

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Mérési jegyzőkönyv azonosító: 221-K-181218

Minta megnevezése: Térségi figyelőkutak (20 db) Oroszlányi Erőmű

Mintavétel helye: Vértési Erőmű Zrt.

Mintavevő szervezet: Központi Laboratórium **Akkreditáltság:** Igen Nem

Vizsgálatokat végezte: Központi Laboratórium

Megrendelő neve: Környezetvédelem

Mintavétel ideje: 2018.

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	keményység
MSZ1484-3:2006 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 laboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
A mérési eredmények a laboratóriumba érkezett mintákra vonatkoznak.

Oroszlány, 2018. december 18.


Szegediné Szabó Katalin
környezetvédelmi és
központi laboratóriumvezető


Csanálosiné Boda Zsuzsanna
vezető analitikus
minőségügyi megbízott

Térségi figyeloikutak Oroszlányi Erömu

Kut megnevezése	2018.	Labor azonosito (K)	Vez.kép µS/cm	pH	p-szam	m-szam	OK	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KOl _k mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	Minta vételt végzte	Vizsgálatot végzte	Labor azonosito (M)	Fe µg/l	Vizsgálatot végzte
20/1A	2018.02.13	231/18	1118	7,42	<0,1	8,7	332	44	114	<30	<0,05	1,7	Kné	Kné Lné	231/18	18	Csné
	2018.06.19	615/18	1168	7,22	<0,1	9,5	424	40	112	<30	<0,05	<1	Rné Ané	Kné Rné Lné	615/18	4	Ané
	2018.09.18	769/18	1108	7,17	<0,1	9,5	348	38	122	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	769/18	38	Ané
	2018.11.20	961/18	1111	7,14	<0,1	9,2	358	40	125	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Lné	961/18	1	Csné
	2018.02.20	258/18	1724	7,23	<0,1	9,8	582	130	288	<30	<0,05	56,7	Lné	Rné Lné	258/18	105	Csné
20/2A	2018.06.12	598/18	1366	7,09	<0,1	7,6	393	83	200	<30	<0,05	36,4	Kné Lné	Kné Rné Lné	598/18	9	Csné
	2018.09.25	781/18	1527	6,99	<0,1	9,8	486	87	261	<30	<0,05	41,6	Csné Ané	Kné Rné Lné	781/18	9	Ané
	2018.11.27	983/18	1437	7,06	<0,1	9,8	440	69	272	<30	<0,05	35,9	Kné Lné	Kné Rné Lné	983/18	2	Ané
	2018.02.20	259/18	1455	7,28	<0,1	9,4	483	64	315	<30	<0,05	20,5	Lné	Rné Lné	259/18	15	Csné
	2018.06.12	599/18	1484	7,30	<0,1	8,6	470	66	283	<30	<0,05	19,1	Kné Lné	Kné Rné Lné	599/18	3	Csné
20/3A	2018.09.25	782/18	1446	7,20	<0,1	8,8	453	64	321	<30	0,09	22,7	Csné Ané	Kné Rné Lné	782/18	3	Ané
	2018.12.04	1005/18	1589	7,13	<0,1	8,4	496	76	466	<30	<0,05	29,0	Kné Lné	Kné Lné	1005/18	<1	Ané
	2018.02.20	260/18	2420	7,10	<0,1	13,4	829	180	590	<30	<0,05	<1	Lné	Rné Lné	260/18	1650	Csné
	2018.06.12	600/18	2520	7,15	<0,1	13,7	847	244	487	<30	<0,05	21,9	Kné Lné	Kné Rné Lné	600/18	8	Csné
	2018.09.25	783/18	3510	6,93	<0,1	15,1	1181	421	754	54	<0,05	<1	Csné Ané	Kné Rné Lné	783/13	12760	Ané
20/4A	2018.12.04	1006/18	2690	6,96	<0,1	12,5	1044	256	688	31	<0,05	1,0	Kné Lné	Kné Lné	1006/18	8	Ané
	2018.02.20	261/18	1066	7,36	<0,1	6,5	448	50	159	<30	<0,05	50	Lné	Rné Lné	261/18	19	Csné
	2018.06.12	601/18	1384	7,20	<0,1	7,5	387	103	157	<30	<0,05	44	Kné Lné	Kné Rné Lné	601/18	2	Ané
	2018.09.25	784/18	1989	6,99	<0,1	10,2	499	287	165	<30	<0,05	42	Csné Ané	Kné Rné Lné	784/18	11	Ané
	2018.12.04	1007/18	1508	7,14	<0,1	8,1	443	157	192	<30	<0,05	45	Kné Lné	Kné Lné	1007/18	<1	Ané
20/5A	2018.02.13	232/18	703	7,64	<0,1	5,2	133	11	126	<30	0,22	<1	Kné	Kné Lné	232/18	26	Csné
	2018.06.19	616/18	682	7,53	<0,1	4,9	164	11	98	<30	<0,05	1,4	Rné Ané	Kné Rné Lné	616/18	2	Ané
	2018.09.18	770/18	681	7,40	<0,1	5,0	118	12	93	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	770/18	5	Ané
	2018.11.20	982/18	665	7,54	<0,1	5,1	129	12	94	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Lné	982/18	45	Csné
	2018.02.13	233/18	688	7,70	<0,1	5,7	104	12	81	<30	<0,05	<1	Kné	Kné Lné	233/18	20	Csné
20/6A	2018.06.19	617/18	899	7,45	<0,1	6,0	192	21	141	<30	<0,05	4,6	Rné Ané	Kné Rné Lné	617/18	3	Ané
	2018.09.18	771/18	676	7,33	<0,1	5,6	74	11	73	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	771/18	6	Ané
	2018.11.20	983/18	667	7,47	<0,1	5,7	93	10	72	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Lné	983/18	80	Csné
	2018.02.13	234/18	1770	7,42	<0,1	6,4	566	98	554	<30	<0,05	12,1	Kné	Kné Lné	234/18	19	Csné
	2018.06.19	618/18	1650	7,33	<0,1	6,5	625	83	464	<30	<0,05	3,0	Rné Ané	Kné Rné Lné	618/18	6	Ané
20/7A	2018.09.18	772/18	1707	7,15	<0,1	6,9	545	91	531	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	772/18	4	Ané
	2018.11.20	984/18	1687	7,15	<0,1	7,2	509	86	563	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Lné	984/18	7	Csné
	2018.02.13	235/18	1032	7,52	<0,1	4,8	212	159	67	<30	0,20	1,0	Kné	Kné Lné	235/18	393	Csné
	2018.06.19	619/18	1047	7,28	<0,1	4,4	208	151	70	<30	<0,05	1,2	Rné Ané	Kné Rné Lné	619/18	312	Ané
	2018.09.18	773/18	1054	7,31	<0,1	4,6	205	201	62	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	773/18	489	Ané
20/8A	2018.11.20	985/18	1069	7,44	<0,1	4,9	203	162	60	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Lné	985/18	1339	Csné
	2018.02.13	236/18	1109	7,22	<0,1	10,7	275	40	47	<30	0,23	<1	Kné	Kné Lné	236/18	438	Csné
	2018.06.19	620/18	1098	7,22	<0,1	10,0	242	37	64	<30	<0,05	<1	Rné Ané	Kné Rné Lné	620/18	347	Ané
	2018.09.18	774/18	1105	7,12	<0,1	10,3	237	40	47	<30	0,08	1	Kné Lné	Kné Rné Lné	774/18	27	Ané
	2018.11.20	986/18	1097	7,13	<0,1	10,7	242	42	50	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Lné	986/18	43	Csné

Térségi figyelemkövető Oroszlányi Erőmű

Kút megnevezése	2018.	Labor azonosító (K)	Vez.kép µS/cm	pH	p-szám	m-szám	OK CaO mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KO ₂ mg/l	NO ₂ mg/l	NO ₃ mg/l	Minta vételt végezte	Vizsgálatot végezte	Labor azonosító (M)	Fe		Vizsgálatot végezte
																µg/l	µg/l	
20/11A	2018.02.13	237/18	1086	7,31	<0,1	7,4	318	48	188	<30	<0,05	<1	Kné	Kné Lné	237/18	39	Csné	
	2018.06.19	621/18	1150	7,19	<0,1	5,9	354	76	218	<30	0,08	<1	Rné Ané	Kné Rné Lné	621/18	269	Ané	
	2018.09.18	775/18	1390	7,16	<0,1	5,9	402	124	308	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	775/18	573	Ané	
	2018.11.20	967/18	1035	6,97	<0,1	6,0	292	67	208	<30	<0,05	1,0	Kné Lné	Kné Lné	967/18	98	Csné	
20/12A	2018.02.13	238/18	4750	7,07	<0,1	11,5	1151	454	1650	<30	<0,05	1,1	Kné	Kné Lné	238/18	311	Csné	
	2018.06.12	602/18	5650	6,98	<0,1	10,9	1414	553	2344	<30	<0,05	2,0	Kné Lné	Kné Rné Lné	602/18	289	Csné	
	2018.09.18	776/18	5610	6,99	<0,1	12,5	1451	640	2404	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	776/18	2002	Ané	
	2018.11.20	968/18	5220	6,96	<0,1	12,3	1298	457	1960	<30	<0,05	1,7	Kné Lné	Kné Lné	968/18	1706	Csné	
20/13A	2018.02.13	239/18	1489	7,29	<0,1	5,5	487	77	224	<30	<0,05	2,26	Kné	Kné Lné	239/18	25	Csné	
	2018.06.19	622/18	1479	7,27	<0,1	5,2	448	68	221	<30	<0,05	219	Rné Ané	Kné Rné Lné	622/18	4	Ané	
	2018.09.25	785/18	1457	7,17	<0,1	5,8	411	73	241	<30	<0,05	207	Csné Ané	Kné Rné Lné	785/18	5	Ané	
	2018.11.20	969/18	1423	7,27	<0,1	5,5	428	68	264	<30	<0,05	195	Lné Lné	Kné Lné	969/18	9	Ané	
20/14A	2018.03.12	381/18	937	7,41	<0,1	4,5	263	23	121	<30	<0,05	130	Ané Csné	Kné Lné	381/18	2	Ané	
	2018.06.19	623/18	904	7,41	<0,1	4,4	257	22	109	<30	<0,05	120	Rné Ané	Kné Rné Lné	623/18	2	Ané	
	2018.09.25	786/18	949	7,33	<0,1	4,5	313	29	131	<30	<0,05	144	Csné Ané	Kné Rné Lné	786/18	1	Ané	
	2018.12.04	1008/18	961	7,34	<0,1	4,2	307	30	130	<30	<0,05	145	Kné Lné	Kné Lné	1008/18	3	Ané	
20/15A	2018.02.13	240/18	1249	7,41	<0,1	6,6	373	76	200	<30	<0,05	23	Kné	Kné Lné	240/18	9	Csné	
	2018.06.12	603/18	1116	7,28	<0,1	7,0	339	44	168	<30	<0,05	12,6	Kné Lné	Kné Rné Lné	603/18	2	Csné	
	2018.09.18	777/18	1206	7,19	<0,1	8,2	366	62	189	<30	0,05	2,5	Kné Lné	Kné Rné Lné	777/18	6	Ané	
	2018.11.20	970/18	1045	7,37	<0,1	8,3	310	44	160	<30	<0,05	1,2	Kné Lné	Kné Lné	970/18	283	Csné	
20/16A	2018.02.20	262/18	1423	7,29	<0,1	7,1	491	238	149	<30	<0,05	18,8	Lné	Rné Lné	262/18	27	Csné	
	2018.06.12	604/18	1428	7,26	<0,1	6,7	410	166	135	<30	<0,05	22,5	Kné Lné	Kné Rné Lné	604/18	2	Csné	
	2018.09.25	787/18	1421	7,25	<0,1	7,1	406	181	131	<30	<0,05	25,9	Csné Ané	Kné Rné Lné	787/18	2	Ané	
	2018.12.04	1009/18	1417	7,20	<0,1	7,0	485	177	135	<30	<0,05	27,7	Kné Lné	Kné Lné	1009/18	5	Ané	
20/17A	2018.03.12	382/18	984	7,23	<0,1	8,5	290	29	77	<30	<0,05	15,4	Csné Ané	Kné Lné	382/18	<1	Ané	
	2018.06.19	624/18	890	7,15	<0,1	7,4	252	27	72	<30	<0,05	3,4	Rné Ané	Kné Rné Lné	624/18	3	Ané	
	2018.09.25	788/18	956	6,88	<0,1	8,4	320	40	54	<30	<0,05	3,5	Csné Ané	Kné Rné Lné	788/18	35	Ané	
	2018.11.27	984/18	975	7,04	<0,1	7,2	280	69	65	<30	<0,05	4,6	Kné Lné	Kné Rné Lné	984/18	3	Ané	
20/18A	2018.03.12	383/18	1132	7,41	<0,1	10,6	332	43	39	<30	<0,05	<1	Csné Ané	Kné Lné	383/18	1	Ané	
	2018.06.12	605/18	1106	7,31	<0,1	9,7	367	42	39	<30	<0,05	<1	Kné Lné	Kné Rné Lné	605/18	2	Csné	
	2018.09.18	778/18	1093	7,29	<0,1	10,3	330	46	35	<30	<0,05	1,7	Kné Lné	Kné Rné Lné	778/18	2	Ané	
	2018.11.27	985/18	1050	7,18	<0,1	10,0	323	46	32	<30	<0,05	1,4	Kné Lné	Kné Rné Lné	985/18	2	Ané	
20/19A	2018.03.12	384/18	503	7,62	<0,1	4,5	129	5	24	<30	<0,05	24,6	Csné Ané	Kné Lné	384/18	2	Ané	
	2018.06.12	606/18	450	7,53	<0,1	3,8	130	3	17	<30	<0,05	16,8	Kné Lné	Kné Rné Lné	606/18	<1	Csné	
	2018.09.25	789/18	480	7,51	<0,1	4,5	171	3	19	<30	0,13	22,9	Csné Ané	Kné Rné Lné	789/18	2	Ané	
	2018.11.27	986/18	507	7,61	<0,1	4,5	150	4	26	<30	<0,05	26,0	Kné Lné	Kné Rné Lné	986/18	6	Ané	
20/20A	2018.03.12	385/18	1815	7,28	<0,1	6,9	537	68	578	<30	<0,05	47,0	Csné Ané	Kné Lné	385/18	1	Ané	
	2018.06.12	607/18	1158	7,32	<0,1	7,2	355	52	176	<30	<0,05	27,2	Kné Lné	Kné Rné Lné	607/18	<1	Csné	
	2018.09.25	790/18	1170	7,24	<0,1	7,7	334	55	190	<30	0,05	28,8	Csné Ané	Kné Rné Lné	790/18	2	Ané	
	2018.11.27	987/18	1115	7,27	<0,1	7,5	319	42	231	<30	<0,05	22,5	Kné Lné	Kné Rné Lné	987/18	2	Ané	

Térségi figyelőkutak Oroszlányi Erőmű

Kút megnevezése	2018.	Labor azonosító (M)	Cd	Co	Cr	Ni	Pb	As	Mo	Se	Sb	Sn	Mn	Hg	Ba	Cu	Zn	Vizsgálatot végezte
20/1A	2018.02.13	231/18	<1	<1	<1	3	1	<1	1	<1	1	<1	3	<0,1	79	<20	<20	Csné
20/2A	2018.02.20	258/18	<1	<1	1	3	<1	<1	<1	<1	2	<1	6	<0,1	63	<20	<20	Csné
20/3A	2018.02.20	259/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	2	<1	4	<0,1	29	<20	<20	Csné
20/4A	2018.02.20	260/18	<1	2	2	5	<1	2	<1	<1	1	<1	2098	<0,1	51	<20	<20	Csné
20/5A	2018.02.20	261/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	<0,1	34	<20	<20	Csné
20/6A	2018.02.13	232/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	20	<0,1	40	<20	<20	Csné
20/7A	2018.02.13	233/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	<1	19	1	29	<20	<20	Csné
20/8A	2018.02.13	234/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	4	<0,1	31	<20	<20	Csné
20/9A	2018.02.13	235/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25	<0,1	167	<20	<20	Csné
20/10A	2018.02.13	236/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	167	<0,1	81	<20	<20	Csné
20/11A	2018.02.13	237/18	<1	<1	<1	2	<1	6	<1	<1	<1	<1	18	<0,1	<20	<20	<20	Csné
20/12A	2018.02.13	238/18	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	1	<1	<1	869	<0,1	<20	<20	<20	Csné
20/13A	2018.02.13	239/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	4	<0,1	50	<20	<20	Csné
20/14A	2018.03.12	381/18	<1	<1	<1	2	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	<0,1	42	<20	<20	Ané
20/15A	2018.02.13	240/18	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	<0,1	23	<20	<20	Csné
20/16A	2018.02.20	262/18	<1	<1	2	2	1	1	2	<1	1	<1	109	<0,1	78	<20	<20	Csné
20/17A	2018.03.12	382/18	<1	<1	<1	2	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	41	<20	<20	Ané
20/18A	2018.03.12	383/18	<1	<1	<1	3	3	<1	2	<1	<1	1	1	<0,1	76	<20	<20	Ané
20/19A	2018.03.12	384/18	<1	<1	<1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	39	<20	<20	Ané
20/20A	2018.03.12	385/18	<1	<1	<1	2	3	<1	2	2	2	<1	<1	<0,1	46	<20	<20	Ané

2018 Térségi figyelmű Oroszlányi Erőmű														
Kút megnevezése	Talpi mélység	Vízszint (cm)												
		március	Dátum	Labor azonosító	I. negyedév	Dátum	Labor azonosító	II. negyedév	Dátum	Labor azonosító	III. negyedév	Dátum	Labor azonosító	IV. negyedév
20/1	660	febr.. 13.	231/18	615/18	250	jún.. 19.	615/18	225	szept.. 18.	769/18	250	nov.. 20.	961/18	280
20/2	770	febr.. 20.	258/18	598/18	240	jún.. 12.	598/18	260	szept.. 25.	781/18	280	nov.. 27.	983/18	270
20/3	580	febr.. 20.	259/18	599/18	130	jún.. 12.	599/18	165	szept.. 25.	782/18	160	dec.. 4.	1005/18	150
20/4	700	febr.. 20.	260/18	600/18	200	jún.. 12.	600/18	230	szept.. 25.	783/18	260	dec.. 4.	1006/18	250
20/5	1020	febr.. 20.	261/18	601/18	240	jún.. 12.	601/18	255	szept.. 25.	784/18	255	dec.. 4.	1007/18	260
20/6	830	febr.. 13.	232/18	616/18	430	jún.. 19.	616/18	455	szept.. 18.	770/18	470	nov.. 20.	962/18	465
20/7	810	febr.. 13.	233/18	617/18	350	jún.. 19.	617/18	360	szept.. 18.	771/18	415	nov.. 20.	963/18	380
20/8	830	febr.. 13.	234/18	618/18	230	jún.. 19.	618/18	320	szept.. 18.	772/18	438	nov.. 20.	964/18	470
20/9	565	febr.. 13.	235/18	619/18	210	jún.. 19.	619/18	260	szept.. 18.	773/18	245	nov.. 20.	965/18	235
20/10	885	febr.. 13.	236/18	620/18	420	jún.. 19.	620/18	405	szept.. 18.	774/18	425	nov.. 20.	966/18	410
20/11	810	febr.. 13.	237/18	621/18	510	jún.. 19.	621/18	515	szept.. 18.	775/18	575	nov.. 20.	967/18	550
20/12	620	febr.. 13.	238/18	622/18	250	jún.. 12.	602/18	275	szept.. 18.	776/18	288	nov.. 20.	968/18	280
20/13	960	febr.. 13.	239/18	623/18	370	jún.. 19.	622/18	360	szept.. 25.	785/18	440	nov.. 20.	969/18	445
20/14	630	márc.. 12.	381/18	623/18	410	jún.. 19.	623/18	410	szept.. 25.	786/18	420	dec.. 4.	1008/18	435
20/15	555	febr.. 13.	240/18	603/18	70	jún.. 12.	603/18	275	szept.. 18.	777/18	270	nov.. 20.	970/18	310
20/16	2320	febr.. 20.	262/18	604/18	1580	jún.. 12.	604/18	1680	szept.. 25.	787/18	1600	dec.. 4.	1009/18	1605
20/17	590	márc.. 12.	382/18	624/18	190	jún.. 19.	624/18	260	szept.. 25.	788/18	250	nov.. 27.	984/18	280
20/18	795	márc.. 12.	383/18	605/18	200	jún.. 12.	605/18	225	szept.. 18.	778/18	207	nov.. 27.	985/18	230
20/19	630	márc.. 12.	384/18	606/18	290	jún.. 12.	606/18	290	szept.. 25.	789/18	300	nov.. 27.	986/18	310
20/20	780	márc.. 12.	385/18	607/18	240	jún.. 12.	607/18	305	szept.. 25.	790/18	370	nov.. 27.	987/18	330
Mérést végezte	Kné, Lné	Kné, Lné, Csné, Ané			Kné, Lné, Ané, Rné			Kné, Csné, Lné, Ané			Lné Kné			

Szabó Katalin
Környezetvédelmi és
Központi laboratórium vezető

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Mérési jegyzőkönyv azonosító: 219-K-181217

Minta megnevezése: Vízváró függőnyfal E figyelőkutak (8 db) Oroszlányi Erőmű
Mintavétel helye: Vértési Erőmű Zrt.
Mintavevő szervezet: Központi Laboratórium **Akkreditáltság:** Igen Nem
Vizsgálatokat végezte: Központi Laboratórium
Megrendelő neve: Környezetvédelem
Mintavétel ideje: 2018.


Vizsgálati módszer:


MSZ EN ISO 5667-1:2007	mintavétel
MSZ 21464:1998 (visszavont)	mintavétel
MSZ EN 27888:1998	fajlagos elektromos vezetőképesség
MSZ 1484-22:2009	pH
MSZ 448-11:1986 5.1 szakasz	p- és m-lúgosság
MSZ 448-21:1986 3. fejezet	keménység
MSZ 1484-15:2009	kloridion tartalom
MSZ 1484-13:2009	nitrát ion, nitrit ion tartalom
MSZ 12750-16:1988 2. fejezet	szulfát ion tartalom
MSZ ISO 6060:1991	oxigénfogyasztás (KOI _k)
MSZ1484-3:2006 5. fejezet	fém-tartalom ICP – OES módszerrel
MSZ EN ISO 11885:2009	fém-tartalom ICP – OES módszerrel

Vizsgálati eredmény: (táblázatban)
Vízváró függőnyfal E figyelőkutak (8 db) Oroszlányi Erőmű

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
A mérési eredmények a laboratóriumba érkezett mintákra vonatkoznak.

Oroszlány, 2018. december 17.


Szegediné Szabó Katalin
környezetvédelmi és
központi laboratóriumvezető


Csanálosiné Boda Zsuzsanna
vezető analitikus
minőségügyi megbízott

Vízzáró függőnyfal E figyelőkutak
Oroszlányi Erőmű

Kút meg- nevezése	2018 mintavétel	Labor azonosító (K)	Vez.kép µstem	pH	p szám	m-szám	ÖK CaO mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KCl _k mg/l	NO ₂ mg/l	NO ₃ mg/l	Fe µg/l	Mintavételt végezte	Vizsgálatot végezte	Adatrögzítés ideje, név (K)
E5	2018.01.09	61/18	4510	11,52	3,90	6,05	26	32	814	111	0,06	<1	11	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	459/18	4440	11,57	3,58	5,54	26	396	872	107	<0,05	<1	8	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	659/18	4270	11,23	3,02	4,79	23	416	867	102	<0,05	<1	10	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	818/18	4370	11,43	3,60	5,36	19	420	844	113	0,05	<1	7	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné
E6	2018.01.09	62/18	2520	8,15	<0,1	4,56	396	327	681	<30	<0,05	<1	407	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	460/18	2480	7,75	<0,1	2,33	452	312	682	<30	<0,05	<1	38	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	660/18	2560	7,63	<0,1	4,49	479	322	706	<30	<0,05	<1	830	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	817/18	2640	7,29	<0,1	4,37	427	310	763	<30	<0,05	<1	1848	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné
E9	2018.01.09	63/18	2480	9,04	0,67	3,66	73	284	570	<30	<0,05	3,2	21	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	461/18	2470	8,92	0,34	3,43	71	333	587	<30	<0,05	3,2	26	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	661/18	2690	10,19	2,04	4,35	52	301	577	<30	<0,05	<1	36	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	818/18	2040	9,66	1,39	3,46	62	284	630	<30	1,29	<1	5	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné
E10	2018.01.09	64/18	1918	7,44	<0,1	6,09	453	312	253	<30	<0,05	<1	823	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	462/18	1920	7,25	<0,1	5,99	483	317	261	<30	<0,05	<1	283	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	662/18	1926	7,73	<0,1	6,07	541	319	255	<30	<0,05	<1	627	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	819/18	1897	7,11	<0,1	6,09	485	312	279	<30	<0,05	<1	670	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné
E15/A	2018.01.09	65/18	3280	7,67	<0,1	2,27	453	305	1086	<30	<0,05	1,0	438	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	463/18	3260	7,36	<0,1	4,14	410	268	1214	<30	<0,05	<1	2012	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	663/18	3390	7,46	<0,1	4,91	447	297	1114	<30	<0,05	2,1	2005	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	820/18	3290	7,24	<0,1	4,38	381	277	1154	<30	<0,05	<1	43	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné
E16/A	2018.01.09	66/18	3950	7,16	<0,1	3,24	636	291	1500	<30	<0,05	<1	11180	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	464/18	3920	7,20	<0,1	3,20	647	323	1426	<30	<0,05	1,2	8539	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	664/18	3820	7,10	<0,1	2,95	659	300	1390	<30	0,05	1,5	6163	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	821/18	3880	6,88	<0,1	4,96	693	286	1522	<30	0,05	<1	801	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné
E19	2018.01.09	67/18	2390	7,41	<0,1	8,10	346	159	654	<30	0,05	<1	160	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	465/18	2460	7,35	<0,1	7,58	439	159	719	<30	<0,05	<1	9	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	665/18	2180	7,32	<0,1	7,98	428	161	547	<30	<0,05	1,3	1421	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	822/18	1407	7,53	<0,1	6,86	305	79	335	<30	<0,05	2,6	341	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné
E40	2018.01.09	68/18	1823	7,47	<0,1	6,98	338	122	477	<30	<0,05	1,4	37	Kné	Kné Lné	2018.01.12 Lné
	2018.04.10	466/18	1970	7,38	<0,1	7,39	408	110	581	<30	<0,05	2,0	14	Kné Lné	Kné Rné Lné	2018.04.16 Lné
	2018.07.10	666/18	1862	7,34	<0,1	8,41	496	113	467	<30	<0,05	<1	765	Kné Lné	Kné Lné	2018.07.12 Lné
	2018.10.15	823/18	2270	7,20	<0,1	7,72	516	190	688	<30	<0,05	<1	830	Csné Ané	Kné Lné	2018.10.18 Lné

Vízzáró függőnyfal E figyelőkutak
Oroszlányi Erőmű

Kút meg- nevezése	Mintavétel napja	Labor azonosító (M)	Cd	Cr	Ni	Pb	As	Mo	Sb	Se	Hg	Ba	Cu	Zn	Vizsgálatot végezte	Adatrögzítés ideje, név (M)
µg/l																
E5	2018.04.10	459/18	<1	1	6	8	18	249	<1	2	<0,1	94	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné
E6	2018.04.10	460/18	<1	<1	3	3	1	104	<1	1	<0,1	31	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné
E9	2018.04.10	461/18	<1	<1	2	2	14	491	<1	<1	<0,1	23	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné
E10	2018.04.10	462/18	<1	<1	3	3	1	2	<1	<1	<0,1	117	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné
E15/A	2018.04.10	463/18	<1	<1	2	3	<1	7	<1	<1	<0,1	18	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné
E16/A	2018.04.10	464/18	<1	<1	2	1	<1	136	<1	<1	<0,1	23	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné
E/39	2018.04.10	465/18	<1	<1	3	2	<1	5	<1	<1	<0,1	34	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné
E40	2018.04.10	466/18	<1	<1	3	3	1	16	<1	<1	<0,1	55	<20	<20	Ané,Csné	2018.04.18. Csné

Vízzáró függőnyfal Oroszlányi Erőmű

Kút megnevezése	Talpi mélység	Vízszint (cm)											
		Dátum	Labor azonosító	I. negyedév	Dátum	Labor azonosító	II. negyedév	Dátum	Labor azonosító	III. negyedév	Dátum	Labor azonosító	IV. negyedév
E/5	610	2018.01.09	61/18	90	2018.04.10	459/18	110	2018.07.10	659/18	128	2018.10.15	816/18	120
E/6	660		62/18	315		460/18	325		660/18	345		817/18	340
E/9	615		63/18	230		461/18	220		661/18	235		818/18	240
E/10	670		64/18	420		462/18	410		662/18	426		819/18	420
E/15A	870	2018.01.09	65/18	250	2018.04.10	463/18	245	2018.07.10	663/18	263	2018.10.15	820/18	260
E/16A	880		66/18	430		464/18	400		664/18	438		821/18	440
E/39	820		67/18	240		465/18	210		665/18	230		822/18	225
E/40	660		68/18	230		466/18	200		666/18	235		823/18	220
Mérést végezte		Kulhanekné,			Kulhanekné, Labanczné			Kulhanekné, Labanczné			Csabáné Antalné		

Szabó Katalin
Szegediné Szabó Katalin
környezetvédelmi és
közponi laboratórium vezető

Csabáné Boda Zsuzsanna
vezető analitikus-
minőségügyi megbízott

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Mérési jegyzőkönyv azonosító: 19-K-190121

Minta megnevezése: Felszíni vizek Oroszlány
Mintavétel helye: Vértési Erőmű Zrt. Oroszlány
Mintavevő szervezet: Központi Laboratórium **Akkreditáltság:** Igen Nem
Vizsgálatokat végezte: Központi Laboratórium
Megrendelő neve: Környezetvédelem
Mintavétel ideje: 2018.

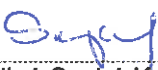
Vizsgálati módszer:


MSZ EN ISO 5667-1:2007	mintavétel
MSZ EN ISO 5667-6:1995 (visszavont)	mintavétel
MSZ EN ISO 5667-4:1995 (visszavont)	mintavétel
MSZ EN 27888:1998	fajlagos elektromos vezetőképesség
MSZ 1484-22:2009	pH
MSZ 448-11:1986 5.1 szakasz	p- és m-lúgosság
MSZ 448-21:1986 3. fejezet	keménység
MSZ 448-26:1991 5.2 szakasz	szilícium dioxid
MSZ 1484-15:2009	kloridion tartalom
MSZ 1484-13:2009	nitrát ion, nitrit ion tartalom
MSZ 12750-16:1988 2. fejezet	szulfát ion tartalom
MSZ ISO 6060:1991	oxigénfogyasztás (KOI _k)
MSZ ISO 7150-1:1992	ammónium ion tartalom
MSZ 448-18:2009	oldott o-foszfát
MSZ 448-19:1986 4. fejezet	szárazanyag
MSZ 12750-6:1971	lebegőanyag
MSZ1484-3:2006 5. fejezet	fém-tartalom ICP – OES módszerrel

Vizsgálati eredmény: (táblázatban)

A laboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.
A mérési eredmények a laboratóriumba érkezett mintákra vonatkoznak.

Oroszlány, 2019. január 21.


Szegediné Szabó Katalin
környezetvédelmi
vezető


Csanálosiné Boda Zsuzsanna
vezető analitikus
minőségügyi megbízott

2018. Felszíni vizek Oroszlányi Erőmű

Hűtővíz befolyó

Mintavétel napja	Labor azonosító (K)	Labor azonosító (M)	Vez.kép	pH	Hőfok	p-szám	m-szám	HCO ₃ ⁻	Ök	Ca K	SiO ₂	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	KÖk	PO ₄ ³⁻	száraz-anyag	lebegő anyag	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Fe ^a	Mn	P	Si	Mintavételt végazte	Vizsgálatot végazte (K)	Vizsgálatot végazte (M)
																								ug/l			
			µS/cm		°C	mmol/l	mmol/l	mmol/l	CaO mg/l	CaO mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l			
2018.01.03	36/18	36/18	1320	7,76	3,5	<0,1	7,5	8	419	280	10,2	36	337	<30	0,23	980	5	0,15	0,06	11,9	53	91	91	4777	Lné,Kné	Kné Lné	Ané
2018.02.06	211/18	211/18	1297	8,02	2,0	<0,1	8,1	8	363	252	9,0	38	296	<30	0,17	967	5	0,13	0,12	13,0	58	58	56	4206	Kné Lné	Kné Lné	Csné
2018.03.06	Befagyva																										
2018.04.03	449/18	449/18	1173	7,99	9,5	<0,1	7,0	7	354	242	7,0	27	227	<30	0,21	854	9	0,07	0,07	12,3	23	57	45	3158	Csné,Ané	Rné Kné Lné	Csné
2018.05.07	493/18	493/18	1196	7,75	22,0	<0,1	6,4	6	370	237	2,4	36	320	32	0,27	915	23	0,07	<0,05	0,5	13	29	<20	949	Kné Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.06.05	587/18	587/18	1212	7,88	25,0	<0,1	5,9	6	319	220	15,8	38	302	33	0,14	921	28	0,12	<0,05	0,7	15	158	30	7307	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.07.03	644/18	644/18	1128	7,94	20,5	<0,1	5,7	6	317	174	0,6	27	260	<30	0,10	853	31	0,13	<0,05	0,6	12	19	27	340	Csné,Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.08.07	707/18	707/18	1222	7,59	26,0	<0,1	6,1	6	312	197	2,6	47	246	36	0,26	900	18	0,08	<0,05	0,6	20	183	70	1547	Kné Rné Lné	Kné Rné Lné	Ané
2018.09.05	757/18	757/18	897	7,88	18,0	<0,1	4,3	4	301	149	12,1	31	213	40	0,89	720	55	0,22	0,24	6,1	42	77	266	5550	Csné Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.10.02	792/18	792/18	1223	8,11	13,0	<0,1	6,4	6	322	249	0,4	47	362	31	0,09	949	28	<0,03	0,16	2,9	12	60	<20	264	Csné Ané	Rné Kné Lné	Csné
2018.11.06	896/18	896/18	1368	8,11	13,0	<0,1	8,5	9	424	252	11,4	46	365	<30	0,12	1013	20	0,09	0,21	4,1	22	207	<20	4934	Kné Lné	Kné Rné Lné	Csné
2018.12.11	1016/18	1016/18	1313	8,05	3,0	<0,1	7,7	8	389	236	12,5	37	337	<30	0,23	977	2	0,21	0,10	14,2	20	128	48	5227	Ané Csné	Kné Lné	Ané

2018. Felszíni vizek Oroszlányi Erőmű

Hideg ág

Mintavétel napja	Labor azonosító (K)	Labor azonosító (M)	Vez.ár. µS/cm	pH	Hőfok °C	O ₂ (disszolvált)	BOI ₅ mg/l	p-azám mmól/l	m-azám mmól/l	ÖK CaO mg/l	Ca K CaO mg/l	SiO ₂ mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KO ₃ ²⁻ mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	sulfid- anyag mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NO ₂ mg/l	NO ₃ mg/l	Fe ⁰ ug/l	Mn ug/l	P ug/l	Si ug/l	Mintavételi végző	Vizsgálati végző	Vizsgálati hely
2018.01.03	37/18	37/18	1007	8,43	3,0	13,9	4,5	0,3	4,1	253	134	0,1	53	298	31	0,14	10	0,10	0,05	<1	14	13	41	60			Ané
2018.02.06	212/18	212/18	1043	8,37	3,0	12,5	4,1	0,1	4,4	273	151	0,4	51	288	<30	0,16	11	0,08	0,05	1,3	12	13	22	108			Csné
2018.03.06	Befagyva																										
2018.04.03	450/18	450/18	1064	8,26	8,5	10,3	2,3	<0,1	4,7	288	170	2,1	46	217	<30	0,14	14	<0,05	0,05	3,1	5	2	<20	865			Csné
2018.05.07	494/18	494/18	1014	8,01	21,0	6,6	4,3	<0,1	4,1	273	155	0,2	45	308	<30	0,12	13	0,07	<0,05	<1	3	<1	<20	<20			Ané
2018.06.05	588/18	588/18	1003	8,13	26,0	9,6	3,6	<0,1	3,4	234	125	1,5	45	330	34	0,05	1	0,03	<0,05	<1	6	1	21	654			Ané
2018.07.03	645/18	645/18	994	8,35	23,0	7,5	3,9	0,1	3,9	273	114	0,4	54	271	33	0,08	8	0,11	<0,05	<1	3	1	<20	181			Ané
2018.08.07	708/18	708/18	941	8,19	27,0	9,4	3,4	0,1	2,6	259	78	1,5	53	277	44	0,08	23	0,11	<0,05	<1	2	<1	<20	685			Ané
2018.09.05	758/18	758/18	958	8,28	21,5	6,2	4,1	<0,1	2,9	258	91	2,5	51	252	36	0,09	7	<0,03	<0,05	<1	2	<1	20	1119			Ané
2018.10.02	793/18	793/18	971	8,50	15,0	8,6	2,7	0,1	3,1	224	127	2,8	50	312	39	0,09	9	0,05	<0,05	<1	2	<1	<20	1275			Csné
2018.11.06	897/18	897/18	1006	8,42	13,0	9,2	2,4	<0,1	3,7	269	123	2,7	51	309	<30	<0,05	10	0,31	0,06	<1	10	2	<20	1119			Csné
2018.12.11	1017/18	1017/18	1013	8,55	3,5	11,2	2,1	0,1	3,3	252	113	2,7	49	324	<30	<0,05	2	0,20	0,05	1,6	22	1	<20	1143			Ané

Sziget
Szegediné Szabó Katalin
Környezetvédelmi vezető

Csanálosiné Boda Zsuzsanna
vezető analitikus-
minőségügyi megbízott

2018. Felszíni vizek Oroszlányi Erőmű

Meleg ág

Mintavétel napja	Labor azonosító (K)	Labor azonosító (M)	Vez.kép	pH	Hőfok	O ₂ (jodometriás)	BOI ₅	p-szám	n-szám	ÖK	Ca K	SiO ₂	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	KO ₃	PO ₄ ³⁻	száraz-anyag	lebegő anyag	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Fe ^a	Mn	P	Si	Mintavétel végezte	Vizsgálatot végezte (K)	Vizsgálatot végezte (M)
			µS/cm		°C	mg/l	mg/l	mmol/l	mmol/l	CaO mg/l	CaO mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l			
2018.01.03	38/18	38/18	1008	8,58	2,5	13,2	4,2	0,2	4,2	261	138	0,3	52	301	<30	0,14	770	11	0,11	0,05	<1	9	12	41	153	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.02.08	213/18	213/18	1036	8,46	2,5	12,6	4,4	0,2	4,7	290	162	0,3	51	264	<30	0,13	711	9	0,08	0,05	1,4	14	15	25	117	Kné Lné	Kné Lné	Csné
2018.03.08	Befagyva																											
2018.04.03	451/18	451/18	1092	8,40	8,5	10,2	2,4	<0,1	4,8	282	171	2,3	46	260	<30	0,13	771	17	<0,03	0,05	3,5	7	4	<20	967	Csné, Ané	Kné Rné Lné	Csné
2018.05.07	495/18	495/18	1007	8,12	21,5	7,3	3,3	<0,1	4,0	252	155	0,2	46	287	30	0,12	753	15	0,12	<0,05	<1	26	23	25	138	Kné Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.06.05	589/18	589/18	999	8,28	26,0	9,7	3,2	<0,1	3,4	223	121	1,5	45	296	34	0,05	730	18	0,03	<0,05	<1	6	1	22	886	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.07.03	846/18	846/18	996	8,44	23,0	8,7	3,6	<0,1	3,9	278	106	0,5	52	275	31	0,08	642	15	0,11	<0,05	<1	3	1	<20	222	Csné, Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.08.07	709/18	709/18	945	8,33	27,0	8,7	3,6	<0,1	2,6	223	85	1,55	52	264	47	0,09	694	24	0,11	<0,05	<1	2	2	<20	714	Csné, Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.09.05	759/18	759/18	968	8,23	21,5	5,5	2,9	<0,1	2,9	231	91	2,6	52	261	39	0,07	698	2	0,15	<0,05	<1	2	<1	21	1126	Csné, Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.10.02	794/18	794/18	961	8,49	15,0	8,9	3,2	<0,1	3,1	215	122	2,8	50	302	39	0,09	731	12	0,06	<0,05	<1	2	<1	<20	1261	Csné, Ané	Rné Kné Lné	Csné
2018.11.08	898/18	898/18	1005	8,51	13,5	8,7	2,2	<0,1	3,7	258	116	2,4	52	294	31	0,06	723	11	0,27	0,05	<1	6	2	<20	1102	Kné Lné	Kné Rné Lné	Csné
2018.12.11	1018/18	1018/18	1005	8,49	3,5	11,7	2,4	0,1	3,4	254	115	2,6	49	331	<30	<0,05	669	2	0,23	0,05	1,7	17	2	<20	1119	Ané Csné	Kné Lné	Ané

Szegediné Szabó Katalin
környezetvédelmi vezető

Csanálosiné Bodá Zsuzsanna
vezető analitikus-
minőségügyi megbízott

2018. Felszíni vizek Oroszlányi Erőmű

Öv árok

Minivétel napja	Labor azonosító (K)	Labor azonosító (M)	Víz. kép µS/cm	pH	Hőfok °C	p-szám	m-szám	ÖK CaO mg/l	Ca K CaO mg/l	SiO ₂ mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KO ₃ ⁺ mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	száraz- anyag mg/l	lebegő anyag mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	Fe ³⁺ ug/l	Mn ug/l	P ug/l	Si ug/l	Minivételt végezte	Vizsgálatot végezte (K)	Vizsgálatot végezte (M)
2018.01.03	39/18	39/18	3750	9,72	6,0	<0,1	0,6	231	229	10,3	318	1382	<30	0,22	2722	166	2,41	0,06	<1	614	80	82	5557	Lné,Kné	Kné,Lné	Ané
2018.02.06	214/18	214/18	3910	10,28	6,5	0,7	1,2	211	184	12,3	340	1342	<30	<0,05	2685	10	2,39	<0,05	<1	39	68	25	5792	Kné,Lné	Kné,Lné	Csné
2018.03.06	317/18	317/18	3780	9,71	7,0	0,3	0,8	264	238	11,7	311	1152	<30	0,05	2698	19	2,25	<0,05	<1	33	151	22	5132	Rné,Lné	Rné,Lné	Ané
2018.04.03	452/18	452/18	3880	10,19	8,5	0,5	1,0	179	178	12,7	313	1140	<30	<0,05	2703	18	2,40	0,07	1,1	10	26	<20	5784	Csné,Lné	Kné,Lné	Csné
2018.05.07	496/18	496/18	3770	9,47	13,0	0,4	1,1	190	182	12,3	341	1432	<30	0,09	2565	36	2,71	0,08	<1	96	70	22	5669	Kné,Lné	Kné,Lné	Ané
2018.06.05	590/18	590/18	3960	10,05	17,5	0,4	0,9	178	161	12,4	314	1260	32	0,09	2819	79	1,89	<0,05	<1	7	5	<20	6035	Kné,Lné	Kné,Lné	Ané
2018.07.03	647/18	647/18	4070	10,71	14,5	0,8	1,3	135	120	14,0	339	1306	33	<0,05	2763	28	2,43	<0,05	<1	8	8	<20	6603	Csné,Lné	Kné,Lné	Ané
2018.08.07	710/18	710/18	4070	10,29	17,0	0,5	1,1	120	108	14,5	380	1386	34	<0,05	2616	17	1,15	<0,05	<1	6	12	<20	6873	Csné,Lné	Rné,Lné	Ané
2018.09.05	760/18	760/18	3630	9,30	16,0	0,3	2,1	358	317	11,3	312	1374	<30	0,11	2758	4	1,35	0,29	1,3	11	157	39	5262	Csné,Lné	Kné,Lné	Ané
2018.10.02	795/18	795/18	3960	10,69	12,0	0,7	1,2	157	154	14,4	347	1388	<30	<0,05	2775	34	3,73	<0,05	1,1	10	27	<20	6508	Csné,Lné	Rné,Lné	Csné
2018.11.06	899/18	899/18	3940	10,78	11,0	0,4	1,0	169	142	14,5	338	1374	<30	<0,05	2670	48	2,14	<0,05	1,2	9	19	<20	6529	Kné,Lné	Kné,Lné	Csné
2018.12.11	1019/18	1019/18	3980	11,02	7,0	0,6	1,0	146	133	14,1	318	1446	<30	<0,05	2673	19	1,45	<0,05	1,2	14	24	<20	5747	Ané,Csné	Kné,Lné	Ané

Szabó Katalin
Szegecsné Szabó Katalin
környezetvédelmi vezető

Csanádosné Boda Zsuzsanna
vezető analitikus-
minőségügyi megbízott

2018. Felszíni vizek Oroszlányi Erőmű

Zagyvíz

Mintavétel napja	Labor azonosító (K)	Labor azonosító (M)	Vez.kép µS/cm	pH	hőfok °C	p-szám	m-szám	ÖK CaO mg/l	Ca K CaO mg/l	SiO ₂ mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KOL _k mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	száraz- anyag mg/l	lebegő anyag mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	Fe ³ ug/l	Mn ug/l	P ug/l	Si ug/l	Mintavételt végezte	Vizsgálatot végezte (K)	Vizsgálatot végezte (M)
2018.01.03	40/18	40/18	3770	9,46	1,0	<0,1	1,1	323	220	9,0	317	1450	<30	0,11	2510	33	2,11	0,22	1,2	241	115	51	4354	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.02.06	215/18	215/18	3930	9,53	3,0	0,3	1,2	356	330	7,2	313	1368	<30	<0,05	2873	7	1,30	0,20	1,5	42	71	<20	3287	Kné Lné	Kné Lné	Csné
2018.03.06	318/18	318/18	3870	9,48	3,0	0,5	1,7	378	370	7,0	286	1239	<30	0,08	2831	4	1,36	0,11	1,2	2	75	<20	2821	Rné Ané PH Lné	Rné Ané PH Lné	Ané
2018.04.03	453/18	453/18	3790	9,60	7,5	<0,1	1,1	372	361	7,7	293	1398	<30	0,07	2811	10	1,32	0,20	1,7	16	98	<20	3316	Csné, Ané	Kné Rné Lné	Csné
2018.05.07	497/18	497/18	4010	8,91	22,0	0,1	0,9	449	441	1,7	313	1612	<30	<0,05	3141	0	0,69	0,06	1,1	3	10	<20	752	Kné Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.06.05	591/18	591/18	4100	9,22	26,0	<0,1	0,8	442	439	2,6	297	1552	<30	<0,05	3183	1	0,23	<0,05	<1	3	22	<20	1163	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.07.03	648/18	648/18	4090	9,53	22,0	<0,1	0,9	465	396	2,8	354	1422	<30	<0,05	3176	3	0,49	0,05	<1	2	9	<20	1291	Csné, Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.08.07	711/18	711/18	4160	9,26	26,5	<0,1	0,8	466	359	3,0	345	1568	<30	<0,05	3153	2	0,06	<0,05	<1	3	8	<20	1409	Csné, Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.09.05	761/18	761/18	4050	8,89	21,5	<0,1	0,8	411	372	3,6	316	1456	<30	<0,05	3273	1	0,19	0,05	<1	3	8	<20	1567	Csné, Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.10.02	796/18	796/18	4040	8,82	15,0	<0,1	0,8	416	415	3,6	320	1620	<30	<0,05	3140	2	0,18	<0,05	<1	4	5	<20	1623	Csné Ané	Rné Kné Lné	Csné
2018.11.06	900/18	900/18	4080	8,84	13,0	<0,1	1,1	441	379	4,0	321	1520	<30	<0,05	2999	1	0,24	0,10	<1	2	12	<20	1763	Kné Lné	Kné Rné Lné	Csné
2018.12.11	1020/18	1020/18	4020	9,54	3,0	<0,1	0,9	422	366	3,7	301	1492	<30	<0,05	2737	3	0,29	0,08	<1	4	13	<20	1486	Ané Csné	Kné Lné	Ané

2018. Felszíni vizek Oroszlányi Erőmű

Általér kifolyó

Mintavétel napja	Labor azonosító (K)	Labor azonosító (M)	Vez.kép µS/cm	pH	hőfok °C	p-szám	m-szám	HCO ₃ ⁻ mmol/l	ÖK CaO mg/l	Ca K CaO mg/l	SiO ₂ mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KO ₂ mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	szárazanyag mg/l	lebegőanyag mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	Fe ³⁺ ug/l	Mn ug/l	P ug/l	Si ug/l	Mintavételezt végző	Vizsgálatot végző (K)	Vizsgálatot végző (M)
2018.01.03	41/18	41/18	1018	8,81	2,0	<0,1	4,4	4	249	138	0,4	52	280	<30	0,12	727	12	0,14	0,06	<1	13	9	42	204	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.02.06	216/18	216/18	1064	8,74	3,0	<0,1	4,5	5	319	153	0,4	53	238	<30	0,14	721	9	0,10	0,05	1,4	10	9	21	159	Kné Lné	Kné Lné	Csné
2018.03.06	319/18	319/18	1117	8,77	3,0	<0,1	4,9	5	292	175	0,8	50	278	<30	0,11	725	4	0,18	<0,05	2,4	12	9	21	299	Rné Lné	Rné Lné	Ané
2018.04.03	454/18	454/18	1092	8,91	8,0	<0,1	4,8	5	307	198	2,3	46	254	<30	0,13	759	1	0,03	0,1	3,4	13	2	<20	966	Csné, Ané	Kné Rné Lné	Csné
2018.05.07	498/18	498/18	1071	8,29	17,5	<0,1	4,2	4	284	166	1,6	49	311	<30	0,06	802	7	0,24	0,07	<1	65	50	50	757	Kné Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.06.05	592/18	592/18	1024	8,53	23,5	<0,1	3,7	4	223	116	2,3	47	281	<30	0,09	755	3	0,08	<0,05	<1	12	15	24	1062	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.07.03	649/18	649/18	1058	8,75	19,0	<0,1	4,1	4	266	117	1,5	56	278	<30	<0,05	794	4	0,18	0,07	<1	7	14	<20	691	Csné, Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.08.07	712/18	712/18	1012	8,53	22,5	<0,1	3,1	3	257	97	2,5	57	265	31	<0,05	748	7	0,10	<0,05	<1	6	9	<20	1203	Csné, Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.09.05	762/18	762/18	986	8,14	21,0	<0,1	2,9	3	238	102	3,2	53	270	35	0,07	709	6	0,21	<0,05	<1	4	4	<20	1462	Csné, Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.10.02	797/18	797/18	1038	8,15	13,0	<0,1	3,5	4	233	138	3,3	57	331	<30	<0,05	772	5	0,07	<0,05	1,0	9	6	<20	1527	Csné Ané	Rné Kné Lné	Csné
2018.11.06	901/18	901/18	1064	8,22	11,0	<0,1	3,9	4	263	133	3,0	58	344	<30	<0,05	786	1	0,05	<0,05	1,7	7	5	<20	1380	Kné Lné	Kné Rné Lné	Csné
2018.12.11	1021/18	1021/18	1021	8,58	3,0	<0,1	3,4	3,0	257	116	2,9	49	320	31	<0,05	696	3	0,21	0,05	1,7	10	2	<20	1240	Ané Csné	Kné Lné	Ané

2018. Felsőfűz vízek Oroszlányi Erőmű

Bokodi befolyás

Miniatvélet napja	Labor azonosító (K)	Labor azonosító (M)	Vez.kép µS/cm	pH	hőfok °C	p-szám	m-szám	ÖK CaO mg/l	Ca K CaO mg/l	SiO ₂ mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	KO ₃ ²⁻ mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	száraz- anyag	levegő- anyag	NH ₄ ⁺ mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	Fe ³⁺ µg/l	Mn µg/l	P µg/l	Si µg/l	Miniatvélet végzte	Vizsgálatot végzte (K)	Vizsgálatot végzte (M)
2018.01.03	42/18	42/18	1473	8,26	4,0	<0,1	9,5	429	263	14,2	81	240	<30	1,03	1214	6	0,15	0,13	54,5	90	117	443	6356	Lné,Kné	Kné Lné	Ané
2018.02.06	217/18	217/18	1412	8,25	3,0	<0,1	8,9	425	265	13,9	67	209	<30	0,89	978	4	0,11	0,10	67,3	30	109	295	6224	Kné Lné	Kné Lné	Csné
2018.03.06	320/18	320/18	1378	8,53	3,0	<0,1	9,5	375	239	13,0	60	207	<30	1,33	949	38	0,12	0,09	47,9	30	118	258	5731	Rné Lné	Rné Ané PH Lné	Ané
2018.04.03	455/18	455/18	1416	8,30	7,0	<0,1	8,8	386	347	12,3	66	216	<30	0,90	951	4	0,06	0,08	59,2	49	104	315	5629	Csné,Ané	Kné Rné Lné	Csné
2018.05.07	499/18	499/18	1304	8,10	13,0	<0,1	7,8	337	221	14,3	53	203	<30	1,19	949	12	0,16	0,44	88,2	88	54	418	6741	Kné Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.06.05	593/18	593/18	1259	8,15	18,0	<0,1	7,2	313	206	13,7	49	179	<30	1,15	952	14	0,09	0,47	79,5	8	47	376	6867	Kné Lné	Kné Lné	Ané
2018.07.03	650/18	650/18	1258	8,25	14,0	<0,1	7,6	346	185	14,5	55	190	<30	1,14	985	16	0,15	0,15	84,9	10	31	342	7099	Csné,Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.08.07	713/18	713/18	1215	8,14	18,0	<0,1	7,2	329	175	14,4	51	177	<30	1,17	876	1	0,13	0,18	65,6	9	61	413	6912	Csné,Ané	Rné Kné Lné	Ané
2018.09.05	763/18	763/18	1472	8,22	17,0	<0,1	8,4	411	216	18,5	82	224	<30	1,38	1276	2	0,11	0,16	35,8	19	83	424	8043	Csné,Ané	Kné Rné Lné	Ané
2018.10.02	798/18	798/18	1325	8,02	11,0	<0,1	8,5	328	232	15,0	60	225	<30	0,92	955	4	0,04	0,08	74,8	15	29	276	7127	Csné Ané	Rné Kné Lné	Csné
2018.11.06	902/18	902/18	1381	7,94	10,0	<0,1	10,0	440	217	15,8	59	239	<30	0,90	1026	2	0,05	0,12	66,7	33	20	272	7343	Kné Lné	Kné Rné Lné	Csné
2018.12.11	1022/18	1022/18	1407	8,23	5,0	<0,1	8,7	412	209	15,3	62	258	<30	0,95	959	1	0,12	0,13	59,4	15	52	280	6179	Ané Csné	Kné Lné	Ané

Szabó Katalin
környezetvédelmi vezető

Csantósiné Boda Zsuzsanna
vezető analitikus-
minőségügyi megbízott