

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

a Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. SZ.13. sz. Beszerzési és közbeszerzési szabályzata alapján

1. Ajánlatkérő:

Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. (rövidített alkalmazásban: Délzalai Vízmű ZRt.)

Cím: 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy utca 15/A.

Képviselőre jogosult: Kendli Richárd, elnök-vezérigazgató

Kapcsolattartók:

- a beszerzési eljárással kapcsolatban:

Betlehemné Marton Ildikó, beszerzési osztályvezető

E-mail: betlehemne@dzviz.hu

- szakmai kérdésekben:

Köves Gábor keleti vízellátási üzemvezető

E-mail: gabor.koves@dzviz.hu

2. A dokumentáció és a kiegészítő iratok rendelkezésre bocsátásának módja:

Ajánlatkérő jelen felhívását e-mail útján juttatja el az érintettekhez, ezen kívül a ZRt. honlapjáról (www.dzviz.hu) is elérhető.

A dokumentáció a honlapon www.dzviz.hu/Ajanlatteteli_felhivasok_erhető_el.

3. Feladat megnevezése, műszaki tartalma:

„Nagybakónak 290 hrsz.-ú vízmű telepen tartalék kút fúrása ”

Az ajánlatokat a létesítési engedélyes dokumentáció szerinti tartalommal kérjük elkészíteni!

Az ajánlatnak tartalmaznia kell a kútnak a kialakítását!

A kút naplózásának elkészítése (vízföldtani napló) a kivitelező feladata!

A kivitelezésnél a Vízjogi létesítési engedélyben előírtakat be kell tartani!

Az árajánlatot jelen ajánlatkéréshez 1. számú mellékletként csatolt Ajánlattételi lap, a 2. számú melléklet Nyilatkozat, valamint a 3. számú melléklet Nyilatkozat referenciákról megnevezésű dokumentumok kitöltésével, aláírásával kérjük megküldeni.

4. A munka elvégzésének tervezett kezdési- és befejezési időpontja:

Tervezett kezdési időpont: 2023. november 02. nap

Tervezett befejezési határidő: 2023. december 15. nap

Ajánlatkérő előteljesítést elfogad!

Helyszíni bejárást igény esetén, előre egyeztetett időpontban biztosítunk.

Kapcsolattartó: Köves Gábor üzemvezető mobiltelefon: +36 30/491-7273

E-mail: gabor.koves@dzviz.hu.

5. A szerződés meghatározása, amelynek megkötése érdekében a beszerzési eljárást lefolytatják:

Vállalkozási szerződés

6. Szerződéskötés tervezett időpontja:

Az árajánlatok benyújtását követő 10 napon belül.

7. Értesítés a döntésről:

Ajánlatkérő a döntésről az árajánlatok benyújtását követő 10 napon belül ajánlattevőt elektronikus levélben és/vagy postai úton értesíti.

8. Teljesítés helye:

A kivitelezési munkákat Nagybakónak 290 hrsz.-ú vízmű telepen kell elvégezni.

9. Annak meghatározása, hogy Ajánlatkérő biztosít-e részajánlat tételi lehetőséget vagy azt kizárja:

Részajánlat tételre nincs lehetőség.

10. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei:

A kifizetések pénzneme: forint. Ár: nettó ajánlati ár; az ÁFA külön megjelölésével.

Ajánlattevő 1 db végszámla benyújtására jogosult. Ajánlatkérő a számlát a teljesítést követően kiállított számla kézhezvételétől számított 30 napon belül átutalással teljesíti. Számla kiállítás alapja: teljesítésigazolás.

Az ajánlati árnak tartalmaznia kell valamennyi felmerülő költséget!

11. Az ajánlatok értékelési szempontja:

Ajánlatkérő elsősorban a legalacsonyabb összegű ajánlati ár szempontja alapján értékeli az ajánlatokat.

Eredményes eljárás esetén Ajánlatkérő a szerződést írásban köti meg a nyertes Ajánlattevővel, vagy – a nyertes visszalépése és Ajánlatkérő erre irányuló döntése esetén - az ajánlatok értékelése során a következő legkedvezőbb ajánlatot tevőnek minősített Ajánlattevővel.

12. Az ajánlatok összeállításának tartalmi követelményei, az ajánlat dokumentálása.

a. **Ajánlattételi lap:** mellékletben részletezett tartalommal.

b. **Kísérőlevél,** mely cégszerű aláírással ellátott levél, tartalmazza a beadott dokumentumok listáját. Ezen kívül tartalmaznia kell az ajánlattevő pontos nevét, címét, telefonszámát, e-mail címét, valamint a kapcsolattartásra kijelölt személy nevét, elérhetőségét és minden egyéb ajánlattevői közleményt.

c. Információk és **nyilatkozatok:**

- nyilatkozat arról, hogy az ajánlattevő az ajánlattételi felhívásban, azaz a jelen kiírásban megfogalmazott feltételeket elfogadja;
- nyilatkozat az ajánlat érvényességi idejéről;
- nyilatkozat arról, hogy ajánlattevőnek nincs egy évnél régebben lejárt köztartozása, valamint helyi adó tartozása;

- nyilatkozat arról, hogy ajánlattevő a nemzeti vagyonról szóló 2011.évi CXCVI. törvény 3.§ (1) bekezdése 1.a.) pontja alapján átlátható szervezetnek minősül.(mellékelt nyilatkozatminta alapján)

d.) a szerződés tárgyával kapcsolatos, a szerződés értékéhez igazodó **referenciák listája**;

13. EGYÉB információk:

Kiegészítő tájékoztatást írásban lehet kérni, az Ajánlatkérő nevében eljáró részére, a dzviz@dzviz.hu e-mail címre küldött levélben, legkésőbb az ajánlattételi határidőt megelőző ötödik nap 10:00 óráig. A kiegészítő tájékoztatást az Ajánlatkérő minden Ajánlattevő részére megküldi legkésőbb az ajánlattételi határidőt megelőző második nap 10:00 óráig.

14. Alkalmassági feltételek

Nem nyújthat be ajánlatot az, aki

- tevékenységét felfüggesztette, vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- végelszámolás, felszámolás alatt áll;
- egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének nem tett eleget, kivéve, ha tartozását az ajánlat benyújtásának időpontjáig megfizette vagy megfizetésére halasztást kapott.

15. Ajánlattételi határidő:

2023. október 24. (hétfő) 09,00 óra.

16. Az ajánlat benyújtásának címe:

Az árajánlatot a megadott határidőig jelszóval védett e-mailben a dzviz@dzviz.hu e-mail címre kell megküldeni.

Az ajánlatok felbontásához szükséges jelszó megküldésének határideje:

2023. október 24. (hétfő) 09,05 óra.

Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az eljárást indoklás nélkül bármikor eredménytelennek nyilvánítsa.

17. Az ajánlat részeként benyújtandó dokumentumok, nyilatkozatok jegyzéke:

Az ajánlatok összeállításának és elbírálásának egyszerűbbé tétele érdekében Ajánlatkérő előírja, hogy az ajánlat összeállítása az alábbiakban meghatározott tartalmi sorrend szerint történjen (mellékletként mintákat biztosít).

1.számú Ajánlattételi lap

2.számú Nyilatkozat : cégszerűen aláírva a minta szerinti tartalommal.

3.számú Nyilatkozat referenciákról: a minta szerinti tartalommal, cégszerűen aláírva

Melléklet:

1. „, Nagybakónak 290 hrsz.-ú vízmű telepen létesítendő tartalék vízmű kút vízjogi létesítési engedélye” tárgyú, Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály - 36800/2436-7/2023.ált. számú Határozata;
2. Nagybakónak Vízmű 1 db 115 m-es vízkút létesítése a Nagybakónak 290 hrsz-ú területen Vízjogi létesítési engedélye



Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt.

8800 Nagykanizsa, Kisfaludy Sándor utca 15/A.

Telefon: (+36 93) 509 540; E-mail: dzviz@dzviz.hu;

Hibabejelentő: (+36 80) 314 019

Nagykanizsa, 2023. október 12.

Kendli Richárd
Elnök-vezérigazgató

Délzalai Víz- és Csatornamű
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Kisfaludy Sándor utca 15/A
8800 Nagykanizsa
T: (+36 93) 509 540
F: (+36 80) 314 019
E: dzviz@dzviz.hu

ÁRAJÁNLAT

Ajánlatkérő:

Neve: **Délzalai Víz - és Csatornamű ZRt.**
Címe: 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy utca 15/A
Adószáma: 12870848-2-20
Cégjegyzék száma: 20-10-040214

Ajánlattevő:

Neve:
Címe:
Adószáma:
Cégjegyzék száma:
Kapcsolattartó neve:
telefonszáma:
e-mail címe

A beszerzés tárgya:

„Nagybakónak 290 hrsz.-ú vízmű telepen tartalék kút fúrása”

Ajánlati ár:

nettó Ft	Áfa Ft	Bruttó Ft

Fizetési határidő: a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül átutalással. Számla kiállítás alapja: teljesítésigazolás.

Dátum: Nagykanizsa, 2023.év.hó.....nap

aláírás

Nyilatkozat

„Nagybakónak 290 hrsz.-ú ingatlanon tervezett vízmű kútfúrás” tárgyú beszerzési eljárásban

Ajánlattevő neve:	
Ajánlattevő székhelye:	
Ajánlattevő cégjegyzékszáma:	
Ajánlattevő adószáma:	
Ajánlattevő telefonszáma: e-mail címe:	
Kapcsolattartó neve: telefonszáma: e-mail címe:	

Ajánlati kötöttségünk az ajánlattételi határidő lejártától számított napig áll fenn.

Ajánlattevő képviselőtem nyilatkozom, hogy az ajánlatkérésben közölt feltételeket az ajánlatunkban elfogadjuk. Az Ajánlatkérő által megadott szakismerettel, gyakorlattal rendelkezünk, kijelentjük, hogy jelenleg nem folyik ellenünk csődeljárás, fel-, vagy végelszámolás, illetve egyéb jogszabályban meghatározott megszüntetési eljárás, és a jelen ajánlatunk elfogadása esetén - nyertes Ajánlattevőként - kötelezettséget vállalunk az abban foglalt kikötések maradéktalan teljesítésére, valamint nyilatkozunk, hogy társaságunknak az ajánlatételkor nincs köztartozása, helyi adó tartozása, továbbá megfelel a rendezett munkaügyi kapcsolatok követelményének.

Ajánlattevő a jelen Ajánlati nyilatkozat cégszerű aláírásával nyilatkozik – figyelemmel a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (a továbbiakban: Nvtv.) 3. § (2) bekezdésében foglaltakra – és kijelenti, hogy az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül, így vele szerződés/ megrendelés köthető.

kelt:.....2023.....

cégszerű aláírás



NYILATKOZAT

referenciákról

Alulírott.....(név), mint a(z).....
(cégnév)(székhely) ajánlattevő cégjegyzésre és nyilatkozattételre
jogosult képviselője a „Nagybakónak 290 hrsz.-ú vízműtelepen tartalék kút fúrás” tárgyú beszerzési
eljárásban nyilatkozom, hogy az eljárást megindító felhívás megküldésétől visszafelé társaságunk a beszerzés
tárgyával egyező munkái az alábbiak voltak:

sorszám	Munka tárgya	a szerződést kötő másik fél, megrendelő megnevezése, címe	teljesítés időpontja (év, hó)

kelt:.....2023.....

.....

cégszerű aláírás





VAS VÁRMEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI OSZTÁLY

Tárgy: Nagybakónak 290 hrsz.-ú vízműtelepen
létesítendő tartalék vízműkút vízjogi létesítési
engedélye

Műszaki ügyintéző: Csapó László

Jogi ügyintéző: Sümeginé Szanyi Violetta

Vízikönyvi szám: Bakónaki p./148.

H A T Á R O Z A T

1./ Nagybakónak Község Önkormányzata (8821 Nagybakónak, Szent István krt. 2.; a továbbiakban: Engedélyes) részére, Lovasi Katalin tervező (7695 Óbánya, Fő u. 21.; a továbbiakban: Tervező) által készített tervszám nélküli, 2022. december 10-i keltezésű tervdokumentáció alapján, a 2./ pontban ismertetett vízilétesítmények megvalósítására

vízjogi létesítési engedélyt

adok.

2./ Kialakítandó vízilétesítmény: 1 db rétegvízút

Létesítés célja: közüzemi vízellátás tartalékkútja

Tervezett vízigények:

A Nagybakónaki vízmű 10.264/2/1994 sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemel, az engedélyben lekötött vízkontingens 9,579 em³/év (26 m³/d).

A tartalékkút létesítése új vízigénnyel nem jár.

A létesítmény tervezett helye:

Jel	EOV Y	EOV X	EOMA	Hrsz.
3..	496 245	136 217	181 mBf.	Nagybakónak 290

Főbb műszaki jellemzők:

Rétegvízút

Fúrás mélység: 120 m

Talpmélység: 115 m

Csővezés:
0 – 14 m 355 mm Ø acél
0 - 70 m 244,5 mm Ø acél
55 - 115 m 140 mm Ø acél

Szűrőzés: 80 - 110 m Johnson szűrő, kavicsolva

Kútfej: kútaknában, a termelőkút nyomóvezetékén lévő szerelvény sor nyomásmérőből, vízórából, visszacsapó szelepből, mintavételi csapból, pillangószelepből áll, a kút 75 mm-es KPE vezetékkel köt rá a meglévő hálózatra.

Vízügyi objektumazonosító (VOR):

VOR	Objektum név	Objektum típus
ARK291	Nagybakónak vízmű 3. sz. kút	Kút
AEX038	Nagybakónak – Vízmű rétegvízhasználat	Felszín alatti vízelvonás - Vízterhelési pont
AKV288	Nagybakónak víztermelő kút	Víztermelő mű

3./ E vízjogi létesítési engedély **2025. június 30-ig** hatályos. Az engedély hatályának meghosszabbítása – az előbbi időpont lejártá előtt – a *vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról* szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben [a továbbiakban: 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet] előírt mellékek csatolásával és a *vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról* szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet] 3. § (7) bekezdésében foglaltak figyelembe vételével kérhető.

4./ Előírások:

1. A munkálatok megkezdését, a kezdés előtt legalább 8 nappal a Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak (a továbbiakban: Hatóság) be kell jelenteni.
2. Az engedélyes köteles a kivitelezés befejezéséig hatályos vízjogi létesítési engedéllyel rendelkezni, és azt a kivitelezőnek átadni. A kivitelező a vízjogi engedélyben foglaltak betartásával köteles eljárni.
3. A tulajdonos személyében bekövetkezett változást az engedélyes köteles 30 napon belül a Hatóságnak bejelenteni.
4. A kivitelezés megkezdéséről szóló bejelentéshez csatolni kell a kivitelező nevét, szakképesítésének igazolását, a fűrőberendezés bányafelügyelet által kiadott műszaki-biztonsági előírásoknak való megfelelést tanúsító igazolását.
5. A vízjogi létesítési engedély az egyéb engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól nem mentesít.
6. A kút létesítésénél a terv, a szakhatóságok és a jelen engedély előírásait maradéktalanul be kell tartani.
7. A fűrési munkálatok során az erre jogosult hatóságok részére az ellenőrzés lehetőségét biztosítani kell, a vízjogi létesítési engedélyt és a hozzá tartozó tervdokumentációt a helyszíni ellenőrzés alkalmával fel kell mutatni.
8. Kút kivitelezését – beleértve annak felújítását és javítását – az végezheti, aki az Országos Képzési Jegyzékben vízkút-fűrő szakképesítést szerzett, vagy olyan szakirányú középfokú végzettséggel rendelkezik, amelyhez tartozó tantárgyi képzés és vizsga a kút kivitelezésének elméleti és gyakorlati szinten történő elsajátítását igazolja, vagy szakirányú felsőfokú végzettséggel rendelkezik és kút kivitelezési jogosultsággal rendelkező személy az elsajátított kút kivitelezési gyakorlatot számára igazolja, valamint vízkutatási és vízfeltárási célból végzett fűrési, kútépítési, kúttisztítási, kútfelújítási, kútjavítási berendezésre vonatkozóan a bányafelügyelet által kiadott, a bányafelügyeleti műszaki-biztonsági előírásoknak való megfelelést tanúsító igazolással vagy a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról szóló miniszteri rendelet szerintieknek megfelelő nyilatkozattal rendelkezik.

9. 100 m-nél mélyebb talpmélységű kút, továbbá közüzemi vízellátást szolgáló kút kivitelezése geofizikus, geofizikus-mérnök, geológus, geológus-mérnök vagy hidrogeológus, hidrogeológus-mérnök, vagy azzal egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember felügyelete mellett végezhető.
10. A kivitelezőnek a megvalósítás teljes időtartama alatt a munkavégzés minden lényeges körülményét rögzítő dokumentációt kell vezetnie. A dokumentációnak részét képezi a külön jogszabály szerinti építési napló, tartalmaznia kell továbbá a létesítési engedélyben, illetve kiviteli tervben előírt vizsgálatokról szóló feljegyzéseket, illetve fúrt kút esetén a fúrás napi jelentést.
11. Amennyiben a furat továbbmélyítése az eredeti mélység 15%-át meghaladja, illetve ha az engedélyben meghatározottól eltérő vízkészletet vesz igénybe, a megvalósult kútra a 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet szerinti engedélyezési terv csatolásával vízjogi fennmaradási engedélyt kell kérni.
12. A fúrt kútnál a felszín alatti vízbe történő beavatkozáskor a szennyezés megelőzése céljából a harántolt, de nem szűrőzött képződményeket palástcementezéssel vagy agyagszigeteléssel ki kell zárni.
13. Szénhidrogén, szén vagy érc nyersanyagok észleléséről az illetékes bányászati hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.
14. A kútban a *felszín alatti vízkészletekbe történő beavatkozás és a vízkútfúrás szakmai követelményeiről* szóló 101/2007 (XII. 23.) KvVM rendelet [továbbiakban: 101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet] 1. sz. melléklet táblázatának E oszlopában szereplő méréseket kell elvégezni. A fúrásokban, kutakban mélyfúrás-geofizikai, illetve kútvizsgálati mérést és azok kiértékelését mérnökgeológus, geofizikus, geofizikus-mérnök, hidrogeológus mérnök, vagy ezekkel egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember végezhet. A vizsgálatot csak legalább öt éves mélyfúrás-geofizikai gyakorlattal rendelkező szakértő hagyhatja jóvá.
15. A kút vizéből akkreditált laboratóriummal részletes vízkémiai és bakteriológiai vizsgálatot kell végeztetni, továbbá el kell végeztetni a víz gáztartalmának vizsgálatát a *termelt és szolgáltatott vizek gázmentesítéséről* szóló 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet rendelkezései szerint.
16. A kútfúrást követően geodéziai mérésekkel meg kell határozni egységes országos vetületi rendszerben (EOV) a horizontális koordinátákat, továbbá a Z Balti-tenger szint feletti magassági értékeket.
17. A létesítményeket, beleértve a vízkutató feltáró fúrásokat a munka befejezésekor olyan állapotba kell hozni, hogy azok kialakítása kizárja azt, hogy a felszín alatti vízbe szennyeződés kerülhessen, továbbá a kifolyó víz esetén szabad vízfolyás keletkezzék.
18. A kialakított kútra kúttáblát kell elhelyezni, vagy azonosítóját a kútra felfesteni.
19. A kút megépítését követően a kútról vízföldtani naplót kell készíttetni a 101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet 2. mellékletének figyelembevételével. A vízföldtani napló készítéséről a kivitelező köteles gondoskodni. Vízföldtani naplót legalább öt éves felszíni alatti vízkészletgazdálkodási gyakorlattal rendelkező geológus, mérnökgeológus, hidrogeológus vagy hidrogeológus mérnök, vagy ezekkel egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember készíthet.
20. A hasznosításhoz a 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet 3. sz. melléklet 1. és 2.6 pontjában meghatározott tartalmú dokumentáció csatolásával az üzemeltetőnek vízjogi üzemeltetési engedélyt kell kérni.

4.1./ A Zala Vármegyei Kormányhivatal Nagykanizsai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály ZA-04/NEO/00832-2/2023. számon szakhatósági hozzájárulását kikötés nélkül megadta.

4.2./ A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály ZA/KTO/01767-2/2023. ügyiratszámú végzésében kikötés nélkül hozzájárult az engedély kiadásához.

Egyidejűleg megállapítom, hogy az engedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díjmentes. Megállapítom továbbá, hogy a Zala Vármegyei Kormányhivatal Nagykánizsai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályát, mint népegészségügyi szakhatóságot megillető igazgatási szolgáltatási díj mértéke 23.900,- Ft, melynek megfizetése megtörtént.

E döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Hatósághoz (9700 Szombathely, Ady tér 1.) benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott. A fellebbezés illetékmentes.

A szakhatóságok állásfoglalása jelen döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg. A szakhatóság döntése elleni jogorvoslati eljárásban a másodfokú közegészségügyi szakhatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díjköteles, melynek mértéke 23 900 Ft. A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díját a Zala Vármegyei Kormányhivatal 10049006-00303066-00000000 számú számlájára kell átutalással, vagy készpénz-átutalási megbízással megfizetni a fellebbezés benyújtásakor. A befizetést igazoló bizonylatot a fellebbezés mellékleteként meg kell küldeni.

A fellebbezési eljárási díj megfizetésekor kérem, hivatkozzon a fellebbezett döntés iktatószámára, a hatósági eljárás tárgyára, valamint kérem feltüntetni a befizető nevét és címét.

I N D O K O L Á S

Az Engedélyes megbízásából eljáró Tervező e határozat 2./ pontjában leírt vízellátási terv megvalósítására 2023. április 27-én érkezett, 2023/14922 VIZEK ügyszámú beadványában – az általa készített, 2022. december 10-i dátumozású dokumentáció csatolásával – vízjogi létesítési engedélyt kért.

A kérelmet és mellékleteit a 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet előírásai szerint ellenőriztem és megállapítottam, hogy a beadvány tartalmazza:

1. Engedélyes megnevezését, címét;
2. Tervezői jogosultság igazolását (Lovasi Katalin, kamarai nyt. szám: 02-0675);
3. Meghatalmazást;
4. Tervezői nyilatkozatot;
5. Kataszteri térképet és átnézetes helyszínrajzot;
6. Csővezési tervet és a kútakna rajzát;
7. Környezeti hatások jelentőségének vizsgálatáról készült adatlapot;
8. A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 0742-003/2023. iktatószámú vagyonkezelői hozzájárulását és vízügyi objektumazonosítási nyilatkozatát.

Az eljárás megindításáról 36800/2436-1/2023. ált. számú, 2023. május 3-án kelt végzéssel

értésítettem az ismert ügyfeleket, akik az eljárás időtartama alatt iratbetekintési és nyilatkozattételi jogukkal nem éltek.

A beadvány hiányosságai miatt 36800/2436-2/2023.ált. számú, 2023. május 3-án kelt végzésemmel a közegészségügyi szakhatósági közreműködés igazgatási szolgáltatási díjának megfizetése és a tervdokumentáció pontosítása érdekében hiánypótlást rendelttem el, melynek teljesítése megtörtént.

Az engedélyezési eljárásba az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 16. pontja 6. alpontja alapján a közegészségügyi, 9. alpontja alapján a környezetvédelmi szakhatóságot vontam be 36800/2436-4/2023.ált. számú, 2023. május 16-án kelt végzésemmel.

A szakhatósági állásfoglalások rendelkező részét döntésem rendelkező része tartalmazza.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Nagykanizsai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály ZA-04/NEO/00832-2/2023. számú szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„Nagybakónak Község Önkormányzata (8821 Nagybakónak, Szent István krt. 2.) megbízásából eljáró Lovas Katalin tervező (7695 Óbánya, Fő u. 21.) kérelmére Nagybakónak 290 hrsz.-ú vízműtelepen létesítendő 1 db rétegvizes kút vízjogi létesítési engedély kiadása ügyében Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztálya (9700 Szombathely, Ady E. tér 1.) az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 16. „Vízügyi és vízvédelmi ügyek” pontja 6.,9. alpontja figyelembevételével, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (továbbiakban ÁKR.) 55.§ (1) bekezdése, 80.§ (1) bekezdése alapján megkereste hatóságomat szakhatósági állásfoglalás kiadása érdekében.

A megkeresés, valamint a mellékelt dokumentumok alapján döntöttem.

Döntésem az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (továbbiakban ÁKR.) 55. § (1) bekezdése és a 80.§ (1) bekezdése alapján hoztam meg.

Hatóságom hatáskörét az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 16. „Vízügyi és vízvédelmi ügyek” pontja 6.,9. alpontja adja meg.

Az önálló jogorvoslatot az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. 55.§ (4) bekezdés alapján zártam ki, s e jogszabályi helyre hivatkozással adtam tájékoztatást a jogorvoslat lehetőségéről.

Eljárási költségként az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I. 30.) EüM rendelet 1. számú melléklete XI.6. pontjában meghatározott 23.900 Ft összeg merült fel, amelyet a kérelmező megfizetett.

Illetékességemet az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. 16.§ (1) bekezdés b) pontja, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 4.§ (1) bekezdés és 2. számú melléklete, továbbá a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII.23.) Korm. rendelet 2.§ (4) bekezdése állapítja meg.”

A Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály ZA/KTO/01767-2/2023. ügyiratszámú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (9700 Szombathely, Ady tér 1.) a tárgyi ügyben szakhatósági állásfoglalásomat kérte.

A beküldött, Lovas Katalin (Vz-korlátozott/02-0675) geológusmérnök által vízjogi létesítési engedély kérelem alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A Délzalai Víz- és Csatornamű ZRT. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.) üzemelteti Nagybakonak község vízellátórendszerét. A település vízellátását jelenleg a 2. sz. kút biztosítja, ezért a vízellátás biztonsága érdekében szükségessé vált egy tartalék kút létesítése.

A vízjogi létesítési eljárás keretében az érintett ingatlan területén 1 db 115 m talpmélységű rétegvíz-kút kialakítására kerül sor az alábbi táblázat alapján.

Kút száma:	Helyrajzi szám:	EOV X	EOV Y	Z	tervezett talpmélység (m)
3. kút	Nagybakónak	136217	496245	181	115 m

A kúttól elvárt vízhozam 200 l/p. A vízművel szemben támasztott vízigény: 2000 m³/év, melyet a meglévő, illetve a létesíteni kívánt kútból biztosítanak szükség szerint váltott üzemben. A kutak együttes termelése nem tervezett.

A kivitelezés során fúrást 151 mm-es keresőfúrás lemélyítésével kezdik 120 m-es mélységig. Majd a Ø 444,5 mm bővítő fúrás végrehajtása következik 0,0 - 10,0 m-ig. Az után a Ø 355 mm iránycsövet építik be 10,0 m-ig, palástcimentezést végeznek egészen a felszínig. Ø 311,5 mm bővítő fúrás végrehajtása következik 10,0-70,0 között. Ø 244,5 mm-es acél védőcső beépítése történik 70,0 m-ben saruzárással felső-pannoniai agyag rétegben és a védőcső palástcimentezése egészen a felszínig. A 24 órás cementkötési szünet és annak ellenőrzése után a Ø 320 mm szárnyas bővítő fúrás végrehajtása következik 75,0 - 115,0 m között. A szűrőzendő rétegek átfúrása során az iszapot vízre, vagy könnyített iszapra kell cserélni. A Ø 140mm átmérőjű PVC, menetes bélés csőszakaszt beépítik 55,0 - 115,0 m-ig, ezt követi a 1-3 mm-es osztályozott szűrőkavics elhelyezése 55,0 - 115,0 m között. A munkálatok következő lépéseként a szűrő- és rétegtisztítás következik, mosatással, 1 óra/fm sebességgel, ez után tisztítószivattyúzást végeznek a kavicsbetét rendszeres ellenőrzése mellett. A munkálatok végső fázisában próbaszivattyúzást hajtanak végre, majd a kútvizsgálatok elvégzése történik.

A kútnak 1,6 m x 2,5 m x 1,8 m a terepszinttől 0,6, m-re kiálló, acél fedlappal ellátott vb. kútnakna készül. Az szivattyút (vízszállítása 6m³/h, emelőmagassága 60 m) 30 m mélységben helyezik el sodronykötél biztosítással. A termelőcsőre szerelnek 1db DN 63 mm-es 90° könyökidomot, nyomásmérőt, vízmintavevő ½" csapot, hiteles vízmérő órát, DN 63 visszacsapó szelepet. Egy 63/75 mm-es bővítő idom után DN 75 mm-es KPE vezetéken keresztül jut ki a víz a kútházból.

A dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tárgyi ingatlanok, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet alapján nem része a Natura 2000 hálózathoz, nem országos jelentőségű védett természeti terület. A legközelebbi NATURA 2000 oltalom alatt álló terület az érintett ingatlan határától, nyugati irányban található: Székvíz-Principális-csatorna (HUBF20045). kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

Megállapítottam, hogy a tervezett rétegvíz-kút létesítése védett, vagy Natura 2000 jelölőfajokra, élőhelyre jelentős hatást nem gyakorol, védett értéket nem veszélyeztet, a hatályos táj- és természetvédelmi jogszabályokkal összhangban van, így a szakhatósági hozzájáruláshoz kikötés nélkül megadom.

Felhívom figyelmét, hogy állásfoglalásom a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 76. § (2a) bekezdésében foglaltak szerint, az eljárást lezáró döntésnek tartalmaznia kell.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet hatálya az érintett tevékenységre nem terjed ki, ezért a beruházás megkezdéséhez környezetvédelmi és egységes környezethasználati engedély nem szükséges

Jelen állásfoglalás elleni önálló jogorvoslatot az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki, s e jogszabályi helyre hivatkozással

adtam tájékoztatást a jogorvoslat lehetőségéről.

Szakhatósági állásfoglalásomat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 8.§ (1) bekezdése, 9.§ (1) bekezdése, és a 17.§ (1) bekezdése, illetve az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. számú melléklete 16. tábla „Vízügyi és vízvédelmi ügyek” 10. alpontja alapján adtam ki.

A Zala Vármegyei Kormányhivatal hatáskörét a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, illetékességét ugyanezen jogszabály 2. § (1) bekezdése határozza meg.”

Az eljárás során közreműködő szakhatóságok állásfoglalását és indokolását az Ákr. 81. § (1) bekezdés alapján foglaltam a határozatba. A szakhatóságok állásfoglalása ellen az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A benyújtott kérelemből, annak mellékleteiből és az engedélyezési eljárás anyagából megállapítottam, hogy a létesítmény megvalósítása megfelel a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény [a továbbiakban: Vgtv.] által előírtaknak. A vízilétesítmény megépítését a Vgtv. 29. § (1) bekezdés a)-b) pontjai és a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével engedélyeztem.

Előírásaimban foglaltakról a 101/2007 (XII. 23.) KvVM rendelet 4. §, 5. §, 7. §-ai, 8. § (1)-(2) bekezdése, 13. § (2)-(5) bekezdése, a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (6)-(7) bekezdése, 5. § (1) bekezdése, 8/A. § (1)-(2) bekezdése, 8/B. §, 8/C, 8/D. §-ai alapján, a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 2. § 22. pontja, 4/A. § (1)-(2) bekezdése és a Vgtv. 28/A § alapján rendelkeztem.

A 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5/C. § (3) bekezdése alapján tájékoztatom, hogy a vízjogi létesítési engedély véglegessé válását követően vízkészletjárulékkel kapcsolatos kötelezettségei nem keletkeznek, tekintve, hogy a tartalékkút létesítése új vízigénnyel nem jár.

Az engedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díjfizetés alóli mentességét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet [a továbbiakban: 13/2015. BM rendelet] 9. §-a és a Vgtv. 31. § (2) bekezdés b) pontja alapján állapítottam meg.

A fellebbezés illetékmentességét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 28. § (1) bekezdése és a 2. melléklet XIII/18. pontja alapján állapítottam meg.

A közegészségügyi szakhatósági közreműködésért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I.30.) EüM rendelet 1. számú melléklet XI/6 pontja, a másodfokú szakhatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díját a hivatkozott rendelet 2. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

Tájékoztatom, hogy az előírásokban foglaltak teljesítésének elmulasztása, illetve a határozatban előírtak nem megfelelő teljesítése esetén az Ákr. 134. § (1) bekezdése és a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1/H. §-a alapján a végrehajtást foganatosítom, továbbá a bírósági végrehajtásról szóló 1994. évi LIII. törvény 174. § c) pontja alapján 500 000 Ft-ig terjedő pénzbírság szabható ki.

Felhívom a figyelmet továbbá, hogy a Vgtv. 32/A. § (1) bekezdése szerint, aki jogszabályban, hatósági határozatban vagy közvetlenül alkalmazandó közösségi jogi aktusban szereplő vízgazdálkodási előírást megszeg, a jogsértő magatartás súlyához igazodó - a *vízgazdálkodási bírság megállapításának részletes szabályairól* szóló 438/2015. (XII. 28.) Korm. rendelet szerinti - vízgazdálkodási bírságot köteles fizetni. A bírság összege legfeljebb 1 000 000 forintig, természetes személy esetében 300 000 forintig terjedhet.

A fellebbezéshez való jogot az Ákr. 116. § (1) bekezdése, valamint a Vgtv. 29/A. §-a biztosítja, előterjesztésének feltételeit és idejét az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése állapítja meg.

Az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja alapján tárgyi eljárás ügyintézési határideje a kérelem beérkezését követő naptól számított 60 nap. Az ügyintézési határidőbe az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) pontja alapján nem számít bele az eljárás felfüggesztésének, b) pontja alapján az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama. Megállapítom, hogy az ügyintézési határidő megtartásra került.

Jelen határozat vízikönyvi nyilvántartásba vételéről - annak véglegessé válását követően - intézkedem.

A Hatóság hatáskörét a *vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet] 10. § (1) bekezdése, a Vgtv. 28. §-a, a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 6. pontja állapítja meg.

Szombathely, 2023. *elektronikus bélyegző szerint*

Roboz József tű. alezredes
tűzoltósági tanácsos
katasztrófavédelmi hatósági osztály
szolgálatvezető

Melléklet:

Terjedelem: 8 oldal

- Kapja:
1. sz. pld.: Nagybakónak Község Önkormányzata, 8821 Nagybakónak, Szent István krt. 2. (Cégkapu)
 2. sz. pld.: Lovasi Katalin e.v., 7695 Óbánya, Fő u. 21. (Ügyfélkapu)
 3. sz. pld.: Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt., 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy S. u. 15/a. (Cégkapu)
 4. sz. pld.: Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. (Nova Szeűsz)
 5. sz. pld.: Zala Vármegyei Kormányhivatal Nagykanizsai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály, 8800 Nagykanizsa, Sugár u. 4. (Nova Szeűsz)
 6. sz. példány: Zala Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály – Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály, 8900 Zalaegerszeg, Mártírok u. 35-39. (Nova Szeűsz)
 7. sz. példány: Vízikönyv
 8. sz. példány: VKJ
 9. sz. pld.: Irrattár.

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
36800/2436-7/2023.ált.

Nagybakónak Vízmű
1 db 115 m-es vízkút létesítése a Nagybakónak 290 hrsz-ú
területen
Vízjogi létesítési engedély



Pécs, 2022. december

TARTALOMJEGYZÉK

1.	ELŐZMÉNYEK.....	2
2.	DISZPOZÍCIÓS ADATOK.....	5
3.	A TERÜLET KÖRNYEZETI ISMERTETÉSE	6
	3.3. Rétegbeli védőidom meghatározása	9
4.	A KIVITELEZÉS ISMERTETÉSE	10
	4.1. FÚRÁSI MÓD, FURADÉK MINTAVÉTEL	11
	4.2. GÉPI BERENDEZÉSEK.....	11
	4.3. BÉLÉSCSÖVEZÉS, A GYŰRŰSTÉR ELZÁRÁSA	11
	4.4. HIDROGEOLOGIAI VIZSGÁLATOK, VÍZMINTA VÉTELEK	12
	4.5. ÖBLÍTŐFOLYADÉK	13
5.	KÚTHÁZ, KÚTFEJ SZERELVÉNYEK, GÉPÉSZET, VEZETÉKEK	14
6.	KÖRNYEZETVÉDELEM	14
	6.1. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI SZÁMÍTÁSOK	16
	6.2. ZAJVÉDELEM	17
	6.3. TALAJVÉDELEM.....	17
7.	MUNKAVÉDELEM.....	18
8.	TŰZVÉDELEM	20
9.	A FÚRÓALAP KOMMUNÁLIS BERENDEZÉSEI, SZAKKÉPZETTSÉG, MUNKAREND	20
10.	EGYÉB ELŐÍRÁSOK	21

Ábrák jegyzéke

- 1. sz. ábra: Átnézetes helyszínrajz
- 2. sz. ábra: Részletes helyszínrajz
- 3 sz. ábra: A kút műszaki vázlata
- 4. sz. ábra: Kútakna és szerelvények műszaki vázlata

Mellékletek jegyzéke

- 1. sz. melléklet: Tervezői jogosultsági okirat
- 2. sz. melléklet: Környezetvédelmi adatlap

Tervezői nyilatkozat

A tervezés során a vonatkozó szabványok, műszaki előírások, az ÉKSZ, a 123/1997 (VII. 18.) Korm. rendelet, az 1993. évi XCIII. sz. törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII.26.) MüM. rendelet és a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat betartásával jártunk el.

A tervezés folyamán betartottuk a 101/2007 (XII.23.) KvVM rendeletben foglaltakat.

A kijelölt kivitelezési munkaterület lehetőséget nyújt arra, hogy a kivitelezés a vonatkozó biztonságtechnikai és balesetelhárítási óvórendszabályok (6/2010 (VII.30.) NFM rendelet, Mélyfúrási Biztonsági Szabályzat) maradéktalan betartásával történhessen meg.

Az eljárás során biztosítottuk a 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben előírt szakhatósági egyeztetést, az eseti szakhatósági állásfoglalásokat betartottuk.

A tervezés során az 1997. évi LXXVIII. tv. 33§ (1) bekezdésének, valamint a 147/2010. (IV.29.) Korm. rendelet 3 §-nak megfelelően jártunk el.

A kijelölt kivitelezési munkaterület lehetőséget nyújt arra, hogy a kivitelezés a vonatkozó biztonságtechnikai és balesetelhárítási óvórendszabályok (6/2010. (VII. 30.) NFM rendelet) maradéktalan betartásával történhessen meg.

A tervezett tevékenység az érintett ingatlanra vonatkozó szabályozási tervben foglaltakkal nem ellentétes.

Pécs, 2022. december



Lovasi Katalin

geológusmérnök

Vz-korlátozott/02-0675

Nagybakónak Vízmű
1 db 115 m-es vízkút létesítése a Nagybakónak 290 hrsz-ú
területen
Vízjogi létesítési engedély
műszaki leírás

1. ELŐZMÉNYEK

A Délzalai Víz -és Csatornamű zRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.) üzemelteti Valkonya község vízellátórendszerét. A település vízellátását biztosító vízellátórendszer 10.264/2/1994. számon kapott vízjogi üzemeltetési engedélyt, mely többször módosításra került. Egységes szerkezetben 8406-1/2/2013 számon került módosításra. 10.386/1/2003 és 6812-1/2/2008.ált számon került módosításra.

A település vízellátását jelenleg a 2. sz. kút biztosítja, ezért a vízellátás biztonsága érdekében szükségessé vált egy tartalék kút létesítése.

Az üzemelési engedély szerinti vízgazdálkodási adatok:

napi átlag: 26 m³/nap

napi csúcs: 35 m³/nap

Éves összes víztermelés: 9579 m³/év

rétgvíz II. osztály, közcélú

Vízbeszerzés létesítményei:

Az 1. számú kút

Kataszteri szám: B1

Helyrajzi szám: 290

EOV koordináták: X = 496230,34, Y=136214,07

Kútszerkezet:

0,00 – 8,00 m béléscső Ø419/403 mm acél

0,00 – 10,00 m béléscső Ø318/302 mm acél

0,00 – 47,50 mm bélésű cső Ø241/228 mm acél

0,00 – 79,80 mm bélésű cső Ø165/156 mm acél

szűrőzés: 51,00 - 62,00 m 165/155 mm acél

64,00 – 76,00 m 165/155 mm acél

Vízszolgáltatási adatok:

- nyugalmi vízszint- 33,5 m

- állandó üzemben kitermelhető: Q = 160 L/min

- Víztisztaság:

Jellemző	Üzemi mérések alapján
pH	7,5
KOI _{ps}	0,3 mg O ₂ /L
NH ₄ ⁺	0,1 mg/L
NO ₂ ⁻	0,012 mg/L
NO ₃ ⁻	<0,5 mg/L
Fe ²⁺	1,5 mg/L
Mn ²⁺	<10 µg/L
Cl ⁻	7 mg/L

Vízmű 2. sz. kút

A vízmű 2. sz. kutat később, 1991-ben alakították ki. Mélysége 99,4 méter volt, szűrőzött szakasz: 79,0- 109,0 méter között van

A 2. számú kút legfontosabb adatai

- Kataszteri szám: B-2.

- Helyrajzi szám: 285/3.

- EOY koordináták: Y = 496 186,37 m X = 136 250,62 m

- Kúfej magasság: 181,27 m Bf.

- Talpmélység: 121,5 m.

- Kútszerkezet:

0,00 – 8,00 m bélésű cső: Ø419/403 mm acél

0,00 – 75,00 m bélésű cső: Ø318/302 mm acél

0,00 – 109,00 m bélésű cső: Ø 225/200 KM-PVC.

- Szűrőzes: 79,00— 109,00 m 225/200 KM-PVC.
- Vízszolgáltatási adatok:
- nyugalmi vízszint:- 14,00 m
- állandó üzemben kitermelhető:Q = 550 L/min

Jellemző	Üzemi mérések alapján
pH	7,56
KOI ₀₅	1,16 mg O ₂ /L
NH ₄ ⁺	0,16 mg/L
NO ₂ ⁻	<0,05 mg/L
NO ₃ ⁻	<0,5 mg/L
Fe ²⁺	0,76 mg/L
Mn ²⁺	20 µg/L
Cl ⁻	11,4 mg/L
Faill. el. vez. kép.	764 µS/cm

A Vízmű az 1. sz. vízműkúttól K-re a 2. sz. kúttal megegyező vízadóra új kút kialakítását tervezi.

A vízigény nem változik, a 3. sz. kút és az 1 illetve 2. sz. kút azonos időben nem fog üzemelni.

A kút helye: Nagybakónak 290 hrsz-ú terület K-i része.

Az ingatlan tulajdonosa Nagybakónak Község Önkormányzata A tervezett kút helyét az

1. sz. ábra Átnézetes helyszínrajz és a **2. sz. ábra** (Részletes helyszínrajz) mutatja.

A tervezett kút EOV koordinátái:

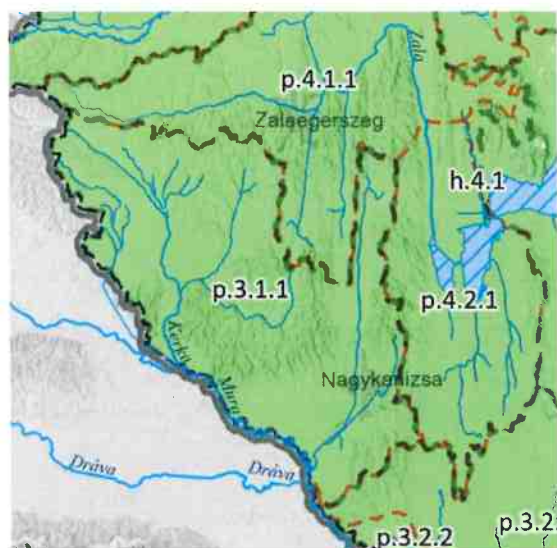
3. sz. kút X=136217 m Y = 496245 m Z = 181 mBf

Tervezett talpmélység: 120 m-es kutatófúrásból kialakítandó várhatóan **115 m-es** talpmélységű kút

Vízigény: A vízmű a vízfogyasztási adatok alapján vízigénye 2000 m³/év (8,55 m³/d csúcs) amit az tervezett 1. sz. és 2. sz kút biztosít majd szükség szerint váltott üzemben.

A kúttól elvárt hozam: **200 l/p**

VGT szerint a kutak a p.3.3.1. jelű víztest vizét hasznosítják majd.



Az érintett víztest (p.3.2.1.) a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben jó minősítést kapott vízmennyiséggel és vízminőséggel kapcsolatos okok miatt is.

A vízkészlet kezelője a Nyugat-dunántúli Vízügyi igazgatóság.

A tevékenység volumene nem éri el a 314/2005 korm. rendelet 3. mellékletének 80. pontjában foglalt 5000 m³/nap teljesítményt, továbbá az érintett ingatlan nem esik, védett természeti területre, Natura 2000 területre, barlang, védőövezetére.

A tervezett tevékenység nem környezeti hatásvizsgálat köteles.

A 314/2005 korm. rendelet 13. mellékletében található adatlap a tervezett tevékenységre vonatkozóan kitöltve a **2. mellékletben** található.

2. DISZPOZÍCIÓS ADATOK

Engedélyes: Nagybakónak Község Önkormányzata (8821 Nagybakónak, Szent István krt. 2)

Tulajdonos: Nagybakónak Község Önkormányzata (8821 Nagybakónak, Szent István krt. 2)

Helyszín (kút): Nagybakónak 270 hrsz.

Megbízott felelős tervező:
Délzalai Víz-és Csatornamű zRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.)
Lovasi Katalin (**1. sz. melléklet:** Tervezői engedély)

3. A TERÜLET KÖRNYEZETI ISMERTETÉSE

A fúrás Zala megyében Nagybakónak község belterületén tervezett.

Nagybakónak a Zalai –dombság, ezen belül a Zalaapáti – hát kistáj részét képezi. A település és tágabb környezetéről szerzett ismereteink az 1930 –as évektől ugrásszerűen gyarapodtak. Ekkor kezdődött hazánkban a kőolaj kutatás, amelynek során a későbbiekben számtalan, sokszor 200 m-nél is mélyeb fúrások (pl. Zalaújlak NabÉ-1 és NabÉ-2 olajkutató fúrások) létesültek.

A terület alatt a földtörténet ókorából származó kristályos kőzetek valószínűleg 3000-3500 m mélységben helyezkednek el.

Triász

A kora triászban 245-200 millió éve képződött kőzetek tengeri viszonyokra utalnak, amennyiben dolomitot találtak a fúrások. Erre azonban mészkőtörmelék és agyagmárga felel, jelezvén, hogy a tengerfenék megemelkedett, a terület partközeibe került és a folyók mészkőtörmeléket és agyagot szállítottak a partközeli tengerbe. Ekkor azonban jelentős függőleges mozgások zajlottak a térségben. Az előzőleg horizontálisan keletkezett kőzetek ugyanis 30-50 fokban dőlnek, igazolván, hogy kimozdultak eredeti helyzetükből.

A felső triász törmelékes kőzetek (breccsás dolomit) ismét szárazföld közeli, illetve parti környezetet igazolnak. Ezekben a rétegekben azonban már vulkanikus kőzeteket is találtak.

Jura

A triászt a jura idő követte, a 200-140 millió évközben, azaz 60 millió éven át. Ebben az időszakban csak mészkő képződött mégpedig csak jura végén 5 millió éven át (triton emelet). Ekkor tehát mintegy 55 millió éves szárazföldet kell feltételeznünk, amikor a triász kőzetekből épült felszín lepusztult denudálódott a külső erők hatására.

Kréta

A mezozoikum harmadik szakaszában az ezelőtt 140-170 millió évvel lejátszódott kréta időszakban hatalmas változások játszódtak le a tőlünk D-re fekvő térségben. Jelentős lemezütközés ment végbe, aminek keretében az Afrikai és Eurázsiai lemez egymás melletti mozgást is végzett. Az ütköző lemezek egyike kiemelkedett és azért a kréta időszakban nem képződött semmiféle üledék. Az ütközés horizontális mozgásokkal is járt. Ekkor került a Dunántúli középhegység és Zalakaros is a mai helyére.

Felső Eocén

A 70-40 millió évközből eocén időből Zalakaros alatt nem található az ősi természeti viszonyokat jelző kőzet. A település É-i és D-i szomszédsága azonban mélyen fekvő szárazföld volt, ahol üledék felhalmozódás ment végbe.

Oligocén

Általános kiemelkedés volt jellemző a térségben, ezt a folyamatot az oligocén rétegek hiánya jelzi.

Miocén

A Miocén időszakban megkezdődött a regionális süllyedés, véget ért a 130 millió éves szárazföldi időszak. A korabeli felszín azonban rendkívül egyenetlenül süllyedt, amit a miocén rétegek szélsőséges vastagsága jelez: 21- 630 m.

A jelentős vulkáni kőzeteket produkáló sekély tengeri időszak után a felszín valószínűleg ismét emelkedni kezdett.

Pannon

Az utolsó tengeri elöntés időszaka Pannon. Az alig 7 millió év alatt 1300-2100 m vastag rétegsor rakódott le a területen. Az időszak első részébe (alsó-pannon) márgás homokkő, keletkezett a relatív mély tengerben. A második felében (felső pannon) a tenger feltöltődött és kiszáradt. Ennek következtében megváltozott a kőzetek minősége. Kezdetben homok, később kavics, kavicsos homok agyag jött létre.

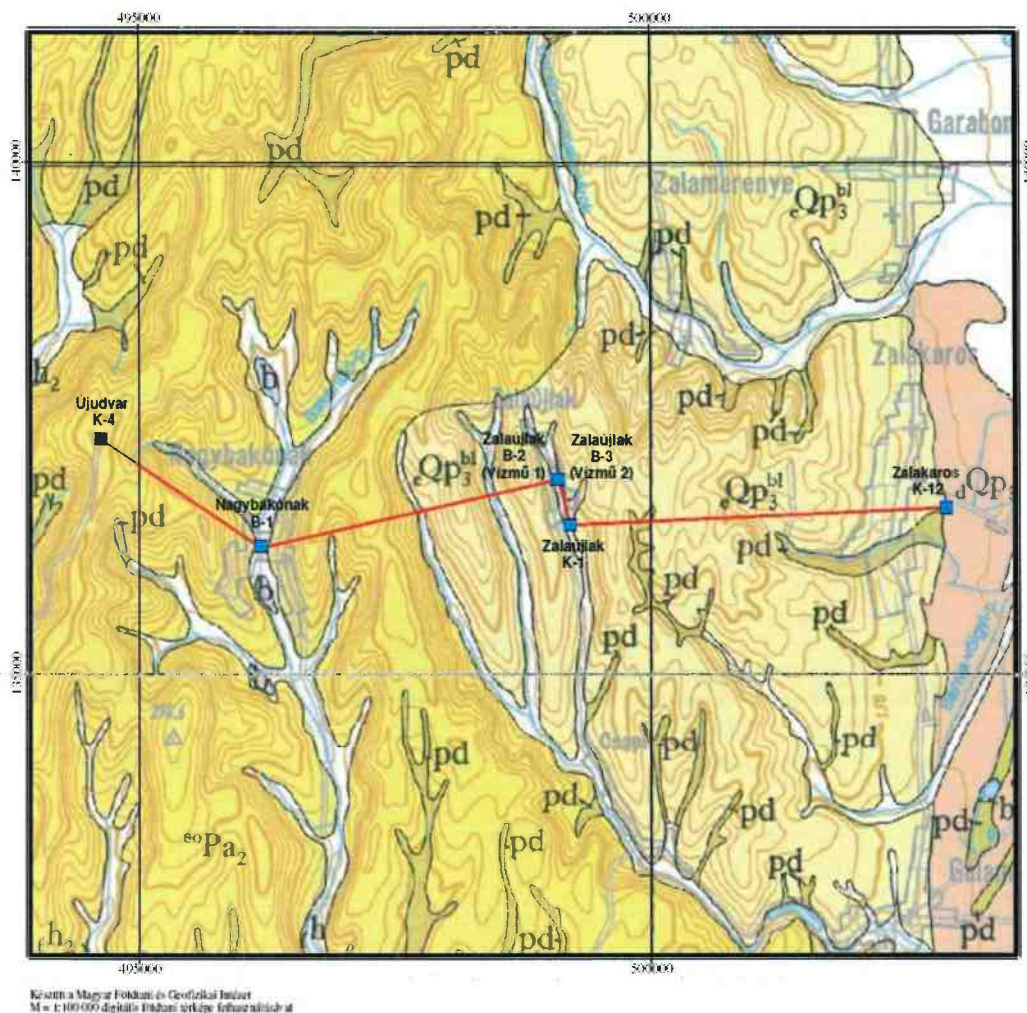
Pleisztocén

Az utolsó magyarországi tengeri elöntés 6,5-5,4 millió éve szűnt meg. Ez hosszantartó folyamat volt, melyben a klíma rendkívül változatos, többek között félsivatagi is volt. A tenger sekélyebb lett, a víz minősége egyre inkább a mind nagyobb tömegben érkező folyóvizektől függött. A következő fázisban a nyílt tengerfelszín megszűnt. A tengerfenék egyenetlenségeiben visszamaradtak tava a gyakorlatilag sík felszínen. Ez a beltó rendszer uralta a mai Zalai –dombságot, a somogyi homokvidéket. Ugyanebben az időszakban megjelentek az Alpokból érkező folyóvizek, amelyek ezeket a kisebb-nagyobb tömedencéket töltögették fel üledékkel. Ez az állóvíz fogadta magába akkoriban az Ős-Drávát, az Ős-Dunát, Ős-Murát, Ős-Morvát. Zalakaros környékén jelentős szerepe volt a z Ős-Rábának, mely a Zalai –dombság É-i részén építette hordalékkúpját.

Holocén

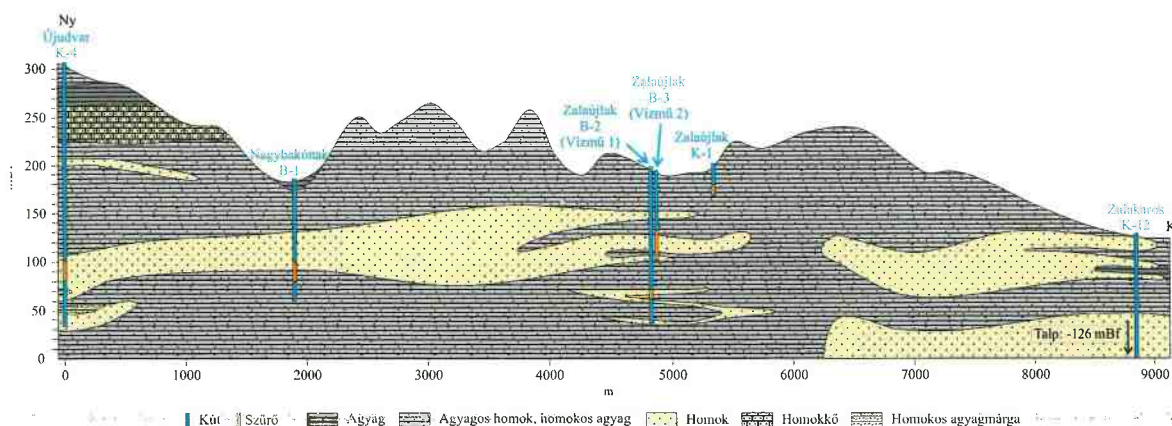
Amikor a Balaton klimatikus okok következtében visszahúzódott a szárazon maradt tófenék homokját a szél a hajdani medence D-is szomszédságába hordta. Ennek nyomai a Kiskomáromi csatorna Ny-i peremén kialakult hordalékkúpok.

A település környéki völgyek felső pannon általában homokos rétegekbe vésődtek be és igen gyakori a közbetelepült agyag és iszap, illetve agyagos iszap rétegek. Ezek a rétegek igen gyakran kiemelkednek a völgyek lejtőin, azaz közvetlen felszín közelbe kerülnek.



Készítette a Magyar Földtani és Geofizikai Intézet
M = 1:100 000 digitális földrajzi térkép felhasználásával

A vízbázis környezetének sekélyföldtani felépítését a következő ábra szemlélteti:



A talajvíztartó a holocén és pleisztocén üledékek felső része, túlnyomórészt finomszemcsés üledékben, főként homokban található. A pleisztocén – holocén rétegek vastagsága nagyjából 40-45 m. A településen lévő ásott kutakban mért vízszint adatok alapján a talajvíz átlagosan 2-3 méter között van, a magasan fekvő területen meghaladja a 10 m-t.

Az 1. sz. kút 51-76 m között szűrőzött, a 2. sz. kút 79,0-109,0 m között, a földtani szelvényen jól látható pannon homokos összletre.

A B-2 jelű kút adatai alapján a nyugalmi vízszint a terepszint alatt várható (-15 m.)

A szűrőzött szakasz(ok) a fúrás közben észlelt jelenségek és a geofizikai mérések alapján, várhatóan 80-110 m között kerül(nek) kialakításra. Várható maximális vízhozam 500 l/p kb. 22-25 méteres depresszió mellett.

A víz vegyi összetevőinek vizsgálatát, bakteriológiai és gázvizsgálatát akkreditált laborral el kell végeztetni.

3.3. RÉTEGBELI VÉDŐIDOM MEGHATÁROZÁSA

Figyelembe véve a víztermelési adatokat az MI-10-432-87 műszaki irányelv szerint mindkét kút távolhatásának mértékét a vízadó rétegben előzetesen 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 porozitása
- m - a vízadó réteg vastagsága (m)

A kút távolhatása

A kút esetében $26 \text{ m}^3/\text{d}$ termeléssel számoltuk. Az aktív szűrőzési hosszt 30 m körülinek várjuk. A 0,15 dinamikai porozitással számolva a védőidom sugara 50 éves elérési idővel számolva:

$$t=50 \text{ év} \quad R_{\text{hidrogeológia}} = 183 \text{ m}$$

A számítás szerint a kút 50 év alatt a vízadó réteg kb. 183 m-es körzetéből termeli ki a vizet.

Az előzetesen becsült védőidom érinti a B-1 kút védőidomát, de a kutak együttes termelése nem tervezett.

4. A KIVITELEZÉS ISMERTETÉSE

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

A kúttal szemben támasztott átlagos napi vízigény $9 \text{ m}^3/\text{d}$ 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 elkezdni, olyan talajviszonyok mellett (átfagyottság, talajnedvesség minimuma) melyek szavatolják, hogy a műszaki megvalósítás, illetve a hozzá kapcsolódó logisztikai tevékenység az élőhely és annak környezetében a gyepterület és talajrétegben károsodást nem okoz.

A munkálatok a kivitelezéshez alkalmas teherbírású berendezéssel kerülhetnek kivitelezésre. Ennek rendelkeznie kell az előírt működési engedéllyel és meg kell felelnie az összes vonatkozó hatályos előírásnak.

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 Katasztfavédelmi Igazgatóságnak.

4.1. FÚRÁSI MÓD, FURADÉK MINTAVÉTEL

A fúrás 0 m-től teljes szelvénnel, 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.

4.2. GÉPI BEREDEZÉSEK

fúrógép: WIRTH B-2A, vagy azonos kapacitású fúróberendezés

emelő vonóerő: 100 kN

koronacsiga max. teherbírás: 250 kN

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

4.3. BÉLESCSÖVEZÉS, A GYÜRÜSTÉR ELZÁRÁSA

- A fúrást 151 mm-es keresőfúrás lemélyítésével kell kezdeni 120 m-es mélységig.
- Ø 444,5 mm bővítőfúrás végrehajtása 0,0 - 10,0 m-ig;
- Ø 355 mm-es (14"), acél iránycső beépítése terepszinttől 10,0 m-ben. Az iránycső palástcementezése felszínig. A palástcementezésnél alkalmazott cementtej sűrűsége 1,7 - 1,9 kg/dm³;
- geofizikai karotázsmérés 10,0 – 120,0 m között, legalább a következők kivitelezésével
 - természetes potenciál szelvényezés
 - természetes gamma szelvényezés
 - ellenállás-szelvényezés két különböző behatolású szondával;
- mérések kiértékelése, végleges kútszerkezet és szűrőzés meghatározása. **A geofizikai mérések kiértékelésébe a tervezőt is be kell vonni.**

- Ø 311,5 mm bővítőfúrás végrehajtása 10,0 - 70,0 m-ig;
- Ø 244,5 mm-es (9 5/8"), acél védőcsőcső beépítése terepszinttől 70,0 m-ben saruzárással felső-pannóniai agyag rétegben, a védőcső palástcementezése felszínig. A palástcementezésnél alkalmazott cementtej sűrűsége 1,7 - 1,9 kg/dm³;
- 24 órás cementkötési szünet, mely után víz-, ill. iszapnívó süllyesztéssel a zárást, illetve a cementtetőt ellenőrizni kell. Az esetleges hibák korrigálására másodlagos cementezési módszert kell alkalmazni;
- Ø 320 mm szárnyas bővítő fúrás végrehajtása 75,0 - 115,0 m között. A szűrőzendő rétegek átfúrása során az iszapot vízre, vagy könnyített iszapra cserélni;
- Ø 140 mm (5 1/2") átmérőjű acél, menetes béléscsőakat beépítése 55,0 - 115,0 m-ig. Az előírt 80,0 – 110,0 m közötti szűrőzési mélységközben (több szakaszban) Johnson szűrőakat elhelyezésével (a szűrőzés pontos helyét és hosszát, illetve a kavicsolás méretét a fúrás közben feltárt földtani információk alapján határozzuk meg, a résméret pontosítására vonatkozó adatok beszerzése és értékelése a kivitelező feladata);
- 1-3 mm-es osztályozott szűrőkavics elhelyezése 75,0 - 115,0 m között;
- szűrő- és rétegtisztítás, mosatással, 1 óra/fm sebességgel
- tisztítószivattyúzás, a kavicsető rendszeres ellenőrzésével, szükség esetén pótlásával (alább részletezve);
- próbaszivattyúzás (az alább részletezettek szerint);
- kútvizsgálatok (az alább részletezettek szerint);
- befejező műveletek (az alább részletezettek szerint);

A kútkiképzés vázlatát a **3. ábra** szemlélteti.

4.4. HIDROGEOLÓGIAI VIZSGÁLATOK, VÍZMINTA VÉTELEK

A kiképzett kutakban 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 vízáadó rétegek esetében a megengedett üzemi vízhozam a tisztítószivattyúzásnál elért maximális vízhozam 75 %-a.

Az elkészült kútban a 101/2007. (XII.23.) KvVM rendelet szerinti kútszerkezet vizsgálatok elvégzése kötelező!

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:

- o áramlás és hőmérséklet szelvényezés (a szűrőknél és a tömszelencéknél, termelés mellett és a kút lezárt állapotában)
- o kútkapacitás mérés (80 / 60 / 40%-os termelési szinteknél)
- o 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.

A próbatermelés során a kútban legalább 24 óra kompresszorozás és 48 óra szivattyúzás szükséges. A várható vízhozam 200-300 l/p. A kompresszorozás és próbatermelés során keletkező víz mennyisége várhatóan kb. 1000-1100 m³. Ezt a vízmennyiséget az engedélyes tulajdonában lévő zöldfelületen el kell szikkasztani. A víz mennyisége, hőmérséklete és oldott anyag tartalma a szikkasztást lehetővé teszi.

4.5. ÖBLÍTŐFOLYADÉK

A fúrási műveletek max. 1,2 t/m³ sűrűségű agyagbázisú öblítőfolyadék alkalmazásával történnek. Az iszapparamétereket műszakonként ellenőrizni kell.

A megfelelő iszap paraméterei:

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| - sűrűség: | 1,05 - 1,2 t/m ³ |
| - pH: | 8,0 - 9,5 |
| - homoktartalom: | 1 - 3 % |

– viszkozitás: 15 - 25 cP

A fúrás során csak zárt iszapkezelő rendszerrel rendelkező iszap technológia az elfogadható, a szigetelt iszapgödrök kialakítását kerülni kell!

Különös figyelemmel kell eljárni a szűrő elé történő fúrás, valamint a bővítőfúrás 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. Ellenkező esetben max. 1,05 t/m³ sűrűségű könnyített CMC iszapot kell alkalmazni. A fúrás során csak olyan öblítőfolyadék alkalmazható, amelynek nincs víz- és környezetszennyező hatása.

5. KÚTHÁZ, KÚTFEJ SZERELVÉNYEK, GÉPÉSZET, VEZETÉKEK

A kútnak szabványos (MSZ 22116:2002), 1,6 x 2,5 m alapterületű 1,8 m mélységű, a terepszintből 0,6 m-rel kiálló, acél fedlapos bebújónyílással ellátott vasbeton kútakna készül. Itt helyezik el a szivattyút működtető, illetve védő (túláram, leszívás, fázis-kimaradás stb.) elektromos kapcsolótáblát is.

A kútba 30 m mélységbe sodronykötél biztosítás mellett, 63 mm-es PVC csövön kell elhelyezni az elektromos búvárszivattyút. A szivattyú térfogatárama: 6 m³/h, emelőmagassága: 60 m

A kútfej csomkjára 1 db DN 63 mm-es 90°-os könyök idom, 1 db nyomásmérő, 1 db DN 63 mm-es hiteles vízóra, 1 db DN 63 mm-es visszacsapó szelep, egy ½"-os mintavevő csap, 1 db DN 63 mm-es pillangószelep kerül az MSZ 22116:2002 szabvány szerint, majd egy 63/75 mm-es bővítő idom után, DN 75 mm-es KPE vezeték lép ki a kútházból. A kútfejház és a szerelvények vázlata a **4. ábrán** látható.

A termelőkút szivattyújának villamos vezetéke, a víz nyomóvezetéke, illetve a működtető automatika vezetékei a föld alatt, a felszíntől számított 0,8 m-ben húzódik homokágyban. A vezetékeket jelzőszalaggal meg kell jelölni. A visszatemetetett nyomvonalat tömöríteni kell a Try=95%-os tömörségérték eléréséig.

6. KÖRNYEZETVÉDELEM

A fúrás 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 kell ellenőrizni, a tömítetlenségek okát felderíteni, a hibákat azonnal felszámolni. A gépeket, berendezéseket a kutatási területen szervizelni 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.

A tervezett fúrás során, a fúrási helyen a fúrási technológiához kapcsolódóan fúróiszapok keletkeznek, melyek várható összes mennyisége, illetve besorolása a következő:

Hulladék megnevezése	Hulladék-kód	Várható mennyiség	Kezelés a helyszínen	Hasznosítás a helyszínen	Kezelés letelephelyen kívül
Édesvíz diszperziós közegű fúrási iszapok és hulladékok	01 05 04	10 t	víztelenítés	nincs	Átadás megfelelő engedéllyel rendelkező hulladéklerakónak

A fúrási iszapok elszállításért, megfelelő kezeléséért a kútfúró vállalkozás a felelős.

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
- 24/2007 VII.3. KvVM r. A vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 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
- 54/2014. (XII. 5.) 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

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:

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

A felhasznált gázolaj energiatartalma:

$$3020 \times 41,87 \times 0,87/3,6 = 30558 \text{ kWh}$$

A kibocsátott szennyező anyagok:

CO₂ = 106,9 kg HC = 30,5 kg NO₂ = 183,3 kg Részecskék = 6,1 kg

Az alkalmazott berendezés motorja megfelel a vonatkozó norma előírásainak.

6.2. ZAJVÉDELEM

A terület 100 m-es környezetében közvetlenül közlekedési és mezőgazdasági területek találhatók. Jelenleg védendő épület, az fúrás domináns zajforrásaitól 350 m-es körzetében nem található ezért a tevékenység zajvédelmi hatásainak számszerűsítésétől eltekintünk.

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 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 tervezett tevékenység zajkibocsátásának átvizsgálása alapján megállapítható, hogy a rendeletben előírt zajterhelési határértékek teljesülése a védett épületeknél biztosítható.

6.3. TALAJVÉDELEM

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

A fúrási tevékenységhez igénybe vett terület nem haladja meg a 400 m²-t.

- A fúrás 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 vezetékekkel 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 helyezünk 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 területi ellenőrző 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 (54/2014. (XII. 5.) 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 megállapításáról
- 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. Kútaknak, csápos kutak, vízbeszerző tárok és galériák építésének és tisztításának munkavédelmi követelményei
- MSZ 04-904:1983, Beton és vasbeton munkák biztonsági követelményei
- MSZ 10-273:1985, Vízellátás munkavédelmi követelményei
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, Országos Tűzvédelmi Szabályzat
- MSZ 1585-2001, Erősáramú Üzemi Szabályzat
- MSZ 2364:2004, Érintésvédelmi Szabályzat. Kisfeszültségű, erősáramú villamos berendezések

8. TŰZVÉDELEM

A kivitelezés során alkalmazkodni kell az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltakhoz. (54/2014. (XII. 5.) BM r.).

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 vizsgálattal rendelkező férfi végezhet. A munkahelyre telepítetteknek el kell végezniük a 24 órás biztonságtechnikai tanfolyamot, melyből a területileg illetékes Bányakapitányság előtt eredményes vizsgálattal 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, 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.

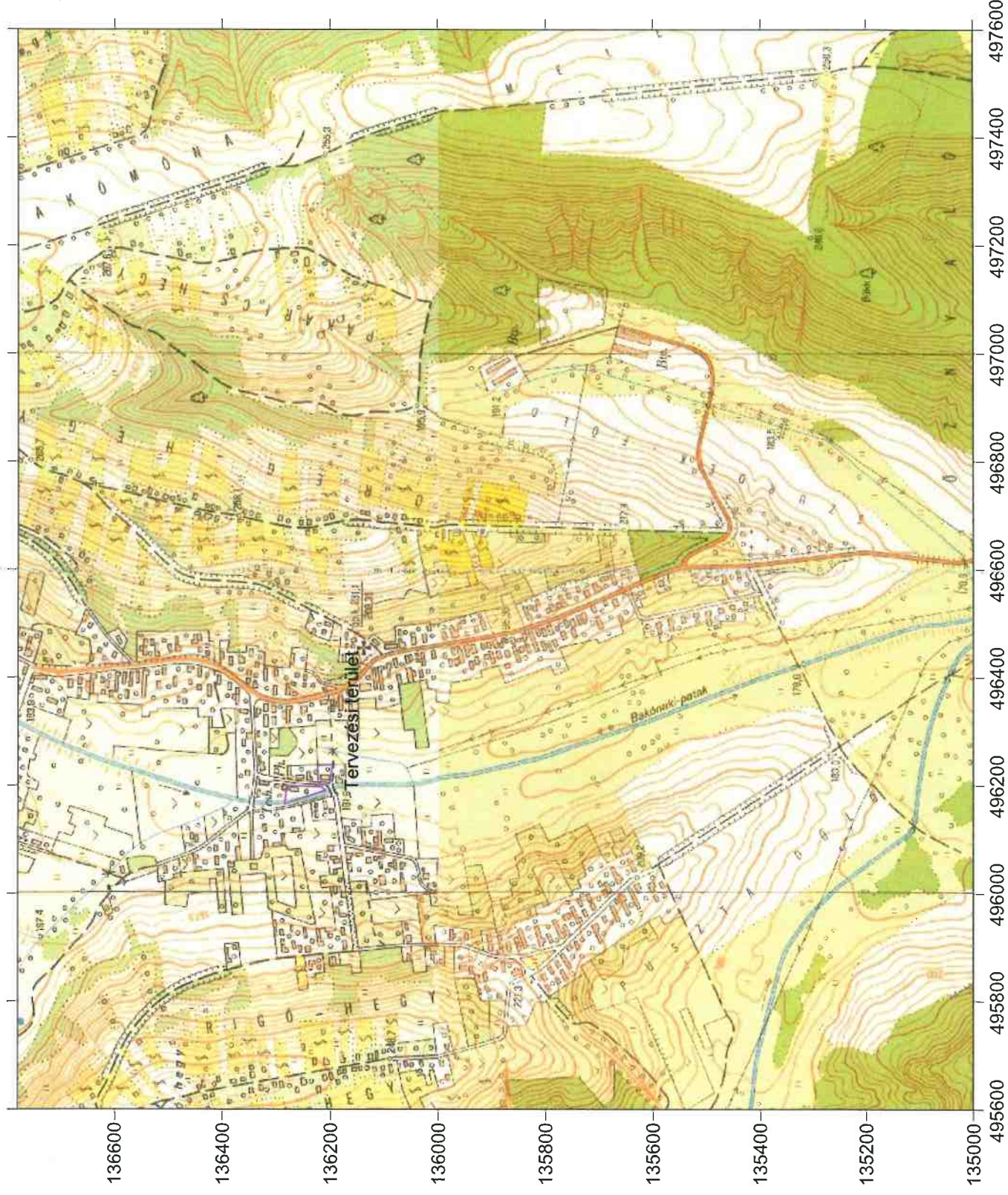
A fúrási munkálatok csak érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhetők meg.

Pécs, 2022. 12.10.

ÁBRÁK

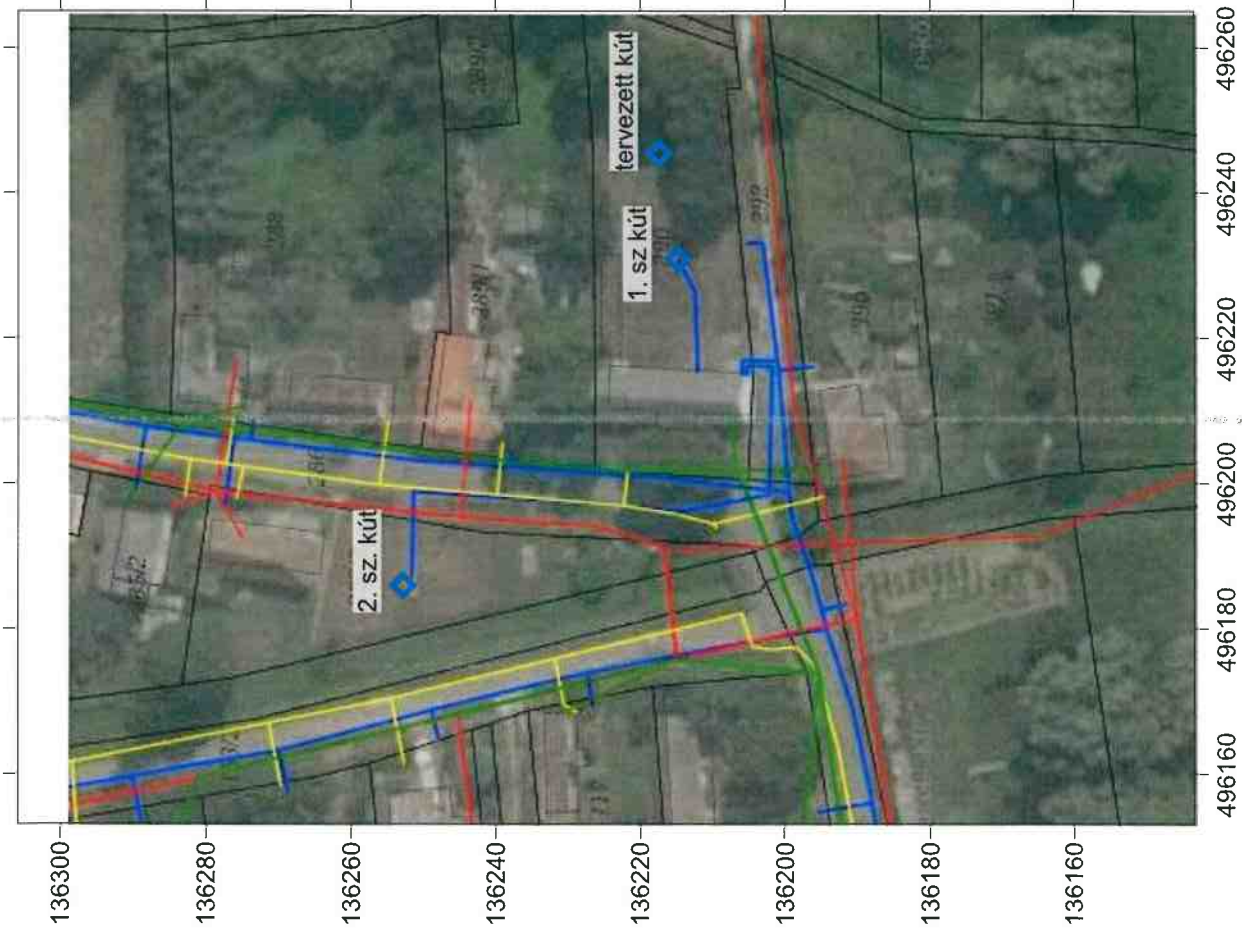
Átnézetes helyszínrajz

M=1:10 000

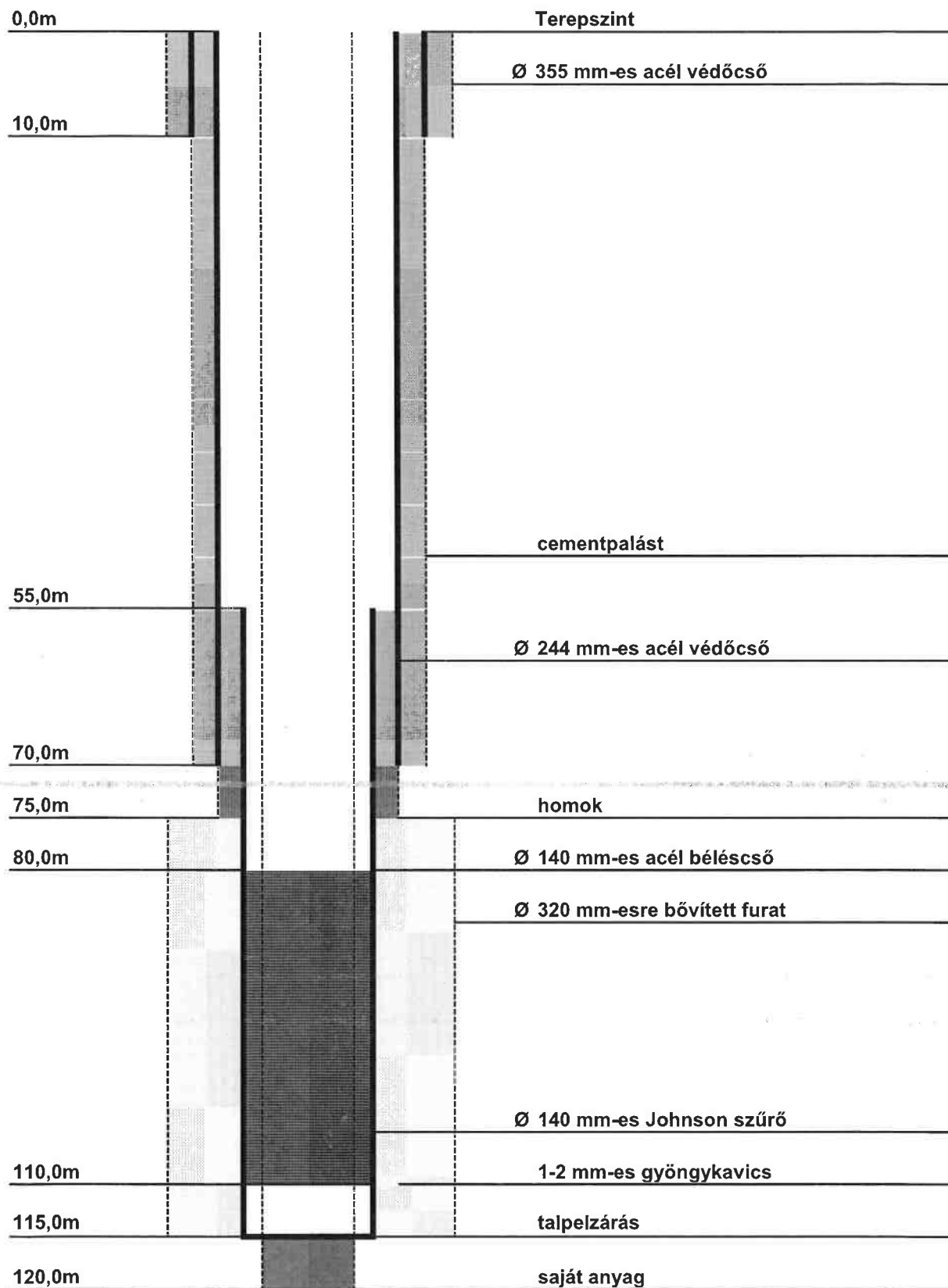


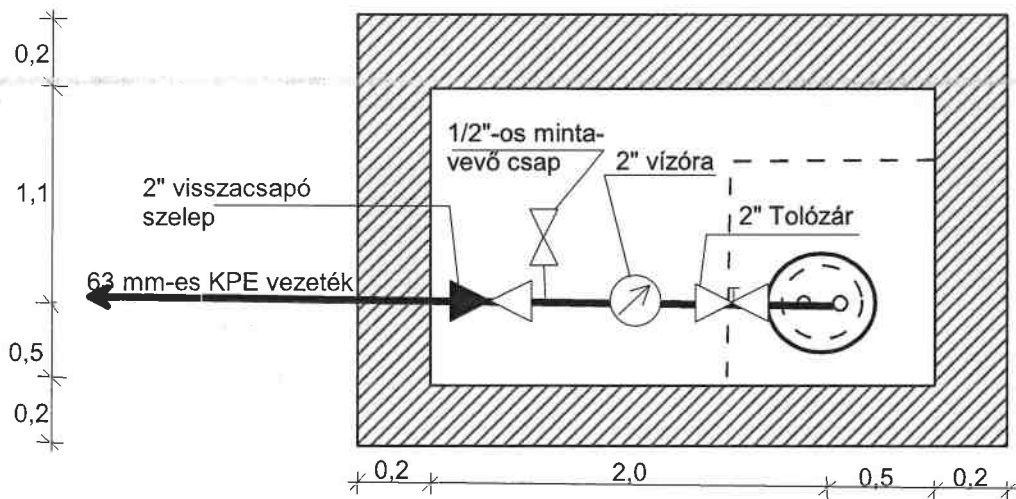
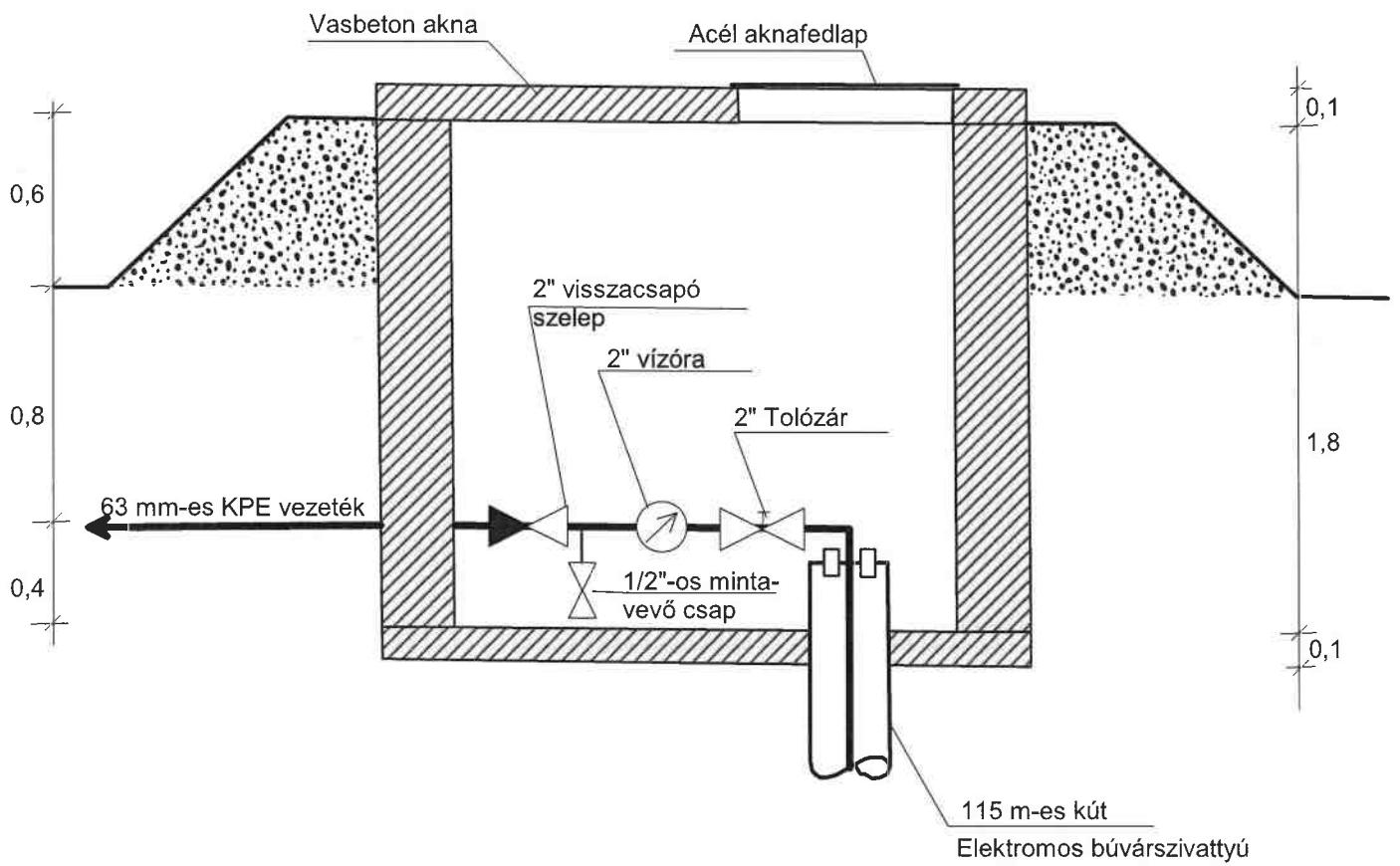
Részletes helyszínrajz helyszínrajz

M=1:1 000



Nagybakónak 115 m-es vízkút csövezési vázlata





Kútakna és szerelvények
műszaki vázlata

MELLÉKLETEK

1 db 115 m-es vízkút létesítése a
Nagybakónak 290 hrsz-ú területen

Vízjogi létesítési engedély kérelem

1.sz. MELLÉKLET



Baranya Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (72) 503-650/23830 Fax: (72) 211-026

Cím: Pécs 7624 Boszorkány 2. (C-016 és C-018).

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

Ügyszám: 02-65/2020

Kelt: 2020. December 29.

Ügyintéző neve: Batancs Éva

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Lovasi Katalin**

Lakcím: **7695 Óbánya Fő utca 21.**

Kamarai nyilvántartási szám: **02-0675**

Végzettségek:

okl. földtudományi mérnök (száma: , 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 **2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

VZ-korlátozott - Vizimérnöki

SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás

SZVV-3.1. - Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagytérségi vízgazdálkodási rendszerek

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

SZÉM3 - Vízgazdálkodási építmények szakértése

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 Baranya Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Dr. Winkler Ervin
titkár

p. h.

Kapják:

1. Lovasi Katalin

2. Irattár

2.SZ. MELLÉKLET

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

Adatlap a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatához

A tervezett tevékenység neve

1 db 115 m-es vízkút létesítése a Nagybakónak 290 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):

26 m³/nap

A kérelmező azonosító adatai

Kérelmező

- neve: Nagybakónak Község Önkormányzata

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

8821 Nagybakónak, Szent István krt. 2

- cégbírósi bejegyzés száma:

-

- statisztikai számjele: ...

-

I. A tevékenység bemutatása, jellemzői

A tervezett tevékenység:

1. új vagy meglévő tevékenység módosítása:

Új tevékenység

3. melléklet

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

A Délzalai Víz -és Csatornamű zRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.) üzemelteti Valkonya község vízellátórendszerét. A település vízellátását biztosító vízellátórendszer 10.264/2/1994. számon kapott vízjogi üzemeltetési engedélyt, mely többször módosításra került. Egységes szerkezetben 8406-1/2/2013 számon került módosításra. 10.386/1/2003 és 6812-1/2/2008.ált számon került módosításra.

A település vízellátását jelenleg a 2. sz. kút biztosítja, ezért a vízellátás biztonsága érdekében szükségessé vált egy tartalék kút létesítése.

A kút helye: Nagybakónak 290 hrsz-ú terület K-i része.

Az ingatlan tulajdonosa Nagybakónak Község Önkormányzata A tervezett kút helyét az

1. sz. ábra Átnézetes helyszínrajz és a **2. sz. ábra** (Részletes helyszínrajz) mutatja.

A tervezett kút EOV koordinátái:

3. sz. kút $X = 136217 \text{ m}$ $Y = 496245 \text{ m}$ $Z = 181 \text{ mBf}$

Tervezett talpmélység: 120 m-es kutatófúrásból kialakítandó várhatóan **115 m-es** talpmélységű kút

Vízigény: A vízmű a vízfogyasztási adatok alapján vízigénye 2000 m³/év (8,55 m³/d csúcs) amit az tervezett 1. sz. és 2. sz kút biztosít majd szükség szerint váltott üzemben. A kúttól elvárt hozam: **200 l/p**

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

Víz, elektromos energia munkálatokhoz, áram és víz az üzemeltetéshez

4. építési időtartama és az üzemeltetés várható kezdete:

30 nap, 2023 II. 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):

3. melléklet

Nagybakónak vízmű

7. további fontosnak tartott jellemzői:

-

II. A telepítési helyszín és környezetének bemutatása, jellemzői

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

Nagybakónak 290 hrsz-ú terület

2. A felhasznált terület (telek) kiterjedése:

lásd tulajdoni lap

3. A beépítettség mértéke:

n.a.

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

lásd tulajdoni lap.

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, kútakna, vezetékek,

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 9579 m3/év

3. melléklet

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, gépek füstgáza (lásd 7.1 fejezet)

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

igen, fűrés zaja (lásd 7.2. 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:

lakott terület

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:

-

3. melléklet

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

Pusztakovácsi Vízmű
1 db 175 m-es vízkút létesítése a Pusztakovácsi 0173/21 hrsz-ú
területen
Vízjogi létesítési engedély



Pécs, 2022. szeptember

Tervezői nyilatkozat

A tervezés során a vonatkozó szabványok, műszaki előírások, az ÉKSZ, a 123/1997 (VII. 18.) Korm. rendelet, az 1993. évi XCIII. sz. törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII.26.) MüM. rendelet és a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat betartásával jártunk el.

A tervezés folyamán betartottuk a 101/2007 (XII.23.) KvVM rendeletben foglaltakat.

A kijelölt kivitelezési munkaterület lehetőséget nyújt arra, hogy a kivitelezés a vonatkozó biztonságtechnikai és balesetelhárítási óvórendszabályok (6/2010 (VII.30.) NFM rendelet, Mélyfúrási Biztonsági Szabályzat) maradéktalan betartásával történhessen meg.

Az eljárás során biztosítottuk a 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben előírt szakhatósági egyeztetést, az eseti szakhatósági állásfoglalásokat betartottuk. A tervezés során az 1997. évi LXXVIII. tv. 33§ (1) bekezdésének, valamint a 147/2010. (IV.29.) Korm. rendelet 3 §-nak megfelelően jártunk el.

A kijelölt kivitelezési munkaterület lehetőséget nyújt arra, hogy a kivitelezés a vonatkozó biztonságtechnikai és balesetelhárítási óvórendszabályok (6/2010. (VII. 30.) NFM rendelet) maradéktalan betartásával történhessen meg.

A tervezett tevékenység az érintett ingatlanra vonatkozó szabályozási tervben foglaltakkal nem ellentétes.

Pécs, 2022. augusztus



Lovasi Katalin

geológusmérnök

Vz-korlátozott/02-0675

TARTALOMJEGYZÉK

1.	ELŐZMÉNYEK.....	2
2.	DISZPOZÍCIÓS ADATOK.....	5
3.	A TERÜLET KÖRNYEZETI ISMERTETÉSE	5
3.1.	Földtani felépítés.....	6
3.2.	Vízföldtani viszonyok	9
3.3.	Rétegbeli védőidom meghatározása	10
4.	A KIVITELEZÉS ISMERTETÉSE	11
4.1.	FÚRÁSI MÓD, FURADÉK MINTAVÉTEL	12
4.2.	GÉPI BERENDEZÉSEK.....	12
4.3.	BÉLÉSCSÖVEZÉS, A GYŰRŰSTÉR ELZÁRÁSA	12
4.4.	HIDROGEOLOGIAI VIZSGÁLATOK, VÍZMINTA VÉTELEK	13
4.5.	ÖBLÍTŐFOLYADÉK	14
5.	KÚTAKNA, KÚTFEJ SZERELVÉNYEK, GÉPÉSZET, VEZETÉKEK.....	15
6.	KÖRNYEZETVÉDELEM	15
6.1.	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI SZÁMÍTÁSOK	17
6.2.	ZAJVÉDELEM	17
6.3.	TALAJVÉDELEM.....	18
7.	MUNKAVÉDELEM.....	18
8.	TŰZVÉDELEM	20
9.	A FÚRÓALAP KOMMUNÁLIS BERENDEZÉSEI, SZAKKÉPZETTSÉG, MUNKAREND	21
10.	EGYÉB ELŐÍRÁSOK	21

Ábrák jegyzéke

- | | |
|--------------|---|
| 1. sz. ábra: | Átnézetes helyszínrajz |
| 2. sz. ábra: | Részletes helyszínrajz |
| 3 sz. ábra: | A kút műszaki vázlata |
| 4. sz. ábra: | Kútakna és szerelvények műszaki vázlata |

Mellékletek jegyzéke

- | | |
|-------------------|--|
| 1. sz. melléklet: | Tervezői jogosultsági okirat |
| 2. sz. melléklet: | Tulajdoni lap és tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozat |
| 3. sz. melléklet: | Környezetvédelmi adatlap |

Pusztakovácsi Vízmű
1 db 175 m-es vízkút létesítése a Pusztakovácsi 0173/21 hrsz-ú
területen
Vízjogi létesítési engedély
műszaki leírás

1. ELŐZMÉNYEK

A Délzalai Víz -és Csatornamű zRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.) üzemelteti Pusztakovácsi és Somogyfajsz községek vízellátórendszerét. A település vízellátását biztosító 1. és 2. sz. termelőkutak 944 - 15/2011-1228 számon kaptak vízjogi üzemelési engedélyt, mely többször módosításra került.

Az 1973-ban fúrt B-2 kataszteri számú (1. sz.) kútnál jelentkező műszaki problémák miatt - csőfal és kötések korrodálódtak, a kút mindkét szűrőn át homokol, feltételezhetően a szűrő beszakadása miatt - szükségessé vált egy tartalék kút létesítése.

Az üzemelési engedély szerinti vízgazdálkodási adatok:

Engedélyezett vízkivétel: 48.000 m³/év
rétegvíz II. osztály, közcélú

Vízbeszerzés létesítményei:

- Kataszteri szám: B-2.
- Létesült: 1973.
- Helyrajzi szám: 0174.

- EOv koordináták:
Y = 537 392,77 m
X = 132 803,17 m

- Kútfej magasság: 147,77 m Bf.
- Talpmélység: 170,0 m.
- Kútszerkezet: 0,00 – 124,50 m béléscső: Ø 203/192 mm acél,
112,50 – 170,00 m béléscső: Ø 133/124 mm acél.
- Szűrőzés: 136,00 – 157,00 m
161,70 – 165,00 m
- Vízszolgáltatási adatok:

- nyugalmi vízszint: - 12,5 m
- állandó üzemben kitermelhető: $Q = 238 \text{ L/min}$ (-23,9 m-es üzemi vízszint mellett)

Az 1. számú kútba beépített szivattyú adatai:

Típus: GRUNDFOS SP 16-9

Kútfelső rész-kiképzés, kútfejgépészet: Térszíni vb. akna, szabvány szerinti szerelvényezéssel ellátva.

Kút védőterület: Négyzet alakú védőterület $20 \times 20 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$.

A 2. számú kút legfontosabb adatai:

- Kataszteri szám: K-4.
- Létesült: 1987.
- Helyrajzi szám: 0171.
- EO V koordináták:
 - Y = 537 396,87 m
 - X = 132 652,71 m
- Kútfej magasság: 146,66 m Bf.
- Talpmélység: 175,0 m.
- Kútszerkezet:

+0,50 – 89,20 m	béléscső: Ø 244/225 mm acél.
71,00 – 171,20 m	béléscső: Ø 178/168 mm acél
146,00 – 175,00 m	béléscső: Ø 102/93,5 mm acél
- Szűrőzés:

155,00 – 160,00 m	réz szitaszövet
165,00 – 170,00 m	réz szitaszövet
- Vízszolgáltatási adatok:
 - nyugalmi vízszint: - 12,5 m
 - állandó üzemben kitermelhető: $Q = 200 \text{ L/min}$ (-15,8 m-es üzemi vízszint mellett)

A 2. számú kútba beépített szivattyú adatai:

Típus: EMU K 63-8

Kútfelső rész-kiképzés, kútfejgépészet: Térszíni vb. akna, szabvány szerinti szerelvényezéssel ellátva.

Kút védőterület: Négyzet alakú védőterület $20 \times 20 \text{ m} = 400 \text{ m}^2$.

Jelenleg az engedélyek szerint az 1. sz. kút üzemel.

A Vízmű a 2. sz. vízműkúttól ÉNy-ra a 2. sz. kúttal megegyező vízadóra új kút kialakítását tervezi.

A vízigény nem változik, a 2. sz. kút és a tervezett 3. sz. kút azonos időben nem fog üzemelni.

A kút helye: A kút a Pusztakovácsi 0173/21 hrsz-ú terület É-i része.

Az ingatlan tulajdonosa a MILKO PRODUCT Kft. (Pusztakovácsi Központi major 173/17. hrsz.). A tervezett kút helyét az **1. sz. ábra** Átnézetes helyszínrajz és a **2. sz. ábra** (Részletes helyszínrajz) mutatja.

A tulajdoni lapot és a tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozatot a **2. sz. melléklet** tartalmazza.

A terület megosztása és a tervezett vízműterület önkormányzati tulajdonba helyezése az üzemeltetési engedély beszerzéséig megtörténik.

A tervezett kút EOY koordinátái:

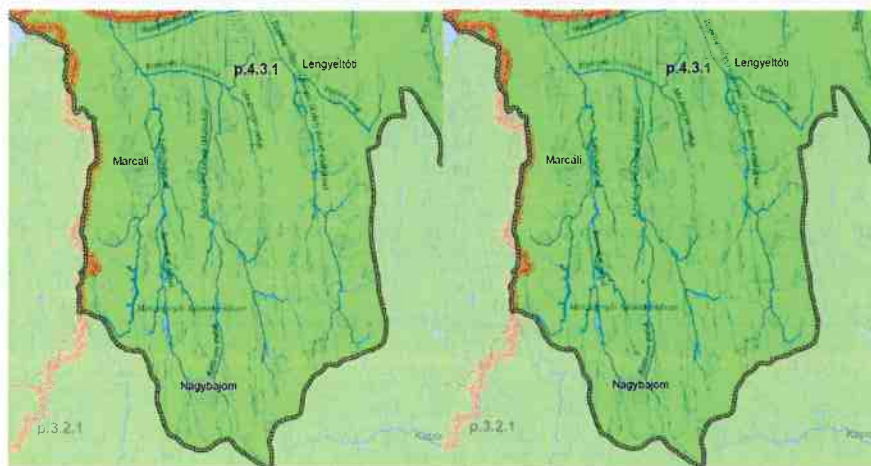
4. sz. kút X = 132873 m Y = 537290 m Z = 150 mBf

Tervezett talpmélység: 190 m-es kutatófúrásból kialakítandó várhatóan **175 m-es** talpmélységű kút

Vízigény: A vízmű a vízfogyasztási adatok alapján vízigénye 48.000 m³/év (132 m³/d) amit az tervezett 3. sz. kút és a meglévő 1. sz. kút biztosít majd. Az új kúttal szemben

A kúttól elvárt hozam: **100 l/p**

VGT szerint a kutak a p.4.3.1. jelű víztest vizét hasznosítják majd.





Az érintett víztest a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben vízmennyiségi és vízminőségi szempontból is jó minősítést kapott. A vízkészlet kezelője a Dél-dunántúli Vízügyi igazgatóság.

A tevékenység volumene nem éri el a 314/2005 korm. rendelet 3. mellékletének 80. pontjában foglalt 5000 m³/nap teljesítményt, továbbá az érintett ingatlan nem esik, védett természeti területre, Natura 2000 területre, barlang, védőövezetére.

A tervezett tevékenység nem környezeti hatásvizsgálat köteles.

A 314/2005 korm. rendelet 13. mellékletében található adatlap a tervezett tevékenységre vonatkozóan kitöltve a **2. mellékletben** található.

2. DISZPOZÍCIÓS ADATOK

Engedélyes: Pusztakovácsi Község Önkormányzata (7562 Segesd, Szabadság tér 1.)

Tulajdonos: MILKO PRODUCT Kft. (Pusztakovácsi Központi major 173/17. hrsz.)

Helyszín (kút): Pusztakovácsi 0173/13 hrsz.

Megbízott felelős tervező: Lovasi Katalin (**1. sz. melléklet:** Tervezői engedély)

3. A TERÜLET KÖRNYEZETI ISMERTETÉSE

A tervezett kút Somogy megyében Pusztakovácsi község külterületén a Kelet-Belső-Somogy kistájon mélyül. (**1. és 2. ábra**)

A Nagyberek-Dráva-völgy valamint a Marcali-hát és Nyugat-Külső-Somogy között elhelyezkedő hordalékkúp síkság mintegy 80 km hosszú és 16-20 km széles. Átlagos tszf-i magassága 150-170 m. A Nagyberekhez közeli É-i részei (Marcali – Öreglak vonalában) alacsonyabbak (130-140 m), míg a Zselic szomszédságában a felszín 180-190 m-re emelkedik. A Dráva síkját kísérő, kb. 10 km széles sávban 120-140 m közé hanyatlak. Felszíne hasonló a nyugat-belső-somogyi hordalékkúp-síkságéhoz, a különbség inkább az egyéb ökológiai tényezőkben mutatkozik. Jellemzőek itt is a futóhomokformák. A futóhomokfelszíneket É illetve D felé fordult, viszonylag sűrű, de lapos völgyek tagolják. A

relatív relief a terület legnagyobb részén 3-20 m/4 km² között váltakozik, a K-i illetve Ny-i szegély kivételével 4-8 km/4 km².

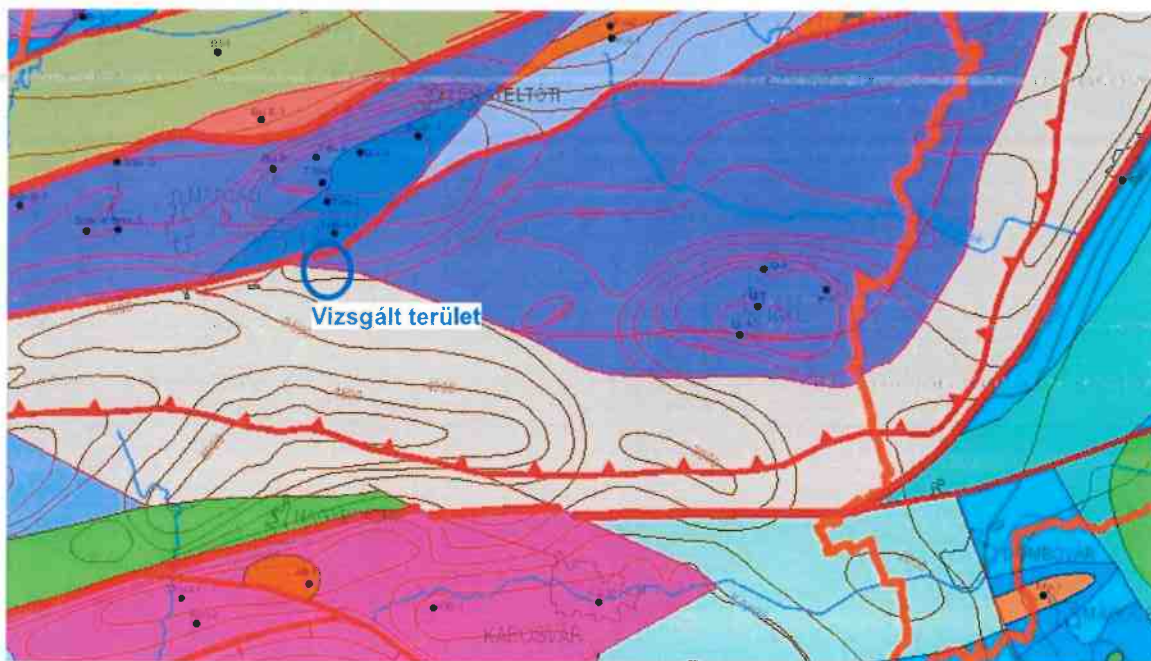
3.1. FÖLDTANI FELÉPÍTÉS

Marcali térségében a felszínen felső pannóniai, pleisztocén és holocén képződmények találhatók csupán.

A térség felszíni földtani felépítése és morfológiai jellege szempontjából meghatározó jelentőségűek a fonyódi és a balatonboglári bazalttufa fedős tanúhegyek. Ezeknek a felső pannon homokos-agyagos üledékekből álló tanúhegyeknek a tetején felső pannon bazalttufa települ, és így mintegy 100 m-rel magasodnak ki a pleisztocén homokos üledékekkel és holocén tőzeggel fedett általános felszínből.

Idősebb képződmények csak a vizsgált területtől É-ra a Balaton északi partja mentén találhatók a felszínen, és onnan dél felé fokozatosan mélyülve az itteni negyedidőszaki és felső pannóniai üledékek alá húzódnak úgy, hogy például a Révfülöpnél felszínen levő ópaleozoikumot Fonyódnál már 615,0 m-ben érte el a Fonyód 2. fúrás és a B-28; B-34.sz vízkutak továbbfúrása is.

A térségben előforduló földtani képződményeket a vizsgálati cél szempontjából két nagy csoportra osztjuk: mint a miocén előtti aljzat illetve a kárpáti-bádeni transzgresszióval induló miocén-pleisztocén képződmények.



Mivel az miocén előtti aljzatot a fúrás meg sem közelíti ezért ezen rétegek ismertetése elhagyható.

Miocén/pliocén fedőüledékek és szerkezetük

A miocén-pliocén üledéksor alsó része, nevezetesen a felső bádenniig terjedő képződmény még a paleo-mezozoós aljzat szerkezeti mozgásaival egyidőben halmozódott fel. Ezek a vizsgált térségben alapvetően vöröstarka konglomerátum, homokkő, márga felépítésű rétegsorok, melyek lerakódását vulkanizmus is kísérte, ezért gyakoriak a tufa, tufit közbetelepülések, sőt nagyobb vulkáni felépítményeket is feltártak egyes fúrások. (Balatonmária-1.)

Ilyen képződmények valószínűsíthetők a Balatonfenyves 1., a Buzsák E.1., a Buzsák 5., Öreglak 2.3. fúrásban. A Fonyód 1., 2., 3. fúrások kristályos aljzatra települő rétegsorai is valószínűleg ide sorolhatók az újonnan lemélyült kutatófúrások adatai szerint. Ezek a képződmények jól elkülönülnek a fedőjükben települő bádenni-szarmata rétegsortól, néha azonban ez az elkülönítés nem oldható meg.

Jellemző ezekre a rétegsorokra, hogy a paleo-mezozoós alaphegység nagyobb mélyedéseiben találhatók, sokszor a paleogén árokban és annak környezetében.

A fentiekben vázlatosan ismertetett bonyolult felépítésű és szerkezetű paleozoós-mezozoós alaphegységre - amely a Paleogén árokban és környezetében paleogén - alsó-miocén képződményeket is tartalmaz - sokkal kevésbé tektonizált, viszonylag nyugodt településű középső-felső miocén (szarmata-bádenni) és pannóniai üledékek települnek. Ezeket számos buzsáki, táskai, fonyódi fúrásból ismerjük a térségben.

Újabb ismereteink szerint a 20-150 m közötti változó Dél-balatoni szarmata-bádenni üledék-összlet a Balaton vonalával megközelítően párhuzamosan futó három, többé-kevésbé összefüggő litofácies övet alkot.

Az északi és déli övre oolitos durvamészkő, mészmárga, lithamniumos mészkő, mészhomokkő előfordulása a jellemző, míg a középső övben agyagos homokkő-konglomerátum, vulkáni tufa és agyagmárga váltakozó sorozata jellemző.

Eddigi adataink arra utalnak, hogy e három litofácies öv eltérő minőségű és hőmérsékletű vizet tárol, ezért különválasztásuk vízföldtani szempontból nagy jelentőségűnek látszik. Különösen fontosak jó víztároló tulajdonságuknál fogva a mészköves kifejlődésű fáciesek. A vizsgált térségben a tengerszinthez viszonyítva 300-500 m közötti mélységben találhatók és D felé gyorsan mélyülnek az intra-pannóniai süllyedő mozgások következtében.

A szarmata üledékösszlet fedőjében pannóniai képződmények települnek. Az alsó részében főleg agyagmárga, feljebb homok, homokkő, kőzetlisztes, agyagos homok kifejlődésű sorozat vastagsága a vizsgált térségben 400-500 m körüli, felső részében

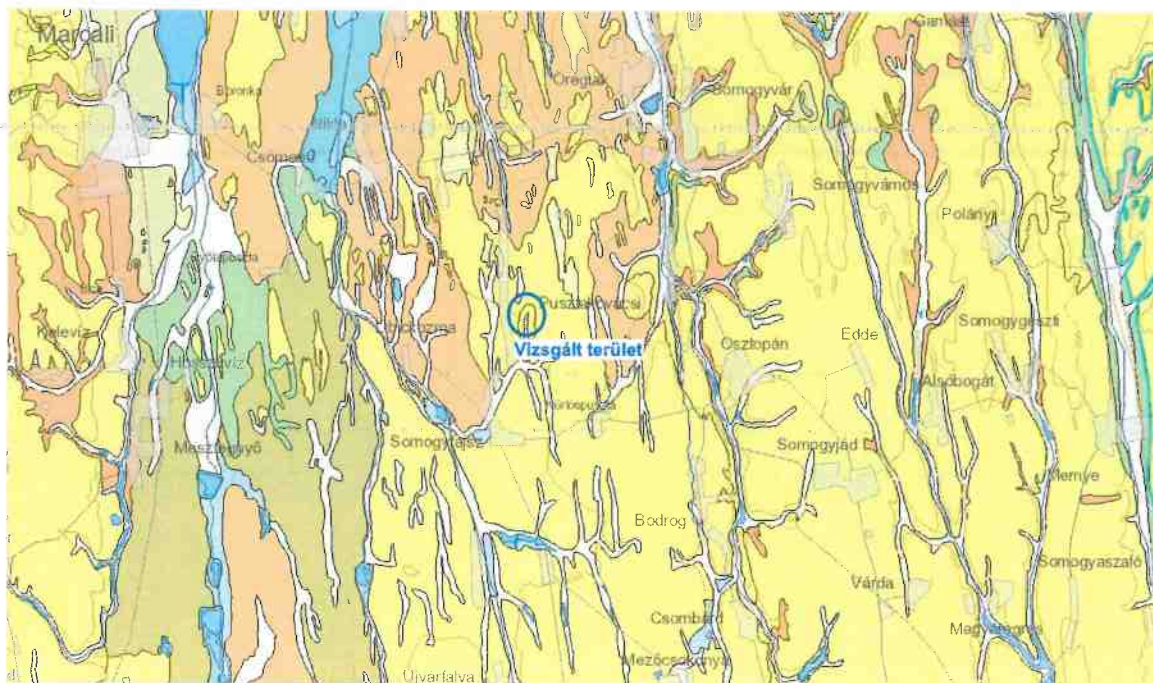
A Balatonmária - Balatonberény térségében és a Tapolcai medencében azonban a pannon a hegységperemi területekre jellemző kvarchomok, gyöngykavics kifejlődésben fordul elő és ez a képződmény közvetlenül települ a szarmata oolitos mészkő összletre, majd ennek É felé történő kimaradásával közvetlenül a Keszthelyi hegység és a Tapolcai medence peremi karsztjára.

Mint fentebb utaltunk rá, a felső miocén-pannóniai rétegsor viszonylag nyugodt településű, mindamellett számos, a felszínig is követhető szerkezeti vonal, vetődés mutatható ki a neogén rétegsorban is. Ilyenek valószínűsíthetők a Balatoni kristályos D-i peremén és általában az alaphegységi kiemelkedések környezetében.

A hátságokat döntően pleisztocén sárga ,meszes agyagos lösz építi fel, amelyben néhol vörös agyag betelepülések is megfigyelhetők. A vízfolyások völgyeiben vagy az azokat követő sávokban pleisztocén folyóvízi homok és öntésiszap található.

A pleisztocén képződmények a felső pannóniai összletre települnek.

A terület földtani térképe az alábbi ábrán látható.



3.2. VÍZFÖLDTANI VISZONYOK

A vizsgált területen az MBFSZ adatai alapján a talajvíz kb 2 m-ben érhető el.



A talajvizet általában 2-4 m között találjuk, sőt a Balatonba tartó vízfolyások mellett 2 m-nél magasabban, a homokháton viszont helyenként 10 m-nél mélyebben. Mennyisége azonban csak a völgyekben jelentős. Kémiaileg túlnyomóan kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége É-on 25 mg/l -t felel meg, D-en ez alatt van. A szulfáttartalom csak Nagybajom környékén haladja meg a 60 mg/l -t. Sok helyen megjelenik a nitrátosodás.

A rétegvizek mennyiségét 1-1,5 l/s.km^2 -re számítják. Az artézi kutak száma viszonylag kevés. Mélységük általában meghaladja a 100 m-t. Vízhozamuk mérsékelt. Nagyobb részük jelentős vastartalmú.

Az igénybe venni kívánt felső-pannóniai homokos rétegösszlet vizét a közelben több kút hasznosítja. Ezek közül néhánynak főbb adatait az alábbi táblázatban ismertetjük.

A 155-170 m közötti felső-pannóniai homokos rétegösszlet vizét a közelben több kút hasznosítja. Ezek közül néhánynak főbb műszaki adatait az alábbi táblázatban ismertetjük:

Kút száma	mBf	Talp (m)	Szűrőzött szakasz (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Maximális vízhozam (l/perc)	Üzemi vízszint (m)
Pusztakovácsi K-1	150	161,44	151-155,6	-14,0	180	-38,6
Pusztakovácsi K-6	146,7	170,0	136-165,0	-12,5	360	-30,5
Pusztakovácsi K-4	145,57	175,0	155-170	-12,5	300	-17,6
Libickozma K-1	126,11	177	148,4-153,4	4,6	120	-10
Somogyfajsz K-1	138	202	71-175	-20,5	50	-
Somogyzil K-5	160	200	160-180	-33,4	260	-69

A fentiek alapján a vizsgált területen a egy 190 m-es kutatófúrásból kialakítandó 175 m-es tervezett talpmélységű, 155-170 méter közti homokrétegre telepített, kúttal a vízigény kielégíthető lesz.

A fúrás tervezett rétegsora a fentiek alapján az alábbiak szerint alakul:

0,0 - 1,0 m	Holocén feltalaj
1,0 - 30,0 m	Pleisztocén lösz, agyag, finomhomok
30,0 – 190,0 m	Felső-pannóniai iszapos agyag, iszapos homok, homok

A Pusztakovácsi K-4 jelű kút adatai alapján a nyugalmi vízszint a terepszint alatt -12-13 m körül áll majd be. A szűrőzött szakasz(ok) a fúrás közben észlelt jelenségek és a geofizikai mérések alapján, várhatóan 155-170 m között kerül(nek) kialakításra. Várható maximális vízhozam 250-300 l/p kb. 5-10 méteres depresszió mellett. A fajlagos vízhozam 15-25 l/p/m körül várható. A víz vegyi összetevőinek vizsgálatát, bakteriológiai és gázvizsgálatát akkreditált laborral el kell végezteni.

3.3. RÉTEGBELI VÉDŐIDOM MEGHATÁROZÁSA

Figyelembe véve a víztermelési adatokat az MI-10-432-87 műszaki irányelv szerint mindkét kút távolhatásának mértékét a vízadó rétegben előzetesen 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 (m³/d)

- t - az előírt elérési idő (d)
n - a vízáadó réteg dinamikai porozitása
m - a vízáadó réteg vastagsága (m)

A kút távolhatása

A kút esetében a maximális 132 m³/d termeléssel számoltuk. Az aktív szűrőzési hosszt 15 m körülinek várjuk. A 0,15 dinamikai porozitással számolva a védőidom sugara 50 éves elérési idővel számolva:

$$t=50 \text{ év} \quad R_{\text{hidrogeológia}} B=584 \text{ m}$$

A számítás szerint a kút 50 év alatt a vízáadó réteg kb. 584 m-es körzetéből termeli ki a vizet.

Az előzetesen becsült védőidom érinti a B-2 és K-4 kataszteri számú kutak védőidomát, de a kutak együttes termelése nem tervezett.

4. A KIVITELEZÉS ISMERTETÉSE

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

A kúttal szemben támasztott átlagos napi vízigény 132 m³/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 elkezdni, olyan talajviszonyok mellett (átfagyottság, talajnedvesség minimuma) melyek szavatolják, hogy a műszaki megvalósítás, illetve a hozzá kapcsolódó logisztikai tevékenység az élőhely és annak környezetében a gyepterület és talajrétegben károsodást nem okoz.

A munkálatok a kivitelezéshez alkalmas teherbírású berendezéssel kerülhetnek kivitelezésre. Ennek rendelkeznie kell az előírt működési engedéllyel és meg kell felelnie az összes vonatkozó hatályos előírásnak.

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 Katasztfavédelmi Igazgatóságnak.

4.1. FÚRÁSI MÓD, FURADÉK MINTAVÉTEL

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

4.2. GÉPI BEREDEZÉSEK

fúrógép: WIRTH B-2A, vagy azonos kapacitású fúróberendezés

emelő vonóerő: 100 kN

koronacsiga max. teherbírás: 250 kN

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

4.3. BÉLÉSCSÖVEZÉS, A GYŰRŰSTÉR ELZÁRÁSA

- A fúrást 151 mm-es keresőfúrás lemélyítésével kell kezdeni 190 m-es mélységig.
- Ø 444,5 mm bővítőfúrás végrehajtása 0,0 - 10,0 m-ig;
- Ø 355 mm-es (14"), acél iránycső beépítése terepszinttől 10,0 m-ben. Az iránycső palástcementezése felszínig. A palástcementezésnél alkalmazott cementtej sűrűsége 1,7 - 1,9 kg/dm³;
- geofizikai karotázsmérés 10,0 – 190,0 m között, legalább a következők kivitelezésével
 - természetes potenciál szelvényezés
 - természetes gamma szelvényezés
 - ellenállás-szelvényezés két különböző behatolású szondával;
- mérések kiértékelése, végleges kútszerkezet és szűrőzés meghatározása. **A geofizikai mérések kiértékelésébe a tervezőt is be kell vonni.**
- Ø 311,5 mm bővítőfúrás végrehajtása 10,0 - 145,0 m-ig;
- Ø 244,5 mm-es (9 5/8"), acél védőcsőcső beépítése terepszinttől 145,0 m-ben saruzárással felső-pannóniai agyag rétegben, a védőcső palástcementezése felszínig. A palástcementezésnél alkalmazott cementtej sűrűsége 1,7 - 1,9 kg/dm³;

- 24 órás cementkötési szünet, mely után víz-, ill. iszapnívó süllyesztéssel a zárást, illetve a cementtetőt ellenőrizni kell. Az esetleges hibák korrigálására másodlagos cementezési módszert kell alkalmazni;
- Ø 320 mm szárnyas bővítő fúrás végrehajtása 145,0 - 175,0 m között. A szűrőzendő rétegek átfúrása során az iszapot vízre, vagy könnyített iszapra cserélni;
- Ø 140 mm (5 1/2") átmérőjű acél, menetes béléscsörcsöveket beépítése 130,0 - 175,0 m-ig. Az előírányzott 155,0 – 170,0 m közötti szűrőzési mélységközben (több szakaszban) Johnson szűrőcsöveket elhelyezésével (a szűrőzés pontos helyét és hosszát, illetve a kavicsolás méretét a fúrás közben feltárt földtani információk alapján határozzuk meg, a résméret pontosítására vonatkozó adatok beszerzése és értékelése a kivitelező feladata);
- 1-3 mm-es osztályozott szűrőkavics elhelyezése 150,0 - 175,0 m között;
- szűrő- és rétegtisztítás, mosatással, 1 óra/fm sebességgel
- tisztítószivattyúzás, a kavicsbetét rendszeres ellenőrzésével, szükség esetén pótlásával (alább részletezve);
- próbaszivattyúzás (az alább részletezettek szerint);
- kútvizsgálatok (az alább részletezettek szerint);
- befejező műveletek (az alább részletezettek szerint);

A kútkiképzés vázlatát a **3. ábra** szemlélteti.

4.4. HIDROGEOLÓGIAI VIZSGÁLATOK, VÍZMINTA VÉTELEK

A kiképzett kutakban 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 szerinti kútszerkezet vizsgálatok elvégzése kötelező!

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:

- o áramlás és hőmérséklet szelvényezés (a szűrőknél és a tömszelencéknél, termelés mellett és a kút lezárt állapotában)
- o kútkapacitás mérés (80 / 60 / 40%-os termelési szinteknél)
- o 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.

A próbatermelés során a kútban legalább 24 óra kompresszorozás és 48 óra szivattyúzás szükséges. A várható vízhozam 200-300 l/p. A kompresszorozás és próbatermelés során keletkező víz mennyisége várhatóan kb. 1000-1100 m³. Ezt a vízmennyiséget az engedélyes tulajdonában lévő zöldfelületen el kell szikkasztani. A víz mennyisége, hőmérséklete és oldott anyag tartalma a szikkasztást lehetővé teszi.

4.5. ÖBLÍTŐFOLYADÉK

A fúrási műveletek max. 1,2 t/m³ sűrűségű agyagbázisú öblítőfolyadék alkalmazásával történnek. Az iszapparamétereket műszakonként ellenőrizni kell.

A megfelelő iszap paraméterei:

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| – sűrűség: | 1,05 - 1,2 t/m ³ |
| – pH: | 8,0 - 9,5 |
| – homoktartalom: | 1 - 3 % |
| – viszkozitás: | 15 - 25 cP |

A fúrás során csak zárt iszapkezelő rendszerrel rendelkező iszap technológia az elfogadható, a szigetelt iszapgödrök kialakítását kerülni kell!

Különös figyelemmel kell eljárni a szűrő elé történő fúrás, valamint a bővítőfúrás 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. Ellenkező esetben max. 1,05 t/m³ sűrűségű könnyített CMC iszapot kell alkalmazni. A fúrás során csak olyan öblítőfolyadék alkalmazható, amelynek nincs víz- és környezetszennyező hatása.

5. KÚTHÁZ, KÚTFEJ SZERELVÉNYEK, GÉPÉSZET, VEZETÉKEK

A kútnak szabványos (MSZ 22116:2002), 1,6 x 2,5 m alapterületű 1,8 m mélységű, a terepszintből 0,6 m-rel kiálló, acél fedlapos bebújónyílással ellátott vasbeton kútnak készül. Itt helyezik el a szivattyút működtető, illetve védő (túláram, leszívás, fáziskimaradás stb.) elektromos kapcsolótáblát is.

A kútba 30 m mélységbe sodronykötél biztosítás mellett, 63 mm-es PVC csövön kell elhelyezni az elektromos búvárszivattyút. A szivattyú térfogatárama: 6 m³/h, emelőmagassága: 60 m

A kútfej csomójára 1 db DN 63 mm-es 90°-os könyök idom, 1 db nyomásmérő, 1 db DN 63 mm-es hiteles vízóra, 1 db DN 63 mm-es visszacsapó szelep, egy ½"-os mintavevő csap, 1 db DN 63 mm-es pillangószelep kerül az MSZ 22116:2002 szabvány szerint, majd egy 63/75 mm-es bővítő idom után, DN 75 mm-es KPE vezeték lép ki a kútházból. A kútfelház és a szerelvények vázlata a **4. ábrán** látható.

A termelőkút szivattyújának villamos vezetéke, a víz nyomóvezeték, illetve a működtető automatika vezetékei a föld alatt, a felszíntől számított 0,8 m-ben húzódik homokágyban. A vezetékeket jelzőszalaggal meg kell jelölni. A visszatemetetett nyomvonalat tömöríteni kell a Tr_y=95%-os tömörségérték eléréséig.

6. KÖRNYEZETVÉDELEM

A fúrás 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 kell ellenőrizni, a tömítetlenségek okát felderíteni, a hibákat azonnal felszámolni. A gépeket, berendezéseket a kutatási területen szervizelni nem szabad; ott csak az üzem- és kenőanyagpótlást szabad végezni. A fúrás 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 fúrás alap területét kitakarítva, a beton alapokat eltávolítva hagyjuk hátra, azonban a továbbra is biztosítjuk a kút fúrógéppel való megközelíthetőségét.

A tervezett fúrás során, a fúrás helyen a fúrás technológiához kapcsolódóan fúróiszapok keletkeznek, melyek várható összes mennyisége, illetve besorolása a következő:

Hulladék megnevezése	hulladék-kód	Várható mennyiség	Kezelés a helyszínen	Hasznosítás a helyszínen	Kezelés telephelyen kívül
Édesvíz diszperziós közegű fúrási iszapok és hulladékok	01 05 04	10 t	víztelenítés	nincs	Átadás megfelelő engedéllyel rendelkező hulladéklerakónak

A fúrás iszapok elszállításért, megfelelő kezeléséért a kútfúró vállalkozás a felelős.

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 igazolással 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
- 24/2007 VII.3. KvVM r. A vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- VII.30.) NFM rendelet a Mélyfúrás Biztonsági Szabályzatról
- 123/1997 (VII.18) Kormány r.: A vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről
- 54/2014. (XII. 5.) 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

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:

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

A felhasznált gázolaj energiatartalma:

$3020 \times 41,87 \times 0,87/3,6 = 30558 \text{ kWh}$

A kibocsátott szennyező anyagok:

CO₂ = 106,9 kg HC = 30,5 kg NO₂ = 183,3 kg Részecskék = 6,1 kg

Az alkalmazott berendezés motorja megfelel a vonatkozó norma előírásainak.

6.2. ZAJVÉDELEM

A terület 100 m-es környezetében közvetlenül közlekedési és mezőgazdasági területek találhatók. Jelenleg védendő épület, az fúrás domináns zajforrásaitól 350 m-es körzetében nem található ezért a tevékenység zajvédelmi hatásainak számszerűsítésétől eltekintünk.

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 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 tervezett tevékenység zajkibocsátásának átvizsgálása alapján megállapítható, hogy a rendeletben előírt zajterhelési határértékek teljesülése a védett épületeknél biztosítható.

6.3. TALAJVÉDELEM

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

A fúrási tevékenységhez igénybe vett terület nem haladja meg a 400 m²-t.

- A fúrás során szennyező anyag nem kerül a talajba.
- A fúrási alapot ideiglenesen kihelyezett beton elemek képezik.
- A fúráshoz szükséges iszaprendszer zárt, tartályos rendszerű.
- A keletkezett fúrasi iszap, amely inert hulladék, kommunális hulladéklerakóba kerül.
- Kúttisztítás, illetve hidrogeológiai vizsgálatok végzésekor a kitermelt víz elvezetését úgy kell ideiglenes felszíni vezetékekkel 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 helyezük 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. MUNKA VÉDELEM

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 (54/2014. (XII. 5.) 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 megállapításáról
- 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. Kútaknak, csápos kutak, vízbeszerző tárok és galériák építésének és tisztításának munkavédelmi követelményei
- MSZ 04-904:1983, Beton és vasbeton munkák biztonsági követelményei
- MSZ 10-273:1985, Vízellátás munkavédelmi követelményei
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, Országos Tűzvédelmi Szabályzat
- MSZ 1585-2001, Erősáramú Üzemi Szabályzat
- MSZ 2364:2004, Érintésvédelmi Szabályzat. Kisfeszültségű, erősáramú villamos berendezések

8. TŰZVÉDELEM

A kivitelezés során alkalmazkodni kell az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltakhoz. (54/2014. (XII. 5.) BM r.).

9. A FÚRÓALAP KOMMUNÁLIS BEREDEZÉSEI, 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, 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.

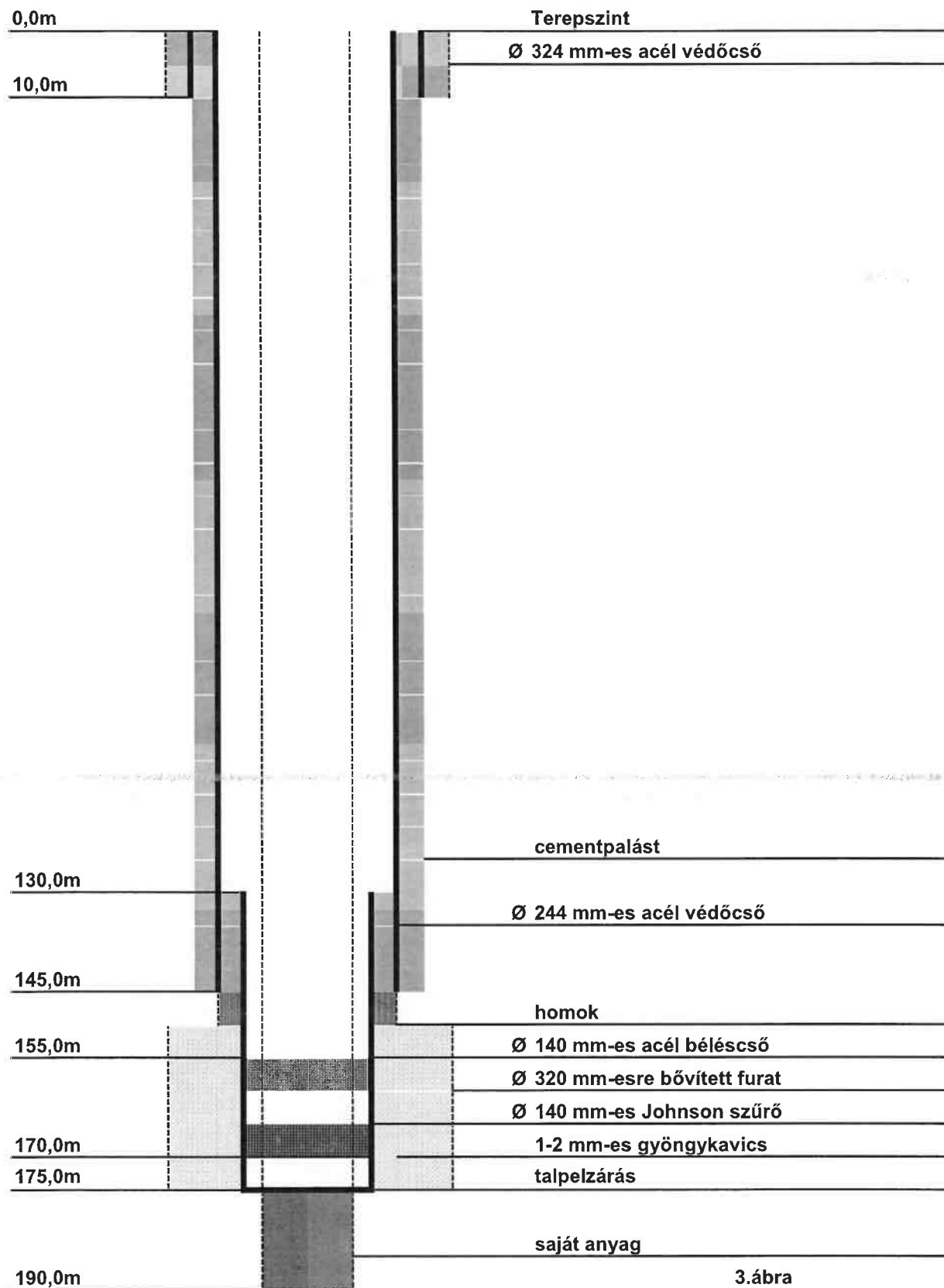
A fúrási munkálatok csak érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhetők meg.

Pécs, 2022. 08.03.

Ábrák

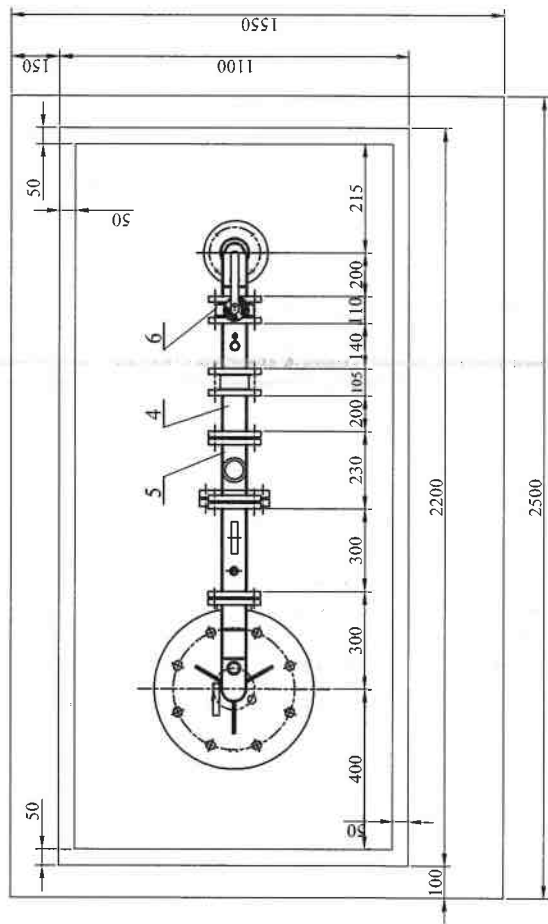
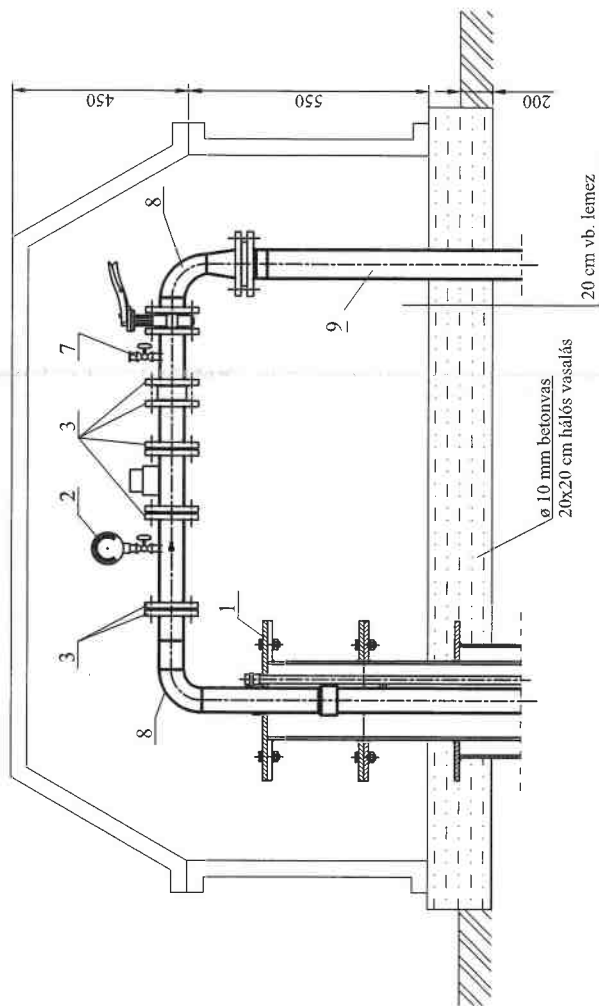


Pusztakovácsi 175 m-es vízkút csövezési vázlata



JELMAGYARÁZAT

Sor szám	Megnevezés	Méret
1	Kútlezárás	324mm
2	Nyomásmérő	
3	Karima	NA63
4	Visszacsapó szelep	NA63
5	Vízmenyiség mérő	NA63
6	Pillangószelep	NA63
7	Vízminia csap	1/2"
8	Acélcső	
9	KPE cső	NA 75



A kútház és szerelvények műszaki vázlata

1 db 175 m-es vízkút létesítése a
Pusztakovácsi 0173/21 hrsz-ú területen

Vízjogi létesítési engedély kérelem

MELLÉKLETEK

1.SZ. MELLÉKLET



Baranya Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (72) 503-650/23830 Fax: (72) 211-026

Cím: Pécs 7624 Boszorkány 2. (C-016 és C-018).

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

Ügyszám: 02-65/2020

Kelt: 2020. December 29.

Ügyintéző neve: Batancs Éva

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Lovasi Katalin**

Lakcím: **7695 Óbánya Fő utca 21.**

Kamarai nyilvántartási szám: **02-0675**

Végzettségek:

okl. földtudományi mérnök (száma: , 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 **2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

VZ-korlátozott - Vizimérnöki

SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás

SZVV-3.1. - Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagytérségi vízgazdálkodási rendszerek

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

SZÉM3 - Vízgazdálkodási építmények szakértése

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



Dr. Winkler Ervin
titkár

p. h.

Kapják:

1. Lovasi Katalin

2. Irattár

2.SZ. MELLÉKLET

Nem hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:1650263/6/2022

2022.08.02

JSZTAKOVÁCSI

Szektor : 33

terület 0173/21 helyrajzi szám

I. RÉSZ					
Az ingatlan adatai:					
alrészlet adatok					
növelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály ter.	adatok kat.jöv k.fill
Kivett major	0	4.5432	0.00		
Kivett vízmű	0	1097	0.00		
A földrészlet összes területe:		4.6529	0.00		

II. RÉSZ					
tulajdoni hányad: 1/1					
bejegyző határozat, érkezési idő: 31287/2010.02.10					
eredeti határozat: 30135/8/2000.01.06					
jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 1/1 30135/8/2000.01.06					
jogcím: telekalakítás tulajdoni hányad: 1/1					
jogállás: tulajdonos					
név: MILKO PRODUKT KFT.					
cím: PUSZTAKOVÁCSI Központi major 173/17.					
törzsszám: 11915867					

III. RÉSZ					
bejegyző határozat, érkezési idő: 31287/2010.02.10					
eredeti határozat: 36668/2002.08.14					
Keretbiztosítéki jelzálogjog 20 000 000 FT, azaz húszmillió FT és járulékai erejéig .					
Képv. Kéthely és Vidéke Takarékszövetkezet Kirendeltsége Marcali, Rákóczi u.16.,					
36668/2002.08.14. számú bejegyzés rangsorában.					
jogosult:					
név: KÉTHELY ÉS VIDÉKE TAKARÉKSZÖVETKEZET törzsszám: 10117073					
cím : 8700 MARCALI Rákóczi utca 16.					

bejegyző határozat, érkezési idő: 31287/2010.02.10					
eredeti határozat: 30309/2003.01.13					
Jelzálogjog 20 000 000 FT, azaz húszmillió FT és járulékai erejéig .					
30309/2003.01.13. számú bejegyzés rangsorában.					
jogosult:					
név: KÉTHELY ÉS VIDÉKE TAKARÉKSZÖVETKEZET törzsszám: 10117073					
cím : 8700 MARCALI Rákóczi utca 16.					

bejegyző határozat, érkezési idő: 31287/2010.02.10					
eredeti határozat: 39627/2007.11.21					
Jelzálogjog 60 000 000 FT, azaz hatvanmillió FT kölcsön és járulékai erejéig.					
Képviseli: Marcali Pléb., Lásd a pusztakovácsi 173/11, 173/12, 173/17 és a 173/22 helyrajzi					
számú ingatlanokat is., 39627/2007.11.21.számú bejegyzés rangsorában.					
jogosult:					
név: KÉTHELY ÉS VIDÉKE TAKARÉKSZÖVETKEZET törzsszám: 10117073					
cím : 8700 MARCALI Rákóczi utca 16.					

Folytatás a következő lapon

Tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozat

Alulírott Bártol Botond ügyvezető, mint a MILKO PRODUKT Kft. (cím: 8707 Pusztakovácsi Körponti major 173/17 hrsz. adószám: 11915867-2-04) képviselője jelen nyilatkozat aláírásával hozzájárulok, hogy Pusztakovácsi Község Önkormányzata (cím: 8707 Pusztakovácsi, Fő u. 56.) engedélyes, a Pusztakovácsi 0173/21 hrsz-ú ingatlanokon kutat létesítsen.

Pusztakovácsi, 2022. szeptember 5.

MILKO PRODUKT Kft.
8707 Pusztakovácsi
Adószám: 11915867-2-04

Bártol Botond

MILKO PRODUKT Kft.

Tanuk:

Név: TÓTH ANIKÓ

Cím: 8707 Pusztakovácsi, Fő u. 122.

Aláírás: ABH

Név: LÁNYOS KATALIN

Cím: 8707 Pusztakovácsi, Fő u. 57/a

Aláírás: Lányos Katalin

3.SZ. MELLÉKLET

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

Adatlap a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatához

A tervezett tevékenység neve

1 db 110 m-es vízkút létesítése a Sárszentmihály 1004 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):

131,5 m³/nap

A kérelmező azonosító adatai

Kérelmező

- neve: Pusztakovácsi Község Önkormányzata

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

7562 Segesd, Szabadság tér 1.

- cégbíróági bejegyzés száma:

-.

- statisztikai számjele: ...

-

I. A tevékenység bemutatása, jellemzői

A tervezett tevékenység:

1. új vagy meglévő tevékenység módosítása:

Új tevékenység

3. melléklet

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

A Délzalai Víz-és Csatornamű zRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.) üzemelteti Pusztakovácsi és Somogyfajsz községek vízellátórendszerét. A település vízellátását biztosító 1. és 2. sz. termelőkutak 944 - 15/2011-1228 számon kaptak vízjogi üzemelési engedélyt, mely többször módosításra került.

Az 1973-ban fúrt B-2 kataszteri számú (1. sz.) kútnál jelentkező műszaki problémák miatt - csőfal és kötések korrodálódtak, a kút mindkét szűrőn át homokol, feltételezhetően a szűrő beszakadása miatt - szükségessé vált egy tartalék kút létesítése.

A kút helye: A kút a Pusztakovácsi 0173/21 hrsz-ú terület É-i része.

Az ingatlan tulajdonosa a MILKO PRODUCT Kft. (Pusztakovácsi Központi major 173/17. hrsz.). A tervezett kút helyét az **1. sz. ábra** Átnézetes helyszínrajz és a **2. sz. ábra** (Részletes helyszínrajz) mutatja.

Tervezett talpmélység: 190 m-es kutatófúrásból kialakítandó várhatóan **175 m-es** talpmélységű kút

Vízigény: A vízmű a vízfogyasztási adatok alapján vízigénye 48.000 m³/év (132 m³/d) amit az tervezett 3. sz. kút és a meglévő 1. sz. kút biztosít majd. Az új kúttal szemben

A kúttól elvárt hozam: **100 l/p**

Kivitelezés:

- A fúrást 151 mm-es keresőfúrás lemélyítésével kell kezdeni 190 m-es mélységig.
- Ø 444,5 mm bővítőfúrás végrehajtása 0,0 - 10,0 m-ig;
- Ø 355 mm-es (14"), acél iránycső beépítése terepszinttől 10,0 m-ben. Az iránycső palástcementezése felszínig. A palástcementezésnél alkalmazott cementtej sűrűsége 1,7 - 1,9 kg/dm³;
- geofizikai karotázsmérés 10,0 – 190,0 m között, legalább a következők kivitelezésével
 - természetes potenciál szelvényezés
 - természetes gamma szelvényezés
 - ellenállás-szelvényezés két különböző behatolású szondával;
- mérések kiértékelése, végleges kútszerkezet és szűrőzés meghatározása. **A geofizikai mérések kiértékelésébe a tervezőt is be kell vonni.**
- Ø 311,5 mm bővítőfúrás végrehajtása 10,0 - 145,0 m-ig;
- Ø 244,5 mm-es (9 5/8"), acél védőcsőcső beépítése terepszinttől 145,0 m-ben saruzárással felső-pannóniai agyag rétegben, a védőcső palástcementezése felszínig. A palástcementezésnél alkalmazott cementtej sűrűsége 1,7 - 1,9 kg/dm³;

3. melléklet

- 24 órás cementkötési szünet, mely után víz-, ill. iszapnívó süllyesztéssel a zárást, illetve a cementtetőt ellenőrizni kell. Az esetleges hibák korrigálására másodlagos cementezési módszert kell alkalmazni;
- Ø 320 mm szárnyas bővítő fúrás végrehajtása 145,0 - 175,0 m között. A szűrőzendő rétegek átfúrása során az iszapot vízre, vagy könnyített iszapra cserélni;
- Ø 140 mm (5 1/2") átmérőjű acél, menetes béléscsőrakat beépítése 130,0 - 175,0 m-ig. Az előírt 155,0 – 170,0 m közötti szűrőzési mélységközben (több szakaszban) Johnson szűrőakat elhelyezésével (a szűrőzés pontos helyét és hosszát, illetve a kavicsolás méretét a fúrás közben feltárt földtani információk alapján határozzuk meg, a résméret pontosítására vonatkozó adatok beszerzése és értékelése a kivitelező feladata);
- 1-3 mm-es osztályozott szűrőkavics elhelyezése 150,0 - 175,0 m között;
- szűrő- és rétegtisztítás, mosatással, 1 óra/fm sebességgel
- tisztítószivattyúzás, a kavicsető rendszeres ellenőrzésével, szükség esetén pótlásával (alább részletezve);
- próbaszivattyúzás (az alább részletezettek szerint);
- kútvizsgálatok (az alább részletezettek szerint);
- befejező műveletek (az alább részletezettek szerint);

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

Víz, elektromos energia munkálatokhoz, áram és víz az üzemeltetéshez

4. építési időtartama és az üzemeltetés várható kezdete:

30 nap, 2023 II. 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):

Pusztakovácsi vízmű

7. további fontosnak tartott jellemzői:

3. melléklet

-

II. A telepítési helyszín és környezetének bemutatása, jellemzői

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

Pusztakovácsi 0173/21 hrsz.

2. A felhasznált terület (telek) kiterjedése:

lásd tulajdoni lap

3. A beépítettség mértéke:

n.a.

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

lásd tulajdoni lap.

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, kútakna, vezetékek,

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 48.000 m3/év

3. melléklet

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, gépek füstgáza (lásd 7.1 fejezet)

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

igen, fűrés zaja (lásd 7.2. 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:

Gazdasági és mezőgazdasági 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:

3. melléklet

-

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