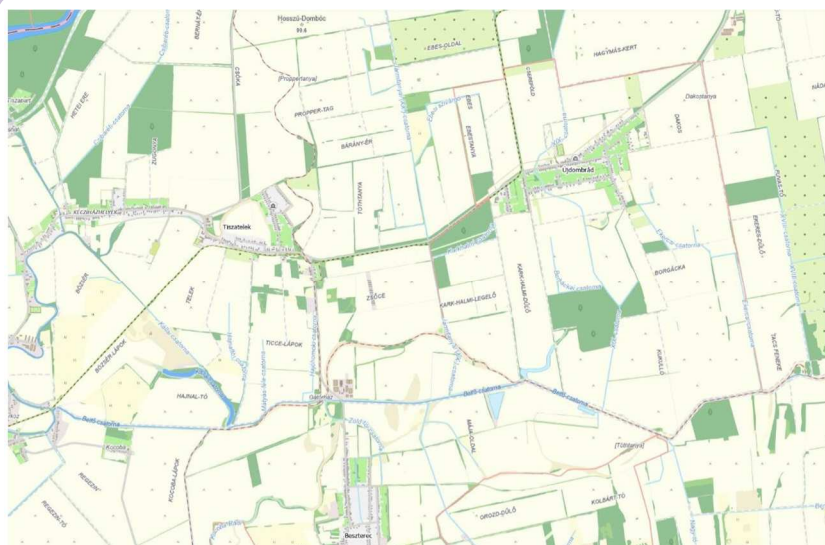




Négy Csibe Kft. Dombrádi 0297/6 hrsz-ú területen létesítendő baromfinevelő telep monitoring kutjainak engedélyeztetési terve.



Megrendelő:
Négy Csibe Kft.
2071 Páty Kossuth L. u. 58. sz.

2026. 02. hó

Tervszám: D-2/2026



**Négy Csibe Kft. Dombrádi 0297/6 hrsz-ú területen létesítendő
baromfinevelő telep monitoring kutjainak engedélyeztetési terve.**

2026. február

Tervszám: D-2/2026

MŰSZAKI LEÍRÁS

TARTALOMJEGYZÉKE

Aláíró lap	3
Tervezői nyilatkozat	4
1./ Előzmények	5
2./ Hidrológiai adatok	5
3./ Monitoring kutak létesítése	6
4./ Kivitelezés végrehajtása	7
5./ Környezeti hatások	10
6./ Hatósági és balesetvédelmi előírások	11
7./ Üzemelési utasítások	12
8./ Dokumentációs rend	13
9./ MK határozata	14



ALÁÍRÓ LAP

Tervezés tárgya:

Négy Csibe Kft. Dombrádi 0297/6 hrsz-ú területen létesítendő
baromfinevelő telep monitoring kutjainak
engedélyeztetési terve.

Engedélyes megnevezése:

Négy Csibe Kft.
2071 Páty Kossuth L. u. 58. sz.

Tervező:

Rotter Gábor e.v.
VZ-VG/15-0098

.....

2026. február

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Négy Csibe Kft. Dombrádi 0297/6 hrsz-ú területen létesítendő baromfinevelő telep monitoring kutjainak engedélyeztetési terve.

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tárgyi fűrt kút engedélyezési tervdokumentációt az MSZ 22116 szabványokban foglaltak betartásával készítettem el.

A tervek megfelelnek az eseti és általános érvényű egészségvédelmi és balesetvédelmi, és tűzvédelmi óvrendszabályoknak.

A tervezési terület nem érinti közműszolgáltatók bejegyzett vezetékjogát, biztonsági és védőterületeket.

A tervezés során figyelembe vettem a VGT(3) ide vonatkozó előírásait.

Az alkalmazott anyagok, csőanyagok, szerelvények gyártói, szállítói rendelkezzenek a termékekre vonatkozó minőségi tanúsítványokkal, OTH, ÉMI engedélyekkel, a 201/2001.(X.25.) sz. Korm. Rendelet 8-8/A §, valamint az azt módosító 430/2013.(XI.15.) sz. Korm. Rendelet 8-9. §-a előírásai alapján.

2026. február


.....
Rotter Gábor
tervező
VZ-VG/15-0098

MŰSZAKI LEÍRÁS

1./ ELŐZMÉNYEK:

A **Négy Csibe Kft.** megbízása alapján készül a tárgyi 1.sz. kút vízbeszerzési terve, valamint a FETIVIZIG által kiadott előzetes szakvéleményben előírt monitoring kutak engedélyeztetési terve.

- I-004972-014/2026

Engedélyes megnevezése: Négy Csibe Kft.
2071 Páty Kossuth L. u. 58. sz.

Rotter Gábor tervező, e.v.
4405 Nyíregyháza Kilátó zug 2. sz.

Építés helye: Dombrád 0297/6

A területen baromfinevelő telep létesül.

A vízellátást a tervezett **1. sz.** kút fogja biztosítani.

A kút vizének tisztítására a várható vízminőségi paraméterek figyelembevételével víztisztítási technológia és nyomásfokozó berendezések vannak tervezve.

-a terveket az AQUAMAN Kft. készíti, Munkaszáma: 022/2026

Vízfelhasználás célja: A tervezett kút fogja biztosítani a telephely szociális és az egyéb, gazdasági célú vízigényeit.

2./ HIDROGEOLÓGIAI ADATOK:

Fekvése

Dombrád a megye északnyugati szélén helyezkedik el, a Tisza mellett, a folyó bal parti oldalán. Különálló településrészei: Üdülőtelep, közvetlenül a folyó partján, a központtól 3 kilométerre északnyugatra, valamint Kistiszahát, a belvárostól 7 kilométerre nyugati irányban.

Szomszédos tájegységek: északról a Bodroghöz. dél-keletről a Nyírség. A Rétköz eredetileg a Tisza ártere volt és a Nyírség csapadékvizei is a Rétközbe folytak.

A Rétközt a múlt század 80-as éveiben csapolták le, vizét a Lónyay-főcsatorna vezette el.

Dombrád térsége a Felső-Tisza-vidék nagytáj része. A közvetlen környezet három meghatározó kistájhoz kapcsolódik:

1. Rétköz (elsődleges elhelyezkedés)
2. Felső-Tisza-ártér
3. Nyírség (kelet–délkeleti perem)

Rétköz kistáj az Alföldön, Nyíregyházától északra található.

A Rétköz természetföldrajzi bemutatása

- A terület felszínének mai képe

A Rétköz mBf.-i magassága leginkább 94-103 m között változik. Legmagasabb pontja a 127.8 m magas Szabolcsveresmarti a Messzelátó-hegy. Azonban több olyan mély fekvésű terület található a Rétközben, amelynek magassága nem haladja meg a 93.5 mBf-i magasságot. 100 m fölé csak a K-i és D-i határvonalak mentén emelkedik a homokos felszín. A Tisza mentén fekvő területek alacsonyabbak. Dombrád - Szabolcsveresmart közötti fotóhomokformák pedig helyenként elérhetik a 5-10 m-es relatív magasságot is.

Földtani felépítése és felszínének kialakulása

Mélyen paleo-és mezozoikumi árokkal felszabdalt, tönkösödött röghegységek húzódnak, melyet a miocén vulkánizmus 1000-2000 m vastag tufatakaróval fedett be. A pannon korszakban bekövetkező süllyedés eredményeként tekintélyes vastagságú tavi, majd folyóvízi üledékek rakódtak le. A bel-tavi üledékek helyenként meghaladják a 600 m-es vastagságot. A felső-pannon emelet befejező stádiumában a Pannon-beltő elsekélyesedett, és megkezdődött az Észak-Alföldi hordalékkúp síkság kialakulása. A Felső-Tiszavidék az újpleisztocénig a Nyírséggel közel azonos magasságban helyezkedett el.

A felső-pleniglaciálisban a Felső-Tiszavidék kistájai süllyedni kezdtek és a folyó elhagyta az Ér völgyét. A megváltozott lejtésviszonyoknak megfelelően a Tisza ÉNy felé fordult Záhony irányában. A Rétköz felszíne 15-25 m-t süllyedt, így egyes részei elvizenyősödtek. A Tiszának a Bodrogtóban és Rétközben való megjelenése a korábbi vízhálózat teljes átalakulását jelentette. A Bodrogot összetevő folyókat a meanderező Tisza fogta be. A Tisza oldalazó eróziójával előbb a Bodrogtóban, majd a Rétköz területén pusztította a pleisztocén végi felszíni formákat. A folyó a holocénra a homokfelszínek nagy részét letarolta, illetve szigetekre tagolta. A Tisza szeszélyesen változtatta folyásirányát. Erről elhagyott medrei, és morotváit tanúskodnak. A Tisza árvizei és a Nyírvizek a Rétközi öblözet 70%-át elárasztotta. Az elöntések alól csak a magasabb térszínek mentesültek.

3./ MONITORIN KUTAK LÉTESÍTÉSE:

A monitoring kutakat a víztermelő szűrőzött réteg/rétegek szintjére kell telepíteni.

Az előzetes szakvélemény nem írta elő a folyamatos vízszintérzékelést és adatgyűjtést, ezért csak kézi eszközök használatával kell a nyugalmi és üzem közbeni vízszinteket mérni, és dokumentálni.

A monitoring kutak helyének meghatározása:

A tervezésterületet mezőgazdaságilag hasznosított földterületek veszik körül.

Figyelembe vettem a baromfinevelő telep beépítettségi jellemzőit, a fúrásra és üzemeltetésre alkalmas szabad területeket.

A tervezett kút hatásterületét Sichard és Kussakin módszerekkel számoltam ki.

A pontosabb megközelítést adó Kussakin képlet az alábbi:

$$R = 588 \times s \times (k \times H)^{1/2}$$

-k: 10 m/d 0,0011574 m/sec

-H: 135,0 m

-s: 0,177 m

$$R = 40,7 \text{ m}$$

A hatásterület É-i pontja is a telekhatáron belül marad.

A tervezett kút közelében nem található nyilvánartott üzemelő kút.

A meglévő és a tervezett monitoring kutak távolságát az alábbi táblázat mutatja be.

Település	Kat. Szám	X	Y	Távolság
Beszterec	B-5	318 130	857 770	1 338
Beszterec	B-7	318 240	857 440	1 275
Beszterec	B-8	317 230	857 660	2 241
Beszterec	B-9	317 120	857 330	2 391
Beszterec	K-10	317 650	858 675	2 025
Beszterec	B-2/a	317 340	857 550	2 141
Tiszatelek	B-1	320 200	856 600	1 390
Monitoring M.1		319 528	857 906	138
Monitoring M.2		319 135	857 979	387
Monitoring M.3		319 096	857 763	372

Tervezett monitoring kutak EOY koordinátái:

Monitoring kút jele	EOV: X	EOV: Y	Z =	Talpmélység	Szűrőzés
M.1	319 528	857 906	95,50	-135,0	-120,0-130,0
M.2	319 135	857 979	95,60	-135,0	-120,0-130,0
M.3	319 096	857 763	95,40	-135,0	-120,0-130,0

4./ KIVITELEZÉS VÉGREHAJTÁSA:

A fúrési kútkiképzési munkát a vonatkozó szabványok, műszaki irányelvek hatósági, helyhatósági rendeletek figyelembevételével az alábbiaknak megfelelően kell végezni:

- **Kutak elhelyezése:** a Dombrád 0297/6 hrsz-ú területen történik
- **Tervezett megfigyelő kutak csövezése a következő:**

A figyelőkút talpmélységének, és a szűrőzési szinteknek meghatározásánál a figyelőkutak környezetében lévő fúrt kutak Vízföldtani naplóiban lévő rétegsorok leírását használtam fel.

A tényleges talpmélységet és a szűrőzési szinteket a feltárás során azonosított rétegződés alapján kell pontosítani.

A tervezett talpmélységeket –135,0 m mélységben határoztam meg.

A tervezett **1. sz.** kúttal azonos talpmélységgel készüljön, és a véglegesen kiképzett vízellátó kút szűrőzési szint adatainak figyelembevételével kell a monitoring kutakban a szűrőzött szakaszokat beépíteni.

Bentonitot csak az iránycső-rakat lemélyítése során szabad alkalmazni.

Az irányrakat lemélyítése jobb-öblítéses technológiával végzendő.

A fúrási műveletek max. $1,2 \text{ t/m}^3$ sűrűségű agyagbázisú öblítő-folyadék alkalmazásával történnek.

Az iszapparamétereket műszakonként ellenőrizni kell.

A megfelelő iszap paraméterei:

- sűrűség: $1,05 - 1,2 \text{ t/m}^3$
- pH: $8,0 - 9,5$
- homoktartalom: $1 - 3 \%$
- viszkozitás: $15 - 25 \text{ cP}$

Különös figyelemmel kell eljárni a szűrő elé történő fúrás, valamint a bővítő-fúrás során, a vízadó réteg minél kisebb arányú elszennyezése érdekében. Amennyiben a körülmények lehetővé teszik, meg kell próbálni vízzel átfúrni a megnyitásra tervezett rétegeket és közvetlen környezetüket.

Ha az adalékmentes fúró-víz alkalmazásával a furat beomlik, vagy annak egyértelmű előjelei tapasztalhatóak, akkor max. $1,05 \text{ t/m}^3$ sűrűségű könnyített CMC iszapot lehet alkalmazni. A fúrás során csak olyan öblítő-folyadék alkalmazható, amelynek nincs víz- és környezetszennyező hatása.

A javasolt CMC (Carbocel LV) alacsony viszkozitású, termék, mely megfelel az API 13/A és ISO 13500 specifikációk előírásainak. Lebomlási ideje 3-5 nap.

Alkalmazott csőanyag: az MSZ 3741, MSZ EN 1452 szerint, 10 bar.

+ 0,90 m – 60,0 m – ig $168/155,7 \text{ mm}$. acélcső

+ 0,70 m – 135,0 m – ig $113/99 \text{ mm}$ PVC.

szűrőzés: -120,0-130,0 m-ig

talpmélység: -130,0 m

A szűrőrész 10,0 m hosszban a cső 6 mm-es átmérőjű perforációjával, a rétegtulajdonságnak megfelelő szítaszövet védelemmel készül.

Szűrő kialakítás általános szabályai:

- A tervezett PVC kútcső szállítók jó minőségű réselt, vagy tekercselt szűrőcsöveket tudnak biztosítani, mely ellenállás, és mechanikai követelményeket egyaránt kielégítik. Javasoljuk a réselt szűrőcsövek beépítését.

- Műanyag szűrőcső alkalmazása esetén a megnyitás mértéke csak 15-18%-lehet

- a szövet nyílásait úgy kell megválasztani, hogy a szövet lyukbősége 15-20%-al kisebb legyen a **hatékony szemcse méreténél (d_h)**

- **(d_h) hatékony szemcseméret:** a rétegváz kialakítását segítő legkisebb méretű szemcse átmérője, elsősorban a szűrőréteg szemcseösszetételétől függ, a fúrómesteri minták, és szemeloszlási vizsgálatok alapján lehet jól meghatározni, ezt a szemcsét a belépő vízáram már nem mozdítja meg, belépési sebesség függő

A homok szemszerkezeti jellemzője d (mm)	A sodronyszövet			
	megnevezése	szítaszám	Lyukbőség (mm)	Sodronyszál vastagsága (mm)
Finomhomok d=0,1	Keresztszövésű, erős	50	0,28	0,25
Finomhomok d=0,1-0,2	Sima, erős	34	0,47	0,31
Közepes homok d=0,2-0,5	Keresztszövésű, erős	26	0,60	0,40
Közepes homok d=0,3-0,6	Sima, erős	24	0,65	0,35
Durvahomok d=0,8	Sima, erős	20	0,85	0,45
		16	1,09	0,55
		10	1,60	1,00

- egyrétegű kavicsoláshoz 50-70 mm vastagságú legyen a kavicsolás ($U=D/d=4-5$)

A kútfejet 60,0 m hosszúságú ϕ 168,3/155,7 mm-es betonba ágyazott acél védőcsővel alakítjuk ki. A tetejére csavar rögzítéses elzáró sapkát terveztem.

A kútcső összeállításakor a csövek egymáshoz való kötését minden esetben úgy kell megoldani, hogy idegen anyagoknak és csapadékvíznek a kútba való bejutását kizárja.

A csövek egymáshoz való kapcsolását általános ragasztással erősített duzzasztós egybeeresztéssel kell készíteni, és a két cső együttes falvastagságát meg nem haladó csavarral kell rögzíteni.

A kútcső alját keményfadugóval le kell zárni, alá 30-50 cm-es kavics ágyazatot kell készíteni.

A kavicsolást a szűrőréteg szemcseszerkezetéhez igazodó – a szabványnak megfelelő méretű kavicsal kell végezni a szűrő fölött maximum 2,0 m – ig.

A kavicsolás fölötti szakaszon 2,0 m homokréteget kell elhelyezni, majd cementtejjel kell feltölteni az D 113/99 – es PVC cső és ϕ 168,3/155,7 mm –es acélcső közötti gyűrűs teret + 0,90 m – ig.

-palástcementezés: -60,0 m alatt a homokfeltöltés szintjéig
0,0 m -től -60,0 m-ig

A beszűrőzött rétegek falán képződött iszaplepeny eltávolítására 40 óra kombinált szűrő oldalmosató, és kompresszorozást kell végezni. A mosatásnál alulról felfelé kell haladni, a mosatófej állandó körbeforgatásával. A szűrőmosatás után a szűrőváz kialakítására 72 óra tisztítókompresszorozást kell végezni.

A kompresszorozást a fokozatosság elvének szigorú megtartásával - kis hozamról indulva, több lépcsőben haladva - a maximális vízhozam felé kell végrehajtani.

A tisztítószivattyúzás felső határa az a vízhozam, amely a rétegvázból eltávolítani szándékozott legnagyobb közetszemeket felhozza. Az egyes lépcsőknél meg kell várni, amíg a kútvíz letisztul és

egy órán át üledékmentes vizet szolgáltat. A tisztítószivattyúzást akkor lehet befejezni, ha a legnagyobb vízlépcsőnél legalább két órán keresztül homokmentes vizet tud szolgáltatni. Tisztítószivattyúzás ideje alatt két óránként kell mérni a kitermelt vízhozamot, az üzemi vízszintet, továbbá üzemszünetekben a nyugalmi vízszintet.

A fokozatosság betartásával, a tisztító-kompresszorozással megállapított legnagyobb vízhozam 40-60-80 %-ával szabad a kutat terhelni.

-A kút végleges állapotában az alábbi méréseket és vizsgálatokat kell elvégezni:

1. Vízhozam mérés 2 óránként, a próbaszivattyúzás megindulásától a befejezésig.
2. Vízszintmérések:
 - a szűrőmosatás után
 - a tisztítószivattyúzás végleges befejezésekor
 - a próbatermelés befejezésekor
 - a kút átadásakor
 - az üzemi vízszint (2 óránként a vízhozam méréssel együtt)
3. Kifolyó víz hőmérséklet, és üledék mérése a próbaszivattyúzás alatt 2 óránként
4. Vízkémiai vizsgálat, geodéziai bemérés
5. Visszatöltési görbe felvétele (próbaszivattyúzás legutolsó 80 %-os vízlépcsőjének befejezésekor).

A mérés elvégzésekor nagy figyelmet kell fordítani a visszatöltődés utolsó szakaszának pontos felvételére.

Az előírt vizsgálatok után a kutakat csősapkával le kell zárni, a kútfejeket le kell hegeszteni! A mérések és vizsgálatok eredményét, illetve elvégzését az Építési Naplóba be kell jegyezni.

A szabványnak megfelelő 1,0 x 1,0 x 0,2 m-es beton kútgallért kell legvégül kialakítani, a védőcsövet kék színűre kell lefesteni, és a kút számát szintén fel kell festeni a csőfalára. A fúrás munka befejezése után a munkaterületet helyre kell állítani.

5./ KÖRNYEZETI HATÁSOK:

Levegő és zajvédelem:

A lakott területen kívül található a tervezési terület, az építkezések során fokozott figyelmet kell szentelni a 14/2001. (V.9.) KöM- MüM-FVM együttes rendeletben előírt légszennyezettség és a 27/2008.(XII.3.) KvVM-EÜM együttes rendeletben foglalt zaj- és rezgésvédelmi határértékekre.

Zajkibocsátó technikai elemek a szivattyúk, kompresszorok, és a fúrógép.

A többször módosított 12/ 1983 (V.12.) MT rendelet előírásait figyelembe véve (6.§) , a kivitelezés során a 8/ 2002 (III. 22.) KöM – EÜM együttes rendelethez tartozó 2. sz. mellékletben meghatározott határértékek nem léphetők túl és az üzemeltetés során a hivatkozott rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek is betartandók.

Talaj és felszínalatti vizek védelme:

Az építés során a talajt és talajvizet szennyező hatás nem érheti.

A 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet, valamint az azt módosító 7/2005.(III.1.) KvVM rendelet alapján a település érzékeny felszín alatti víz kategóriájába tartozik.

Az építési területen munkagépjavítás, olajcsere nem történhet, erre a célra a Vállalkozónak külön telephelyet kell kijelölni. Havarria jellegű olaj vagy hűtőfolyadék elfolyása esetén a szennyezett talaj a területről elszállítandó az Építési Hatóság által kijelölt helyre.

„A felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról” a 33/2000. (III.17.) Korm. rend. rendelkezik, míg a „felszín alatti vizek védelméről” a 219/2004 (VII.21.) Korm. rend. előírása a mérvadó.

Hulladék kezelés:

A fúrási munkálatok során olajjal szennyezett tárolóedény, rongy, és fémhulladék keletkezhet. Tárolásukat elkülönítetten kell megoldani. A kútcső vágásából származó műanyag és fémforgácsokat szelektáltan kell gyűjteni. A fúróiszappal szennyezett talajt deponálni kell és a fúrást követően el kell szállítani a kijelölt gyűjtőhelyre. A terület rekultiválása a kivitelező feladata. Az egyéb települési hulladék kategóriába sorolható hulladékokat a telepi gyűjtőedénybe célszerű helyezni. A műanyag és papír, valamint fém hulladékokat, amennyiben azok nem szennyezettek szelektíven kell tárolni.

6./ HATÓSÁGI ÉS BALESETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK:

A kivitelezés folyamán be kell tartani a vízügyi, környezetvédelmi, közegészségügyi hatóságok idevonatkozó rendelkezéseit, a Mélyfúrási Biztonsági Szabályzat előírásait, valamint a Környezetvédelmi Törvény idevonatkozó utasításait.

Ezen előírások közül fontosságuknál fogva kiemeljük a következőket:

- A kivitelezési munkát csak érvényes vízjogi engedély birtokában lehet
- A tervtől eltérni csak az engedélyező VH. előzetes hozzájárulásával lehet.

- a kivitelezés ideje alatt:

- A munkahelyet körül kell keríteni és figyelmeztető táblákkal el kell látni.
- A fúróberendezést és fúrótornyot a sötétség beálltával ki kell világítani.
- A munkahelyen idegenek nem tartózkodhatnak.
- A fúrótorony alatt és a fúróberendezés közelében csak fejjel lefelé lehet dolgozni, illetve tartózkodni.
- A fúróberendezés felállítása előtt meg kell győződni a talaj teherbírásáról, szükség esetén a felvonulási úton, és a felállítás helyén talajszilárdítást, víztelenítést, esetleg alapozást kell készíteni.
- Kötelező balesetelhárítási és biztonságtechnikai oktatásokat rendszeresen meg kell tartani.

7./ ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK:

A megfúrást követően a kivitelező biztosítja a kút szokásos műszaki adatszolgáltatását.

Az adatszolgáltatás a kút víztermelő kapacitására, és az azzal kapcsolatos műszaki paraméterekre, kútszerkezetre vonatkoznak.

A beüzemelés lépései:

A ki és beindítások miatti igénybevételek csökkentése érdekében a kút igénybevétele ne haladja meg a max. kapacitáskori vízhozam 70-75 % - át.

Tekintettel arra, hogy a kút funkciója nem a víztermelés, ezért a vízadóképességét megközelítő víztermelés csak a kút tisztítása esetén valószínűsíthető.

A mintavételek során a vízadó képességtől jelentősen kisebb víztermelés terheli a kutat.

A kút vízadó képességét az elzáró szerelvény közbeiktatásával több esetben is hiteles mérő edényben mérni kell.

Kút vizsgálata :

Új vagy régebbi kutak vizsgálatakor a szivattyúzás időtartama legalább annyi legyen, hogy a leszívott vízszint állandósuljon, a víz zavarossága megszűnjön, és az üzemi vízszint alatti térfogat háromszorosának megfelelő mennyiségű víz távozzon a kútból.

A vizsgálati értékek hitelességének érdekében csak akkreditált vizsgálatot szabad elvégezni. Az akkreditációt a Nemzeti Akkreditáló Testület adja ki a laboratóriumok számára.

A vízkémiai vizsgálatokat az MSZ ISO 7150, az MSZ 448, az MSZ 1484 számú szabványok alapján kell elvégezni.

A monitoring kutak vízminőségét rendszeres laboratóriumi vizsgálattal kell ellenőrizni.

A monitoring kutak vizsgálatának gyakoriságát és a vizsgálandó paraméterek körét, valamint a nyugalmi és üzemi vízszintek mérésének gyakoriságát a vízjogi üzemeltetési engedély tartalmazza.

Kút karbantartása :

A kutat szemrevételezéssel kell ellenőrizni. Az acél szerkezeteket korrózió esetén folyamatosan kell kijavítani.

A fémfelületeket rozsdamentesíteni, majd alap, és fedőmázolással kell ellátni.

A monitoring kutak körüli betongallért úgy kell kialakítani, és karbantartani, hogy a csapadékvíz a gallér kialakításából adódóan a kúttól elfelé folyjon.

Általában a kúttisztító kompresszorozását 5 évenként kell elvégezni.

Ettől eltérően csak abban az esetben kell kompresszorozni, ha a kút paraméterei kedvezőtlenül változnak meg, a vízmintavételezés nehézségekbe ütközik.

A kút karbantartása esetén az alábbi időszakos vizsgálatokat kell elvégezni :

Kompresszorozás, tisztító szivattyúzás : ötévente

Talpmélység mérés : kétévente, homokolás esetén évente két alkalommal

Üzemi vízhozam és vízszintek mérése 3 lépcsőben: háromévente, ill. kútfelújítást, kompresszorozást követően.

Nyugalmi vízszint mérés : ua. mint az üzemi vízszintek mérésénél, ezen kívül az üzemi mérések előírásai szerint.

Általános karbantartottság szint : felmérése szemrevételezéssel, műtárgy vizsgálata hetente.

8./ DOKUMENTÁCIÓS REND : a FETIVIZIG előzetes szakvéleményének felhasználásával

„A monitoring üzemeltetéséről digitális naplót kell vezetni. Ebbe a naplóba kell bejegyezni a monitoring működését érintő valamennyi eseményt: karbantartás, meghibásodás, leállítás időpontja és oka. Továbbá ebbe a naplóba kell beírni minden kiegészítő manuális mérés időpontját és eredményét is.

Regisztrálóval nem rendelkező termelőkutakban le kell olvasni a nyugalmi vízszintet (a szivattyú indítása előtti vízszint) és az állandósult vízszintet (üzemi vízszint) és ennek időpontját. Ugyancsak mérni szükséges a szivattyú átállítása előtti vízszintet és az átállítás utáni új, stabilizálódott üzemi vízszintet. Többnapos folyamatos üzem, vagy üzemszünet esetén legalább naponta egyszer kell leolvasni a vízszintet és a mérés időpontjával együtt kell beírni a monitoring naplóba.

A VIZIG az adatok értékelése során ellenőrizni fogja a vízkivételben és a vízszintekben bekövetkező változások összhangját. Valótlan adatok közlése a monitoring üzemeltetési engedélyének visszavonását, és ezzel egyidejűleg a telep üzemeltetési engedélyének felfüggesztését vonja maga után.

Az adatokat valamilyen digitális adathordozón kell tárolni. Ez a folyamatosan regisztráló berendezések esetén egyszerű lekérdezést és mentést jelent, a vízmérőn leolvasott vízmennyiség adatokat, illetve a manuálisan végzett vízszintmérések eredményeit a digitális monitoring naplóban kell rögzíteni, amely igény esetén elektronikusan továbbítható az ellenőrzést végző VIZIG számára, illetve amely alapján elkészíthető a napi kitermelt vízmennyiséget és kézi mérés esetén a jellemző vízszinteket tartalmazó összefoglaló táblázat.

A tárolt adatok alapján évenként a napi átlagos vízszintértékeket és napi kitermelt vízmennyiséget tartalmazó táblázatot kell készíteni, amit a következő év február 28-ig kell elküldeni a VIZIG részére. A táblázat oszlopai: dátum, termelőkút esetén a kitermelt vízmennyiség és átlagos vízszint perem alatt, megfigyelőkút esetén pedig átlagos vízszint perem alatt. A táblázat fejlécében szerepelnie kell a kutak mélységének, perem- és terepszintjének, valamint koordinátáinak.

A regisztrált adatokat, illetve a digitális monitoring naplót az adatszolgáltatás után is meg kell őrizni és külön kérésre kell továbbítani, vagy helyszíni ellenőrzés esetén bemutatni.”

2026. február


Rotter Gábor
tervező



Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Mérnöki Kamara

Telefon: (42) 504-268 Fax: (42) 504-268

Cím: Nyíregyháza 4400 Kálvós tér 14. I. em.

Honlap: <http://www.szszbmmk.hu/>

Ügyszám: 15-37/2024

Kelt: 2024. május 8.

Ügyműködő neve: Váradi Tamás

Iktatószám: SZSZB_Á/110-2/2024

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Rotter Gábor**

Lakcím: **4405 Nyíregyháza Kálvós zug 2.**

Kamarai nyilvántartási szám: **15-0098, 15-50812**

Végzettségek:

vízellátási és csatornázási mérnök (száma: L-14/1983, kelte: 1983/06/22)

vízellátási és vízkezelési szakmérnök (száma: V-03/14/1996, kelte: 1996/10/17)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett. A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2029.06.13-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

ME-VZ - Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése

VZ-VG - Vízgazdálkodási tervezési szakterület, egyéb vízgazdálkodási tervezési részszerkezet

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



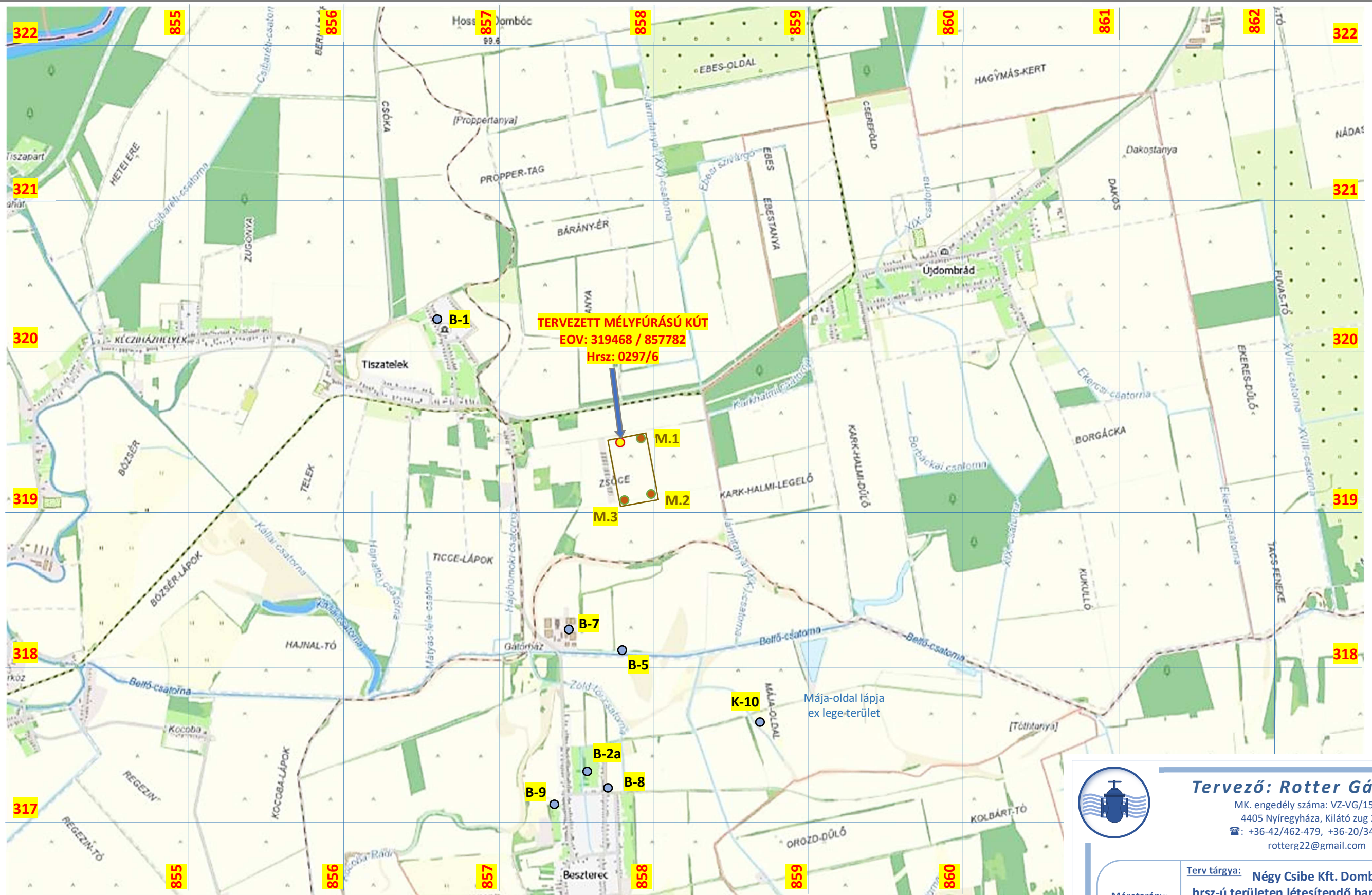
Törökné Melis Ágnes
Törökné Melis Ágnes
titkár

p. h.

Kapják:

1. Rotter Gábor

2. Irattár



Tervező: Rotter Gábor ev.

MK. engedély száma: VZ-VG/15-0098
4405 Nyíregyháza, Kilátó zug 2. sz.
☎: +36-42/462-479, +36-20/343-1276
rotterg22@gmail.com

Méretarány:

M = 1:25000

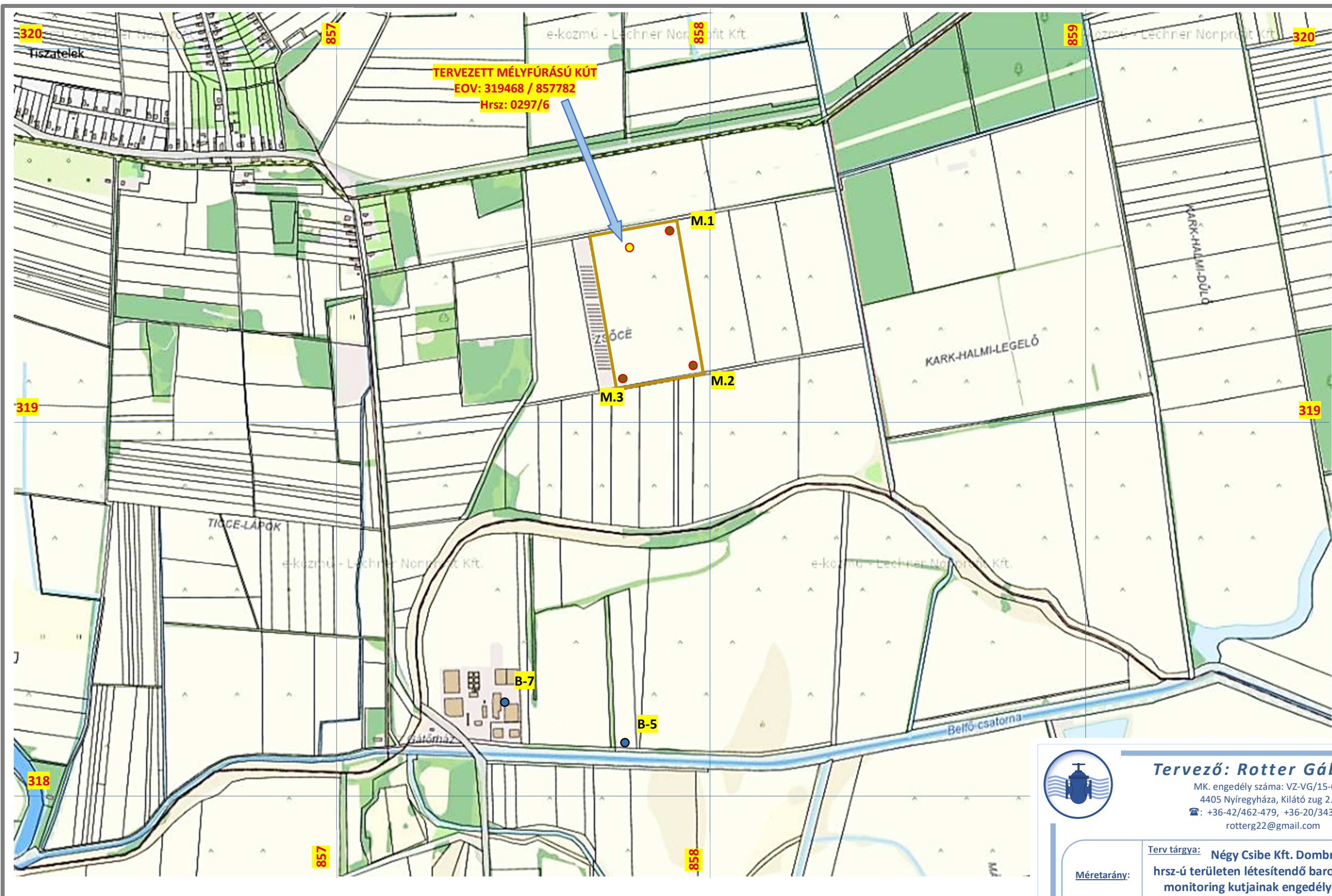
Terv tárgya: **Négy Csibe Kft. Dombrádi 0297/6
hrsz-ú területen létesítendő baromfinevelő telep
monitoring kutjainak engedélyeztetési terve.**

Tervrész tárgya:
ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ I.

Dátum:
2026.02.

Tervszám:
D-2/2025

Rajzszám:
2.01



Tervező: Rotter Gábor ev.

MK. engedély száma: VZ-VG/15-0098

4405 Nyíregyháza, Kilátó zug 2. sz.

☎: +36-42/462-479, +36-20/343-1276

rotterg22@gmail.com

Méretarány:

M = 1:10000

Terv tárgya: **Négy Csibe Kft. Dombrádi 0297/6
hrsz-ú területen létesítendő baromfinevelő telep
monitoring kutjainak engedélyeztetési terve.**

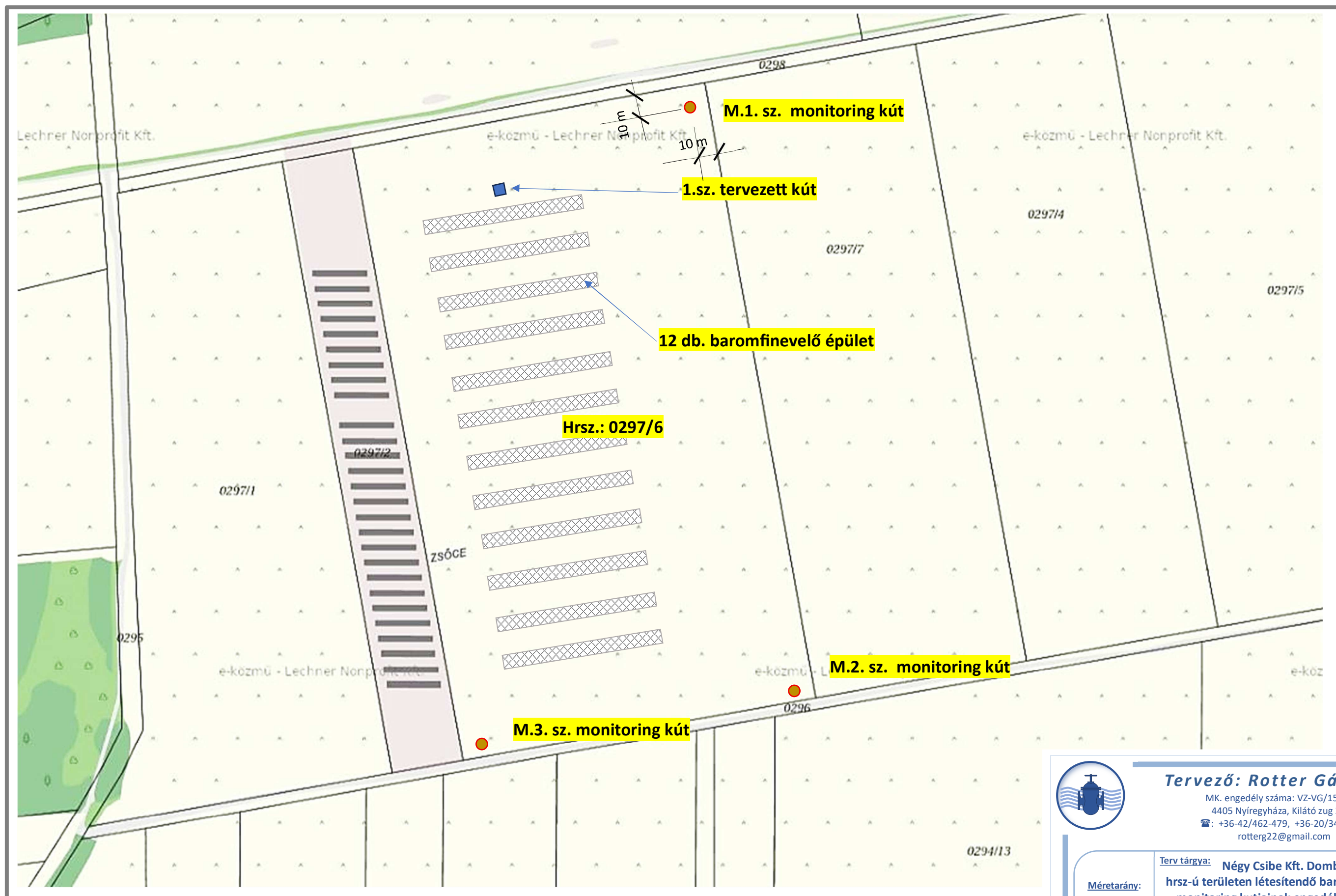
Tervrész tárgya:

ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ II.

Dátum:
2026.02.

Tervszám:
D-2/2025

Rajzszám:
2.02



Tervező: Rotter Gábor ev.

MK. engedély száma: VZ-VG/15-0098
4405 Nyíregyháza, Kilátó zug 2. sz.
☎: +36-42/462-479, +36-20/343-1276
rotterg22@gmail.com

Terv tárgya: Négy Csibe Kft. Dombrádi 0297/6
hrsz-ú területen létesítendő baromfinevelő telep
monitoring kutjainak engedélyeztetési terve.

Tervrész tárgya:

RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ

Méretarány:
M = 1:2500

Dátum:
2026.02.

Tervszám:
D-2/2025

Rajzszám:
2.03