



Mérnöki megoldások a vízkörforgás szolgálatában



Ivóvíz- és szennyvízhálózat-tervezés



Ivóvíztisztítás



Szennyvíztisztítás



Csapadékvíz-elvezetés



Víziközmű vagyonértékelés



Gazdasági számítások

A FENNTARTHATÓ ÉS MEGFIZETHETŐ VÍZGAZDÁLKODÁS SZOLGÁLATÁBAN

A BDL Kft. - a Pureco Cégcsoport tagjaként - több mint 20 éve kínál komplex megoldásokat a vízgazdálkodás területén hazai és nemzetközi piacon egyaránt.

Tervezőirodánk teljes körű szolgáltatásai a hálózattervezés, az ivóvíztisztítás, szennyvíztisztítás, csapadékvíz gyűjtés és tisztítás területén:

- tervezés, a koncepciótervtől a kiviteli tervekig
- víziközművek vagyoneértékelése többszemponútú integrált közművagyoneértékelési adatbázis szoftver (TIKA) alapján
- műszaki tanácsadás, tanulmánytervek készítése a döntéselőkészítéshez
- gazdasági, költség-összehasonlító számítások, változatelemzés, beruházások megtérüléséhez életciklusköltség számítás

Miért a BDL Kft.?

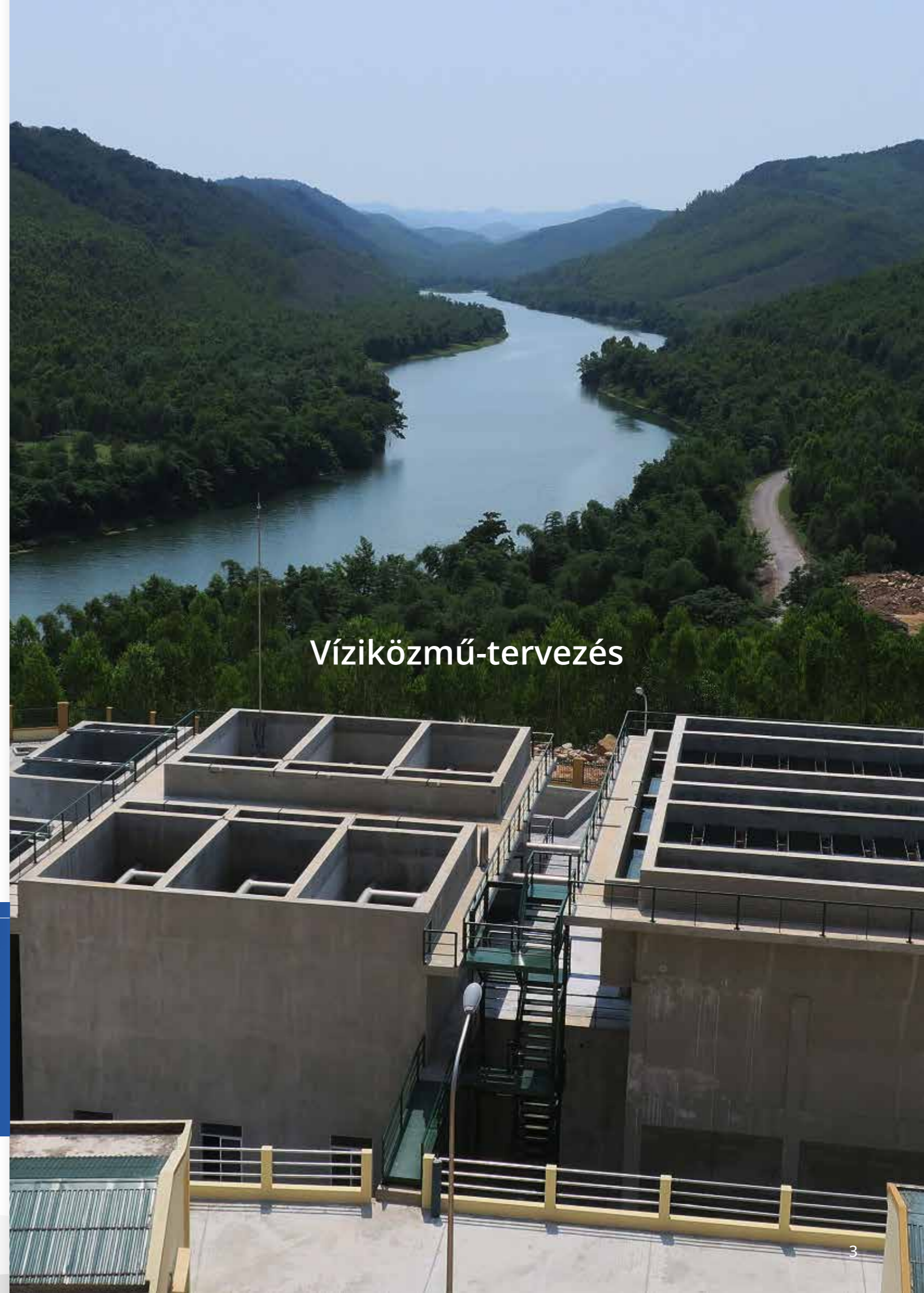
- Életciklus szemlélet, megvalósítható, üzemeltetésbarát megoldások
- Hosszú távú partnerség és szakmai felelősségvállalás
- ESG szempontok mindennapi érvényesítése

Kiknek nyújtjuk szolgáltatásainkat?

- víziközmű-szolgáltatók
- önkormányzatok és hatóságok
- ipari és ingatlan beruházók
- infrastruktúra-fejlesztők

Küldetésünk

Műszakilag megalapozott, hosszú távon fenntartható, megfizethető és gazdaságilag is hatékony víziközmű-megoldások tervezése.



Víziközmű-tervezés

VÍZIKÖZMŰ-TERVEZÉS

Cégünk az ivóvíz- és szennyvízhálózatok tervezése, továbbá az ivóvíz, kommunális és ipari szennyvíztisztítás, valamint a csapadékvíz gyűjtés és tisztítás területén egyaránt jelentős tapasztalattal és megbízható szakmai referenciákkal rendelkezik.

Tevékenységünk fő területei

Előkészítés, döntéstámogatás

- koncepciótervezés
- döntéselőkészítő és megvalósíthatósági tanulmányok
- környezeti hatástanulmányok
- pályázati anyagok elkészítésében való közreműködés

Tervezési fázis

- generáltervezés, elvi engedélyes tervek készítése
- tenderdokumentációk összeállítása
- építési és vízjogi létesítési engedélyezési tervek készítése és engedélyeztetés
- kiviteli tervek készítése

Megvalósítás támogatása

- tervezői művezetés
- műszaki ellenőrzés
- próbaüzemi dokumentáció és irányítás

Lezárás és adminisztráció

- megvalósulási tervek elkészítése



SZENNYVÍZTISZTÍTÁS

Szennyvíztisztító telepek, hálózatok, rendszerek tervezésekor is hiszünk abban, hogy a megfelelő technológia kiválasztása csak akkor teljes, ha a költséghatékonyságra és az optimális műszaki megoldásokra is kiemelt figyelmet fordítunk.

Kommunális szennyvíztisztítás

Új „zöldmezős” szennyvíztisztító telepek tervezése mellett vállaljuk meglévő, működő létesítmények teljes körű technológiai felülvizsgálatát, korszerűsítését és kapacitásbővítésének megtervezését.

Az eddig általunk tervezett és megvalósult telepek kapacitása 100-100 000 LE (10-11 000 m³/nap) között mozog.

Ipari szennyvíztisztítás

Társaságunk több éves szakmai tapasztalatra építve szinte bármely ipari ágazat változó összetételű szennyvizeinek kezelését vállalja, mindig a vonatkozó vízminőség-védelmi határértékek szigorú betartásával.

Megoldásaink egyaránt alkalmazhatók

- élővízi befogadóba történő bevezetés esetén
- közcsatornába történő bebocsátásnál (ipari előtisztító rendszerek)
- a keletkező szennyvíz részleges vagy teljes újrahasznosításakor



BONYHÁD SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP KIVITELI TERVEI

Bonyhád és térségének - Cikó, Kakasd, Kismányok és Nagymányok - szennyvíztisztítása, új szennyvíztisztító telep megvalósítása című beruházáshoz kapcsolódó tervezési munkánkra nagyon büszkék vagyunk.

A projekt megvalósításának elsődleges célja, hogy a fejlesztésben résztvevő települések szennyvizeinek ártalmatlan elhelyezését hosszútávon megoldja, ezzel a talajvíz szennyezésének, a sérülékeny ivóvízbázisok veszélyeztetésének megszüntetését, valamint a környező felszíni és felszín alatti vízminőség védelmét szolgálja.

A terveink alapján megépült szennyvíztisztító telep 2021 óta kiváló tisztítási hatásokkal működik.

TECHNOLÓGIA
BIOCOS®

KAPACITÁS
2 300 m³/d

LAKOSEGYENÉRTÉK
22 921





TAKORADI, TAMALE SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP KIVITELI TERVEI, GHÁNA

Ghána három legnagyobb településén nincs szennyvízcsatorna hálózat és nem volt megoldott a szippantott szennyvíz megfelelő tisztítása.

A helyi viszonyok ismerete és az előzetesen felmért igények és lehetőségek alapján olyan, 100% szippantott szennyvíztisztítási technológiát terveztünk, mely nem csak optimális tisztítási módszert nyújt a városok számára, hanem oktatási, képzési támogatást biztosítva segíti a helyi embereket a rendszer fenntartásában és működtetésében. Ezáltal nemcsak a keletkezett szennyvíz kezeléséhez, hanem munkahelyek teremtéséhez és a helyi szakmai kapacitás fejlesztéséhez (tudásátadás) is eredményesen járul hozzá.

TECHNOLÓGIA
Septopure®

LAKOSEGYENÉRTÉK
549 000



A technológiát az ENSZ is elismerte és a Fenntartható Fejlődési Célok elérését felgyorsító technológiaként nevesíti is.



IVÓVÍZTISZTÍTÁS

A víztermelés, -tisztítás és -elosztás teljes folyamatában támogatjuk Megrendelőinket. Nemcsak új létesítményeket tervezünk, hanem vállaljuk a meglévő rendszerek bővítését, átalakítását, rekonstrukcióját, valamint a fejlesztési koncepciók kialakítását és azok összehasonlítását is.

A rendelkezésre álló „nyers víz” fizikai, kémiai és biológiai jellemzőit, a vízmennyiséget és az adott üzemeltetési körülményeket figyelembe véve - szükség esetén technológiai partnereink bevonásával - olyan vízkezelési megoldást javaslunk, amely hosszú távon megbízhatóan, üzembiztosan és költséghatékonyan működik.

Vízellátó rendszerek teljes körű felülvizsgálata a vízbeszerzéstől a fogyasztási pontokig:

- vízhasználati pontok igényének felmérése (mennyiség, minőség), a csapadék- és tisztított szennyvíz hasznosítási lehetőségeinek vizsgálata (pl. tűzvíz)
- víztermelési elemek ellenőrzése: kutak üzemének vizsgálata (vízminőség, vízhozam)
- belső elosztóhálózat hidraulikai értékelése: nyomásviszonyok, tűzoltási vízigény
- a teljes rendszer energetikai felülvizsgálata (kútszivattyúk, nyomásfokozók)
- ivóvízhálózat állapotfelmérése, telepi vagyoneértékelés





IVÓVÍZTISZTÍTÓ TELEP ÉS ELLÁTÓRENDSZER TERVEZÉSE VIETNÁMBAN

Közép-Vietnamban, Quang Binh tartományban több mint 100 000 lakos számára vált elérhetővé a biztonságos, egészséges ivóvíz. A BDL Kft. munkatársai szakmai tudásukkal, tervezői és tapasztalataikkal, sikeresen járultak hozzá a beruházáshoz, mely során a területen található Rao Nan folyóból nyert felszíni vízre, mint vízbázisra első ütemben egy 10 000 m³/nap kapacitású felszíni vízkivételi mű épült. A Vietnámi Köztársaság területén ez a technológia és rendszer az elsők egyike, ahol a vezetékes ivóvíz közvetlenül fogyasztható!

TISZTÍTÁSI KAPACITÁS
10 000 m³/nap

ELLÁTOTT LAKOSOK SZÁMA
100 000 fő

A terveink alapján megépült ivóvíztisztító telep kiválóan működik, a megtisztított víz a vietnámi vízminőségi előírások mellett a nemzetközi WHO által kiadott ajánlásoknak is tökéletesen megfelel.



ARZÉNMENTESÍTÉS AZ ALSÓKOCSOBAI VÍZMŰTELEPEN

Az arzén esetében két tényező volt meghatározó a technológia tervezésekor. Egyrészt a nyersvíz arzénkoncentrációja időben változó, másrészt az arzén túlnyomórészt háromértékű, arzenit As(III) formában van jelen. Az As(III) a szokásos ivóvízkezelési körülmények között nehezebben távolítható el, így a tervezésnél regenerálható adszorbens alapú technológiával dolgoztunk.

A hagyományos, nagy vegyszerigényű eljárásokkal szemben a speciálisan fejlesztett szűrőgyanták stabil vízminőséget, alacsony üzemeltetési költséget és fenntartható működést biztosítanak. A technológia a meglévő vízkezelési sorba illeszthető, és vízátfolyás közben távolítja el az arzént. Gazdaságosságát a hosszú élettartamú adszorbens és az alacsony költségű vegyszeres regenerálás alapozza meg. Ennek köszönhetően jelentősen csökkenthetők az üzemeltetési költségek.

TECHNOLÓGIA
AsMET:
regenerálható adszorbens

KAPACITÁS
792 m³/nap



CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS, TISZTÍTÁS, HASZNOSÍTÁS

Cégünk teljes körű szakmai támogatást nyújt a rendszerszintű csapadékvíz-gazdálkodás minden területén - legyen szó egy-egy részfeladat megoldásáról vagy átfogó, komplex rendszerek tervezéséről. Vállaljuk önálló vagy összetett vízgyűjtő területeket, illetve teljes településeket lefedő tanulmányok és koncepciótervek készítését, az engedélyezési tervek összeállítását és a hatósági engedélyeztetés lebonyolítását. Segítséget nyújtunk pályázati és ajánlatadási dokumentáció összeállításában, valamint elkészítjük a kiviteli terveket egészen a megvalósulási dokumentáció átadásáig.

Kiemelten fontosnak tartjuk a csapadékvíz újrahasznosítását - legyen szó öntöző-, csapadék-, szürkevíz, technológiai víz vagy tűzvíz célú felhasználásról - ezzel is növelve a fenntartható vízgazdálkodás hatékonyságát.

Műszaki szakértői tevékenységünk:

- a lefolyási modell alapján meghatározzuk az összegyűjthető csapadékvíz mennyiségét
- ellenőrizzük a belső csapadékvíz-elvezető rendszer kapacitását, és meghatározzuk a szükséges tározási átalakításokat
- meghatározzuk a hasznosításhoz szükséges eszközöket: tározók, vezetékek, gépészeti és elektromos berendezések





NYUGAT BUDAPEST LOGISZTIKAI DEPÓ MPL KÜLSŐ ÉS BELSŐ KÖZMŰVEK ÉS CSAPADÉKVÍZ KIVITELI TERVEK

A beruházás víziközmű-rendszereinek tervezése során kiemelt hangsúlyt fektettünk a fenntartható és környezet-tudatos megoldások alkalmazására. Feladatunk a külső és belső víziközmű-hálózatok, valamint a csapadékvíz-tárolás engedélyes és kiviteli terveinek elkészítése volt. A komplex vízgazdálkodási koncepció részeként olaj-fogók és korszerű szennyvíztisztító berendezés is betervezésre került.

CSAPADÉKVÍZ TÁROZÓ
1 200 m³

OLAJFOGÓK
2x250 l/s



BUDAKESZI, MAKKOSMÁRIA VÁROSRÉSZ CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉSÉNEK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS
2 700 méter

OLAJFOGÓK
1 600 l/s

Budakeszi esetében a Natura 2000 természetvédelmi terület, a Pilisi Parkerdő érintettsége, a Bodzás-árok, illetve a Budakeszi-mellékág mint befogadó, különösen fontossá tette a csapadékvíz átgondolt elvezetését és hasznosítását. A munka keretén belül a csapadékvíz elvezetés (árkok, csapadékcsatornák, műtárgyak, szikkasztók) és a csapadékvíztisztítás (olajfogók) került megtervezésre.



Tanácsadás

VÍZIKÖZMŰ VAGYONÉRTÉKELÉS

A vagyoneértékeléseink nyomán létrehozott, jól strukturált közmŰvagyron-adatbázis pontos és átlátható képet ad a közmŰvagyron értékéről, valamint annak tényleges műszaki és gazdasági állapotáról. Ez az műszakilag megalapozott vagyoneleltár hatékonyan támogatja a tulajdonosokat a felelős vagyongazdálkodásban és a valós pótlási értékekre épülő, megalapozott döntések meghozatalában.

Társaságunk 2007 óta végez vagyoneértékelést víziközmŰ-szolgáltatók és ellátásért felelős önkormányzatok számára. Munkánk a kollégáink több évtizedes műszaki-tervezői, közgazdasági és vagyongazdálkodási tapasztalatára épül, így ügyfeleink minden esetben hiteles, szakmailag megalapozott eredményt kapnak.



PÉCS MJV ÖNKORMÁNYZATA ÉS 9 TOVÁBBI TELEPÜLÉS TULAJDONÁBAN LÉVŐ SZENNYVÍZ VÍZIKÖZMŰ RENDSZER VAGYONÉRTÉKELÉSE

A TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. megbízásából végeztük el a feladatot több száz kilométernyi hálózat, átemelők, a szennyvíztisztító telep és egyéb pontszerű objektumok felmérésével, a korábbi vagyoneleltárak, műszaki nyilván tartási, térképi (dwg) és egyéb adatok feldolgozásával.

A vagyoneleltárak a hosszútávú pótlási terv létrehozásában és a Gördülő Fejlesztési Terv készítésében is segítséget nyújtanak.



GAZDASÁGI SZÁMÍTÁSOK

Gazdasági tervezési szolgáltatásainkkal támogatjuk a beruházások sikeres előkészítését, megvalósítását és hatékony működtetését.

Meggyőződésünk, hogy a megfelelő pénzügyi-gazdasági előkészítés elengedhetetlen minden beruházás sikeréhez: alapot ad a megvalósítás és finanszírozás biztos tervezéséhez, valamint az üzemeltetés magas hatékonyságához. Munkánk során minden esetben a feladathoz legjobban illeszkedő, modern és nemzetközileg elismert módszereket alkalmazzuk, hogy ügyfeink számára a lehető legoptimálisabb megoldást nyújtsuk — legyen szó tervezési vagy üzemeltetési kihívásról.



A GAZDASÁGI SZÁMÍTÁSOKON TÚL



A Maszesz szakmai munkacsoportjának tagjaként nemcsak a DCC (Dynamic Cost Calculation) módszertan, hanem a Közbeszerzési Hatóság Életciklus-költség-számítási útmutatójának kidolgozásában is aktívan közreműködtünk.

Társadalmi szerepvállalásunk részeként oktatások és szakmai előadások formájában járultunk hozzá a módszertan szélesebb körű megismertetéséhez, különös tekintettel a körforgásos gazdaság szempontjaira.

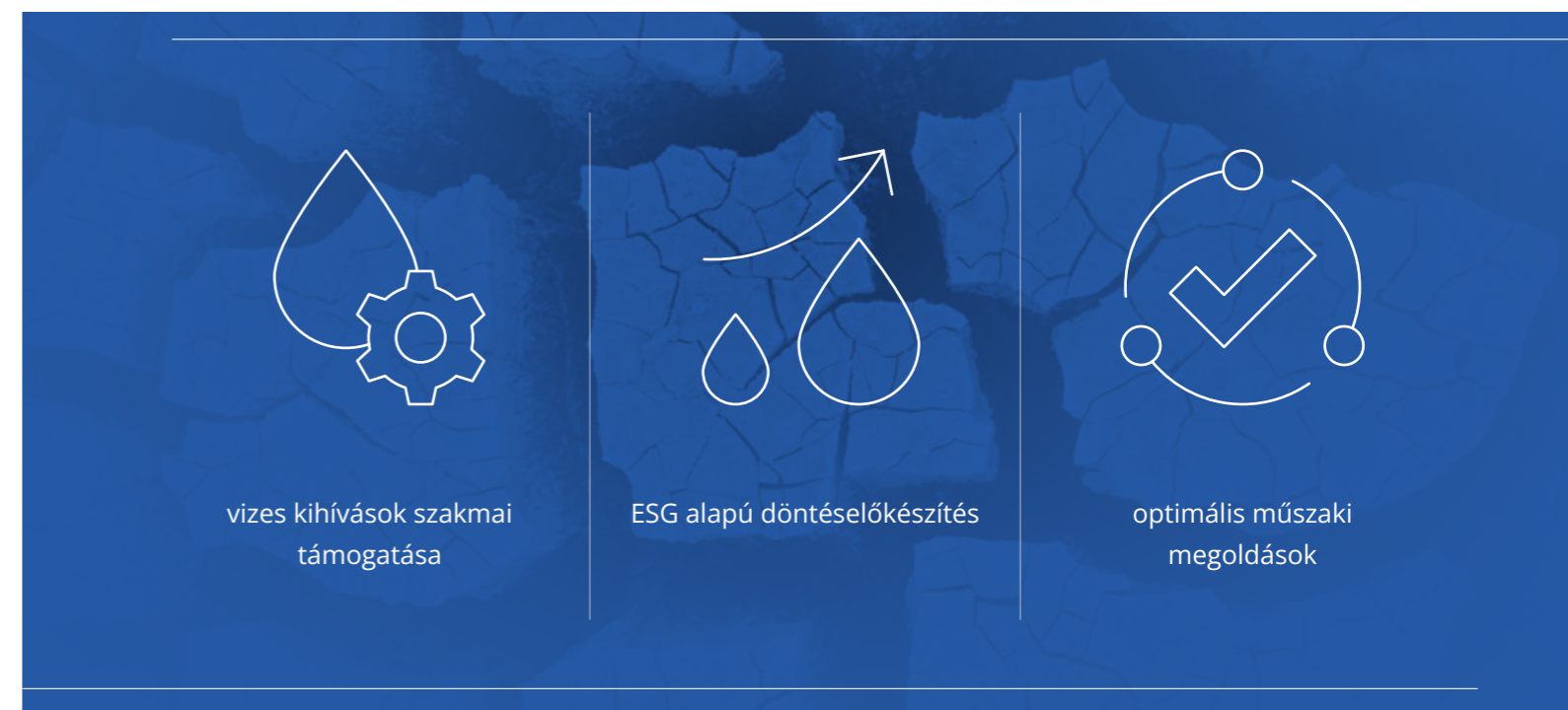
ESG KOMPATIBILIS MÉRNÖKI TANÁCSADÁS

Az ESG- és Taxonómia-szabályok, valamint a fenntarthatósághoz kapcsolódó műszaki megoldások mély ismeretével segítünk a cégeknek megfelelni a jogszabályi és partnerek felé vállalt elvárásoknak.

Az ivóvíz, szennyvíz, ipari víz és csapadékvíz kezeléssel kapcsolatos ESG feladatokban teljes körű, szakmailag megalapozott támogatást nyújtunk – az ESG jelentéstől a környezeti kockázatok csökkentéséig.

Célunk, hogy a lineáris működés helyett a körforgásos, környezetkímélő megoldásokat segítsük bevezetni, és támogassuk a vállalatokat fenntarthatósági törekvéseik megvalósításában.

Cégünk alapítója az Európai Bizottság Fenntartható Finanszírozás Platformjának tagjaként dolgozott a vízhez kapcsolódó Taxonómiai kritériumokon. A Platform célja a fenntartható gazdasági tevékenységek és az azokat támogató pénzügyi szolgáltatások minősítési rendszerének meghatározása - az EU fenntartható gazdaság felé való átmenetének egyik kulcseleme.







Mérnöki és környezetvédelmi tanácsadás
1118 Budapest, Rétköz u 5.
www.bdl.hu
info@bdl.hu