:56	15:02	7 →		6,21	>4000	15,5	—
15:02	15:06	6 →		6,38	>4000	15,7	—
15:06	15:14	12 →		6,46	>4000	15,7	—

Kitermelt víz (l) összesen: ~25

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-7	15:38	6,48	>4000	15,8	—	-56

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb: ideiglenes

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 4 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: Peszticidok

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 25.03.13

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☒ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 11 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-4	0,17	2,53	—	6,04	3,51	32		

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
16:35	16:39	10 →		6,58	723	14,3	—
16:39	16:43	10 →		6,69	738	14,2	—
16:43	16:46	12 →		6,71	741	14,2	—

Kitermelt víz (l) összesen: 132

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-4	17:07	6,71	743	14,2	—	+96

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☒ Tiszta ☒ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb: idejelen

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 2 db ☒ 40 ml vial 2 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: Peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.13.

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☒ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó
☐ Fagy Hőmérséklet: 9 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogát (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-2	0,16	2,62	—	6,03	3,38	50	135	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
17:35	17:44	—	12	6,42	813	13,8	—
17:44	17:55	—	11	6,53	819	13,6	—
17:55	18:04	—	12	6,65	827	13,5	—

Kitermelt víz (l) összesen: 235

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-2	18:10	6,67	833	13,5	—	155

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb: ideiglenes

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 2 db ☒ 40 ml vial 2 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálандó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: Peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 20250313/1

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.) 2025.03.13

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☒ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 10 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállítás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogát (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-1	0,21	2,98	—	6,03	3,05	570	130	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
18:15	18:20	—	10	6,88	791	13,1	—
18:20	18:25	—	10	6,98	799	12,9	—
18:25	18:30	—	10	7,03	805	12,9	—

Kitermelt víz (l) összesen: 30

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-1	18:35	7,08	807	12,9	—	+149

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb: ideiglenes

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 2 db ☒ 40 ml vial 2 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrít ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☒ Foszfat ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☒ fémek (6/2009) ☐ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: Peszticidek

Mintavételről jelentővők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Projektszám: 25727429	Projektneve: Agrifirm Kaba
Megbízó (neve, címe): Greenbors Kft. 1037 Budapest, Seregély u. 3.-5.	Mintavétel helye (neve): <i>kaba</i> <input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: FAV- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Mintavétel dátuma /ideje (éééé. hh. nn.): <i>2025.03.19.</i>
Mintavételi terv azonosítója: MT- Greenbors Agrifirm – 2025 - 1	

☒ Mintavétel a Mintavételi terv szerint. ☐ Mintavétel a Mintavételi tervben előírtaktól eltérően. Oka:

Mintavételi pont típusa:

- ☐ Monitoring kút ☐ Termelő kút (víz) ☐ Termelő kút (kármentesítés)
☒ Ideiglenes mintavételi pont ☐ Egyéb:

Mintavétel típusa:

- ☐ Merített minta (MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) szerint)
☒ Szivattyúzott minta (3x-os kúttérfogat) (MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint)
☐ Folyamatosan/szakaszosan üzemelő kút (MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint)

Mintavevő eszköz, szivattyú típusa:

- ☐ Honda ☐ Eijkelkamp ☒ Búvár ☐ Grundfos ☐ Bailer ☐ Solinst
☐ Egyéb:

Helyszíni vizsgálatok és a vizsgálatokhoz használt műszerek (típus/szám):

- ☒ pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz): *H1-3*
☒ Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998): *H1-3*
☒ Vízhőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)): *H1-3*
☐ Oldott oxigén (mg/dm³) (MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)):
☐ Redoxpotenciál (mV) (nem akkreditált vizsgálat): *F*

Vizsgáló laboratórium:

- ☒ Eurofins Analytical Services Hungary ☐ MOL Petrolkémia ☐ Bálint Analitika
☐ Egyéb:

Mintavételt végző személyek: ☐ Regös Péter ☐ Görög Zsolt ☐ Wieser Melinda ☐ Kasler Zsolt
☒ Benei Balázs ☒ Várkonyi Dániel ☐ Katzer-Sölétormos Annamária

aláírás:

B-B *[Signature]*

Jegyzőkönyvet felülvizsgáló/jóváhagyó személy:

☐ Pankász Klára ☒ Sárközi Boglárka ☐ Regös Péter

Felülvizsgálat ideje (éééé. hh. nn.) / aláírás: *2025.04.01.* *[Signature]*

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.19

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☒ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 10 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 9	0,08	3,0	-	5,75	2,75	63	25	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
16:06	16:09	8					X

Kitermelt víz (l) összesen: 20

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB- 9	16:11	7,35	2370	12,0	-	-

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☐ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 2 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025. 09. 19.

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó
☐ Fagy Hőmérséklet: 10 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 19	0,40	3,20	—	5,23	2,13	63	20	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
16:24	16:28	8	20				

Kitermelt víz (l) összesen: 20

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB- 10	16:30	7,50	1408	10,6	—	—

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☐ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.19.

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó
☐ Fagy Hőmérséklet: 10 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállítás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 11	02	3,20	-	5,50	2,20	63	21,5	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
16:42	16:43	8	10				X

Kitermelt víz (l) összesen: 20

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB- 11	16:47	7,12	3657	11,6	-	-

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☐ Homok ☒ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél
☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt
☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Születlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 2 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.19

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 5 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogát (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 12	0,08	3,00	—	5,70	2,70	63	25	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
16:58	17:00	8	16				X

Kitermelt víz (l) összesen: 72

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB- 12	17:06	7,48	3647	14,2	—	—

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma:

☐ Tiszta

☐ Homok

☒ Agyag

☒ Egyéb: iszapos víz

Minta szaga:

☒ Nincs

☒ Enyhén CH

☐ Erősen CH

☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés:

☒ Nincs

☐ Felúszó CH

☐ Lebegő anyag

☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt?

☐ Igen

☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó

☐ Nincs számozás

☐ Zászló kell

☐ Újrafesteni

☐ Törött sapka

☐ Törött fedél

☐ Megsüllyedt

☐ Egyéb:

☐ Nincs lezárva

☐ Megdőlt

Minta típusa, tartósítás módja:

☒ Hűtés

☒ Szűrés

☐ Szűretlen

☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg

3 db

☒ 40 ml vial

3 db

☐ 100 ml PE

db

☒ 500 ml barna üveg

1 db

☒ 50 ml centrifugacső

1 db

☐ 1500 ml műanyag edény

db

☐ 500 ml steril üveg

db

☐ 1000 ml steril üveg

db

☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH

☒ BTEX

☒ PAH

☐ csak naftalinok

☐ MTBE

☐ TBA

☐ VOCI

☒ ÁVK

☐ oldott CO₂

☐ oldott CH₄

☐ oldott O₂

☐ Nitrit

☐ Nitrát

☐ Ammónium

☐ Foszfát

☐ pH

☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009)

☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül

☐ Fe(II)

☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.20

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 10 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-15	0,2	2,56	—	5,50	2,94	63	27,5	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
9:44							

Kitermelt víz (l) összesen: 20

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-	9:00	7,59	880	12,1		

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☐ Homok ☐ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☐ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☐ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Születlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.19.

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 14	0,2	2,00	-	5,95	3,55	63	33	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
9:54							

Kitermelt víz (l) összesen: 10

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm ³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-	9:10	7,38	2084	11,2		

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☐ Homok ☐ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☐ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☐ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☐ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Születlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2024.03.20

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 10 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 13	0,3	2,66	-	4,86	2,20	63		

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült

Kitermelt víz (l) összesen: 20

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-	9:30	7,65	1307	12,8		

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☐ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☒ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☒ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó

☐ Nincs számozás

☐ Zászló kell

☐ Újrafesteni

☐ Törött sapka

☐ Törött fedél

☐ Nincs lezárva

☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt

☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 25.03.17.

Időjárási körülmények: ☐ Napos, száraz ☒ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó
☐ Fagy Hőmérséklet: 12°C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogát (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 16	0,30	3,12	-	6,30	3,18	127	117	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült
44:28							

Kitermelt víz (l) összesen: 50

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB- 16	7:32	7,92	1035	14,7		94,2

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☐ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☐ Nincs ☐ Enyhén CH ☐ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☐ Nincs ☐ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.27.

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy Hőmérséklet: 10 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételi pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számitott 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB- 17	0,35	3,52	-	6,35	2,83	125	104	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült

Kitermelt víz (l) összesen: 50

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB- 17	12:00	7,01	874	14,0	-	106,9

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☐ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☐ Nincs ☐ Enyhén CH ☒ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☐ Nincs ☒ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK
☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH
☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-2 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Felszín alatti víz (MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételei szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Mintavétel felszín alatti vízből

Mintavételei jegyzőkönyv egyedi azonosítója:

FAV- Agrifirm Kaba 2025-2

Mintavétel ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.27.

Időjárási körülmények: ☒ Napos, száraz ☐ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó

☐ Fagy ☒ Hőmérséklet: 15 °C

Alapadatok:

Kút / Mintavételei pont jele	Csőkiállás (m)	Szivattyúzás előtti vízszint csőperemtől (m)	Szivattyúzás előtti fázishatár csőperemtől (m)	Átjárható talpmélység csőperemtől (m)	Vízoszlop magassága (m)	Cső belső átmérője (mm)	Számított 3x-os víztérfogat (l)	Tisztító szivattyúzás időtartama (perc) üzemelő kutaknál
KB-18	0,30	3,59	-	6,30	271	121	93	

Szivattyúzás adatai:

Időponttól (óó.pp)	Időpontig (óó.pp)	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víz (l)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Szivattyúzás során a kút lemerült

Kitermelt víz (l) összesen: 50

Mintavétel során mért helyszíni paraméterek:

Minta jele	Mintavétel ideje (óó.pp)	pH 25 °C-ra vonatkoztatva	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	Hőmérséklet (°C)	Oldott oxigén (mg/dm³)	Redox-potenciál* (mV)
KB-18	13:00	7,55	656	13,8		106,7

* Nem akkreditált mérés

Megjegyzés:

Kitermelt víz üledék tartalma: ☐ Tiszta ☒ Homok ☐ Agyag ☐ Egyéb:

Minta szaga: ☐ Nincs ☐ Enyhén CH ☒ Erősen CH ☐ Bomlott szerves

Egyéb megfigyelés: ☐ Nincs ☒ Felúszó CH ☐ Lebegő anyag ☐ Egyéb:

Monitoring kút tisztítása történt? ☐ Igen ☒ Nem

Monitoring kút állapota: ☒ Kútfej állapota jó ☐ Újrafesteni ☐ Törött sapka ☐ Törött fedél

☐ Nincs számozás ☐ Zászló kell ☐ Nincs lezárva ☐ Megdőlt

☐ Megsüllyedt ☐ Egyéb:

Minta típusa, tartósítás módja: ☒ Hűtés ☒ Szűrés ☐ Szűretlen ☒ Kémiai:

Minta mennyisége:

☒ 1000 ml barna üveg 3 db ☒ 40 ml vial 3 db ☐ 100 ml PE db
☒ 500 ml barna üveg 1 db ☒ 50 ml centrifugacső 1 db ☐ 1500 ml műanyag edény db
☐ 500 ml steril üveg db ☐ 1000 ml steril üveg db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek:

☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ csak naftalinok ☐ MTBE ☐ TBA ☐ VOCI ☒ ÁVK

☐ oldott CO₂ ☐ oldott CH₄ ☐ oldott O₂ ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ pH

☐ 8 toxikus fém ☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☐ Fe(II) ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők: Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Projektszám: 25727429	Projektneve: Agrifirm Kaba
Megbízó (neve, címe): Greenbors Kft. 1037 Budapest, Seregély u. 3.-5.	Mintavétel helye (neve): Kaba <input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Mintavétel dátuma /ideje (éééé. hh. nn.): 2025.03.19
Mintavételi terv azonosítója: MT- Greenbors Agrifirm – 2025 - 1	

☒ Mintavétel a Mintavételi terv szerint. ☐ Mintavétel a Mintavételi tervben előírtaktól eltérően. Oka:

Alkalmazott szabványok:

☒ MSZ 21470-1:1998

Mintavételi hely típusa, jellege:

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Nyitott, burkolatlan csatorna | <input type="checkbox"/> Nyitott, burkolt csatorna | <input checked="" type="checkbox"/> Mezőgazdasági terület |
| <input type="checkbox"/> Szikkasztó árok | <input type="checkbox"/> Szikkasztó mező | <input type="checkbox"/> Működő üzem |
| <input type="checkbox"/> Bezárt üzem | <input type="checkbox"/> Munkagödör | <input type="checkbox"/> Egyéb: |

Mintavételi technika:

- ☒ Fúrásos ☐ Felszíni mintavétel ☐ Nyílt feltárás ☐ Kézi feltárás szükséges

Mintavevő eszköz, berendezés:

- ☐ Kézi fúró ☐ Kisgépi fúróberendezés ☐ Nagygépi fúróberendezés ☒ Pagani

Mintavételt megelőző helyszíni szemle:

- ☐ Mintavételt megelőzően már megtörtént (éééé.hh.nn.): ☒ Jelen mintavétellel egyidőben
☐ Közműegyeztetés történt korábban a területen (éééé.hh.nn.):

Vizsgáló laboratórium:

- ☒ Eurofins Analytical Services Hungary ☐ MOL Petrolkémia ☐ Bálint Analitika
☐ Egyéb:

Mintavételt végző személyek: ☐ Regös Péter ☐ Görög Zsolt ☐ Wieser Melinda ☐ Kasler Zsolt
☒ Benei Balázs ☒ Várkonyi Dániel ☐ Katzer-Sölétormos Annamária

aláírás:

Jegyzőkönyvet felülvizsgáló/jóváhagyó személy:

- ☐ Pankász Klára ☒ Sárközi Boglárka ☐ Regös Péter

Felülvizsgálat ideje (éééé. hh. nn.) / aláírás: 2025.04.01.

Talajmintavételt megelőző helyszíni szemle

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Helyszíni szemle időpontja (éééé.hh.nn.óó.pp): 2025.03.19.

Helyszíni szemle célja:

- ☒ Tervezett fúrások, mintavételi helyek pontosítása ☒ Mintavételi pontok kitűzése
- ☒ Kábeldetektor alkalmazása ☐ Egyéb:

Mintavételi pontok elhelyezkedése:

- ☒ Helyszínrajz alapján ☐ Helyszíni kitűzés ☐ Egyéb:

Szennyezőforrás a helyszínen: ☐ Nincs ☐ Van

- ☒ Szennyezőforrás jellege: gáz ☐ Szennyezés becsült időtartama: x évtized
- ☐ Szennyezőanyag fajtája: ☐ Szennyezőanyag veszélyessége: rákkeltő
- ☐ Szennyeződés becsült kiterjedése: ☐ Szennyeződés felszín alatti elhelyezkedése:

Veszélyeztetett környezeti elemek:

- ☐ Nincs ☒ Földtani közeg ☒ Felszín alatti víz ☐ Felszíni víz

Mintavételi technika:

- ☒ Fúrásos ☐ Felszíni mintavétel ☐ Nyílt feltárás ☐ Egyéb:

Közműegyeztetés:

- ☒ Nem szükséges ☐ Korábban megtörtént ☐ Szükséges ☐ Érintett közművek:

Biztonságtechnikai előírások:

- ☒ Projekt munkavédelmi terv ☐ Megbízó EHS előírásai ☐ Megbízó EHS képzése
- ☐ Egyéb:

Megjegyzés:

Szemlén megjelent szervezetek és azok képviselői:

Név	Szervezet	Aláírás

Mintavétel talajból

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 2015.03.18	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB- 3
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP	Fúrasi átmérő (mm): 90
Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 31.6	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 10 °C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✕	Átlag minta	Pont minta
0-2,5	sötétbarna agyagos kőzet		1,0				
2,5-2,8	sötétbarna agyag		2,0				
2,8-3,6	sötétbarna aleuritós agyag		3,0				
3,6-6,0	vörösbarna agyag		4,0				
			5,0				
			6,0				

Megjegyzés: ✕ KB-36/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálendő komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 2024-03-18	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB-10
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP	Fúrasi átmérő (mm): 90
Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 3,3	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 7 °C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✱	Átlag minta	Pont minta
0-2,2	sötétszürke agyag		1				
2,2-2,6	vörösesbarna agyag		2				
2,6-3,0	sötéte agyagos homok		3				
3,0-4,0	sötétszürke agyagos homok		4				
4,0-6,0	barna homok		5				
			6				

Megjegyzés: 3,0 kavicsmentes ✱ KB-10/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 2025.03.18	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB- 11
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP	Fúrasi átmérő (mm): 90
Megütött vízszint a terep felszínétől (m):	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 10°C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✱	Átlag minta	Pont minta
0-1,4	barna agyag		1				
1,4-2,4	világosbarna homokos agyag		2				
2,4-4,1	barna agyagos homok		3				
4,1-6,0	barna homok		4				
			5				
			6				

Megjegyzés: 2,7 lapos ✱ KB - 11/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 2025.03.19.	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB-12
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP	Fúrasi átmérő (mm): 90
Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 5,5	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☒ Napos, száraz ☐ Szél ☐ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 10°C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Réteg-leírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✱	Átlag minta	Pont minta
0-0,8	sárga homokos agyag		1				
0,8-2,7	sárga omlékos homok		2				
2,7-6,0	sötét homok	x	3				
			4				
			5				
			6				

Megjegyzés: 2,9 KB-12/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidok

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 2024.03.13	Fúrás/nyíltfektetés jele: KB-13
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP	Fúrasi átmérő (mm): 90
Megütött vízszint a terep felszínétől (m):	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☐ Napos, száraz ☐ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 10 °C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✱	Átlag minta	Pont minta
0-1,6	barna agyag		1				
1,6-4,4	sárgabarna alultírfos agyag		2				
4,4-6,8	vörösbarna kumoli		3				
			4				
			5				
			6				

Megjegyzés: 3,5 lapell * KB-13/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidok

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 2025-03-13.	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB- 14
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrési jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP	Fúrási átmérő (mm): 90
Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 4,2	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☐ Napos, száraz ☐ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 10 °C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✱	Átlag minta	Pont minta
0-1,4	sötétbarna agyag		1				
1,4-4,2	világosbarna aluminos agyag		2				
4,2-6,4	világosbarna agyagos lemelek		3				
			4				
			5				
			6				

Megjegyzés: 3,2 lap ill. 8 kg - 17/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidok

Mintavételnél jelenlévők:

Név: Szervezet: Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 2025.03.19	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB- 15
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP	Fúrasi átmérő (mm): 90
Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 3,5	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☐ Napos, száraz ☐ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 10 °C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ≠	Átlag minta	Pont minta
0-0,5	sötétbarna kőolajos agyag		1				
0,5-2,3	sötétbarna agyag		2				
2,3-3,5	világosbarna agyag		3				
3,5-6,9	világosbarna agyagos lemelek		4				
			5				
			6				

Megjegyzés: 2,9 karill * KB-15/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető		Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 25.03.27	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB-16
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrási jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP Geobuxlex	Fúrási átmérő (mm): 90 180
Megütött vízszint a terep felszínétől (m):	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☐ Napos, száraz ☐ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 12 °C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✱	Átlag minta	Pont minta
0-10	sötétbarna, feltöltésszerű anyag	-	1,0				
10-19	sötétbarna agyag	-	2,0				
19-34	világosbarna - sötét tufa agyag	-	3,0				
34-45	világosbarna - sötét tufa agyagos homok	-	4,0				
45-60	sötét ^{aleuritos} agyagos homok	-	5,0				
			6,0				

Megjegyzés: KB-16/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidok

Mintavételnél jelenlévők:

Név: Szervezet:

Aláírás:

WSP	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételi szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 25.03.27	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB-17
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételi jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP Geohamlex	Fúrasi átmérő (mm): 90 180
Megütött vízszint a terep felszínétől (m):	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

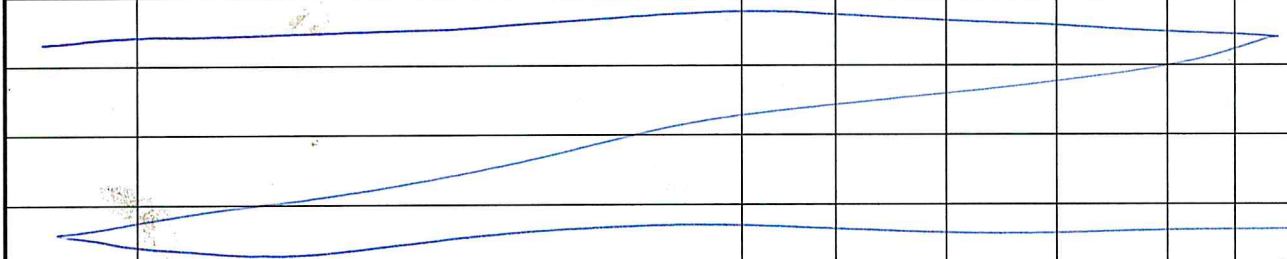
Időjárási körülmények:

☐ Napos, száraz ☒ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 13°C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételi mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele *	Átlag minta	Pont minta
0-15	sötétbarna agyag	-	1,0				
15-38	szürkés, tördesszerű agyagos homok	CH	20,3,0				
38-60	barnássárga agyagos homok	CH	4,0				
11	11	CH	5,0				
11	11	-	6,0				
							

Megjegyzés: *KB-17/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképesség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás:

	Mintavevő szervezet	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	Azonosító/verzió: JKV MU-5 / 2.3
WSP Hungary Consulting Zrt. 1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 54. II. ép.		Talaj (MSZ 21470-1:1998)	Kiadás dátuma: 2024. január 5.
Készítette: Sárközi Boglárka Mintavételei szervezet vezető	Ellenőrizte: Pankász Klára Minőségügyi vezető	Jóváhagyta: László Tamás Cégvezető	

Fúrás/mintavétel dátuma (éééé.hh.nn.): 25.03.27	Fúrás/nyíltfeltárás jele: KB- 18
Fúrás/mintavétel helye: Kaba	<input checked="" type="checkbox"/> helyszínrajz <input type="checkbox"/> GPS/EOV koordináták:
Mintavételei jegyzőkönyv egyedi azonosítója: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2	Fúrasi jegyzőkönyv azonosító: T- Agrifirm Kaba 2025 - 2
Fúrást végezte: WSP GeoComplex	Fúrasi átmérő (mm): 90 180
Megütött vízszint a terep felszínétől (m):	Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):

Időjárási körülmények:

☐ Napos, száraz ☐ Szél ☒ Felhő ☐ Köd ☐ Eső ☐ Hó ☐ Fagy

Hőmérséklet: 15°C

Mintavétel típusa: ☒ bolygatott ☐ bolygatatlan

Rétegsor leírás, mintavétel:

Mélység (m / m-m)	Rétegleírás, jellemzés (szín, szemcseméret, esetleg szennyezés)	Szennye- zettség	Mintavételei mélység (m / m-m)	Mintavétel ideje (óó.pp)	Minta jele ✱	Átlag minta	Pont minta
0-1,5	sötétbarna agyag	—	1,0				
1,5-3,8	sötétkék agyagos homok	CH	2,0				
11	11	CH	3,0				
3,8-6,0	sárgásbarna agyagos homok	CH	4,0				
11	11		5,0				
11	11		6,0				

Megjegyzés: ✱ KB-18/m

Tartósítás, tárolás módja: ☒ Hűtés

Minta mennyisége: ☒ 200 g-os barna üveg 1 db ☐ 1000 ml PE palack db ☐ Egyéb:

Vizsgálandó komponensek: ☒ TPH ☒ BTEX ☒ PAH ☐ VOCI ☐ PCB ☐ pH

☐ Vezetőképeség 20°C-on ☐ Vizes kivonat általános kémiai paraméterei ☐ Összes nitrogén (TN)

☐ Összes szén (TC) ☐ Nitrit ☐ Nitrát ☐ Ammónium ☐ Foszfát ☐ 8 toxikus fém

☐ fémek (6/2009) ☒ fémek (6/2009) Cr(VI) nélkül ☒ Egyéb: peszticidek

Mintavételnél jelenlévők:

Név:

Szervezet:

Aláírás: