

Magyarország 2023 – ban dokumentált hévíz-kútjai

**kiegészítő adatlapok és adathelyesbített adatlapok
a VII. kötethez**

27 db

Közreműködtek:

Fehér Judit, Fekete Judit, Dr. Gál Nóra, Kozocsay Lajos, Tihanyiné Szép Eszter,
Vankó Zoltán Csaba

Ellenőrizte:



Dr. Szócs Teodóra
osztályvezető

Jóváhagyta:



Dr. Falus György
főosztályvezető

Budapest, 2024. március 28.

Békéscsaba B-1177
BCS-GV-1. jelű termálkút (visszasajtoló)

VIFIR kódszám: k030421177
Hévízkút kataszteri szám: 3-328
Építés éve: 2021
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 2491,77 m
A fúrás mélysége: 2500,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	482,60 mm	0,00 -	47,80 m
Ø	315,30 mm	0,00 -	791,80 m
Ø	222,40 mm	751,80 -	2044,80 m
Ø	161,70 mm	1992,17 -	2491,77 m

Szűrőzés			
Ø	216 mm	2229,69 -	2232,27 m
Ø	216 mm	2232,82 -	2235,40 m
Ø	216 mm	2239,34 -	2241,92 m
Ø	216 mm	2242,47 -	2245,05 m
Ø	216 mm	2264,12 -	2266,70 m
Ø	216 mm	2321,74 -	2324,32 m
Ø	216 mm	2324,87 -	2327,45 m
Ø	216 mm	2346,32 -	2348,90 m
Ø	216 mm	2359,01 -	2361,59 m
Ø	216 mm	2423,39 -	2425,97 m
Ø	216 mm	2426,52 -	2429,10 m
Ø	216 mm	2458,94 -	2461,52 m
Ø	216 mm	2462,07 -	2464,65 m
Ø	216 mm	2465,20 -	2467,78 m
Ø	216 mm	2468,33 -	2470,91 m
Ø	216 mm	2471,46 -	2474,04 m
Ø	216 mm	2474,59 -	2477,11 m
Ø	216 mm	2477,72 -	2480,30 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 86,08 mBf
EOV X: 150749,08 m
EOV Y: 807850,99 m
Csőperem: 87,47 mBf
Térképlap száma: 610-33

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2, Pa1

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

45,20 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: +12,91 m
Üzemi vízhozam és vízszint
375,00 l/p m
900,00 l/p m
935,00 l/p m

Üzemi vízszint mérése technikailag nem volt megoldható

Kifolyóvíz hőmérséklet: 102,70 °C
Talphőmérséklet: 122,20 °C 2473,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

3-328

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	1840,00
K	(mg/l)	51,00
NH ₄	(mg/l)	26,00
Ca	(mg/l)	5,50
Mg	(mg/l)	1,70
Fe	(mg/l)	0,09
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,91
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	0,16
Cl	(mg/l)	158,00
Br	(mg/l)	11,10
J	(mg/l)	3,10
F	(mg/l)	1,43
SO ₄	(mg/l)	47,00
HCO ₃	(mg/l)	4360,00
S	(mg/l)	0,30
PO ₄	(mg/l)	0,36
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	64,00
HBO ₂	(mg/l)	31,00
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	143,00
pH		8,40
Lúgosság	(mmol/l)	75,40
Összes keménység	(CaO)	12,00
Karbonát keménység	(CaO)	12,00
Összes sótartalom	(mg/l)	6627,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	6070,00
As	(μg/l)	100,00
Ba	(μg/l)	1700,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	65,24	CH _{4o}	18,39	GVV _{sz}	556,00	GVV	564,00
N _{2sz}	0,87	N _{2o}	58,68	MVV _{sz}	362,00	MVV	364,00
O _{2sz}	0,22	O _{2o}	22,93	GVV _o	8,48		
CO _{2sz}	33,68	CO _{2o}	0,00	MVV _o	1,56		

Békéscsaba

B-1176

BCS-GT-1. jelű termálkút

VIFIR kódszám:

k030421176

Hévízkút kataszteri szám:

3-329

Építés éve:

2021

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

2446,80 m

A fúrás mélysége:

2450,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	482,60 mm	0,00 -	49,00 m
Ø	315,30 mm	0,00 -	793,00 m
Ø	222,40 mm	747,8 -	2044,80 m
Ø	161,70 mm	2013,5 -	2446,80 m

Szűrőzés

Ø	216 mm	2310,50 -	2312,40 m
Ø	216 mm	2332,50 -	2334,40 m
Ø	216 mm	2359,90 -	2361,80 m
Ø	216 mm	2364,20 -	2366,10 m
Ø	216 mm	2371,60 -	2373,60 m
Ø	216 mm	2374,60 -	2376,60 m
Ø	216 mm	2396,20 -	2398,20 m
Ø	216 mm	2399,10 -	2401,00 m
Ø	216 mm	2418,30 -	2420,30 m
Ø	216 mm	2421,50 -	2423,30 m
Ø	216 mm	2427,02 -	2429,00 m
Ø	216 mm	2430,10 -	2431,90 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

85,54 mBf

EOV X:

151490,54 m

EOV Y:

806989,42 m

Csőperem:

86,07 mBf

Térképlap száma:

610-33

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

48,80 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

-13,50 m

Üzemi vízhozam és vízszint

415,00 l/p

m

620,00 l/p

m

720,00 l/p

m

Üzemi vízszint mérése technikailag nem volt megoldható

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet:

101,00 °C

Talphőmérséklet:

129,00 °C

2430,50 m

3-329

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	2010,00
K	(mg/l)	37,00
NH ₄	(mg/l)	27,20
Ca	(mg/l)	8,90
Mg	(mg/l)	2,20
Fe	(mg/l)	0,14
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,80
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	125,00
Br	(mg/l)	10,00
J	(mg/l)	3,10
F	(mg/l)	1,01
SO ₄	(mg/l)	44,00
HCO ₃	(mg/l)	4950,00
S	(mg/l)	0,29
PO ₄	(mg/l)	0,26
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	66,00
HBO ₂	(mg/l)	26,00
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	146,00
pH		8,10
Lúgosság	(mmol/l)	81,10
Összes keménység	(CaO)	18,00
Karbonát keménység	(CaO)	18,00
Összes sótartalom	(mg/l)	7220,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	6040,00
As	(μg/l)	115,00
Ba	(μg/l)	1600,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	42,52	CH _{4o}	3,03	GVV _{sz}	1464,00	GVV	1544,00
N _{2sz}	21,73	N _{2o}	2,42	MVV _{sz}	623,00	MVV	625,00
O _{2sz}	5,73	O _{2o}	0,80	GVV _o	80,10		
CO _{2sz}	30,02	CO _{2o}	93,75	MVV _o	2,43		

Demjén K-16
GMB-I. jelű termálkút

VIFIR kódszám: k090470016
Hévízkút kataszteri szám: 9-102
Építés éve: 2023
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 2231,50 m
A fúrás mélysége: 2420,50 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	790,00 mm	0,00 -	50,00 m
Ø	498,00 mm	0,00 -	603,40 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	1295,50 m
Ø	228,70 mm	542,50 -	1417,00 m
Ø	164,00 mm	1246,50 -	1854,50 m
Ø	103,90 mm	1827,00 -	2231,50 m

Szűrőzés			
Ø	114,3 mm	2077,00 -	2089,00 m
Ø	114,3 mm	2172,00 -	2196,00 m
Ø	114,3 mm	2207,50 -	2231,50 m
Ø	nyitott szakasz	2231,50 -	2420,50 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 130,43 mBf
EOV X: 274542,22 m
EOV Y: 746673,69 m
Csőperem: 131,43 mBf
Térképlap száma: 308-41

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
E3, T

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

46,00 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: +47,12 m
Üzemi vízhozam és vízszint
3,00 l/p +0,50 m
362,00 l/p +4,66 m
389,00 l/p +2,03 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

Kifolyóvíz hőmérséklet: 100,20 °C
Talp hőmérséklet: 121,40 °C 2410,50 m

9-102

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	65,00
K	(mg/l)	13,20
NH ₄	(mg/l)	0,68
Ca	(mg/l)	41,00
Mg	(mg/l)	13,10
Fe	(mg/l)	0,29
Mn	(mg/l)	0,03
Li	(mg/l)	0,18
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	27,00
Br	(mg/l)	0,20
J	(mg/l)	0,03
F	(mg/l)	1,48
SO ₄	(mg/l)	50,00
HCO ₃	(mg/l)	287,00
S	(mg/l)	0,98
PO ₄	(mg/l)	<0,05
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	1,63
HBO ₂	(mg/l)	2,10
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	92,00
pH		7,60
Lúgosság	(mmol/l)	4,70
Összes keménység	(CaO)	87,00
Karbonát keménység	(CaO)	87,00
Összes sótartalom	(mg/l)	500,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	550,00
As	(μg/l)	3,50
Ba	(μg/l)	220,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

	%	%		l/m ³	l/m ³
CH _{4sz}	27,07	CH _{4o}	0,49	GVV _{sz}	993,00
N _{2sz}	44,53	N _{2o}	3,50	MVV _{sz}	269,00
O _{2sz}	7,17	O _{2o}	1,17	GVV _o	143,00
CO _{2sz}	21,22	CO _{2o}	94,84	MVV _o	0,71
				GVV	1136,00
				MVV	269,00

Békéscsaba

B-1178

BCS-GV-2. jelű termálkút (visszasajtoló)

VIFIR kódszám:

k030421178

Hévízkút kataszteri szám:

3-330

Építés éve:

2021

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

2484,40 m

A fúrás mélysége:

2500,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	482,60 mm	0,00 -	44,20 m
Ø	315,30 mm	0,00 -	790,00 m
Ø	222,40 mm	759,90 -	2053,50 m
Ø	161,70 mm	1992,00 -	2004,00 m
Ø	124,30 mm	2004,00 -	2484,40 m

Szűrőzés

Ø	181 mm	2079,54 -	2087,45 m
Ø	181 mm	2143,99 -	2151,90 m
Ø	181 mm	2238,89 -	2246,80 m
Ø	181 mm	2264,29 -	2272,20 m
Ø	181 mm	2299,79 -	2307,70 m
Ø	181 mm	2321,09 -	2329,00 m
Ø	181 mm	2347,79 -	2355,70 m
Ø	181 mm	2356,69 -	2364,60 m
Ø	181 mm	2386,39 -	2394,30 m
Ø	181 mm	2395,29 -	2403,20 m
Ø	181 mm	2422,89 -	2430,80 m
Ø	181 mm	2451,79 -	2459,70 m
Ø	181 mm	2460,69 -	2468,60 m
Ø	181 mm	2469,59 -	2477,50 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

85,55 mBf

EOV X:

150823,85 m

EOV Y:

807812,04 m

Csőperem:

87,46 mBf

Térképlap száma:

610-33

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2, Pa1

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

47,10 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

-11,85 m

Üzemi vízhozam és vízszint

450,00 l/p

-4,08 m

640,00 l/p

-4,91 m

875,00 l/p

-7,27 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet:

96,50 °C

Talphőmérséklet:

126,10 °C

2453,00 m

3-330

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	1880,00
K	(mg/l)	44,00
NH ₄	(mg/l)	20,20
Ca	(mg/l)	5,60
Mg	(mg/l)	2,00
Fe	(mg/l)	0,11
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,66
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	165,00
Br	(mg/l)	4,40
J	(mg/l)	2,90
F	(mg/l)	1,60
SO ₄	(mg/l)	51,00
HCO ₃	(mg/l)	4420,00
S	(mg/l)	0,05
PO ₄	(mg/l)	-
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	66,00
HBO ₂	(mg/l)	26,00
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	138,00
pH		8,60
Lúgosság	(mmol/l)	76,80
Összes keménység	(CaO)	12,00
Karbonát keménység	(CaO)	12,00
Összes sótartalom	(mg/l)	6730,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	5730,00
As	(μg/l)	24,00
Ba	(μg/l)	500,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	-	CH _{4o}	14,91	GVV _{sz}	0,00	GVV	0,00
N _{2sz}	-	N _{2o}	60,60	MVV _{sz}	0,00	MVV	0,00
O _{2sz}	-	O _{2o}	24,49	GVV _o	4,80		
CO _{2sz}	-	CO _{2o}	0,00	MVV _o	0,71		

Szeged **B-778**
Észak 1/B termálkör, T-1. jelű termálkút

VIFIR kódszám: k050490778
Hévízkút kataszteri szám: **5-379**
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1955,00 m
A fúrás mélysége: 1997,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	88,00 mm	0,00 -	12,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	704,55 m
Ø	226,60 mm	650,70 -	1651,00 m
Ø	125,70 mm	1603,20 -	1955,00 m

Szűrőzés			
Ø	139,7 mm	1724,40 -	1728,40 m
Ø	139,7 mm	1740,90 -	1758,90 m
Ø	139,7 mm	1777,40 -	1783,40 m
Ø	139,7 mm	1834,80 -	1847,80 m
Ø	139,7 mm	1899,77 -	1915,77 m
Ø	139,7 mm	1918,77 -	1930,77 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 79,26 mBf
EOV X: 103861,85 m
EOV Y: 735251,53 m
Csőtető: 78,14 mBf
Térképlap száma: 808-12

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTHERMIKUS GRADIENS

47,50 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -25,08 m
Üzemi vízhozam és vízszint
270,00 l/p -32,57 m
545,00 l/p -41,45 m
960,00 l/p -46,65 m
2000,00 l/p -70,01 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet: 82,20 °C
Talp hőmérséklet: 99,70 °C 1879,00 m

5-379

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	1040,00
K	(mg/l)	14,40
NH ₄	(mg/l)	17,40
Ca	(mg/l)	16,00
Mg	(mg/l)	4,10
Fe	(mg/l)	4,40
Mn	(mg/l)	0,14
Li	(mg/l)	0,20
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	133,00
Br	(mg/l)	1,50
J	(mg/l)	1,29
F	(mg/l)	3,10
SO ₄	(mg/l)	29,00
HCO ₃	(mg/l)	2590,00
S	(mg/l)	0,08
PO ₄	(mg/l)	0,24
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	37,00
HBO ₂	(mg/l)	8,10
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	108,00
pH		7,70
Lúgosság	(mmol/l)	42,40
Összes keménység	(CaO)	32,00
Karbonát keménység	(CaO)	32,00
Összes sótartalom	(mg/l)	3855,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	3660,00
As	(μg/l)	11,20
Ba	(μg/l)	600,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	71,79	CH _{4o}	9,55	GVV _{sz}	1100,00	GVV	1142,00
N _{2sz}	8,43	N _{2o}	9,93	MVV _{sz}	790,00	MVV	794,00
O _{2sz}	0,19	O _{2o}	3,15	GVV _o	41,30		
CO _{2sz}	19,59	CO _{2o}	77,36	MVV _o	3,94		

Budapest XIV.
ZVK-I. jelű termálkút

B-57

VIFIR kódszám:	k200140057
Hévízkút kataszteri szám:	20-88
Építés éve:	2023
Kiképzés éve:	
Csővezetett kút talpmélysége:	1154,40 m
A fúrás mélysége:	1182,40 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	386,60 mm	386,6 -	2,60 m
Ø	226,60 mm	226,6 -	2,60 m
Ø	220,50 mm	220,5 -	687,90 m
Ø	159,40 mm	159,4 -	1022,40 m

Szűrőzés			
Ø	177,8 mm	1142,20 -	1153,40 m
Ø	177,8 mm	1153,40 -	1154,40 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:	111,28 mBf
EOV X:	242088,41 m
EOV Y:	655350,67 m
Csőperem:	108,67 mBf
Térképlap száma:	406-13

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
O11-E3, T3

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat	--	-- m
--------------------------	----	------

GEOTERMIKUS GRADIENS

56,60 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:	+1,68 m
Üzemi vízhozam és vízszint	
1490,00 l/p	+9,87 m
2420,00 l/p	+7,29 m
3260,00 l/p	+4,58 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

gazdasági célú

Kifolyóvíz hőmérséklet:	77,30 °C
Talphőmérséklet:	75,80 °C 1153,80 m

20-88

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	197,00
K	(mg/l)	18,60
NH ₄	(mg/l)	0,74
Ca	(mg/l)	154,00
Mg	(mg/l)	35,00
Fe	(mg/l)	2,90
Mn	(mg/l)	0,06
Li	(mg/l)	0,31
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	218,00
Br	(mg/l)	0,63
J	(mg/l)	0,07
F	(mg/l)	3,50
SO ₄	(mg/l)	230,00
HCO ₃	(mg/l)	525,00
S	(mg/l)	0,47
PO ₄	(mg/l)	0,00
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	2,60
HBO ₂	(mg/l)	1,10
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	73,00
pH		6,50
Lúgosság	(mmol/l)	8,60
Összes keménység	(CaO)	296,00
Karbonát keménység	(CaO)	241,00
Összes sótartalom	(mg/l)	1386,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1580,00
As	(μg/l)	3,10
Ba	(μg/l)	170,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	1,18	CH _{4o}	0,06	GVV _{sz}	253,00	GVV	483,00
N _{2sz}	19,84	N _{2o}	2,92	MVV _{sz}	2,99	MVV	3,13
O _{2sz}	0,60	O _{2o}	1,31	GVV _o	230,00		
CO _{2sz}	78,38	CO _{2o}	95,71	MVV _o	0,14		

Szeged **B-777**
Belvárosi termálkör, VS-2. jelű termálkút

VIFIR kódszám: k050490777
Hévízkút kataszteri szám: **5-380**
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1800,00 m
A fúrás mélysége: 1800,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	488,00 mm	0,00 -	12,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	696,00 m
Ø	226,60 mm	536,00 -	1554,00 m
Ø	125,70 mm	1503,30 -	1800,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 79,17 mBf
EOV X: 102286,54 m
EOV Y: 733309,80 m
Csőtető: 78,32 mBf
Térképlap száma: 808-12

GEOLÓGIAI ADATOK

Szűrőzés			
Ø	139,7 mm	1586,77 -	1591,77 m
Ø	139,7 mm	1625,40 -	1645,90 m
Ø	139,7 mm	1652,86 -	1660,00 m
Ø	139,7 mm	1667,45 -	1681,40 m
Ø	139,7 mm	1721,42 -	1737,77 m
Ø	139,7 mm	1750,07 -	1759,30 m

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

49,00 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -50,00 m
Üzemi vízhozam és vízszint
400,00 l/p -43,90 m
470,00 l/p -39,28 m
550,00 l/p -38,61 m
1000,00 l/p m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 74,20 °C
Talphőmérséklet: 93,00 °C 1684,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

5-380

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	630,00
K	(mg/l)	10,20
NH ₄	(mg/l)	15,30
Ca	(mg/l)	5,70
Mg	(mg/l)	1,00
Fe	(mg/l)	0,19
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,14
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	22,00
Br	(mg/l)	0,27
J	(mg/l)	0,11
F	(mg/l)	2,50
SO ₄	(mg/l)	6,50
HCO ₃	(mg/l)	1500,00
S	(mg/l)	0,03
PO ₄	(mg/l)	0,24
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	23,60
HBO ₂	(mg/l)	1,60
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	81,00
pH		8,60
Lúgosság	(mmol/l)	26,90
Összes keménység	(CaO)	10,00
Karbonát keménység	(CaO)	10,00
Összes sótartalom	(mg/l)	2266,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	2310,00
As	(μg/l)	7,30
Ba	(μg/l)	250,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	6,86	CH _{4o}	6,86	GVV _{sz}	101,00	GVV	190,00
N _{2sz}	74,51	N _{2o}	6,16	MVV _{sz}	6,93	MVV	13,00
O _{2sz}	14,90	O _{2o}	1,38	GVV _o	89,30		
CO _{2sz}	3,73	CO _{2o}	85,61	MVV _o	6,12		

Gálosfa

K-13

Zselic-Farm Kft. III. sz. termálkútja

VIFIR kódszám:

k132060013

Hévízkút kataszteri szám:

13-234

Építés éve:

2023

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

1112,55 m

A fúrás mélysége:

1112,55 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	498,60 mm	0,00 -	48,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	463,00 m
Ø	228,70 mm	401,90 -	1054,00 m
Ø	163,70 mm	998,50 -	1112,55 m

Szűrőzés

Ø	177,8 mm	1081,50 -	1112,55 m
---	----------	-----------	-----------

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

144,54 mBf

EOV X:

101470,08 m

EOV Y:

561823,31 m

Csőperem:

145,16 mBf

Térképlap száma:

803-22

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

T2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

58,10 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

-13,27 m

Üzemi vízhozam és vízszint

490,00 l/p

-15,45 m

800,00 l/p

-17,59 m

1095,00 l/p

-21,58 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

Kifolyóvíz hőmérséklet:

72,10 °C

Talphőmérséklet:

75,10 °C

1111,20 m

13-234

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	2300,00
K	(mg/l)	90,00
NH ₄	(mg/l)	6,30
Ca	(mg/l)	83,00
Mg	(mg/l)	24,40
Fe	(mg/l)	0,44
Mn	(mg/l)	0,09
Li	(mg/l)	1,81
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	2420,00
Br	(mg/l)	8,60
J	(mg/l)	0,62
F	(mg/l)	6,00
SO ₄	(mg/l)	1160,00
HCO ₃	(mg/l)	1460,00
S	(mg/l)	1,67
PO ₄	(mg/l)	-
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	3,60
HBO ₂	(mg/l)	13,00
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	65,00
pH		6,80
Lúgosság	(mmol/l)	24,00
Összes keménység	(CaO)	172,00
Karbonát keménység	(CaO)	172,00
Összes sótartalom	(mg/l)	7563,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	9200,00
As	(μg/l)	200,00
Ba	(μg/l)	150,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	1,21	CH _{4o}	0,06	GVV _{sz}	1140,00	GVV	1357,00
N _{2sz}	19,94	N _{2o}	1,18	MVV _{sz}	13,80	MVV	14,00
O _{2sz}	0,92	O _{2o}	0,13	GVV _o	217,00		
CO _{2sz}	77,92	CO _{2o}	98,63	MVV _o	0,13		

Bóly
V. sz. termálkút

K-17

VIFIR kódszám: k012060017
Hévízkút kataszteri szám: 1-76
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1614,00 m
A fúrás mélysége: 1616,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

Ø	495,40 mm	0,00 -	24,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	150,00 m
Ø	228,70 mm	111,00 -	495,00 m
Ø	163,60 mm	445,00 -	1075,00 m
Ø	103,90 mm	1015,94 -	1614,00 m

Szűrőzés

Ø	177,8 mm	1490,30 -	1505,26 m
Ø	177,8 mm	1517,20 -	1529,43 m
Ø	177,8 mm	1541,54 -	1553,61 m
Ø	177,8 mm	1564,70 -	1577,78 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 118,54 mBf
EOV X: 68584,19 m
EOV Y: 605698,54 m
Csőtető: 118,63 mBf
Térképlap száma: 904-22

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

J

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

41,70 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -15,70 m
Üzemi vízhozam és vízszint
500,00 l/p -42,60 m
600,00 l/p -51,85 m
700,00 l/p -64,90 m
1000,00 l/p -104,05 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet: 70,00 °C
Talp hőmérséklet: 77,80 °C 1614,00 m

1-76

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	91,00
K	(mg/l)	10,70
NH ₄	(mg/l)	1,91
Ca	(mg/l)	48,40
Mg	(mg/l)	13,80
Fe	(mg/l)	2,63
Mn	(mg/l)	0,04
Li	(mg/l)	0,12
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	43,40
Br	(mg/l)	0,58
J	(mg/l)	<0,10
F	(mg/l)	1,61
SO ₄	(mg/l)	24,80
HCO ₃	(mg/l)	353,90
S	(mg/l)	-
PO ₄	(mg/l)	<0,05
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	1,60
HBO ₂	(mg/l)	0,25
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	29,60
pH		7,06
Lúgosság	(mmol/l)	5,80
Összes keménység	(CaO)	98,00
Karbonát keménység	(CaO)	98,00
Összes sótartalom	(mg/l)	590,58
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	538,00
As	(μg/l)	1,40
Ba	(μg/l)	160,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

	%		%		l/m ³		l/m ³
CH _{4sz}	3,00	CH _{4o}	0,12	GVV _{sz}	5,92	GVV	89,49
N _{2sz}	82,37	N _{2o}	37,68	MVV _{sz}	0,18	MVV	0,28
O _{2sz}	3,81	O _{2o}	11,73	GVV _o	83,57		
CO _{2sz}	10,82	CO _{2o}	50,47	MVV _o	0,10		

Szeged **B-779**
Észak 1/B termálkör, VS-2. jelű termálkút

VIFIR kódszám: k050490779
Hévízkút kataszteri szám: **5-381**
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1795,00 m
A fúrás mélysége: 1800,40 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	490,00 mm	0,00 -	13,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	473,00 m
Ø	226,60 mm	403,00 -	1458,65 m
Ø	125,70 mm	1404,70 -	1795,00 m

Szűrőzés			
Ø	139,7 mm	1500,00 -	1505,00 m
Ø	139,7 mm	1613,50 -	1617,50 m
Ø	139,7 mm	1637,20 -	1644,00 m
Ø	139,7 mm	1675,00 -	1679,00 m
Ø	139,7 mm	1717,20 -	1721,20 m
Ø	139,7 mm	1732,50 -	1735,50 m
Ø	139,7 mm	1754,50 -	1770,50 m
Ø	139,7 mm	1780,00 -	1785,00 m
Ø	139,7 mm	1787,00 -	1793,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 79,31 mBf
EOV X: 104265,72 m
EOV Y: 735133,88 m
Csőtető: 78,62 mBf
Térképlap száma: 808-12

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

45,50 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -48,62 m
Üzemi vízhozam és vízszint
235,00 l/p -50,62 m
430,00 l/p -54,87 m
600,00 l/p -68,45 m
1000,00 l/p -82,51 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 70,00 °C
Talphőmérséklet: 91,20 °C 1773,50 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

5-381

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	910,00
K	(mg/l)	8,90
NH ₄	(mg/l)	18,90
Ca	(mg/l)	5,40
Mg	(mg/l)	1,50
Fe	(mg/l)	0,17
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,15
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	32,00
Br	(mg/l)	0,21
J	(mg/l)	0,19
F	(mg/l)	4,50
SO ₄	(mg/l)	12,00
HCO ₃	(mg/l)	2460,00
S	(mg/l)	0,18
PO ₄	(mg/l)	-
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	32,90
HBO ₂	(mg/l)	3,30
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	65,00
pH		7,50
Lúgosság	(mmol/l)	40,40
Összes keménység	(CaO)	11,00
Karbonát keménység	(CaO)	11,00
Összes sótartalom	(mg/l)	3454,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	3020,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	310,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

	%		%		l/m ³		l/m ³
CH _{4sz}	46,46	CH _{4o}	6,68	GVV _{sz}	126,00	GVV	215,00
N _{2sz}	19,99	N _{2o}	6,44	MVV _{sz}	58,80	MVV	64,70
O _{2sz}	0,67	O _{2o}	2,43	GVV _o	88,30		
CO _{2sz}	32,87	CO _{2o}	84,45	MVV _o	5,90		

Mórahalom

K-60

MH-T-3. jelű termálkút

VIFIR kódszám:

k050580060

Hévízkút kataszteri szám:

5-382

Építés éve:

2022

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

1334,00 m

A fúrás mélysége:

1400,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	345,00 mm	0,00 -	42,00 m
Ø	228,60 mm	0,00 -	318,00 m
Ø	164,20 mm	274,20 -	1112,00 m
Ø	102,00 mm	1038,80 -	1334,00 m

Szűrőzés

Ø	127 mm	1121,40 -	1126,60 m
Ø	127 mm	1154,10 -	1157,30 m
Ø	127 mm	1190,40 -	1194,50 m
Ø	127 mm	1213,10 -	1224,30 m
Ø	127 mm	1246,20 -	1252,30 m
Ø	127 mm	1266,40 -	1268,50 m
Ø	127 mm	1282,90 -	1287,10 m
Ø	127 mm	1308,60 -	1314,80 m
Ø	127 mm	1317,80 -	1324,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

93,26 mBf

EOV X:

98411,65 m

EOV Y:

716243,28 m

Kútfej:

93,91 mBf

Térképlap száma:

807-24

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

48,70 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

-35,65 m

Üzemi vízhozam és vízszint

425,00 l/p

-30,18 m

730,00 l/p

-31,69 m

1000,00 l/p

-36,00 m

1050,00 l/p

-36,83 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet:

67,30 °C

Talphőmérséklet:

75,50 °C

1334,00 m

5-382

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	860,00
K	(mg/l)	5,20
NH ₄	(mg/l)	12,40
Ca	(mg/l)	3,90
Mg	(mg/l)	1,60
Fe	(mg/l)	0,44
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,06
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	27,00
Br	(mg/l)	0,46
J	(mg/l)	0,23
F	(mg/l)	2,80
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	2230,00
S	(mg/l)	0,41
PO ₄	(mg/l)	0,30
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	16,80
HBO ₂	(mg/l)	4,90
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	56,00
pH		8,10
Lúgosság	(mmol/l)	36,60
Összes keménység	(CaO)	9,00
Karbonát keménység	(CaO)	9,00
Összes sótartalom	(mg/l)	3145,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	2790,00
As	(μg/l)	2,40
Ba	(μg/l)	220,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	85,83	CH _{4o}	19,26	GVV _{sz}	1126,00	GVV	1177,00
N _{2sz}	5,64	N _{2o}	5,77	MVV _{sz}	966,00	MVV	976,00
O _{2sz}	0,35	O _{2o}	0,71	GVV _o	51,30		
CO _{2sz}	8,18	CO _{2o}	74,26	MVV _o	9,89		

Balástya B-95
Bozsó kertészet I. sz. termálkútja

VIFIR kódszám: k050240095
Hévízkút kataszteri szám: 5-383
Építés éve: 2009
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1650,00 m
A fúrás mélysége: 1650,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	230,00 mm	+0,34 -	650,00 m
Ø	165,00 mm	533,10 -	1437,00 m
Ø	102,00 mm	1345,00 -	1650,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 89,06 mBf
EOV X: 120375,62 m
EOV Y: 723248,93 m
Csőperem: 89,40 mBf
Térképlap száma: 708-31

GEOLOGIAI ADATOK

Szűrőzés			
Ø	114,3 mm	1474,30 -	1486,30 m
Ø	114,3 mm	1499,30 -	1508,30 m
Ø	114,3 mm	1538,90 -	1547,90 m
Ø	114,3 mm	1574,90 -	1594,60 m
Ø	114,3 mm	1626,00 -	1639,50 m

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

36,70 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -9,00 m
Üzemi vízhozam és vízszint
600,00 l/p +17,31 m
710,00 l/p +21,75 m
820,00 l/p +26,88 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA
energetikai célú hasznosítás

Kifolyóvíz hőmérséklet: 67,20 °C
Talp hőmérséklet: 70,60 °C 1639,50 m

5-383

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	380,00
K	(mg/l)	4,00
NH ₄	(mg/l)	6,70
Ca	(mg/l)	4,50
Mg	(mg/l)	1,50
Fe	(mg/l)	0,07
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,04
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	63,00
Br	(mg/l)	0,28
J	(mg/l)	0,17
F	(mg/l)	1,00
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	939,00
S	(mg/l)	0,40
PO ₄	(mg/l)	0,21
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	4,20
HBO ₂	(mg/l)	0,72
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	55,00
pH		8,10
Lúgosság	(mmol/l)	15,40
Összes keménység	(CaO)	10,00
Karbonát keménység	(CaO)	10,00
Összes sótartalom	(mg/l)	1401,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1380,00
As	(μg/l)	3,70
Ba	(μg/l)	170,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	62,01	CH _{4o}	28,75	GVV _{sz}	59,80	GVV	102,00
N _{2sz}	31,95	N _{2o}	12,09	MVV _{sz}	37,10	MVV	49,10
O _{2sz}	2,21	O _{2o}	2,08	GVV _o	41,70		
CO _{2sz}	3,83	CO _{2o}	57,08	MVV _o	12,00		

Szeged

K-781

Kunföldháti-2. jelű termálkút

VIFIR kódszám:

k050490781

Hévízkút kataszteri szám:

5-384

Építés éve:

2023

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

1600,00 m

A fúrás mélysége:

1600,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	496,00 mm	0,00 -	43,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	650,00 m
Ø	224,40 mm	626,50 -	1310,00 m
Ø	163,90 mm	1266,00 -	1600,00 m

Szűrőzés

Ø	177,8 mm	1409,00 -	1412,00 m
Ø	177,8 mm	1433,50 -	1442,50 m
Ø	177,8 mm	1490,00 -	1496,00 m
Ø	177,8 mm	1515,50 -	1545,50 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

78,04 mBf

EOV X:

105870,79 m

EOV Y:

736400,14 m

Csőperem:

79,34 mBf

Térképlap száma:

808-12

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

--

m

GEOTERMIKUS GRADIENS

41,50 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

+3,48 m

Üzemi vízhozam és vízszint

280,00 l/p

-4,54 m

530,00 l/p

-13,04 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet:

63,90 °C

Talphőmérséklet:

76,60 °C

1592,00 m

5-384

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	570,00
K	(mg/l)	5,50
NH ₄	(mg/l)	10,80
Ca	(mg/l)	4,30
Mg	(mg/l)	1,40
Fe	(mg/l)	0,60
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,06
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	50,00
Br	(mg/l)	0,18
J	(mg/l)	0,15
F	(mg/l)	2,30
SO ₄	(mg/l)	1,50
HCO ₃	(mg/l)	1460,00
S	(mg/l)	0,19
PO ₄	(mg/l)	0,00
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	8,10
HBO ₂	(mg/l)	1,80
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	56,00
pH		7,80
Lúgosság	(mmol/l)	24,00
Összes keménység	(CaO)	9,00
Karbonát keménység	(CaO)	9,00
Összes sótartalom	(mg/l)	2107,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1970,00
As	(μg/l)	3,00
Ba	(μg/l)	210,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	58,65	CH _{4o}	11,88	GVV _{sz}	32,00	GVV	113,00
N _{2sz}	30,91	N _{2o}	8,46	MVV _{sz}	18,70	MVV	28,40
O _{2sz}	0,91	O _{2o}	1,91	GVV _o	81,50		
CO _{2sz}	9,53	CO _{2o}	77,74	MVV _o	9,69		

Mórahalom K-63
VS-1. jelű termálkút

VIFIR kódszám: k050580063
Hévízkút kataszteri szám: 5-385
Építés éve: 2023
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1216,00 m
A fúrás mélysége: 1225,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	496,00 mm	0,00 -	24,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	318,00 m
Ø	228,60 mm	261,70 -	955,00 m
Ø	127,30 mm	877,90 -	1216,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 100,25 mBf
EOV X: 97358,92 m
EOV Y: 713226,02 m
Csőperem: 101,31 mBf
Térképlap száma: 807-23

GEOLÓGIAI ADATOK

Szűrőzés			
Ø	152,4 mm	968,00 -	971,00 m
Ø	152,4 mm	988,00 -	994,00 m
Ø	152,4 mm	1003,40 -	1009,40 m
Ø	152,4 mm	1015,00 -	1025,00 m
Ø	152,4 mm	1068,30 -	1077,30 m
Ø	152,4 mm	1097,90 -	1104,90 m
Ø	152,4 mm	1123,50 -	1126,50 m
Ø	152,4 mm	1133,50 -	1142,50 m
Ø	152,4 mm	1145,50 -	1151,50 m
Ø	152,4 mm	1185,00 -	1187,00 m
Ø	152,4 mm	1201,50 -	1207,50 m

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

49,80 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -41,18 m
Üzemi vízhozam és vízszint
800,00 l/p -33,83 m
1120,00 l/p -35,52 m
1410,00 l/p -38,92 m
1500,00 l/p -40,00 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 63,30 °C
Talp hőmérséklet: 70,90 °C 1212,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

5-385

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	890,00
K	(mg/l)	5,50
NH ₄	(mg/l)	13,60
Ca	(mg/l)	4,00
Mg	(mg/l)	1,50
Fe	(mg/l)	0,21
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,07
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	61,00
Br	(mg/l)	0,38
J	(mg/l)	0,36
F	(mg/l)	4,10
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	2290,00
S	(mg/l)	0,21
PO ₄	(mg/l)	0,26
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	11,90
HBO ₂	(mg/l)	3,80
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	51,00
pH		8,10
Lúgosság	(mmol/l)	37,50
Összes keménység	(CaO)	9,00
Karbonát keménység	(CaO)	9,00
Összes sótartalom	(mg/l)	3271,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	2970,00
As	(μg/l)	3,20
Ba	(μg/l)	220,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	84,70	CH _{4o}	16,27	GVV _{sz}	306,00	GVV	381,00
N _{2sz}	8,02	N _{2o}	6,31	MVV _{sz}	259,00	MVV	272,00
O _{2sz}	0,84	O _{2o}	2,31	GVV _o	74,90		
CO _{2sz}	6,43	CO _{2o}	75,11	MVV _o	12,20		

Elek
I. sz. termálkút

K-109

VIFIR kódszám: k030560109
Hévízkút kataszteri szám: 3-331
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1800,70 m
A fúrás mélysége: 1800,70 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	345,00 mm	0,00 -	29,00 m
Ø	228,00 mm	0,00 -	370,00 m
Ø	164,00 mm	320,00 -	1232,00 m
Ø	104,00 mm	1181,50 -	1800,70 m

Szűrőzés

Ø	114 mm	1331,80 -	1338,80 m
Ø	114 mm	1366,40 -	1371,40 m
Ø	114 mm	1396,10 -	1401,10 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 92,21 mBf
EOV X: 136818,89 m
EOV Y: 819636,20 m
Csőperem: 92,55 mBf
Térképlap száma: 710-23

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

41,20 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -41,25 m
Üzemi vízhozam és vízszint
270,00 l/p -80,47 m
340,00 l/p -92,27 m
365,00 l/p -98,88 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet: 61,30 °C
Talp hőmérséklet: 68,70 °C 1413,50 m

3-331

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	559,00
K	(mg/l)	7,77
NH ₄	(mg/l)	7,95
Ca	(mg/l)	11,90
Mg	(mg/l)	2,88
Fe	(mg/l)	<2,00
Mn	(mg/l)	<0,01
Li	(mg/l)	0,05
NO ₂	(mg/l)	2,00
NO ₃	(mg/l)	0,01
Cl	(mg/l)	115,00
Br	(mg/l)	0,94
J	(mg/l)	<0,05
F	(mg/l)	0,33
SO ₄	(mg/l)	5,00
HCO ₃	(mg/l)	1450,00
S	(mg/l)	0,19
PO ₄	(mg/l)	0,17
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	32,50
HBO ₂	(mg/l)	13,10
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	65,30
pH		7,95
Lúgosság	(mmol/l)	23,80
Összes keménység	(CaO)	23,40
Karbonát keménység	(CaO)	-
Összes sótartalom	(mg/l)	2260,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	-
As	(μg/l)	4,42
Ba	(μg/l)	234,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	78,92	CH _{4o}	26,90	GVV _{sz}	168,00	GVV	224,00
N _{2sz}	12,21	N _{2o}	21,58	MVV _{sz}	132,00	MVV	148,00
O _{2sz}	1,53	O _{2o}	3,95	GVV _o	55,98		
CO _{2sz}	7,34	CO _{2o}	47,57	MVV _o	15,10		

Mórahalom

K-62

T-2. jelű termálkút

VIFIR kódszám:

k050580062

Hévízkút kataszteri szám:

5-386

Építés éve:

2022

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

1203,00 m

A fúrás mélysége:

1250,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	498,00 mm	0,00 -	17,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	293,00 m
Ø	228,60 mm	228,00 -	976,00 m
Ø	127,30 mm	903,00 -	1203,00 m

Szűrőzés

Ø	152,4 mm	978,30 -	982,30 m
Ø	152,4 mm	984,40 -	993,40 m
Ø	152,4 mm	998,60 -	1008,60 m
Ø	152,4 mm	1072,30 -	1076,30 m
Ø	152,4 mm	1093,30 -	1099,30 m
Ø	152,4 mm	1105,50 -	1111,50 m
Ø	152,4 mm	1116,10 -	1119,10 m
Ø	152,4 mm	1156,00 -	1160,00 m
Ø	152,4 mm	1173,30 -	1178,30 m
Ø	152,4 mm	1181,30 -	1188,30 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

97,88 mBf

EOV X:

96143,95 m

EOV Y:

713721,99 m

Csőperem:

97,72 mBf

Térképlap száma:

807-23

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

52,20 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

-37,02 m

Üzemi vízhozam és vízszint

650,00 l/p

-28,00 m

720,00 l/p

-28,52 m

850,00 l/p

-29,76 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet:

61,10 °C

Talphőmérséklet:

73,20 °C

1201,30 m

5-386

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	840,00
K	(mg/l)	5,40
NH ₄	(mg/l)	12,30
Ca	(mg/l)	4,00
Mg	(mg/l)	2,40
Fe	(mg/l)	0,22
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,07
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	64,00
Br	(mg/l)	0,43
J	(mg/l)	0,42
F	(mg/l)	4,10
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	2150,00
S	(mg/l)	0,38
PO ₄	(mg/l)	0,20
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	8,20
HBO ₂	(mg/l)	4,40
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	46,00
pH		8,10
Lúgosság	(mmol/l)	35,20
Összes keménység	(CaO)	11,00
Karbonát keménység	(CaO)	11,00
Összes sótartalom	(mg/l)	3084,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	2810,00
As	(μg/l)	2,40
Ba	(μg/l)	150,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	89,27	CH _{4o}	23,82	GVV _{sz}	218,00	GVV	267,00
N _{2sz}	3,15	N _{2o}	5,14	MVV _{sz}	195,00	MVV	206,00
O _{2sz}	0,22	O _{2o}	0,54	GVV _o	49,30		
CO _{2sz}	7,36	CO _{2o}	70,50	MVV _o	11,70		

Makó **B-248**
Florimpress Kft. T-1. jelű termálkútja

VIFIR kódszám: k050570248
Hévízkút kataszteri szám: **5-387**
Építés éve: 2023
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1146,00 m
A fúrás mélysége: 1156,50 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	488,00 mm	0,00 -	10,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	78,00 m
Ø	228,60 mm	0,00 -	738,00 m
Ø	127,30 mm	682,60 -	1146,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	986,30 -	1000,80 m
Ø	139,7 mm	1047,10 -	1061,60 m
Ø	139,7 mm	1085,80 -	1097,80 m
Ø	139,7 mm	1121,80 -	1133,80 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 80,91 mBf
EOV X: 97295,65 m
EOV Y: 758334,85 m
Csőperem: 81,46 mBf
Térképlap száma: 808-24

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

40,80 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: 7,84 m
Üzemi vízhozam és vízszint
400,00 l/p 5,47 m
800,00 l/p 0,84 m
1250,00 l/p -8,10 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

Kifolyóvíz hőmérséklet: 53,20 °C
Talphőmérséklet: 57,20 °C 1146,00 m

5-387

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	420,00
K	(mg/l)	3,10
NH ₄	(mg/l)	7,20
Ca	(mg/l)	5,80
Mg	(mg/l)	2,80
Fe	(mg/l)	0,58
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,02
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	-0,02
Cl	(mg/l)	4,30
Br	(mg/l)	0,03
J	(mg/l)	0,02
F	(mg/l)	1,00
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	1160,00
S	(mg/l)	0,14
PO ₄	(mg/l)	0,41
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	10,60
HBO ₂	(mg/l)	1,90
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	40,00
pH		8,00
Lúgosság	(mmol/l)	19,00
Összes keménység	(CaO)	15,00
Karbonát keménység	(CaO)	15,00
Összes sótartalom	(mg/l)	1605,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1480,00
As	(μg/l)	4,00
Ba	(μg/l)	200,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	49,82	CH _{4o}	23,96	GVV _{sz}	42,40	GVV	79,90
N _{2sz}	45,63	N _{2o}	24,65	MVV _{sz}	21,10	MVV	30,10
O _{2sz}	1,11	O _{2o}	5,58	GVV _o	37,50		
CO _{2sz}	3,43	CO _{2o}	45,82	MVV _o	8,98		

Mórahalom B-61
Bitófalvi-Márki Dóra T-1. jelű termálkútja

VIFIR kódszám:	k050580061
Hévízkút kataszteri szám:	5-388
Építés éve:	2022
Kiképzés éve:	
Csővezetett kút talpmélysége:	1024,00 m
A fúrás mélysége:	1024,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	498,00 mm	0,00 -	16,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	255,00 m
Ø	228,60 mm	0,00 -	680,00 m
Ø	127,30 mm	624,50 -	1024,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:	94,47 mBf
EOV X:	95825,09 m
EOV Y:	715424,50 m
Csőtető:	95,01 mBf
Térképlap száma:	807-24

GEOLOGIAI ADATOK

Szűrőzés			
Ø	152,4 mm	815,50 -	818,50 m
Ø	152,4 mm	820,10 -	834,30 m
Ø	152,4 mm	956,50 -	968,50 m
Ø	152,4 mm	971,50 -	978,20 m
Ø	152,4 mm	1006,50 -	1010,50 m

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat	--	-- m
--------------------------	----	------

GEOTERMIKUS GRADIENS

51,90 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:	-27,05 m
Üzemi vízhozam és vízszint	
350,00 l/p	-25,75 m
560,00 l/p	-27,66 m
1120,00 l/p	-33,10 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet:	52,40 °C
Talphőmérséklet:	63,10 °C 1012,80 m

5-388

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	910,00
K	(mg/l)	5,20
NH ₄	(mg/l)	25,70
Ca	(mg/l)	7,20
Mg	(mg/l)	3,90
Fe	(mg/l)	0,45
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,07
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	78,00
Br	(mg/l)	0,76
J	(mg/l)	0,42
F	(mg/l)	2,80
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	2520,00
S	(mg/l)	0,21
PO ₄	(mg/l)	0,65
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	16,80
HBO ₂	(mg/l)	2,80
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	40,00
pH		8,00
Lúgosság	(mmol/l)	41,30
Összes keménység	(CaO)	19,00
Karbonát keménység	(CaO)	19,00
Összes sótartalom	(mg/l)	3555,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	3180,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	250,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	87,38	CH _{4o}	19,92	GVV _{sz}	521,00	GVV	586,00
N _{2sz}	5,39	N _{2o}	10,51	MVV _{sz}	455,00	MVV	468,00
O _{2sz}	0,63	O _{2o}	3,41	GVV _o	65,30		
CO _{2sz}	6,60	CO _{2o}	66,17	MVV _o	13,00		

Ráckeve

K-92

Aqua Land II. sz. termálkútja

VIFIR kódszám:

k121710092

Hévízkút kataszteri szám:

12-141

Építés éve:

2023

Kiképzés éve:

Csővezett kút talpmélysége:

1035,00 m

A fúrás mélysége:

1250,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

Ø	345,60 mm	0,00 -	22,30 m
Ø	228,60 mm	0,00 -	836,00 m
Ø	127,30 mm	781,00 -	1035,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	856,70 -	860,20 m
Ø	139,7 mm	899,90 -	910,90 m
Ø	139,7 mm	953,20 -	960,20 m
Ø	139,7 mm	989,30 -	991,80 m
Ø	139,7 mm	996,20 -	1002,20 m
Ø	139,7 mm	1008,20 -	1013,20 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

96,54 mBf

EOV X:

204152,11 m

EOV Y:

642215,84 m

Csőperem:

97,06 mBf

Térképlap száma:

505-24

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

44,80 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

-17,85 m

Üzemi vízhozam és vízszint

178,00 l/p

-24,31 m

344,00 l/p

-28,94 m

660,00 l/p

-41,58 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

fürdővíz

Kifolyóvíz hőmérséklet:

50,20 °C

Talphőmérséklet:

56,90 °C

1035,00 m

12-141

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	390,00	
K	(mg/l)	4,90	
NH ₄	(mg/l)	4,50	
Ca	(mg/l)	6,70	
Mg	(mg/l)	1,80	
Fe	(mg/l)	0,52	
Mn	(mg/l)	0,02	
Li	(mg/l)	0,08	
NO ₂	(mg/l)	<1,00	
NO ₃	(mg/l)	<0,02	
Cl	(mg/l)	125,00	
Br	(mg/l)	0,49	
J	(mg/l)	0,14	
F	(mg/l)	0,63	
SO ₄	(mg/l)	1,00	
HCO ₃	(mg/l)	842,00	
S	(mg/l)	0,09	
PO ₄	(mg/l)	0,23	
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	2,30	
HBO ₂	(mg/l)	0,88	
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	36,00	
pH		7,90	
Lúgosság	(mmol/l)	13,80	
Összes keménység	(CaO)	14,00	
Karbonát keménység	(CaO)	14,00	
Összes sótartalom	(mg/l)	1377,00	2
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1400,00	
As	(μg/l)	<2,00	
Ba	(μg/l)	190,00	

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	37,05	CH _{4o}	19,79	GVV _{sz}	16,00	GVV	50,20
N _{2sz}	58,06	N _{2o}	24,74	MVV _{sz}	5,95	MVV	12,70
O _{2sz}	2,41	O _{2o}	2,87	GVV _o	34,10		
CO _{2sz}	2,48	CO _{2o}	52,60	MVV _o	6,75		

Szeged
K-780
Kunföldháti-1. jelű termálkút

VIFIR kódszám: k050490780
Hévízkút kataszteri szám: 5-389
Építés éve: 2023
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1048,20 m
A fúrás mélysége: 1051,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	496,00 mm	0,00 -	43,00 m
Ø	313,30 mm	0,00 -	351,50 m
Ø	222,40 mm	298,50 -	333,00 m
Ø	170,00 mm	333,00 -	903,00 m
Ø	128,00 mm	903,00 -	1048,20 m

Szűrőzés			
Ø	177,8 mm	905,90 -	920,50 m
Ø	177,8 mm	932,90 -	976,70 m
Ø	177,8 mm	996,10 -	1002,10 m
Ø	177,8 mm	1025,50 -	1046,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 77,99 mBf
EOV X: 105876,67 m
EOV Y: 736425,37 m
Csőperem: 79,32 mBf
Térképlap száma: 808-12

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

41,60 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: +6,28 m
Üzemi vízhozam és vízszint
220,00 l/p +1,05 m
375,00 l/p -7,25 m
550,00 l/p -23,89 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 47,90 °C
Talp hőmérséklet: 53,70 °C 1039,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

5-389

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	290,00
K	(mg/l)	2,00
NH ₄	(mg/l)	1,62
Ca	(mg/l)	4,70
Mg	(mg/l)	2,00
Fe	(mg/l)	0,33
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,01
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	23,00
Br	(mg/l)	0,14
J	(mg/l)	0,07
F	(mg/l)	0,65
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	732,00
S	(mg/l)	0,19
PO ₄	(mg/l)	-
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	2,90
HBO ₂	(mg/l)	0,65
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	35,00
pH		8,20
Lúgosság	(mmol/l)	12,00
Összes keménység	(CaO)	11,00
Karbonát keménység	(CaO)	11,00
Összes sótartalom	(mg/l)	1057,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1000,00
As	(μg/l)	4,40
Ba	(μg/l)	160,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	48,21	CH _{4o}	36,34	GVV _{sz}	38,30	GVV	67,60
N _{2sz}	49,73	N _{2o}	29,19	MVV _{sz}	18,50	MVV	29,10
O _{2sz}	1,26	O _{2o}	2,69	GVV _o	29,30		
CO _{2sz}	0,79	CO _{2o}	31,78	MVV _o	10,60		

Hajdúszoboszló
SI-1 TK. jelű termálkút**K-406**

VIFIR kódszám: k080270406
Hévízkút kataszteri szám: **8-222**
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 975,00 m
A fúrás mélysége: 999,00 m

MŰSZAKI ADATOK**Csővezés**

Ø	317,70 mm	0,00 -	25,00 m
Ø	226,50 mm	0,00 -	313,00 m
Ø	159,40 mm	0,00 -	657,00 m
Ø	102,30 mm	635,00 -	975,00 m

Szűrőzés

Ø	114,3 mm	852,00 -	861,00 m
Ø	114,3 mm	952,00 -	964,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 92,00 mBf
EOV X: 234585,30 m
EOV Y: 826000,23 m
Csőperem: 92,19 mBf
Térképlap száma: 410-42

GEOLÓGIAI ADATOK**A megnyitott réteg(ek) földtani kora**

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

52,80 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -10,78 m
Üzemi vízhozam és vízszint
140,00 l/p -22,80 m
220,00 l/p -32,80 m
240,00 l/p -36,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

fürdővíz

Kifolyóvíz hőmérséklet: 44,20 °C
Talphőmérséklet: 61,90 °C 973,90 m

8-222

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	658,00
K	(mg/l)	3,80
NH ₄	(mg/l)	3,80
Ca	(mg/l)	7,30
Mg	(mg/l)	1,30
Fe	(mg/l)	1,44
Mn	(mg/l)	0,07
Li	(mg/l)	-
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	0,05
Cl	(mg/l)	263,00
Br	(mg/l)	-
J	(mg/l)	-
F	(mg/l)	-
SO ₄	(mg/l)	34,00
HCO ₃	(mg/l)	1130,00
S	(mg/l)	-
PO ₄	(mg/l)	-
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	30,60
HBO ₂	(mg/l)	-
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	0,00
pH		8,46
Lúgosság	(mmol/l)	21,20
Összes keménység	(CaO)	13,00
Karbonát keménység	(CaO)	-
Összes sótartalom	(mg/l)	-
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	2550,00
As	(μg/l)	0,00
Ba	(μg/l)	-

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	94,38	CH _{4o}	56,70	GVV _{sz}	204,04	GVV	238,24
N _{2sz}	4,18	N _{2o}	33,46	MVV _{sz}	198,57	MVV	211,96
O _{2sz}	0,64	O _{2o}	9,84	GVV _o	34,20		
CO _{2sz}	0,80	CO _{2o}	0,00	MVV _o	19,39		

Mórahalom B-59
MH-VS-3. jelű termálkút

VIFIR kódszám: k050580059
Hévízkút kataszteri szám: 5-390
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezett kút talpmélysége: 841,00 m
A fúrás mélysége: 1050,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés			
Ø	498,00 mm	0,00 -	24,00 m
Ø	320,40 mm	0,00 -	283,50 m
Ø	228,60 mm	235,10 -	655,60 m
Ø	127,30 mm	584,20 -	841,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 91,96 mBf
EOV X: 97647,05 m
EOV Y: 715504,73 m
Kútfej: 92,55 mBf
Térképlap száma: 807-24

GEOLÓGIAI ADATOK

Szűrőzés			
Ø	152,4 mm	664,60 -	673,60 m
Ø	152,4 mm	684,10 -	687,10 m
Ø	152,4 mm	709,40 -	715,40 m
Ø	152,4 mm	743,70 -	760,70 m
Ø	152,4 mm	776,60 -	779,50 m
Ø	152,4 mm	802,90 -	818,40 m

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

45,90 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -10,60 m
Üzemi vízhozam és vízszint
510,00 l/p -10,34 m
1000,00 l/p -11,62 m
1200,00 l/p -17,05 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

Kifolyóvíz hőmérséklet: 43,60 °C
Talphőmérséklet: 49,10 °C 841,00 m

5-390

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	610,00
K	(mg/l)	2,30
NH ₄	(mg/l)	7,30
Ca	(mg/l)	3,80
Mg	(mg/l)	2,30
Fe	(mg/l)	0,28
Mn	(mg/l)	<0,02
Li	(mg/l)	0,02
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	42,00
Br	(mg/l)	0,19
J	(mg/l)	0,13
F	(mg/l)	1,93
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	1560,00
S	(mg/l)	0,17
PO ₄	(mg/l)	0,44
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	8,00
HBO ₂	(mg/l)	2,50
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	31,00
pH		8,00
Lúgosság	(mmol/l)	25,60
Összes keménység	(CaO)	11,00
Karbonát keménység	(CaO)	11,00
Összes sótartalom	(mg/l)	2231,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	2080,00
As	(μg/l)	7,40
Ba	(μg/l)	98,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	68,26	CH _{4o}	39,55	GVV _{sz}	60,40	GVV	107,00
N _{2sz}	27,95	N _{2o}	10,84	MVV _{sz}	41,30	MVV	18,30
O _{2sz}	1,19	O _{2o}	0,97	GVV _o	46,40		
CO _{2sz}	2,60	CO _{2o}	48,65	MVV _o	18,30		

Nyíradony
Borostyán MED-HOTEL I. sz.
termálkútja

B-46

VIFIR kódszám: k080130046
Hévízkút kataszteri szám: 8-223
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 659,00 m
A fúrás mélysége: 1205,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	317,70 mm	0,00 -	24,00 m
Ø	226,50 mm	0,00 -	580,00 m
Ø	102,30 mm	553,00 -	659,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 147,45 mBf
EOV X: 258367,69 m
EOV Y: 857417,50 m
Csőperem: 147,62 mBf
Térképlap száma: 411-21

GEOLÓGIAI ADATOK

Szűrőzés			
Ø	114,3 mm	601,00 -	609,50 m
Ø	114,3 mm	615,80 -	621,00 m
Ø	114,3 mm	627,80 -	633,50 m
Ø	114,3 mm	638,80 -	644,50 m

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

49,60 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -52,56 m
Üzemi vízhozam és vízszint
260,00 l/p -78,15 m
420,00 l/p -94,20 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

fürdővíz

Kifolyóvíz hőmérséklet: 40,60 °C
Talphőmérséklet: 43,01 °C 656,00 m

8-223

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	2858,00
K	(mg/l)	-
NH ₄	(mg/l)	2,99
Ca	(mg/l)	-
Mg	(mg/l)	-
Fe	(mg/l)	0,15
Mn	(mg/l)	0,46
Li	(mg/l)	0,00
NO ₂	(mg/l)	3,60
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	7021,00
Br	(mg/l)	<5,00
J	(mg/l)	-
F	(mg/l)	<0,10
SO ₄	(mg/l)	20,00
HCO ₃	(mg/l)	-
S	(mg/l)	1,30
PO ₄	(mg/l)	-
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	37,80
HBO ₂	(mg/l)	24,13
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	-
pH		7,40
Lúgosság	(mmol/l)	-
Összes keménység	(CaO)	185,00
Karbonát keménység	(CaO)	0,00
Összes sótartalom	(mg/l)	0,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	21300,00
As	(μg/l)	7,20
Ba	(μg/l)	0,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	83,86	CH _{4o}	34,67	GVV _{sz}	99,71	GVV	161,90
N _{2sz}	12,84	N _{2o}	10,24	MVV _{sz}	83,62	MVV	105,18
O _{2sz}	2,68	O _{2o}	2,99	GVV _o	62,19		
CO _{2sz}	0,62	CO _{2o}	52,10	MVV _o	21,56		

Hévíz

B-35

Ensana Thermal Hotel I/A. jelű
termálkútja

VIFIR kódszám:

k192810035

Hévízkút kataszteri szám:

19-279

Építés éve:

2023

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

93,30 m

A fúrás mélysége:

98,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	344,40 mm	0,00 -	12,00 m
Ø	231,90 mm	0,00 -	65,00 m
Ø	165,20 mm	0,00 -	55,00 m
Ø	127,10 mm	55,00 -	92,00 m
Ø	103,10 mm	92,00 -	93,30 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	80,00 -	86,00 m
---	----------	---------	---------

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

131,74 mBf

EOV X:

162056,00 m

EOV Y:

507946,29 m

Csőperem:

131,27 mBf

Térképlap száma:

602-32

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

266,30 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

-20,35 m

Üzemi vízhozam és vízszint

350,00 l/p

-21,28 m

595,00 l/p

-22,64 m

760,00 l/p

-23,95 m

815,00 l/p

-24,58 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

gyógyászati célú

Kifolyóvíz hőmérséklet:

40,13 °C

Talphőmérséklet:

35,35 °C

93,30 m

19-279

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	28,00
K	(mg/l)	6,80
NH ₄	(mg/l)	0,36
Ca	(mg/l)	86,00
Mg	(mg/l)	28,60
Fe	(mg/l)	0,21
Mn	(mg/l)	0,05
Li	(mg/l)	0,03
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	24,00
Br	(mg/l)	0,10
J	(mg/l)	0,02
F	(mg/l)	1,22
SO ₄	(mg/l)	48,00
HCO ₃	(mg/l)	390,00
S	(mg/l)	5,60
PO ₄	(mg/l)	0,07
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	2,30
HBO ₂	(mg/l)	0,15
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	44,00
pH		6,80
Lúgosság	(mmol/l)	6,40
Összes keménység	(CaO)	186,00
Karbonát keménység	(CaO)	179,00
Összes sótartalom	(mg/l)	619,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	640,00
As	(μg/l)	7,50
Ba	(μg/l)	170,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	1,00	CH _{4o}	0,41	GVV _{sz}	6,65	GVV	85,40
N _{2sz}	88,50	N _{2o}	18,47	MVV _{sz}	0,07	MVV	0,39
O _{2sz}	1,79	O _{2o}	1,01	GVV _o	78,80		
CO _{2sz}	8,71	CO _{2o}	80,11	MVV _o	0,32		

Budapest IV. kerület

B-145

Aquaworld II. sz. termálkútja

VIFIR kódszám:

k200040145

Hévízkút kataszteri szám:

20-89

Építés éve:

2023

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége:

1275,30 m

A fúrás mélysége:

1633,80 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	317,90 mm	0,00 -	52,50 m
Ø	222,40 mm	0,00 -	495,20 m
Ø	157,10 mm	439,5 -	955,80 m
Ø	99,60 mm	903,8 -	1275,30 m

Szűrőzés

Ø	114.3 mm	1101,86 -	1123,80 m
Ø	114.3 mm	1201,65 -	1223,83 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

106,27 mBf

EOV X:

250630,64 m

EOV Y:

654849,51 m

Csőperem:

106,82 mBf

Térképlap száma:

406-11

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

T3

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

13,20 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

+5,32 m

Üzemi vízhozam és vízszint

102,00 l/p

+3,38 m

252,00 l/p

-5,23 m

400,00 l/p

-17,81 m

560,00 l/p

-35,55 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

fürdővíz

Kifolyóvíz hőmérséklet:

32,50 °C

Talphőmérséklet:

27,30 °C

1269,50 m

20-89

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	108,00
K	(mg/l)	12,30
NH ₄	(mg/l)	<0,02
Ca	(mg/l)	118,00
Mg	(mg/l)	40,90
Fe	(mg/l)	1,73
Mn	(mg/l)	0,08
Li	(mg/l)	0,06
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	80,00
Br	(mg/l)	0,13
J	(mg/l)	0,01
F	(mg/l)	1,61
SO ₄	(mg/l)	72,00
HCO ₃	(mg/l)	592,00
S	(mg/l)	3,40
PO ₄	(mg/l)	<0,05
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	8,80
HBO ₂	(mg/l)	0,27
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	30,00
pH		7,00
Lúgosság	(mmol/l)	9,70
Összes keménység	(CaO)	259,00
Karbonát keménység	(CaO)	259,00
Összes sótartalom	(mg/l)	1030,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1070,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	240,00

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	-	CH _{4o}	0,50	GVV _{sz}	-	GVV	98,70
N _{2sz}	-	N _{2o}	14,11	MVV _{sz}	-	MVV	0,50
O _{2sz}	-	O _{2o}	0,57	GVV _o	98,70		
CO _{2sz}	-	CO _{2o}	84,81	MVV _o	0,50		

Szentés

B-714

Hungerit Zrt. 1. sz. kútja

VIFIR kódszám:

k050090714

Hévízkút kataszteri szám:

5-391

Építés éve:

2023

Kiképzés éve:

Csővezett kút talpmélysége:

573,00 m

A fúrás mélysége:

573,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

Ø	343,00 mm	0,00 -	20,00 m
Ø	228,60 mm	0,00 -	475,00 m
Ø	127,30 mm	442,30 -	573,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	521,00 -	538,00 m
Ø	139,7 mm	553,00 -	561,00 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága:

82,91 mBf

EOV X:

146109,85 m

EOV Y:

744461,13 m

Csőtető:

83,92 mBf

Térképlap száma:

708-21

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Plei

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat

--

-- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

40,30 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:

+2,80 m

Üzemi vízhozam és vízszint

380,00 l/p ±0,00 m

840,00 l/p -3,92 m

900,00 l/p -4,56 m

1300,00 l/p -8,80 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

gazdasági célú egyéb

Kifolyóvíz hőmérséklet:

31,00 °C

Talp hőmérséklet:

33,60 °C

573,00 m

5-391

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	103,00
K	(mg/l)	1,30
NH ₄	(mg/l)	2,77
Ca	(mg/l)	23,50
Mg	(mg/l)	12,90
Fe	(mg/l)	0,19
Mn	(mg/l)	0,03
Li	(mg/l)	-
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	5,20
Br	(mg/l)	-
J	(mg/l)	-
F	(mg/l)	0,14
SO ₄	(mg/l)	5,00
HCO ₃	(mg/l)	377,70
S	(mg/l)	-
PO ₄	(mg/l)	0,22
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	1,20
HBO ₂	(mg/l)	0,10
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	-
pH		7,92
Lúgosság	(mmol/l)	6,19
Összes keménység	(CaO)	62,00
Karbonát keménység	(CaO)	-
Összes sótartalom	(mg/l)	526,61
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	484,00
As	(μg/l)	5,50
Ba	(μg/l)	-

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	10,17	CH _{4o}	12,30	GVV _{sz}	5,16	GVV	29,18
N _{2sz}	86,61	N _{2o}	64,92	MVV _{sz}	0,52	MVV	3,47
O _{2sz}	2,52	O _{2o}	4,64	GVV _o	24,01		
CO _{2sz}	0,69	CO _{2o}	18,14	MVV _o	2,95		

Páty
Wirtz-1. jelű kút

K-11

VIFIR kódszám: k120940011
Hévízkút kataszteri szám: 12-142
Építés éve: 2023
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 168,60 m
A fúrás mélysége: 170,00 m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	305,00 mm	0,00 -	40,00 m
Ø	232,00 mm	0,00 -	108,00 m
Ø	180,00 mm	102,00 -	120,00 m
Ø	124,00 mm	80,0 -	168,60 m

Szűrőzés			
Ø	139 mm	152,60 -	164,60 m

GEODÉZIAI ADATOK

Terepszint magassága: 267,73 mBf
EOV X: 240039,21 m
EOV Y: 635276,74 m
Csőperem: 266,36 mBf
Térképlap száma: 405-23

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
T

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat -- -- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

124,10 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -131,39 m
Üzemi vízhozam és vízszint
63,00 l/p -134,49 m
109,00 l/p -136,82 m
150,00 l/p -139,23 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

ivóvíz

Kifolyóvíz hőmérséklet: 30,30 °C
Talphőmérséklet: 31,30 °C 167,60 m

12-142

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na	(mg/l)	28,10
K	(mg/l)	16,10
NH ₄	(mg/l)	0,14
Ca	(mg/l)	144,00
Mg	(mg/l)	58,90
Fe	(mg/l)	0,04
Mn	(mg/l)	0,01
Li	(mg/l)	-
NO ₂	(mg/l)	<0,50
NO ₃	(mg/l)	<0,05
Cl	(mg/l)	13,00
Br	(mg/l)	0,00
J	(mg/l)	0,00
F	(mg/l)	1,50
SO ₄	(mg/l)	393,00
HCO ₃	(mg/l)	311,10
S	(mg/l)	0,00
PO ₄	(mg/l)	0,05
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	0,50
HBO ₂	(mg/l)	-
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	-
pH		7,11
Lúgosság	(mmol/l)	5,10
Összes keménység	(CaO)	339,00
Karbonát keménység	(CaO)	-
Összes sótartalom	(mg/l)	-
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1010,00
As	(μg/l)	-
Ba	(μg/l)	-

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

%		%		l/m ³		l/m ³	
CH _{4sz}	0,00	CH _{4o}	0,00	GVV _{sz}	3,11	GVV	71,70
N _{2sz}	94,56	N _{2o}	52,87	MVV _{sz}	0,00	MVV	0,00
O _{2sz}	3,17	O _{2o}	12,97	GVV _o	68,59		
CO _{2sz}	2,27	CO _{2o}	34,16	MVV _o	0,00		