Ikt. szám: 01-3/30-12/2017.

Napirend: 21.

ELŐTERJESZTÉS

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának
2017. február 21-i ülésére

Tárgy: A Baranya-Víz Zrt. tulajdonosi hozzájárulás iránti kérelme a Szigetvár, belterület 926/2. hrsz. alatti ingatlanon vízműkút létesítése tárgyában.

Melléklet: - kérelem, műszaki tervdokumentáció, tulajdoni lap, térkép másolat

Előterjesztő:	Dr. Vass Péter polgármester	
Az előterjesztést készítette:	Marton - Fekete Csilla osztályvezető	
Előadó:	Dr. Vass Péter polgármester	
Tárgyalja:		
Véleményezésre megkapta:	Dr. Vass Péter polgármester	
	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	
	Varga Zoltán alpolgármester	
	Berkecz Balázs főépítész	
	Fazekas Róbert önkormányzati tanácsadó	
	Vagyongazdálkodási és Műszaki Osztály	
Határozat/rendelet elfogadása:	Egyszerű többség	
Törvényességi véleményezésre bemutatva:	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	
	Brigovácz Szabina jogi előadó	
Törvényességi észrevétel:	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	Nincs/az alábbi:
Előzmény/korábbi döntés:		
Terjedelem:	50 oldal	

ELŐTERJESZTÉS

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának
2017. február -i ülésére

Tárgy: A Baranya-Víz Zrt. tulajdonosi hozzájárulás iránti kérelme a Szigetvár, belterület 926/2. hrsz. alatti ingatlanon vízműkút létesítése tárgyában.

Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

Tisztelt Bizottság!

A Baranya-Víz Zrt. (7700 Mohács, Budapesti u. 1.) a Szigetvár, belterület 926/2. hrsz. alatti ingatlanon vízműkút létesítését tervezi. A terveket a Waterplan Kft. (Unyi Péter tervező) készítette.

A tervező a benyújtott műszaki tervdokumentáció szerint, az új vízműkút létesítéséhez tulajdonosi hozzájárulást kér a Szigetvár, belterület 926/2. hrsz. alatti - kivett beépítetlen terület megnevezésű - önkormányzati tulajdonban lévő ingatlan vonatkozásában.

A műszaki tervdokumentáció alapján az új vízműkút létesítése a meglévő 3/A. sz. vízműkút (K-75) melléfúrásos felújításával és a meglévő vízműkút eltömedékelésével történik.

A tervezett vízműkút létesítése a Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének 11/2005. (VI.1.) számú Szigetvár város helyi építési szabályzatáról szóló rendeletének megfelel.

A benyújtott kérelem (1. sz. melléklet), a műszaki tervdokumentáció (2. sz. melléklet), az érintett ingatlan tulajdoni lapja (3. sz. melléklet), valamint a térkép másolat (4. sz. melléklet) az előterjesztéshez csatolásra került, a teljes kérelmi dokumentáció a Bizottsági ülés során, valamint a Polgármesteri Hivatalban munkaidőben megtekinthető.

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2011. (I.21.) Önkormányzati rendeletének 3. számú melléklete III/1. pont, a Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságra átruházott hatáskörök k) pontja alapján az önkormányzati tulajdonosi jognyilatkozatok kérdésében a Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság dönt.

Fentiek figyelembevételével kérem a Tisztelt Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságot, hogy döntsön „A Baranya-Víz Zrt. tulajdonosi hozzájárulás iránti kérelme a Szigetvár, belterület 926/2. hrsz. alatti ingatlanon vízműkút létesítése tárgyában." tárgyú előterjesztésről.

Határozati javaslat:

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága „A Baranya-Víz Zrt. tulajdonosi hozzájárulás iránti kérelme a Szigetvár, belterület 926/2. hrsz. alatti ingatlanon vízműkút létesítése tárgyában" című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozza:

1. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága a Baranya-Víz Zrt. részére tulajdonosi hozzájárulást ad a Szigetvár, belterület 926/2. hrsz. alatti, önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanon új vízműkút létesítése tárgyában az alábbi kikötésekkel:

   - Az építés során felbontott önkormányzati területet legalább az eredeti állapotnak megfelelően állítsa helyre.
   - A tulajdonosi hozzájárulás nem mentesíti kérelmezőt a szükséges egyéb engedélyek, hozzájárulások beszerzése alól.

2. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága felkéri a város polgármesterét, hogy ezen határozat megküldésével tájékoztassa kérelmezőt döntéséről.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Csökliné Dr. Valler Mária jegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 5 napon belül

Szigetvár, 2017. február 7.

Szigetvár Város Polgármestere Baranya megye

Dr. Vass Péter
polgármester

1. sz. melléklet

BARANYA-VÍZ ZRT.

BARANYA-VÍZ Zrt. Szigetvári Üzemigazgatóság
✉7900 Szigetvár, Gyár u. 1.
☎73-514-015 🖷73-311-622, szigetvar@baranyaviz.hu
www.baranyaviz.hu

Címzett	•	**Szigetvár Város Önkormányzata** **Dr. Vass Péter Polgármester Úr**
Postacím	•	**7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.**
Ügyintézőnk	•	Magda József, Farkas Hajnalka
Iktatószám	•	S-00002-00178/2017.
Dátum	•	2017.02.06.
Tárgy	•	**Szigetvári 3/A jelű ivóvízkút felújítása**

Tisztelt Polgármester Úr!

Hivatkozva a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 30. §-ában foglaltakra, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtott és általuk, valamint Szigetvár város által jóváhagyott Gördülő fejlesztési tervben 2016-2017. évre meghatározott feladatokra (MEKH határozat száma: 3239/2016., képviselőtestületi határozatuk száma: 263/2015. (VIII.28.) Kt. sz. határozat), ezúton tájékoztatjuk T. Önkormányzatot, hogy Szigetvár város ivóvízellátásának megfelelő szintű biztosítása érdekében szükséges a 926/2 hrsz.-ú ingatlanon található **3/A (K-75) jelű ivóvíz kút melléfúrásos felújítása és a meglévő kút eltömedékelése**, mivel vízhozama lecsökkent, a létesítmény műszakilag már nem javítható.

A BARANYA-VÍZ Zrt. elkészíttette a vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációt és a hatósági engedély kiadásához szükséges az érintett ingatlan tulajdonosának hozzájárulása, ezért kérjük T. Önkormányzatot a mellékelten megküldött Megállapodás aláírására és részünkre négy eredeti példányban történő megküldésére.

A munkavégzés költségét a bérleti díj terhére kívánjuk elszámolni a 306/2016. (XII.15.) Kt. sz. Határozatára hivatkozva, azonban a pontos bekerülési összeget még nem tudjuk meghatározni a hatósági engedélyezési eljárás során esetlegesen felmerülő hiánypótlások miatt.

Fentiek alapján kérjük tájékoztatásunk szíves tudomásulvételét!

Melléklet: 4 pld. Megállapodás

BARANYA-VÍZ Zrt.
Szigetvári Üzemigazgatóság
7900 Szigetvár, Gyár u. 1.
Adószám: 24257017-2-02

Tisztelettel:

Kele János
üzemigazgató

Megállapodás

mely létrejött **Szigetvár Város Önkormányzata** (7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.) mint a Szigetvár 926/2 hrsz. terület tulajdonosa és a
BARANYA-VÍZ Zrt. (Székhely: **7700 Mohács, Budapesti országút 1.**, Adószám: **24257017-2-02,** Cégjegyzékszám: **02-10-060389)** mint engedély kérelmező között a 926/2 hrsz.-ú ingatlanon létesítendő 1 db víztermelő kút (3/A kút melléfúrásos felújítása), és felszíni felépítményei, bekötő vezetéke ügyében.

A terület tulajdonosa a létesülő vízkút és felszíni létesítményei megépítéséhez a hozzájárulását megadja, egyben kijelenti, hogy a kút és annak felépítményeinek létesítésével, megközelítésével kapcsolatos ingatlanhasználati igénnyel, amely a kérelmező részéről merült fel, egyetértenek.
A megépült kút és felszíni felépítményei Szigetvár Város Önkormányzata tulajdonát fogják képezni.

Szigetvár, 2017. február .

……..	……..
Dr. Vass Péter	Csollák István
Terület Tulajdonos	Engedélyes

Tanuk:

……..	……
Név:……..	Név:……
Szig. szám:……	Szig. szám:……

2. sz. melléklet

VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ A SZIGETVÁR 926/2 HRSZ-Ú INGATLANON LÉVŐ 3/A. SZ. (K-75) VÍZMŰKÚT MELLÉFÚRÁSOS FELÚJÍTÁSÁHOZ, ILLETVE A 3/A. SZ. KÚT ELTÖMEDÉKELÉSÉHEZ

WATERPLAN

Tartalom

1. Előzmények 3
2. Általános földtani viszonyok, alapismeretek 5
2.1. Domborzati viszonyok 5
2.2. Földtani, vízföldtani felépítés 5
2.3. A harmadidőszaki üledékek rétegtani vázlata 6
2.3.1. Paleogén képződmények 7
2.3.2. Miocén képződmények 7
2.3.3. A Ny-Mecsek pannóniai képződményei 8
2.4. Rétegbeli védőidomok meghatározása 10
3. Műszaki rész 11
3.1. Fúrási mód, furadék mintavétel 12
3.2. Gépi berendezések 12
3.3. Béléscsövezés, a gyűrűstér elzárása 12
3.4. Hidrogeológiai vizsgálatok, vízminta vételek 13
3.5. Öblítőfolyadék 14
4. Kútakna, kútfej szerelvények, gépészet 15
5. A 3/A. sz. vízműkút eltömedékelésének ismertetése 15
6. Környezetvédelem 16
6.1. Levegőtisztaság-védelmi számítások 18
6.1.1. Melléfúrás 18
6.1.2. Kút eltömedékelés 18
6.2. Zajvédelmi számítások 19
6.2.1. Melléfúrás 19
6.2.2. Kút megszüntetés 21
6.3. Talajvédelem 22
7. Munkavédelem 23
8. Tűzvédelem 25
9. A fúróalap kommunális berendezései, szakképzettség, munkarend 25
10. Egyéb előírások 26

1. Előzmények

Szigetvári 3/A. sz. vízműkút homokol, műszakilag nem javítható, ezért az engedélyes, a Baranya-Víz Zrt. (7700 Mohács, Budapesti ou. 1.) a Szigetvári vízmű üzemeltetője a Szigetvári 3/A. sz. vízműkút melléfúrásos felújítását, és a felújított 3/A. kút eltömedékelését tervezi. Az engedélyes a Waterplan Kft.-t (7635 Pécs, Gólya d. 51.) bízta meg a melléfúrásos kútfelújítás, illetve a meghibásodott 3/A. sz. kút megszüntetésének vízjogi létesítési engedélyezési tervének elkészítésével. **(külön mellékelve)**

A Szigetvár 3/A sz. kút főbb műszaki adatai:

Szigetvár 3/A. sz. vízműkút (K-75): Helye: Szigetvár 926/2 hrsz, talpmélysége: 152,0 m, szűrőzése: 120,0– 146,0 m között, építés éve: 1999.

A felújított 3/A kút a sikeres melléfúrást követően eltömedékelésre kerül.

Szigetvár vízbázisa felszíni szennyezésektől védett.

Jelen dokumentáció a 926/2 hrsz-ú területen lévő 3/A. számú (K-75) vízkút melléfúrásos felújításának és a régebbi kút eltömedékelésének vízjogi létesítési engedélyes terveit tartalmazza.

A létesítés célja: A ivóvízellátás üzembiztonságának javítása, a 3/A. sz. vízműkút melléfúrásos felújításával, az eredeti kút eltömedékelésével.

A kút helye: A tervezett, melléfúrással kialakított kút a 926/2 hrsz-ú területen mélyül. **(1. és 2. ábra)**. A terület tulajdonosa Szigetvár Város Önkormányzata (7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.). A terület tulajdoni lapja az **1. mellékletben** található. Az engedélyes a Baranya-Víz Zrt. (7700 Mohács, Budapesti ou. 1.) lesz. A terület tulajdonosa és az engedélyes írásban megállapodtak az ingatlanhasználat feltételeiről **(külön mellékelve)**. **A melléfúrásos kútfelújítás a kúttól 20 méterre Ny-i irányban történik.**

Melléfúrással kialakított új vízműkút koordinátái:

Tervezett melléfúrás (3/B):	EOV x: 79485 m	EOV y: 553297 m	z: 112 mBf
Tervezett kútmegszüntetés (3/A):	EOV x: 79481 m	EOV y: 553317 m	z: 112 mBf

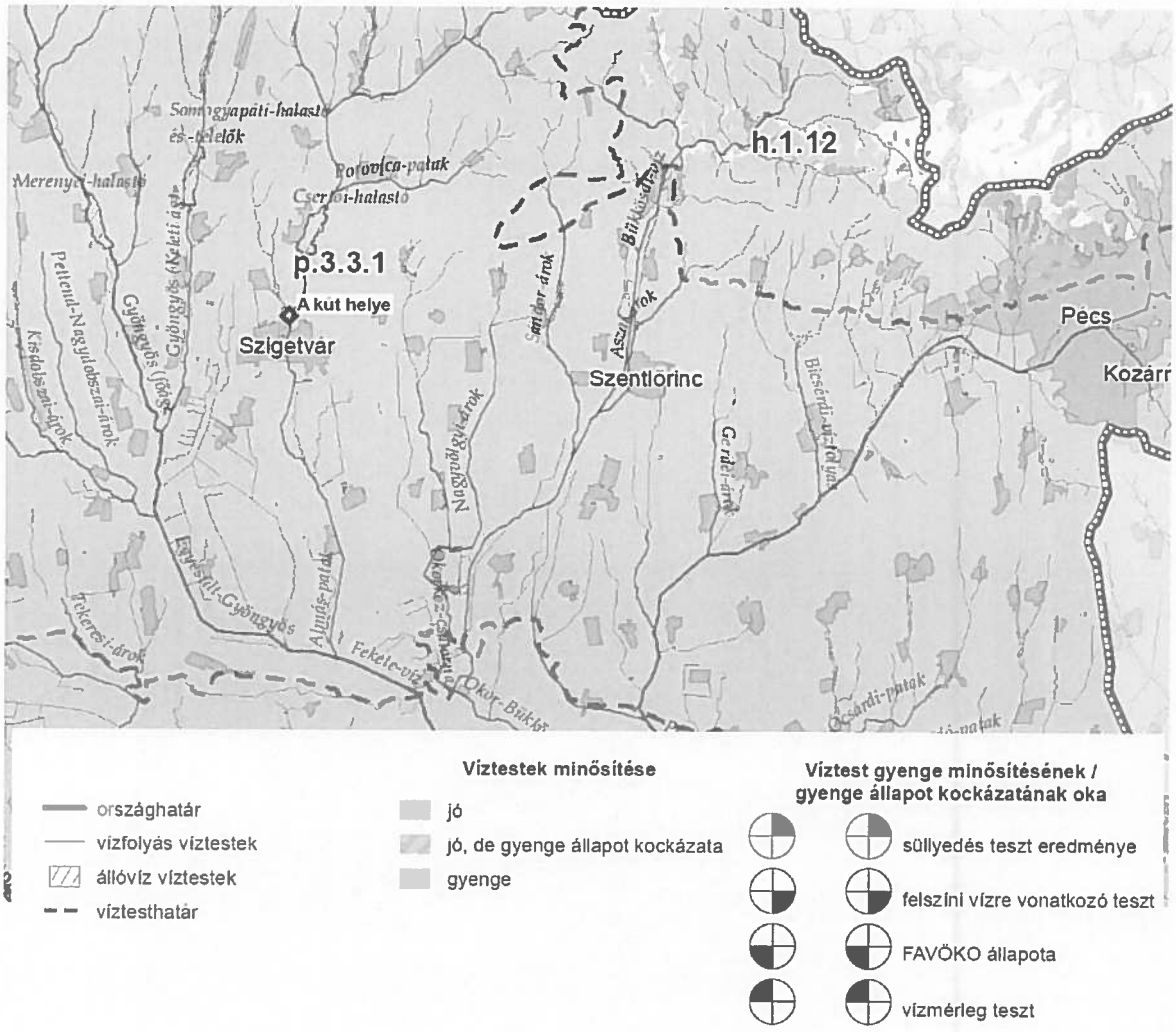
A kút tervezett talpmélysége: 150 m

Vízigény: A tervezett kút által kielégítendő vízigény: 500 m^3/d. A kúttól elvárt hozam: 500 - 700 l/p

A tervezői jogosultság igazolása az **2. mellékletben** található

A tevékenység volumene nem éri el a 314/2005 korm. rendelet 3. mellékletének 80. pontjában foglalt 5000 m^3/nap teljesítményt, továbbá az érintett ingatlan nem esik, védett természeti területre, Natura 2000 területre, barlang, vagy vízbázis védőövezetére. A tervezett tevékenység nem környezeti hatásvizsgálat köteles.

A VGT szerint a kút a p.3.3.1. jelű víztest vízét hasznosítja majd.



Az érintett víztest a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben jó minősítést kapott vízmennyiséggel kapcsolatos okok miatt.

A 314/2005 korm. rendelet 13. mellékletében található adatlap a tervezett tevékenységre vonatkozóan kitöltve a **3. mellékletben** található

2. Általános földtani viszonyok, alapismeretek

2.1. Domborzati viszonyok

A tervezett kútfelújítás Baranya megyében Szigetvár Városban a Dél-Zselic kistájon mélyül.
A kistáj a Zselicnek a nagyjából Ny-K-i zegzugos futású fővíz-választótól D-re eső része. Ny-on Belső-Somogy futóhomok fedte hordalékkúpjára hanyatlik, K-en a Mecsekkel, ill. a Dél-Baranyai-dombsággal is szerkezeti vonal mentén határos. D-en a tágabb értelemben vett Drávamenti-síkságra ereszkedik. A szerkezeti irányokhoz igazodó É-D-i irányú eróziós völgyek és köztes hátak rendszerét a deráziós völgyek sűrű hálózata tarkítja. A rövid, meredekebb, északias lejtőkön nem ritkák a csuszamlások. A 200-250 m átlagmagasságú felszínbe 50-100 m-re mélyülő völgyek, köztes hátak 50-100, esetenként 100-150 m/4 km^2 relatív reliefet biztosítanak, de különösen a Ny-i szegélyen 10-25 m/4 km^2 relatív relief értékek is nagy felületekre jellemzőek.

2.2. Földtani, vízföldtani felépítés

Szigetvár város körzetében pannóniai homokos-agyagmárgás medence üledékek alatt az idős alaphegységben egy jelentős szerkezeti öv található. Az itt és távolabbi környéken lemélyült fúrások rétegsorai, valamint a különböző geofizikai mérések adatai – pl. szeizmikus szelvények - arra utalnak, hogy e szerkezeti vonal mentén érintkezik a térség mély aljzatának két nagy szerkezeti egysége a Dráva medence aljzatát adó Dráva egység és a Mecsek egység .
A Dráva egység alapvetően ópaleozoós metamorf kőzetekből áll, míg a Mecsek egységet a döntően K-re dőlő hegység itteni nyugati elvégződésénél a gránit aljzat megjelenése (Nyugotszenterzsébeti gránit) jellemzi.
A két szerkezeti egység közé egy mészkő összlet van „becsípve", ez a felső jura korú Szársomlyói Mészkő, melyet a szigetvári fúrások feltártak, de Szentlőrinc körzetében is több fúrás elérte.
A földtani és geofizikai adatok elemzéséből arra a következtetésre lehet jutni, hogy a Mecsek hegység Ny-felé történő mozgása során rátolódott a Dráva egységre, miközben a két szerkezeti egység között a Szársomlyói Mészkő egykori szélesebb sávban megjelenő

üledékösszlete összegyűrődött, összepréselődött. Ezt a szerkezeti képet jól mutatják a szeizmikus szelvények. Ezen szerkezeti öv itteni lefutása, miként a melléklet alaphegységi földtani vázlatából kitűnik (3. sz. melléklet) megközelítően ÉNy-DK-i. Szélessége változó, több km-re tehető, de egyes helyeken kiszélesedik, másutt elkeskenyedik, talán el is metsződik.

A Dráva egység pereme és a becsípett Szársomlyói Mészkő összlete a Mecsek rátolódása következtében lesüllyedt, előtéri, un. flexurális árok alakult ki, a felső eocén-oligocén során, melyet durvatörmelékes konglomerátum és édesvízi növénymaradványos tavi márga rétegek töltöttek ki. Ezek az üledékek találhatók Szigetvár térségében közvetlenül a mészkő alaphegység felett és Szentlőrincen a Dráva egység csillámpala felépítésű peremén.

A flexurális árkot kitöltő üledékek pontos kormeghatározása egyértelműen mutatja a rátolódásos szerkezeti mozgás korát, ami így felső eocén-oligocénnek adódik. Ez a kor egybeesik a Közép-magyarországi vonal kialakulásának idejével, így valószínű, hogy ez a tektonikai folyamat annak részeként fogható fel.

A Szársomlyói Mészkő, miként a neve is mutatja a Villányi hegységből leírt formáció. Ott azonban alsó kréta mészkő települ rá, és az egész tektonikai környezet eltérő jellegű, de ennek elemzése túlmenne a munka keretein. Az azonban tény, hogy a szigetvári mészkő jellege, kifejlődése azzal teljesen megegyezik, és vastagsága is hasonló lehet: 200-300 m körüli.

A szigetvári előfordulás szerkezeti helyzetét tekintve nagy valószínűséggel a Bólyi-medence aljzatának kifejlődéséhez sorolható, amelyik a Villányi-hegység egy fácies övének fogható fel, és ahol szintén a Szársomlyói Mészkő a fő képződmény. A szigetvári szerkezeti öv és a Bólyi-medence aljzata folytatásának gondolható. A bólyi termálvíz és a Szársomlyói Mészkőből származik, akárcsak a szigetvári. Mindemellett a két hasonló jellegű víztározó mészkő összlet jelenlegi hidrogeológiai környezete, utánpótlódási viszonyai nagymértékben eltérők, ezért nem lehet szó azonos termálvíz típus előfordulásáról, mint ahogyan az eltérő vízkémiai adatok mutatják is.

2.3. A harmadidőszaki üledékek rétegtani vázlata

A Ny-Mecsek DNY-i előterében a felszíni alaphegységi képződmények mélybe süllyedésével egy Dél felé vastagodó üledékkitöltésű medence alakult ki, a Mecsekalja árok. A medence

aljzatának egy részletét mutatja be a 2. sz. ábra, míg az üledékkitöltését a földtani szelvény szemlélteti (3. sz. ábra).

A medence üledékkitöltésében paleogén, miocén és pannóniai képződmények vesznek részt.

2.3.1. Paleogén képződmények

Szenlőrinci Formáció

A legidősebb fedőhegységi képződményt a XII. szerkezeti furással feltárt paleogén (felső-eocén és oligocén?) rétegek képviselik. Ezek közvetlenül a csillámpala alaphegységre települnek. A közvetlen fedőt durvatörmelékes miocén rétegek alkotják. A paleogén itt csak egyetlen furásból ismert, mégis, tekintettel átfúrt 377,0 m-es vastagságára és települési viszonyaira a Mecsekalja árok területén való nagyobb elterjedtségével számolni kell.

Az összlet szárazföldi kavics, konglomerátum, homokkő, tarka és szürke agyag, aleurit ciklusos váltakozásából épül fel, amelyben vékony szenes agyag, sőt kőszén zsinór betelepülés is megfigyelhető volt. A felső-eocén korát bizonyító pollen mikroflóra a szenes agyag betelepülésekből került elő.

Vastagsága 150-400 m.

2.3.2. Miocén képződmények

Szászvári Formáció

Legtöbb helyen a paleogén hiányával az alaphegységre diszkordánsan települő Szászvári Formáció alsó részét (Mázai Tagozat) hegylábi hordalékkúp, folyóvízi fáciesű képződmények alkotják. A tagozat alsó részét uralkodóan sodorvonalbeli, vörös (mintegy 50%), alárendelten zöld, zöldesszürke és tarka színű kavics, konglomerátum, homok, homokkő, agyagos aleurit alkotja (pszefit 48%, pszammit 28%, pelit 24%). A szállított görgetegek maximális nagysága 30-80 cm közötti. A ciklikus felépítésű összlet színe felfelé és laterális ártéri fáciesben egyre zöldebb a pszefittartalom 23%-ra csökken, homoktartalom uralkodóvá válik, a tarkaagyagok gyakoribbak. Képződményei néhol túlterjedő módon diszkordánsan az alaphegység felszínére is települnek, zöldesszürke agyag, homok, homokkő formájában, szenes agyag és földes-fás barnakőszén (1-3-5 telep, max. vastagsága 1,6 m) betelepülésekkel.

Jellegzetessége ezeknek a rétegsoroknak az összletbe települt riolit tufa, amit a formációt feltáró fúrások csaknem mindegyike harántolt (XII. szerkezeti, Szentlőrinc 1).

2.3.3. A Ny-Mecsek pannóniai képződményei

A Ny-Mecsek déli előterében lévő süllyedékeket összefüggő módon zömmel pannóniai üledékek töltik ki. Vastagságuk a K-i és a Ny-i nagy medencék területén meghaladja a 400-500 m-t is.

Az újabb kőzetrétegtani kutatások szerint a hegységközeli medencebeli formációk – ahova területünk is sorolható – két *formációcsoportba* tartoznak. A Peremartoni uralkodóan pelites üledékekből áll, míg a Dunántúliban a homok kismértékben túlsúlyban van a pelites üledékekkel szemben.

A két formációcsoportba tartozó üledékek többé-kevésbé a korábban alsó-pannóniainak, illetve felső-pannóniainak minősített sorozatoknak felelnek meg.

Peremartoni Formációcsoport (Alsó-pannon)

Az alsó-pannóniai üledékek, mint azt már a korábbi tanulmányok is megállapították általában a szarmata rétegekhez kapcsolódnak, de a hegység peremeken azon túlterjedve gyakran az idősebb aljzatra transzgredálnak. Ezen települési jellegéből adódóan két alapvető kifejlődése ismeretes: a medenceperemi durvatörmelékes és a medencebeli vagy zárt csendes öblök agyagmárga, mészmárga összlete.

A fentiektől eltérő alsó pannóniai kifejlődések vannak a Szentlőrinci medencében. Ugyanis az utóbbi évtizedekben lemélyült fúrások adatai szerint a Ny-Mecsek délnyugati előterében, a Szentlőrinci-medencében jelentős vastagságú pannóniai rétegeket harántoltak a fúrások. Az alapfúrásnak számító, részletesen feldolgozott XII. szerkezeti fúrás 48,5 – 582,8 m-ig harántolt alsó és felső pannóniai összletet, melyből az alsó-pannon litológiai és őslénytani adatok alapján a fúrás 467,7 – 582,8 m közötti szakaszára esik.

A 115,0 m vastagságú alsó-pannon itt medenceperemi homokos kifejlődésű, alsó részén mintegy 30 m vastagságú kavicsos összlettel, finomodó szemnagyságú középső szakaszán néhány lignit réteggel.

Ugyanakkor ezek a durvatörmelékes alsó-pannon rétegek jelentős üledékhiányra utalva, közvetlenül alsó miocén összletre települnek, vagyis a teljes középső-felső miocén hiányzik

ezen a területen. Hasonló harmadidőszaki üledékképződési viszonyok jellemzők a Dráva medencére is.

Dunántúli Formációcsoport (Felső-pannon)

A felső-pannóniai képződmények túlterjedő transzgresszív jellegéből következően az üledékkel borítás területe sokkal nagyobb az alsó-pannonhoz viszonyítva úgy, hogy a Mecseket is teljesen körbeveszik ezek az üledékek, sőt a felső-pannon legfelső szintje üledék foszlányként a kiemelkedő hegység egyes magasabb morfológiai helyzetű részein is megtalálhatók.

A felső-pannóniai üledékképződés területei kezdetben kapcsolódtak az alsó-pannon süllyedékekhez, de mindinkább azokon túlterjedve olyan területeket is elér, ahol korábban szárazulat volt. Legnagyobb süllyedés a vizsgált területtől Ny-ra a Dráva medence területén volt a felső-pannonban, és ez a folyamat tartott a kvarterben, sőt napjainkban is folytatódik.

A felső-pannonban is az alsó-pannonhoz hasonlóan durvatörmelékes medenceperemi, és a hegységperemtől kissé távolabbi, gyorsan kifinomodó finomszemű homokkő, aleurolit kifejlődések fordulnak elő.

A vizsgált terület földtani térképei a **3. és 4. ábrán** láthatók.

Szigetvár térségében nagy számú vízfeltárás bázisát jelentik a felső-pannóniai rétegek, a vízmű kútjai is innen nyerik vizüket.

A térség többi kútjának hidrogeológiai tulajdonságainak ismertetésétől eltekintünk, mivel a melléfúrásos felújítás helyszíne csak 30 m távolságban lesz a régebbi kúttól, ezért az új kút is várhatóan hasonló vízkémiai és hidraulikai tulajdonságokkal fog rendelkezni.

A tervezett kút rétegsora a Szigetvár 3/A. sz. vízműkút rétegsora alapján várhatóan az alábbiak szerint alakul:

0	-	1,0 m	Holocén sötétbarna agyagos feltalaj
1,0	-	24,0 m	Pleisztocén, szürke, agyagos iszap, iszapos agyag, homok, kavics rétegek váltakozása.
24,0	-	150,0 m	Felső-pannóniai, szürke, iszapos agyag, homok, rétegek váltakozása.

A Szigetvár 3/A. sz. vízműkút főbb műszaki adatai a következők:

Szigetvár 3/A. sz kút: (hrsz: 926/2)

Épült: 1999-ben (Kat. szám: K-75)

Mélysége: 152 m

helyének EOV koordinátái :

	EOV x: 79481 m		EOV y: 553317 m	z: 111,89 mBf
Csövezése:	0,0	–	100,0 m	Ø 324/312 mm acél
	0,0	–	152,0 m	Ø 225/200 mm PVC
Szűrőzése:	120,0	-	146,0 m	Ø 225/200 mm PVC 40/50 s.réz sz.sz.
Nyugalmi vízszint:		+2,2 m		
Max. üzemben kitermelhető vízmennyiség:			1000 l/p	-18,5 m-es üzemi szinten

A termelt nyersvíz minősége a vas és mangán tartalom tekintetében meghaladja az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerinti kémiai vízminőségi jellemzők vonatkozó határértékeit.

A kút nyersvize metántartalom szempontjából határérték alatti (0,06 Nl/m^3, „A" kategória).

A tervezett kút vízminősége várhatóan az 3/A. sz. vízműkút vízkémiai adataihoz hasonló lesz, azaz a víz jellege Ca-Mg-hidrogénkarbonátos, a szabványban megengedettnél magasabb vas- és mangán-ion koncentráció mellett. Előfordulhat megemelkedett ammónuim-ion koncentráció is.

A kút várhatóan pozitív lesz ezért a nyomásálló kútfejlezárásról gondoskodni kell. A szűrözött szakasz(ok) a fúrás közben észlelt jelenségek és a geofizikai mérések alapján, várhatóan 120-146 m között kerül(nek) kialakításra. A várható vízhozam 5-700 l/p, a víz vegyi összetevőinek vizsgálatát, bakteriológiai és gázvizsgálatát az ÁNTSZ-szel vagy más akkreditált laborral el kell végeztetni.

2.4. Rétegbeli védőidomok meghatározása

Figyelembe véve a víztermelési adatokat az MI-10-432-87 műszaki irányelv szerint a védőidom méretét a vízadó rétegben a következő módon határozzuk meg:

$$R = \sqrt{\frac{Q * t}{\pi * n * m}}$$

Ahol:

R - a vízkivétel köré rajzolt kör sugara (m)

Q - a vízkivétel hozama (m^3/d)

t - az előírt elérési idő (d)

n - a vízadó réteg dinamikai porzitása

m - a vízadó réteg vastagsága (m)

A új kút védőterülete

A kút esetében a maximális 500 m^3/d termeléssel számoltuk. Az aktív szűrőhosszt 20 m körülinek várjuk. A 0,2 dinamikai porozitással számolva a védőidom sugara 50 éves elérési idővel számolva:

t=50 év $\quad$ **$R_{\text{hidrogeológia B}}$=852 m**

A számítás szerint a vízműkút 50 év alatt a vízadó réteg kb. 852 m-es körzetéből termeli ki a vizet **(1. ábra)**.

A korábbi állapothoz képest többlet vízkivétel nem képződik, a vízkivétel helye a melléfúrást követően kb. 20 m-rel Ny-ra tolódik ami az áramlási viszonyokban jelentős változást nem okoz.

3. Műszaki rész

A kivitelezésre vonatkozóan meghatározóak a „Fúrt vízkutak és vízkutató fúrások" című MSZ 22116:2002 szabvány előírásai.

A várható vízhozama 500 m^3/d rétegvíz, ezért a kút 101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet 8.§ b. bekezdés értelmében vízföldtani napló köteles lesz, ezért el kell végezni a rendelet 1. melléklete szerinti geofizikai vizsgálatokat.

A kivitelezést a létesítési engedélyezési tervdokumentáció vonatkozó fejezetei alapján kell végrehajtani.

A tervezett munkát érvényes hatósági engedély (vízjogi létesítési engedély) birtokában lehet elkezdeni, olyan talajviszonyok mellett (átfagyottság, talajnedvesség minimuma) melyek

szavatolják, hogy a műszaki megvalósítás, illetve a hozzá kapcsolódó logisztikai tevékenység az élőhely és annak környezetében a gyep - és talajrétegben károsodást nem okoz.

A kivitelezéshez csak bányahatósági engedéllyel, kútfúrási alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező fúróberendezés használható.

A kivitelezés folyamán be kell tartani a balesetbiztosítási és biztonságtechnikai óvórendszabályokat

A kivitelezés folyamán be kell tartani a környezetvédelmi-vízügyi vonatkozású jogszabályok előírásait és a hatósági rendelkezéseket, a szabványok utasításait.

A kiviteli munkák megkezdése előtt nyolc nappal be kell azt jelenteni a területileg illetékes hatóságnak.

3.1. Fúrási mód, furadék mintavétel

A fúrás 0 m-től teljes szelvénnyel, görgős fúróval mélyül. A fúrás során 5 m-ként és rétegváltásonként furadékmintát kell venni, mintazacskóba helyezni, a mintán fel kell tűntetni a fúrás jelét és a furadék mélységközét.

3.2. Gépi berendezések

fúrógép:	WIRTH B-2A, vagy azonos kapacitású fúróberendezés
emelő vonóerő:	100 KN
koronacsiga max. teherbírás:	250 kN

A kivitelezéshez csak bányahatósági engedéllyel, vagy kútfúrási alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező fúróberendezés használható.

3.3. Béléscsövezés, a gyűrűstér elzárása

A 30 méternél mélyebb kutakban az MSZ-22116 sz. szabványa értelmében a béléscsövezés előtt geofizikai vizsgálatokat kell végezni, legalább a következő mérési módszerek alkalmazásával:

- természetes potenciál szelvényezés

- természetes gamma szelvényezés
- ellenállás-szelvényezés két különböző behatolású szondával
- fúrólyuk átmérő szelvényezés;

A kút fúrását 445 mm-es átmérővel kell kezdeni kb. 10 méterig, és be kell építeni a 324 mm-es acél védőcsövet. A védőcsövet palástcementezni kell a felszíni és felszínközeli vizek lejutásának megakadályozása érdekében.

A 324 mm átmérőjű iránycső elhelyezése után 146 mm-es pilótafúrást kell mélyíteni 160 m mélységig, és elvégezni benne a fent leírt geofizikai vizsgálatokat a béléscső sarujának és a szűrőzendő szakaszok mélységközének megállapítására.

Ezután a fúrást 311 mm átmérőjű görgős fúróval kb. 110 m-ig kell lemélyíteni és be kell építeni a 244 mm-es (9 5/8") béléscső rakatot, melyet felszínig palástcementezni kell.

A cementkötés és cementkifúrás után a fúrást 216 mm-es átmérővel kell a megállapított talpmélységig, várhatóan 150 m-ig lemélyíteni, majd szárnyas bővítővel 450 mm-es méretűre fel kell bővíteni.

Az így kialakított furatba kell beépíteni a központosítókkal ellátott 140 mm-es acél szűrőcsövet és a vízadó szemcseméretének megfelelő résméretű, a geofizikai mérések alapján kijelölt mélységközökbe elhelyezett Johnson szűrőt. A gyűrűsteret a szűrő felső pereme fölé kb. 5 m-ig fel kell tölteni 1-3 mm-es, vagy a szemeloszlásnak megfelelően méretezett szemösszetételű gyöngykaviccsal. A 140 és 244 mm-es rakatok gyűrűsterét tömszelencével zárni kell. **(5. ábra)**.

3.4. Hidrogeológiai vizsgálatok, vízminta vételek

A kiképzett kút először tisztító kompresszorozást- vagy szivattyúzást kell végezni a tiszta, üledékmentes vízhozam eléréséig. A tisztítás befejezése után három lépcsős próbaszivattyúzást kell végrehajtani a tisztításkor megállapított maximális kitermelhető vízhozam 40-60-és 80%-ának megfelelő hozammal, és regisztrálni kell az egyes hozamlépcsőkhöz tartozó üzemi vízszinteket.

A tisztítószivattyúzás akkor fejezhető be, ha a legnagyobb vízlépcsőnél (maximális, vagy legnagyobb vízhozam) legalább 2 órán keresztül a kút tiszta, üledékmentes vizet szállít, megadva így a homokmentesen kitermelhető maximális vízhozamot.

A tisztítószivattyúzás alatt 2 óránként kell mérni és naplózni a kitermelt vízhozamot, és automata vízszintregisztráló műszerrel rögzíteni az üzemi vízszintet, üzemszünetekben a nyugalmi vízszint alakulását.

A tisztítószivattyúzás során kitermelt legnagyobb vízhozam százalékában kell meghatározni azt az ún. megengedett üzemi vízhozamot, amelyet a későbbi üzemelés során átlépni nem szabad. Porózus vízadó rétegek esetében a megengedett üzemi vízhozam a tisztítószivattyúzásnál elért maximális vízhozam 75 %-a.

Az elkészült kútban a 101/2007. (XII.23.) KvVM rendelet értelmében az alábbi kútszerkezet vizsgálatok elvégzése kötelező:

- gyűrűstér ellenőrző vizsgálat
- lyukátmérő szelvényezés (talp és csőátmérő ellenőrzés)
- szűrő(k) helyének ellenőrző vizsgálata

A kútkiképzést követően akkreditált laborral el kell végezni a kút vízkémiai és gázvizsgálatát.

Az elkészült kútban a 101/2007. (XII.23.) KvVM rendelet értelmében az alábbi hidrodinamikai elvégzése kötelező:

- áramlás és hőmérséklet szelvényezés (a szűrőknél és a tömszelencéknél, termelés mellett és a kút lezárt állapotában)
- kútkapacitás mérés (80 / 60 / 40%-os termelési szinteknél)
- visszatöltődés vagy nyomásemelkedés mérés az alábbiak szerint:

  1- 10 perc 1 percenként

  10- 30 perc 5 percenként

  30- 90 perc 10 percenként

  90-240 perc 30 percenként, illetve addig, amíg a statikus víznívó be nem áll.

3.5. Öblítőfolyadék

A fúrás során csak tiszta vizet, levegőt vagy lebomló polymert szabad öblítőközegként alkalmazni.

4. Kútakna, kútfej szerelvények, gépészet

Az elkészült kútnak szabványos (MSZ 22116:2002), 2,4 x 1,8 m alapterületű 2,0 m mélységű, a terepszintből 0,5 m-rel kiemelkedő, acél fedlapos bebújónyílással ellátott vasbeton kútakna készül. A szivattyút működtető illetve védő (túláram, leszívás, fázis-kimaradás, stb.) elektromos kapcsolótáblát, a vízkezelő épületben helyezik el.

A kútba 45 m mélységbe 3"-os horganyzott acél csövön kell elhelyezni a GRUNDFOS SP 47-7 típusú vagy teljesítményben egyenértékű búvárszivattyút. A szivattyú térfogatárama 41,6 m^3/h, emelőmagassága: 64,9 m

A kútfej csonkjára 1 db 3" –os 90°-os könyök idom, 1 db vízóra, 1 db feszmérő, 1 db tolózár és 1 db 1/2"-os mintavevő csap kerül az MSZ 22116:2002 szabvány szerint. A kútakna és a szerelvények vázlata a **7. ábrán** látható.

A víz a kútból 30 m hosszú 90 mm-es KPE nyersvíz vezetéken keresztül csatlakozik az 3/A eltömedékelendő kút kútaknájában lévő nyersvíz vezetékhez ahonnan a meglévő vízkezelő műtárgyakra jut. A vezeték a fagyhatár alatt a felszíntől számított 0,8 m-ben húzódik homokágyban, jelzőszalaggal megjelölve. A termelőkút szivattyújának villamos vezetéke illetve a működtető automatika vezetékei a föld alatt, a felszíntől számított 0,6 m-ben húzódnak homokágyban. Mind a víz, mind az elektromos vezetékeket jelzőszalaggal meg kell jelölni. A visszatemetetett nyomvonalat tömöríteni kell a Trγ=95%-os tömörségérték eléréséig. A vezetékelés helyszínrajza a **2. ábrán** látható.

5. A 3/A. sz. vízműkút eltömedékelésének ismertetése

A kút eltömedékelését vegyes feltöltéssel kell elvégezni.

Az eltömedékelés megkezdése előtt a kútból ki kell emelni a búvárszivattyút, illetve a víz- és az elektromos vezetéket, továbbá el kell távolítani a kútfej szerelvényeket. A kútaknát áramtalanítani kell.

Amennyiben a kút pozitív nyomású, akkor a nyomás mértékétől függően meg kell toldani a béléscsövet, vagy megfelelő fajsúlyú fúróiszap használatával egyensúlyi állapotot kell létrehozni a kútban.

Az eltömedékelés első lépéseként a kutat talptól (-152,0 m) a szűrő felső pereme (-120,0 m) fölé legalább 5 m-rel 1-3 mm-es mosott, fertőtlenített gyöngykaviccsal fel kell tölteni.

Anyagszükséglet: kb. **1,2 m^3 kavics**.

A kavicsra 5 m vastagságban homokot kell tölteni a cementtej megtartása érdekében.

Anyagszükséglet: kb. **0,2 m^3 homok**.

Ezután a kutat a homok tető fölé beépített cementező csövön keresztül, annak folyamatos, a feltöltés ütemének megfelelő visszahúzása mellett a kútszájig duzzadó cementtejjel fel kell tölteni. A cementtej mennyiségét a kút térfogata alapján kell meghatározni. A cementezéshez csak csomómentes cementet szabad felhasználni, amelynek sűrűsége 1,9-1,7 kg/dm^3 kell, hogy legyen.

A tömedékeléshez használandó gépi berendezés:

fúrógép:	WIRTH B-2A vagy hasonló teljesítményű berendezés
emelő vonóerő:	100 KN
koronacsiga max. teherbírás:	250 kN

A kivitelezéshez csak bányahatósági engedéllyel, vagy kútfúrási alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező fúróberendezés használható.

A cementtejet a fúrógép szivattyúja, vagy cementező aggregátor juttatja le a homok réteg tetejére.

A cement kötésére 24-36 órát kell várni. A cementtetőt a kötés után ellenőrizni kell. Ha a cementtető a tervezett magasságot nem érte el, pótlólagos cementezést kell végezni.

Anyagszükséglet: kb. **3,5 m^3 duzzadó cementtej**.

A kút béléscsövét az akna fenékszintjén le kell vágni. A kútaknát nem kell elbontani, mert az új kút nyomóvezetéke az eltömedékelt kút szivattyú aknájában csatlakozik a meglévő nyomóvezeték hálózatra.

A tömedékelés műszaki vázlata a **6. ábrán** látható.

6. Környezetvédelem

A fúrásos kutatás során nagy gondot kell fordítani a felszín alatti vizek védelmére.

A fúrási anyagok — rudazat, béléscső stb. — karbantartásához a szükséges minimális mennyiségű kenőzsírt, olajat kell használni. A keletkező fáradt olajat, olajos hulladékokat az erre a célra kijelölt tárolóban, a napi szükséges üzemanyagot, illetve kenőanyagokat pedig elkülönített tárolóban kell elhelyezni úgy, hogy a csapadékvíz által az esetleges szennyeződés talajba való bejutását megakadályozzuk. A keletkezett olajos hulladékokat naponta el kell szállítani. Mindig csak a napi szükségletnek megfelelő mennyiségű üzemanyagot illetve

kenőanyagot szabad a fúrásnál tartani. A fúróberendezésnél állandó jelleggel minimum 50 kg olajmegkötő anyagot kell készenlétben tartani. A fúróberendezés motorjainak, hidraulikarendszerének tömítettségét rendszeresen kel ellenőrizni, a tömítetlenségek okát felderíteni, a hibákat azonnal felszámolni. A gépeket, berendezéseket a kutatási területen szervízelni nem szabad; ott csak az üzem- és kenőanyagpótlást szabad végezni. A fúrási alapon zárt rendszerű mobil WC-t kell felállítani.

A fúrás során keletkezett hulladék-vagy fel nem használt iszapot, valamint az egyéb hulladékokat-különös tekintettel az olajjal, zsírral szennyezett anyagokra- az arra megfelelő hulladéktározóban kell elhelyezni. Az erről szóló bizonylatokat a kivitelező köteles a megrendelőnek átadni. A fúrási alap területét kitakarítva, a beton alapokat eltávolítva hagyjuk hátra, azonban a továbbra is biztosítjuk a kút fúrógéppel való megközelíthetőségét.

Kúttisztítás illetve hidrogeológiai vizsgálatok végzésekor a kitermelt víz elvezetését úgy kell megoldani, hogy az ne bontsa meg a talajfelszínt, összegyűlve ne károsítsa a növényzetet, az utakat.

Személyközlekedésre és az anyagok, eszközök szállítására csak a közúti forgalomban való részvételre jogosító környezetvédelmi igazolólappal rendelkező gépjárművek alkalmazhatók. Így a közlekedésből és a szállításból eredő légszennyezés nem számottevő.

A kutatási munkák során alkalmazandó dízelüzemű berendezések (fúróberendezés, áramfejlesztő) használata során a légszennyezést az adott egységre vonatkozó kezelési és karbantartási utasítások pontos betartásával kell minimalizálni.

A kivitelezéssel kapcsolatos kötelező rendeletek, óvórendszabályok és szakhatósági előírások az alábbiak:

- 1993.XCIII. törvény, A munkavédelemről
- 1995.LIII törvény: A környezet védelmének általános szabályairól
- 2012 CLXXXV. törvény a hulladékokról
- 24/2007 VII.3. KvVM r. A vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 6/2010 (VII.30.) NFM rendelet a Mélyfúrási Biztonsági Szabályzatról
- 123/1997 (VII.18) Kormány r.: A vízbázisok, távlati vízbázisok valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.: Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 27/2008 XII.3. KvVM-EüM e. r.: A környezeti zaj-és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

6.1. Levegőtisztaság-védelmi számítások

6.1.1. Melléfúrás

A kút kivitelezése során alkalmazott fúróberendezés és szállító járművek belső égésű motorjai dízel üzeműek. A kivitelezés ideje alatt így égéstermék kerül a levegőbe.

	Működési idő	Típus	Üa. norma	Fogyasztás
Fúróberendezés:	10 nap (120 h)	WIRTH B-2A	20 l/h	2400 l
Kompresszor:	1 nap (24 h)	PICD-12	17,5 l/h	420 l
Szállító járművek:	10 h	Tátra - 815	20,0 l/h	200 l
			Összesen:	3020 l

Kibocsátási normák: KÖVIM - KÖM 1/2000 szerint:

CO_2 = 3,5 g/kWh HC = 1,0 g/kWh NO_2 = 6,0 g/kWh Részecskék = 0,2 g/kWh

A felhasznált gázolaj energiatartalma:

3020 x 41,87 x 0,87/3,6 = 30558 kWh

A kibocsátott szennyező anyagok:

CO_2 = 106,9 kg HC = 30,5 kg NO_2 = 183,3 kg Részecskék = 6,1 kg

Az alkalmazott berendezés motorja megfelel a vonatkozó norma előírásainak.

6.1.2. Kút eltömedékelés

A tömedékelés során alkalmazott fúróberendezés és szállító járművek belső égésű motorjai dízel üzeműek. A kivitelezés ideje alatt így égéstermék kerül a levegőbe.

Működési idő	Típus	Üa norma	Üa fogyasztás	
Fúróberendezés:	8 óra	WIRTH B2-A	20 l/h	160 l
Szállító járművek:	10 óra	Tátra - 815	20,0 l/h	200 l
			Összesen:	360 l

Kibocsátási normák: KÖVIM - KÖM 1/2000 szerint:

CO2 = 3,5 g/kWh HC = 1,0 g/kWh NO2 = 6,0 g/kWh Részecskék = 0,2 g/kWh

A felhasznált gázolaj energiatartalma:
360 x 41,87 x 0,87/3,6 = 3642 kWh

A kibocsátott szennyező anyagok:
CO2 = 12,7 kg HC = 3,6 kg NO2 = 21,8 kg Részecskék = 0,7 kg
Az alkalmazott berendezés motorja megfelel a vonatkozó norma előírásainak.

6.2. Zajvédelmi számítások

6.2.1. Melléfúrás

A terület 100 m-es környezetében közvetlenül vízgazdálkodási, erdő, közlekedési és kisvárosias lakóterületek találhatók. Az érintett ingatlan besorolása a tulajdoni lap szerint kivett, beépítetlen terület. Jelenleg a legközelebbi védendő objektum, az fúrás domináns zajforrásaitól kb. 70 méterre, helyezkedik el K-i irányban.
A legzajosabb fázisra, a fúrási munkákra az egy hónapnál rövidebb építkezés esetére vonatkozó határértékeket kell érvényesíteni:

- kisvárosias lakóterületeken:
  nappal (06-22 h): 65 dB; éjszaka (22-06 h): *50* dB

Új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz.
A hatásterületet esetünkben nem kell meghatározni, mivel a beruházáshoz kapcsolódó szállítás nem első– és másodrendű főútvonalon zajlik.
A külső környezetből származó rezgések megengedett egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás értékeit a hivatkozott KvVM-EüM. együttes rendelet 5. sz. melléklete tartalmazza. Gyakorlati tapasztalatok alapján ezek vizsgálata nem indokolt.
A hatásterület kiterjedését a védett területeken jellemző háttérzaj elvben befolyásolja. Az érintett védett területek egy-egy karakterisztikus helyén rutinszerűen ellenőriztük a nap zajosabb részében a háttérzajt. Ez (L_{AM}-paraméterben) a lakóterületeken mindenhol nagy biztonsággal kisebbnek bizonyult, mint 40 dB. Ebből az következik, hogy a háttérzaj

határértéknél legalább 10 dB-lel kisebb, tehát a hatásterületi kritériumban nincs szerepe, közlésük nem szükséges.

Tervezett zajforrások:

Jele	Megnevezése	Működési időtartam műszakonként óra	Zajkibocsátás jellege	Működési hely
1.	WIRTH B2-A fúróberendezés, 1 db	12	állandó	szabadban
2.	kanalas markoló/rakodógép	1	változó	szabadban
3.	szállítójármű, várakozás alapjáraton	1	állandó	szabadban

A fúróberendezés dízel- hidraulikus meghajtású, melynek gyártója a Klöckner-Humboldt-Deutz AG, típus: BF10L513. A léghűtéses dízelmotor hajtja meg a hidroszivattyúkat, melyek a hidraulikus fúróberendezés működéséhez szükségesek.
A fúró rudat egy az oszloptól vezetett forgatófej hajtja meg. A forgatónyomaték és a fordulatszám fokozatmentesen szabályozható a hidrosztatikus meghajtáson keresztül.

Az eredő hangnyomásszint a források összegzésével: Le = 85,5 dB
Távolság csillapító hatásával átszámolva:

$$L_2 = L_e - 20 \lg r_2/r_1$$

$$L_2 = 85{,}5 \text{ dB} - 20 \lg 70 \text{ m} / 1 \text{ m}$$

$$\mathbf{L_2 = 48{,}59 \text{ dB}}$$

ahol: L_e: eredő hangnyomásszint
L_2: a legközelebbi védendő területen észlelhető hangnyomásszint nappal
r_1: L_e hangnyomásszint észlelési pont távolsága
r_2: a legközelebbi lakóépület távolsága

A terjedést egyéb tényezők is befolyásolják, úgy mint a levegő csillapító hatása, a földhatás, a növényzet, a beépítés és a hangakadályok, de mivel **a számított érték alatta marad éjjelre előírt határértéknek (50 dB)** is, így ezek figyelembe vételétől eltekintünk.
A legközelebbi védett épület a tervezett fúrás helyétől 70 m-re található. A tervezett tevékenység zajkibocsátásának átvizsgálása alapján megállapítható, hogy a rendeletben előírt zajterhelési határértékek teljesülése a védett épületeknél biztosítható.

6.2.2. Kút megszüntetés

A terület 100 m-es környezetében közvetlenül vízgazdálkodási, erdő, közlekedési és kisvárosias lakóterületek találhatók. Az érintett ingatlan besorolása a tulajdoni lap szerint kivett, beépítetlen terület. Jelenleg a legközelebbi védendő objektum, a munkálatok domináns zajforrásaitól kb. 80 méterre, helyezkedik el DK-i irányban.

A legzajosabb fázisra az egy hónapnál rövidebb építkezés esetére vonatkozó határértékeket kell érvényesíteni:

- kisvárosias lakóterületeken:
  nappal (06-22 h): 65 dB; éjszaka (22-06 h): *50* dB

Új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz.

A hatásterületet esetünkben nem kell meghatározni, mivel a beruházáshoz kapcsolódó szállítás nem első– és másodrendű főútvonalon zajlik.

A külső környezetből származó rezgések megengedett egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás értékeit a hivatkozott KvVM-EüM. együttes rendelet 5. sz. melléklete tartalmazza. Gyakorlati tapasztalatok alapján ezek vizsgálata nem indokolt.

A hatásterület kiterjedését a védett területeken jellemző háttérzaj elvben befolyásolja. Az érintett védett területek egy-egy karakterisztikus helyén rutinszerűen ellenőriztük a nap zajosabb részében a háttérzajt. Ez (L_{AM}-paraméterben) a lakóterületeken mindenhol nagy biztonsággal kisebbnek bizonyult, mint 40 dB. Ebből az következik, hogy a háttérzaj határértéknél legalább 10 dB-lel kisebb, tehát a hatásterületi kritériumban nincs szerepe, közlésük nem szükséges.

Tervezett zajforrások:

Jele	Megnevezése	Működési időtartam műszakonként óra	Zajkibocsátás jellege	Működési hely
1.	WIRTH B2-A fúróberendezés, 1 db	12	állandó	szabadban
2.	kanalas markoló/rakodógép	1	változó	szabadban
3.	szállítójármű, várakozás alapjáraton	1	állandó	szabadban

A berendezés dízel- hidraulikus meghajtású, melynek gyártója a Klöckner-Humboldt-Deutz AG, típus: BF10L513. A léghűtéses dízelmotor hajtja meg a hidroszivattyúkat, melyek a hidraulikus fúróberendezés működéséhez szükségesek.

A fúró rudat egy az oszloptól vezetett forgatófej hajtja meg. A forgatónyomaték és a fordulatszám fokozatmentesen szabályozható a hidrosztatikus meghajtáson keresztül.

Az eredő hangnyomásszint a források összegzésével: Le = 85,5 dB

Távolság csillapító hatásával átszámolva:

$$L_2 = L_e - 20 \lg r_2/r_1$$

$$L_2 = 85{,}5 \text{ dB} - 20 \lg 80 \text{ m} / 1 \text{ m}$$

$$\mathbf{L_2 = 47{,}43 \text{ dB}}$$

ahol: L_e: eredő hangnyomásszint

L_2: a legközelebbi védendő területen észlelhető hangnyomásszint nappal

r_1: L_e hangnyomásszint észlelési pont távolsága

r_2: a legközelebbi lakóépület távolsága

A terjedést egyéb tényezők is befolyásolják, úgy mint a levegő csillapító hatása, a földhatás, a növényzet, a beépítés és a hangakadályok, de mivel **a számított érték alatta marad az éjjelre előírt határértéknek (50 dB)** is, így ezek figyelembe vételétől eltekintünk.

A legközelebbi védett épület a tervezett munkák helyétől 80 m-re található. A tervezett tevékenység zajkibocsátásának átvizsgálása alapján megállapítható, hogy a rendeletben előírt zajterhelési határértékek teljesülése a védett épületeknél biztosítható.

6.3. Talajvédelem

A munkálatokkal érintett terület besorolása: kivett, beépítetlen terület

A munkálatok során fokozott figyelmet kell fordítani a talaj és a földtani közeg védelmére.

- A tevékenységhez igénybevett terület nem haladja meg a 400 m^2-t.
- A tevékenység során szennyező anyag nem kerül a talajba.
- A fúrási alapot ideiglenesen kihelyezett beton elemek képezik.
- A fúráshoz szükséges iszaprendszer zárt, tartályos rendszerű.
- A keletkezett fúrási iszap, amely inert hulladék, kommunális hulladéklerakóba kerül.

- Kúttisztítás illetve hidrogeológiai vizsgálatok végzésekor a kitermelt víz elvezetését úgy kell ideiglenes felszíni vezetékkel megoldani, hogy az ne bontsa meg a talajfelszínt, összegyűlve ne károsítsa a növényzetet, az utakat.
- A keletkező fáradt olajat, olajos hulladékokat az erre a célra kijelölt tárolóban, a napi szükséges üzemanyagot, illetve kenőanyagokat pedig elkülönített tárolóban helyezzük el úgy, hogy a csapadékvíz által az esetleges szennyeződés talajba való bejutását megakadályozzuk. A keletkezett olajos hulladékokat naponta el kell szállítani. Mindig csak a napi szükségletnek megfelelő mennyiségű üzemanyagot illetve kenőanyagot szabad a fúrásnál tartani. A fúróberendezésnél állandó jelleggel minimum 50 Kg olajmegkötő anyagot kell készenlétben tartani
- A berendezés elvonulása után a területet rekultiválni kell: a taposási károk esetén az eredeti talajállapotot, talajszintet vissza kell állítani, ahol az szükséges gyepesíteni.

7. Munkavédelem

A fúrásnál dolgozókra, valamint a fúrás területére belépésre jogosultak számára kötelező a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, az annak végrehajtási utasításaként kiadott 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet előírásainak betartását.

A fúrási munkálatok során külön utasítás nélkül is be kell tartani az ÁBBSZ XVII. Fejezet (Mélyfúrás), valamint a Mélyfúrási Biztonsági Szabályzat (6/2010 (VII.30.) NFM rendelet) rendelkezéseit.

A fúrási munkahelyen folyamatosan tárolni kell az adott fúróberendezés gépkönyvét, annak kezelési és karbantartási utasításával, valamint a műveleti utasítással együtt. Szintén a munkahelyen kell tartani a teherviselő elemek műbizonylatainak egy-egy példányát is.

A biztonsági és műszaki intézkedések feljegyzése az alábbi, minden fúrási munkahelyen rendszeresítendő dokumentációkba történik:

- Biztonsági napló:A fúrás indításával és a műszakátadásokkal kapcsolatos biztonságtechnikai feljegyzésekre, a balesetvédelmi, tűzvédelmi oktatások dokumentálására, a felügyeletre, illetve ellenőrzésre jogosult személyek biztonsági intézkedéseinek rögzítésére. Ebbe a naplóba kerülnek beírásra a bányahatósági ellenőrzések kapcsán felmerült észrevételek és utasítások is.
- Fúrási napijelentés: A fúrás előrehaladásával, az alkalmazott technológiákkal, eszközökkel és anyagokkal kapcsolatos valamennyi műszaki-

technikai jellegű információ rögzítésére, a kiépítések dokumentálására, valamint a felügyeletre és ellenőrzésre jogosult személyek műszaki jellegű utasításainak feljegyzésére.

A fúrási munkahelyre telepített dolgozókat egyéni védőeszközökkel el kell látni, és azok használatára kötelezni őket. Ezek a következők:

- Védősisak,
- Zajvédő fültok, ill. zajvédő vatta,
- Védőkesztyű,

A telepített munkahelyeken minden esetben a dolgozók létszámának megfelelő elsősegélynyújtó felszerelést kell biztosítani.

A biztonságos munkavégzésre alkalmatlan állapotban lévő dolgozót (ittas, beteg) nem szabad munkába állítani.

A gépeket, berendezéseket csak az arra kiképzett dolgozók üzemeltethetik.

A dolgozókat rendszeres munkavédelmi – tűzvédelmi oktatásban és a munka jellege szerint balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni.

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (28/2011. (IX. 6.) BM rendelet) leírtakat, valamint az alkalmazásra kerülő berendezésekre vonatkozó egyedi tűzvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

A terepi munkavégzés során a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas megközelítési, felvonulási útvonalat biztosítani kell.

A kutatólétesítmények védelmére a mértékadó tűzszakasz alapterület alapján meghatározott oltóvíz intenzitásról gondoskodni kell.

A hírközlés-riasztás biztosítására 1 db mobiltelefont kell a munkahelyi vezető hallótávolságán belül a munkahelyen tartani.

Súlyos üzemzavarok, súlyos balesetek azonnali bejelentését az ÁBBSz. XVIII. 6. §. (4) alapján a kivitelező cég vezetője köteles megtenni a Bányakapitányság és a külön rendeletben előírt hatóságok felé.

A munkavédelem általános szabályait az 1993. évi XCIII. Törvény, a munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeit a 24/2007 VII.3. KvVM rendelet szabályozza. A szakmai munkavédelmi előírásokat az Országos Bányaműszaki Felügyelőség elnökének a 6/2010 (VII.30.) NFM rendelettel kiadott Mélyfúrási Biztonsági Szabályzat, valamint a 24/2007 VII.3. KvVM

rendelettel kiadott Vízügyi Biztonsági Szabályzat vonatkozó pontjai tartalmazzák.

A kút kivitelezésére az alábbi az alábbi főbb szabványok és rendeletek vonatkoznak:

- 1993.XCIII. törvény, A munkavédelemről
- 5/1993 (XI.16), A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII törvény egyes rendelkezéseinek megállapításasiról
- MSZ 04-900:1989, Építőipari munkák általános biztonsági követelményei
- MSZ 04-901:1989, Építőipari földmunkák dúcolások, alapozások biztonsági követelményei
- MSZ 10-307/2:1982, Vízügyi létesítmények. Kútaknák, csápos kutak, vízbeszerző tárók és galériák építésének és tisztításának munkavédelmi követelményei
- MSZ 04-904:1983, Beton és vasbeton munkák biztonsági követelményei
- MSZ 10-273:1985, Vízellátás munkavédelmi követelményei
- 35/1996(XII.29.)BM rendelet, Országos Tűzvédelmi Szabályzat
- MSZ 1585-2001, Erősáramú Üzemi Szabályzat
- MSZ 2364:2004, Érintésvédelmi Szabályzat. Kisfeszültségű, erősáramú villamos berendezések

8. Tűzvédelem

A fúróberendezések mérsékelten tűzveszélyes kategóriába (D) tartoznak, azonban a fúrási munkahely tényleges tűzveszélyességi kategóriájához kell a kivitelezés során alkalmazkodni kell az 1996. évi XXXI tv: A tűz elleni védekezésről a műszaki mentésről és a tűzoltóságról foglaltakhoz.

9. A fúróalap kommunális berendezései, szakképzettség, munkarend

A Kivitelező a fúrási személyzet számára az átöltözéshez, melegedéshez megfelelően berendezett konténert állít fel. A konténer tartalmazza az elsősegély ellátáshoz szükséges eszközöket. A fúráshoz szükséges pótalkatrészek, eszközök tárolására külön helyiségben kerül sor. A fúrási alapon mobil WC mosdóval kerül felállításra, melynek tisztításáról a Fúrási vállalkozónak folyamatosan gondoskodni kell A fúráshoz állandó kommunikációs lehetőséget (telefonkapcsolat) kell biztosítani.

A fúrási munkahelyre a fúrási tevékenység idejére egyidejűleg legalább 3 főt kell telepíteni. Fúrási tevékenységet csak 18. életévét betöltött, egészségügyi alkalmassági vizsgával rendelkező férfi végezhet. A munkahelyre telepítetteknek el kell végezniük a 24 órás biztonságtechnikai tanfolyamot, melyből a területileg illetékes Bányakapitányság előtt eredményes vizsgával kell rendelkezniük. Havonta részt kell venniük a rendszeres munkavédelmi és tűzvédelmi oktatásokon, amit aláírásukkal igazolnak. A fúrás indítása előtt ki kell őket oktatni a berendezéshez készített kezelési és karbantartási utasítás tartalmából, valamint a műveleti utasításról.

A munkahelyre telepítettek közül egy legalább 5 éves fúrási gyakorlattal rendelkező, - lehetőség szerint mélyfúróipari szakmunkás vagy olajipari szakközépiskolai végzettséggel rendelkező -személyt kell fúrómesteri beosztásban munkahelyi vezetőnek kinevezni.

A fúrás kivitelezése 1x12 órás műszakban folyamatos munkarendben történik.

10. Egyéb előírások

A tervezést az MSZ 22116:2002. szabvány előírásai szerint végeztük, a kivitelezés során a szabvány előírásainak betartása kötelező érvényű.

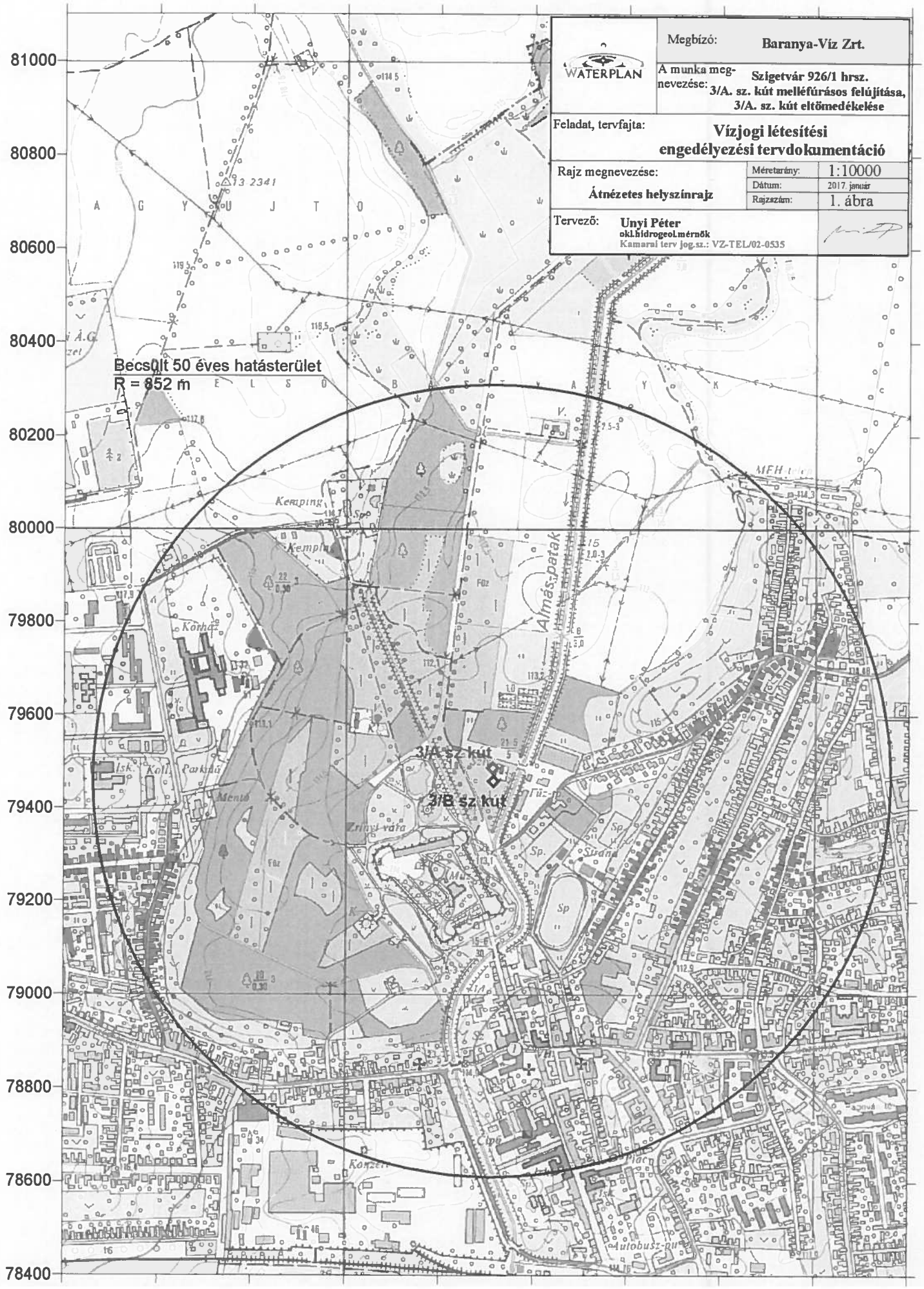
A fúrási munkálatok csak érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhető meg.

A tervet készítette:

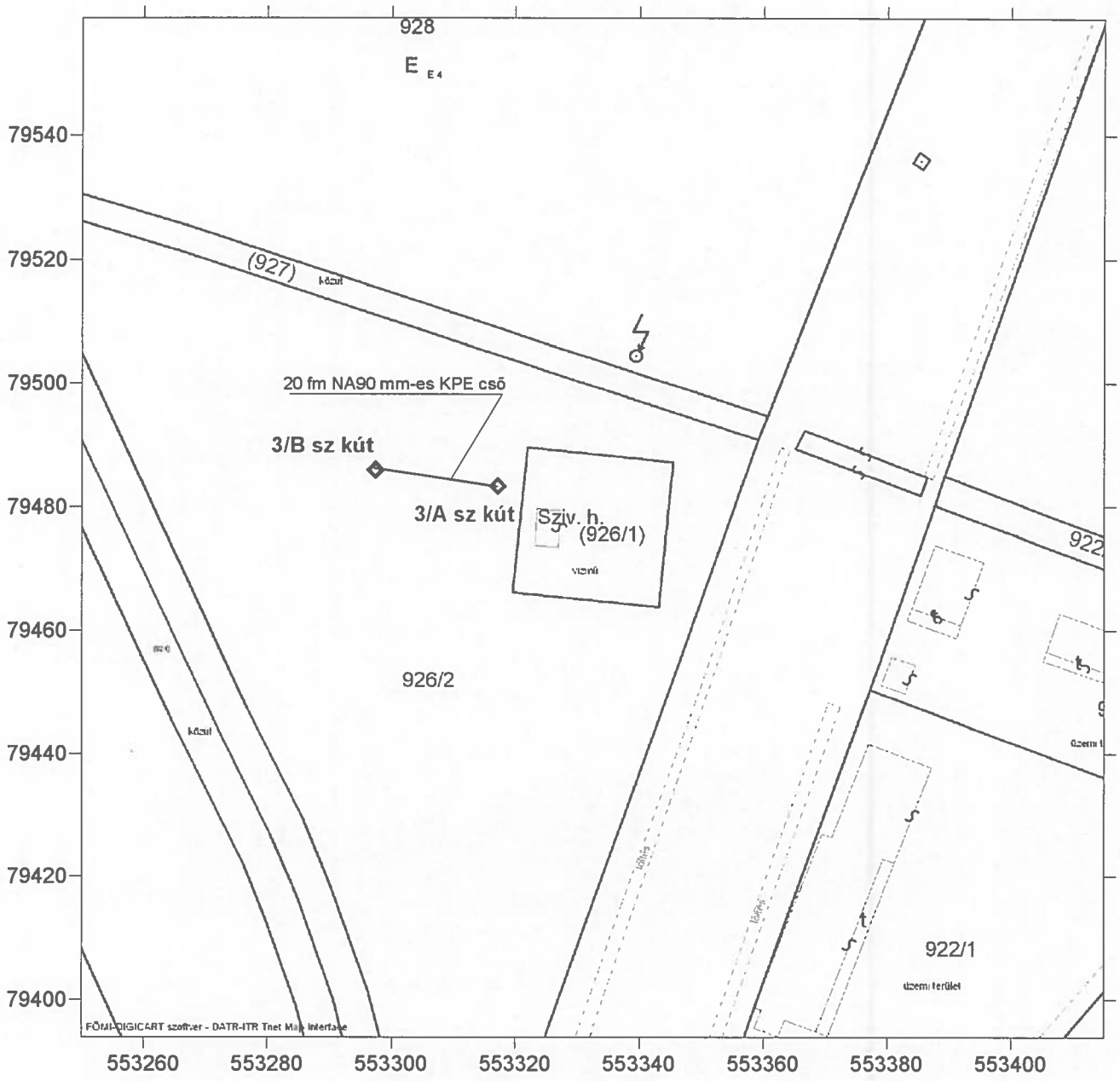
Unyi Péter
okl.hidrogeol.mérnök
Kamarai terv jog.sz.: VZ-TEL/02-0535

Pécs, 2017. január 12.

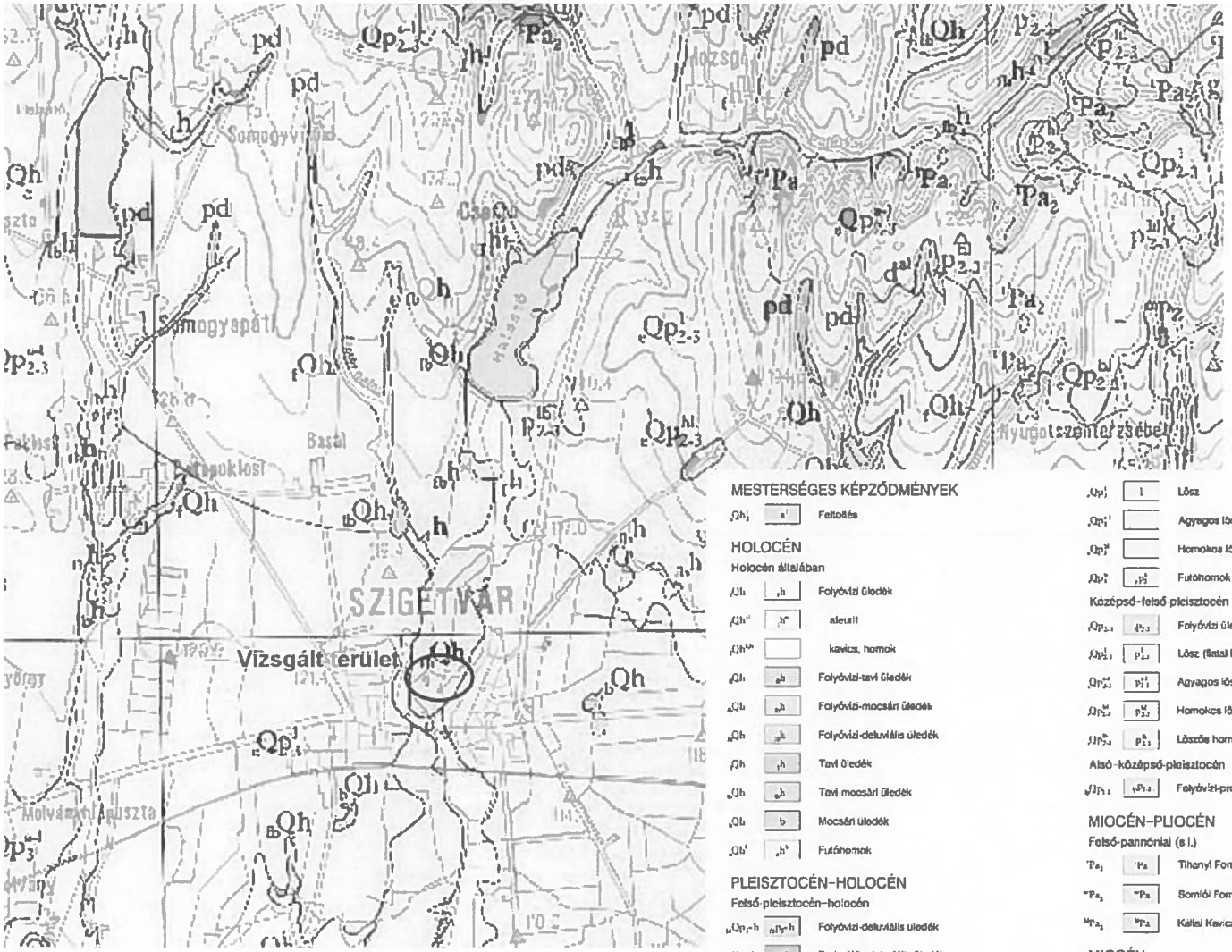
ÁBRÁK



WATERPLAN	Megbízó:	Baranya-Víz Zrt.
	A munka megnevezése:	Szigetvár 926/1 hrsz. 3/A. sz. kút melléfúrásos felújítása, 3/A. sz. kút eltömedékelése
Feladat, tervfajta:		Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció
Rajz megnevezése: Átnézetes helyszínrajz	Méretarány:	1:10000
	Dátum:	2017. január
	Rajzszám:	1. ábra
Tervező: Unyi Péter okl.hidrogeol.mérnök Kamarai terv jog.sz.: VZ-TEL/02-0535		



WATERPLAN	Megbízó:	Baranya-Víz Zrt.
	A munka megnevezése:	Szigetvár 926/1 hrsz. 3/A. sz. kút melléfúrásos felújítása, 3/A. sz. kút eltömedékelése
Feladat, tervfajta:		Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció
Rajz megnevezése: Részletes helyszínrajz	Méretarány:	1:1000
	Dátum:	2017 január
	Rajzszám:	2. ábra
Tervező: Unyi Péter okl.hidrogeol.mérnök		



MESTERSÉGES KÉPZŐDMÉNYEK

- Feltöltés

HOLOCÉN

Holocén általában
- Folyóvízi üledék
- aleurit
- kavics, homok
- Folyóvízi-tavi üledék
- Folyóvízi-mocsári üledék
- Folyóvízi-deluviális üledék
- Tavi üledék
- Tavi-mocsári üledék
- Mocsári üledék
- Futóhomok

PLEISZTOCÉN–HOLOCÉN

Felső-pleisztocén–holocén
- Folyóvízi-deluviális üledék
- Proluviális-deluviális üledék
- Futóhomok
- Eolikus-deluviális homok
- Lejtőüledék általában
- agyag
- lejtőtörmelék
- Deluviális üledék
- aleurit
- kőzettörmelékes aleurit

PLEISZTOCÉN

Felső-pleisztocén
- Fluvioeolikus homok
- Lösz
- Agyagos lösz
- Homokos lösz
- Futóhomok

Középső–felső-pleisztocén
- Folyóvízi üledék
- Lösz (fiatal löszsorozat)
- Agyagos lösz
- Homokos lösz
- Löszös homok

Alsó–középső-pleisztocén
- Folyóvízi-proluviális üledék

MIOCÉN–PLIOCÉN

Felső-pannóniai (s.l.)
- Tihanyi Formáció
- Somlói Formáció
- Kállai Kavics Formáció

MIOCÉN

Kárpáti
- Budafai Formáció

Eggenburgi ottnangi
- Szászvári Formáció
- Meczeknádasdi Tagozat
- Szászvári Tagozat

TRIÁSZ

Középső-triász
- Csukmai Formáció
- Káni Dolomit Tagozat
- Kozari Mészkő Tagozat
- Zuhányai Mészkő Formáció
- Lapisi Mészkő Formáció
- Tubasi Mészkő Tagozat

PERM

Felső-perm
- Cserdi Formáció

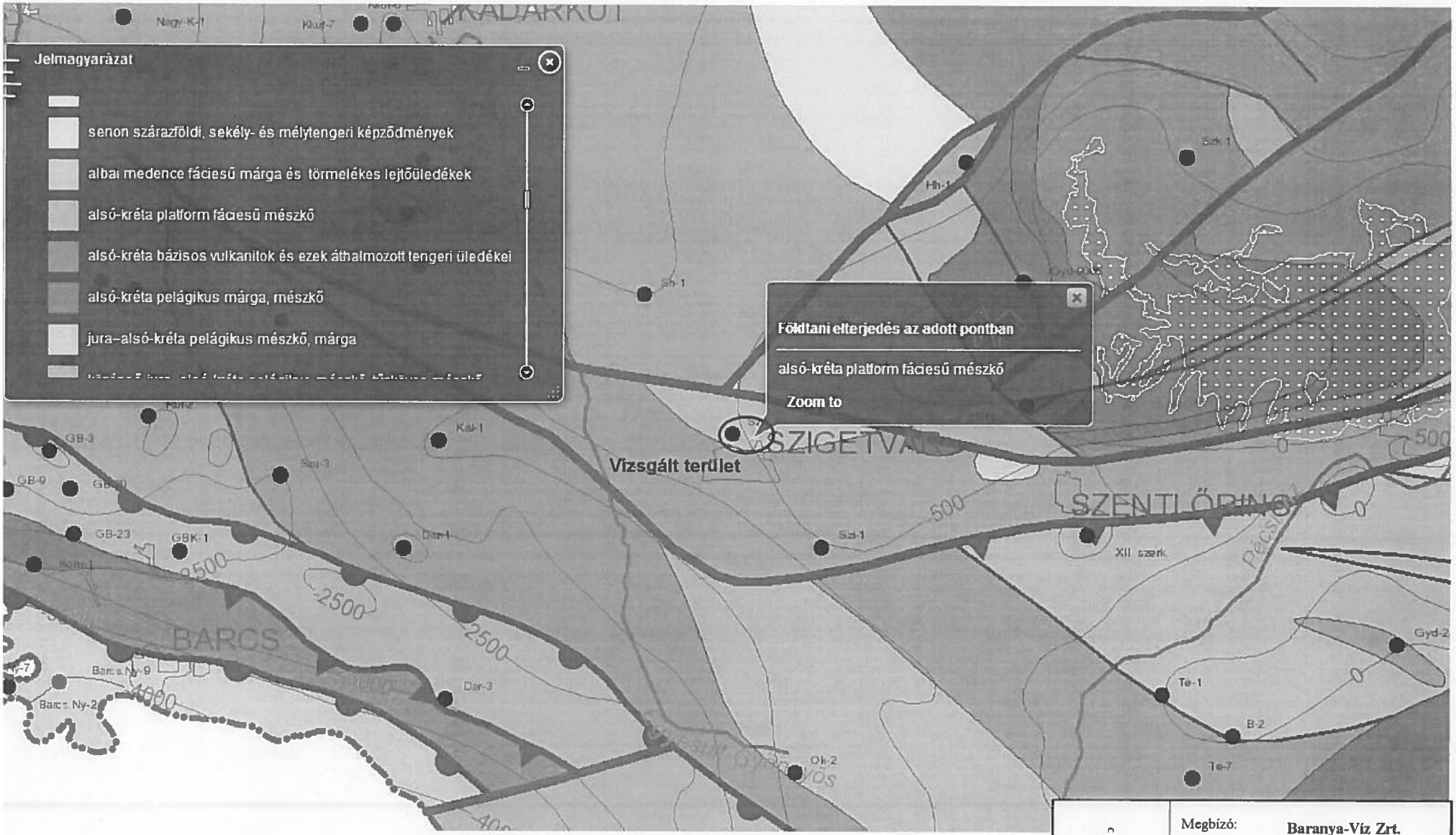
Alsó-perm
- Gyűrűfűi Riolit Formáció
- Korpádi Homokkő Formáció

PALEOZOIKUM

Paleozoikum általában
- Mórágyi Gránit Formáció

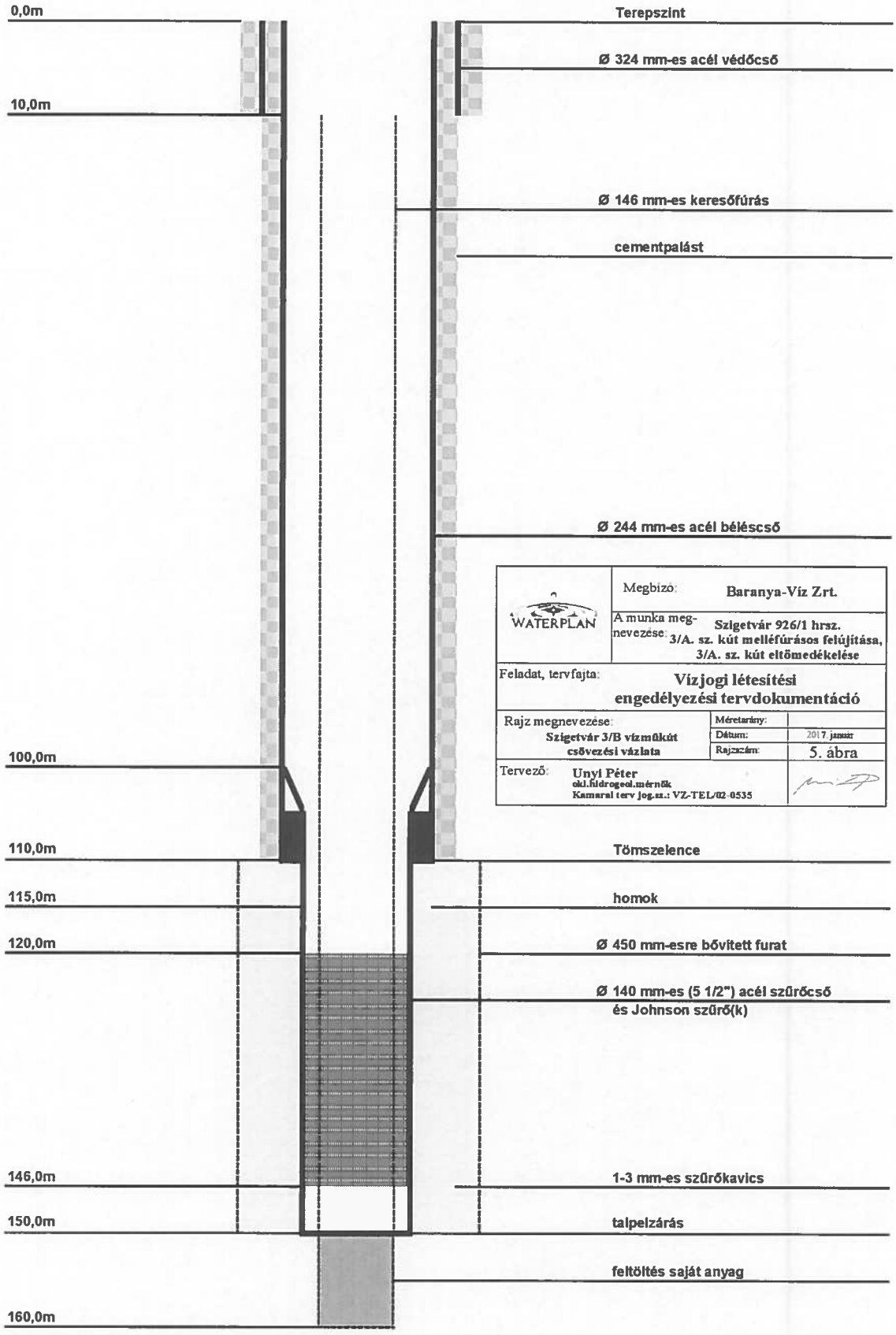
A térképen helyhiány esetén a teljes jel helyett a rövid jel szerepel.

WATERPLAN	Megbízó:	**Baranya-Víz Zrt.**
	A munka megnevezése:	**Szigetvár 926/1 hrsz. 3/A. sz. kút melléfúrásos felújítása, 3/A. sz. kút eltömedékelése**
Feladat, tervfajta:		**Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció**
Rajz megnevezése:	Méretarány:	
Szigetvár térségének fedetlen földtani térképe	Dátum:	2017. január
	Rajzszám:	3. ábra
Tervező:	**Unyi Péter** okl.hidrogeol.mérnök Kamarai terv jog.sz.: VZ-TEL/02-0535	



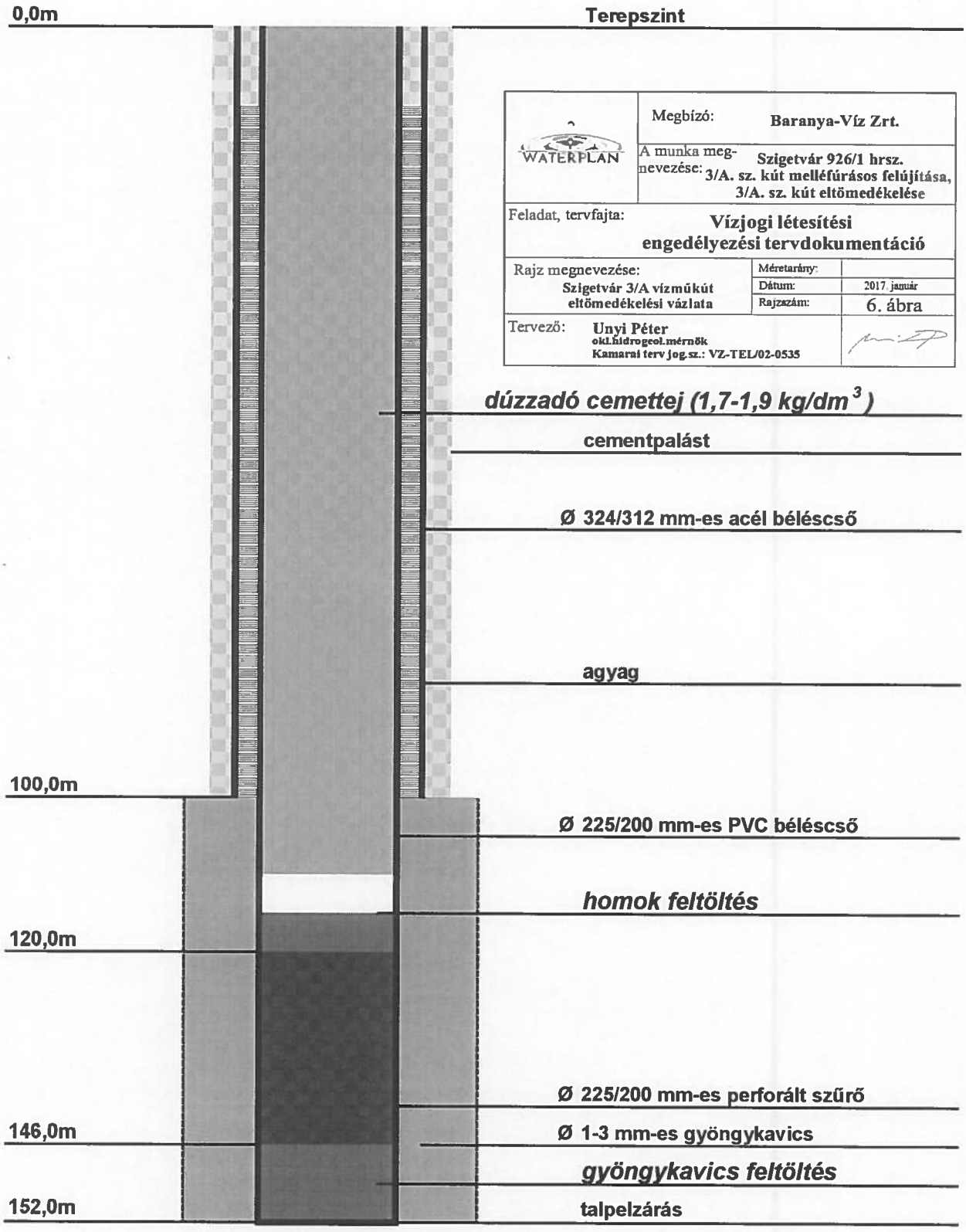
WATERPLAN	Megbízó:	Baranya-Víz Zrt.
	A munka megnevezése:	Szigetvár 926/1 hrsz. 3/A. sz. kút melléfúrásos felújítása, 3/A. sz. kút eltömedékelése
Feladat, tervfajta:		Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció
Rajz megnevezése: Szigetvár térségének pre-kainozoós alaphegység térképe	Méretarány:	
	Dátum:	2017 január
	Rajzszám:	4. ábra
Tervező: Unyi Péter okl.hidrogeol.mérnök Kamarai terv jog.sz.: VZ-TEL/02-0535		

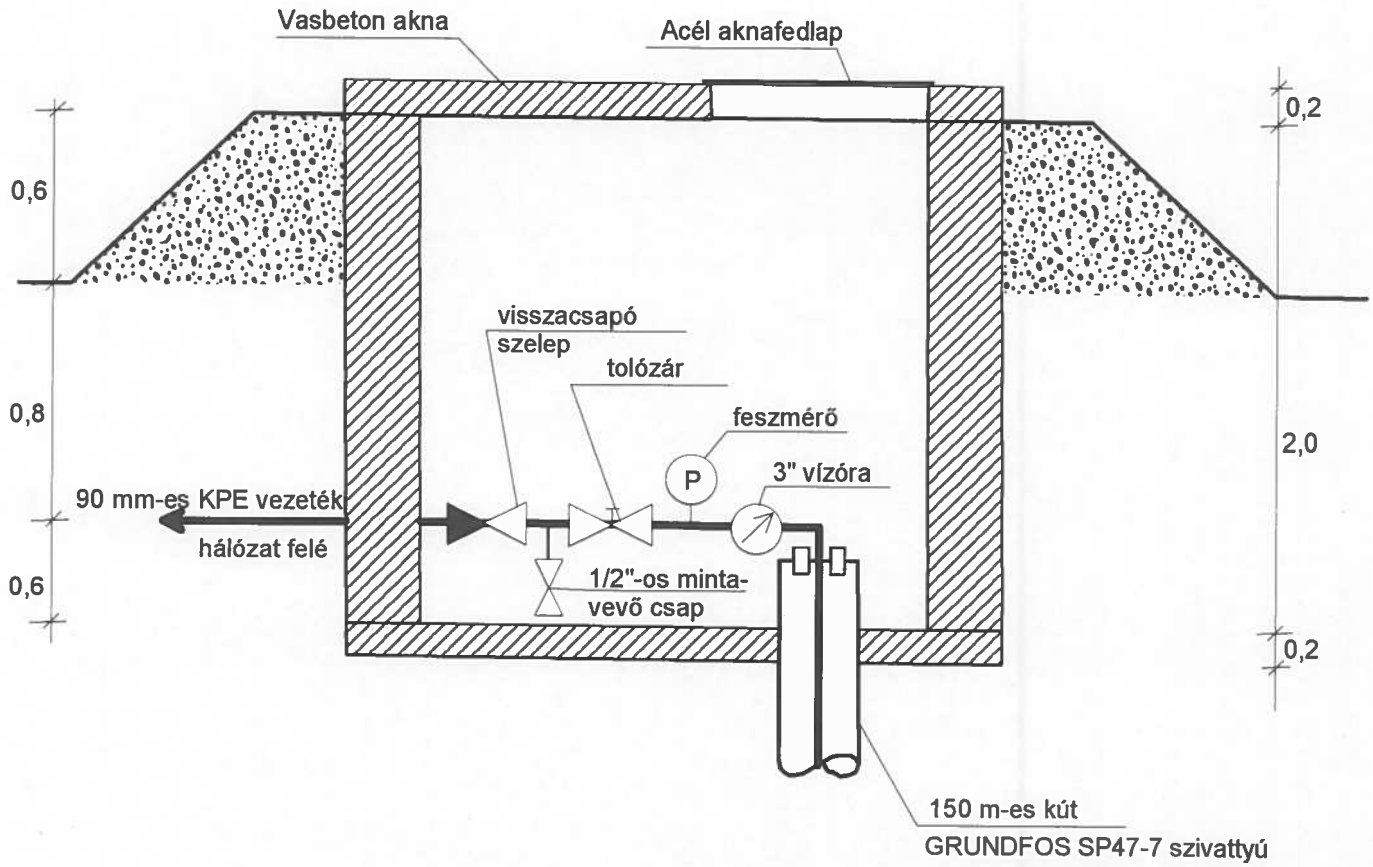
150 m-es vízkút csövezési terve

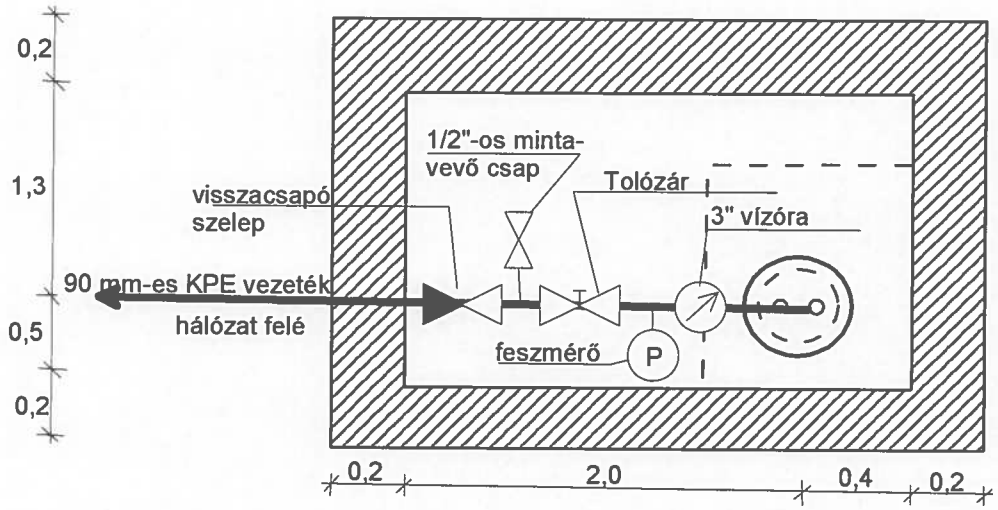


WATERPLAN	Megbízó:	Baranya-Víz Zrt.
	A munka megnevezése:	Szigetvár 926/1 hrsz. 3/A. sz. kút melléfúrásos felújítása, 3/A. sz. kút eltömedékelése
Feladat, tervfajta:		Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció
Rajz megnevezése: Szigetvár 3/B vízműkút csövezési vázlata	Méretarány:	
	Dátum:	2017. január
	Rajzszám:	5. ábra
Tervező: Unyi Péter okl.hidrogeol.mérnök Kamarai terv jog.sz.: VZ-TEL/02-0535		

A Szigetvári 3/A sz. vízműkút eltömedékelése







WATERPLAN	Megbízó:	Baranya-Víz Zrt.
	A munka megnevezése:	Szigetvár 926/1 hrsz. 3/A. sz. kút melléfúrásos felújítása, 3/A. sz. kút eltömedékelése
Feladat, tervfajta:		Vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentáció
Rajz megnevezése: Kútakna és kútfejszerelvények műszaki vázlata	Méretarány:	
	Dátum:	2017 január
	Rajzszám:	7. ábra

MELLÉKLETEK

1. melléklet

Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap

BAMEH Szigetvári Járási Hivatal
Szigetvár 7900 Szigetvár, Kossuth tér 16 FI:34

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/303/2017

2017.01.10

SZIGETVÁR Szektor : 53

Belterület 926/2 helyrajzi szám

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:
   alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jov. k.fill	alosztály adatok ter.: ha m2	kat.jov k.fill
1. Kivett beépítetlen terület	0	9685	0,00		

II.RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1
   bejegyző határozat, érkezési idő: 31380/1993.03.31
   jogcím: tulajdonba adás
   jogállás: tulajdonos
   név: SZIGETVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
   cím: 7900 SZIGETVÁR Zrínyi tér 1
   törzsszám: 15724193

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Bizonyító erővel nem rendelkezik

Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap

2. melléklet

Baranya Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (72) 503-650/23830 Fax: (72) 211-026
Cím: Pécs 7624 Boszorkány út 2. 2. (C-016 és C-018)
Honlap: http://www.bamernok.hu

Ügyszám: 02-72/2014 **Kelt:** 2014. április 23.
Ügyintéző neve: Batancs Éva
Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy
Név: **Unyi Péter**
Lakcím: **7635 Pécs Gólya dülő 51.**
Kamarai nyilvántartási szám: **02-0535, 02-51084**
Végzettségek:
okl. bánya- és geotechnikai mérnök (száma: 371/1985.06.25., kelte: Ismeretlen)

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 2019.04.24-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése
VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése
VZ-TER - Vízgazdálkodási építmények tervezése
VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt *az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §* és *a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. §* alapján, a Baranya Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

BARANYA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA 7624 Pécs, Boszorkány u. 2.

p. h.

.....
Dr. Boda Géza
titkár

Kapják:
1. Unyi Péter
2. Irattár

3. melléklet

13. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez

Adatlap a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatához

A tervezett tevékenység neve

1 db kút melléfúrásos felújítása és 1 db kút eltömedékelése (3/A. sz. vízműkút) a Szigetvár 926/2 hrsz-ú területen.

A tevékenység(ek) megnevezése a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 3. számú melléklete szerint:

Felszín alatti vizek igénybevétele egy vízkivételi objektumból vagy objektumcsoportból.

A tevékenység(ek) sorszáma a Khvr. 3. számú melléklete szerint:

80

A tevékenység(ek) mérete (a Khvr. 3. számú melléklet szerinti mértékegységben meghatározva):

500 m^3/nap

A kérelmező azonosító adatai

Kérelmező

- neve:

Baranya-Víz Zrt

- elérhetősége (levélcím, telefon, fax, e-mail):

7700 Mohács, Budapesti ou. 1.

- cégbírósági bejegyzés száma:

-

- statisztikai számjele: ...

-

I. A tevékenység bemutatása, jellemzői

A tervezett tevékenység:

1. új vagy meglévő tevékenység módosítása:

3. melléklet

Meglévő tevékenység módosítása

2. megvalósításának, munkafolyamatainak (technológiájának) és a kapcsolódó tevékenységek rövid leírása:

1 db kút melléfúrásos felújítása és 1 db kút eltömedékelése (Szigetvár 3/A sz. vízműkút) (részletek a tervdokumentáció 3., 4. és 5 fejezetében).

3. a felhasznált erőforrások (föld, víz, egyéb anyagok, energia - különösen nem megújuló forrásból):

Víz, elektromos energia és gázolaj a fúráshoz.

.

4. építési időtartama és az üzemeltetés várható kezdete:

3 nap, 2017 I. félév.

5. folytatására szolgáló építmények, területek, a közvetlen és a kapcsolódó létesítményeket, valamint a szükséges infrastruktúraelemeket is beleértve (felsorolás):

-

6. funkcionális kapcsolata más meglévő vagy tervezett létesítménnyel, tevékenységgel (felsorolás):

A ivóvízellátás minőség és üzembiztonság javítása a 3/A. sz vízműkút melléfúrásos felújításával és a 3/A. sz. kút megszüntetésével.

7. további fontosnak tartott jellemzői:

-

II. A telepítési helyszín és környezetének bemutatása, jellemzői

1. A tervezett tevékenység helye (címe, ingatlan-nyilvántartási helyrajzi száma):

Szigetvár 0926/2 hrsz.

2. A felhasznált terület (telek) kiterjedése:

8685 m^2

3. A beépítettség mértéke:

0%

4. A felhasznált terület (telek) jelenlegi területfelhasználási módja művelési ág szerint:

kivett, beépítetlen terület

5. További fontosnak tartott jellemzők:

-

III. A környezeti hatótényezők azonosítása

A válasz igen vagy nem lehet. Amennyiben a válasz igen, akkor szükséges a környezeti hatás megnevezése is. Ha ismert, meg kell adni a környezeti hatások nagyságát, mértékét és a kedvezőtlen hatások elhárítására tervezett intézkedéseket is.

1. A tevékenység kiépítése és/vagy működtetése jelent-e fizikai változtatás(oka)t a megvalósítás helyszínén (a domborzaton, a földhasználatban, a lefolyási viszonyokban, a növényzetben stb.)?

igen

2. A tevékenység működése közben felhasznál-e, illetve tárol-e, szállít-e, kezel-e, termel-e olyan veszélyes anyagokat, amelyek károsak, vagy kockázatosak az emberi egészségre vagy a környezetre?

nem

3. Jár-e a tevékenység vízkivétellel felszíni, illetve felszín alatti vizekből? (A vízkivétel mennyiségének meghatározása.)

igen, 500 m^3/nap

4. A tevékenység kiépítése, illetve működtetése során keletkezik-e önálló kezelést igénylő szennyvíziszap, illetve a szokásos mértékű települési hulladéktól eltérő mennyiségű és minőségű szilárd hulladék?

nem

5. A tevékenység bocsát-e ki szennyezőanyagokat vagy bármilyen veszélyes, mérgező vagy egészségre káros anyagot a levegőbe?

igen, lásd 6.1 fejezet

6. Jellemző-e, hogy a tevékenység kiépítése, működtetése zajt, rezgést, bűzt okoz, illetve fényt, hőenergiát vagy elektromágneses sugárzást bocsát ki?

igen, lásd 6.2. fejezet

7. Lesz-e a tevékenységnek a talajba, felszíni vízbe vagy felszín alatti vizekbe történő kibocsátása?

nem

8. Jár-e a tevékenység működtetése szennyvízgyűjtéssel, szennyvízkibocsátással vagy speciális kezelést, ipari előtisztítást igénylő szennyvizek keletkezésével?

nem

9. A környezetterhelés megelőzésére, csökkentésére tervbe vett intézkedések, alkalmazni kívánt berendezések (beleértve a haváriák, balesetek megelőzését, elhárítását):

nincs

10. További fontosnak tartott jellemzők:

-.

IV. A telepítési hely környéke, a jelenlegi területhasználatok

Amennyiben ismert, kérjük az alábbi adatok, információk megadását is.

1. A szomszédos ingatlanok tényleges hasznosításának a kérelmező által ismert módja:

vízgazdálkodási, erdő, közlekedési és kisvárosias területek

2. A szomszédos ingatlanokon a kérelmező által tapasztalt ténylegesen folytatott tevékenységek megjelölése (amennyiben ismert, a Khvr. 1., 2. vagy 3. számú melléklete szerinti megnevezése):

-

3. További fontosnak tartott jellemzők a szomszédos ingatlanokon:

-

Amennyiben az adatlap bármely pontjára vonatkozóan az eljárásban egyébként benyújtott dokumentáció részletesebb információt tartalmaz, kérjük az adott pontban jelezni.

3. sz. melléklet

Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap

BAMKH Szigetvári Járási Hivatal
Szigetvár 7900 Szigetvár, Kossuth tér 16. Pf.:34

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/2520/2017

2017.01.26

Szektor : 53

SZIGETVÁR

Belterület 926/2 helyrajzi szám

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok / művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jov. k.fill.	alosztály adatok ter./ha m2	kat.jov k.fill
. Kivett beépítetlen terület	0	8685	0,00		

II.RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1
   bejegyző határozat, érkezési idő: 31380/1993.03.31
   jogcím: tulajdonba adás
   jogállás: tulajdonos
   név: SZIGETVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
   cím: 7900 SZIGETVÁR Zrínyi tér 1
   törzsszám: 15724193

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

Ez a tulajdoni lap közigazgatási hatósági eljárás céljából került kiadásra. Másra nem használható.

TULAJDONI LAP VÉGE

Bizonyító erővel nem rendelkezik

Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap
Nem hiteles tulajdoni lap

1735
575
(927)
Szív. h. 926/1
(926/1)
vízmű
924
1734
(1734)
(924)
közút
926/2
922/4
üzemi terület
922/3
st.út
922/2
üzemi terület
921
(921)
közút
922/1
üzemi terület
257/3
h.sz. mellékelve