



**VÍZÜGYI TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ  
KERESKEDELMI KFT.**

4700 Mátészalka, Meggyesi út 2. Tel: (44)310-322 Fax: (44)310-846

**TERVSZÁM: 2004/2025.**

**ENGEDÉLYES:**

**EGGS-COOP KFT.**

**CÍM: 4537 NYÍRKÉRCES, PETŐFI U. 41.**

**TULAJDONOS:**

**BAROMFI-COOP KFT.**

**CÍM: 4030 DEBRECEN, VÉCSEY U. 34.**

**TERVEZŐ:**

**HYDROTERMÁRK KFT.**

**NAUNER KATALIN TERVEZŐ**

**CÍM: 4700 MÁTÉSZALKA, MEGGYESI U. 2.**

## VÍZ TERVFEJEZET KIEGÉSZÍTŐ DOKUMENTÁCIÓ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYEZÉSHÉZ

**NYÍRPARASZNYA 010/12. HRSZ.-Ú INGATLANON LÉTESÍTENDŐ  
NYÍRPARASZNYA SZÜLŐPÁR ELŐNEVELŐ BAROMFITELEP VÍZELLÁTÁSÁT  
BIZTOSÍTÓ MÉLYFÚRÁSÚ KUTAK VÍZKITERMELÉSÉNEK FELSZÍN ALATTI  
VIZEKET ÉRŐ HATÁSA, TERHELÉSEK BEMUTATÁSA ÉS HATÁSTERÜLET  
LEHATÁROLÁSA**

**2025. MÁJUS**

## Tartalomjegyzék

1.	ELŐZMÉNYEK: .....	2
2.	HATÁSTERÜLET BEMUTATÁSA: .....	2
3.	KÚTHIDRAULIKAI SZÁMÍTÁSOK .....	3
4.	NYÍRSÉG-LÓNYAY-FŐCSATORNA- VÍZGYŰJTŐ FELSZÍN ALATTI VÍZTEST HIDRAULIKAI MODELL BEMUTATÁSA ..	4
5.	A TERVEZETT VÍZKIVÉTELEKKEL ÉRINTETT FELSZÍNALATTI VÍZTEST TERHELÉSE: .....	4
6.	NYÍRPARASZNYA TELEPÜLÉS ÉS AZ ÉRINTETT FELSZÍN ALATTI VÍZTEST VÍZHASZNÁLÓINAK VIZSGÁLATA, A FELSZÍNALATTI VÍZTEST MEGLÉVŐ TERHELÉSÉNEK BEMUTATÁSA.....	5
7.	DEPRESSZIÓ VIZSGÁLAT .....	7
7.1.	TERVEZETT 1. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE ELŐTTI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA .....	9
7.2.	TERVEZETT 2. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE ELŐTTI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA .....	10
7.3.	TERVEZETT 1. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE UTÁNI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA .....	11
7.4.	TERVEZETT 2. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE UTÁNI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA .....	13
7.5.	MEGLÉVŐ ÜZEMELŐ TÉRSÉGI VÍZBÁZIS VIZSGÁLATA.....	14
8.	DEPRESSZIÓ VIZSGÁLAT EREDMÉNYÉNEK ÉRTÉKELÉSE .....	15
9.	HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA .....	155

## **1. ELŐZMÉNYEK:**

Jelen dokumentáció összeállítására azért került sor, mert az EGGS-COOP KFT. Nyírparasznya 010/12. hrsz. alatt új 8 istálló szülőpár előnevelő baromfitelep létesítését tervezi.

Ilyen előzmények alapján készítettük el az Egységes Környezetvédelmi Engedélyezéshez szükséges felszínalatti vizeket érő hatások, terhelések bemutatását és hatásterületének lehatárolását.

## **2. HATÁSTERÜLET BEMUTATÁSA:**

Az érintett telephely Nyírparasznya település 010/12. hrsz.-ú külterületén található, a településtől északi irányában. A telephely és környéke 132,000-135,000 mBf tengerszint feletti magassággal jellemezhető. A talajvízszint terepalatti mélysége átlagosan ~2,0-4,0 m.

A telephely kivett telephely megnevezésű. A szomszédos területek művelési ág szerint erdő, gyeperdő, szántó illetve gyümölcsös megnevezésűek.

A telephely önállóan nem érint ex-lege és NATURA 2000-es területeket, a tervezett vízkivételek 1 km-es környezetében nem található védett felszín alatti víztől függő ökoszisztéma.

A telephely vízbázist nem érint. A nagydobos-nyírparasznyai közös vízmű kijelölt felszín alatti vízbázisának védőtávolságától a tervezett kutak ~1,0 km-re találhatók.

A telephely nitrát érzékeny besorolású.

A területre jellemző talajba történő beszivárgás mértéke: 1,4 mm/év, a talajvíz párolgása: 7,9 mm/év, a maradék beszivárgás mértéke: 0,0 mm.

A telephely vízellátása 2 db újonnan létesítendő 100,0 m talpmélységű mélyfúrású kútról történne.

A mélyfúrású kutak EOY koordinátái:

Tervezett 1. számú mélyfúrású kút:

X : 303 759

Y : 890 396

Tervezett 2. számú tartalék mélyfúrású kút:

X : 303 661

Y : 890 421

A telephely súlyponti koordinátái:

X : 303 675

Y : 890 370

A Nyírparasznya 010/12. hrsz.-ú telephelyen tervezett 1. számú és 2. számú mélyfúrású kútjára, valamint vizilétesítményeire vonatkozóan vízjogi létesítési engedélyezési eljárás van folyamatban.

A mélyfúrású kút vízkivétele a Lónyay alsó vízgyűjtő felszín alatti vízgazdálkodási egységen belül, a Nyírség – Keleti perem vízgyűjtő felszín alatti víztestjének (sp.2.3.1. és p.2.3.1.) sekélyporózus és porózus rétegeit érinti.

A vizsgált terület a Közép-Nyírség hidrogeológiai tájegységéhez tartozik. A tervezett vízkivétellel érintett földrészlet a 2-3 Lónyay-főcsatorna Tervezési Alegységhez tartozik.

A terület földtani felépítésében paleozós-mezozoós alaphegység, ~1300 m kréta paleogén flis, ~2200 m vastag miocén tengeri vulkános összlet, ~ 1000 m vastag homokok és agyagok, alul helyenként márgák váltakozásából álló alsó pliocén rétegzett tengeri üledéksor, valamint ~100-150 m vastag agyagos kifejlődésű felső pliocén, továbbá ~195 m vastag homokok és agyagok váltakozásából álló pleisztocén rétegzett alluviális összlet vesz részt.

A felsorolt képződmények közül a rétegzett pliocén – pleisztocén komplexum víztároló. Ez utóbbit az erősen agyagos kifejlődésű felső pliocén 2 alrendszerre tagolja. A többszáz m vastag alsó pliocén sós hévizeket, a mintegy ~195 m vastag pleisztocén-holocén hideg édesvizeket tárol. Így elegendő, ha csak a pleisztocén – holocénnel foglalkozunk. Ez a legfiatalabb összlet a térségben rétegzett rendszerként van kifejlődve, amelyben - egyszerűsítve – 3 vízadóréteg különíthető el:

A talajvizet, ill. talajvíz jellegű rétegvizet tároló szint fekümlésége legközelebbi értékelhető földtani szelvénnel rendelkező mélyfúrású kutak alapján 45 m –ben vonható meg. Ezen kívül még két fő réteg vízadó szintet különíthetünk el a területen, melyek az átlagosnak vett terepszinttől számított 45 – 125 m; 125 – 195 m között helyezkednek el.

Vízbeszerzés szempontjából a pleisztocén alluviális összlet jó vízadó rétegei szolgálnak. Ezen összlet a térségben, mintegy 195 m vastagságú kifejlődésben van jelen.

Tekintettel arra, hogy az igényelt vízmennyiséget állatok itatására ivóvízként kívánják hasznosítani, ezért azt a pleisztocén összlet 65,0 – 94,0 m közötti rétegvizet tároló- szintjeiből lehet kielégíteni.

A rendelkezésre álló földtani rétegsorok alapján megállapítható, hogy a pleisztocén 65,0-94,0 m közötti szintjében a vízadó rétegek anyaga finom-, és középszemcsés, helyenként durva szemű homok, melyek változó vastagságban és kifejlődésben vannak jelen.

A tervezett telephely vízfelhasználása a bemutatott felszínalatti víztest p.2.3.1 porózus rétegeit érintik és terhelik közvetlenül.

A telephely vízellátását biztosító vizilétesítményeire vonatkozóan Megrendelőnk már előzetesen bejelentett lekötött vízmennyiséggel rendelkezik, melyet a Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság az I-003565-071/2025. ügyiratszámú előzetes vagyonkezelői hozzájárulása tartalmaz.

Tekintettel arra, hogy a tervezett beruházás nemzetgazdasági szempontból kiemelt fejlesztésnek minősül, azért a vagyonkezelői hozzájárulás megadásának feltétele biztosított.

### **3. KÜTHIDRAULIKAI SZÁMÍTÁS**

A vizsgálat első lépése a tervezett vízkivétel hatásterületének kijelölése, amelyet – egyszerűsített módon - a vízkivétel által okozott vízszintsüllyedés alapján határozzuk meg.

A létesítendő 1. és 2. számú mélyfúrású kutak tervezett vízkivételével létrejövő áramlási viszonyok szemléltetése a depresszionált felületre illesztett áramvonal karakterisztikákkal történt, ARV modellező program segítségével. (ARV2.0)

A modellező program a depressziós tér számítására kvázi háromdimenziós analitikus módszert használ, a karakterisztikák illesztése pedig közelítő módszerrel történik.

A modellező program figyelembe veszi a talajvíz csapadékból történő utánpótlódását, melyhez a többéves átlag időjáráshoz tartozó talajvízháztartási görbét használja fel.

A területre jellemző talajvízháztartás mértéke az alábbiak:

A területre jellemző beszivárgás mértéke: 1,4 mm/év.

A talajvíz párolgásának mértéke: 7,9 mm/év.

A maradó beszivárgás mértéke: 0 mm.

#### 4. NYÍRSÉG-KELETI PEREM VÍZGYŰJTŐ FELSZÍN ALATTI VÍZTEST HIDRAULIKAI MODELL BEMUTATÁSA

Horizontális kiterjedés mentén a rendszert homogénnek kell tekinteni. A jelenlegi modellezett talaj és rétegvíztároló többréteges rendszer.

A rétegek száma 3, melyből az 1-es sorszámmal jelölt réteg a talajvíztárolót jelöli (nedvesített és aerációs zóna együtt).

Felhasználva a térségben található hidegvizes kutak karotázs – szelvényeit, a vázolt felszín alatti rétegsorra az alábbi hidraulikai modell adható meg:

RÉTEG SZÁMA (i)	VÍZADÓSZINT (m-m)	$k_h$ (m/d)	T (m/d)	b (1/d)
1.	0-45 m	5,330	240	0,0082534
2.	45-125 m	5,750	460	
3.	125-195 m	5,714	400	0,0054044

1. TÁBLÁZAT: FELSZÍN ALATTI VÍZFÖLDTANI MODELL ALAPADATAI

#### Peremfeltételek:

Vízszintes irányban az összlet kiterjedése végtelen, ezért oldalirányú peremfeltételek felvétele nem szükséges.

Felülről a modell peremfeltételei a csapadékbeszivárgási és párolgási veszteségeket leíró talajvízháztartási görbe alapján adóttak. A talajvízháztartási görbét a maximális párolgás és a maximális beszivárgás értékei határozzák meg. A két konstans érték közötti lineáris átmenetet a töréspontokhoz tartozó mélységek jelölik ki. A modell az így megadott törtvonagra folytonos görbét illeszt és a további számításokat ennek alapján végzi.

Alulról a modell vízzáró peremfeltétellel határolt.

#### 5. A TERVEZETT VÍZKIVÉTELEKKEL ÉRINTETT FELSZÍNALATTI VÍZTEST TERHELÉSE:

##### Felszínalatti víztest tervezett terhelése:

##### Telephely vízigénye:

Éves vízmennyiség (telepre vonatkozóan): 11.000 m<sup>3</sup>/év

- Tervezett 1. jelű kút éves vízigénye: 11.000 m<sup>3</sup>/a
- Napi átlagos vízigény: 28,8 m<sup>3</sup>/d
- Napi csúcs vízigény: 70,0 m<sup>3</sup>/d
- Óra csúcs vízigény: 12 m<sup>3</sup>/h
- Kúttal szemben támasztott vízigény: 200 l/perc
  
- Tervezett 2. jelű tartalékkút éves vízigénye: 11.000 m<sup>3</sup>/a
- Napi átlagos vízigény: 28,8 m<sup>3</sup>/d
- Napi csúcs vízigény: 70,0 m<sup>3</sup>/d
- Óra csúcs vízigény: 12 m<sup>3</sup>/h
- Kúttal szemben támasztott vízigény: 200 l/perc

	Kutak	Éves vízigény m <sup>3</sup> /év	Napi átlagos vízigény m <sup>3</sup> /nap	Napi csúcs vízigény m <sup>3</sup> /nap	Megjegyzés
1	Tervezett 1. számú mélyfúrású	11.000	28,8	70	tervezett
2	Tervezett 2. számú (tartalék) mélyfúrású kút	11.000	28,8	70	tervezett
	<b>Telephely összesen:</b>	<b>11.000</b>	<b>28,8</b>	<b>70</b>	

Az állatlétszámot, az istállók felületét és az egyéb vízigényeket pontosítottuk, mely alapján **a telepen keletkező vízigény az alábbi:**

	Vízigény helye	Éves mennyiség m <sup>3</sup> /év	Napi átlag m <sup>3</sup> /d	Napi csúcs m <sup>3</sup> /d	Minősítés	Megjegyzés
1	Szociális	146	0,4	0,4	szociális	-
2	Itatás, istállók	9.761	25,44	39,3	technológiai	ítatási időszakban nincs takarítás
3	Takarítás, istállók	160	0,44	26,6	takarítás	szerviz időszakban csak takarítás van, állomány nincs, itatás sincs
4	Evaporációs hűtés	375	1,0	1,0	hűtés	hűtés csak itatási időszakban van (meleg napok száma: 90 nap)
5	Egyéb tűzvízpótlás: szűrőöblítés:	120 438	0,32 1,2	0,32 2,4	tűzvízpótlás vízkezelési veszteség	- kétnaponta
	<b>Összesen:</b>	<b>11.000</b>	<b>28,8</b>	<b>70</b>	-	<b>a napi csúcs az itatási és hűtési csúcstól figyelembe véve került meghatározásra</b>

A tervezett 2 db mélyfúrású kút együtt üzemeltetésével nem kell számolni, mert ezek egymás tartalék kútjai lesznek, tehát a tervezett 1. számú kút és a tervezett 2. számú kút felváltva üzemelnek majd.

#### **6. NYÍRPARASZNYA TELEPÜLÉS ÉS AZ ÉRINTETT FELSZÍN ALATTI VÍZTEST VÍZHASZNÁLÓINAK VIZSGÁLATA, A FELSZÍNALATTI VÍZTEST MEGLÉVŐ TERHELÉSÉNEK BEMUTATÁSA**

A FETIVIZIG adatszolgáltatása alapján vázoljuk az érintett vízgyűjtő terület jelentősebb vízkivételeit. Részletezzük a sekély porózus réteget terhelő és porózus réteget terhelő vízhasználatokat.

Környező kutak adatai alapján, ezek a vízhasználatok az alábbiak:

KAT. SZÁM	TELEPÜLÉS	HELYI NEVE	NAPI VÍZKITERMELÉS (m <sup>3</sup> /NAP)	LEKÖTÖTT VÍZMENNYISÉG (m <sup>3</sup> /ÉV)	TÉNYLEGES ÉVES TERMELÉS (m <sup>3</sup> /ÉV)
K-7	PAPOS	ÁLMATÁROLÓ	0	0	0
K-8	PAPOS	FÜLÖP BÁLINT 1.SZ.Ö.K. HRSZ:064/6	0	0	0
K-10	PAPOS	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (4,6 HA-OS KAJSZIBARACK ÜLTETVÉNY) HRSZ.: 054/171	84	8400	9560
K-11	NAGYDOBOS	PETŐFI MG TSZ KÖZPONTI MAJOR 1.SZ.MF.K.	24,5	5621	20
K-14	NAGYDOBOS	PETŐFI MG TSZ KÖZPONTI MAJOR 2.SZ.MF.K.	24,5	5621	1524
K-15	NAGYDOBOS	NAGYDOBOS-NYÍRPARASZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 1.SZ.K.	660	135000	91724
K-16	NAGYDOBOS	NAGYDOBOS-NYÍRPARASZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 2.SZ.K.	660	135000	71450
B-5	NYÍRPARASZNYA	KOSSUTH U. KÖZKÚT	0	0	N.A.

K-6	NYÍRPARASZNYA	ÖNTÖZŐKÚT HRSZ.: 0107/2.	246	12300	12962
K-7	NYÍRPARASZNYA	ÖNTÖZŐKÚT HRSZ.: 0105/4	85	4000	4126
K-3	PUSZTADOBOS	BÉKE MG TSZ GYÜMÖLCSÖS KÚT	0	0	0
K-11	PUSZTADOBOS	ÖNTÖZŐKÚT HRSZ:0204/2	208,3	12500	12500
K-17	PUSZTADOBOS	ÖNTÖZŐKÚT 0137/20 HRSZ	94	5640	22
K-19	PUSZTADOBOS	GYÜMÖLCSÖS ÖNTÖZŐKÚT 0168/5 HRSZ	118	18825	18315
K-20	PUSZTADOBOS	ÖNTÖZŐKÚT HRSZ.: 0112/4.	219	13140	0
K-26	ÓPÁLYI	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (10 HA-OS MEGGY ÜLTETVÉNY) HRSZ.: 028/17.	200	2000	0
K-43	VAJA	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (9,1304 HA-OS ALMA, MEGGY ÜLTETVÉNY) HRSZ.:019/36.	580	19000	0
TERV_1	NYÍRPARASZNYA	ÖNTÖZÉS	80	14000	N.A.
TERV_2	VAJA	ÁLLATTARTÁS	82,19	30000	0
TERV_3	PAPOS	ÁLLATTARTÁS	23,84	8700	0
TERV_4	NYÍRPARASZNYA	ÖNTÖZÉS	77,78	14000	0
TERV_5	PAPOS	ÖNTÖZÉS	33,33	6000	0

## 2. TÁBLÁZAT: NYÍRPARASZNYA ÉS KÖRNYÉKE FELSZÍN ALATTI VÍZGYŰJTŐ TERÜLETÉNEK TÉNYLEGES VÍZFELHASZNÁLÓI

\*Megjegyzés: Vízhhasználók tényleges vízhasználatait ( $m^3/d$ -ban) a FETIVIZIG szolgáltatta, a 2024. évi OSAP alapján.

A tervezés során figyelembe vettük a tervezett kutak környezetében található egyéb kutak adatait, melyek a következők:

KAT.SZ.	TELEPÜLÉS	HELYI NEVE	EOV X	EOV Y	TÁVOLSÁG TERV. 1.KÜTTŐL (M)	TÁVOLSÁG TERV. 2.KÜTTŐL (M)	TALP (M)	SZÜRÖZÉS (M-M)	NYUG.VSZ. (M)	ÜZ. VSZ. (M)	VÍZHOZAM (L/P)
B-2	NYÍRPARASZNYA	SZABADSÁG U. N-2	302903	890812	952	853	50	37 - 47	8	7,9	30
K-3	NYÍRPARASZNYA	ÚJ BARÁZDA MG TSZ GYÜMÖLCSÖS	303494	892843	2461	2428	66	44 - 59	6	16	380
K-4	NYÍRPARASZNYA	ÚJ BARÁZDA MG TSZ KÖZPONTI MAJOR	304343	890975	822	879	78	36 - 62	3	8	960
B-5	NYÍRPARASZNYA	KOSSUTH U. KÖZKÚT	302904	890812	951	852	53	39,5 - 50	7	16	420
B-4	PAPOS	ÓVODA	298200	889100	5708	5619	120	44 - 56	0	0	0
K-5	PAPOS	ESZE TAMÁS MG TSZ KÖZPONTI MAJOR	299100	889200	4810	4722	112	66 - 106	-4	-30	300
K-7	PAPOS	ÁLMATÁROLÓ	300100	887800	4486	4422	24	12 - 20	-1	15	40
K-8	PAPOS	FÜLÖP BÁLINT 1.SZ.Ö.K. HRSZ:064/6	299827	888804	4242	4161	50	28 - 48	-4	21	1000
K-9	PAPOS	FÜLÖP BÁLINT 2. SZ. ÖNTÖZŐKÚTJA (24,18 HA-OS SZÁNTÓFÖLD) HRSZ.: 087/7	297876	890165	5887	5791	54	30 - 52	-5	22	1000
K-10	PAPOS	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (4,6 HA-OS KAJSZIBARACK ÜLTETVÉNY) HRSZ.: 054/171	299151	888455	5000	4920	55	43 - 52	0	0	0
B-1	ÓPÁLYI	BÉKE U.	300658	894299	4985	4905	119	103 - 114	-3	-8	300
K-7	ÓPÁLYI	NEW WORLD BT. TEHÉNÉSZETI TELEP 1.SZ.K.	299275	893775	5615	5521	90	63,1 - 78	-4	11	220
K-8	ÓPÁLYI	KOSSUTH MG TSZ GYÜMÖLCSÖS	299937	893033	4643	4549	101	46,9 - 85,5	-2	23	220
K-9	ÓPÁLYI	B.T. HM LÉTESÍTMÉNY				940776	50	26,3 - 27,6	-4	9	70
B-10	ÓPÁLYI	KOSSUTH MG TSZ KOSSUTH U. SZOLGÁLATI LAKÁS	300058	894632	5625	5542	42	16,4 - 19,4	-3	9	70
B-11	ÓPÁLYI	ISKOLA	299563	894624	5957	5870	82	48 - 76	-4	18	640
K-12	ÓPÁLYI	VÖRÖSHADSEREG U. CIGÁNYTELEP 1.SZ.K.	299900	893700	5080	4990	61	43,5 - 57	-2	18	500
K-13	ÓPÁLYI	DANKÓ U. CIGÁNYTELEP 2.SZ.K.	300300	893400	4581	4491	60	40 - 57	-2	8	600
K-14	ÓPÁLYI	MN LÉTESÍTMÉNY ELTÖMEDÉKELVE	297800	894500	7236	7141	70	46 - 63	-3	20	550
K-15	ÓPÁLYI	MN LÉTESÍTMÉNY 2/A K.	297800	894500	7236	7141	134	106 - 128	-3	10	700

K-16	ÓPÁLYI	SZAMOSMENTI ÁG. TEHENÉSZET 2.SZ.K.	301150	894210	4621	4546	126	97	-	120	-4	20	400
K-17	ÓPÁLYI	NEW WORLD BT. TEHENÉSZETI TELEP 2.SZ.K.	299050	893950	5900	5806	130	107,5	-	121,5	-7	14	1000
K-18	ÓPÁLYI	BAROSS LÁSZLÓ SZAKKÖZÉPISKOLA 1.SZ.Ö.K. HRSZ:094	302058	895241	5135	5080	45	23	-	39	-1	8	1100
K-19	ÓPÁLYI	BAROSS LÁSZLÓ SZAKKÖZÉPISKOLA 2.SZ.Ö.K. HRSZ:069/1	301344	893587	4002	3923	58	20	-	53,5	-2	18	720
K-20	ÓPÁLYI	BALLA LÁSZLÓ HULLADÉKANYAG KERESKEDŐ TELEPHELY L.SZ.KÚT	299282	893873	5669	5576	42	37	-	41	-4	13	100
K-26	ÓPÁLYI	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (10 HA-OS MEGGY ÜLTETVÉNY) HRSZ.: 028/17.	299422	890399	4337	4239	50	35	-	46,4	0	0	0
B-4	VAJA	NAGY S.U.	299796	883104	8299	8275	65	45,8	-	61,24	5	14	120
B-9	VAJA	PÖLTENBERG S.U.	299123	882708	8978	8949	80	67,46	-	73,81	3	10	100
B-10	VAJA	KISS ERNŐ U.	300768	882567	8381	8370	60	46,6	-	51	4	10	100
B-11	VAJA	VÁRMÚZEUM	291500	882800	14422	14352	69	55	-	64	5	0	300
B-12	VAJA	BÉKE MG TSZ HÜTŐTÁROLÓ	292400	882000	14125	14061	73	41,3	-	51,3	5	8	166
B-13	VAJA	FMCZ. DAMJANICH U.	291700	882900	14199	14129	87	44,5	-	83	5	14	180
B-14	VAJA	VAJA-ROHOD MÁV ÁLLOMÁS K. ELTÖMEDÉKELVE	292500	882500	13752	13686	130	103,5	-	121,5	7	24	165
K-15	VAJA	RÁKÓCZI TSZ KÖZPONTI MAJOR	292200	883600	13409	13337	112	75,5	-	106,5	3	37	225
K-16	VAJA	VÍZMŰ 1.SZ.K.	298700	881600	10147	10120	250	211,5	-	238	-25	32	850
K-17	VAJA	NYÍREGYHÁZI KONZERVGYÁR VAJAI TELEPE	300400	882200	8858	8844	76	45	-	71,5	6	17	290
K-18	VAJA	RÁKÓCZI MG TSZ HÜTŐHÁZ	300300	881800	9266	9253	70	41	-	63,5	6	17	300
K-19	VAJA	RÁKÓCZI TANYA KÖZPONT KISVÍZMŰ KOSSUTH ÚT	303033	883473	6961	6976	86	59	-	77,5	2	16	390
K-20	VAJA	KONZERVGYÁR LÉÜZEM 1.SZ.K.	300500	882100	8913	8901	230	203,5	-	219	27	37	1400
K-21	VAJA	KONZERVGYÁR LÉÜZEM 2.SZ.K. 0119/40	300500	882100	8913	8901	74	45	-	71,5	5	39	200
K-22	VAJA	RÁKÓCZI MG TSZ HÜTŐHÁZ 2.SZ.K.	300752	881646	9252	9245	228	206	-	222	-28	40	1300
K-23	VAJA	VÍZMŰ 2.SZ.K. TÖRÖK IGNÁC U. ELTÖMEDÉKELVE	298690	881640	10117	10090	246	157	-	239	-19	42	900
K-24	VAJA	VÍZMŰ 3.SZ.K.	298710	881440	10281	10255	245	210	-	238	-26	43	850
K-25	VAJA	VAJAFRUCT KFT.ALMALÉSÜRÍTŐ ÜZEM	300905	881480	9362	9356	230	201	-	224	-29	32	1500
K-26	VAJA	AZAZELLO KFT. HÜTŐHÁZ	300535	881650	9321	9311	232	207	-	226	-30	43	1200
K-27	VAJA	SZOC.GAZD.SZOLG.ÉS KERESKEDELMİ KFT. HRSZ:067 >MÓRÉ JÓZSEF	297825	880210	11788	11761	53	25	-	50	-4	16	1250
K-28	VAJA	SIPOS FARM BT. Ö.K. HRSZ:045 -> TISZA ANDRÁSNE	298717	882307	9532	9502	45	18	-	42	-5	20	650
B-29	VAJA	VÍZMŰ 2/A.SZ.K.	298705	881626	10122	10095	242	155	-	236,5	-24	65	1000
K-30	VAJA	H.N.P. TÁROZÓ VÍZPÓTLÓ KÚT	298145	881313	10678	10648	254	168	-	238	-29	54	3000
K-31	VAJA	IFJ. VÉKÁSSY MIKLÓS 1.SZ.K. HRSZ:0162/10	303483	882245	8156	8178	50	21	-	48	-4	21	900
K-32	VAJA	MANTAR KFT. 3.SZ.FIGY.K. HRSZ:0119/45	300565	881494	9458	9449	10	5	-	9	0	0	0
K-33	VAJA	MANTAR KFT. FIGY.K. HRSZ:0119/45	300534	881632	9339	9329	12	6	-	11	-6	11	30
K-34	VAJA	MANTAR KFT. 5.SZ.FIGY.K. HRSZ:0119/45	300642	881450	9473	9465	10	4	-	7	-3	8	30
K-35	VAJA	MANTAR KFT. 6.SZ.FIGY.K. HRSZ:0119/45	300477	881456	9523	9514	9	4	-	7	-5	9	30
K-36	VAJA	TÓTH SÁNDOR Ö.K. HRSZ:0130/1	301888	881823	8775	8779	50	17,5	-	48	-9	24	600
K-37	VAJA	MANTAR KFT. 7.SZ.K. HRSZ:0119/51	300740	881624	9277	9269	195	163	-	190	-28	37	1200
K-38	VAJA	BÖSZÖRMÉNYI ZSOLT I.SZ. ÖNTÖZŐ KÚTJA	301087	883919	7007	6993	50	35	-	48	-4	16	500
K-39	VAJA	VAJA-ROHOD- ŐR KÖZÖS VÍZMŰ 3/A JELŰ KÚT (K-24 MELLÉFÚRÁSOS FELÚJÍTÁSA)	298707	881420	10300	10274	244	209	-	238	28	32	1000
B-40	VAJA	VÍZMŰ 2/B. JELŰ KÚT	298694	881633	10121	10094	247	210	-	241	-27	31	1200
K-43	VAJA	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (9,1304 HA-OS ALMA, MEGGY ÜLTETVÉNY) HRSZ.:019/36.	302020	886262	4485	4471	52	31,7	-	0	0	0	0



B-1	NAGYDOBOS	PETŐFI U.1.	307452	891952	4007	4088	82	38	-	76	-11	-15	72
B-4	NAGYDOBOS	RÁKÓCZI U.201.	305185	892910	2890	2919	75	64,66	-	69,76	-3	0	0
K-7	NAGYDOBOS	PETŐFI MG TSZ KÖZPONTI TELEP	305107	892613	2595	2626	80	43,6	-	75	-12	0	0
K-8	NAGYDOBOS	ÁLTALÁNOS ISKOLA	306986	892305	3749	3822	48	34	-	40	5	12	90
B-9	NAGYDOBOS	JÓZSEF A.U. 14.	306073	893702	4035	4072	65	30	-	58,5	1	6	500
B-10	NAGYDOBOS	ORVOSI RENDELŐ LENIN U. 154.	306022	893020	3465	3511	70	31,5	-	38,5	4	8	0
K-11	NAGYDOBOS	PETŐFI MG TSZ KÖZPONTI MAJOR 1.SZ.MF.K.	304861	892753	2602	2623	220	152	-	185	12	16	0
K-12	NAGYDOBOS	TEMETŐ U. KÖZKÚT	305743	892391	2814	2866	50	31,5	-	43,5	5	15	400
B-13	NAGYDOBOS	MÁV ÁLLOMÁS	306300	893200	3784	3832	50	30	-	44	2	12	0
K-14	NAGYDOBOS	PETŐFI MG TSZ KÖZPONTI MAJOR 2.SZ.MF.K.	304820	892650	2491	2512	95	49	-	89	8	14	570
K-15	NAGYDOBOS	NAGYDOBOS-NYÍRPARSZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 1.SZ.K.	305642	892519	2838	2885	190	127,5	-	169	13	24	1600
K-16	NAGYDOBOS	NAGYDOBOS-NYÍRPARSZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 2.SZ.K.	305506	892490	2727	2772	176	129,5	-	169	15	35	1200
B-2	PUSZTADOBOS	KOSSUTH U.	306041	886868	4202	4276	75	59,5	-	64,5	-5	-10	60
K-3	PUSZTADOBOS	BÉKE MG TSZ GYÜMÖLCSŐS KÚT	304707	888528	2095	2163	101	50	-	91,6	-3	21	120
K-5	PUSZTADOBOS	NYÍRMADAI Á.G. GYÜMÖLCSŐS 044/1 HRSZ	307700	888400	4418	4516	186	124,5	-	180	-15	23	750
K-6	PUSZTADOBOS	DEÁK TIBORNÉ Ö.K. HRSZ:073/3	307102	888175	4014	4109	45	24	-	42	-6	16	700
K-7	PUSZTADOBOS	BLIKK-3 KFT 1.SZ.Ö.K. HRSZ:02	304647	886452	4043	4090	49	12	-	46	-4	15	1100
K-8	PUSZTADOBOS	BEREG-CERÉÁL KFT. BAROMFITELEP 1.SZ.K. HRSZ:0128/9	305525	887218	3636	3706	28	24	-	27	-4	6	50
K-9	PUSZTADOBOS	PETŐ LÁSZLÓ Ö.K. HRSZ:0131/3	305359	886781	3953	4017	48	16	-	45	-5	17	900
K-10	PUSZTADOBOS	ERDEI SÁNDOR ÖNT. KÚT HRSZ: 0108/10	306008	887375	3766	3845	51	30	-	48	-5	18	1000
K-11	PUSZTADOBOS	PETŐ LÁSZLÓ 1.SZ. Ö.K. HRSZ:0204/2	303761	887402	2994	3021	47	26	-	44	-4	23	1000
K-12	PUSZTADOBOS	HULLADÉKLERAKÓ 1. FIGYELŐKÚT 087/8 HRSZ	306437	888960	3039	3137	10	4	-	9	0	0	0
K-13	PUSZTADOBOS	HULLADÉKLERAKÓ 2. FIGYELŐKÚT 087/8 HRSZ	306488	889003	3064	3163	10	4	-	9	0	0	0
K-14	PUSZTADOBOS	HULLADÉKLERAKÓ 3. FIGYELŐKÚT 087/8 HRSZ	306421	889020	2997	3095	10	4	-	9	0	0	0
K-15	PUSZTADOBOS	BAROMFI COOP KFT. 1. KÚT 0128/9 HRSZ	305538	887205	3653	3723	88	63	-	67	6	12	160
K-16	PUSZTADOBOS	BAROMFI-COOP KFT. 2. KÚT 0128/9 HRSZ	305522	887205	3646	3716	73	62,2	-	69,8	5	20	320
K-17	PUSZTADOBOS	IF. CSONKA ANDRÁS 1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT 0137/20 HRSZ	305198	887775	2990	3060	30	19	-	28	-4	20	350
K-18	PUSZTADOBOS	FEKETE MIKLÓS GYÜMÖLCSŐSE 1. ÖNTÖZŐKÚT 069/22 HRSZ	306895	887937	3985	4078	60	32,7	-	47,5	-7	14	1000
K-19	PUSZTADOBOS	FEKETE MIKLÓS GYÜMÖLCSŐSE 2. ÖNTÖZŐKÚT 0168/5 HRSZ	303735	887998	2398	2424	62	34,3	-	53,7	-7	17	1000
TERV	VAJA	ÁLLATTARTÁS	301695	886370	4524	4503	120	55	-	110	0	0	0
TERV	PAPOS	ÁLLATTARTÁS	299228	888040	5107	5032	120	55	-	110	0	0	0
TERV	NYÍRPARSZNYA	ÖNTÖZÉS	303978	890853	507	536	55	36	-	51	0	0	0
TERV	PAPOS	ÖNTÖZÉS	300058	887660	4603	4539	60	0	-	0	0	0	0
TERV	PUSZTADOBOS	ÖNTÖZÉS	304445	887325	3147	3194	50	0	-	0	0	0	0

3. TÁBLÁZAT: NYÍRPARSZNYA ÉS KÖRNYÉKE KÖRNYEZŐ KUTAK ADATAI

## 7. DEPRESSZIÓ VIZSGÁLAT

A depresszióvizsgálat során megvizsgáljuk a térség felszín alatti vízbázisának a tervezett 1. és 2. számú kutak létesítése előtti állapotát, figyelembe véve a tényleges vízkitermelések során kialakuló leszívások környezeti hatását.

A tényleges vízkitermelések során kialakuló leszívások környezeti hatásával kapcsolatos számítások elkészítéséhez az alábbi alapadatokat használtam fel: **1. táblázat, 2. táblázat és 3. táblázat.**

Az artézi medencék területén a felszín alatti vizek kitermelése esetén az egyes vízáadó szintekben rendelkezésre álló vízkészletek kiszámítása a rétegzett hidrogeológiai rendszerek differenciálegyenlet rendszerének megoldásával végezhető el. Ha a megadott vízigény a hatás-túlbecslést eredményező, stacionárius approximációval bizonyíthatóan a megengedhetőnél nagyobb vízszintsüllyedést nem vált ki, a közelítés elfogadható. A számítások elvégzéséhez a permanens, analitikus megoldást (ld.: Halász B.: A rétegzett hidrogeológiai rendszerek sajátosságai HK 1975/11. sz.) használjuk fel.

Az új kutak létesítése előtti állapot és az új kutakból kitermelni tervezett 70 m<sup>3</sup>/d napi csúcs vízhozam figyelembevételével a várható vízszintváltozásokat az alábbi pontokban (2,0-3,0 km-es sugarú körön belül lévő kutakban) határoztam meg:

KRITIKUS PONT (I)			EOV X	EOV Y	TÁVOLSÁG TERV. 1. KÜTTŐL (M)	TÁVOLSÁG TERV. 2. KÜTTŐL (M)	VÍZHOZAM (M <sup>3</sup> /D)	MÉLYSÉG (M)	SZÜRÖZÉS (M-M)	RÉTEG (I)
TERVEZETT 1.SZ KÚT	NYÍRPARASZNYA	Bc Kft. NYÍRPARASZNYA 010/12. HRSZ. TERVEZETT 1. KÚT	303759	890396	0	101	70	100	55 - 95	2
INGATLANHAT ÁR	NYÍRPARASZNYA	010/12. HRSZ.	303760	890407	11	-	-	-	-	1,2,3
TERVEZETT 2.SZ TARTALÉKKÚT	NYÍRPARASZNYA	Bc Kft. TERVEZETT 2. TARTALÉKKÚT	303661	890421	101	0	70	100	55 - 95	2
INGATLANHAT ÁR	NYÍRPARASZNYA	010/12. HRSZ.	303663	890431	-	10	-	-	-	1,2,3
TERVEZETT 1.SZ KÚT	NYÍRPARASZNYA	Bc Kft. NYÍRPARASZNYA 085/7-8-9.. HRSZ. TERVEZETT 1. KÚT	302080	888966	2205	2149	163,05	100	55 - 95	2
TERVEZETT 2.SZ TARTALÉKKÚT	NYÍRPARASZNYA	Bc Kft. NYÍRPARASZNYA 085/7-8-9.. HRSZ. TERVEZETT 2. TARTALÉKKÚT	302013	888989	2242	2183	163,05	100	55 - 95	2
K-15	NAGYDOBOS	NAGYDOBOS-NYÍRPARASZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 1.SZ.K.	305642	892519	2602	2885	660	190	127,5 - 169	3
K-16	NAGYDOBOS	NAGYDOBOS-NYÍRPARASZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 2.SZ.K.	305506	892490	2491	2772	660	176	129,5 - 169	3
B-5	NYÍRPARASZNYA	KOSSUTH U. KÖZKÚT	302900	890810	2838	855	0	53	39,5 - 50	2
K-6	NYÍRPARASZNYA	ÖNTÖZŐKÚT HRSZ.: 0107/2.	302179	890388	2727	1483	246	30	16,0 - 27,0	1
K-7	NYÍRPARASZNYA	ÖNTÖZŐKÚT HRSZ.: 0105/4	301909	890669	954	1769	85	55	34,0 - 52,0	2
K-11	PUSZTADOBOS	ÖNTÖZŐKÚT HRSZ.:0204/2	303761	887402	2994	3021	208,3	47	26 - 44	1,2
K-19	PUSZTADOBOS	GYÜMÖLCSÖS ÖNTÖZŐKÚT 0168/5 HRSZ	303735	887998	2398	2424	118	62	34,3 - 53,7	1,2
K-26	ÓPÁLYI	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (10 HA-OS MEGGY ÜLTETVÉNY) HRSZ.: 028/17.	299422	890399	2095	4239	200	49,6	34,8 - 46,4	2
K-43	VAJA	1. SZ. ÖNTÖZŐKÚT (9,1304 HA-OS ALMA, MEGGY ÜLTETVÉNY) HRSZ.:019/36.	302020	886262	2994	4471	580	52,0	31,7 - 37,0	2
TERV_1	VAJA	ÁLLATTARTÁS	301695	886370	507	536	82,19	120	55,0 - 110,0	1,2

#### 4. TÁBLÁZAT: KRITIKUS PONTOK ISMERTETÉSE

A tervezett mélyfúrású kutak üzemelési helyzeteinek ismertetése:

A tervezett 2 db mélyfúrású kút felváltva fog üzemelni.

A két db mélyfúrású kút együtt üzemeltetésével nem kell számolni, mert ezek egymás tartalék kútjai lesznek.

A hatásvizsgálat elvégzésénél az alábbiakban ismertetésre kerülő üzemeltetési helyzetekben végezzük el a vizsgálatot.

Üzemelési paraméterek	I. üzemelési helyzet		II. üzemelési helyzet	
	Tervezett 1. számú mélyfúrású kút üzemelő	Tervezett 2. számú mélyfúrású kút tartalék	Tervezett 1. számú mélyfúrású kút tartalék	Tervezett 2. számú mélyfúrású kút üzemelő
Éves mennyiség m <sup>3</sup> /év	5.500	0	0	5.500
Napi csúcs m <sup>3</sup> /nap	70	0	0	70

5. TÁBLÁZAT: ÜZEMELÉSI HELYZETEK ISMERTETÉSE

Mindkét kút üzemeltetésével számolunk egy éven belül, de egyszerre üzemeltetésükkel nem. A kutak esetében figyelembe vett napi csúcs vízkitermelésre végeztük el a számításokat.

### 7.1. TERVEZETT 1. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE ELŐTTI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA

Az új 1. számú kút létesítése előtt megvizsgáljuk az érintett felszín alatti víztestnek az állapotát.

A vizsgálatot úgy végezzük el, hogy a 4. táblázatban rögzített kritikus pontokban meghatároztuk a várható vízszintváltozásokat:

- Elsőként a tervezett 1. számú kút létesítése előtti állapotot vizsgáljuk a FAVE-n belül úgy, hogy a tervezett kutat **0 m<sup>3</sup>/d** vízfelhasználással vesszük figyelembe és meghatározzuk a tervezett kút 2,0 km-es sugarú körön belül lévő egyéb kutakban már fennálló depressziót, és vizsgáljuk a legközelebbi szomszédos telekhatáron a talajvízszintjében okozott vízszintsüllyedést is.

A tervezett 1. kút létesítése előtti állapotot tükröző vízszintsüllyedések eredményeit rögzítjük a terület sekély porózus rétegeiben és porózus rétegeiben egyaránt.

A vízszintsüllyedéseket méterben rögzítjük.

A vízszintsüllyedések méterben a következők a tervezett 1. számú kút **létesítése előtti** állapotban, azaz a tervezett kútból **0,0 m<sup>3</sup>/nap** vízmennyiség kitermelése esetén és a 4. sz. táblázatban feltüntetett környező kutak napi vízkitermelési adatait figyelembe véve:

KRITIKUS PONT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 1.KÚT	TELEK-HATÁR	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 086/7.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT
1	0,7320	0,7310	0,7390	0,8460	0,8460
2	0,7000	0,7000	0,7030	0,9540	0,9710
3	0,5960	0,5960	0,5980	0,6540	0,6540

KRITIKUS PONT	NYÍRPARASZNYA B-5	NYÍRPARASZNYA K-6	NYÍRPARASZNYA K-7	PUSZTADOBOS K-3	PUSZTADOBOS K-11	PUSZTADOBOS K-17	PUSZTADOBOS K-19	PUSZTADOBOS K-20	ÓPÁLYI K-26	VAJA K-43
1	0,7970	1,3620	0,9220	0,7890	1,0310	0,7370	0,8500	0,6880	0,8910	1,4990
2	0,7110	0,7770	0,8110	0,7350	0,8820	0,7270	0,9440	0,7400	0,7470	1,1870
3	0,5990	0,6200	0,6110	0,6240	0,6360	0,6150	0,6370	0,5920	0,5780	0,6440

KRITIKUS PONT	TERV_1 NYÍRPARASZNYA
1	0,7060
2	0,6870
3	0,5770

6. TÁBLÁZAT: VÍZSZINTSÜLLYEDÉSEK (MÉTERBEN) A TERVEZETT 1.SZ. KÚT LÉTESÍTÉS ELŐTTI ÁLLAPOTBAN

**7.2. TERVEZETT 2. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE ELŐTTI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA**

Az új 2. számú kút létesítése előtt megvizsgáljuk az érintett felszín alatti víztestnek az állapotát.

A vizsgálatot úgy végezzük el, hogy a 4. táblázatban rögzített kritikus pontokban meghatározzuk a várható vízszintváltozásokat:

- Elsőként a tervezett 2. számú kút létesítése előtti állapotot vizsgáljuk a FAVE-n belül úgy, hogy a tervezett kutat **0 m<sup>3</sup>/d** vízfelhasználással vesszük figyelembe és meghatározzuk a tervezett kút 2,0 km-es sugarú körön belül lévő egyéb kutakban már fennálló depressziót, és vizsgáljuk a legközelebbi szomszédos telekhatáron a talajvízszintjében okozott vízszintsüllyedést is.

A tervezett 2. számú kút létesítése előtti állapotot tükröző vízszintsüllyedések eredményeit rögzítjük a terület sekély porózus rétegeiben és porózus rétegeiben egyaránt.

A vízszintsüllyedéseket méterben rögzítjük.

A vízszintsüllyedések méterben a következők a tervezett kút **létesítése előtti** állapotban, azaz a tervezett kútból **0,0 m<sup>3</sup>/nap** vízmennyiség kitermelése esetén és a 4. sz. táblázatban feltüntetett környező kutak napi vízkitermelési adatait figyelembe véve:

KRITIKUS PONT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT	TELEK-HATÁR	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT
1	0,7310	0,7320	0,7390	0,8460	0,8460
2	0,7000	0,7000	0,7030	0,9540	0,9710
3	0,5960	0,5960	0,5980	0,6540	0,6540

KRITIKUS PONT	NYÍRPARASZNYA B-5	NYÍRPARASZNYA K-6	NYÍRPARASZNYA K-7	PUSZTADOBOS K-3	PUSZTADOBOS K-11	PUSZTADOBOS K-17	PUSZTADOBOS K-19	PUSZTADOBOS K-20	ÓPÁLYI K-26	VAJA K-43
1	0,7970	1,3620	0,9220	0,7890	1,0310	0,7370	0,8500	0,6880	0,8910	1,4990
2	0,7110	0,7770	0,8110	0,7350	0,8820	0,7270	0,9440	0,7400	0,7470	1,1870
3	0,5990	0,6200	0,6110	0,6240	0,6360	0,6150	0,6370	0,5920	0,5780	0,6440

KRITIKUS PONT	TERV_1 NYÍRPARASZNYA
1	0,7060
2	0,6870
3	0,5770

7. TÁBLÁZAT: VÍZSZINTSÜLLYEDÉSEK (MÉTERBEN) A TERVEZETT 2.SZ. KÚT LÉTESÍTÉS ELŐTTI ÁLLAPOTBAN

**7.3. TERVEZETT 1. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE UTÁNI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA**

Az MI-10-504-1 és MI-10-504-2 szerint vizsgáljuk a tervezett 1. számú kút beüzemelése során kialakuló káros környezeti hatásokat.

Figyelembe vesszük a környék vízhasználóit (2. táblázat) és számításokat végzünk a tervezett 1. számú kút napi csúcs üzemű vízkitermelése (70,0 m<sup>3</sup>/d) következtében kialakuló leszívás környezeti hatásaira.

Az új 1. számú kút létesítése után megvizsgáljuk az érintett felszín alatti víztestnek az állapotát.

A vizsgálatot úgy végezzük el, hogy a 4. táblázatban rögzített kritikus pontokban meghatározzuk a várható vízszintváltozásokat:

- Elsőként a tervezett 1. számú kút létesítése előtti állapotot vizsgáljuk a FAVE-n belül úgy, hogy a tervezett kutat **70,0 m<sup>3</sup>/d** vízfelhasználással vesszük figyelembe és meghatározzuk a

tervezett kút 2,0 km-es sugarú körön belül lévő egyéb kutakban már fennálló depressziót, továbbá vizsgáljuk a legközelebbi szomszédos telekhatáron a talajvízszintjében okozott vízszintsüllyedést is.

A tervezett 1. számú kút napi csúcs vízkitermelésének vízszintsüllyesztő hatásait rögzítjük a terület sekély porózus rétegeiben és porózus rétegeiben egyaránt.

A vízszintsüllyedéseket méterben rögzítjük.

A vízszintsüllyedések méterben a következők a tervezett 1. számú kútból **70,0 m<sup>3</sup>/nap** vízmennyiség kitermelése esetén és a 4. számú táblázatban feltüntetett környező kutak napi vízkitermelési adatait figyelembe véve:

KRITIKUS PONT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 1.KÚT	TELEK-HATÁR	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT
1	0,7690	0,7680	0,7760	0,8730	0,8740
2	0,8250	0,8210	0,7990	0,9860	0,9990
3	0,6250	0,6250	0,6260	0,6790	0,6780

KRITIKUS PONT	NYÍRPARASZNYA B-5	NYÍRPARASZNYA K-6	NYÍRPARASZNYA K-7	PUSZTADOBOS K-3	PUSZTADOBOS K-11	PUSZTADOBOS K-17	PUSZTADOBOS K-19	PUSZTADOBOS K-20	ÓPÁLYI K-26	VAJA K-43
1	0,8310	1,4030	0,9550	0,8090	1,0570	0,7580	0,8750	0,7080	0,9160	1,5390
2	0,7550	0,8110	0,8420	0,7570	0,9050	0,7480	0,9770	0,7660	0,7680	1,2030
3	0,6270	0,6460	0,6370	0,6440	0,8590	0,6350	0,6610	0,6120	0,5980	0,6640

KRITIKUS PONT	TERV_1 NYÍRPARASZNYA
1	0,7420
2	0,7530
3	0,6050

8. TÁBLÁZAT: VÍZSZINTSÜLLYEDÉSEK (MÉTERBEN) A TERVEZETT 1.SZ. KÚT BEÜZEMELÉSE UTÁNI ÁLLAPOTBAN

A tervezett 1. számú kútból **70 m<sup>3</sup>/nap** vízmennyiség kitermelése esetén a környező kutak napi vízkitermelési adatait figyelembe véve határoztuk meg az okozott vízszintsüllyedéseket.

A tervezett 1. számú kút létesítése előtti állapotot tükröző vízszintsüllyedések eredményeit az 6. táblázat és a tervezett 1. számú kút napi csúcs vízkitermelésének vízszintsüllyesztő hatásait a 8. táblázat tartalmazza.

A kapott értékeket összehasonlítva megkapjuk a tervezett 1. számú kút létesítése, majd beüzemelése során okozott depresszió értékeit a vizsgált kritikus pontokban:

KRITIKUS PONT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 1.KÚT	TELEK-HATÁR	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT
1	3,70	3,70	3,70	2,70	2,80
2	12,50	12,10	9,60	3,20	2,80
3	2,90	2,90	2,80	2,50	2,40

KRITIKUS PONT	NYÍRPARASZNYA B-5	NYÍRPARASZNYA K-6	NYÍRPARASZNYA K-7	PUSZTADOBOS K-3	PUSZTADOBOS K-11	PUSZTADOBOS K-17	PUSZTADOBOS K-19	PUSZTADOBOS K-20	ÓPÁLYI K-26	VAJA K-43
1	3,40	3,10	3,30	2,00	2,60	2,10	2,50	2,00	2,50	3,00
2	4,40	3,40	3,10	2,20	2,30	2,10	3,30	2,60	2,10	1,60
3	2,80	2,60	2,60	2,00	2,30	2,00	2,40	2,00	2,00	2,00

KRITIKUS PONT	TERV_1 NYÍRPARASZNYA
1	3,60
2	6,60
3	2,80

9. TÁBLÁZAT: DEPRESSZIÓ ÉRTÉKEK CM-BEN A TERVEZETT 1. SZÁMÚ KÚT HATÁSÁRA

**7.4. TERVEZETT 2. SZ. KÚT LÉTESÍTÉSE UTÁNI FELSZÍN ALATTI VÍZTEST IGÉNYBEVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA**

Az MI-10-504-1 és MI-10-504-2 szerint vizsgáljuk a tervezett 2. számú kút beüzemelése során kialakuló káros környezeti hatásokat.

Figyelembe vesszük a környék vízhasználóit (2. táblázat) és számításokat végzünk a tervezett 2. számú kút üzemszerű vízkitermelése (70,0 m<sup>3</sup>/d) következtében kialakuló leszívás környezeti hatásaira.

Az új 2. számú kút létesítése után megvizsgáljuk az érintett felszín alatti víztestnek az állapotát.

A vizsgálatot úgy végezzük el, hogy a 4. táblázatban rögzített kritikus pontokban meghatározzuk a várható vízszintváltozásokat:

- Elsőként a tervezett 2. számú kút létesítése előtti állapotot vizsgáljuk a FAVE-n belül úgy, hogy a tervezett kutat **70,0 m<sup>3</sup>/d** vízfelhasználással vesszük figyelembe és meghatározzuk a tervezett kút 2,0 km-es sugarú körön belül lévő egyéb kutakban már fennálló depressziót, továbbá vizsgáljuk a legközelebbi szomszédos telekhatáron a talajvízszintjében okozott vízszintsüllyedést is.

A tervezett 2. számú kút napi csúcs vízkitermelésének vízszintsüllyesztő hatásait rögzítjük a terület sekély porózus rétegeiben és porózus rétegeiben egyaránt.

A vízszintsüllyedéseket méterben rögzítjük.

A vízszintsüllyedések méterben a következők a tervezett 2. számú kútból **70,0 m<sup>3</sup>/nap** vízmennyiség kitermelése esetén és a 4. számú táblázatban feltüntetett környező kutak napi vízkitermelési adatait figyelembe véve:

KRITIKUS PONT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT	TELEK- HATÁR	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT
1	0,7760	0,7760	0,7690	0,8740	0,8740
2	0,8160	0,8140	0,7950	0,9840	1,0020
3	0,6270	0,6260	0,6250	0,6790	0,6790

KRITIKUS PONT	NYÍRPARASZNYA B-5	NYÍRPARASZNYA K-6	NYÍRPARASZNYA K-7	PUSZTADOBOS K-3	PUSZTADOBOS K-11	PUSZTADOBOS K-17	PUSZTADOBOS K-19	PUSZTADOBOS K-20	ÓPÁLYI K-26	VAJA K-43
1	0,8310	1,4090	0,9590	0,8070	1,0620	0,7570	0,8750	0,7420	0,9150	1,5110
2	0,7560	0,8130	0,8420	0,7550	0,9050	0,7480	0,9780	0,7510	0,7710	1,1980
3	0,6270	0,6460	0,6370	0,6430	0,6590	0,6340	0,6610	0,6050	0,5980	0,6640

KRITIKUS PONT	TERV_1 NYÍRPARASZNYA
1	0,7420
2	0,7510
3	0,6050

10. TÁBLÁZAT: VÍZSZINTSÜLLYEDÉSEK (MÉTERBEN) A TERVEZETT 2.SZ. KÚT BEÜZEMELÉSE UTÁNI ÁLLAPOTBAN

A tervezett 2. számú kútból **70,0 m<sup>3</sup>/nap** vízmennyiség kitermelése esetén a környező kutak napi vízkitermelési adatait figyelembe véve határoztuk meg az okozott vízszintsüllyedéseket.

A tervezett 2. számú kút létesítése előtti állapotot tükröző vízszintsüllyedések eredményeit az 7. táblázat és a tervezett kút napi csúcs vízkitermelésének vízszintsüllyesztő hatásait a 10. táblázat tartalmazza.

A kapott értékeket összehasonlítva megkapjuk a tervezett 2. számú kút létesítése, majd beüzemelése során okozott depresszió értékeket a vizsgált kritikus pontokban:

KRITIKUS PONT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT	TELEK-HATÁR	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 010/12.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 1.KÚT	TERVEZETT NYÍRPARASZNYA 085/7.HRSZ 2.TARTALÉKKÚT
1	4,50	4,40	3,00	2,80	2,80
2	11,60	11,40	9,20	3,00	3,10
3	3,10	3,00	2,70	2,50	2,50

KRITIKUS PONT	NYÍRPARASZNYA B-5	NYÍRPARASZNYA K-6	NYÍRPARASZNYA K-7	PUSZTADOBOS K-3	PUSZTADOBOS K-11	PUSZTADOBOS K-17	PUSZTADOBOS K-19	PUSZTADOBOS K-20	ÓPÁLYI K-26	VAJA K-43
1	3,40	4,70	3,70	1,80	3,10	2,00	2,50	5,40	2,40	1,20
2	4,50	3,60	3,10	2,00	2,30	2,10	3,40	1,10	2,40	1,10
3	2,80	2,60	2,60	1,90	2,30	1,90	2,40	1,30	2,00	2,00

KRITIKUS PONT	TERV_1 NYÍRPARASZNYA
1	3,60
2	6,40
3	2,80

11. TÁBLAZAT: DEPRESSZIÓ ÉRTÉKEK CM-BEN A TERVEZETT 2. SZÁMÚ KÚT HATÁSÁRA

## 7.5. MEGLÉVŐ ÜZEMELŐ TÉRSÉGI VÍZMŰ VÍZBÁZIS VIZSGÁLATA

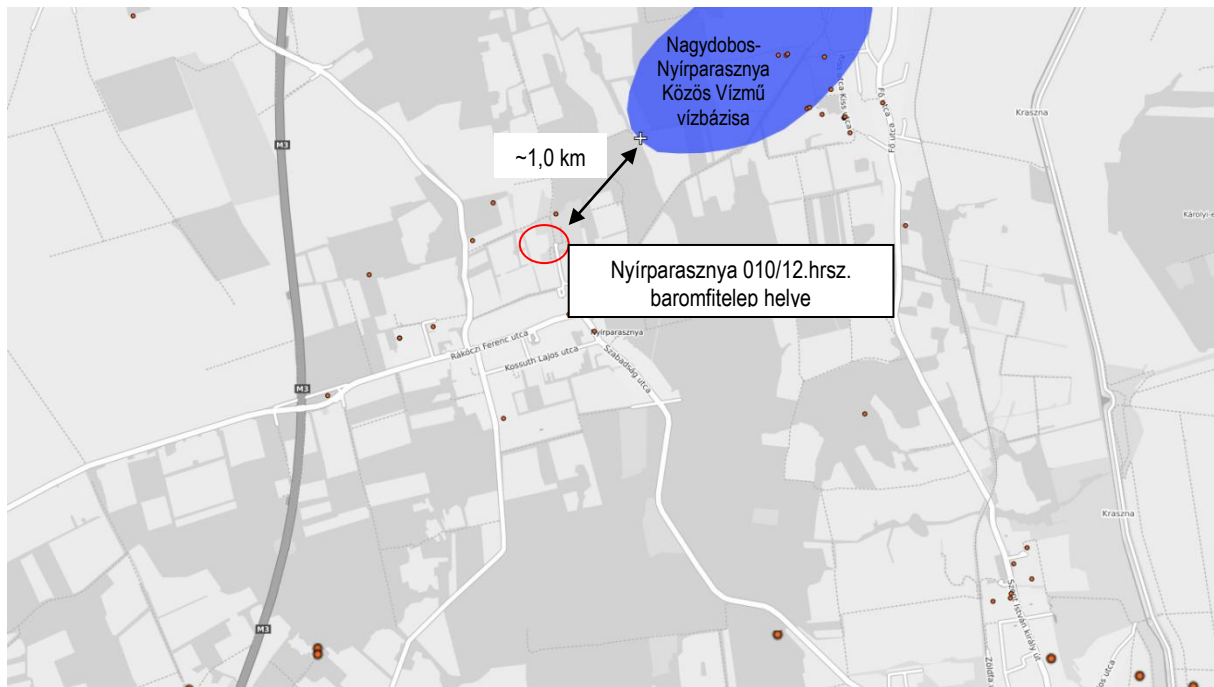
Vizsgáltuk a térségben működő vízmű kutakat is és megállapítottuk, hogy azok biztonságos távolságra helyezkednek el a tervezett 1. és 2. számú kutaktól és a szűrőzés helye nem érinti a vízműves vízadó rétegeket.

A vízműkutak főbb adatai az alábbiak:

HELYSÉG KAT.SZ.	EOV X	EOV Y	TÁVOLSÁG TERV. 1.SZ.KÜTTŐL (M)	TÁVOLSÁG TERV. 2.SZ.KÜTTŐL (M)	TALP (M)	SZÜRÖZÉS (M-M)	NYUG. VSZ. (M)	ÜZ. VSZ. (M)	VÍZHOZAM (L/P)	NAPI VÍZMENNYISÉG (M <sup>3</sup> /NAP)
K-15 NAGYDOBOS- NYÍRPARASZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 1.SZ.K.	305642	892519	2602	2885	190	127,5 - 169	13	24	1600	660
K-16 NAGYDOBOS- NYÍRPARASZNYA KÖZÖS VÍZMŰ 2.SZ.K.	305506	892490	2491	2772	176	129,5 - 169	15	35	1200	660

**Megállapíthatjuk, hogy a tervezett mélyfúrású kutak közvetlen környezete nem érinti a sérülékeny földtani környezetű nagydobos-nyírparasznyai közös vízmű távlati ivóvízbázis védőidomának 50 éves elérési idejű, felszíni vetületét, mivel az biztonságos távolságra ~ több mint 1,0 km-re található a létesítendő kutaktól.**

Vizsgáltuk a szomszédos Nagydobos-Nyírparasznya település Közös Vízmű távlati vízbázisát és megállapítottuk, hogy biztonságos távolságra helyezkedik el a tervezett kút kitűzött helyétől.



1 ábra: Nyírparasznya 010/12. hrsz.-ú telephely és a Nagydobos-Nyírparasznya Közös Vízmű vízbázisának távolsága

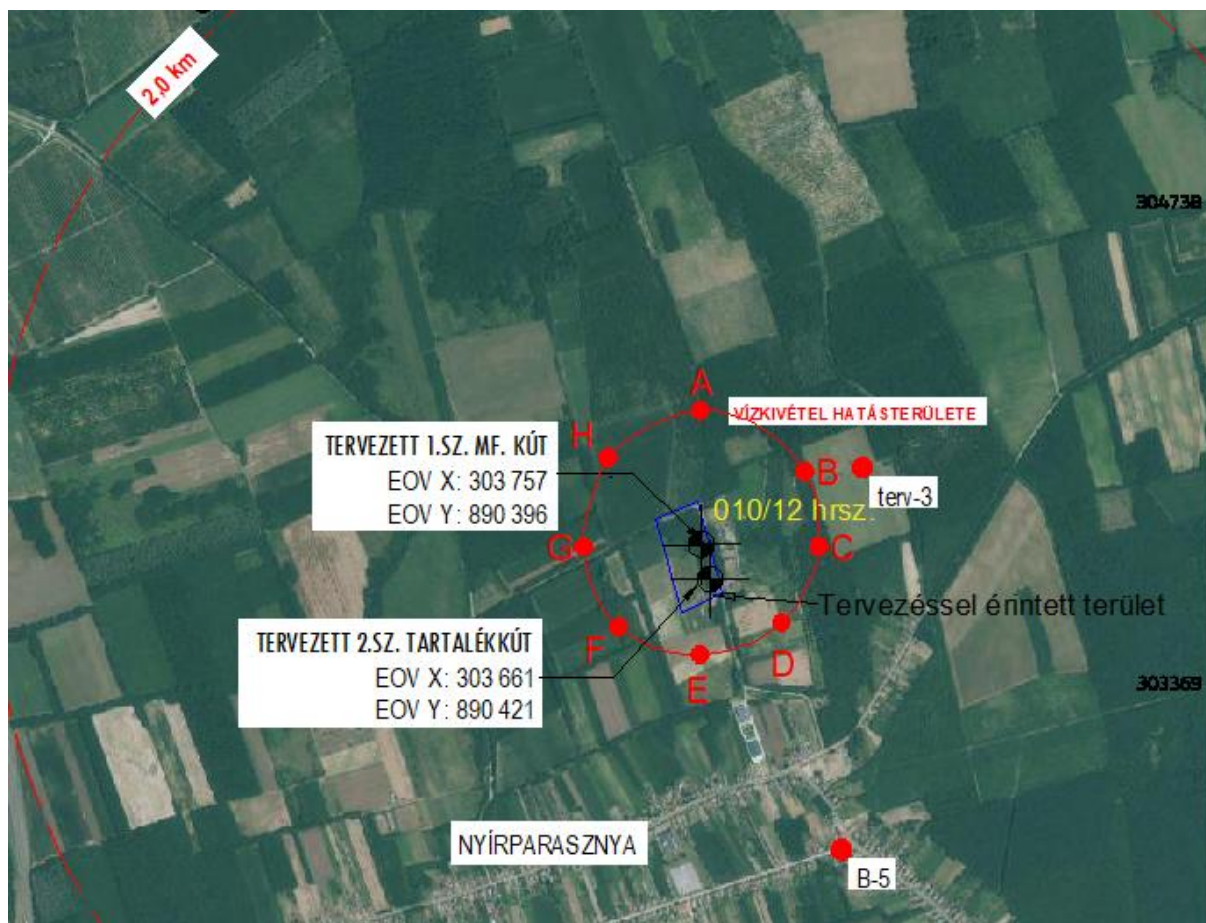
## 8. DEPRESSZIÓ VIZSGÁLAT EREDMÉNYÉNEK ÉRTÉKELÉSE

A tervezett 1. és 2. számú kutak létesítés előtti és létesítés utáni vízszintsüllyesztő hatásokat összehasonlítva megállapíthatjuk, hogy **a tervezett 1. és 2. számú kutak adott vízkivétele az ingatlan telekhatárán, valamint a tervezett kutaktól 100 m-es távolságokra vizsgált pontokban nem okoz 50 cm-nél nagyobb depressziót, sem a sekély porózus, sem a porózus vízáadó rétegekben.**

## 9. HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA:

Az új kutak tervezett létesítésével a fentiek alapján a depressziós tér meghatározásra került, melynek során a hatásterület lehatárolható. Az érintett 2. számú porózus modellrétegben okozott 8 cm-es vízszintsüllyedéshez tartozó depressziós tér lehatárolását az alábbi rajzmelléklet mutatja:





1. ábra: Nyírparsznya 010/12. hrsz.-ú baromfinevelő telep tervezett 1. és 2. számú kút felszín alatti vízkivételének 8 cm-es vízszintsüllyedéshez tartozó hatásterülete az érintett 2. számú modellrétegben

A depressziós tér lehatárolásának jellemző pontjai az alábbiak:

VÍZKIVÉTEL HATÁSTERÜLET HATÁROLÓ PONTJAI	KOORDINÁTA ADATOK EOV X (M):	KOORDINÁTA ADATOK EOV Y (M):	TERVEZETT 1. SZ. KÜTTŐL MÉRT TÁVOLSÁGOK (M)	TERVEZETT 2. SZ. KÜTTŐL MÉRT TÁVOLSÁGOK (M)
A	304,110	890,393	351	450
B	303,966	890,689	359	406
C	303,753	890,730	334	322
D	303,537	890,623	318	237
E	303,445	890,392	314	218
F	303,525	890,160	332	294
G	303,752	890,061	335	371
H	304,005	890,130	362	451

13. TÁBLÁZAT: VÍZKIVÉTEL HATÁSTERÜLETÉNEK JELLEMZŐ PONTJAI

Tekintve, hogy a szomszédos terület növényzetének károsodása is a vízszint-csökkenéshez kapcsolódik, a hatásterület célszerűen a vízkivétel által okozott vízszintcsökkenés mértéke alapján jelölhető ki. Az elvégzett depressziószámításokból megadható, hogy a tervezett kutak közvetlenül a legközelebbi eső telekhatáron az sp.2.3.1. 1. számú modellrétegben ~1,2-4,4 cm közötti vízszintsüllyedést okoz. Ez azt jelenti, hogy a szomszédos területeket csak elhanyagolható mértékű talajvízjellegű rétegvízben történő vízszintsüllyedés éri.

Továbbá megállapításra került, hogy a tervezett kutak a legközelebbi ingatlanhatárnál, azaz a szomszédos telekhatárnál az érintett 2. számú porózus modellrétegben 11,4 – 12,1 cm vízszintsüllyesztő hatást eredményez, mely nem haladja meg az 50 cm-t, azaz a megadott küszöbérték alatt van.

Mindezek alapján jelentős környezeti hatással nem kell számolni. Továbbá a vízkivétel nem okoz olyan mértékű károsodást, amely a szomszédos területek tulajdonosainak kártérítési igényét vonná maga után, azaz a szomszédos területeket nem érinti káros hatás.

**Összegezve:** Megállapíthatjuk, hogy a tervezett vízkivétel és annak 500 m-es környezetében a kontingens terhére már beadott (elbírált) vízigény együttes hatására a más tulajdonában lévő szomszédos terület határán a talajvízszintben kialakuló depresszió kisebb, mint 50 cm. Így a tervezett vízkivétel miatt bekövetkező párolgáscsökkenés nem rontja számottevően a környezet növényzetének vízellátottságát. Mivel az elvégzett depressziószámítás azt igazolja, hogy a tervezett 1. számú kúttól 11 m-re és a tervezett 2. számú kúttól 10 m-re a szomszédos telekhatáron a tervezett vízkivétel nem okoz 50 cm-nél nagyobb vízszintsüllyedést, a tervezett kutak megvalósíthatók.

Mátészalka, 2025. május

**HYDROTERMAL**



TECHNOLÓGIAI TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ  
KERESKEDELMIS KFT.

4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2.

Nauner Katalin  
tervező