

MELLÉKLETEK

1. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

2. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

3. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

4. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

5. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

6. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

7. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

8. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

9. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

10. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

11. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

12. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

13. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

14. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

15. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

16. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

17. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

18. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

19. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

20. Melléklet: A vállalkozás alapító okirata

Jogosultságok



VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9700 Szombathely, Thököly u.14.

Tel.: 94/342-120

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2011. május 24.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 283/2011.
------------------------	------------------------------	-----------------------

H A T Á R O Z A T

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

Kapolcsi Imre

9700 Szombathely, [REDACTED] alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0051

oklevelének kiállítója: okl.építőmérnök a Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Kar Vízépítőmérnöki szakán, száma: 207/1987., kelte: 1987.jún.9.,

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

SZKV-hu - Hulladékgazdálkodás

SZKV-le - Levegőtisztaság-védelem

SZKV-vf - Víz- és földtani közeg védelem

SZKV-zr - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte.

Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

INDOKOLÁS:

A rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határoztam, mivel Kapolcsi Imre kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül a MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2011. május 9-én Környezetvédelmi szakértői /SZKV/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította a MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (Bite Pálné dr., Dr. Miháltz Pál, Kozma Hubáné) 2011. május 19-én kelt tagozati véleménye: javasoljuk az engedély kiadását.

Kérelmező a 297/2009. (XII.21.) Korm. rendeletben előírt szakirányú végzettséggel és szakirányú gyakorlattal rendelkezik.

Kamarai nyilvántartási száma: 18-0051

Határozatom meghozatala során A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény (továbbiakban: kamarai törvény) 3.§.(1) bek.a-b) pontja, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdés, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat a névjegyzékbe bejegyeztem.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek.alapján biztosítottam.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a kamarai tv.26.§.(1) bek., illetve a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2011. május 24.




Pankotay Marietta
titkár



VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
9700 Szombathely, Thököly u.14.
Tel.: 94/342-120

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2013. április 29.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 237/2013.
--------------------------	------------------------------	-----------------------

H A T Á R O Z A T

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

Sümeziné Tekauer Mónika [redacted]
9700 Szombathely, [redacted] alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10332

[redacted]
okleveleinek kiállítója: üzemmérnök az Ybl Miklós Építőipari Műszaki Főiskola Mélyépítési és Szervezési Intézet Mélyépítési szakján Budapest, száma: 70/1988., kelte: 1988.jún.29., környezetgazdálkodási szaküzemmérnök, száma: SZ0-17/1991., kelte: 1991.jún.7.

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

SZKV-hu - Hulladékgazdálkodás

SZKV-le - Levegőtisztaság-védelem

SZKV-zr - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte. Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

INDOKOLÁS:

VMMK a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határozott, mivel Tekauer Mónika kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2013. április 10-én környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (Dr. Bite Pálné MB elnök, Dr. Bezegh András, Dr. Miháltz Pál) 2013. április 18-án a kérelmet elbírálta és a következő döntést hozta: *Javasoljuk az engedély kiadását.*

Kamarai nyilvántartási száma: 18-10332

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat VMMK a névjegyzékbe bejegyezte.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 10 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2013. április 29.



Pankotay Marietta
titkár



Főigazgató

Iktatószám: 14/5298-4/2012. Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Ügyintéző: dr. Hargitai Erzsébet természetvédelem szakterület
Szakmai ügyintéző: Hévízi Gergely Nyilvántartási szám: SZ-0060/2012. élővilágvédelem részterületére

HATÁROZAT

Mesterházy Attila (lakik: 9500 Celldömölk, [REDACTED]) kérelmezőt, aki
született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Szent István Egyetem;
Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar;
40/2006.; 2006. június 16.

Nyugat-Magyarországi Egyetem
Erdőmérnöki Kar;
21/2002.; 2002. június 12.

Tessedik Sámuel Főiskola;
Mezőgazdasági Víz- és Környezetgazdálkodási Főiskolai Kar
3126/2001.; 2001. június 30.

szakképzettség:

okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök
vadgazda mérnök
környezetgazdálkodási agrármérnök

SZTV Élővilágvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. szeptember 13. „...”



Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató



Fejér Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (22) 506-262 Fax: (22) 506-263

Cím: Székesfehérvár 8000 Távírdá u. 2/a. II. em. 1

Honlap: www.fmmk.hu

Ügyszám: 14/2/07/2015

30-2 | 2015 | SZE

Ügyintéző neve: Pálfiné Nagy Mária

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: Sziklai Árpád

Lakcím: 8000 Székesfehérvár [REDACTED]

Végzettségek:

okl. bányá- és geotechnikai mérnök (száma: 114/1989., kelte: 1989/06/26)

Kamarai nyilvántartási szám: 07-0690

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

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


Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. január 28.




Kumánovics György
titkár

Kapják:

1. Sziklai Árpád (8000 Székesfehérvár [REDACTED])
2. Irattár

Ingatlanjegyzék

Zalalövő - Őriszentpéter kerékpárút
Őriszentpéter - Felsőjánosfa szakasz

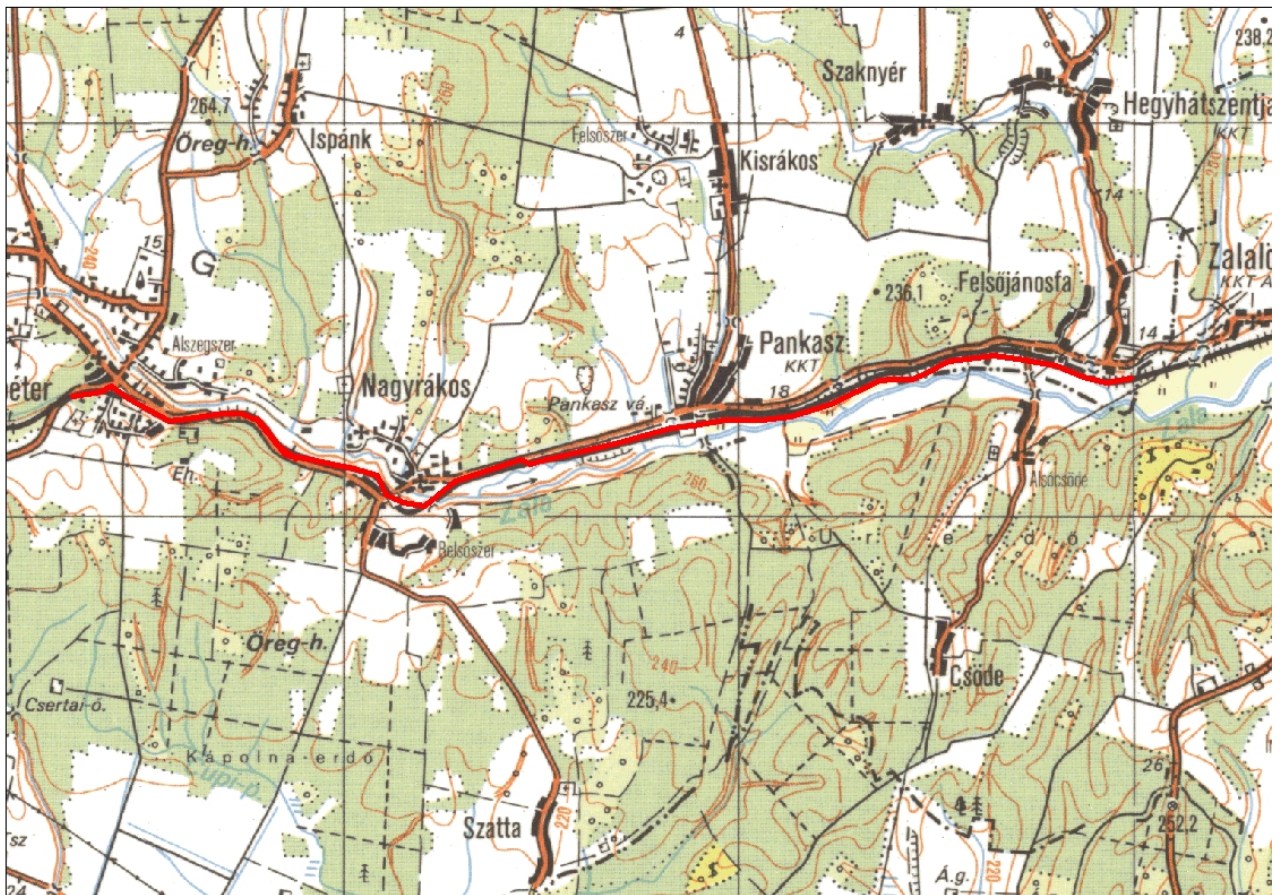
Település	hrsz	Erdőtag	Alrész erdőnél	Érintés
Őriszentpéter	175/4			
	175/6			
	175/7			
	22			
	23/6			
	26			
	174/8			
	43			
	19/5			
	19/14			
	19/4			
	0296/2			
	0303/1			
	0298/5			
	0296/4			
Nagyrákos	0104/3			
	259			
	240/4			
	0105/11			
	240/5			
	0105/12			
	204/1			
	237			
	235			
	079/16			
	079/13			
	079/15			
	084/7			
	085/43			
	088/2			
	084/8			
	084/1			
	081/2	57/B		1300 m2
	082/2			
	083/2			
	04/18			
	04/19	12/F		2200 m2
	04/31			
	04/32			
	04/20			
	04/21			
	04/33			
	04/22			
	04/34			
	04/23			

Pankasz	04/35			
	04/24			
	04/36			
	04/25			
	04/37			
	04/26			
	04/27			
	04/28			
	04/40			
	04/2			
	03			
	056/2			
	02/11			
	02/12			
	02/13			
	02/21			
	02/22			
	02/14			
	02/15			
	02/23			
	02/10			
	02/16			
	02/24			
	02/17			
	02/18			
	371			
	370			
	369/2			
	365/2			
	350/12			
	350/17			
	046/1			
	045/2			
	044			
	043/1	20/G	a	1900 m2
			b	1000 m2
			c	800 m2
			d	720 m2
	046/2			
Kisrákos	077			
Hegyhátszentjakab	0172/1	90/A	a	350 m2
		90/B		860 m2
		90/C		20 m2
		90/NY1	c	360 m2
		90/NY2		1450 m2
		90/NY3		320 m2
	155/5			
	011			
	178			
	028/7			

Felsőjánosfa	035/3			
	035/7			
	036/1			
	037/13			
	037/16			
	037/19			
	037/22			
	037/25			
	037/28			
	037/31			
	037/24			

EGYÉB MELLÉKLET

Zalalövő – Őriszentpéter kerékpárút Őriszentpéter – Felsőjánosfa szakasz kiépítésének Natura 2000 hatásbecslése



Celldömölk 2022

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége

terv készítő: **Mesterházy Attila H-9500, Celldömölk, Hunyadi utca 55.**

beruházó: **A Magyar Közút Nonprofit Zrt.** (székhelye: 1024 Budapest, Fényes Elek utca 7-13.)

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége

Mesterházy Attila (természetvédelmi szakértő)

Cím: 9500 Celldömölk Hunyadi u. 55. Tel: +36-30444-7068

2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van

Órség Különleges Madárvédelmi Terület kód: HUON10001

Órség Kiemelt Jelentőségű Különleges Természetmegőrzési Terület kód: HUON20018

A terület státusza (megjelölendő):

- ☐ **különleges madárvédelmi terület**
- ☐ különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- ☐ **jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület**
- ☐ különleges természetmegőrzési terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás

Fajok: -

Élőhelytípusok:

6510 - Sík- és dombvidéki kaszálórétek

91E0- Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők*

3. A beruházás

3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása

A beruházás elsődleges célja, hogy az aktív turizmus, különösen a kerékpáros turizmus kínálati elemei a turizmus piaci trendjének megfelelő infrastruktúrát és vonzerőket kínáljanak, melyek az élet minőségének javításához, az egészséges életmódhoz, rekreációhoz kapcsolódva önállóan, illetve a régió többi turisztikai termékét kiegészítve minőségi szolgáltatást képesek kínálni.

Az aktív turizmusban a célcsoportok meghatározása az egyes szabadidős tevékenységekhez kötődően változnak. Nem jelenthető ki egyértelműen, hogy az aktív turizmus iránt érdeklődők csoportjára mely tulajdonságok jellemzőek, hanem külön-külön az egyes tevékenységeket, illetve korcsoportokat, nemeket vizsgálva tudunk érvényes megállapításokat tenni.

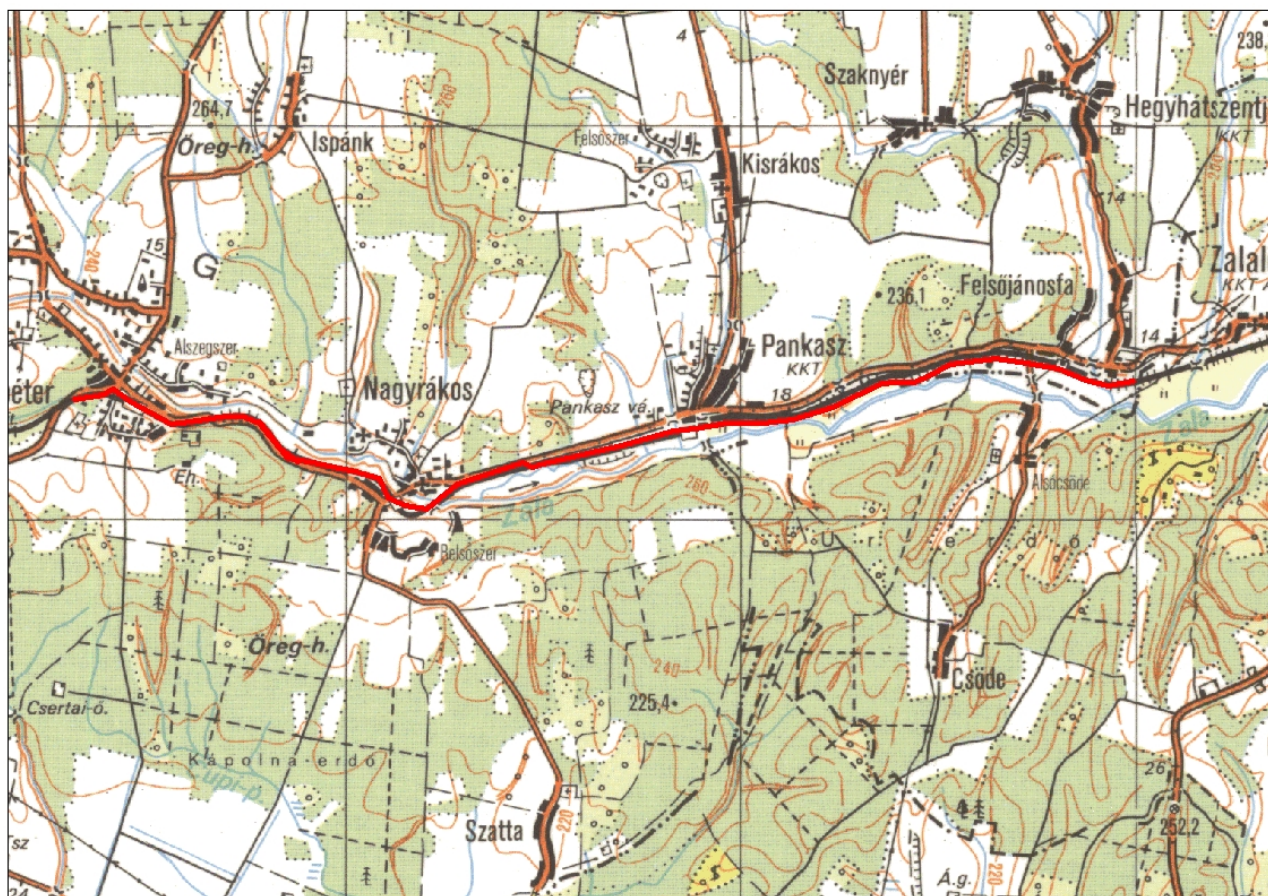
Egy 2005-ben végzett kutatás megállapítja, hogy az aktív turizmus, mint elsődleges vonzerő iránt nem jelentős az érdeklődés, azonban az aktív turizmuson belül a megkérdezettek a természetjárást és a kerékpározást preferálták. A nők körében a természetjárás és a lovaglás volt vonzóbb, míg kifejezetten férfias sportnak tartják a horgászatot, vadászatot és a golfozást. A kerékpáros turizmus nemtől függetlenül a preferált tevékenységek közé tartozik. Az aktív turizmus elsősorban a nagyvárosban, illetve városban élők számára vonzó.

A beruházás jelentősége az aktív turizmus elősegítése mellett abban is rejlik, hogy a Nagyrákoson, Pankaszon és Felsőjánosfán élő lakosság Zalalövőt és Óriszentpétert kerékpárral könnyebben meg tudja majd közelíteni. Ezáltal elősegíti a környező térségben élők helybenmaradását és megkönnyíti az Őrségben élők közlekedését.

3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama

A tervezett kerékpárút hossza 11 km. A kerékpárutat előreláthatólag több szakaszból építenék meg, az igénybevehető források függvényében. Az első szakasz építésének kezdete 2023 közepén várható.

3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása



1. ábra: A kerékpárút építéssel érintett terület áttekintő térképe

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyag-nyerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.)

Építési tevékenységek:

- Előkészítő munkák: kitűzés, felvonulás, az építéshez szükséges körülmények kialakítása. Földmunkagépek, szállítójárművek telephelyének és mozgási útvonalának kijelölése, tervezése. Ideiglenes építmények esetében meg kell tervezni azok majdani megszüntetését és a vele járó rekultivációs tevékenységet.
- Terület előkészítés úgy, mint burkolatfelújítási és aszfaltburkolási munkák.
- Kerékpár- és gyalogosút építése
- Felvonulás építési terület helyreállítása különös tekintettel a szomszédos természetközeli élőhelyekre

Az építés tervezett időpontjának kezdete: 2023. A kivitelezés várható időtartama szakaszonként 3-6 hónap. A zavaró hatás időszakai, a munkagépek, valamint a személyek mozgása, földmunka jelenti. A munkákat lehetőség szerint száraz időszakokra kell tervezni. A kerékpárút használatba vétele a műszaki átadás - átvételt követően teljes egészében megtörténik.

Kapcsolódó műveletek

A kivitelezés során átmenetileg a helyszínen kerülnek tárolásra a szükséges építési anyagok és az építés során esetlegesen keletkező hulladékok.

A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje

A kerékpárút megépítése során szállító tehergépjárművek (4 db) gondoskodnak a szükséges anyagok helyszínre történő szállításáról, továbbá az aszfaltozáshoz (1 db finisher, 2 db henger, 1 db emulziós seprű), padkafeltöltéshez (1 db kotrógép, 1 db padkahenger), tereprendezéshez (2 db kotrógép, 2 db henger, 1 db locsoló-seprő autó) gépek kerülnek bevonásra. A szállítás volumene várhatóan nem okoz érzékelhető változást a szomszédos közutak forgalmában.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

A kerékpárút nyomvonalán lévő élőhelyek egy része aszfaltozásra kerül, új létesítményeket nem alakítanak ki.

3.6 A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése

3.6.1. A tervezési terület térségének általános jellemzése

A beruházási terület a Vasi-Hegyhát kistájban helyezkedik el. Növényföldrajzilag a Nyugat-Dunántúl flórávidékének (Praenoricum) Őrség és Vasi-dombvidék flórajárásához (Castrifericum) tartozik. A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek léte sem valószínű. Klímazonális vegetációtípusát montán bükkösök jelentik, melyek átmenetet képeznek a szubmediterrán bükkösök felé. A patakvölgyekben kis kiterjedésben természetes lucos állományok és hegyvidéki égerligetek képezték az eredeti vegetációt. Napjainkban jelentős kiterjedéssel bírnak a fenyőelegyes tölgyesek. A jellegzetes szórványtelepülések környékén az erdőirtások nyomán hegyi szárazrétek alakultak ki. A források környéki tözegmohás lápok tovább hangsúlyozzák a kistáj montán karakterét. A kultúrállományok ma is csekély kiterjedésűek. Az erdei haszonvételek (legeltetés, avagyűjtés, szálalás) elegyes állományokat alakítottak ki, melyekbe az ásványi talajfelszín kedvelő fajok (*Pinus sylvestris*, *Calluna vulgaris*, *Pyrola* spp.) települtek be. Az acidofil erdők másodlagosan nagy területeket foglalnak el, nagy részük a rétek és szántók beerdősülésével jött létre. Az erdei flórában hangsúlyos szerepük van a nyugat-dunántúli elemeknek (*Cyclamen purpurascens*, *Primula vulgaris*, *Knautia drymeia*), de megjelennek a szubmediterrán fajok is (*Vicia oroboides*, *Erythronium dens-canis*), a kistáj egészén jellemző az acidofil fajok (*Vaccinium myrtillus*, *Luzula luzuloides*) beszivárgása a mezofil lomberdőkbe. A montán-szubalpin fajok előfordulása szinte minden élőhelyen jellemző (*Alchemilla xantochlora*, *Arnica montana*, *Alnus viridis*). A hegyi szárazréteken többnyire a mészkerülő fajok dominálnak (*Thymus pulegoides*, *Festuca tenuifolia*, *Moenchia mantica*), a

legeltetés felhagyásával egyes jellemző fajok (pl. *Nardus stricta*) visszaszorulása figyelhető meg. A tőzegmohás forráslápok jellegzetes, ritka faja a *Drosera rotundifolia*.

3.6.2. A tervezési terület növényzetének jellemzése

A kerékpárút egy tipikus mozaikos őrségi tájon halad keresztül. A nyomvonal a zala-völgyén halad át, ahol a potenciális vegetáció a gyertyános-tölgyes lehetett. Az itt kialakult települések az erdők kiirtásával keletkeztek. Évszázadokkal ezelőtt a táj a mainál sokkal nyíltabb volt, döntően szántók és gyepek alkották kisebb erdőfoltokkal. A népeség csökkenésével és az állattartás visszaszorulásával a réteket több helyen felhagyták, azok viszonylag hamar beerdősültek. A kerékpárút nyomvonala az 1980-ban felhagyott vasútvonalon fut, mely a legtöbb helyen az eltelt 40 év alatt beerdősült. A nyomvonalon puha- és keményfafajokból álló elegyes erdők jöttek létre, melyek között a települések mellett gyakran megtalálható az akác is. A vasút menti egykori anyaggyűjtőhelyek elvizenyősödtek, ezek ma már értékes kétéltű szaporodóhelyek. A nyomvonal környezetében a spontán erdőszült élőhelyek a jellemzők, de számos helyen találunk vöröstölgy, luc- és erdei fenyő ültetvényeket is. Viszonylag csekély a szántók itteni kiterjedése.

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

A projekt teljesülését követően az alábbi pozitív társadalmi és gazdasági eredményekkel és hatásokkal lehet számolni:

- Óriszentpéter és Zalalövő összekötésével nő a környezetbarát mobilitást elősegítő kerékpárutak hossza.
- Kerékpárút kiépítésével csökken a közúti balesetek száma. jelenleg kerékpáros összeköttetés a két település között csak a 7411 számú közúton lehetséges, ami a jelentős forgalom miatt balesetveszélyes.
- A gyalogosok és kerékpárosok számára létrejön egy rövidebb (mind távolságban, mind menetidőben), környezetbarátabb és biztonságosabb közlekedési útvonal.
- A térség turisztikai mutatói javulnak, melynek következtében az idegenforgalom tovább fejlődik, újabb szolgáltatásokat (vendéglátó ipari, szállás- és kiegészítő szolgáltatások) munkahelyeket teremtve, ezáltal hozzájárulva az életminőség javulásához.
- Megerősödnek a jelenlegi partnerségek, illetve újak alakulnak ki, nem csupán egyének, de csoportok szintjén is (gazdasági érdekek).
- Nő az emberek és közösségek közötti társadalmi és kulturális koherencia.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében

Építés hatása: A kerékpárút létesítése kevésbé munkaigényes folyamat, mely viszonylag rövid idejű zavarást fejt ki a terület élőhelyeire. Az építési munkák során nemcsak a nyomvonalon, hanem annak közelében is jelentős bolygatással kell számolnunk.

Az építés során ideiglenesen anyaglerakás is történik majd, mely a kerékpárúttal szomszédos élőhelyek degradációját okozza. A kialakításra kerülő nyomvonalon néhol (p. Nagyrákos és

Őriszentpéter között) jelenleg is utak vannak a meglévő élőhelyek azok néhány méteres körzetében lévők a munkák során kismértékben degradálódni fognak. A kerékpárút nyomvonalát szerencsére úgy tervezték meg, hogy azok meglévő utakra és a korábbi vasút nyomvonalára kerüljenek, így a jobb természetességű élőhelyek kímélve lesznek.

Üzemelés hatása: Az út létesítése további fragmentációs hatással nem jár majd, mivel a környezetben jelenleg is vannak vonalas létesítmények. A kialakított kerékpárútnak várhatóan közepes forgalma lesz, így az emberi jelenlétből adódó zavarás jelentős növekedésével nem kell számolnunk. A kerékpárút fenntartásából adódóan a nyomvonal mentén időszakosan taposással kell számolnunk, mely a zavarás-, és taposáskedvelő növényfajok elszaporodásával jár.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása, bemutató térképmellékletekkel

4.2.1. Fajok

A beruházás nem érint jelölő fajt. Az út környezetében a közösségi jelentőségű fajok közül előfordulhat a skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*) és a szürke küllő (*Picus canus*), de ezek jelenlétét a vizsgálat során nem sikerült igazolni. Az út menti mélyedések potenciális élőhelyei lehetnek a sárgahasú unkának (*Bombina variegata*), de a fajt az április elején történt terepbejárás során nem sikerült megtalálni.

4.2.2. Élőhelytípusok

(6510) Sík- és dombvidéki kaszálórét (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

Domb- és hegyvidéki völgyek, teraszok, medencék, magas árterek, tápanyagokban gazdag talajok mezofil rétjei. Magas fűvű domináns fajait *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Holchus lanatus*, *Trisetum flavescens*, *Poa pratensis* réti virágos fajok sokasága egészíti ki. Minimális kiterjedésük néhány négyzetméter. Az idegenhonos (többnyire inváziós) fajok maximális aránya (amennyiben egyébként az élőhely egyértelműen azonosítható) 50%.

Domb- és hegyvidéki folyók, patakok elárasztástól mentes zónájában, lankás völgyek, teraszok, medenceperemek, kaszálógyümölcsösök, erdei tisztások, síkvidéki magas árterek, tápanyagokban és humuszban gazdag, üde vagy középszáraz, enyhén savanyú - közepesen bázikus, laza réti és barna erdőtalajok, trágyázott vagy rétfeljavításos területek jellemző élőhelye. Kiterjedésük többnyire a hajdani mezofil (tölgy-bükk) erdők helyén létrejött irtásokhoz kötődik, melyek az évszázados emberi behatások (kaszálás, talajlazítás, takarítás) során az állattartásos gazdálkodás szénatermelő kaszálórétjeivé alakultak át. Jellegzetesen üde élőhelyek, melyek nálunk különösen a Dunántúlon és részben az Északi-középhegységben maradtak fenn. Tőlünk nyugatabbra, az erősödő atlantikus-csapadékos hatások erőteljesebb érvényesülésével, mezofil réti fajok klimatikus növényegyütteseinek kiterjedt élőhelyei.

Magas növéssű, fajgazdag-virágos mezofil rétek, melyek jó állapotú állományokban a domináns pázsitfűvek és más lágyszárúak színtettségére jellemző: a felső szintben a magas növekedésű és gyéren sarjadzó, majd a közepes növekedésű és jól sarjadzók, végül pedig az

alacsony növekedésű, de jól sarjadzó fajok alkotnak jellegzetes struktúrákat, tavasszal fűzöld, nyáron sárgászöld-aranyoszöld, különböző kiterjedésű tájképi foltokat. Az állománykép leggyakoribb és domináns meghatározója az *Arrhenatherum elatius*, melyet termőhely függően más kodomináns fajok egészítenek ki: *Dactylis glomerata*, *Alopecurus pratense*, *Phleum pratense*, *Bromus erectus*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Avenula pubescens*, *Holcus lanatus*. A pázsitfűveken kívül, az ökológiai-pratológiai (termőhelyi-rétgazdálkodási) adottságok általános kifejezői, a sokszínű virágos rétek meghatározó fajai főleg a *Ranunculaceae*, *Apiaceae* és *Asteraceae* családok fajaiból szerveződnek színpompás rétekké.

Jellemző fajok: A kaszálórétek igen fajgazdag élőhelytípust képviselnek. Jellemző és állandó fajai közül kiemeljük: *Campanula patula*, *Crepis biennis*, *Pastinaca sativa*, *Daucus carota*, *Heracleum sphondylium*, *Colchicum autumnale*, *Tragopogon orientalis* (*T. pratensis* subsp.), *Centaurea jacea*, *Geranium pratense*, *Moenchia mantica*, *Knautia arvensis*. A rétek érdekességét és változatosságát a nagyszámú kísérő faj határozza meg. Az országban gyakoribb kísérő és részben transzgresszív fajok közül megemlítjük: *Avenula pubescens*, *Bromus commutatus*, *Festuca rubra*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Lathyrus pratensis*, *Ranunculus acris*, *Galium mollugo*, *Carum carvi*, *Coronilla* (*Securigera*) *varia*, *Salvia pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Chrysanthemum leucanthemum* (*Leucanthemum vulgare*), *Lychnis flos-cuculi*, *Senecio jacobea*, *Carex hirta*, *C. tomentosa*, *Cruciata laevipes*, *Trifolium montanum*, *Inula salicina*, *Achillea millefolium*, *Galium verum*, *Vicia cracca*, *Leontodon hispidus*, *Veronica serpyllifolia*, *Lotus corniculatus*, *Rhinanthus minor* stb. Gyakoribb fűfajalkotók: *Ranunculus acris*, *Taraxacum officinale*, *Briza media* stb.

Az állományok florisztikai összetételében megjelenhetnek még védett-, ritka és értékes növényfajok: *Dactylorhiza majalis*, *D. sambucina*, *Adenophora liliifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *Peucedanum carvifolia*, *Polygala nicaeensis* subsp. *carniolica*, *Polygonum* (*Persicaria*) *bistorta*, *Saxifraga bulbifera*, *Orchis morio*, *O. coriophora*, *Coeloglossum viride* és mások.

A kaszálórétek kezelése során, a folyamatos rétgazdálkodási beavatkozások hatására általában a fajok szelekciója megy végbe. Többnyire azok a fajok sikeresek, melyek már az első kaszálás előtt virágoznak és magot hoznak, vagy pedig kiváló sarjadzóképességükkel sarjában virágoznak és ősze hoznak magot. A gazdag fajösszetétel számos, a kaszáláshoz alkalmazkodó jelenséget produkál: korai vagy kései érés, szezon-polimorfizmus, plaszticitás stb.

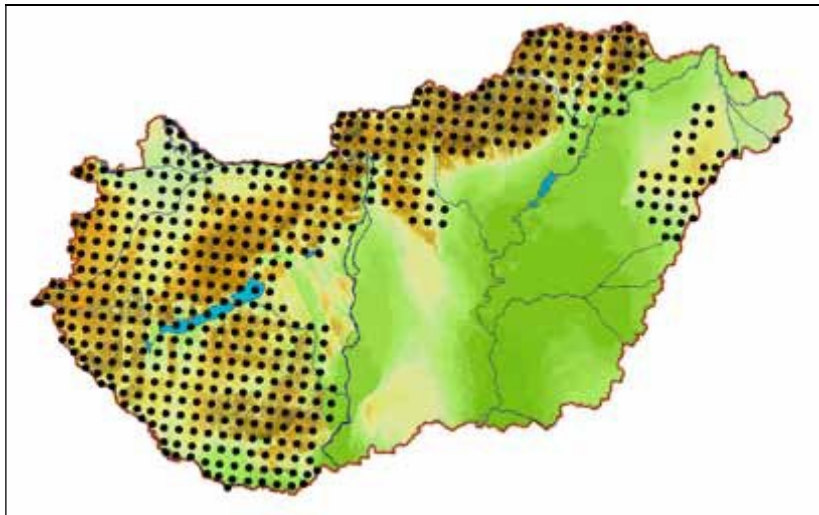
Az élőhely az Őrség patak völgyeiben még ma is gyakori, bár sok állományuk a kezeletlenség miatt degradálódott, beerdősült. Az ecsetpázsitos mocsárrétek még napjainkban is jellemző élőhelyek a Zala-patak mentén. Ide sorolható a *Cirsio cani-Festucetum pratensis* társulás *Festuca pratensis* dominálta előtéssel nem érintett állományai. Továbbá teljese egészében ebbe a kategóriába tartoznak a franciaperjerétek (*Pastinaco-Arrhenathereum*). Ritkábbak, de jellemzőek az ártér kisebb dombjain megtalálható barázdáscsenkeszes-zabfüves gyepek (*Anthoxantho-Festucetum rupicolae*). A rétek többségét kaszálják, míg kisebbik részüket legeltetik. A jobb állapotú területeken számos fűfaj alkotja a gyept: réti csenkesz (*Festuca pratensis*) (itt alárendeltebb szerepben), réti perje (*Poa pratensis*), csomós ebír (*Dactylis glomerata*), réti ecsetpázsit (*Alopecurus pratensis*) selyemperje (*Holcus lanatus*), franciaperje (*Arrhenatherum elatius*), melyekhez sok kétszikű színező elem is társul: here fajok (*Trifolium spp.*), közönséges bakszakáll (*Tragopogon orientalis*), tejoltó galaj (*Galium verum*), boglárkák (*Ranunculus spp.*). A tervezési területen többnyire jó természetességű, kaszált állományok vannak. A 6440 élőhelytől elsősorban a mocsári fajok hiánya és a többletvízhatás alacsonyabb mértéke különíti el.

Hazai elterjedés:

Kiterjedésük az utóbbi évtizedekben jelentős mértékben lecsökkent, állományaik az ország egyes területeiről (pl. Alföld) szinte teljesen el is tűntek. Fragmentálisan a Dunántúlon és az Északi-Középhegységben még többfelé megtalálhatók.

Élőhely érintettsége:

A munkák közvetlenül nem érintenek mocsárréteket, viszont a munkagépek közlekedése során az élőhely igénybevételre kerülhet.



2. ábra: A sík- és dombvidéki kaszálórétek hazai előfordulása (forrás: Haraszty L. szerk.: Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon.)

91E0 Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Folyók alacsony árterén, ritkábban domb- és síkvidéki patakok mellett kialakult higrofil szálerdők, melyek lombkoronaszintjét elsősorban *Salix*- és *Populus*-fajok képezik. Az állomány minimális kiterjedése kb. 200 m², legkisebb szélessége kb. 5-10 m. Az idegenhonos fajok maximális aránya (amennyiben egyébként az élőhely egyértelműen azonosítható) 75%.

Állományaik általában az Alföld folyói mellett találhatók, de ritkábban dombvidéken, nagyobb patakok, kisebb folyók hullámterén is előfordulhatnak. Évente átlagosan 2-4 hónapon át kerülhetnek víz alá. Aszályos években az elárasztás elmaradhat. Fiatal öntéstalajokon (jellemzően humuszos öntés, ritkábban nyers öntés, öntés réti talaj) fejlődnek, amelyekben a gyakori elárasztások miatt csak nyers humusz képződik. Ezt az időszakos árhullámok vagy lemossák, vagy pedig újabb és újabb hordalékkal terítik be. Utóbbi esetben rétegzett öntéstalaj jön létre. Vízgazdálkodási viszonyaik a talajvízszint magasságától, valamint a folyami hordalék minőségétől (durva homok, finom homok, iszapos homok, iszap) függően eltérők lehetnek.

A fűz- és nyárligetek lombkoronaszintje közepesen vagy viszonylag jobban zárt (50-75 %), s idős korban elérheti a 20-25 m magasságot. Alsó lombkoronaszintjükben csak hézagosan

fordulnak elő egyes alacsonyabbra növe fák. Cserjeszintjük fejlettsége alegységenként igen változó lehet (0-80%).

Gyepszintjük faji összetétele a hordalék minőségének és az átlagos talajvízszinttől való távolság függvénye. A lágyszárú növényzet fejlettsége szintén a termőhelyi viszonyoktól függ. Borítása többnyire nagy, 50-90% között változik, de vannak szubnádum típusai is (pl. a gyakrabban előtűtűt folyóparti állományok).

Jellemző fajok: A tervezési terület Pankasz-Felsőjánosfa közötti szakaszán jellemzőek az égeres mocsárerdők. Az itteni, vízfolyásokkal nem érintkező állományokban az oxidatív folyamatok nem jellemzőek, pangóvízűek. Fajkészletük leginkább a szomszédos gyertyános-tölgyesekkel keveredik (*Oxalis acetosella*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galebdolon*, *Stellaria holostea*), de több faj (*Ranunculus acris*, *Deschampsia cespitosa*, *Carex acutiformis*) a szomszédos nyílt mocsarakból szivárgott be. A tartósan anaerob viszonyok között levő állományaikban a lombkoronaszintben az *Alnus glutinosa* zárt állományokat alkot, cserjeszintjük gyér, füzek (elsősorban *Salix cinerea*) és a *Frangula alnus* alkotják. A mélyebb semlyékekben magassásos elemek (*Carex elata*, *C. riparia*, *Galium palustre*, *Peucedanum palustre*) jelennek meg.

A Zala-patakot már nem mocsárerdők, hanem égerligetek szegélyezik, melyek az *Aegopodium* – *Alnetum* és a *Carici brizoidi* – *Alnetum* társulásokba sorolhatók. A patak mentén jelennek meg keskeny sávban, többnyire rétekekkel szegélyezetten. Viszonylag sekély, de jól átszellőzött, tápanyagban és nitrogénben gazdag, vízviszonyait részben a patakok áradása, részben a dombokról leszivárgó vizek határozzák meg. A domboldalak felől mezofil lomberdőkkel (elsősorban gyertyános - kocsányos tölgyesekkel, bükkösökkel) keverednek. A lombkoronaszintet az *Alnus glutinosa* szálfái alkotják, amelyek között helyenként a *Padus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Quercus robur*, is megjelenik. Cserjeszintje gyér, nedvességgkedvelő (*Frangula alnus*, *Viburnum opulus*) és helyenként nitrofil (*Sambucus nigra*) fajok alkotják. A gyepszint fejlett (helyenként zárt) leggyakrabban uralkodó a *Carex brizoides*. Kora tavasszal a talajt ligeterdei és lomberdei geofiton virágok szőnyege borítja: *Caltha palustris*, *Corydalis* spp., *Anemone nemorosa*. Szórványosak a nitrofil növények (pl. *Urtica dioica*, *Geranium robertianum*), valamint főleg az állományszéleken magaskórós fajok (*Filipendula ulmaria*, *Aegopodium podagraria*).

Hazai elterjedés:

Folyók, patakok mentén keskeny sávban fordulnak elő, főleg hegy- és dombvidékeinken. Az Alföldeken a vízrendezések miatt kiterjedésük jelentős mértékben lecsökkent, a megmaradt állományok többnyire degradáltak, özönfajokkal fertőzöttek.

Élőhely érintettsége:

Az égeres mocsárerdők a Pankasz-Felsőjánosfa közötti szakasz közvetlen közelében jellemzők, míg az égerligetek a Nagyrákosnál lévő Zala keresztezésnél érintettek. A tervezett beruházás csak a keresztezésnél érinti közvetlenül az élőhelyet.

rapunculoides, pettyegetett tüdőfű -- *Pulmonaria officinalis*), ill. az általános erdei fajok (pl. gyöngyvirág -- *Convallaria majalis*, egyvirágú gyöngyperje -- *Melica uniflora*, lipeti perje -- *Poa nemoralis*, erdei szálkaperje -- *Brachypodium sylvaticum*, illatos és csodás ibolya -- *Viola odorata*, *V. mirabilis*) közül kerülnek ki. Gyakoriak a tavasszal virágzó geofitonban [pl. medvehagyma -- *Allium ursinum*, pénzszabogár -- *Adoxa moschatellina*, keltike fajok -- *Corydalis* spp., hóvirág -- *Galanthus nivalis*, tavaszi csillagvirág -- *Scilla* spp., hagymás fogasír -- *Dentaria* (*Cardamine*) *bulbifera*, galambvirág -- *Isopyrum thalictroides*, bogláros szellőrózsa -- *Anemone ranunculoides*] gazdag állományok. A talaj vízellátottságának megfelelően rendszeresen előfordul több-kevesebb szárazságtűrő, fényigényes (pl. baracklevelű harangvirág -- *Campanula persicifolia*, méhfű -- *Melittis carpatica*, tavaszi kankalin -- *Primula veris*, felemáslevelű csenkesz -- *Festuca heterophylla*) ill. nedvességigényesebb (pl. podagrafű -- *Aegopodium podagraria*, erdei sás -- *Carex sylvatica*, sárga árvacsalán -- *Galeobdolon luteum* agg.) faj is.

A terület gyertyános-tölgyesei fajszerűek, közepes természetességűek. Gyertyános-tölgyesek a beruházási területen leginkább Pankasz és Felsőjánosfa között vannak. Pontosan nehéz meghúzni a határvonalat a gyertyános-tölgyesek és a spontán erdőszült területek között. Az itteni állományok viszonylag fajszerűek valószínűleg egykori nyílt élőhely (gyep?) spontán erdőszülésével jött létre. Alárendelt a *Quercus petraea* szerepe, amelyet leginkább a *Carpinus betulus*-konszociációk váltanak fel. A természetes betelepülésnek köszönhetően a területen erdei fenyőegyes állomány van. Tavaszi aszpektus szerű, főleg a Zala-patak közelében lévő erdőkben hangsúlyos, itt jellemzőek a geofitonok (pl. *Corydalis cava*, *Adoxa moschatellina*), majd később a szárazabb bükkösökre jellemző lágyszárúak (*Melica uniflora*, *Galium odoratum*) az uralkodók. Jellemző növényfajok:

Carpinus betulus, *Quercus petraea*, *Pinus sylvestris*, *Acer campestre*, *Sorbus torminalis*, *Cerasus avium*, *Sambucus nigra*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Galium odoratum*, *Polygonatum multiflorum*, *Corydalis solida*, *Adoxa moschatellina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Milium effusum*, *Viola reichenbachiana*, *Dactylis polygama*, *Melica uniflora*, *Fragaria moschata*

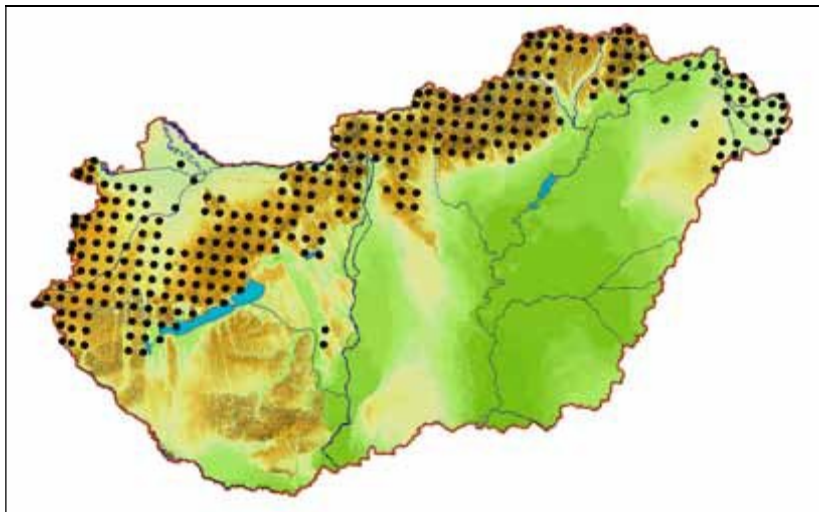
szegélyben: *Prunus spinosa*, *Populus tremula*, *Cornus sanguinea*, *Quercus robur*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Reseda lutea*, *Pimpinella saxifraga*, *Silene vulgaris*, *Agrimonia eupatoria*, *Solidago gigantea*, *Clinopodium vulgare*, *Hypericum perforatum*, *Clematis vitalba*.

Hazai elterjedés:

Európa szerte elterjedt élőhely, amely azonban északkeletről hiányzik. Legnagyobb kiterjedésű természetközeli élőhelyünk, jelenlegi összkiterjedése közel 175.000 ha. Hegy-dombvidékeinken általánosan elterjedt, a síkvidékekről hiányzik. Legnagyobb területen (80.000 ill. 40.000 ha) az Északi-középhegységben és a Dél-Dunántúl középső részén található (Belső-Somogyból gyakorlatilag hiányzik, itt a gyertyános-kocsányos tölgyes váltja fel). Viszonylag kisebb kiterjedésben találni a Nyugat-Dunántúlon (27.000 ha) és a Dunántúli-középhegységben (25.000). Üde erdőknek megfelelő, hűvös-csapadékos klímához kapcsolódó, hegy-dombvidéki élőhely. Hegyvidékeinken mindenféle alapkőzetben előfordul. Dombvidékeken elsősorban löszös vagy löszszerű üledékeken találni. A homokról hiányzik, de megtalálni agyagon, ahol gyakran mozaikosan fordul elő a gyertyános-kocsányos tölgyesekkel, így itt a két élőhely elválasztása gyakran nem lehetséges teljesen. A természetesen is széles átmenet, valamint a gyertyán gyakori irtása miatt nem ritkán a cseres-kocsánytalan tölgyesektől is nehéz elkülöníteni.

Az élőhely érintettsége:

Az élőhely két helyen (Nagyrákos, Pankasz-felsőjánosfa) található meg a kerékpárút nyomvonalának közelében.



4. ábra: A pannon gyertyános tölgyesek hazai előfordulása (forrás: Haraszty L. szerk.: Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon.)

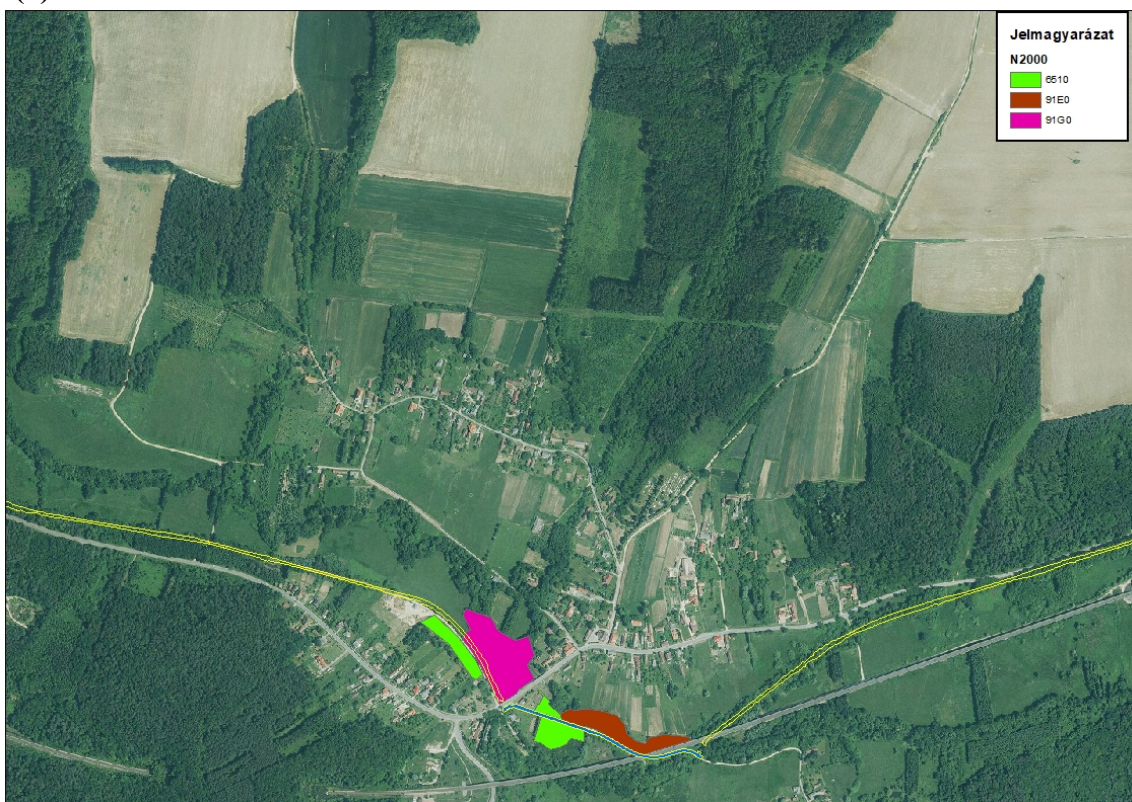


5. ábra: Községi jelentőségű élőhelyek előfordulása a tervezett kerékpárút közelében (1)

6.



7. ábra: Községi jelentőségű élőhelyek előfordulása a tervezett kerékpárút közelében
(2)



8. ábra: Községi jelentőségű élőhelyek előfordulása a tervezett kerékpárút közelében
(3)

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke

4.3.1. Élőhelytípusok

Sík- és dombvidéki kaszálórétek (6510)

Állományaik az érintett Natura 2000 területen elterjedtek. A tervezett beruházás kaszálórétet csak kismértékben (kb. 100 m²-en), közvetve érinti. A munkagépek az beruházás helyszínének megközelítésekor haladhatnak át az élőhelyen.

Enyves éger (Alnus glutinosa) és magas kőris (Fraxinus excelsior) alkotta ligeterdők (91E0)*

A Zala-patakon történő hídépítés érinti az élőhelyet csekély (50 m²) kiterjedésben. A nyomvonal menti mocsárerdők nem lesznek érintettek

Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betulusszal (91G0)

Bár két helyen is a nyomvonal közelében megtalálhatók gyertyános-tölgyesek, ezek közvetlenül nem lesznek érintettek a beruházással. Az építés során történő porszennyezés minimális negatív hatással lesz az itteni állományok szegélyére.

4.3.2.1. Az élőhelytípusok ritkasága

Élőhelytípus	helyi	regionális	európai közösségi
Sík- és dombvidéki kaszálórétek (6510)	gyakori	gyakori	gyakori
Enyves éger (Alnus glutinosa) és magas kőris (Fraxinus excelsior) alkotta ligeterdők (91E0*)	gyakori	gyakori	gyakori
Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betulusszal (91G0)	gyakori	gyakori	gyakori

4.3.2.2. A tevékenységgel érintett terület aránya az érintett élőhelytípus összes előfordulásához képest

Élőhelytípus	a terület aránya az összes előforduláshoz képest (érintett natura 2000 site-ok)	a terület aránya az összes előforduláshoz képest (összes hazai Natura 2000 site)
Sík- és dombvidéki kaszálórétek (6510)	nem mérhető, jelentéktelen	nem mérhető, jelentéktelen
Enyves éger (Alnus glutinosa) és magas kőris (Fraxinus excelsior) alkotta ligeterdők (91E0*)	nem mérhető, jelentéktelen	nem mérhető, jelentéktelen
Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betulusszal (91G0)	nem mérhető, jelentéktelen	nem mérhető, jelentéktelen

4.3.2.3. Az élőhelytípus ellenálló-képessége külső behatásokkal szemben

Sík- és dombvidéki kaszálórétek (6510)

Állományukat többnyire kaszálással alakították ki és ez a kezelési forma szükséges a fennmaradásukhoz. Rendszeres kaszálás esetén az élőhely ellenállóképessége jobb és regenerációja is gyorsabb. Zavarás esetén a kaszálórétek eljellegtelenednek, a domináns fűfajok általában tág tűrésűek, míg a kétszikűek hamarabb eltűnnek. A regenerációs képesség a szárazabb típusokban lassabb, mint a nedves kaszálóréteken

Enyves éger (Alnus glutinosa) és magas kőris (Fraxinus excelsior) alkotta ligeterdők (91E0*)

Általában könnyen regenerálódik. A propagulumforrás távolsága a vízgyűjtő esetében több kilométer is lehet, melyet vízi- és szárazföldi madarak, emlősök is terjeszthetnek. A karakterfajok igen leromlott állományokban is túlélhetnek. Fajaik gyorsan, inváziószerűen (akár 1-2 év alatt) képesek meghódítani a rendelkezésükre álló alkalmas teret. A regenerációt korlátozza a termőhely állapotára vonatkozóan a terület előntések hatására való magasodása, a tájhasználat: közvetlen part menti nyaralók pontszennyezése, a kialakított betonpart és az élőhely teljes kiszáradása, a rossz vízgazdálkodás. Az állományok belső dinamikájára általában jellemző, hogy tápanyag feldúsulás hatására bizonyos fajok (*Urtica*, *Solidago*, stb.) vegetatív szaporodás sebességének mértéke és / vagy tömegprodukciója növekszik.

Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betulusszal (91G0)

Ha a korábbi emberi hatások a fafajkészletet jelentősen átalakították, valamelyik állományalkotó faj ritkává vált (esetleg hiányzik), ez még teljes vagy csaknem teljes kímélet esetében is jelentősen lassítja a regenerációt (pl. kocsánytalan tölgy vagy gyertyán uralta, csaknem elegendő állományok). Nagy létszámú nagyvadállomány esetén, ha a termőhely vízellátottsága jó és az állományt ritkán vagy egyáltalán nem éri emberi hatás illetve a sarj eredetű állományok regenerációs potenciálja – hosszú távon – szinte mindig kisebb a mageredetűeknél és még közepesnek tekinthető. Az akáccal, bálványfával elegyes vagy érintkező állományok, a csertölgy és gyertyán alkotta állományok (tul. a 3-as természetességű állományok nagy része) illetve erősen túlszaporodott nagyvadállomány esetén, különösen szárazabb körülmények között (az ilyen helyzetet gyakran sűrű ágú cserjékké, bonszajokká rágott fák jelzik) a regeneráció lassan és nehezen megy végbe.

Az ilyen állományokat többnyire viszonylag gyakori erdészeti beavatkozások érik, általában ez is gyengíti a regenerációs potenciált. Kicsi a regenerációs potenciálja a hegylábi, erdőperemi gyertyános tölgyeseknek is, valamint akkor, ha a korábbi emberi hatások a fafajkészletet jelentősen átalakították, valamelyik állományalkotó faj ritkává vált (esetleg hiányzik) és az állományt gyakori emberi hatások érik vagy a vágáskor 90-100 év alatti. Szomszédos vegetációs foltra ill. szántóra csak ritkán és lassan kiterjedő élőhelytípus.

5. A tevékenységgel érintett terület más Natura 2000 területekkel alkotott ökológiai hálózatának koherenciájában betöltött szerepének értékelése

Az Őrség Natura 2000 pSCI terület több Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Területtel érintkezik, illetve összeköti őket. Ökológiai folyosóként funkcionál a következő területekkel:

- Pinka (HUON20006)
- Rába és a Csörnóc völgy (HUON20008)

- Nyugat-Göcsej (HUBF 20039)
- Kerka mente (HUBF20044)
- Felső-Zala-völgy (HUBF20047)

Az „Őrség” pSCI és SPA egy kiterjedt, összefüggő terület, mely a fent említett Natura 2000 területeket köti össze. A szóban forgó site-ok hasonló közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek alapján kerültek kijelölésre, valamennyi a délnyugat-dunántúli vegetáció és madárvilág megőrzését szolgálják. Mivel az ökológiai folyosók zavartalan működése rendkívül sérülékeny a nyomvonalas létesítményekkel és mezőgazdasági területekkel érintett tájban, az egymást összekötő természetes és természetközeli élőhelyeket tartalmazó zöldfolyosók megőrzésének kiemelkedő jelentősége van. A tervezett beruházás a Zala-völgyében valósul meg, hasonló élőhelyek az Őrség és a Nyugat-Göcsej Natura 2000 területeken többfelé megtalálhatók.

6. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

6.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása (a térbeli kiterjedés, elhelyezkedés, nagyságrend, módszer szempontjából)

A kerékpárút tervezésekor a természetvédelmi szempontok prioritást élveztek. A kiválasztott módszer természetvédelmi szempontból a legkedvezőbb volt, mivel a beruházással érintett terület már meglévő vonalas létesítményen (egykori vasút) kerül megvalósításra.

6.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása

Mivel a beruházásra igénybevett terület kijelölése úgy történt, hogy az csak a lehető legkisebb mértékben érinti a nem zavart jelölő fajokat, más alternatív megoldásokra nincs szükség. Más, területeken a kerékpárút építése nagyobb fragmentációs hatással járna és természetközeli élőhelyek igénybevételére lenne szükség, mivel azok aránya a Zala-völgyben magas. A legkisebb természeti károkozás akkor történne, ha a tervezett kerékpárutat meglévő földutak igénybevételével lehetne kialakítani. Ezek azonban az érintett területen olyan mintázatban vannak, hogy rendkívül körülményesen, jelentősen nagyobb hosszon lehetne elérni a tervezett végpontot. A területen meglévő földutakat munkagépek is rendszeresen használják, azok kizárása a kerékpárút megépülése után konfliktusokat szülne.

7. A megvalósítás indokai

7.1. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá (a kívánt rész megjelölendő)

- ☐ társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)
- ☐ **emberi egészség vagy élet védelme**
- ☐ a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- ☐ a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- ☐ a fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)

8. *A kedvezőtlen hatások mérséklése*

1. Munkaterület nagyságának minimalizálása; a szállításhoz szükséges gépek mozgása meglévő utakra vagy a kerékpárút nyomvonalára korlátozódjon.
2. Gyors munkavégzés, zavarás minimalizálása a létesítés idején.
3. Az építéshez szükséges gépjárművek mozgása a gyepes területen kizárólag száraz időben és nem felázott talajon történhet, így elkerülhető a nyomvályúk kialakulása.

9. *Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések*

Mivel a beruházás nincs jelentős hatással a Natura 200 terület jelölő fajainak és élőhelyeinek állományaira, nincs szükség kompenzációs intézkedésekre.