

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Mérési jegyzőkönyv azonosító: 04-K-230104

Minta megnevezése: Térségi figyelőkutak (20 db) Oroszlányi Erőmű
Mintavétel helye: Vértési Erőmű Zrt. Oroszlány
Mintavevő szervezet: Központi Laboratórium **Akkreditáltság:** Igen Nem
Vizsgálatokat végezte: Központi Laboratórium
Megrendelő neve: Környezetügyi szervezet
Mintavétel ideje: 2022.


Vizsgálati módszer:


MSZ EN ISO 5667-1:2007	mintavétel
MSZ 21464:1998 (visszavont)	mintavétel
MSZ EN 27888:1998	fajlagos elektromos vezetőképesség
MSZ 1484-15:2009	kloridion tartalom
MSZ ISO 6060:1991	oxigénfogyasztás (KOI_k)
MSZ 448-11:1986 5.1 szakasz	p- és m-lúgosság
MSZ 1484-13:2009	nitrit ion és nitrát ion tartalom
MSZ 12750-16:1988 2. fejezet	szulfát ion tartalom
MSZ 1484-22:2009	pH
MSZ 448-21:1986 3. fejezet	keménység
MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	fém-tartalom ICP – OES módszerrel
MSZ EN ISO 11885:2009	fém-tartalom ICP – OES módszerrel

Vizsgálati eredmény: (táblázatban)
Térségi figyelőkutak (20 db) Oroszlányi Erőmű

A vizsgálati eredmények első fél által végzett megfelelőségértékelési tevékenységből származnak.
A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
A mérési eredmények a laboratóriumba érkezett mintákra vonatkoznak.

Oroszlány, 2023. január 04.


Szegediné Szabó Katalin
környezetügyi vezető szakértő


Csanálosiné Boda Zsuzsanna
minőségellenőrzési koordinátor

Térségi figyelmű kutak Oroszlányi Erőmű 2022

Kút megnevezése	2022	Labor azonosító (K)	Vez.kép µS/cm	pH	p-szám	m-szám	ÖK CaO mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KOH _k mg/l	NO ₂ mg/l	NO ₃ mg/l	Mintavételt végezte	Vizsgálatot végezte	Fe	Vizsgálatot végezte
															µg/l	
20/1A	2022.01.18	40/22	1366	7,41	<0,1	7,5	433	54	253	<30	<0,05	<1	Csné Ané	Kné Lné	3	Ané
	2022.04.19	262/22	1268	7,36	<0,1	5,2	397	49	174	<30	<0,05	<1	PH Kné	PH Kné	<1	Csné
	2022.07.19	419/22	1386	7,16	<0,1	7,4	446	54	281	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Kné Lné	2	Csné
	2022.10.18	644/22	1394	7,15	<0,1	5,5	444	57	288	<30	<0,05	1,0	Kné PH	Kné Lné	6	Csné
20/2A	2022.01.12	21/22	1674	7,47	<0,1	7,9	452	152	293	<30	<0,05	44,6	Kné Lné	Kné Lné	<1	Ané
	2022.04.12	249/22	1579	7,20	<0,1	6,7	412	162	258	<30	<0,05	46,0	Csné Lné	Kné Rné Lné	<1	Csné
	2022.07.12	406/22	1575	7,03	<0,1	7,6	437	129	263	<30	<0,05	46,2	Kné PH	Kné PH	2	Ané
	2022.10.18	645/22	1646	7,09	<0,1	7,7	448	137	272	<30	0,10	44,4	Kné PH	Kné Lné	<1	Csné
20/3A	2022.01.12	22/22	1233	7,50	<0,1	6,7	376	57	275	<30	<0,05	4,5	Kné Lné	Kné Lné	3	Ané
	2022.04.12	250/22	1310	7,34	<0,1	6,3	375	79	266	<30	<0,05	2,3	Csné Lné	Kné Rné Lné	2	Csné
	2022.07.12	407/22	1144	7,36	<0,1	6,8	413	49	262	<30	<0,05	2,0	Kné PH	Kné PH	<1	Ané
	2022.10.18	646/22	1096	7,42	<0,1	6,0	339	48	251	<30	<0,05	1,0	Kné PH	Kné Lné	2	Csné
20/4A	2022.01.12	23/22	1355	7,16	<0,1	8,1	428	66	228	<30	<0,05	34,2	Kné Lné	Kné Lné	2	Ané
	2022.04.12	251/22	1202	6,94	<0,1	6,7	367	53	223	<30	0,51	26,1	Csné Lné	Kné Rné Lné	8	Csné
	2022.07.12	408/22	1160	6,63	<0,1	8,7	392	48	198	<30	<0,05	9,4	Kné PH	Kné PH	3	Ané
	2022.10.18	647/22	1231	6,60	<0,1	8,3	407	54	217	<30	<0,05	20,7	Kné PH	Kné Lné	1	Csné
20/5A	2022.01.12	24/22	1076	7,40	<0,1	5,9	322	58	247	<30	<0,05	16,0	Kné Lné	Kné Lné	2	Ané
	2022.04.12	252/22	1084	7,35	<0,1	5,2	306	48	218	<30	<0,05	14,3	Csné Lné	Kné Rné Lné	<1	Csné
	2022.07.12	409/22	1080	7,28	<0,1	6,6	338	49	213	<30	0,05	24,0	Kné PH	Kné PH	2	Ané
	2022.10.18	648/22	1057	7,45	<0,1	5,2	355	61	250	<30	<0,05	5,3	Kné PH	Kné Lné	2	Csné
20/6A	2022.01.18	41/22	656	7,71	<0,1	4,8	112	12	77	<30	0,06	1,2	Csné Ané	Kné Lné	4	Ané
	2022.04.19	263/22	651	7,62	<0,1	4,5	104	10	103	<30	0,05	<1	PH Kné	PH Kné	308	Csné
	2022.07.19	420/22	672	7,58	<0,1	5,1	128	11	80	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Kné Lné	210	Csné
	2022.10.11	629/22	662	7,43	<0,1	5,0	116	12	72	<30	0,05	1,7	Ané Csné	Kné Lné	5	Csné
20/7A	2022.01.25	68/22	630	7,90	<0,1	5,4	71	7	49	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Rné Csné Lné	26	Csné
	2022.04.19	264/22	623	7,68	<0,1	5,2	71	5	84	<30	<0,05	<1	PH Kné	PH Kné	52	Csné
	2022.07.19	421/22	622	7,55	<0,1	5,8	85	7	45	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Kné Lné	2	Csné
	2022.10.11	630/22	608	7,59	<0,1	4,5	109	6	37	<30	<0,05	<1	Ané Csné	Kné Lné	<1	Csné
20/8A	2022.01.25	69/22	1672	7,32	<0,1	7,0	479	94	500	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Rné Csné Lné	3	Csné
	2022.04.19	265/22	1604	7,35	<0,1	6,0	433	81	523	<30	<0,05	1,8	PH Kné	PH Kné	<1	Csné
	2022.07.19	422/22	1592	7,14	<0,1	7,4	469	79	468	<30	<0,05	1,2	Ané Lné	Kné Lné	2	Csné
	2022.10.11	631/22	1596	7,06	<0,1	7,4	458	88	424	<30	<0,05	1,5	Ané Csné	Kné Lné	24	Csné
20/9A	2022.01.25	70/22	1064	7,47	<0,1	4,6	228	186	84	<30	0,08	1,9	Ané Lné	Rné Csné Lné	21	Csné
	2022.04.19	266/22	1229	7,32	<0,1	5,2	314	6	305	<30	<0,05	7,9	PH Kné	PH Kné	8	Csné
	2022.07.19	423/22	1119	7,24	<0,1	5,1	219	153	109	<30	<0,05	1,1	Ané Lné	Kné Lné	548	Csné
	2022.10.11	632/22	1147	7,27	<0,1	4,6	218	180	82	<30	0,16	2,3	Ané Csné	Kné Lné	393	Csné
20/10A	2022.01.25	71/22	1106	7,31	<0,1	10,4	278	44	51	<30	<0,05	1,0	Ané Lné	Rné Csné Lné	258	Csné
	2022.04.19	267/22	1117	7,20	<0,1	9,6	231	41	86	<30	<0,05	<1	PH Kné	PH Kné	203	Csné
	2022.07.19	424/22	1114	7,09	<0,1	10,8	277	43	47	<30	0,06	2,7	Ané Lné	Kné Lné	6	Csné
	2022.10.11	633/22	1100	7,15	<0,1	10,1	247	45	46	<30	<0,05	<1	Ané Csné	Kné Lné	419	Csné

Ca²⁺

Térségi figyelmű kutak Oroszlányi Erőmű 2022

Kút megnevezése	2022	Labor azonosító (K)	Vez.kép µS/cm	pH	p-szám	m-szám	ÖK CaO mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KOL _k mg/l	NO ₂ mg/l	NO ₃ mg/l	Miniatvált végzte	Vizsgálatot végzte	Fe		Vizsgálatot végzte
															µg/l		
20/11A	2022.01.25	72/22	807	7,33	<0,1	6,9	245	13	91	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Rné Csné Lné	14		Csné
	2022.04.19	268/22	909	7,31	<0,1	6,5	263	13	168	<30	<0,05	<1	PH Kné	PH Kné	2		Csné
	2022.07.19	425/22	895	7,00	<0,1	7,7	294	12	142	<30	<0,05	1,4	Ané Lné	Kné Lné	1		Csné
	2022.10.11	634/22	849	7,04	<0,1	7,0	276	12	112	<30	<0,05	1,2	Ané Csné	Kné Lné	352		Csné
20/12A	2022.01.25	73/22	4960	7,01	<0,1	11,6	1210	566	1782	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Rné Csné Lné	3		Csné
	2022.04.19	269/22	4180	7,02	<0,1	8,5	908	347	1542	<30	<0,05	<1	PH Kné	PH Kné	<1		Csné
	2022.07.19	426/22	4430	6,99	<0,1	11,8	1076	366	1530	<30	<0,05	1,5	Ané Lné	Kné Lné	13		Csné
	2022.10.11	635/22	4190	7,01	<0,1	10,1	1007	376	1434	<30	<0,05	<1	Ané Csné	Kné Lné	286		Csné
20/13A	2022.01.18	42/22	1322	7,38	<0,1	5,4	393	56	251	<30	<0,05	147	Ané Csné	Kné Lné	<1		Ané
	2022.04.12	253/22	1312	7,23	<0,1	5,0	375	52	243	<30	<0,05	150	Csné Lné	Kné Rné Lné	6		Csné
	2022.07.19	427/22	1277	7,16	<0,1	6,1	406	47	216	<30	<0,05	136	Ané Lné	Kné Lné	1		Csné
	2022.10.11	636/22	1239	7,17	<0,1	5,6	372	48	214	<30	<0,05	95	Ané Csné	Kné Lné	2		Csné
20/14A	2022.01.18	43/22	1348	7,35	<0,1	7,0	400	36	195	<30	<0,05	181	Csné Ané	Kné Lné	8		Ané
	2022.04.12	254/22	1145	7,37	<0,1	5,3	316	30	143	<30	<0,05	149	Csné Lné	Kné Rné Lné	<1		Csné
	2022.07.12	410/22	1088	7,01	<0,1	6,0	326	32	119	<30	0,25	143	Kné PH	Kné PH	2		Csné
	2022.10.18	649/22	1040	7,10	<0,1	5,4	392	36	115	<30	1,08	131	Kné PH	Kné Lné	96		Csné
20/15A	2022.01.25	74/22	1028	7,50	<0,1	7,8	310	34	144	<30	<0,05	<1	Ané Lné	Rné Csné Lné	3		Csné
	2022.04.19	270/22	972	7,59	<0,1	6,7	266	29	165	<30	<0,05	2,1	PH Kné	PH Kné	2		Csné
	2022.07.19	428/22	1024	7,24	<0,1	7,8	314	34	179	<30	<0,05	1,2	Ané Lné	Kné Lné	23		Csné
	2022.10.11	637/22	1010	7,21	<0,1	7,2	303	34	187	<30	<0,05	<1	Ané Csné	Kné Lné	1		Csné
20/16A	2022.01.18	44/22	1710	7,29	<0,1	6,9	470	279	125	<30	<0,05	15,2	Csné Ané	Kné Lné	6		Ané
	2022.04.12	255/22	1727	7,25	<0,1	6,4	450	297	121	<30	<0,05	16,1	Csné Lné	Kné Rné Lné	1		Csné
	2022.07.12	411/22	1742	7,30	<0,1	7,5	493	295	121	<30	<0,05	16,2	Kné PH	Kné PH	2		Ané
	2022.10.18	650/22	1786	7,26	<0,1	7,1	556	317	122	<30	<0,05	11,9	Kné PH	Kné Lné	3		Csné
20/17A	2022.01.18	45/22	1761	7,17	<0,1	7,7	401	304	77	<30	<0,05	4,5	Csné Ané	Kné Lné	10		Ané
	2022.04.12	256/22	1537	7,15	<0,1	5,8	380	244	55	<30	<0,05	8,1	Csné Lné	Kné Rné Lné	<1		Csné
	2022.07.12	412/22	1574	6,91	<0,1	7,3	417	260	75	<30	<0,05	4,7	Kné PH	Kné PH	<1		Ané
	2022.10.18	651/22	1594	6,75	<0,1	6,8	335	286	57	<30	<0,05	5,3	Kné PH	Kné Lné	61		Csné
20/18A	2022.01.18	46/22	1042	7,31	<0,1	9,5	305	48	31	<30	<0,05	<1	Csné Ané	Kné Lné	2		Ané
	2022.04.19	271/22	1043	7,30	<0,1	8,9	298	38	76	<30	<0,05	<1	PH Kné	PH Kné	2		Csné
	2022.07.12	413/22	1038	7,13	<0,1	10,8	337	40	31	<30	0,07	1,0	Kné PH	Kné PH	1		Ané
	2022.10.11	638/22	1040	7,08	<0,1	9,4	301	41	24	<30	<0,05	<1	Ané Csné	Kné Lné	2		Csné
20/19A	2022.01.18	47/22	1033	7,53	<0,1	5,5	253	45	103	<30	<0,05	116,0	Csné Ané	Kné Lné	2		Ané
	2022.04.12	257/22	1112	7,44	<0,1	5,3	250	44	98	<30	<0,05	139	Csné Lné	Kné Rné Lné	3		Csné
	2022.07.12	414/22	1017	7,31	<0,1	6,1	257	40	84	<30	0,26	128	Kné PH	Kné PH	1		Ané
	2022.10.18	652/22	1146	7,30	<0,1	5,6	225	49	84	<30	<0,05	171	Kné PH	Kné Lné	<1		Csné
20/20A	2022.01.12	252/22	1069	7,32	<0,1	8,2	318	37	120	<30	<0,05	20,1	Kné Lné	Kné Lné	<1		Ané
	2022.04.12	258/22	1050	7,25	<0,1	7,6	287	36	100	<30	<0,05	18,9	Csné Lné	Kné Rné Lné	<1		Csné
	2022.07.12	415/22	1089	7,25	<0,1	9,2	326	33	128	<30	<0,05	20,0	Kné PH	Kné PH	<1		Ané
	2022.10.18	653/22	1046	7,22	<0,1	8,5	341	33	102	<30	<0,05	17,9	Kné PH	Kné Lné	3		Csné

Térségi figyelőkutak Oroszlányi Erőmű 2022

Kút megnevezése	2022	Labor azonosító (M)	Cd	Co	Cr	Ni	Pb	As	Mo	Se	Sb	Sn	Mn	Hg	Ba	Cu	Zn	Vizsgálatot végezte
20/1A	2022.01.18	40/22	<1	<1	<1	2	<1	<5	1	<5	<1	<5	2	<0,1	98	<20	<20	Ané
20/2A	2022.01.12	21/22	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	52	<20	<20	Ané
20/3A	2022.01.12	22/22	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<0,1	22	<20	<20	Ané
20/4A	2022.01.12	23/22	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	2	<1	1	<0,1	27	<20	<20	Ané
20/5A	2022.01.12	24/22	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<0,1	25	<20	<20	Ané
20/6A	2022.01.18	41/22	<1	<1	<1	2	<1	<5	<1	<5	<1	<5	20	<0,1	38	<20	<20	Ané
20/7A	2022.01.25	68/22	<1	<1	<1	2	<1	<5	2	<5	<1	<1	18	<0,1	28	<20	<20	Csné
20/8A	2022.01.25	69/22	<1	<1	1	3	<1	<5	<1	<5	<1	<5	3	<0,1	28	<20	<20	Csné
20/9A	2022.01.25	70/22	<1	<1	<1	3	<1	<5	<1	<5	<1	<5	21	<0,1	117	<20	<20	Csné
20/10A	2022.01.25	71/22	<1	<1	<1	4	<1	<5	<1	<5	<1	<5	133	<0,1	61	<20	<20	Csné
20/11A	2022.01.25	72/22	<1	<1	<1	4	<1	<5	<1	<5	<1	<5	3	<0,1	<20	<20	<20	Csné
20/12A	2022.01.25	73/22	<1	<1	<1	5	<1	<5	<1	<5	<1	<5	451	<0,1	<20	<20	<20	Csné
20/13A	2022.01.18	42/22	<1	<1	<1	3	<1	<5	<1	<5	1	<5	<1	<0,1	40	<20	<20	Ané
20/14A	2022.01.18	43/22	<1	<1	<1	3	<1	<5	<1	<5	1	<5	9	<0,1	69	<20	<20	Ané
20/15A	2022.01.25	74/22	<1	<1	<1	4	<1	<5	<1	<5	<1	<5	1	<0,1	27	<20	<20	Csné
20/16A	2022.01.18	44/22	<1	<1	<1	1	<1	<5	2	<5	<1	<5	35	<0,1	81	<20	<20	Ané
20/17A	2022.01.18	45/22	<1	<1	<1	3	<1	<5	<1	<5	<1	<5	19	<0,1	58	<20	<20	Ané
20/18A	2022.01.18	46/22	<1	<1	<1	4	<1	<5	1	<5	<1	<5	<1	<0,1	65	<20	<20	Ané
20/19A	2022.01.18	47/22	<1	<1	<1	4	<1	<5	1	<5	1	<5	3	<0,1	71	<20	<20	Ané
20/20A	2022.01.12	25/22	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	21	<20	<20	Ané

2022 Térségi figyelmőkutak Oroszlányi Erőmű

Kút megnevezése	Talpi mélység (cm)	Dátum	Labor azonosító	I. negyedév vízszint (cm)	Dátum	Labor azonosító	II. negyedév vízszint (cm)	Dátum	Labor azonosító	III. negyedév vízszint (cm)	Dátum	Labor azonosító	IV. negyedév vízszint (cm)
20/1	660	01.18.	40/22	325	04.19.	262/22	305	07.19.	419/22	330	10.18.	644/22	350
20/2	760	01.12.	21/22	310	04.12.	249/22	310	07.12.	406/22	340	10.18.	645/22	340
20/3	580	01.12.	22/22	190	04.12.	250/22	170	07.12.	407/22	240	10.18.	646/22	225
20/4	710	01.12.	23/22	320	04.12.	251/22	310	07.12.	408/22	360	10.18.	647/22	370
20/5	1000	01.12.	24/22	270	04.12.	252/22	270	07.12.	409/22	310	10.18.	648/22	310
20/6	830	01.18.	41/22	490	04.19.	263/22	445	07.19.	420/22	520	10.10.	629/22	520
20/7	805	01.25.	68/22	390	04.19.	264/22	370	07.19.	421/22	480	10.10.	630/22	480
20/8	830	01.25.	69/22	540	04.19.	265/22	540	07.19.	422/22	550	10.10.	631/22	595
20/9	565	01.25.	70/22	230	04.19.	266/22	210	07.19.	423/22	285	10.10.	632/22	260
20/10	880	01.25.	71/22	440	04.19.	267/22	420	07.19.	424/22	440	10.10.	633/22	440
20/11	800	01.25.	72/22	550	04.19.	268/22	530	07.19.	425/22	620	10.10.	634/22	640
20/12	620	01.25.	73/22	270	04.19.	269/22	255	07.19.	426/22	330	10.10.	635/22	310
20/13	950	01.18.	42/22	520	04.12.	253/22	510	07.19.	427/22	530	10.10.	636/22	565
20/14	630	01.18.	43/22	540	04.12.	254/22	540	07.12.	410/22	540	10.18.	649/22	545
20/15	550	01.25.	74/22	315	04.19.	270/22	310	07.19.	428/22	340	10.10.	637/22	340
20/16	2330	01.18.	44/22	1670	04.12.	255/22	1670	07.12.	411/22	1675	10.18.	650/22	1700
20/17	580	01.18.	45/22	370	04.12.	256/22	340	07.12.	412/22	380	10.18.	651/22	385
20/18	790	01.18.	46/22	280	04.19.	271/22	280	07.12.	413/22	300	10.10.	638/22	290
20/19	630	01.18.	47/22	360	04.12.	257/22	340	07.12.	414/22	365	10.18.	652/22	370
20/20	770	01.12.	25/22	400	04.12.	258/22	390	07.12.	415/22	430	10.18.	653/22	430
Mérést végezte		Kné Lné , Csné Ané			Csné Lné, PH Kné			Kné PH Ané Lné			Csné Ané Kné PH		

Szabó Katalin
Szegediné Szabó Katalin
környezetügyi vezető szakértő

Csanádosiné Boda Zsuzsanna
minőségellenőrzési koordinátor