

## MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

**Mérési jegyzőkönyv azonosító:** 12-K-220110

**Minta megnevezése:** Vízáró függőnyfal E figyelőkutak (8 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:** 2021.

### 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 <sub>k</sub> )
MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	fém-tartalom ICP – OES módszerrel
MSZ EN ISO 11885:2009	fém-tartalom ICP – OES módszerrel

**Vizsgálati eredmény:** (táblázatban)  
Vízáró függőnyfal E figyelőkutak (8 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, 2022. január 10.



Szegediné Szabó Katalin  
környezetügyi vezető szakértő



Csanálosiné Boda Zsuzsanna  
minőségellenőrzési koordinátor

## 2021 Vízaráró függőnyfal E figyelőkutak

### Oroszlányi Erőmű

Kút meg- nevezése	2021 Mintavétel ideje	Labor azonosító (K)	Vez.kép µS/cm	pH	p-szám	m-szám	ÖK CaO mg/l	Cl mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	KO <sub>2</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	Fe µg/l	Mintavételt végezte	Vizsgálatot végezte
E5	2021.01.12	108/21	4340	11,40	0,2	1,3	25	389	1094	<30	<0,05	<1	5	Csné Ané	PH Lné
	2021.04.19	535/21	4550	11,80	4,3	5,8	40	374	1046	106	<0,05	<1	4	Csné Lné	Kné Lné
	2021.07.13	809/21	4800	11,51	4,3	6,0	32	426	1040	100	0,07	<1	9	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1417/21	4600	11,59	2,8	4,2	30	388	992	106	0,05	<1	5	Kné Lné	Kné Lné
E6	2021.01.12	109/21	2990	8,82	<0,1	3,6	488	324	936	<30	<0,05	<1	10	Csné Ané	PH Lné
	2021.04.19	536/21	2950	7,57	<0,1	4,5	483	276	896	<30	<0,05	<1	14	Csné Lné	Kné Lné
	2021.07.13	810/21	2990	7,54	<0,1	3,9	511	330	839	<30	<0,05	<1	1876	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1418/21	3010	8,25	<0,1	3,7	540	281	865	<30	<0,05	<1	3	Kné Lné	Kné Lné
E9	2021.01.12	110/21	2450	8,57	0,2	3,6	227	297	531	<30	<0,05	2,3	5	Csné Ané	PH Lné
	2021.04.19	537/21	2350	8,34	0,3	4,2	169	250	485	<30	<0,05	2,2	1	Csné Lné	Kné Lné
	2021.07.13	811/21	2190	8,19	0,1	4,7	219	293	406	<30	<0,05	2,1	1	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1419/21	2420	8,39	0,2	3,4	217	260	526	<30	<0,05	2,8	2	Kné Lné	Kné Lné
E10	2021.01.12	111/21	1919	7,22	<0,1	5,5	488	296	246	<30	<0,05	<1	3	Csné Ané	PH Lné
	2021.04.19	538/21	1901	7,70	<0,1	6,6	441	254	238	<30	<0,05	1,0	38	Csné Lné	Kné Lné
	2021.07.13	812/21	1907	7,27	<0,1	6,1	480	303	271	<30	<0,05	<1	923	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1420/21	1905	7,07	<0,1	5,9	465	258	246	<30	<0,05	<1	6	Kné Lné	Kné Lné
E/15A	2021.01.12	112/21	3170	7,38	<0,1	4,8	367	275	1036	<30	<0,05	<1	917	Csné Ané	PH Lné
	2021.04.19	539/21	3104	7,35	<0,1	5,7	378	235	936	<30	<0,05	<1	2054	Csné Lné	Kné Lné
	2021.07.13	813/21	3530	7,30	<0,1	4,6	434	311	1250	<30	<0,05	<1	2815	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1421/21	3490	7,20	<0,1	4,1	436	265	1190	<30	0,07	<1	11	Kné Lné	Kné Lné
E/16A	2021.01.12	113/21	4270	7,26	<0,1	2,2	542	297	1632	<30	<0,05	1,0	4376	Csné Ané	PH Lné
	2021.04.19	540/21	4260	7,21	<0,1	2,9	518	259	1671	<30	<0,05	1,2	4890	Csné Lné	Kné Lné
	2021.07.13	814/21	4270	6,98	<0,1	2,4	566	311	1650	<30	<0,05	1,5	3092	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1422/21	4340	6,96	<0,1	3,2	634	267	1644	<30	0,05	1,0	18	Kné Lné	Kné Lné
E/39	2021.01.12	114/21	3080	7,37	<0,1	7,3	556	233	892	<30	<0,05	<1	62	Csné Ané	PH Lné
	2021.05.04	623/21	3190	7,49	<0,1	8,9	419	132	951	<30	<0,05	<1	606	Csné Ané	Kné PH Lné
	2021.07.13	815/21	3210	7,26	<0,1	7,5	617	243	972	<30	<0,05	<1	390	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1423/21	3240	7,28	<0,1	6,9	636	212	968	<30	<0,05	<1	5	Kné Lné	Kné Lné
E40	2021.01.12	115/21	2100	7,40	<0,1	6,8	481	155	536	<30	<0,05	1,8	8	Csné Ané	PH Lné
	2021.05.04	624/21	2150	7,36	<0,1	8,8	431	121	662	<30	<0,05	<1	6	Csné Ané	Kné PH Lné
	2021.07.13	816/21	1937	7,26	<0,1	7,6	425	129	471	<30	<0,05	<1	1090	Csné Ané	Kné Lné
	2021.12.14	1424/21	2130	7,35	<0,1	6,9	441	163	497	<30	<0,05	3,8	2	Kné Lné	Kné Lné

Szabó Katalin  
Szegeőné Szabó Katalin  
környezetügyi vezető szakértő

Csánósné Boda Zsuzsanna  
minőségellenőrzési koordinátor

## Vízzáró függőnyfal E figyelőkutak Oroszlányi Erőmű

Kút megnevezése	Mintavétel napja	Labor azonosító (M)	Cd	Cr	Ni	Pb	As	Mo	Sb	Se	Hg	Ba	Cu	Zn	Vizsgálatot végezte
E5	2021.01.12	108/21	<1	<1	8	<1	36	341	1	<5	<0,1	94	<20	<20	Ané
E6	2021.01.12	109/21	<1	<1	4	<1	<5	116	<1	<5	<0,1	25	<20	185	Ané
E9	2021.01.12	110/21	<1	<1	4	<1	21	207	<1	<5	<0,1	40	<20	<20	Ané
E10	2021.01.12	111/21	<1	<1	4	<1	<5	4	<1	<5	<0,1	105	<20	<20	Ané
E/15A	2021.01.12	112/21	<1	<1	4	<1	<1	17	<1	<1	<0,1	<20	<20	<20	Ané
E/16A	2021.01.12	113/21	<1	<1	3	<1	<1	186	<1	<5	<0,1	37	<20	<20	Ané
E/39	2021.01.12	114/21	<1	<1	4	<1	<1	2	<1	<5	<0,1	34	<20	<20	Ané
E40	2021.01.12	115/21	<1	<1	5	<1	<1	8	<1	<5	<0,1	46	<20	<20	Ané

Szeged

Szegediné Szabó Katalin  
környezetügyi vezető szakértő

CSZ

Csanálosiné Boda Zsuzsanna  
minőségellenőrzési koordinátor

2021. Vízáró függőnyfal Oroszlányi Erőmű

Kút megnevezése	Talpi mélység cm	Dátum	Labor azonosító	I. negyedév	Dátum	Labor azonosító	II negyedév	Dátum	Labor azonosító	III. negyedév	Dátum	Labor azonosító	IV. negyedév
E/5	610	2021.01.12	108/21	100	2021.04.19 05.04	535/21	90	2021.07.13	809/21	90	2021.12.14	1417/21	110
E/6	660		109/21	320		536/21	320		810/21	350		1418/21	315
E/9	620		110/21	230		537/21	220		811/21	240		1419/21	240
E/10	670		111/21	420		538/21	420		812/21	420		1420/21	425
E/15A	860	2021.01.12	112/21	250		539/21	250	2021.07.13	813/21	270	2021.12.14	1421/21	250
E/16A	860		113/21	400		540/21	400		814/21	440		1422/21	430
E/39	820		114/21	230		623/21	220		815/21	270		1423/21	230
E/40	660	2021.01.12	115/21	220		2021.04.19 05.04	624/21	210	2021.07.13	816/21	240	2021.12.14	1424/21
Mérést végezte			Csné Ané				Csné Lné, Csné Ané				Csné Ané		

Szabolcs  
Szegediné Szabó Katalin  
környezetügyi vezető szakértő

CSZ  
Csanásiné Boda Zsuzsanna  
minőségellenőrzési koordinátor