



Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.



TRV Zrt.

szk: 18772/2019.

Hajdúnémeti Közös Önkormányzati Hivatal	
Hajdúnémet	
Erkezett	2019. Szept. 05.
Száma:	Melléklet
HAJ/24.500-1/2019.	

HAJDÚNÁNÁS, VÍZTERMELŐ KUTAK MŰSZAKI ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

2019. szeptember 3.



5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5. Tel: (56) 422-522 Fax: (56) 373-029
Web: www.trvzrt.hu E-mail: info@trvzrt.hu



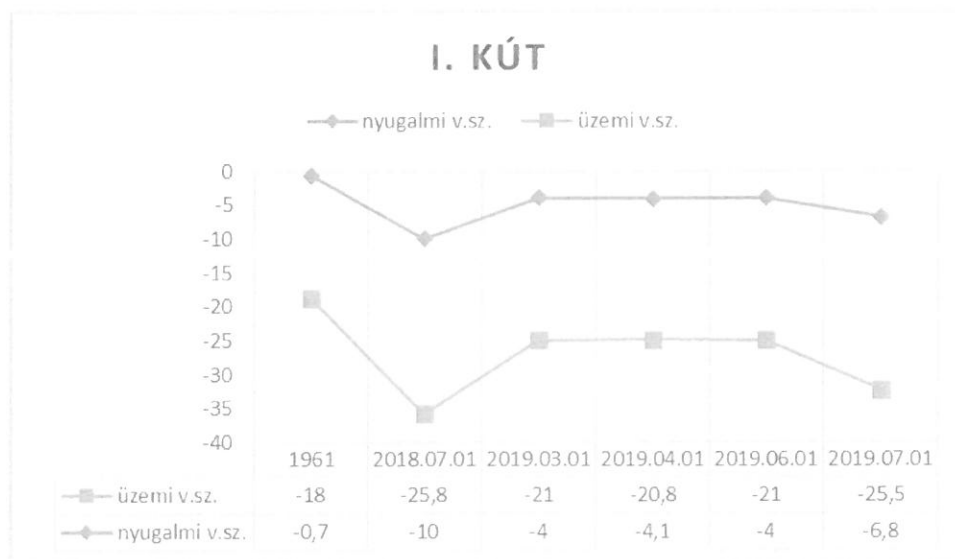
TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001



I. sz. kút:

Építés éve:	1961
Talpmélysége:	140 m
Szűrőzése:	134 m – 140 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	27 m
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	910 liter/perc → 54,60 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	567 liter/perc → 34,02 m ³ /óra

I. kút vízszint változásai:



Megjegyzés:

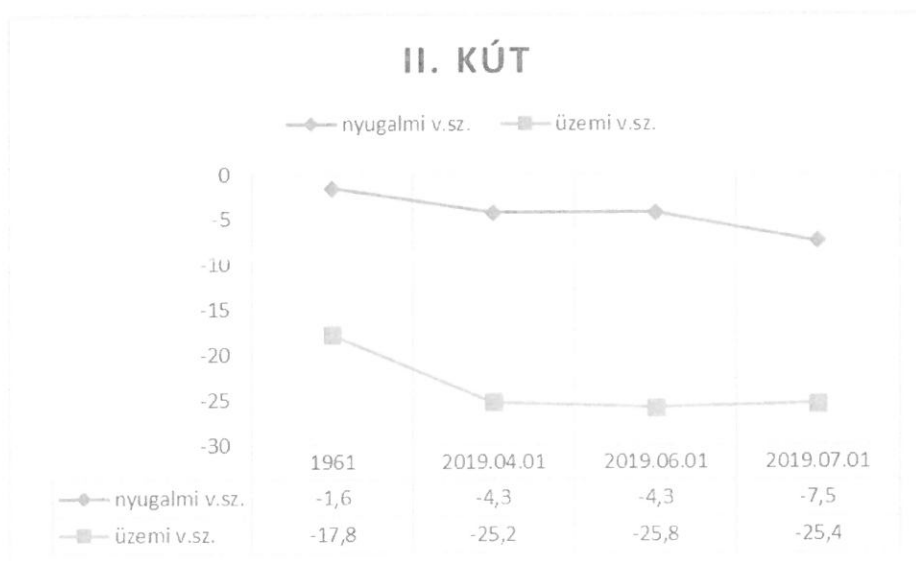
- 1965-ben kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 790 liter/perc
- 1983.05.04.-1983.05.20. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 820 liter/perc
- A kút folyamatosan részt vesz a város ivóvíz igényeinek biztosításában. Amennyiben a medencék vízszintjei igénylik, a kút automatikusan üzembe áll.
- A kút látható elemei a korának megfelelő műszaki állapotot mutat, szerkezeti meghibásodásról nincs tudomásunk.



II. sz. kút:

Építés éve:	1961
Talpmélysége:	140 m
Szűrőzése:	113 m – 132 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	27 m
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	627 liter/perc → 37,62 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	688 liter/perc → 41,28 m ³ /óra

II. kút vízszint változásai:



Megjegyzés:

- 1981.02.03.-1981.02.15. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 760 liter/perc
- 1983.05.21.-1983.06.06. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 920 liter/perc
- 1991.02.26.-1991.03.19. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 600 liter/perc
- A kút nem vesz részt folyamatosan a város ivóvíz igényeinek biztosításában. Amennyiben a medencék vízszintjei igénylik, a kutat a vízmű gépészek üzembe állítják.
- A kút látható elemei a korának megfelelő műszaki állapotot mutat, szerkezeti meghibásodásról nincs tudomásunk.

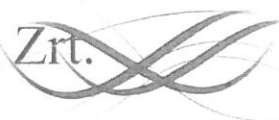


III.sz. kút:

Építés éve:	1973
Talpmélysége:	135 m
Szűrőzése:	108,5 m - 113,5 m és 121,5 m – 129 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	30 m
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	400 liter/perc → 24 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	üzemen kívül

Megjegyzés:

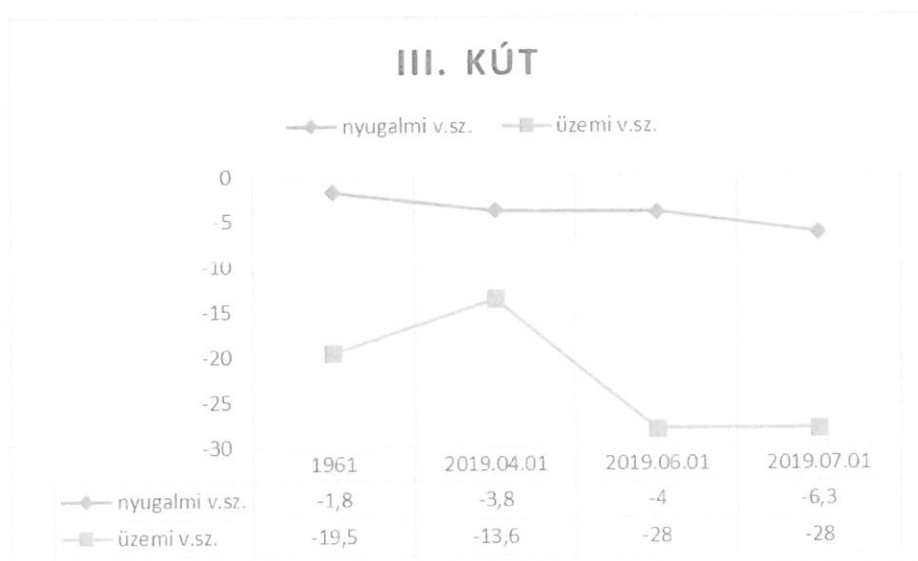
- 1981.01.15.-1981.02.02. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 930 liter/perc
- 1991.04.04.-1991.04.23. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 600 liter/perc
- Bakteriális fertőzés miatt a kút nem üzemel.



III./A sz. kút:

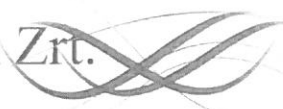
Építés éve:	1959
Talpmélysége:	136 m
Szűrőzése:	113 m - 121 m és 125 m – 132 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	30 m
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	660 liter/perc → 39,6 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	660 liter/perc → 39,6 m ³ /óra

III./A kút vízszint változásai:



Megjegyzés:

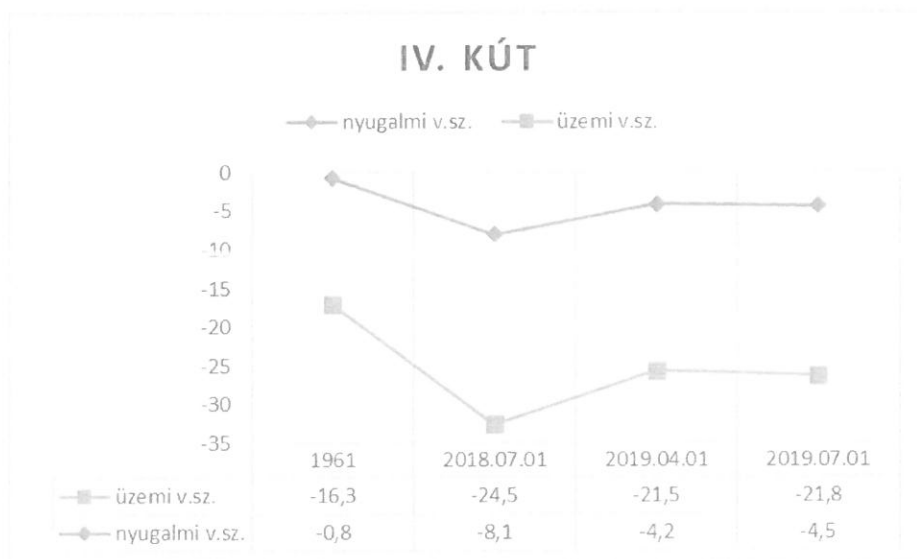
- A kút folyamatosan részt vesz a város ivóvíz igényeinek biztosításában. Amennyiben a medencék vízszintjei igénylik, a kút automatikusan üzembe áll.
- A kút látható elemei a korának megfelelő műszaki állapotot mutat, szerkezeti meghibásodásról nincs tudomásunk.



IV.sz. kút:

Építés éve:	1973
Talpmélysége:	137 m
Szűrőzése:	104 m – 108 m és 114 m – 129 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	29 m
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	660 liter/perc → 39,6 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	575 liter/perc → 34,5 m ³ /óra

III. kút vízszint változásai:



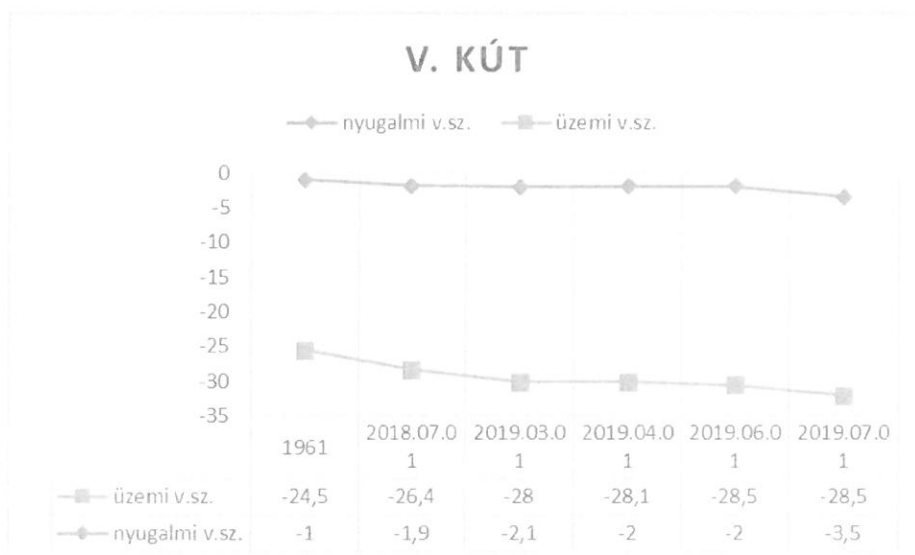
Megjegyzés:

- 1991.03.20.-1991.04.03. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 650 liter/perc
- 1993.03.01.-1993.04.08. Kútjavítás történt, az üzemben kivehető vízmennyiség: 530 liter/perc
- A kút folyamatosan részt vesz a város ivóvíz igényeinek biztosításában. Amennyiben a medencék vízszintjei igénylik, a kút automatikusan üzembe áll.
- A kút látható elemei a korának megfelelő műszaki állapotot mutat, szerkezeti meghibásodásról nincs tudomásunk.

V. sz. kút:

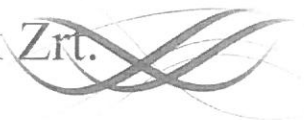
Építés éve: 1982
 Talpmélysége: 138 m
 Szűrőzése: 79m - 85m; 88m - 91m; 104m - 107m; 121m - 129,5m
 Búvárszivattyú beépítési mélysége: n. a.
 Fúraskor kivethető vízmennyiség: 480 liter/perc → 28,80 m³/óra
 Jelenleg kivett vízmennyiség: 352 liter/perc → 21,12 m³/óra

IV. kút vízszint változásai:



Megjegyzés:

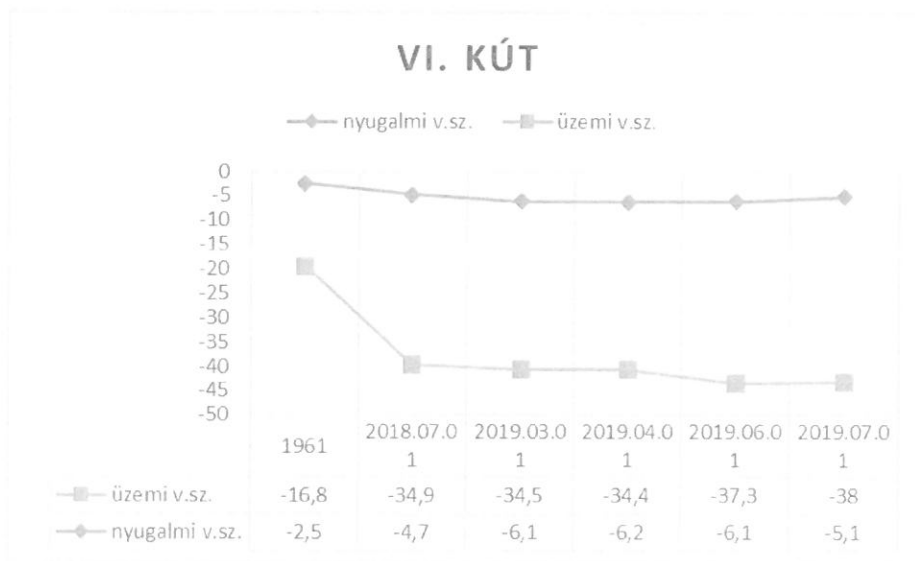
- 2019.05.21-én kamerás kútvizsgálat történt a kitermelhetőségi csökkenés okának felderítése érdekében. A dokumentációt mellékletként csatoljuk, **K-171 VIZSGALAT. PDF** néven.
- A kút nem vesz részt folyamatosan a város ivóvíz igényeinek biztosításában. Amennyiben a medencék vízszintjei igénylik, a kutat a vízmű gépészek üzembe állítják.



VI.sz. kút:

Építés éve:	1982
Talpmélysége:	138 m
Szűrőzése:	120,5 m - 130,5 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	n.a.
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	960 liter/perc → 57,6 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	625 liter/perc → 37,5 m ³ /óra

V. kút vízszint változásai:



Megjegyzés:

- 2019.05.23-án kamerás kútvizsgálat történt, a kitermelhetőségi csökkenés okának feltárása érdekében. A dokumentációt mellékletként csatoljuk, **K-174 VIZSGALAT. PDF** néven.
- A kút folyamatosan részt vesz a város ivóvíz igényeinek biztosításában. Amennyiben a medencék vízszintjei igénylik, a kút automatikusan üzembe áll.
- A kút látható elemei a korának megfelelő műszaki állapotot mutat, szerkezeti meghibásodásról nincs tudomásunk.



VII. sz. kút:

Építés éve:	1991
Talpmélysége:	139 m
Szűrőzése:	119,7 m - 130,7 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	n. a.
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	520 liter/perc → 31,2 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	üzemen kívül

Megjegyzés:

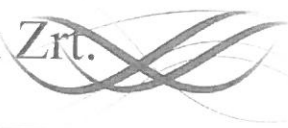
- A kút létesítésekor alacsony vízhozamot mértek, ezért nem építették meg a bekötő és az elektromos vezetéket hozzá.

VIII. sz. kút:

Építés éve:	1992
Talpmélysége:	133,5 m
Szűrőzése:	121,6 m - 128,5 m
Búvárszivattyú beépítési mélysége:	n. a.
Fúraskor kivehető vízmennyiség:	370 liter/perc → 22,2 m ³ /óra
Jelenleg kivett vízmennyiség:	üzemen kívül

Megjegyzés:

- A kút létesítésekor alacsony vízhozamot mértek, ezért nem építették meg a bekötő és az elektromos vezetéket hozzá.



A kutak éves víztermelése és az összes kitermelt víz mennyisége 2015. és 2018. között.

év	I.kút (m ³)	II.kút (m ³)	III/a.kút (m ³)	IV.kút (m ³)	V.kút (m ³)	VI.kút (m ³)	összes víztermelés (m ³)
2015	306758	215573	182409	275001	0	276172	1255913
2016	289410	221950	86950	310310	280	254060	1162960
2017	338940	238740	114910	305180	480	248740	1246990
2018	298790	265630	127980	213290	141720	196770	1244180

Mellékletek:

- K-171 VIZSGALAT. PDF
- K-174 VIZSGALAT. PDF
- VIKUV Zrt., kutak vízszintvizsgálatára írt levele