

VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYES TERVDOKUMENTÁCIÓ

*Beregsurány, 0193/29 hrsz. alatti
édesség előállító üzem területére tervezett öntözőkút
engedélyes terve*

Készítette:



Duró János felelős tervező

Megrendelő: ALMABURG Bt.

4933 Beregsurány, 0193/29 hrsz.

Tárgy: Beregsurány 0193/29 hrsz. alatti édesség előállító üzem területére tervezett öntözőkút terve

Megrendelő: ALMABURG Bt., 4933 Beregsurány, 0193/29 hrsz.

Felelős tervező: Duró János

Dátum: Debrecen, 2016. szeptember hó

Tervszám: 250/M1/2016

ALÁÍRÓLAP

Készítette:

Tender Terv Kft.

4030 Debrecen, óvoda u. 2.

TENDER TERV KFT.
4030 Debrecen, Óvoda u. 2.
Adószám: 11148081-2-09



Némethy Róbert

ügyvezető



Duró János

vízlétesítmény tervező

Tárgy: Beregsurány 0193/29 hrsz. alatti édesség előállító üzem területére tervezett öntözőkút terve

Megrendelő: ALMABURG Bt., 4933 Beregsurány, 0193/29 hrsz.

Felelős tervező: Duró János

Dátum: Debrecen, 2016. szeptember hó

Tervszám: 250/M1/2016

Tartalom jegyzék

Tervezői nyilatkozat

Műszaki leírás

1. Előzmények.....	6
2. Általános ismertetés.....	6
3. Részletes műszaki tartalom.....	8
3.1 Tervezett öntözőkút műszaki adatai.....	8
4. Kivitelezési utasítások, kútépítés ismertetése.....	9
5. Környezetvédelem.....	11
6. Általános előírások.....	12

Tárgy: Beregsurány 0193/29 hrsz. alatti édesség előállító üzem területére
tervezett öntözőkút terve

Megrendelő: ALMABURG Bt., 4933 Beregsurány, 0193/29 hrsz.

Felelős tervező: Duró János

Dátum: Debrecen, 2016. szeptember hó

Tervszám: 250/M1/2016

Rajzi melléletek

1.	Átnézetes helyszínrajz	M =	1: 50 000
2.	Részletes helyszínrajz	M =	1: 1000
3.	Kútakna és gépészet	M =	1: 25
4.	Kútcsövezési vázrajz	M =	-

Tárgy: Beregsurány 0193/29 hrsz. alatti édesség előállító üzem területére tervezett öntözőkút terve

Megrendelő: ALMABURG Bt., 4933 Beregsurány, 0193/29 hrsz.

Felelős tervező: Duró János

Tervszám: 250/M1/2016

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Mint tervezők kijelentjük, hogy jelen tervdokumentációt az

1995. évi LIII. tv., A környezetvédelmének általános szabályairól;

a 33/2000. (III.17.) Kormányrendelet

A felszínalatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról;

a 123/1997. (VII.18.) Kormányrendelet

A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvíz ellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről;

a 18/1996 (VI.13.) KHVM rendelet

A vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről;

a 15/1992. (VII. 10.) KTM rendelet

egyed-építési jogszabályok módosításáról és hatályon kívül helyezéséről;

a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet

az országos településrendezési és építési követelményekről;

a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet

a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról

a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

a 28/2004. (XII. 25.) Korm. rendelet

a vízszennyező anyagok kibocsátására vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

az MSZ 22-116/2002. sz. Fúrt vízutak és vízutató fúrások című szabvány előírásainak

figyelembe vételével készítettük.

Debrecen. 2016. szeptember 6.



Duró János
vízellátási létesítmény tervező
VZ 09-1107

Tender Terv Kft.

Székhely: 4030 Debrecen, Óvoda u. 2.

Iroda: 4034 Debrecen, Vágóhíd u. 2.

www.tenderterv.hu

Mobil: 30/483-66-18

Fax: 52/899-943

E-mail: info@tenderterv.hu

1. Előzmények

Megrendelő: ALMABURG Bt.
4933 Beregsurány, 0193/29 hrsz.
Érintett ingatlan: Beregsurány 0193/29 hrsz.

Megrendelőnk Édességyártó üzemet létesít a Beregsurány Községhez tartozó 0193/29 hrsz.-ú ingatlanon. A területet „É”-n a 41. sz. Fő közl. út Ny.-i odalon a 0201/1 hrsz.-ú út határolja. Ez idáig a területet mezőgazdasági műveléssel hasznosították.

A Megrendelő alapadatként biztosította a tulajdonjogi iratokat, meglévő egyéb engedélyeket, ismertette a területen folytatott tevékenységet és a tervezés kimenetelét befolyásoló főbb információkat..

A terv jogvédelemben részesül. Felhasználására a Megrendelő jogosult, engedélyezési eljárás lefolytatására és a tervezési területen való egyszeri megvalósításra. Más irányú felhasználása csak a tervezők írásos hozzájárulása birtokában történhet.

2. Általános ismertetés

A tervezési terület Beregsurány Község területéhez tartozó 0193/29 hrsz.-ú területen helyezkedik el.

A Beregsurány 0193/29 hrsz.-ú ingatlan területén a Megrendelő új öntözőkutat kíván létesíteni a zöldterület öntözésére, illetve a tűzivíztározó feltöltésének, párolgási veszteségének vízpótlására.

Az I. építési ütem során 2 db fagymentesen működtethető szívócsatlakozással ellátott 126 m³-s nyílt felszínű, 12,60 x 15,60 m alapterületű fóliaborítású tűzoltóvíztároló medence áll rendelkezésre, melynek rézsűhajlása 1:1. A terepszinttől +0.8 m.-re kiemelt töltés védelmében részben a terepszint alá részben fölé került. Szerkezeti magassága 2.0 m. Feltöltése, és vízpótlása a már említett ideiglenes csatlakozás vezetékén történik.

A fenti tűzvíztároló rendeltetése érvényes a II. ütemre tervezett tűzvíztároló elkészültéig, ill. annak feltöltéséig.

A II. ütem tartalmazza a fentihez azonos szerkezetű nyílt felszínű 1467 m³-s kettős rendeltetésű 3 db szívócsatlakozással ellátott 40.77 x 19.90 m alapterületű tárolómedencét.

A zöldterület (13490 m²) öntözéséhez, illetve a tűzvíztároló feltöltésének, párolgási veszteségének vízpótlására az évi szükséges vízmennyiség 2000 m³/év. A napi vízigény ~ 25 m³/nap. A csúcsvízigény 9 m³/óra, a kúttal szemben támasztott állandó üzemben kitermelhető vízmennyiség 150 l/perc.

A kitermelt víz nem ivóvízminőségű. A kút oldott gáztartalma várhatóan nem jelentős, a metán tartalom alapján a 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet szerinti maximum „B” gázveszélyességi fokozat várható.

A tervezett kút elhelyezkedése a 2. sz. helyszínrajzon került rögzítésre. A kút illetve a kútgépészet rajzát a 3., 4. sz. rajzok tartalmazzák.

3. Részletes műszaki tartalom

3.1 Tervezett öntözőkút műszaki adatai

Kútadatok:

- Kút:
 - EOV: $X= 318\ 374; Y= 910\ 636;$
 - talpmélység: - 18 m
 - csövezése: $\phi 40$ PE nyomócső; $\phi 165/150$ KM-PVC béléscső;
 $\phi 318/324$ acél iránycső
 - nyugalmi vízszint: ~ -2,5 m
 - szűrőzés: 5 m hosszban; -10 m-től -15 m-ig

- Kútakna:

1,20 x 1,50 x 2,07 m belméretű falazóelemekből álló építmény
15 cm monolit vasbeton aljzattal, 15 cm monolit vasbeton fedlappal,
vonatkozó tervrajz szerint kialakítva.
Lebúvó nyílása 0,80 x 0,80 m bordáslemez fedlappal.

- Kútakna gépészeti szerelvényei:
 - 1 db DN 1" vízóra
 - 1 db DN 1" tolózár
 - 1 db DN 1" visszacsapószelep

- Kútszivattyú: A vízkivétel csőbúvár szivattyúval történik.
Szivattyú műszaki paraméterei:

Foras 4f14-6 búvárszivattyú
($Q= 0,9\ m^3/h$; $150\ l/min$; $H= 27\ m$; $P= 1,1\ kW$)

4. Kivitelezési utasítások, kútépítés ismertetése

A fúrási- és kútkiképzési munka a vonatkozó szabványok, hatósági és helyhatósági rendeletek betartásával végzendő.

Az előírányzott csövezési tervnek megfelelően a $\varnothing 318/324$ mm-es iránycsövet kb. 5,00 m-ig kell beépíteni, majd teljes hosszban palástcementezeni a felső szennyeződési lehetőségek kizárása érdekében. A cementtej 500-as portlandcementből készüljön és a fajsúlya 1,7-1,9 kg/dm³ legyen. A cementezést a terepszintig kell végezni, és 36 óra kötési szünetet kell tartani.

A további munkálatok akkor folytathatók, ha a saruzárást ellenőrizték. (MSZ 22116 /2002. 3.4.3.6.)

Cementkötési szünet után teljes-szelvényű fúrás következik az előírányzott kb. 18 m-es mélységig.

A fúrásnál 1,1 - 1,6 kg/dm³ térfogat-sűrűségű öblítő iszapot kell alkalmazni. A fúróiszap sűrűségét rendszeres időközönként mérni kell. A mérési adatokat a fúrási naplóban fel kell tüntetni.

A fúrás folyamán 5 m-enként illetve rétegváltozásonként furadék-mintát kell venni, melyből rétegmeghatározást kell végezni.

A furatban a 101/2007. KvVM rendelet szerint geofizikai szelvényezést kell végezni./SP,ellenállás, term. gamma/

A szelvény kiértékelése alapján adható meg a beszűrőzendő réteg/ek/ pontos helye.

A PVC csövet kb. 18 m-ig kell beépíteni a geofizikai méréseknek megfelelő tartományokban kialakított szűrőzött szakaszokkal.

A csövezési terv a tényleges vízföldtani adottságok függvényében módosulhat!

A szűrőrákat alján 3 m hosszú iszapgyűjtőt kell elhelyezni.

A szűrőrákat mögötti körgyűrűs teret körül kell kavicsolni az MSZ. 22116: 2002 3.5.5. pontja szerint megválasztott méretű mosott, osztályozott kavicssal.

A kavics tetőre, mely a legfelső szűrő fölé kb. 3 m-re érjen, homokszórást, majd cementkitöltést kell helyezni terepszintig.

Az öblítőfolyadék leemelése után próbakompresszorozással kell beállítani a kútból kitermelhető maximális homokmentes vízhozamot.

A beépített szűrő és szűrőzött rétegek falán képződött iszap eltávolítására 15 óra kombinált szűrőmosatást és kompresszorozást kell végezni. A mosatást alulról felfelé haladva kell végezni, a mosatófej állandó körbeforgatásával.

A kompresszorozást kis vízhozamról indulva, több lépcsőben, a maximális hozamig növelve kell végrehajtani. A tisztítószivattyúzás felső határa az a vízhozam, amely a rétegvázból kimosandó legnagyobb kőzetszemeket felhossa.

Az egyes lépcsőknél meg kell várni amíg a kút vize letisztul és 1 órán át üledékmentes vizet szolgáltat.

A szűrőmosatás után, a szűrőváz kialakítására előreláthatólag 3-5 óra kompresszorozás szükséges.

Ezt követően tisztító szivattyúzás következik a maximális vízhozam 40 - 60 - 80 %-ával.

A vízszolgáltatási adatokat mérni és dokumentálni kell.

A szivattyúzás befejeztével visszatöltődés mérés végzendő a nyugalmi vízszint beálltáig.

A kút későbbiekben a maximális homokmentes vízhozam 95 % -ával üzemeltethető.

A kitermelt vízből gáz és vízmintát kell venni és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban kell elvégeztetni.

(A kitermelt vízből öntözővíz vegyvizsgálatot kell végeztetni.)

A szabvány áramlásmérést, geodéziai bemérést, valamint vízföldtani napló elkészítését is előírja. A kutat végleges üzembehelyezéséig csősapkával le kell zárni.

A berendezés elköltözése előtt a környezetet eredeti állapotába kell visszaállítani.

A kivitelezőt feljogosítom, hogy a tervben előírányzott csőhosszakat a fúrás során regisztrált rétegsor alapján kijelölt saruzási és szűrőzési hely függvényében - a minőség megtartásával - megváltoztassa.

5. Környezetvédelem

A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény előírásai szerint a hulladék termelője, birtokosa, a tevékenysége gyakorlása során keletkező, illetőleg más módon a birtokába kerülő hulladékot köteles környezetszennyezést kizáró módon, a veszélyes hulladékoktól elkülönítve gyűjteni, továbbá hasznosításáról vagy ártalmatlanításáról gondoskodni.

Tilos a hulladékot elhagyni, a gyűjtés, begyűjtés, tárolás, lerakás szabályaitól eltérő módon felhalmozni, ellenőrizetlen körülmények között elhelyezni, kezelni.

A tervezett létesítmények létesítése során hulladékok keletkeznek. A víziépítmények létesítési munkái során építési és bontási munka egyaránt történik.

Az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004 (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint hulladékok mennyiségének megfelelően a rendeletben meghatározott kötelezettségeknek eleget kell tenni.

A kivitelezés során veszélyes hulladék keletkezésével nem kell számolni, amennyiben ilyen mégis keletkezne azt a fenti jogszabályok szerint maradéktalanul össze kell gyűjteni, át kell adni arra feljogosított átvevőnek.

6. Általános előírások

Az új kút létesítését követően a tényleges vízvizsgálati paraméterek ismeretében történhet a tartós üzembe helyezés, rendszerbe illesztés.

A létesítmények kivitelezését a vízjogi létesítési engedély birtokában, annak alapján, a munkaterület dokumentált átadása után szabad megkezdeni.

A kivitelezés során a mellékelt beépítési- és kezelési utasításokban rögzítettek szerint kell eljárni.

A kivitelezés során maradéktalanul be kell tartani és tartatni:

- a vonatkozó építésügyi előírásokat és jogszabályokat,*
- munka-, és balesetvédelmi előírásokat,*
- általános és speciális tűzvédelmi előírásokat és jogszabályokat.*
- munka- és foglalkozásegészségügyi előírásokat.*

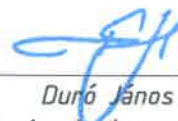
A dolgozók munkába állása előtt fentiek szerinti oktatásukat foganatosítani és kötelező jelleggel dokumentálni kell.

Műszaki előírások tekintetében minden esetben a beépítendő anyag gyártóművi előírásai az irányadóak.

A munkavégzés során környezet-és talajszennyeződés nem fordulhat elő.

A kútból kitermelt víz mennyisége és minősége a terület vízföldtani adottságainak függvénye. E jellemzőket sem a tervező sem pedig a kivitelező előre nem garantálhatja.

Debrecen, 2016. szeptember 6.



Duró János
vízilétesítmény tervező
VZ 09-1107