

„Kerékpárforgalmi létesítmények tervezése az
Eurovelo 6 kerékpáros útvonal Dömös – Szentendre
szakaszán (PST_B001.07)”

**A BERUHÁZÁS VÍZ KERETIRÁNYELV (2000/60/EC EURÓPAI
PARLAMENT ÉS EURÓPAI TANÁCS IRÁNYELV) CÉLJAINAK,
VALAMINT AZ ORSZÁGOS VÍZGYŰJTŐ-GAZDÁLKODÁSI TERVNEK
VALÓ MEGFELELÉSÉT ALÁTÁMASZTÓ TANULMÁNY**

Megbízó: NIF, Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.



Budapest. 2017 december

Tartalomjegyzék

1	A VÍZ KERETIRÁNYELV (VKI) CÉLKITŰZÉSEI	4
2	A VÍZ KERETIRÁNYELVNEK VALÓ MEGFELELÉS A HAZAI GYAKORLATBAN	4
3	A TERVEZETT BERUHÁZÁS BEMUTATÁSA.....	6
4	A TERVEZETT BERUHÁZÁSSAL ÉRINTETT VÍZTESTEK ÉS ÁLLAPOTÉRTÉKELÉSÜK	10
4.1	A BERUHÁZÁSSAL ÉRINTETT ALEGYSÉG ÉS VÍZFOLYÁSAI	10
4.2	FELSZÍN ALATTI VÍZKÉSZLETEK.....	13
4.3	VÉDETT ÉS NATURA 2000 TERÜLETEK	17
5	VÁRHATÓ HATÁSOK ÉS AZOK ÉRTÉKELÉSE.....	20
5.1	A VIZEKKEL KAPCSOLATBAN LÉVŐ ÉLŐHELYEK VÉDELME, ÁLLAPOTUK JAVÍTÁSA	22
5.2	A FENNTARTHATÓ VÍZHASZNÁLAT ELŐSEGÍTÉSE A HASZNOSÍTHATÓ VÍZKÉSZLETEK HOSSZÚ TÁVÚ VÉDELMEVEL	22
5.2.1	<i>Vízbázisok érintettsége, kezelők állásfoglalása</i>	<i>22</i>
5.2.2	<i>Jogszabályok előírásai</i>	<i>22</i>
5.3	A FELSZÍN ALATTI VIZEK SZENNYEZÉSÉNEK FOKOZATOS CSÖKKENTÉSE, ÉS TOVÁBBI SZENNYEZÉSÜK MEGAKADÁLYOZÁSA	35
5.4	AZ ALEGYSÉGI TERVBEN MEGFOGALMAZOTT CÉLOK ÉS INTÉZKEDÉSEK	36
6	VKI 4.7. TESZT ELVÉGZÉSÉNEK SZÜKSÉGESSÉGE	37
7	MELLÉKLETEK.....	39
7.1	A DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS ZRT. 2017.12.06.-I DMRV/24785/2017/SZO IKTATÓSZÁMÚ LEVELE (3 ODAL)	39

Ábrajegyzék

1. ábra	A kerékpárút tervezési térségében lévő védett területek (kivágat az alegységi terv 2-4 átnézeti térképéről)	17
2. ábra	A kerékpárút tervezési térségében Natura 2000 területek (kivágat az alegységi terv 2-5 átnézeti térképéről)	18
3. ábra	A kerékpárút tervezési térségében lévő víztestek ökológiai állapota (kivágat az alegységi terv 6-1 átnézeti térképéről)	19
4. ábra	A kerékpárút tervezési térségében lévő víztestek biológiai állapota (kivágat az alegységi terv 6-2 átnézeti térképéről)	19

Táblázatjegyzék

1. táblázat	A kerékpárút által érintett települések felszín alatti ivóvízbázisai Alegységi terv 2-1/b mellékletének kivonata:	16
-------------	---	----

1 A Víz Keretirányelv (VKI) célkitűzései

Az Európai Unió új vízpolitikájának, a „Víz Keretirányelvnek” (2000/60/EK irányelve – VKI) kidolgozása 2000. december 22-én lépett hatályba az EU tagországaiban. Célja, hogy 2015-re a felszíni és felszín alatti víztestek „jó állapotba” kerüljenek. A keretirányelv szerint a „jó állapot” nemcsak a víz tisztaságát jelenti, hanem a vízhez kötődő élőhelyek minél zavartalanabb állapotát, illetve a megfelelő vízmennyiséget is.

A VKI általános, fő célkitűzései a következők:

- A vizekkel kapcsolatban lévő élőhelyek védelme, állapotuk javítása,
- A fenntartható vízhasználat elősegítése a hasznosítható vízkészletek hosszú távú védelmével,
- A vízminőség javítása a szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentésével,
- A felszín alatti vizek szennyezésének fokozatos csökkentése, és további szennyezésük megakadályozása.

2 A Víz Keretirányelvnek való megfelelés a hazai gyakorlatban

A nemzetközi, valamint a hazai előírások kielégítése és a hatékony társadalmi véleményezés érdekében a tervezés hazánkban több szinten valósult meg:

- országos szinten az Országos Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv (továbbiakban OVGT)
- részvízgyűjtő - Duna-közvetlen, Tisza, Dráva, Balaton - szinten (4 részvízgyűjtő terv),
- tervezési alegységek szintjén (összesen 42 alegységi terv)
- víztestek szintjén

Kerékpárutak vonatkozásában a vizekkel kapcsolatban lévő élőhelyek védelme, állapotuk javítása cél figyelembe vétele az élővilág-védelem szakterületen belül annak terepi

tapasztalatai megállapításai és javasolt intézkedései, védelmi berendezéseinek betervezésével, az engedélyező hatóság által a környezetvédelmi engedélyben történő előírásával érvényesül.

A fenntartható vízhasználat elősegítése a hasznosítható vízkészletek hosszú távú védelmével célkitűzés a tervezett kerékpárút vízelvezető rendszerének megfontolt és a környezetvédelmi szempontokat szem előtt tartó tervezésén keresztül biztosítható.

Vízbázisok érintettségének vizsgálatára már általánosságban a nyomvonal kiválasztás esetén sor kerül, annak figyelembe vételével, hogy a belső és külső védőterületeken lehetőség szerint még kerékpáros közlekedés esetén se vezessünk nyomvonalat. Azaz zöldmezős beruházás esetén már nyomvonalkeresés szintjén a vízbázis-védelem a szükséges tengelykorrekciókkal figyelembe vételre kerül, az alábbiak szerint:

- Ehhez első lépésként a tervezett út területi érintettsége alapján megtörténik az alegységi tervi besorolás.
- Az alegységi tervben településenként nevesített érintett vízbázisok (lásd: 4. táblázat) leválogatása, a mellékletben szereplő sérülékenységek vizsgálatával.
- Következő lépésként a lehatárolásokkal rendelkező és adatszolgáltatásra jogosult hatóságtól adatkérés és állásfoglalás kérés történik.
- Végül a javaslatok és a szükséges védelem kialakítása a Vízbázis üzemeltetőjével és a vízjogi hatósági jogkörrel rendelkező hatósággal történő egyeztetésre kerül.

Felszín alatti vízvédelmi vonatkozásban befogadó hiányában, illetve öntözési célú csatornák keresztezése esetén, a felszíni vízbe való közvetlen bevezetés hiányában szikkasztás betervezése lehet indokolt.

Ebben az esetben a vízjogi engedélyeztetés során szikkasztási elővizsgálat készül, mely a konkrét megoldás vonatkozásában vizsgálja az esetleges felszín alatti vízbe történő közvetett beszívárogatás hatásait.

A VKI egyik fontos célkitűzése a vízminőség védelme, mind a felszín alatti mind a felszíni vizek vonatkozásában. Felszín alatti vizek esetén a fentiekben felsoroltuk, milyen jellegű vizsgálatok határozzák meg a szükséges védelem alkalmazását. Felszíni vizek vonatkozásában mivel a kerékpárút üzemelése, építése vízkivétellel nem jár, mennyiségi változásokkal érdemben nem kell foglalkoznunk, azonban hatásként már a vízelvezetés tervezés szintjén a vízgyűjtő lehatárolás az kerékpárút vonatkozásában megtörténik és a terepről valamint a burkolt felületről összegyülekező vizek mennyiségi meghatározása alapján kerül a víztelenítés megtervezésre. Ezáltal az kerékpárút esetleges töltésének vízválasztó hatása csökkenthető, valamint a terepi vizek akadálytalan létesítés esetén történő levezetése is biztosítható.

Felszíni vizek és felszín alatti vizek minőségi védelme a kerékpárút, mint a kiszolgált közlekedési forma jellegéből adódóan biztosítható, ugyanis környezetbarát közlekedési formaként a kerékpározás környezetbe történő kibocsátással nem jár, így a tervezett kerékpárút felületéről a csapadékvízzel lemosódó szennyezőanyagok jelenlétével nem kell foglalkoznunk.

Fentiekben felsorolt általános vizsgálatokon túlmenően, az érintett alegységi terv előírásait és általános célkitűzéseit, programjait figyelembe véve megvizsgáljuk, hogy a beruházás és kapcsolódó létesítményei a célkitűzésekkel, programokkal összhangban vannak-e.

A Vízgyűjtő-gazdálkodási Tervben javasolt műszaki megoldások, mely kerékpárút létesítése kapcsán nincsenek.

3 A tervezett beruházás bemutatása

Az tervezett létesítmény célja a hazánkon átvezető Eurovelo 6 kerékpárút folytonosságának megteremtése. A Dömös –Szentendre közötti szakasz jelen vizsgálatban a tervelőzmények ellehetetlenült nyomvonalai helyett új összekötési lehetőségeket biztosító változatokat elemzünk. A készítés alapját három útépitési tanulmánytervi nyomvonal képezi, mely kiegészül a két folyamkeresztezés hét hídhelyének vizsgálatával.

Feladatunk a nyomvonalai lehetőségek létesítése és üzemeltetése során fellépő hatások becslése és vizsgálata. Az egyes esetekben a káros hatások lehetőség szerinti minimumra csökkentésére irányuló javaslatok megfogalmazása.

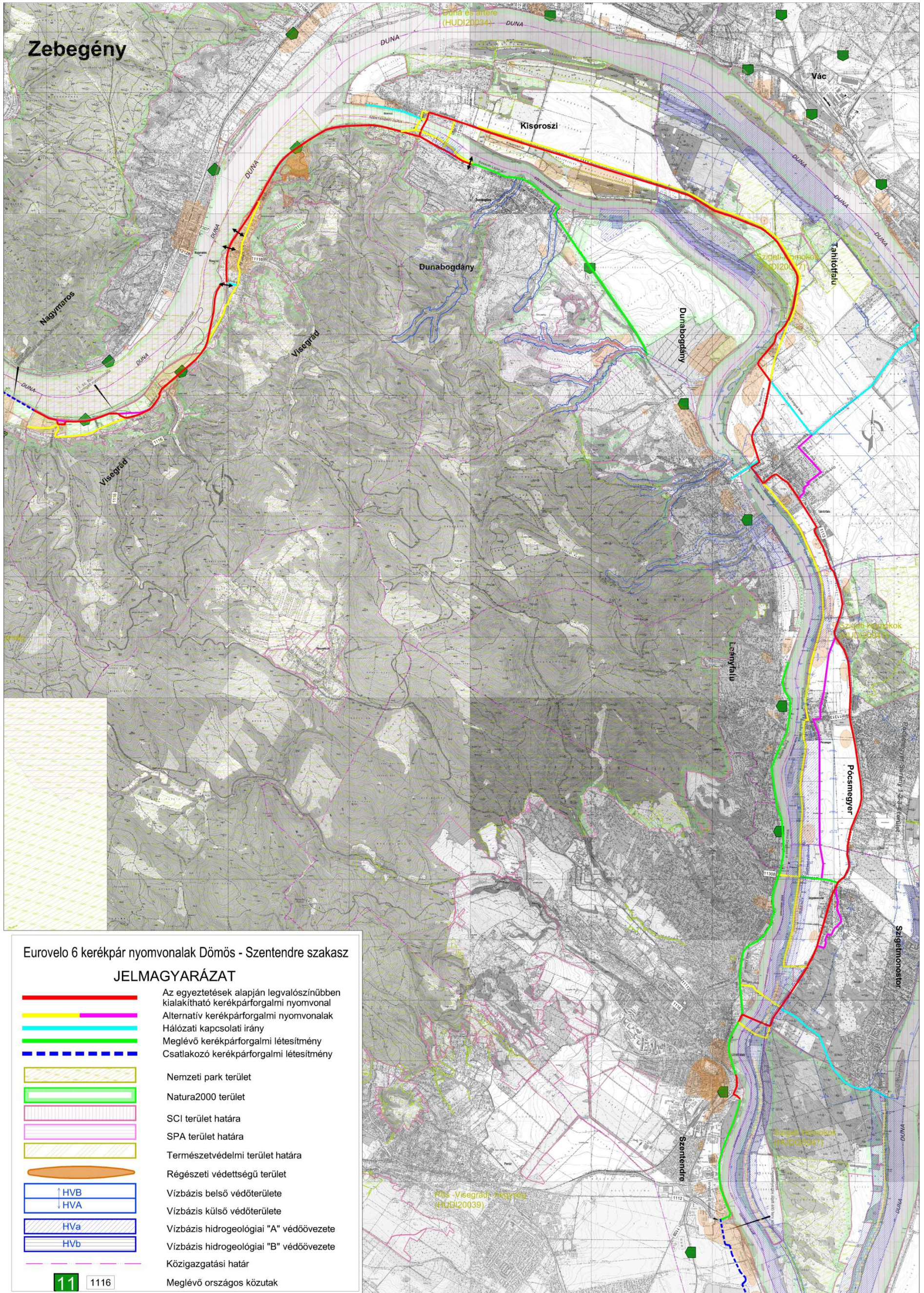
A tervezési szakasz Visegrád Dömös település határától Szentendre Dera pataki átvezetésig tart. A nyomvonalai vizsgálatok szempontjából a kerékpárforgalmi kötöttség, hogy EuroVelo nyomvonal, ezért kiemelt szolgáltatási szintet kell biztosítani. E miatt a nyomvonal „A” hálózati szerepű, a tervezési sebesség >20 km/h, a kiépítési keresztmetszete pedig (legalább) 3 haladósáv.

A tervezési területen jelenleg önálló kerékpárút nincs, helyi forgalomtechnikai kialakításokkal megoldott szigetszerűen létező települési úthasználati szakaszok fordulnak elő. A települések közötti kerékpáros forgalom a meglévő közúthálózaton bonyolódik.

A jelenlegi közlekedési körülmények nem szolgálják megfelelő színvonalon a megnövekedő turisztikai kerékpár használat és a helyi forgalom igényeit.

A tervi alap nyomvonal hossza 31,5km. A sárga betétváltozat 24,8km, a lila 7,6km hosszad lehetőséget a hatások és érintettségek vizsgálatára. Az egyes változatok további szakaszokra bonthatók a megvalósítható kialakítástól és területhasználatától függően. Így tényleges építési munkát igénylő hosszak a megadottaknál lényegesen rövidebbek (települési átkelési szakaszokon a forgalomtechnikai beavatkozások a jellemzőek).

A vizsgált nyomvonalakat a következő oldali áttekintő térképen szemléltetjük



SPECIÁLTERV
ÉPÍTŐMÉRNÖKI KFT.

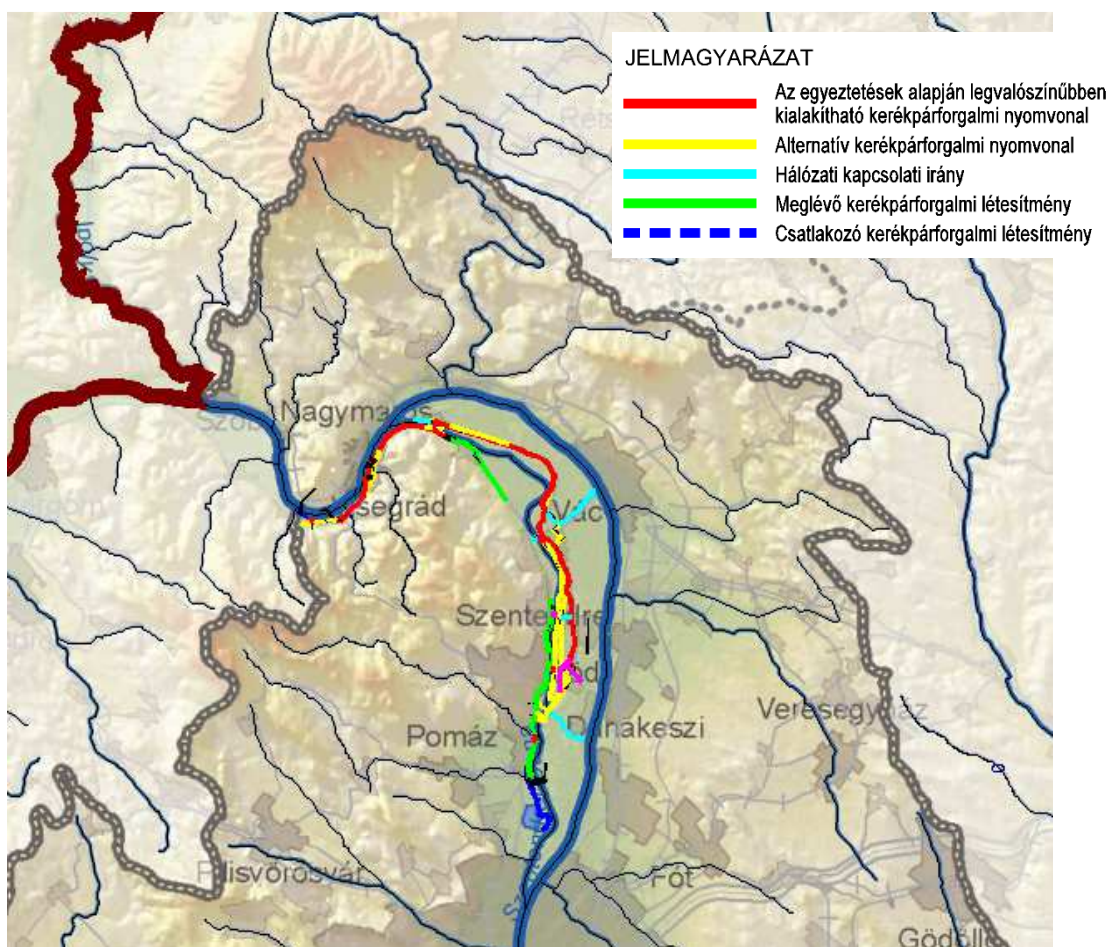
PROURBE
MÉRNŐIRODA KFT.
KÉTKERÉKEN KONZORCIUM
1134 Budapest, Kassák L. utca 81.

 **KÖZLEKEDÉS**
FŐVÁROSI TERVEZŐ IRODA KFT.

4 A tervezett beruházással érintett víztestek és állapotértékelésük

4.1 A beruházással érintett alegység és vízfolyásai

A jelen Beruházással az Országos Vízügyi igazgatóság gazdálkodási tervezésben (továbbiakban: OVGT) az alegység szintjén a Közép-Duna tervezési alegység területét érintjük.

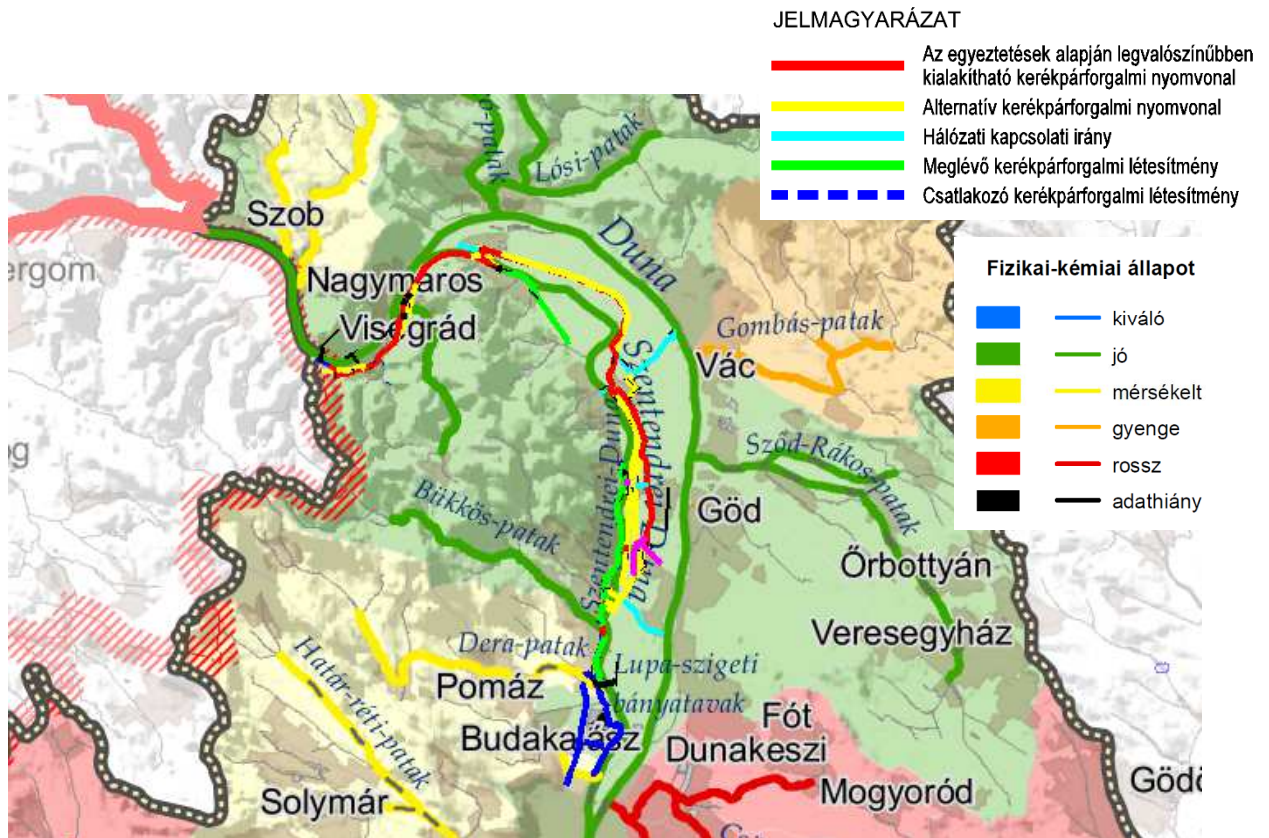


1.ábra A kerékpárút által érintett tervezési alegységek (kivágtat az alegységi terv 1-1 térképéről)

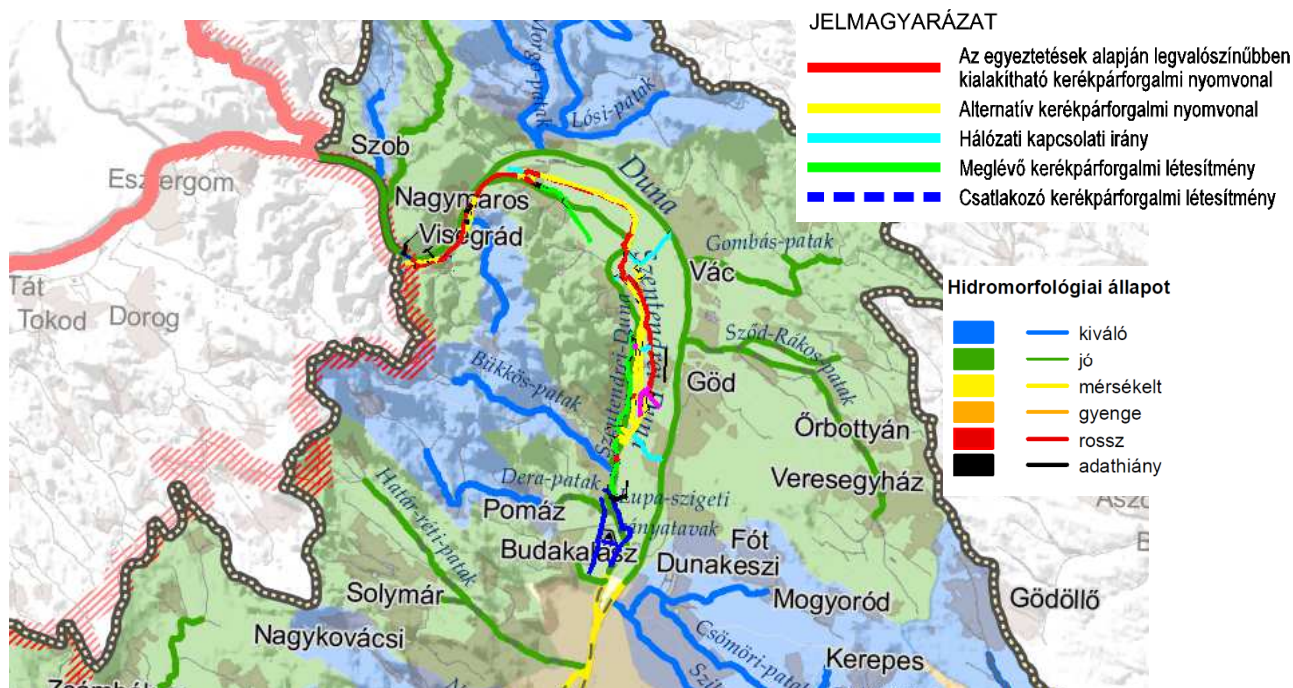
A tervezett beruházás az alábbi vízfolyásokat keresztezi:

- Lepence-patak
- Apátkúti – patak
- Mátyás-patak

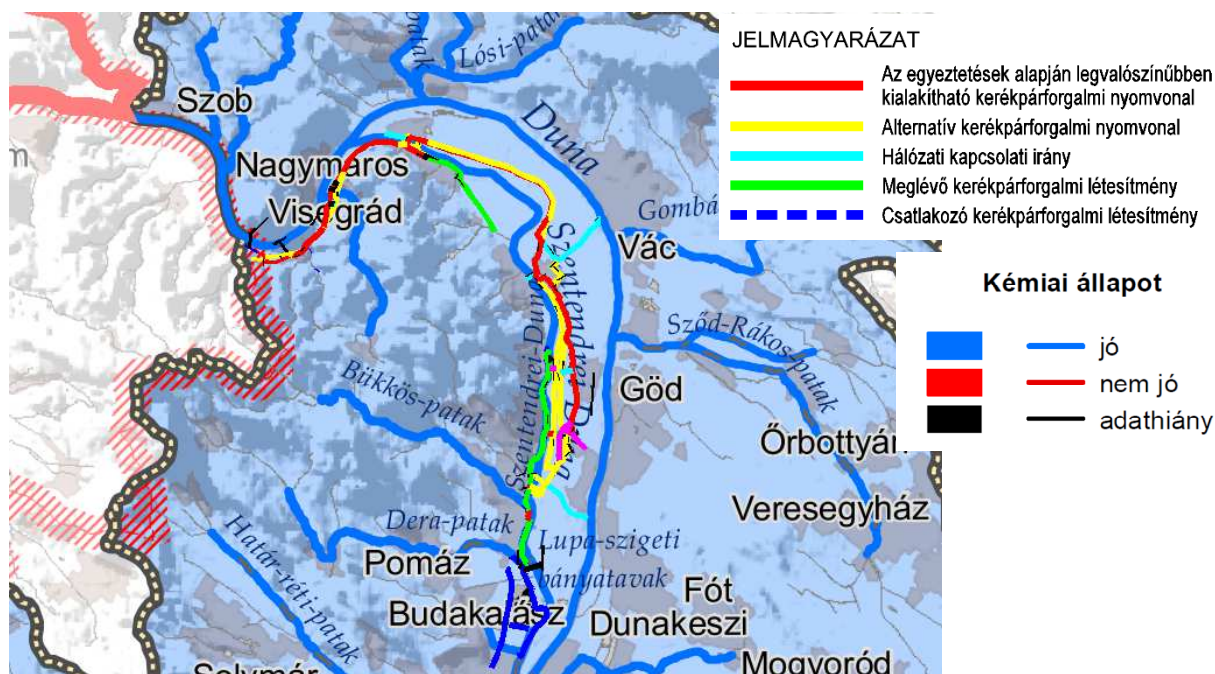
- Szentendrei Duna-ág



2.ábra A kerékpárút tervezési térségében lévő víztestek fizikai-kémiai állapota (kivágot az alegységi terv 6-3 átnézeti térképéről)



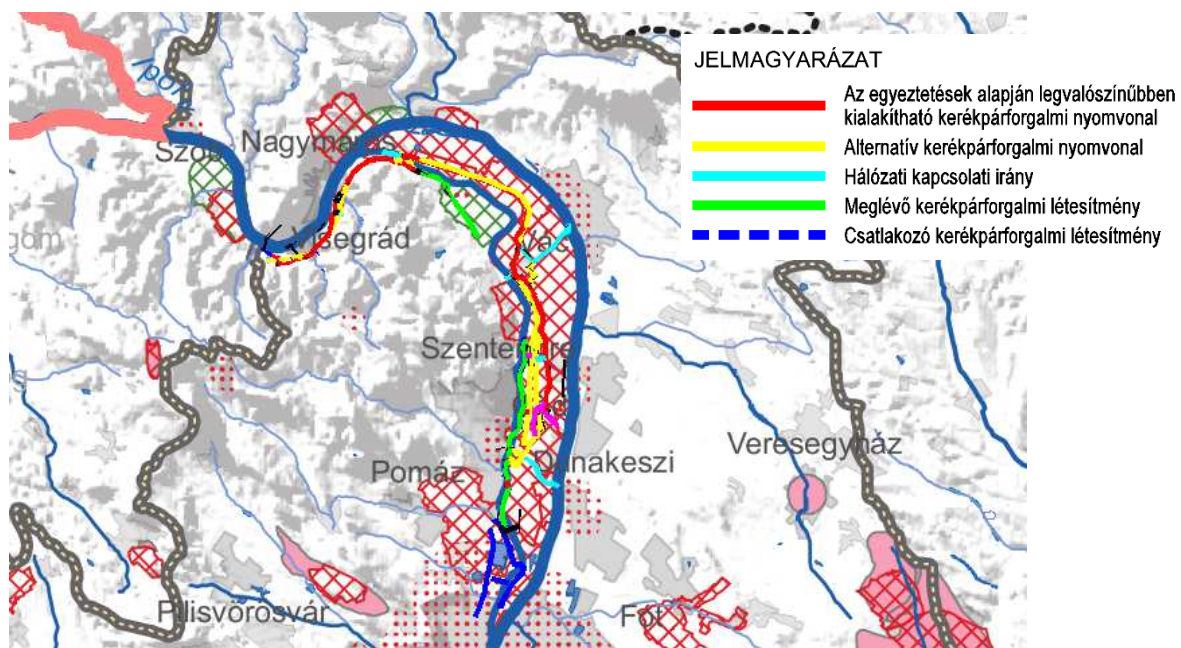
3.ábra A kerékpárút tervezési térségében lévő víztestek hidromorfológiai állapota (kivágot az alegységi terv 6-4 átnézeti térképéről)



4.ábra A kerékpárút tervezési térségében lévő víztestek kémiai állapota (kivágot az alegységi terv 6-5 átnézeti térképéről)

4.2 Felszín alatti vízkészletek

Az alábbi térkép kivágaton látszik, hogy a tervezett kerékpárút szakaszok több vízbázis területét is érintik, ezért a tervezés során megkeresés történt az érintett vízbázisok üzemeltetői felé.



1.ábra A kerékpárút tervezési térségében lévő ivóvízbázisok (kivágat az az alegységi terv 3-1 átnézeti térképéről)

KÉTKERÉKEN KONZORCIUM
1134 Budapest, Kassák L. utca 81.

Víz Keretirányelv alátámasztó tanulmány

EuroVelo 6 Dömös – Szentendre szakasz

Vízbázis VOR kódja	Vízbázis kódja	Település	Vízbázis név	Vízbázis státusza	Vízbázis típuskódja	Vízbázis védendő termelése (m3/nap)	Vízbázis sérülékeny- e?	Érvényben lévő védőterületi határozat száma	Kerékpárút érinti –e?
AID320	3.1	Dunabogdány	Dunabogdányi öblözet Távlati Vízbázis	távlati	P Q6 Fv1 Fm1 lv1	28000	igen		nem érint
AID474	12018- 200	Kisoroszi	Kisoroszi, Tahi vízbázis	üzemelő	P Q8 Fm2	86000	igen		????
AID475	12018- 100	Kisoroszi	Kisoroszi vmt.	üzemelő	P Q8 Fm2	130000	igen	KTVF:6789- 2/2013.	nem érint
AID636	12036- 500	Pócsmegyer	Pócsmegyer, Surányi vmt.	üzemelő	P Q8 Fm2	68000	igen		nem érint
AID713	12049- 20	Szentendre	Szentendre, DJRVR Szentendre Északi vízbázis	üzemelő	P Q4 Fm1	5000	igen	KTVF:43201- 11/2013.	érinti
AID714	12049- 30	Szentendre	Szentendre, DJRVR Szentendre Pap-szigeti vízbázis	üzemelő	P Q5 Fv1 lv1	5500	igen		nem érinti
AID716	12049- 70	Szentendre	Szentendre, DJRVR Szentendre Regionális	üzemelő	P Q6 Fm2	19210	igen	KTVF:22120- 6/2012.	nem érinti

KÉTKERÉKEN KONZORCIUM
1134 Budapest, Kassák L. utca 81.

Víz Keretirányelv alátámasztó tanulmány

EuroVelo 6 Dömös – Szentendre szakasz

Vízbázis VOR kódja	Vízbázis kódja	Település	Vízbázis név	Vízbázis státusza	Vízbázis típuskódja	Vízbázis védendő termelése (m3/nap)	Vízbázis sérülékeny- e?	Érvényben lévő védőterületi határozat száma	Kerékpárút érinti –e?
			Déli Vízbázis						
AID721	12044-300	Szigetmonostor	Szigetmonostor, Horányi vmt.	üzemelő	P Q7 Fm2	36000	igen		
AID722	12044-200	Szigetmonostor	Szigetmonostor, Monostori vmt.	üzemelő	P Q8 Fm2	101000	igen	KTVF:4708-5/2012.	
AID723	12044-100	Szigetmonostor	Szigetmonostor, Pócsmegyeri vmt.	üzemelő	P Q8 Fm2	103000	igen		
AID724	12044-400	Szigetmonostor	Szigetmonostor, Sziget I-II. vmt.	üzemelő	P	88000	igen		
AID742	12028-10	Tahitótfa	Tahitótfa, Pokol- szigeti vízműkút	üzemelő	P	6	igen		
AID743	12028-300	Tahitótfa	Tahitótfa, Tótfalui vízműtelep	üzemelő	P Q6 Fm2	14000	igen		
AID817	12023-10	Visegrád	Visegrád, DJVR Visegrádi Vízbázis	üzemelő	P Q3 Fm1	615	igen	KTVF:3309-4/2014.	érinti

KÉTKERÉKEN KONZORCIUM
1134 Budapest, Kassák L. utca 81.

Víz Keretirányelv alátámasztó tanulmány

EuroVelo 6 Dömös – Szentendre szakasz

1. táblázat *A kerékpárút által érintett települések felszín alatti ivóvízbázisai Alegységi terv 2-1/b mellékletének kivonata:*

Vízzadó típusa: P- parti szűrés

Kapacitás:

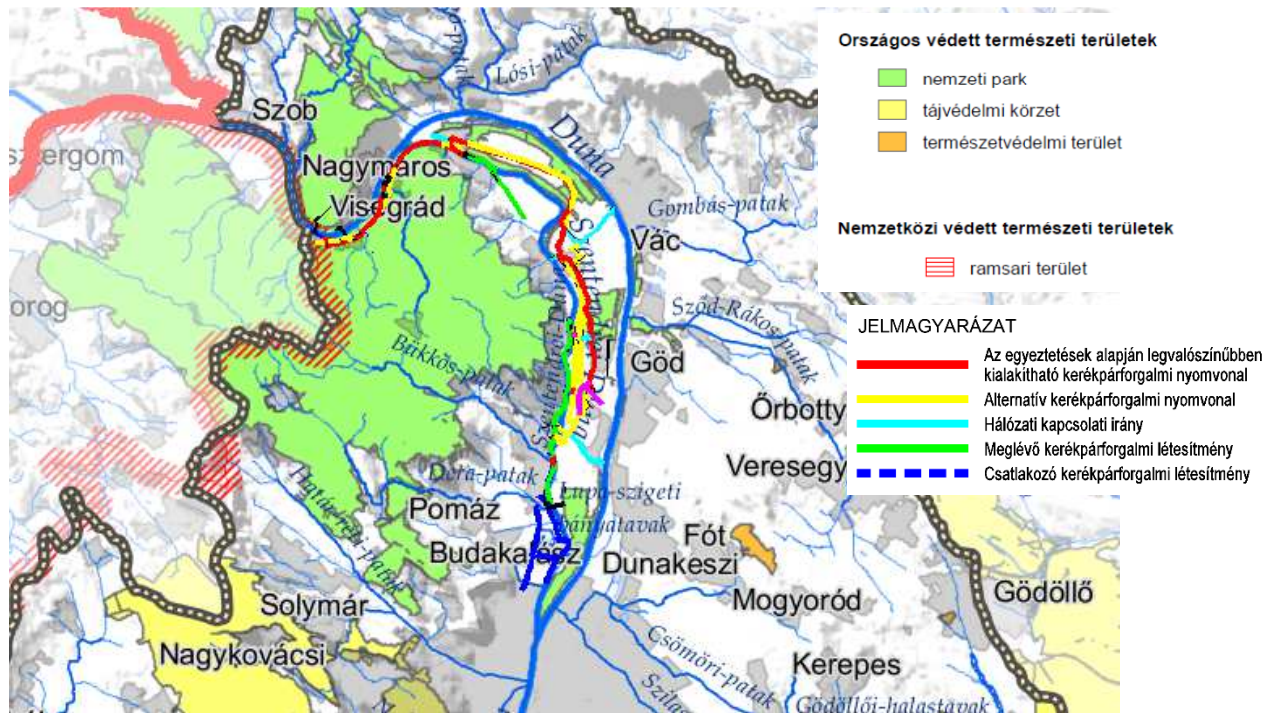
Q3	500 - 2 000
Q4	2 000 - 5 000
Q5	5 000 - 15 000
Q6	15 000 - 30 000
Q7	30 000 - 50 000
Q8	> 50 000

Ivóvízzadó mélységköze rétegvíznél [m-m]: $Iv1 < 50$

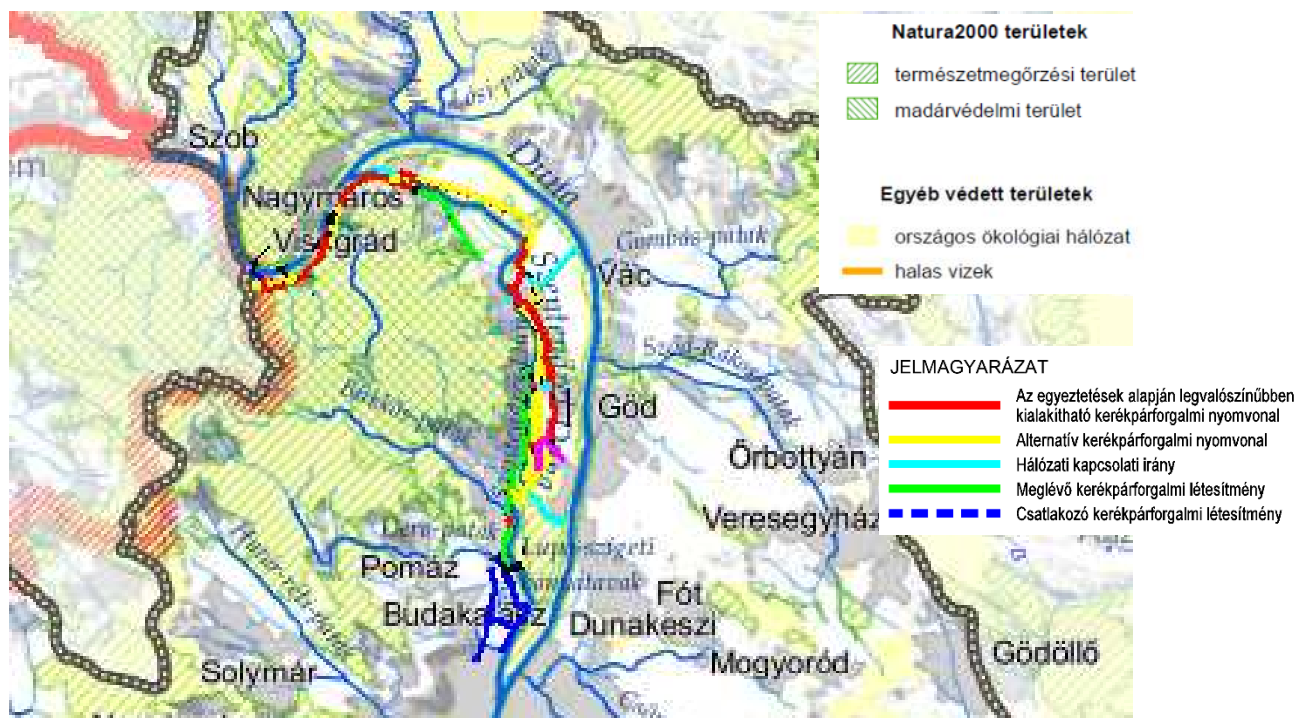
Fekű mélysége talajvíznél és parti szűrésnél [m]: $Fm1: 5 - 10$; $Fm2: 10 - 20$

Fedő vastagsága karsztnál [m]: < 5

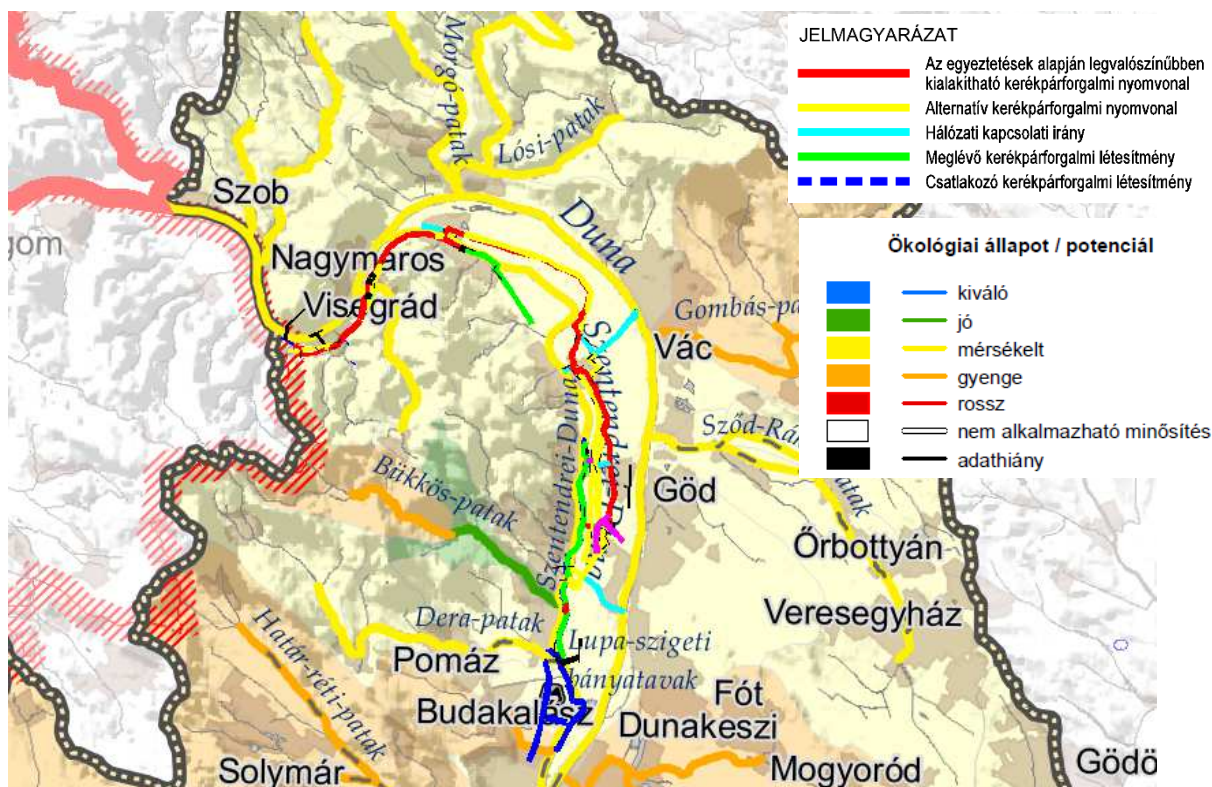
4.3 Védett és Natura 2000 területek



A kerékpárút tervezési térségében lévő védett területek (kivágot az alegységi terv 2-4 átnézeti térképéről)



A kerékpárút tervezési térségében Natura 2000 területek (kivágot az alegységi terv 2-5 átnézeti térképéről)



A kerékpárút tervezési térségében lévő víztestek ökológiai állapota (kivágtat az alegységi terv 6-1 átnézeti térképéről)



A kerékpárút tervezési térségében lévő víztestek biológiai állapota (kivágtat az alegységi terv 6-2 átnézeti térképéről)

5 Várható hatások és azok értékelése

Jelen dokumentáció elkészítésének 1. fejezetben meghatározott céljából következően a hatásértékelést nem környezeti elemek vonatkozásában kell elvégezni, hanem a potenciálisan érintett víztestekre koncentrálva. A felszíni víztestek esetében a víztest VKI szerint értelmezett állapotát (lásd 4 fejezet) négy környezeti elem állapota határozza meg, melyek az alábbiak:

- a víztest víztömegét adó felszíni vízkészlet (kémiai és fiziko-kémiai minőségi elemek),
- a víztest medrét alkotó földtani közeg, melybe beleértjük a közvetlenül a medret határoló alapkőzetet, ill. a mederben felhalmozódó üledéket is (hidromorfológiai minőségi elemek),
- az épített környezet részét alkotó konstrukciók, mint például partvédő művek, keresztgátak (hidromorfológiai minőségi elemek), valamint
- a víztest középvízi medrében található vízi élővilág (biológiai minőségi elemek).

A felszín alatti víztestek esetében a víztest VKI szerint értelmezett állapotát (lásd **Hiba! A könyvjelző nem létezik..** fejezet) közvetlenül két környezeti elem állapota határozza meg, ezek pedig az alábbiak:

- a víztest víztömegét adó felszín alatti vízkészlet minősége (pl.: kémiai állapotminősítés: diffúz teszt és szerves szennyezők teszt) és
- mennyisége (pl.: mennyiségi állapotminősítés: süllyedés teszt és vízmérleg teszt), valamint a felszín alatti vízkészlethez függő felszíni élőhelyek élővilága (pl.: kémiai állapotminősítés: FAVÖKO teszt és mennyiségi állapotminősítés: FAVÖKO teszt).

A jelen projekt keretében tervezett beavatkozások esetében a klasszikus kivitelezési projekthez kapcsolódóan megkülönböztetünk építési és a üzemelési fázist. Az építési fázisban – az elkészült előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltak alapján – jelen

projekt keretében tervezett beavatkozások kivitelezési munkálatai is viszonylag rövid ideig zajlanak majd a projekt terület egy-egy konkrét részén, és viszonylag rövid ideig, időlegesen befolyásolják a környezeti elemek állapotát. Abban az esetben, ha az engedélyes tervekben foglaltaknak megfelelően, a vonatkozó környezetvédelmi előírások betartásával, a megfelelő műszaki állapotú munkagépekkel és a jó szakmai gyakorlatnak megfelelően történik a kivitelezés, akkor nem várható olyan számottevő mértékű környezetterhelés pusztán a kivitelezéshez kapcsolódóan, amely jelentősen befolyásolná a potenciálisan érintett felszíni és felszín alatti víztestek állapotát ténylegesen meghatározó környezeti elemeket.

A felszíni és felszín alatti víztestek állapota és ezzel összefüggésben a VKI környezeti célkitűzéseinek elérése szempontjából az üzemelési fázisban szintén elmondható, hogy a beruházás jellegéből adódóan nem azonosíthatók olyan hatótényezők, melyek által generált hosszabb távú hatások várhatóak.

5.1 A vizekkel kapcsolatban lévő élőhelyek védelme, állapotuk javítása

A beruházás a vizekkel kapcsolatban lévő élőhelyek szempontjából értékelhető hatással nem jár.

5.2 A fenntartható vízhasználat elősegítése a hasznosítható vízkészletek hosszú távú védelmével

5.2.1 Vízbázisok érintettsége, kezelők állásfoglalása

A térségben jelentős számú vízbázist a DMRV Zrt. üzemelteti, melynek állásfoglalását a tervezéssel kapcsolatban a 7.1. melléklete tartalmazza. Az üzemeltetésükben lévő térségben található vízbázisok közül nyilatkozatuk alapján érintettek a Leányfalui és a Szentendre Északi Vízbázisok védőterületei.

A Visegrádi vízbázis kapcsán jelezték, hogy bár a két alternatíva közül a piros a külső, míg a sárga a hidrogeológiai „A” védőterületen vezet nem emelnek kifogást az egyik tervezett megoldás ellen sem. Bár felhívták a figyelmet, hogy a külső védőövezeten tervezett beavatkozások során szigorúbb jogszabályi előírások betartása szükséges.

A Szentendre északi vízbázis kapcsán azt nyilatkozták, hogy a tervezett négy változat közül, tekintettel arra, hogy a pillérek létesítése jelentős mértékben érintheti a vízbázis fedő és vízvezető rétegét, a két belső változat létesítését nem támogatják, azaz elvetik a HÍD2 és 3/a nyomvonalakat. Azonban a két szélső változat, azaz a Határcsárdai illetve a Rév utcai nyomvonal számukra elfogadható.

5.2.2 Jogszabályok előírásai

DMRV Zrt állásfoglalásában az alábbi határozatok és jogszabályok előírásaira hívta fel a figyelmet:

- KTVF: 43201-11/2013. Szentendre Északi üzemelő (partiszűrészű) vízbázis védőidomának és védőterületének, kijelölése határozat

- KTVF: 3309-4/2013. Visegrád üzemelő (partiszűrészű) vízbázis védőidomának és védőterületének, kijelölése határozat
- 123/1997 (VIII: 18 Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről.
- 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín latti vizek védelméről.

A 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 5. sz melléklet alapján:

- a hidrogeológiai védőövezet „B” zónában a közlekedésre vonatkozóan a rendelet nem tesz korlátozásokat
- a hidrogeológiai védőövezet „A” zónában közlekedésre vonatkozóan tevékenység az egyéb utak esetében környezeti hatásvizsgálat, a környezetvédelmi felülvizsgálat, illetve az ezeknek megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően megengedhető. Azonban, ha az egyéb út vízzáróan burkolt csapadékvízárók rendszerrel épül a rendelet nem tesz korlátozásokat.

Előírások a Visegrádi vízbázis védelmére vonatkozóan¹:

Külső védőövezetre vonatkozó előírások:

- A külső védőövezet területén a szükség szerinti tereprendezést úgy kell elvégezni, hogy ott pangó víz sem elöntésből, sem csapadékból ne keletkezzen.
- A csapadékvíz, belvíz elvezetését úgy kell megoldani, hogy a belterületi (lakó, üdülő, közterületi stb.) ingatlanokról összegyülekező víz a belső védőövezetet ne önthesse el és a külső védőövezeten kívülre legyen elvezetve.

¹ forrás: <http://www.dmrvt.hu/hu/kulso-vedoterulet-leanyfalu>

- A tereprendezésnél figyelembe kell venni az árvízvédelmi szempontokat, valamint a parti sávban azt, hogy a hullámtér, mint az ökológiai hálózat szerves és meghatározó része természeti területként kezelendő. Ezért a hullámteret érintő fejlesztések esetén a természetvédelmi szempontokra is megkülönböztetett figyelemmel kell lenni.
- A mederben és parti sávban (Leányfalu 04/7, 0191/1, 0192 és 0193 hrsz, Tahitótfalu 06/1 hrsz.) lévő keresztművek kialakítását ellenőrizni kell, hogy a védőövezet területén feliszapolódás ne következzen be.
- A tereprendezésnél, feltöltésnél csak tiszta föld, vagy helyi anyag használható.
- A területet elöntő árvíz levonulása után gondoskodni kell a bomlékony és korhadó, a felszín alatti víz szennyezését előidéző anyagok eltávolításáról.

Tiltott tevékenységek:

TILOS

- minden olyan tevékenység végzése, létesítmény elhelyezése, melynek jelenléte vagy üzemeltetése következtében csökken a vízkészlet természetes védettsége, illetőleg a vízbe 20 napon belül le nem bomló szennyező anyag kerülhet.
- építési hulladék, salak, hamu lerakása (feltöltésben is).
- új szennyvízcsatorna külterületen történő átvezetése.
- ipari üzem létesítése.
- ásványolaj és ásványolaj termékek előállítása, feldolgozása, tárolása, vezetése, vagy más veszélyes vegyi anyag tárolása, átvezetése.
- szennyvíz, tisztított szennyvíz szikkasztása.
- komposztálótelep létesítése.
- az önellátást meghaladó állattartás.

- hígtrágya és trágyalé hasznosítási célú szabályozott kijuttatása termőföldre.
- szennyvízöntözés, tisztított szennyvízzel való öntözés.
- szerves- és műtrágyák raktározása és tárolása, szennyvíziszap tárolása.
- szennyvíziszap mezőgazdasági célú felhasználása.
- haltenyésztés, habletetés.
- Természetes- és műtrágyák, növényvédő- és irtószerek tárolása, raktárak létesítése, hulladék elhelyezése tilos. (E korlátozás nem vonatkozik a kiskereskedelmi egységek, valamint a termelő saját felhasználását szolgáló 25 kg alatti összes mennyiségre. Mezőgazdasági kistermelő a kiürített és megtisztított növényvédő szer csomagolóanyagot, burkolatot egyszerre max. 2 liter térfogatig kommunális hulladékként kezelheti, ezt meghaladó úrtartalom esetén begyűjtő, hasznosító szervezetnek kell átadnia.)
- növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyagok, munkaruhák, gépek és berendezések tisztítása, mosására szolgáló helyiségek építése.
- növényvédő szereket tartalmazó vizek kiöntése és ártalmatlanná tétele.
- növényvédő szerek felhasználására szolgáló berendezések tárolása és javítása (kivétel: mg. kistermelő háti permetezőgépe).
- a légi növényvédő szerek szórásához szükséges fel- és leszálló sávok és berendezések, szerrel való feltöltésére szolgáló terek létesítése és üzemeltetése, növényvédő szer légi úton való kiszórása.
- a védőterületen belül a következő hatóanyagú növényvédő szerek alkalmazása: Diklórfosz, Fosztiazát, Malation, Metilazinfosz, Nitroszármazékok (benefin, pendimetil, trifluralin), Klórpírifosz, Klórpírifosz-metil, Fenitrotion. Felszín alatti vizet szennyező hatásuk miatt lehetőleg mellőzendők: Triazin származékok

(hatóanyag: metamitron, metribuzin, terbutilazin). A talajra közvetlenül permetezendő vagy talajba dolgozandó (presowing, preemergens) növényvédő - főként gyomirtó - szerek esetében az engedélyokiratban előírt dózishatár alsó értékét javasolt alkalmazni.

- a védőövezeten áthaladó útszakaszokon az útfenntartáshoz használatos anyagokat tárolni.
- új közút létesítése, kivétel a védőövezetben található ingatlanok megközelítését biztosító út (utca), amennyiben az a belső védőövezet kikerülését szolgálja.
- gépkocsi parkoló, mosó, javítóműhely, valamint sódepónia kialakítása.
- a bányászat illetve a fedő- vagy vízáadó réteget 2 méternél mélyebben megbontó egyéb tevékenység, beleértve a folyószakasz mederviszonyainak megváltoztatását is.
- minden olyan tevékenység, ami tilos a hidrogeológiai védőövezetekben.

Korlátozásokkal végezhető tevékenységek:

Tahitótfalu és Leányfalu belterületébe vont ingatlanokon új beépítés csak az alábbi korlátozások betartása mellett lehetséges:

- A már beépített tömbökben (Tahitótfalu belterület és Leányfalu Móricz Zs.-Kemping-Seres utcák által határolt, valamint Alszeghy K. utcától délre) lévő foghíjtelkek az érvényes szabályozási tervben előírtak szerint építhetők be.
- Az építéssel egyidőben, a használatbavételt megelőzően az ingatlanokat csatlakoztatni kell szennyvízcsatorna-hálózatra.

Leányfalu belterületébe vont, de még be nem épített területén lévő ingatlanok (2740-2761 hrsz. és 2801-2830 hrsz-ú ingatlanok) az alábbi korlátozásokkal építhetők be:

- A beépítettség megengedett legnagyobb mértéke 15 %, ezen felül a leburkolt területek aránya legfeljebb 5% lehet.

- Terepszint alatti építmény (pl. garázs, műhely, pince, raktár) nem helyezhető el. A korlátozás nem vonatkozik felszín alatti lakrész, azaz szuterén kialakítására, valamint a lakáshoz közvetlenül kapcsolódó épületgépészeti berendezések elhelyezésére pl. vízóraakna, gázkazán.
- A 2801, 2830 hrsz-ú ingatlanok (amelyeket megoszt a magasfeszültségű távvezeték vonalában a külső védőterület határa) külső védőövezetbe eső részén az épületeket a távvezeték vonalától számított 50 méteren lehet elhelyezni.
- Az építéssel egyidőben, a használatbavételt megelőzően az ingatlanokat csatlakoztatni kell a szennyvízcsatorna-hálózatra.
- Az ingatlanok elkerítése a vízműtelep felé eső utcafronton (oldalon) csak átlátható kerítéssel történhet.
- A létesítmények, így például lakóépületek, sport- és szabadidős létesítmények, üzemek szennyvizét zárt, nyomáspróbával ellenőrzött szennyvízcsatornával kell elvezetni, illetve a már kiépített közcsatornára rákötni, vagy annak kiépülésig a szennyvizet zárt rendszerben kell gyűjteni és időszakosan elszállítani.
- A külső védőövezetben csak lakó, üdülő vagy intézményi (kivétel veszélyes anyag használatával, raktározásával, vagy előállításával járó tevékenységek) épület lehet.
- Meglévő ipari üzem működése csak akkor folytatható, ha szennyvízelvezetésük és hulladéktárolásuk megfelelő, valamint mérgező anyagokkal nem dolgoznak.
- Szolgáltató és rekreációs tevékenység (pl. sportpálya, strandfürdő, sátorozás, kempingezés) engedélyezhető, de ezen tevékenységek végzéséhez szükséges létesítményeknél a fenti építési korlátozásokat be kell tartani, továbbá azok teljesülését az építési engedélyezési eljárás során biztosítani kell.

- A meglévő, védőövezeten áthaladó burkolt közutakat vízzáró csapadékvíz-elvezető rendszerrel kell ellátni, amennyiben azzal nem rendelkeznek. Az útárkot úgy kell kialakítani, hogy a vizeket a külső védőövezeten kívülre vezesse.
- A földutak burkolása és csapadékvíz-elvezető rendszerének kialakítása környezeti hatásvizsgálat vagy annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat köteles tevékenység.
- Új víztermelő kút csak hidrogeológiai hatásvizsgálat, vagy annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően létesíthető. Kutató fúrás, vagy új kút csak akkor létesíthető, ha a meglévő vízkitermelés zavarása nélkül engedélyezhető a további vízkivétel, illetve a vízmű tönkrement kútjának pótlása, vagy a vízkészlet mennyiségének, minőségének ellenőrzését szolgálja.
- Legfeljebb 20 db baromfi vagy kisállat tartása engedélyezhető, az ólak és trágyatárolás megfelelő kialakítása és folyamatos tisztántartásának biztosításával. A háziállat tartásból származó trágya és trágyalé tárolását zárt rendszerben kell megoldani és el kell szállítani.
- Az utak csúszásmentesítésére csak környezetbarát anyag, vagy technológia alkalmazható.
- Legeltetés, háziállat tartás környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően megengedett.
- Szervestrágyázás, műtrágyázás környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően végezhető.

A Leányfalui Vízbázis hidrogeológiai "A" védőövezetének használatára vonatkozó előírások és korlátozások²

Tiltott tevékenységek:

TILOS

- olyan létesítményt elhelyezni, melynek jelenléte vagy üzeme a felszín alatti víz minőségének károsodását okozza. Tilos továbbá olyan tevékenységet végezni, amelynek következtében csökken a vízkészlet természetes védettsége, illetve 6 hónapon belül le nem bomló károsító anyag kerülhet a vízkészletbe.
- a külterületen új parcellázás, építési övezet, üdülőtérület kijelölése, kialakítása.
- szennyvíz illetve tisztított szennyvíz szikkasztása.
- szilárd illetve folyékony kommunális hulladéklerakó létesítése.
- ásványolaj és ásványolaj termékek előállítása, feldolgozása, tárolása, vezetése, vagy egyéb veszélyes anyag átvezetése új létesítmény esetében.
- új üzemanyagtöltő állomás és üzemanyag tároló létesítése.
- veszélyes hulladéklerakó, ártalmatlanító létesítése.
- erősen mérgező, mérgező, vagy radioaktív anyagok előállítása, feldolgozása, tárolása, ilyen jellegű hulladékok tárolása, lerakása.
- mindennemű ipari szennyvíz szikkasztása.
- önellátást meghaladó mezőgazdasági tevékenység (gazdasági célú növénytermesztés, állattartás, öntözés) új tevékenység esetén.
- hígtrágya és trágyalé termőföldre történő kijuttatása, szennyvíz kiöntözése.

² forrás: <http://www.dmrvt.hu/hu/hidrogeologiai-a-vedoterulet-leanyfalu>

- szennyvíziszap tárolása, illetve termőföldre történő kihelyezése új tevékenység esetében.
- állathulladék elföldelése, döngkút létesítése, működtetése.
- új bányászati tevékenység indítása.
- komposztálótelep létesítése és az önellátást meghaladó állattartás.
- hígtrágya és trágyalé hasznosítási célú szabályozott kijuttatása termőföldre.
- szerves- és műtrágyák raktározása és tárolása, illetve szennyvíziszap tárolása szolgáló új létesítmény kialakítása. Meglévő esetén a környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően folytatható.
- szennyvíziszap mezőgazdasági célú felhasználására új engedély kiadása a már engedélyezett területeken kívül.
- új növényvédőszer-raktár létesítése, illetve a hulladék elhelyezése. (E korlátozás nem vonatkozik a kiskereskedelmi egységek, valamint a termelő saját felhasználását szolgáló 25 kg alatti összes mennyiségre. Mezőgazdasági kistermelő a kiürített és megtisztított növényvédőszer csomagolóanyagot, burkolatot egyszerre max. 2 liter térfogatig kommunális hulladékként kezelheti, ezt meghaladó őrtartalom esetén begyűjtő, hasznosító szervezetnek kell átadnia.)
- növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyagok, munkaruhák, gépek és berendezések tisztítására, mosására szolgáló helyiségek építése.
- növényvédő szereket tartalmazó vizek kiöntése és ártalmatlanná tétele.
- növényvédő szerek felhasználására szolgáló berendezések tárolása és javítása (kivétele: mg. kistermelő háti permetezőgépe).

- a légi növényvédő szerek szórásához szükséges fel- és leszálló sávok és berendezések, szerrel való feltöltésére szolgáló terek létesítése és üzemeltetése, növényvédő szer légi úton való kiszórása.
- minden olyan tevékenység, amely a hidrogeológiai „B” övezetben tiltott.

Korlátozásokkal végezhető tevékenységek:

- Építési hulladéklerakó környezeti hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően megengedhető.
- Szennyvíztisztító telep, valamint szennyvízcsatorna átvezetés létesítése és üzemeltetése környezeti hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat köteles tevékenység.
- Mérgező anyagokkal nem dolgozó üzemek létesítése, működtetése környezeti hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat köteles tevékenység.
- Ásványolaj és ásványolaj termékek előállítása, feldolgozása, tárolása, vezetése, vagy egyéb veszélyes anyag átvezetése megfelelő létesítmény esetén hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően megengedhető.
- Meglévő üzemanyag-töltő állomás és üzemanyag tároló esetén ellenőrző rendszer kiépítése szükséges és vízbázisvédelmi szempontú részletes környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően üzemeltethető.
- Veszélyes hulladék üzemi gyűjtő létesítése, illetve ipari salak, hamu lerakása hatásvizsgálathoz, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálathoz kötött.
- Önellátást meghaladó mezőgazdasági tevékenység (gazdasági célú növénytermesztés, állattartás, öntözés) meglévő tevékenység esetén hatásvizsgálat, környezetvédelmi felülvizsgálat illetve annak megfelelő tartalmú

egyedi vizsgálat eredményétől függően végezhető a növény és talajvédelmi szakhatóság előírásainak megfelelően.

- Tisztított szennyvízzel való öntözés hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat vagy környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően engedélyezhető.
- Szennyvíziszap tárolása, illetve termőföldre történő kihelyezése - meglévő tevékenység esetén - hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően megengedhető. A már engedéllyel rendelkező területeken szennyvíziszap mezőgazdasági célú felhasználása a környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően folytatható.
- Meglévő komposztáló telep, szerves-, illetve műtrágya raktár fennmaradása hatásvizsgálat illetve környezetvédelmi felülvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően engedélyezhető.
- Legfeljebb 5 db szamosállat, vagy 2 db szamosállat és 20 db baromfi vagy kisállat tartása engedélyezhető, a feltételek biztosítása mellett (pl.: zárt vízzáró trágya és trágyalé tároló). A háztáji állattartásból származó trágya és trágyalé tárolását zárt rendszerben kell megoldani és időszakosan el kell szállítani.
- Legeltetés, háziállat tartás környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően megengedett.
- Szerves trágyázás, műtrágyázás környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően végezhető.
- Haltenyésztés hatásvizsgálathoz, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálathoz kötött tevékenység. Halletetés a környezetvédelmi felülvizsgálat eredményétől függően végezhető.

- Vízáró burkolattal és csapadékvíz-elvezető rendszerrel ellátott autópálya, autóút, egyéb út valamint vasút hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően építhető.
- Gépkocsi parkoló, -mosó, -javító, illetve sódepónia hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat köteles létesítmény.
- A fedő- vagy vízadó réteget érintő egyéb tevékenység hatásvizsgálat, illetve annak megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően folytatható.
- Csatornával ellátott lakó-, üdülő- és irodaépület létesíthető.
- Csak dóziskorlátozással használhatóak az atrazint (is) tartalmú gyomirtó szerek. Felhasználható maximális dózis: 0,7-1,0 kg atrazin aktív hatóanyag/év.

Előírások a Szentendre Északi vízbázis külső védőidomának – védőövezetének használatára vonatkozó előírások:³

A külső védőidomban és védőövezet területén a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 12. §-ában foglaltakat, illetve 5. számú mellékletében a külső védőövezetre vonatkozó korlátozásokat, tiltásokat kell betartani, különös tekintettel az alábbiakra:

A külső védőidom, védőövezet területén:

- szükség szerint tereprendezést kell végezni úgy, hogy ott pangó víz sem elöntésből, sem csapadékból ne keletkezzen,
- a meglévő létesítmények szennyvizét zárt, nyomáspróbával ellenőrzött szennyvízcsatornával kell elvezetni,

³ forrás: http://www.dmrvt.hu/hu/szentendre_eszaki_vb_kulso_vedoidom_vedoovezet

- minden új építésű és már meglévő ingatlant, amelynek használata során kommunális szennyvíz keletkezik, rá kell kötni a csatornahálózatra. A meglévő ingatlanok csatornahálózatra való rákötésének határideje: 2014.10.31.
- a Duna mederviszonyait csak úgy szabad megváltoztatni, hogy az ne legyen káros hatással a víz minőségére,
- mederkotrás csak abban az esetben végezhető, ha az a vízbázisról kitermelt víz minőségének javítását, vagy mennyiségének növelésének szolgálja. A kotrást úgy kell végezni, hogy az a partiszűrő ivóvízbázis vízkészletének megtisztításában részt vevő kavics mederágyat ne érintse, a meder felől a kavicsréteg szűrő funkcióját ne veszélyeztesse,
- kutató fúrás vagy új kút – a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Hatóság engedélye alapján – csak akkor létesíthető, ha a meglévő vízkitermelés zavarása nélkül (így például más vízadóréteg felhasználásával) további vízkivételt, a vízmű tönkrement kútjának pótlását vagy a vízkészlet mennyiségének, minőségének ellenőrzését szolgálja,
- háziállatok (kutya, macska és – önellátást nem meghaladó számban – baromfi) tartása megengedhető.
- lakó, illetve iroda funkciót betöltő új létesítményre – beleértve az üdülő épületet is – építési engedély nem adható ki.
- A Dunakorzó kezelőjének gondoskodnia kell arról, hogy az útburkolati csapadékvíz vízzáróan burkolt csapadékvíz-árok rendszerrel ki legyen vezetve a külső védőterületen kívülre.

Külső védőövezetben, védőidomban TILOS:

- olyan tevékenység végzése, létesítmény elhelyezése, melynek jelenléte vagy üzemeltetése következtében csökkenhet a vízkészlet természetes védettsége,

illetőleg a vízbe (20 napon belül le nem bomló) szennyező anyag, illetve élőlény kerülhet,

- tilos folyékony üzemanyagot vagy vegyi anyagot tárolni,
- lakótelep, új parcellázású üdülőterület kialakítása,
- gépkocsi parkoló létesítése,
- új kikötőhely létesítése, sportcélú, nem motoros vízijárművek kivételével.

5.3 A felszín alatti vizek szennyezésének fokozatos csökkentése, és további szennyezésük megakadályozása

A beruházás jellegéből adódóan a felszín alatti vízkészletek szennyezésével nem jár, tekintettel arra, hogy kerékpáros közlekedésből származóan üzemelés alatt szennyezőanyag kibocsátással nem kell számolni.

Így a tervezett beruházás a felszín alatti vízkészleteket minőségi szempontból nem veszélyezteti.

5.4 Az alegységi tervben megfogalmazott célok és intézkedések

Az alegységi terv az érintett vízfolyások vonatkozásában azt tartalmazza, hogy 2027-ig a jó potenciál és állapot elérhető. Ezzel összhangban megfogalmaz intézkedéseket, melyeket az alábbi táblázatba gyűjtöttünk össze:

Alegység	A víztest neve	A víztest kategóriája	A víztest ökológiai állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Intézkedések Általánosan alkalmazott intézkedések: Területi agrárintézkedések (TA1-TA7), Szennyvízprogram (SZ1,CS1), Halászati és horgászati jó gyakorlatok (VG2, VG3, PT1), Települési intézkedések(IP7), Víztakarékosság (FE3), Kárelhárítás (KÁ1, KÁ2), Utak, vasutak vízelvezetése (ME1). Ezek ott szerepelnek a táblázatban, ahol a célkitűzés miatt hatásukat mérlegelni kell.	Víztest kódja
1-9	Apát-kúti-patak	természetes	jó	~	a jó állapot fenntartandó	HM1: Mederrehabilitáció dombvidéki kis- és közepes vízfolyásokon, fenntaattással IP4 Völgyzárógátas tározókkal kapcsoltos intézkedések (üzemeltetés, jó halászati vagy horgászati gyakorlat)	AEP275
1-9	Lepence-patak	természetes	~	~	a jó állapot fenntartandó	HM1: Mederrehabilitáció dombvidéki kis- és közepes vízfolyásokon, fenntaattással	AEP756

6 VKI 4.7. teszt elvégzésének szükségessége

A 1. ábra alapján látható folyamatábra szerint megvizsgáltuk, hogy a jelen projekt szempontjából a Vízkeret irányelv 4.7. szerinti teszt elvégzése szükséges –e.

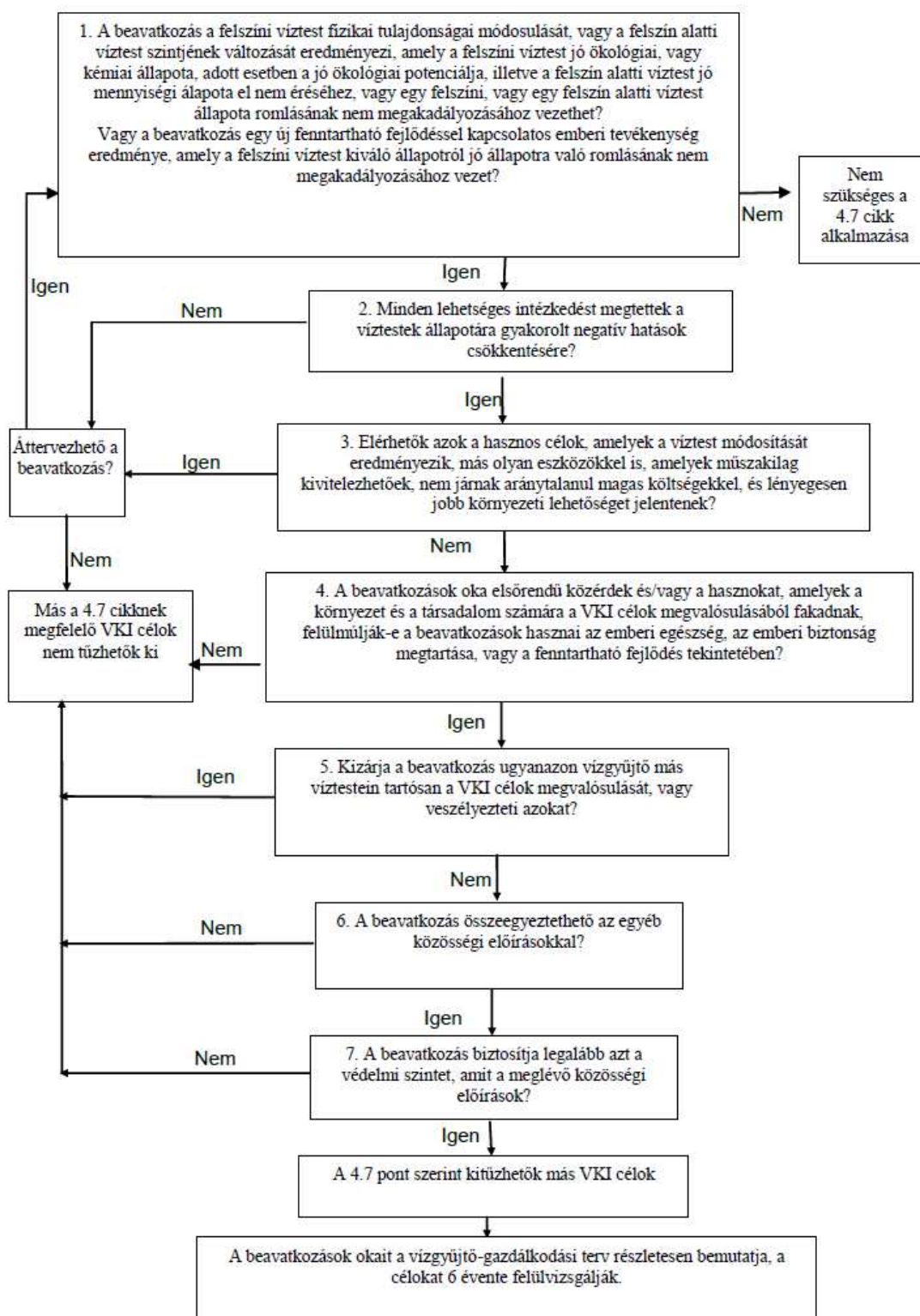
1 . A beavatkozás a felszíni víztest fizikai tulajdonságainak módosulásával nem jár, tekintve, hogy az alegységi tervben nevesített keresztezett vízfolyások átvezetése minden esetben hídműtárgyakkal történik.

Felszíni víztestek vonatkozásában a jó ökológiai állapot elérése a beruházás által nem veszélyeztetett, tekintve, hogy az alegységi tervben nevesített vízfolyások vonatkozásában a jó ökológiai állapot fenntartandó megfogalmazáshoz rendelt ökológiai intézkedések megtételére a kerékpárút kiépítése nincs hatással, ezen intézkedések megtételét nem veszélyezteti.

Felszín alatti víztestre, mint bemutattuk a projekt üzemelés során nincs hatással, a DMRV Zrt által támogatott változatok (Határcsárdai, Rév utcai nyomvonal) Szentendrei Dunán átívelő híd műtárgyai a felszín alatti vízkészletek vízáadó rétegeit nem érintik. A kiválasztott változat a Rév utcai nyomvonal. A talajvizek mozgása sem befolyásolt, tekintve, hogy az alegységi tervben nevesített keresztezett vízfolyások átvezetése minden esetben hídműtárgyakkal történik. Az engedélyezési tervben részletesen megtervezendő vízelvezető rendszernek, mind a kerékpárút burkolt felületére érkező, mind pedig a terepi vizek akadálytalan lefolyását biztosítani szükséges. Ezek a műszaki beavatkozások a felszíni közeli talajvizek szintjére, mozgására minőségére nincsenek hatással.

Kiváló állapotra minősített felszíni víztestet a beruházás nem érint.

Az 1. kérdésre adott nemleges válasz esetén nem szükséges a 4.7. cikk alkalmazása.



2.ábra VKI 4.7. teszt elvégzésének folyamatábrája

7 Mellékletek

7.1 A DMRV Duna Menti regionális Zrt. 2017.12.06.-i DMRV/24785/2017/SZO iktatószámú levele (3 oldal)

KÉTKERÉKEN KONZORCIUM
1134 Budapest, Kassák L. utca 81.

Víz Keretirányelv alátámasztó tanulmány

EuroVelo 6 Dömös – Szentendre szakasz



DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

NEMZETI INFRASTRUKTÓRA FEJLESZTŐ ZRT.

Molnár Balázs projektvezető úr részére

e-mail: molnar.balazs@nif.hu

Kelt: 2017.12.06.

Ikt.sz: DMRV/24485-1/2017/SZO

Ügyintéző: Nagy Katalin

Melléklet:

Tárgy: Eurovelo 6 kerékpáros útvonal Dömös-Szentendre szakasz tanulmányterv véleményezése

Tisztelt Projektvezető Úr!

Társaságunkhoz érkezett Eurovelo 6 kerékpáros útvonal fejlesztése Dömös-Szentendre szakaszon megvalósulási tanulmánnyal kapcsolatban üzemeltetői nyilatkozatunkat az alábbiakban foglaljuk össze.

Vízbázis védelem:

Vízbázis védelmi szempontból a tervezett beruházás a Társaságunk üzemeltetésében lévő vízbázisok közül a Leányfalui és a Szentendre Északi Vízbázisok védőterületeit érinti.

A Visegrádi Vízbázis háttérében a kerékpáros útra vonatkozóan két alternatív megoldás szerepel. A piros változat a vízbázis külső, míg a sárga a hidrogeológiai „A” védőterületen halad keresztül. Társaságunk - kiemelve, hogy külső védőterületen mind az építésre, mind a fenntartásra vonatkozóan szigorúbb jogszabályi előírások betartása szükséges -, nem emel kifogást egyik tervezett megoldás megvalósítása ellen sem.

A Szentendre Északi Vízbázis környezetében helyezkedik el a Szentendre és Szigetmonostor között, a Szentendrei-Duna-ág felett átívelő tervezett gyalogos- és kerékpáros híd négy lehetséges nyomvonala. A két belső változat esetén a hídfő a Szentendre Északi Vízbázis külső védőterületén helyezkedne el. A hídpillérek létesítése minden bizonnyal jelentős mértékben érintené a vízbázis fedő- és vízvezető rétegét, mely a vízbázisok védelméről szóló 123/1997. Kormányrendelet szerint nem engedhető meg. Ennek értelmében Társaságunk a HÍD 3/a nyomvonalat nem fogadja el.

A két szélső változat azonban nem érintené egyik üzemelésünkben lévő vízbázis védőterületét sem, ezért Társaságunk véleménye alapján a leginkább elfogadható nyomvonal a HÍD 3/b, valamint a hatástanulmányok eredményeinek függvényében a HÍD 2 nyomvonal is elfogadható.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a tervezés, kivitelezés, valamint a fenntartás során be kell tartani az alábbi határozatok és jogszabályok előírásait:

- KTVF: 43201-11/2013. Szentendre Északi (partiszűrűsű) üzemelő Vízbázis védőidomának és védőterületének kijelölése határozat
- KTVF: 3309-4/2013. Visegrád üzemelő (partiszűrűsű) vízbázis védőidomának és védőterületének kijelölése határozat
- 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

Továbbá a kivitelezés és majd az üzemeltetés során is a tervezéssel érintett területen különös gondossággal kell eljárni a termelő- és monitoring kutak állagmegóvása, fizikai védelme érdekében, és biztosítani kell folyamatos megközelíthetőségüket.

Levélcíme: 2601 Vác, Pf. 95. • Telefon: 27-511-500 • Fax: 27-316-199 • Adószám: 10863877-2-44 • www.dmrvtzrt.hu



Ivóvízellátás:

A pontos kerékpár nyomvonal és a potenciális ivóvízellátó hálózat találkozási pontjai nem látszódnak, tehát a kiviteli tervek elkészítéséhez minden esetben szükséges terveztetés, közműterkép-adatszolgáltatás. Tájékoztatásul megadjuk, hogy a felvázolt kerékpár nyomvonalak által érintett utcákat, melyben ivóvíz törzshálózat üzemel:

1. Legvalószínűbb kerékpárforgalmi nyomvonal:

Tahitótfalu:

- Ifjúság utca (NA 200 ac)
- Kossuth Lajos utca (NA 150 ac)
- Zrínyi köz (NA 100 KM-PVC)
- Zrínyi utca (NA 100 ac)
- 2650. hrsz út (NA 80 ac)

Visegrád-Szentgyörgypusztá:

- 11-es út (NA 200 ac)

Visegrád:

- 169. hrsz út (NA 160 KPE)
- Visegrád vízbázis kút bekötővezeték (NA 300 a, NA 100 a)
- Közműalagút (NA 300 Km-PVC)
- 11-es út (NA 315 KPE, NA 300 KM-PVC)

2. Alternatív kerékpárforgalmi nyomvonal:

Szentendre:

- Sziget utca (NA 300 KM-PVC, NA 80 ac)

Tahitótfalu:

- Gyöngyvirág utca (NA 80 ac)
- Rózsa utca (NA 100 KM-PVC)
- Szabadság utca (NA 80 KM-PVC)

Visegrád:

- Doboshegyi vízbázis bekötővezeték (NA 150 a)
- 11-es út (NA 300 KM-PVC, NA 150 ac)
- 169. hrsz út (NA 150 ac)
- Fő út (NA 100 ac, NA 150 ac)

3. Hálózati kapcsolati irány:

Tahitótfalu:

- Szabadság tér (NA 200 ac)

Szennyvízelvezetés:

A jelenlegi üzemeltetési területünk közül 4 települést érint a beruházás: Visegrád, Tahitótfalu, Szentendre, Dömös.

A pontos kerékpár nyomvonal és a potenciális szennyvízelvezető hálózat találkozási pontjai nem látszódnak, tehát a kiviteli tervek elkészítéséhez minden esetben szükséges terveztetés, közműterkép-adatszolgáltatás.

Érintettség esetén:

- az aknafedlapok szintmagasságát, szintbehelyezését el kell végezni (előzetes egyeztetés szükséges, lehet, hogy az érintett aknákat ki is kell cserélni, előfordulhat a csatornarekonstrukció előrehozása is)
- minden létesítési munkálat során fenn kell tartani az üzemeltethetőség biztosítását, megközelíthetőséget, karbantarthatóságot
- kiváltás, vagy üzemszünet esetén gondoskodni szükséges a szennyvíz elszállításáról (előzetes egyeztetés szükséges)

Levelezési cím: 2601 Vác, Pf. 96. • Telefon: 27-511-500 • Fax: 27-316-199 • Adószám: 10863877-2-44 • www.dmrvt.hu



KÉTKERÉKEN KONZORCIUM
1134 Budapest, Kassák L. utca 81.

Víz Keretirányelv alátámasztó tanulmány

EuroVelo 6 Dömös – Szentendre szakasz

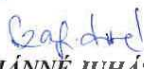
- akár építés alatt, akár a már elkészült kerékpárút során fontos az egyes aknák, hálózatszakaszok megközelíthetősége. Ha a megközelítés útvonala keresztezi a kerékpárút nyomvonalát, akkor gondoskodni kell olyan 'átkelő-helyről', ahol a Társaságunk célgépei – rongálás nélkül – keresztül tudnak menni a kerékpárúton.

Kérjük, hogy döntésüket nyilatkozatunk figyelembevételével szíveskedjenek meghozni.

Tisztelettel:


PÁLMAI GÁBOR
szolgáltatási osztályvezető

KÉTKERÉKEN KONZORCIUM
KÖRNYEZET- ÉS VÍZMINŐSÉGVÉDELMI OSZTÁLY
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.


SZAFIÁNNÉ JUHÁSZ KATALIN
környezet- és vízminőségvédelmi
osztályvezető

Kapják: Címzett, KVM, VFM, CFM, SZO + Irattár

Levélcím: 2601 Vác, Pf. 96. • Telefon: 27-511-500 • Fax: 27-316-199 • Adószám: 10863877-2-44 • www.dmrvtz.hu



Págyó