

Magyarország 2022 – ben dokumentált hévízútjai

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

17 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, 2023

Medgyesegyháza K-177
Oravecz Tamás kertészete
III. sz. termálkút

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

Ø	355,00 mm	0,00 -	60,00 m
Ø	244,50 mm	0,00 -	703,00 m
Ø	177,80 mm	645,00 -	950,00 m
Ø	114,30 mm	902,00 -	1494,00 m

Szűrőzés

Ø	114,3 mm	1449,00 -	1455,00 m
Ø	114,3 mm	1471,00 -	1483,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k030580177

Hévízkút kataszteri szám: 3-324

Építés éve: 2021

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége: 1494,00 m

A fúrás mélysége: 1495,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 95,79 mBf

EOV X: 130472,21 m

EOV Y: 801295,91 m

Csőtető: 95,94 mBf

Térképlap száma: 710-13

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

59,50 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -14,74 m

Üzemi vízhozam és vízszint

215,00 l/p -9,60 m

300,00 l/p -14,40 m

600,00 l/p -33,20 m

780,00 l/p -41,60 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 82,70 °C

Talphőmérséklet: 98,74 °C 1483,00 m

3-324

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	1315,00
K	(mg/l)	23,80
NH ₄	(mg/l)	21,89
Ca	(mg/l)	11,70
Mg	(mg/l)	3,40
Fe	(mg/l)	0,50
Mn	(mg/l)	0,01
Li	(mg/l)	0,375
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	181,60
Br	(mg/l)	7,37
J	(mg/l)	4,7
F	(mg/l)	1,62
SO ₄	(mg/l)	63,40
HCO ₃	(mg/l)	2989,90
S	(mg/l)	<0,1
PO ₄	(mg/l)	0,06
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	66,00
HBO ₂	(mg/l)	56,33
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	102,02
pH		7,92
Lúgosság	(mmol/l)	49,00
Összes keménység	(CaO mg/l)	24,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	4611,28
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	4410,00
As	(μg/l)	14,10
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	931,85	MVV _{sz}	450,92	GVV	946,29
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	453,63
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	453,63

Medgyesegyháza K-178
Oravecz Tamás kertészete
II. sz. termálkút

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

∅	355,00 mm	0,00 -	33,50 m
∅	244,50 mm	0,00 -	346,00 m
∅	177,80 mm	294,00 -	814,00 m
∅	102,00 mm	768,74 -	822,96 m
∅	114,30 mm	822,96 -	900,00 m

Szűrőzés

∅	114,3 mm	829,00 -	834,00 m
∅	114,3 mm	844,84 -	850,44 m
∅	114,3 mm	862,60 -	870,58 m
∅	114,3 mm	882,82 -	892,84 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k030580178

Hévízkút kataszteri szám: 3-325

Építés éve: 2021

Kiképzés éve:

Csővezett kút talpmélysége: 900,00 m

A fúrás mélysége: 905,50 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 96,26 mBf

EOV X: 130566,77 m

EOV Y: 800951,44 m

Csőtető: 96,47 mBf

Térképlap száma: 710-13

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

58,10 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -26,43 m

Üzemi vízhozam és vízszint

300,00 l/p -79,80 m

420,00 l/p -126,00 m

500,00 l/p -168,00 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 62,00 °C

Talphőmérséklet: 62,60 °C 897,10 m

3-325

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	458,00
K	(mg/l)	4,82
NH ₄	(mg/l)	6,10
Ca	(mg/l)	8,42
Mg	(mg/l)	1,72
Fe	(mg/l)	0,18
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)	57,60
Br	(mg/l)	0,37
J	(mg/l)	0,17
F	(mg/l)	0,8
SO ₄	(mg/l)	5,00
HCO ₃	(mg/l)	1160,00
S	(mg/l)	0,14
PO ₄	(mg/l)	0,16
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	15,40
HBO ₂	(mg/l)	11,93
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	50,44
pH		7,92
Lúgosság	(mmol/l)	19,00
Összes keménység	(CaO mg/l)	15,80
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1800,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1660,00
As	(μg/l)	5,08
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	98	MVV _{sz}	65,69	GVV	133,76
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	84,02
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	84,02

Nagybánhegyes
Bán-Kert Kft. kertészete
I. sz. termálkút

K-88

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

∅	355,60 mm	0,00 -	35,00 m
∅	244,50 mm	0,00 -	300,00 m
∅	177,80 mm	252,00 -	1039,00 m
∅	101,60 mm	994,00 -	1180,50 m

Szűrőzés

∅	101,6 mm	1055,70 -	1057,70 m
∅	101,6 mm	1067,70 -	1078,20 m
∅	101,6 mm	1096,20 -	1102,70 m
∅	101,6 mm	1108,50 -	1113,70 m
∅	101,6 mm	1115,70 -	1118,30 m
∅	101,6 mm	1126,70 -	1129,70 m
∅	101,6 mm	1141,70 -	1170,70 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k030610088

Hévízkút kataszteri szám: 3-326

Építés éve: 2022

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége: 1180,50 m

A fúrás mélysége: 1210,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 95,05 mBf

EOV X: 126855,83 m

EOV Y: 792478,65 m

Csőperem: 95,59 mBf

Térképlap száma: 709-42

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

59,30 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -44,71 m

Üzemi vízhozam és vízszint

160,00 l/p +22,30 m

290,00 l/p +14,80 m

630,00 l/p -2,24 m

850,00 l/p -12,50 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 53,70 °C

Talphőmérséklet: 79,80 °C 1169,50 m

3-326

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	1050,00
K	(mg/l)	7,80
NH ₄	(mg/l)	18,30
Ca	(mg/l)	13,40
Mg	(mg/l)	4,70
Fe	(mg/l)	3,70
Mn	(mg/l)	0,13
Li	(mg/l)	0,13
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	254,00
Br	(mg/l)	6,3
J	(mg/l)	3,7
F	(mg/l)	3,1
SO ₄	(mg/l)	40,00
HCO ₃	(mg/l)	2460,00
S	(mg/l)	0,03
PO ₄	(mg/l)	0,33
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	45,50
HBO ₂	(mg/l)	16
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	65
pH		8,20
Lúgosság	(mmol/l)	40,30
Összes keménység	(CaO mg/l)	30,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	3866,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	3680,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	1690	MVV _{sz}	1254	GVV	1702
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	1263
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	1263,00

Orosháza B-782
Majsai Farm Kft. I. sz. termálkútja

VIFIR kódszám: k030500782
Hévízkút kataszteri szám: 3-327
Építés éve: 2021
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 1280,50 m
A fúrás mélysége: 1281,60 m
Cementdugó tető: ---- m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés

Ø	508,00 mm	0,00 -	25,00 m
Ø	339,70 mm	0,00 -	350,00 m
Ø	244,50 mm	298,00 -	1120,00 m
Ø	139,70 mm	1072,20 -	1280,50 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	1129,80 -	1133,80 m
Ø	139,7 mm	1143,50 -	1158,40 m
Ø	139,7 mm	1168,60 -	1170,50 m
Ø	139,7 mm	1206,00 -	1218,00 m
Ø	139,7 mm	1243,20 -	1246,20 m
Ø	139,7 mm	1267,00 -	1270,50 m
Ø	139,7 mm	1277,60 -	1279,50 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf
Terepszint magassága: 88,07 mBf
EOV X: 139716,65 m
EOV Y: 776643,99 m
Csőperem: 89,12 mBf
Térképlap száma: 709-12

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

63,70 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -10,05 m
Üzemi vízhozam és vízszint
320,00 l/p -23,50 m
400,00 l/p -32,35 m
660,00 l/p -59,63 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 75,50 °C
Talphőmérséklet: 92,00 °C 1279,50 m

3-327

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	1054,00
K	(mg/l)	18,70
NH ₄	(mg/l)	23,20
Ca	(mg/l)	6,10
Mg	(mg/l)	1,90
Fe	(mg/l)	0,12
Mn	(mg/l)	0,01
Li	(mg/l)	0,224
NO ₂	(mg/l)	0,50
NO ₃	(mg/l)	0,02
Cl	(mg/l)	195,00
Br	(mg/l)	----
J	(mg/l)	----
F	(mg/l)	3,6
SO ₄	(mg/l)	24,00
HCO ₃	(mg/l)	2611,00
S	(mg/l)	<0,1
PO ₄	(mg/l)	0,09
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	40,20
HBO ₂	(mg/l)	24,22
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	48,5
pH		8,28
Lúgosság	(mmol/l)	42,80
Összes keménység	(CaO mg/l)	13,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	----
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	4390,00
As	(μg/l)	<1,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	144	MVV _{sz}	108	GVV	192
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	116
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	116,00

Bócs
HOT POWER Kft.
KT-1. jelű termálkút

K-51

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

Ø	339,70 mm	0,00 -	84,36 m
Ø	244,50 mm	0,00 -	849,30 m
Ø	177,80 mm	726,70 -	1627,00 m
Ø	114,30 mm	1573,80 -	1955,00 m

Szűrőzés

Ø	114,3 mm	1925,66 -	1950,00 m
---	----------	-----------	-----------

VIFIR kódszám:	k043060051
Hévízkút kataszteri szám:	4-68
Építés éve:	2022
Kiképzés éve:	
Csővezetett kút talpmélysége:	1955,00 m
A fúrás mélysége:	1959,30 m
Cementdugó tető:	---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal :	---- mBf
Terepszint magassága:	110,21 mBf
EOV X:	301961,17 m
EOV Y:	794441,06 m
Csőperem:	110,48 mBf
Térképlap száma:	209-44

GEOLOGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

T

GEOFIZIKAI ADATOK

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

GEOTERMIKUS GRADIENS

46,50 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:	+53,89 m
--------------------	----------

Üzemi vízhozam és vízszint

478,00 l/p	+55,56 m
1000,00 l/p	+48,05 m
1516,00 l/p	+32,91 m
1850,00 l/p	+21,00 m
2000,00 l/p	+14,00 m
2300,00 l/p	0,00 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 94,70 °C

Talphőmérséklet: 101,40 °C 1954,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

4-68

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	150,00
K	(mg/l)	13,00
NH ₄	(mg/l)	0,45
Ca	(mg/l)	34,60
Mg	(mg/l)	4,10
Fe	(mg/l)	2,60
Mn	(mg/l)	0,05
Li	(mg/l)	0,1
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	17,00
Br	(mg/l)	0,06
J	(mg/l)	0,04
F	(mg/l)	1,83
SO ₄	(mg/l)	26,00
HCO ₃	(mg/l)	470,00
S	(mg/l)	0,05
PO ₄	(mg/l)	<0,05
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	3,10
HBO ₂	(mg/l)	0,42
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	104
pH		7,10
Lúgosság	(mmol/l)	7,70
Összes keménység	(CaO mg/l)	58,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	720,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	670,00
As	(μg/l)	21,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	110	MVV _{sz}	1,09	GVV	158
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	1,13
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	1,13

Budapest II. kerület B-12/A
Szt. Lukács Gyógyfürdő és Uszoda
IV. sz. termálkút

VIFIR kódszám: k200020012a
Hévízkút kataszteri szám: 20-17a
Építés éve: 1966
Kiképzés éve:
Csővezett kút talpmélysége: 35,90 m
A fúrás mélysége: 151,50 m
Cementdugó tető: ---- m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés			
Ø	318,00 mm	0,00 -	15,20 m
Ø	279,00 mm	4,90 -	18,10 m
Ø	241,00 mm	7,70 -	35,90 m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf
Terepszint magassága: 104,63 mBf
EOV X: 241510,16 m
EOV Y: 649322,32 m
Aknatalp: 99,11 mBf
Térképlap száma: 406-13

Szűrőzés			
Ø	mm	35,90 -	135,10 m

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
E3

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

268,30 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -1,99 m
Üzemi vízhozam és vízszint
630,00 l/p -2,83 m
1250,00 l/p -3,76 m
1400,00 l/p -3,96 m
1500,00 l/p -4,06 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

termálvíz

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³ Kifolyóvíz hőmérséklet: 52,60 °C
Talphőmérséklet: 45,60 °C 130,80 m

20-17a

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	113,00
K	(mg/l)	12,60
NH ₄	(mg/l)	0,40
Ca	(mg/l)	147,00
Mg	(mg/l)	38,90
Fe	(mg/l)	0,23
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,2
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	128,00
Br	(mg/l)	0,38
J	(mg/l)	0,03
F	(mg/l)	2,2
SO ₄	(mg/l)	181,00
HCO ₃	(mg/l)	525,00
S	(mg/l)	1,06
PO ₄	(mg/l)	<0,05
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	0,97
HBO ₂	(mg/l)	0,61
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	49
pH		6,60
Lúgosság	(mmol/l)	8,60
Összes keménység	(CaO mg/l)	295,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1150,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1290,00
As	(μg/l)	2,70
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	0,99	MVV _{sz}	0,01	GVV	174
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	0,27
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	0,27

Felgyő
Profi-Tom Kft. kertészete
II. sz. termálkút

K-60

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

∅	508,00 mm	0,00 -	28,00 m
∅	339,70 mm	0,00 -	300,00 m
∅	244,50 mm	262,00 -	1013,00 m
∅	177,80 mm	950,00 -	1749,00 m

Szűrőzés

∅	177,8 mm	1702,9 -	1738,00 m
---	----------	----------	-----------

VIFIR kódszám:	k050080060
Hévízkút kataszteri szám:	5-372
Építés éve:	2021
Kiképzés éve:	
Csővezetett kút talpmélysége:	1749,00 m
A fúrás mélysége:	1755,00 m
Cementdugó tető:	---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal :	---- mBf
Terepszint magassága:	82,38 mBf
EOV X:	145012,51 m
EOV Y:	731759,38 m
Csőtető:	83,01 mBf
Térképlap száma:	708-11

GEOLOGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

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

GEOTERMIKUS GRADIENS

40,90 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:	-49,30 m
Üzemi vízhozam és vízszint	
350,00 l/p	0,00 m
920,00 l/p	-4,75 m
1300,00 l/p	-9,05 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

Kifolyóvíz hőmérséklet:	72,00 °C	
Talpfőmérséklet:	82,10 °C	1749,00 m

5-372

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	339,00
K	(mg/l)	5,70
NH ₄	(mg/l)	8,30
Ca	(mg/l)	4,40
Mg	(mg/l)	3,00
Fe	(mg/l)	0,46
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,051
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	7,70
Br	(mg/l)	<0,05
J	(mg/l)	<0,1
F	(mg/l)	1,24
SO ₄	(mg/l)	5,00
HCO ₃	(mg/l)	909,10
S	(mg/l)	<0,1
PO ₄	(mg/l)	0,13
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	6,00
HBO ₂	(mg/l)	----
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	69,42
pH		7,86
Lúgosság	(mmol/l)	14,90
Összes keménység	(CaO mg/l)	10,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1276,47
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1193,00
As	(μg/l)	1,70
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	32,1	MVV _{sz}	5,39	GVV	62,35
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	7,56
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	7,56

Hódmezővásárhely K-1140
Hódkertész Kft.
HKT-6. jelű termálkút

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

Ø	508,00 mm	0,00 -	30,00 m
Ø	339,70 mm	0,00 -	802,35 m
Ø	244,50 mm	745,88 -	802,34 m
Ø	178,80 mm	802,34 -	1900,73 m
Ø	140,50 mm	1900,73 -	2127,58 m

Szűrőzés

Ø	140,5 mm	1913,12 -	1938,16 m
Ø	140,5 mm	1950,49 -	1972,40 m
Ø	140,5 mm	2060,61 -	2073,13 m
Ø	140,5 mm	2076,17 -	2098,08 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k050261140

Hévízkút kataszteri szám: 5-373

Építés éve: 2022

Kiképzés éve:

Csővezett kút talpmélysége: 2127,58 m

A fúrás mélysége: 2127,58 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 79,84 mBf

EOV X: 117532,26 m

EOV Y: 751540,04 m

Csőperem: 80,99 mBf

Térképlap száma: 708-43

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

33,20 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: +12,34 m

Üzemi vízhozam és vízszint

330,00 l/p +10,50 m

875,00 l/p +0,50 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 66,20 °C

Talphőmérséklet: 71,90 °C 1850,00 m

5-373

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	410,00
K	(mg/l)	4,20
NH ₄	(mg/l)	7,00
Ca	(mg/l)	4,50
Mg	(mg/l)	1,40
Fe	(mg/l)	0,94
Mn	(mg/l)	0,03
Li	(mg/l)	0,03
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	43,00
Br	(mg/l)	0,25
J	(mg/l)	0,11
F	(mg/l)	1,22
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	1010,00
S	(mg/l)	0,28
PO ₄	(mg/l)	0,24
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	5,60
HBO ₂	(mg/l)	0,77
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	53
pH		7,90
Lúgosság	(mmol/l)	16,60
Összes keménység	(CaO mg/l)	10,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1483,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1410,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	52,1	MVV _{sz}	31,4	GVV	77,2
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	33,4
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	33,40

Makó
Hagymatikum Fürdő
II/A. jelű termálkút

B-246

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

Ø	339,70 mm	0,00 -	47,20 m
Ø	244,50 mm	0,00 -	434,50 m
Ø	177,80 mm	373,00 -	1081,10 m
Ø	101,60 mm	1061,80 -	1358,00 m

Szűrőzés

Ø	101,6 mm	1265,00 -	1280,00 m
Ø	101,6 mm	1292,00 -	1298,00 m
Ø	101,6 mm	1313,00 -	1319,00 m
Ø	101,6 mm	1331,00 -	1337,00 m
Ø	101,6 mm	1346,00 -	1355,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

fürdővíz

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k050570246

Hévízkút kataszteri szám: 5-374

Építés éve: 2021

Kiképzés éve:

Csővezett kút talpmélysége: 1358,00 m

A fúrás mélysége: 1358,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 81,95 mBf

EOV X: 97776,02 m

EOV Y: 759862,75 m

Csőperem: 82,46 mBf

Térképlap száma: 808-24

GEOLOGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

42,30 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -1,12 m

Üzemi vízhozam és vízszint

175,00 l/p -3,24 m

352,00 l/p -6,11 m

670,00 l/p -22,06 m

725,00 l/p -24,05 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 61,50 °C

Talphőmérséklet: 67,70 °C 1352,00 m

5-374

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	640,00
K	(mg/l)	5,50
NH ₄	(mg/l)	20,10
Ca	(mg/l)	8,00
Mg	(mg/l)	4,20
Fe	(mg/l)	0,95
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,05
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	6,50
Br	(mg/l)	0,06
J	(mg/l)	0,04
F	(mg/l)	1,41
SO ₄	(mg/l)	1,00
HCO ₃	(mg/l)	1750,00
S	(mg/l)	<0,02
PO ₄	(mg/l)	0,4
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	21,60
HBO ₂	(mg/l)	3,1
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	49
pH		7,90
Lúgosság	(mmol/l)	28,60
Összes keménység	(CaO mg/l)	21,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	2437,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	2190,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	155	MVV _{sz}	116	GVV	221
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	129
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	129,00

Ópusztaszer K-30
FLORA 2002 Kft. II. sz. termálkútja

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

Ø	508,00 mm	0,00 -	50,00 m
Ø	339,70 mm	0,00 -	903,00 m
Ø	244,50 mm	800,00 -	1787,00 m
Ø	139,70 mm	1724,90 -	2110,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	1826,60 -	1832,00 m
Ø	139,7 mm	1892,00 -	1897,20 m
Ø	139,7 mm	1899,90 -	1905,00 m
Ø	139,7 mm	1910,90 -	1920,60 m
Ø	139,7 mm	1932,50 -	1946,80 m
Ø	139,7 mm	2017,40 -	2020,10 m
Ø	139,7 mm	2041,80 -	2053,20 m
Ø	139,7 mm	2068,00 -	2077,80 m
Ø	139,7 mm	2095,70 -	2102,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k050210030

Hévízkút kataszteri szám: 5-375

Építés éve: 2022

Kiképzés éve:

Csővezett kút talpmélysége: 2110,00 m

A fúrás mélysége: 2110,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 85,58 mBf

EOV X: 125004,21 m

EOV Y: 726937,82 m

Csőperem: 85,89 mBf

Térképlap száma: 708-31

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

36,60 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -5,81 m

Üzemi vízhozam és vízszint

950,00 l/p -12,79 m

1420,00 l/p -19,84 m

1750,00 l/p -27,41 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 80,00 °C

Talphőmérséklet: 87,80 °C 2110,00 m

5-375

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	380,00
K	(mg/l)	8,50
NH ₄	(mg/l)	9,80
Ca	(mg/l)	5,60
Mg	(mg/l)	0,80
Fe	(mg/l)	0,17
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)	21,00
Br	(mg/l)	0,11
J	(mg/l)	0,07
F	(mg/l)	1,18
SO ₄	(mg/l)	1,40
HCO ₃	(mg/l)	970,00
S	(mg/l)	0,4
PO ₄	(mg/l)	0,14
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	5,90
HBO ₂	(mg/l)	0,54
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	70
pH		7,90
Lúgosság	(mmol/l)	15,90
Összes keménység	(CaO mg/l)	10,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1399,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1290,00
As	(μg/l)	3,50
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	44,6	MVV _{sz}	14,8	GVV	78,8
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	17
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	17,00

Szeged
Rigó utca
Belvárosi termálkör, T-1. jelű termálkút

B-775

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

Ø	508,00 mm	0,00 -	12,00 m
Ø	339,70 mm	0,00 -	753,50 m
Ø	244,50 mm	696,60 -	1602,20 m
Ø	139,70 mm	1546,30 -	1921,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	1599,80 -	1600,90 m
Ø	139,7 mm	1706,50 -	1728,20 m
Ø	139,7 mm	1753,50 -	1757,50 m
Ø	139,7 mm	1776,70 -	1781,80 m
Ø	139,7 mm	1789,10 -	1799,80 m
Ø	139,7 mm	1855,90 -	1863,80 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k050490775

Hévízkút kataszteri szám: 5-376

Építés éve: 2021

Kiképzés éve:

Csövezett kút talpmélysége: 1921,00 m

A fúrás mélysége: 1993,20 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 80,34 mBf

EOV X: 101785,04 m

EOV Y: 733708,27 m

Csőtető: 79,93 mBf

Térképlap száma: 808-12

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

49,10 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -34,50 m

Üzemi vízhozam és vízszint

2000,00 l/p m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 70,10 °C

Talphőmérséklet: 102,20 °C 1866,00 m

5-376

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	1640,00
K	(mg/l)	31,60
NH ₄	(mg/l)	21,80
Ca	(mg/l)	12,90
Mg	(mg/l)	2,50
Fe	(mg/l)	0,34
Mn	(mg/l)	0,03
Li	(mg/l)	0,269
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	600,00
Br	(mg/l)	6,19
J	(mg/l)	2,71
F	(mg/l)	1,8
SO ₄	(mg/l)	69,00
HCO ₃	(mg/l)	2440,00
S	(mg/l)	0,3
PO ₄	(mg/l)	0,1
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	59,40
HBO ₂	(mg/l)	10,66
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	64,6
pH		7,73
Lúgosság	(mmol/l)	40,00
Összes keménység	(CaO mg/l)	24,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	0,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	5870,00
As	(μg/l)	30,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	348	MVV _{sz}	227	GVV	443
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	234
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	234,00

Szeged
Bakay Nándor utca
Belvárosi termálkör, VS-1. jelű termálkút

B-776

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

Ø	508,00 mm	0,00 -	12,00 m
Ø	339,70 mm	0,00 -	698,90 m
Ø	244,50 mm	648,56 -	1409,80 m
Ø	139,70 mm	1344,40 -	1750,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	1388,20 -	1389,20 m
Ø	139,7 mm	1453,30 -	1458,30 m
Ø	139,7 mm	1460,50 -	1472,60 m
Ø	139,7 mm	1498,80 -	1511,00 m
Ø	139,7 mm	1535,40 -	1547,40 m
Ø	139,7 mm	1634,10 -	1653,60 m
Ø	139,7 mm	1672,00 -	1684,30 m
Ø	139,7 mm	1695,10 -	1701,50 m
Ø	139,7 mm	1730,80 -	1737,20 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k050490776

Hévízkút kataszteri szám: 5-377

Építés éve: 2021

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége: 1750,00 m

A fúrás mélysége: 1750,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 80,37 mBf

EOV X: 102021,46 m

EOV Y: 733545,18 m

Csőtető: 78,87 mBf

Térképlap száma: 808-12

GEOLOGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

42,20 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -20,00 m

Üzemi vízhozam és vízszint

2000,00 l/p m

5-377

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	1420,00
K	(mg/l)	21,70
NH ₄	(mg/l)	19,90
Ca	(mg/l)	13,50
Mg	(mg/l)	2,60
Fe	(mg/l)	2,64
Mn	(mg/l)	0,10
Li	(mg/l)	0,248
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	437,00
Br	(mg/l)	0,05
J	(mg/l)	3,79
F	(mg/l)	1,5
SO ₄	(mg/l)	73,00
HCO ₃	(mg/l)	2776,00
S	(mg/l)	1,4
PO ₄	(mg/l)	<0,25
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	38,20
HBO ₂	(mg/l)	66,88
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	79,43
pH		7,54
Lúgosság	(mmol/l)	45,50
Összes keménység	(CaO mg/l)	25,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	0,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	5173,00
As	(μg/l)	12,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	195	MVV _{sz}	121	GVV	317
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	139
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	139,00

Szegvár
Szentesi Paradicsom Kft.
SZEG-1. jelű termálkút

K-114

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

Ø	508,00 mm	0,00 -	35,40 m
Ø	244,50 mm	0,00 -	972,80 m
Ø	177,80 mm	922,50 -	978,90 m
Ø	177,80 mm	978,90 -	1825,00 m
Ø	139,70 mm	1825,00 -	2100,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	1836,7 -	1864,9 m
Ø	139,7 mm	1932,4 -	1944,9 m
Ø	139,7 mm	1951,0 -	1963,5 m
Ø	139,7 mm	2010,2 -	2016,5 m
Ø	139,7 mm	2080,3 -	(2096,0) m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus energia hasznosítása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k050130114

Hévízkút kataszteri szám: 5-378

Építés éve: 2022

Kiképzés éve:

Csövezett kút talpmélysége: 2100,00 m

A fúrás mélysége: 2101,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 79,92 mBf

EOV X: 138764,98 m

EOV Y: 742767,63 m

Kútfej: 80,12 mBf

Térképlap száma: 708-21

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

39,60 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: +7,00 m

Üzemi vízhozam és vízszint

2500,00 l/p m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 79,30 °C

Talp hőmérséklet: 93,40 °C 2091,50 m

5-378

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	430,00
K	(mg/l)	9,20
NH ₄	(mg/l)	10,00
Ca	(mg/l)	7,40
Mg	(mg/l)	1,50
Fe	(mg/l)	0,68
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)	13,00
Br	(mg/l)	0,08
J	(mg/l)	0,03
F	(mg/l)	1,57
SO ₄	(mg/l)	5,20
HCO ₃	(mg/l)	1070,00
S	(mg/l)	0,04
PO ₄	(mg/l)	0,27
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	16,40
HBO ₂	(mg/l)	0,61
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	75
pH		8,70
Lúgosság	(mmol/l)	19,70
Összes keménység	(CaO mg/l)	14,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1615,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1530,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	11,7	MVV _{sz}	2,32	GVV	70,6
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	4,65
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	4,65

Mosonmagyaróvár
Ipari park
MOS T-1. jelű termálkút

B-201

MŰSZAKI ADATOK

Csővezés

Ø	473,00 mm	0,00 -	255,00 m
Ø	339,70 mm	0,00 -	830,00 m
Ø	244,50 mm	800,00 -	1750,00 m
Ø	139,70 mm	1723,26 -	2230,00 m

Szűrőzés

Ø	139,7 mm	1750,00 -	1763,00 m
Ø	139,7 mm	1809,00 -	1821,00 m
Ø	139,7 mm	1836,00 -	1849,00 m
Ø	139,7 mm	1853,00 -	1864,00 m
Ø	139,7 mm	1869,00 -	1877,00 m
Ø	139,7 mm	1922,00 -	1928,00 m
Ø	139,7 mm	2028,00 -	2036,00 m
Ø	139,7 mm	2068,00 -	2075,00 m
Ø	139,7 mm	2078,00 -	2082,00 m
Ø	139,7 mm	2127,00 -	2143,00 m
Ø	139,7 mm	2209,00 -	2214,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

geotermikus fűtési rendszer hévízellátása

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k070120201

Hévízkút kataszteri szám: 7-66

Építés éve: 2017

Kiképzés éve:

Csővezetett kút talpmélysége: 2230,00 m

A fúrás mélysége: 2300,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 120,61 mBf

EOV X: 280425,22 m

EOV Y: 516019,30 m

Csőperem: 121,46 mBf

Térképlap száma: 302-23

GEOLOGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

40,90 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -5,98 m

Üzemi vízhozam és vízszint

360,00 l/p -19,23 m

1200,00 l/p -95,04 m

1670,00 l/p -141,12 m

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	1940,00
K	(mg/l)	23,00
NH ₄	(mg/l)	19,30
Ca	(mg/l)	7,90
Mg	(mg/l)	1,40
Fe	(mg/l)	0,60
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	0,49
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	1600,00
Br	(mg/l)	5,9
J	(mg/l)	1,86
F	(mg/l)	2,7
SO ₄	(mg/l)	4,20
HCO ₃	(mg/l)	2510,00
S	(mg/l)	0,32
PO ₄	(mg/l)	0,11
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	9,80
HBO ₂	(mg/l)	6,0
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	91,0
pH		7,60
Lúgosság	(mmol/l)	41,20
Összes keménység	(CaO mg/l)	14,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	6118,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	6780,00
As	(μg/l)	14,20
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	195	MVV _{sz}	80,8	GVV	291
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	84,3
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	84,30

Szolnok B-154
Vízpart körút 1.
Green Plan Center Kft. T-1. jelű kútja

VIFIR kódszám: k150470154
Hévízkút kataszteri szám: 15-284
Építés éve: 2022
Kiképzés éve:
Csővezetett kút talpmélysége: 448,00 m
A fúrás mélysége: 727,00 m
Cementdugó tető: ---- m

MŰSZAKI ADATOK

Csővezetés			
Ø	339,70 mm	0,40 -	21,90 m
Ø	244,50 mm	0,40 -	245,00 m
Ø	177,80 mm	+0,60 -	376,60 m
Ø	114,30 mm	376,60 -	448,00 m

Szűrőzés			
Ø	114,3 mm	435,50 -	446,80 m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf
Terepszint magassága: 83,50 mBf
EOV X: 202549,89 m
EOV Y: 738664,60 m
Csőperem: 84,18 mBf
Térképlap száma: 508-32

GEOLOGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora
Pa2

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

51,20 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: +2,37 m
Üzemi vízhozam és vízszint
28,00 l/p +0,65 m
100,00 l/p -39,90 m
150,00 l/p -62,60 m
200,00 l/p -90,50 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

fürdővíz

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³ Kifolyóvíz hőmérséklet: 30,50 °C
Talphőmérséklet: 33,40 °C 447,50 m

15-284

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	258,00
K	(mg/l)	1,50
NH ₄	(mg/l)	1,35
Ca	(mg/l)	7,15
Mg	(mg/l)	7,80
Fe	(mg/l)	0,24
Mn	(mg/l)	0,02
Li	(mg/l)	----
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,01
Cl	(mg/l)	6,00
Br	(mg/l)	----
J	(mg/l)	----
F	(mg/l)	----
SO ₄	(mg/l)	19,00
HCO ₃	(mg/l)	750,00
S	(mg/l)	----
PO ₄	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	8,32
HBO ₂	(mg/l)	----
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	----
pH		8,05
Lúgosság	(mmol/l)	12,30
Összes keménység	(CaO mg/l)	28,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	----
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1040,00
As	(μg/l)	----
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	58,64	MVV _{sz}	38,27	GVV	94,99
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	53,66
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	53,66

Veresegyház B-31
Bánóczy utca
Önkormányzat V. sz. termálkútja

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

Ø	508,00 mm	0,00 -	50,00 m
Ø	339,70 mm	0,00 -	363,60 m
Ø	244,50 mm	266,40 -	979,00 m
Ø	177,80 mm	924,30 -	1079,35 m

Szűrőzés

Ø	177,8 mm	1042,40 -	1066,30 m
---	----------	-----------	-----------

VIFIR kódszám:	k120570031
Hévízkút kataszteri szám:	12-141
Építés éve:	2022
Kiképzés éve:	
Csővezetett kút talpmélysége:	1079,35 m
A fúrás mélysége:	1080,00 m
Cementdugó tető:	---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal :	---- mBf
Terepszint magassága:	163,55 mBf
EOV X:	257492,86 m
EOV Y:	667892,51 m
Csőperem:	163,52 mBf
Térképlap száma:	406-21

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

T

GEOFIZIKAI ADATOK

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

GEOTERMIKUS GRADIENS

53,10 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint:	-36,87 m
Üzemi vízhozam és vízszint	
1210,00 l/p	-37,87 m
1540,00 l/p	-38,91 m
2040,00 l/p	-43,31 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

energetikai célú hasznosítás

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

Kifolyóvíz hőmérséklet:	64,90 °C
Talphőmérséklet:	67,40 °C 1071,00 m

12-141

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	128,00
K	(mg/l)	14,60
NH ₄	(mg/l)	0,69
Ca	(mg/l)	162,00
Mg	(mg/l)	36,10
Fe	(mg/l)	1,32
Mn	(mg/l)	0,04
Li	(mg/l)	0,21
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	147,00
Br	(mg/l)	0,55
J	(mg/l)	0,09
F	(mg/l)	4,1
SO ₄	(mg/l)	121,00
HCO ₃	(mg/l)	671,00
S	(mg/l)	0,68
PO ₄	(mg/l)	<0,05
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	1,13
HBO ₂	(mg/l)	0,84
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	53,0
pH		6,50
Lúgosság	(mmol/l)	11,00
Összes keménység	(CaO mg/l)	309,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1287,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1460,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	99,2	MVV _{sz}	1,22	GVV	428
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	1,56
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	1,56

Veresegyház
Csomádi út
Önkormányzat VI. sz. termálkútja (visszasajtoló)

B-32

MŰSZAKI ADATOK

Csövezés

∅	508,00 mm	0,00 -	48,00 m
∅	339,70 mm	0,00 -	362,00 m
∅	244,50 mm	305,50 -	1248,00 m
∅	177,80 mm	1200,00 -	1420,00 m

Szűrőzés

∅	177,8 mm	1310,00 -	1338,00 m
∅	177,8 mm	1364,00 -	1378,00 m
∅	177,8 mm	1402,00 -	1412,00 m

A KÚT HASZNOSÍTÁSÁNAK MÓDJA

visszasajtolás

HÉVÍZTERMELÉS

---- Mm³

VIFIR kódszám: k120570032

Hévízkút kataszteri szám: 12-142

Építés éve: 2022

Kiképzés éve:

Csövezett kút talpmélysége: 1420,00 m

A fúrás mélysége: 1420,00 m

Cementdugó tető: ---- m

GEODÉZIAI ADATOK

Forgatóasztal : ---- mBf

Terepszint magassága: 191,23 mBf

EOV X: 256764,97 m

EOV Y: 665753,41 m

Csőperem: 191,68 mBf

Térképlap száma: 406-21

GEOLÓGIAI ADATOK

A megnyitott réteg(ek) földtani kora

E, T

GEOFIZIKAI ADATOK

Lyukgeofizikai vizsgálat ---- ---- m

GEOTERMIKUS GRADIENS

36,40 °C/km

VÍZTERMELÉSI ADATOK

(építéskori)

Nyugalmi vízszint: -68,70 m

Üzemi vízhozam és vízszint

580,00 l/p -70,11 m

1000,00 l/p -73,91 m

1310,00 l/p -78,37 m

Kifolyóvíz hőmérséklet: 57,50 °C

Talphőmérséklet: 61,90 °C 1411,00 m

12-142

VÍZKÉMIAI ADATOK

Na K	(mg/l)	----
Na	(mg/l)	132,00
K	(mg/l)	15,00
NH ₄	(mg/l)	0,21
Ca	(mg/l)	190,00
Mg	(mg/l)	40,90
Fe	(mg/l)	69,00
Mn	(mg/l)	1,12
Li	(mg/l)	0,21
NO ₂	(mg/l)	<1,00
NO ₃	(mg/l)	<0,02
Cl	(mg/l)	192,00
Br	(mg/l)	0,55
J	(mg/l)	0,09
F	(mg/l)	4,0
SO ₄	(mg/l)	135,00
HCO ₃	(mg/l)	689,00
S	(mg/l)	0,03
PO ₄	(mg/l)	<0,05
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
CO ₂	(mg/l)	----
Oldott oxigén	(mg/l)	----
Oxigénfogyasztás	(O ₂ mg/l)	2,80
HBO ₂	(mg/l)	0,98
H ₂ SiO ₃	(mg/l)	44
pH		6,60
Lúgosság	(mmol/l)	11,30
Összes keménység	(CaO mg/l)	360,00
Változó keménység	(CaO mg/l)	----
Állandó keménység	(CaO mg/l)	----
Összes sótartalom	(mg/l)	1469,00
Fajlagos vezetőképesség	(μS/cm)	1600,00
As	(μg/l)	<2,00
Ba	(μg/l)	----

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK (l/m³)

GVV _{sz}	24,5	MVV _{sz}	1,18	GVV	258
CH ₄	----	N ₂	----	MVV	2,43
O ₂	----	CO ₂	----	Total CH ₄	2,43