

2026 JÚN 11. /67



EGER

MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

VÁGNER ÁKOS POLGÁRMESTER

3300 EGER, DOBÓ TÉR 2.
TEL: +36 36 523 701, VAGNER.AKOS@PH.EGER.HU

Előadó: Kovács Erika
Ikt.szám: 11292-2/2026

Tárgy: Megrendelés

Mell: 1 pld fakezelési helyszínek listája
1 pld szakvélemény

Garden Fasorfenntartó
Kertészeti Szolgáltató Kft.
Petrencs Krisztina Éva
Ügyvezető

Budapest
II. Rákóczi Ferenc út 324.
1214

Tisztelt Ügyvezető Asszony!

Eger város közterületein található fák (közparkok fái, út-fasorok) ápolási munkáinak elvégzésére 2026. május 14-én kötött vállalkozási keretszerződés alapján kérem az 1. sz. mellékletben szereplő faápolási munkák elvégzését.

Amennyiben a ténylegesen elvégzett munka eltér a megrendelőben foglaltaktól, a felek a változásokat jegyzőkönyvben rögzítik. A kifizetés a ténylegesen elvégzett munka alapján, a vállalkozási keretszerződésben szereplő egységárak szerint történik.

A munkavégzés előtt az ápolandó fát át kell nézni. Lakott fészkek észlelését munkavégzés előtt jelezni szükséges a Megrendelőnek a további teendők egyeztetése érdekében.

A megrendelés költsége: 7 753 000,- Ft + 2 093 310,- Ft ÁFA = 9 846 310,- Ft, azaz kilencmillió-nyolcszáznegyvenhatezer- háromszáztíz forint.

Teljesítési határidő: a megrendelés kézhezvételétől számított 30 nap.

Fizetési feltételek: a hivatkozott tárgyú szerződésben foglaltak alapján.

A Megrendelő akkor tekinthető érvényesnek, ha az abban foglaltak elfogadását papír alakú okirattal vagy elektronikus levélben visszaigazolja.

Eger, 2026. 06. 29.

Tisztelettel:

Pénzügyileg ellenjegyzem.
Dátum: 2026. 06. 29. hó. nap
Aláírás:



Vágner Ákos
Polgármester

Keretszerződés terhére

11/57/4/1/3/K

11/57/4/1/3/K

11/57/4/1/3/K

Kapják:

1. Címzett

+ E-mail: fasor@gardenkft.hu

2. Gazdasági Iroda

Helyben

3. Vizin-Szabó Tünde

Helyben

1. sz. melléklet

Munkavégzés helye és a faápolási feladat

Munkavégzés helye	Faápolási feladat	Faápolás során figyelembe veendő szempontok
Vallon u. 2. sz. alatti iskola udvara előtt	1 db nyírfa kivágása (41-80 cm törzsátmérő között)	kiszáradt
Baktai u. 2c. társasház előtt	1 db fa kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradt, sérült
Bem tábornok tér 3. sz. előtt, Tankerület bejárat mellett	1 db juharfa kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradt
Cifrakapu u. 43. sz. előtt	1 db nyírfa kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradt
Hell Miksa u. 6. és 8. sz. közötti zöldterületen	1 db kőrisfa kivágása 40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradt
Mátyás király u. 74. sz. előtt	1 db nyírfa gallyazása (5-20 m magasság között)	lógó, száraz ágak eltávolítása, épület védelem
Mátyás király u. 74. sz. előtt	1 db nyírfa ifjítása (40 cm törzsátmérő alatt)	lógó, száraz ágak eltávolítása, épület védelem
Mátyás király u. 110. sz. előtt	1 db kőrisfa gallyazása (5-20 m magasság között)	törött, lógó ág eltávolítás
Kovács Jakab úti játszótéren, a játszótér és az út között	1 db nyírfa kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	korhadt törzs, korhadt gyökérnyak, törött, lógó ágak
Kovács Jakab úti játszótéren	15 db nyírfa, 1 db kőris, 1 db fűzfá, 1 db cseresznyefa gallyazása (5-20 m magasság között)	száraz ágak eltávolítása, épület védelem, járdaűrszelvény, útűrszelvény, játszószer biztonságos használata
Szmrecsányi Lajos Érsekkertben, a Hadnagy úti gyalogos bejárat és a gépjárművel megközelíthető bejárat közötti szakaszon, a futópálya mellett	1 db közönséges pagodafa ifjítása (81 cm törzsátmérő fölött), 8 db mezei juhar gallyazása (5-20 m magasság között), 1 db hársfa gallyazása (5-20 m magasság között), 1 db mezei juhar kurtítása (41-80 cm között) 1 db korhadt juhar kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	szárazoló metszés, gyalogos úrszelvény, kiszáradás
Szmrecsányi Lajos Érsekkertben, Táncsics	2 db fenyő kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradt

sétány futóköre mellett és az illemhely közelében		
Szmrecsányi Lajos Érsekkertben, a tenispálya kerítése mellett	1 db kiszáradt fa kivágása (41-80 cm törzsátmérő között), 2 db fa gallyazása (5-20 m magasság között)	kiszáradás, száraz ágak
Kovács Jakab u. 122. sz. előtt	1 db juharfa gallyazása (5-20 m magasság között)	vezeték védelem, útúrszelvény, száraz ágak
Kovács Jakab u. 118. sz. előtt	1 db kőrisfa gallyazása (5-20 m magasság között)	vezeték védelem, útúrszelvény, épület védelem
Kovács Jakab u. 110. sz. előtt	3 db hársfa gallyazása (5-20 m magasság között)	útúrszelvény, épület védelem, száraz ágak, vezeték védelem
Felvégi u. 46-48. sz. előtt, buszforduló környezetében	1 db hársfa, 5 db kőrisfa, 1 db csörgőfa gallyazása (5-20 m magasság között)	útúrszelvény, száraz ágak eltávolítása, vezeték védelem, épület védelem
Felvégi u. 42. sz. előtt	1 db fenyő ifjítása (41-80 cm törzsátmérő között)	elszáradt részek levágása
Felvégi u. 63. sz. előtt	1 db fenyő gallyazása (5 m magasságig)	útúrszelvény
Felvégi u. 59. sz. előtt	1 db diófa gallyazása (5-20 m magasság között)	útúrszelvény, száraz ágak eltávolítása, épület védelem
Felvégi u. 32. sz. előtt	1 db fa kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradt
Felvégi u. 29. sz. előtt	1 db akácfa gallyazása (5-20 m magasság között)	útúrszelvény, száraz ágak, épület védelem, vezeték védelem
Felvégi u. 18-20. sz. előtt	1 db kőrisfa gallyazása (5-20 m magasság között)	épület védelem, útúrszelvény, vezeték védelem, koronaalakítás
Bartók tér 9. sz. előtt	1 db hársfa gallyazása (5-20 m magasság között)	épület védelem, száraz ágak eltávolítása, út- és járdaúrszelvény biztosítása
Bartók tér 15-17. sz. előtt	1 db juharfa gallyazása (5-20 m magasság között)	épület védelem, vezeték védelem, száraz ágak
Bartók tér 17. sz. előtt	1 db hársfa gallyazása (5-20 m magasság között)	épület védelem, száraz ágak
Bartók tér 21. sz. előtt	1 db hársfa ifjítása (40 cm törzsátmérő alatt) és 1 db hársfa gallyazása (5-20 m magasság között)	száraz ágak, épület védelem, útúrszelvény, korhadtt törzs
Bartók tér 21. sz. előtt	1 db hársfa odvasodás kezelés	
Bartók tér 10. sz. előtt	2 db juharfa gallyazása (5-20 m között)	száraz ágak, épület védelem, útúrszelvény

Bartók tér 12/A. sz. előtt	1 db akácfa ifjítása (41-80 cm törzsátmérő között), 1 db juharfa gallyazása (5-20 m magasság között)	száraz ágak, épület védelem, járdaűrszelvény
Bartók téren, központi parkban	14 db osterfa, 3 db közönséges pagodafa, 1 db törökmogyorófa gallyazása (5-20 m magasság között), 3 db fiatal fa koronaalakító metszése (20 cm törzsátmérőig)	száraz ágak, hajtás válogatás, koronaalakítás
Széchenyi u. 17. sz. előtt	1 db nyírfa, 1 db bálványfa, 1 db piramistölgy, 2 db törökmogyorófa gallyazása (5-20 m magasság között)	száraz ágak, szervíz út űrszelvény
Széchenyi u. 50. sz. mögött	1 db juharfa gallyazása (5-20 m magasság között)	épület védelem, száraz ágak eltávolítása
Tűzoltó tér 7. sz. előtt patak és az udvar felőli oldalon	2 db nyírfa gallyazása (5-20 m magasság között)	száraz ágak, épület védelem,
Tűzoltó tér 7. sz. előtt, patak felőli oldalon	1 db nyírfa kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradt
Tűzoltó tér 7. sz. előtt, patak felőli oldalon	1 db tiszafa gallyazása (5 m alatt)	épület védelem, járdaűrszelvény, koronaalakítás
Albert Ferenc u. 6-8. sz. előtt	1 db juharfa ifjítása (41-80 cm között)	elszáradt, korhadt ágak eltávolítása, közvilágítás lámpa takarás megszüntetése
Mocsáry Lajos u. 1. sz. előtt, út felőli oldalon	1 db közönséges pagodafa ifjítása (81 cm törzsátmérő fölött)	épület védelem, útűrszelvény, száraz ágak
Mocsáry Lajos u. 3. sz. mögött	1 db platánfa gallyazása (20 m magasság fölött)	száraz ágak, épület védelem, út- és járdaűrszelvény
Mocsáry Lajos u. 10. sz. előtt	1 db közönséges pagodafa kurtítása (41-80 cm törzsátmérő között)	száraz ágak, útűrszelvény, korona méret csökkentés
Mocsáry Lajos u. 15. sz. előtt	1 db közönséges pagodafa ifjítása (41-80 cm törzsátmérő között)	száraz ágak
Mocsáry Lajos u. 21. sz. előtt	2 db közönséges pagodafa gallyazása (20 m magasság fölött)	szakvélemény alapján

Nagyret u. 18. sz. előtt, Mocsáry Lajos u. felőli oldalon	1 db platánfa kurtítása (41- 80 cm törzsátmérő között)	száraz ágak, útűrszelvény, lombkorona méret csökkentés
Mocsáry Lajos u. 28. sz. előtt	1 db birsalmafa és 1 db meggyfa gallyazása (5-20 m között)	vezeték védelem, útűrszelvény, száraz ágak
Kolozsvári u. 16. sz. előtt	1 db hársfa gallyazása (5- 20 m magasság között)	út- és járdaűrszelvény, száraz ágak, vezeték védelem, épület védelem
Széna tér 3. sz. előtt	1 db eperfa gallyazása (5- 20 m magasság között)	épület védelem, útűrszelvény, száraz ágak, vezeték védelem
Széna tér 7. sz. előtt	1 db kőrisfa gallyazása (5- 20 m magasság között)	épület védelem, száraz ágak, útűrszelvény, vezeték védelem
Darvas u. 33. sz. előtt	1 db juhar ifjítása (41-80 cm törzsátmérő között)	száraz, korhadt ágak
Breznai u. 1. sz. mellett	1 db kiszáradt fenyő és 1 db félig kiszáradt fenyő kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradás
Breznai u. 1. sz. mellett, játsszótér felőli oldalon	1 db juharfa gallyazása (5- 20 m magasság között)	épület védelem, száraz ágak, lógó ágak, törött ágak
Sas u. 2. sz. mellett	1 db juharfa gallyazása (5- 20 m magasság között)	épület védelem, árnyékoló hatás csökkentése
Maklári u. 141. sz. előtt, Homok u. felőli oldalon	3 db nyírfafa gallyazása (5- 20 m magasság között)	épület védelem, száraz ágak, útűrszelvény
Kodály Zoltán u. 6. sz. előtt	1 db platánfa gallyazása (20 m magasság fölött), 1 db fenyő gallyazása (5-20 m magasság között)	száraz, törött ágak, útűrszelvény, épület védelem
Vörösmarty u. 101. sz. előtt, Sertekapu u. felőli oldalon	1 db gyümölcsfa kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradás
Eszterházy téren	7 db hársfa és 2 db juharfa gallyazása (5-20 m magasság között)	száraz ágak
Berva lakótelep játsszótéren	2 db juharfa, 5 db csörgőfa, 1 db japánakác, 1 db platán, 2 db akácfa, 1 db gyümölcsfa gallyazása (5-20 m magasság között), 1 db kiszáradt vérszilva kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	száraz ágak, korhadt ágak, játsszószerék biztonságos használata

Berva lakótelep 4/B. sz. előtt	1 db kiszáradt fenyő kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradás
Bocskai u. 5. sz. előtt	1 db kiszáradt tuja kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	kiszáradás
Bajcsy-Zs. u. Egyetem épülete mellett	1 db gömbmeggy kivágása (40 cm törzsátmérő alatt)	80 %-ban száraz
Szmrecsányi Lajos Érsekkertben, játszótér környezetében	3 db magas kőris korona kurtítása (41-80 cm törzsátmérő között), 4 db magas kőris gallyazása (5-20 m magasság között), 10 db közönséges vadgesztenye gallyazása (5-20 m magasság között), 2 db közönséges vadgesztenye ifjítása (41-80 cm törzsátmérő között), 1 db vadgesztenyefa odukezelése, 6 db mezei juhar gallyazása (5-20 m magasság között), 1 db mezei juhar kurtítása (41-80 cm törzsátmérő között) 1 db közönséges bükk korona kurtítása (41-80 cm törzsátmérő között), 1 db közönséges bükk korona kurtítása (81 cm törzsátmérő fölött) 1 db törökmogyorófa gallyazása (5-20 m magasság között), 2 db hegyi juhar gallyazása (5-20 m magasság között), 1 db iráni cseresznyeszilva gallyazása (5-20 m között),	Szakvélemény alapján, szakvélemény mellékelve
Berva köz 4. sz. előtt	1 db akácfa kivágása (41-80 cm között)	korhadás

Az ápoló metszést minden fa esetében el kell végezni (kivágandók kivételével).

Faápolási összesítő egységárak alapján

Megnevezés	Nettó egységár (Ft)	Elvégzendő munka mennyisége (db/fm/m3)	Nettó ár feladat típuson- ként összesen (Ft)
Koronaalakító metszés 20 cm átmérőig, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel (/fa).	10000	3	30000
Gallyazás 5 m magasságig, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel (/fa).	14000	2	28000
Gallyazás kosaras gépkocsiról 5 m és 20 m magasság között, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	30000	135	4050000
Gallyazás kosaras gépkocsiról 20 m magasság fölött, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	70000	4	280000
Gallyazás kötél használatával, géppel hozzá nem férhető fáknál 5 m és 10 m magasság között, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	75000		0
Gallyazás kötél használatával, géppel hozzá nem férhető fáknál 10 m magasság fölött, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	167000		0
Ifjítás, biztosító gallyazás, kopaszfejre metszés 40 cm törzsátmérőig zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	45000	2	90000
Ifjítás, biztosító gallyazás, kopaszfejre metszés 41- 80 cm törzsátmérőig, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	90000	7	630000
Ifjítás, biztosító gallyazás 81 cm törzsátmérő fölött, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	260000	2	520000
Korona kurtítás 40 cm törzsátmérőig, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	40000		0
Korona kurtítás 41- 80 cm törzsátmérőig, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	80000	8	640000

Korona kurtítás 81 cm törzsátmérő fölött, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	235000	1	235000
Kopaszfejre metszés utókezelés , zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	40000		0
Fakivágás tuskóírtás nélkül 40 cm átmérőig, vagy 127 cm törzsker.-ig, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	50000	17	850000
Fakivágás tuskóírtás nélkül 41-80 cm törzsátmérőig, vagy 128-253 cm törzsker.-ig, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	100000	3	300000
Fakivágás tuskóírtás nélkül 81 cm átmérő, vagy 254 cm törzskerület fölött, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	275000		0
Kidőlt fa összedarabolása, elszállítása, zöldhulladék elszállítási és ártalmatlanítási költségeivel.(/fa)	30000		0
Tuskómarás (/átmérő cm)	600		0
Tuskómarás földcserével (/fa)	40000		0
Odvasodás kezelése (/odu)	50000	2	100000
Kéregsérülés kezelése (/fa)	30000		0
Korona biztosító kötés statikai megerősítésre (/fa)	150000		0
Gyökérvár építése (/fm)	6000		0
Az ÉMÁSZ Hálózati Kft. megbízásából végzett fagallyazási tevékenységből származó zöldhulladék elszállítása és ártalmatlanítása belterületen (m3)	10000		0
Sürgős beavatkozás felár veszélyelhárítás miatt (/fa)	10000		0
Összesen:			7753000

A fakezelési munkálatok egységárai magukba foglalják a helyszíni szemle, a fakezelési munka során keletkezett hasznosítható faanyag elszállítási, elhelyezési költségeit.

EGER, ÉRSEKKERT JÁTSZÓTÉREN TALÁLHATÓ 36 DB FA
VIZUÁLIS ÉS MŰSZERES FAVIZSGÁLATA



KÉSZÍTETTE:

DONÁCZI SZILÁRD

FAVIZSGÁLÓ ÉS FAÁPOLÓ SZAKMÉRNÖK

A MAGYAR FAÁPOLÓK EGYESÜLETE ÁLTAL MINŐSÍTETT FAVIZSGÁLÓ FV-21/06

TEL: +36 20 416 9609

E-MAIL: INFO@SAFETREE.HU

Jelen felmérés 2026.05.25-én Egerben, az Érsekkertben a játszótér körül álló 36db, Önkormányzat által kijelölt fa állapotáról. A vizsgálat az élet- és vagyonbiztonság megőrzése és a fák biztonságos megtarthatósága érdekében készült. A vizsgálat eredményei a fák sérülése esetén, vagy extrém időjárási körülmények között nem relevánsak. A vizsgálat a Magyarországon általában mért legmagasabb szellőkéseket (100-120km/h) és időjárási körülményeket veszi figyelembe, de a váratlan és extrém körülményekre nem kalkulál. Az esetlegesen bekövetkező károkozás felelőssége a vizsgálot nem terheli.

A FELMÉRÉS TARTALMA:

- A felmért fák elhelyezkedése
- Szemrevételezéssel és Fakopp Arborsonic 3D műszerrel megvizsgált fák vizsgálati jegyzőkönyvei
- Pulling test húzó vizsgálattal megvizsgált fa jegyzőkönyve
- Vizsgálat összefoglalása
- A fák fenntartási munkáira, ápolására tett javaslatok
- Melléklet: Vizsgált fajok jellemzői
- Melléklet: A felmérés módszere, szempontjai
- Melléklet: Jogosultság igazolása



A FELMÉRÉST KÉSZÍTETTE:

Donáci Szilárd

Favizsgáló és faápoló szakmérnök

MFE minősített favizsgáló: FV-21/06

MFE minősített faápoló: FA22-012

2026.05.25.

A VIZSGÁLT FÁK ELHELYEZKEDÉSE A TERÜLETEN



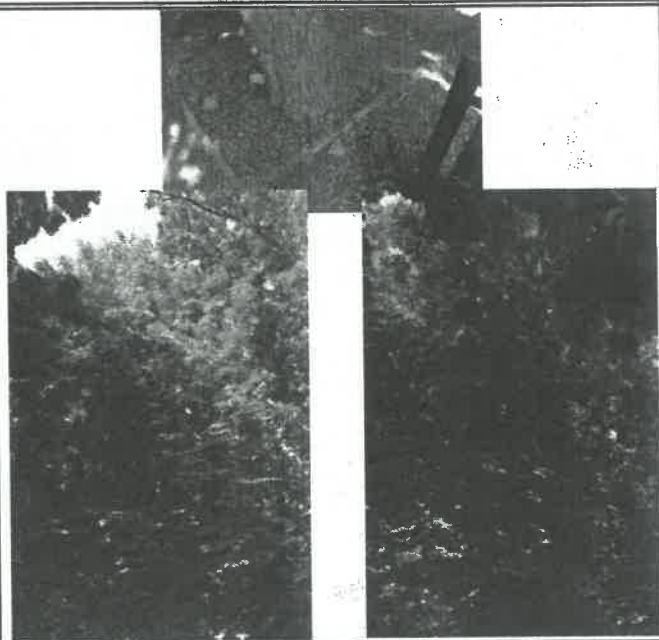
1. ábra A vizsgált fák elhelyezkedése (Donáci 2026)

Favizsgálati adatlap			
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	843		
Faj (latin):	Fraxinus excelsior		
Faj (magyar):	Magas kőris		
Famagasság:	20 m		
Törzs magasság:	7,5 m		
Törzs átmérő 1m-en:	53 cm		
Törzs kerület 1m-en:	157 cm		
Korona átmérő:	10 m	  	
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A gyökérzetten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen			
Tömör talaj, terpeszesedett gyökérnyak. Felületi sérülés a gyökérnyakon.			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5		
A törzs nem károsult			
Sérülésmentes törzs			
A koronaalap és a korona állapota		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa központi helyen áll. A termőhely tömörödött, a gyökérnyak terpeszesedett, felületi sérülés látszik rajta. A törzs sérülésmentes. A korona nagy, az asszimiláló felület kiterjedt. Természetes szárazulat és sérült ágak látszanak	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
A lombvesztesség 11 - 25 százalék közötti			
Nagy asszimiláló felület. Fajra jellemző habitus. Száraz ágak, néhány sérült ág.			
A fa egészségi állapota és életképessége			
Értékszám:	4		
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható			
A fa általános állapot mutatója	80,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő		
A fa környezete	Értékszám: 2		
A fa környezetében több (3-4) épített elem van			
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 3		
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek			
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4		
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. A fa kiemelt elhelyezkedése, a fajra jellemző hazai leépülés miatt 15%-os koronaredukció a fa stabilitásának fenntartása érdekében. Gyökérzóna kiszabadítása, mulcsozás.	
Faérték:	FI		
Megjegyzés			
Felvételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
			
Javasolt felülvizsgálat: 1 év			

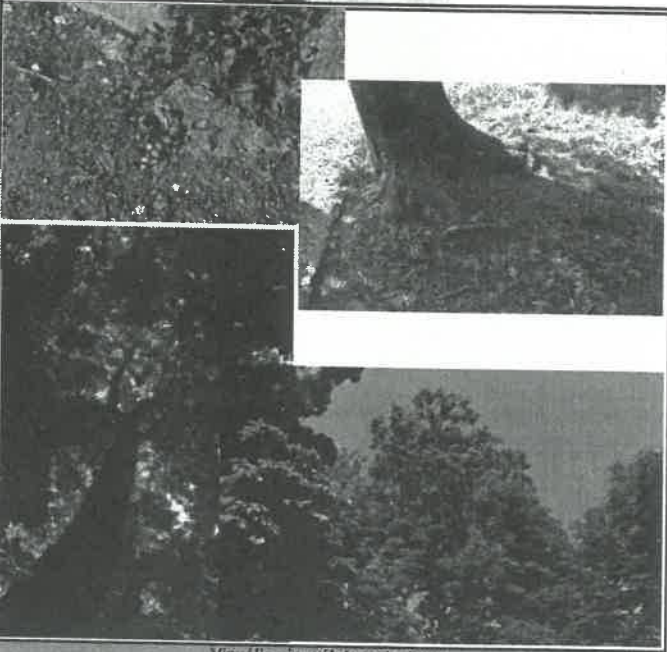
Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	844
Faj (latin):	Fraxinus excelsior
Faj (magyar):	Magas kőris
Fa magasság:	20 m
Törzs magasság:	9 m
Törzs átmérő 1m-en:	44 cm
Törzs kerület 1m-en:	135 cm
Korona átmérő:	12 m
Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
	
	
 	
Vizuális vizsgálat eredménye:	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszáma: 4 A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható termőhelyen, a gyökérnyak nem sérült Elfogadható termőhely, kis méretű fojtógyökér, terpeszesedett gyökérnyak. Körülményekhez képest laza talaj. A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszáma: 5 A törzs nem károsult Sérülésmentes törzs. Kissé ferde növekedés, külponosság A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszáma: 4 A lombvesztés 11 - 25 százalék közötti Szép habitus, megfelelő méretű asszimiláló felület. Néhány száraz ág, sérült ág. A fa egészségi állapota és életképessége Értékszáma: 4 Beavatkozással még hosszú ideig megtartható A fa általános állapot mutatója: 85,00% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Érdő A fa környezete: Értékszáma: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van. A fa élőhelyének minősége: Értékszáma: 4 A fa élőhelyi adottságai jók. Környezeti veszélyeztetettség: Értékszáma: 4 A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet. Kockázat arányos megtarthatósági mutató: 77% Faérték: FI Megjegyzés: Felvételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmunkás, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06 	
Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Javasolt felülvizsgálat: 1 év	

Favizsgálati adatlap			
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25.		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	845		
Faj (latin):	Fraxinus excelsior		
Faj (magyar):	Magas kőris		
Fa magasság:	20 m		
Törzs magasság:	7 m		
Törzs átmérő 1m-en:	40 cm		
Törzs kerület 1m-en:	121 cm		
Korona átmérő:	9 m	 	
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4			
A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható termőhelyen, a gyökérnyak nem sérült			
Körülményekhez képest jó termőhely. Zöldfelületen áll, cserjék között. Terpeszes gyökérnyak, kis fojtógyökér			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5			
A törzs nem károsult			
Sérülésmentes törzs, enyhe külpontosság			
A koronaalap és a korona állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4			
A lombvesztesség 11 - 26 százalék közötti			
Nagy korona, asszimiláló felület, de sok száraz ág látszik.			
A fa egészségi állapota és életképessége		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa cserjék között, elfogadható termőhelyen áll. Gyökérnyaka terpeszes, kis fojtógyökérzet látszik. Törzse ép, kissé ferde növekedésű. Koronája nagy, a lombfelület mérete megfelelő. Elég sok száraz ág látszik, ez jelezhet vitalitáscsökkenést.	
Értékszám: 4			
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható			
A fa általános állapot mutatója 85,00%			
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése:	Park/Érdő		
A fa környezete	Értékszám: 2		
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.			
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 4		
A fa élőhelyi adottságai jók			
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4		
A fa a környezetére esetenkénti veszélyt jelenthet.			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató 77%		Kezelési javaslat: Ápoló metszés, alapos szárazoló metszés, vitalitás fokozás, amasonos permetezés!	
Faérték: Ft			
Megjegyzés			
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
		Javasolt felülvizsgálat: 1 év	

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	846
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	17 m
Törzs magasság:	2,5 m
Törzs átmérő 1m-en:	48 cm
Törzs kerület 1m-en:	146 cm
Korona átmérő:	10 m
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszáma: 3 A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és kormódások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen Szegély, burkolat a gyökérnyak közelében. Tömörödött, rossz minőségű talaj, terpeszes gyökérnyak.	
A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszáma: 4 Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb) Benőtt ághelyes, felületi sérülések a törzsön.	
A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszáma: 4 A lombvesztesség 11 - 25 százalék közötti Ághelyek, száraz ágak, nagy asszimiláló felület. Fajra jellemző habitus	
A fa egészségi állapota és életképessége Értékszáma: 4 Beavatkozással még hosszú ideig megtartható A fa általános állapot mutatója: 75,00% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park, Erdő A fa környezete: Értékszáma: 1 A fa környezetében sok (5-nél több) épített elem található. A fa élőhelyének minősége: Értékszáma: 3 A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek Környezeti veszélyeztetettség: Értékszáma: 4 A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.	
Kockázat arányos megtarthatósági mutató: 66% Faérték: Ft Megjegyzés	
Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa előnytelen termőhelyi viszonyok között, tömör talajban él. Törzsén felületi sérülések, benőtt ághelyek látszanak, koronájában szárazulat látszik. Asszimiláló felülete nagy, habitusa szép	
Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Gyökérzónában kavics eltávolítása, mulcsozás.	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Felvelezo: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	847
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	18 m
Törzs magasság:	3,5 m
Törzs átmérő 1m-en:	56 cm
Törzs kerület 1m-en:	169 cm
Korona átmérő:	9 m
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
	
	
Vizuális vizsgálat eredménye:	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3 A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen Korlátozott gyökérzóna, szegélyes a gyökérnyak körül, burkolat a gyökérzónában. Tömörödött talaj A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A törzs nem károsult Ép törzs. A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot. Szép korona, nagy asszimiláló felület. Néhány száraz ágat, sérült ágat eltekintve egészséges. A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 4 Beavatkozással még hosszú ideig megtartható A fa általános állapot mutatója 85,00% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Erdő A fa környezete Értékszám: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van A fa élőhelyének minősége Értékszám: 3 A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek Környezeti veszélyeztetettség Értékszám: 5 A fa a környezetre nem jelent veszélyt Kockázat arányos megtarthatósági mutató 77% Faérték: Ft Megjegyzés Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06 	
A vizsgált fa jó állapotú. Gyökérzete korlátozott és termőhelye nem ideális, de törzse sérülésmentes, lombtömege nagy és habitusa a fajra jellemző. Tremészetes szárazulatok és néhány sérült ágon kívül több hiba nem látszik. Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Szegélyek eltávolítása a gyökérnyak közeléből, gyökérzóna mulcsozása. Javasolt felülvizsgálat: 1 év	

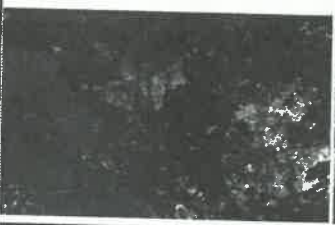
Favizsgálati adatlap

Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd
Vizsgálat ideje	2026.05.25	
Település:	Eger	
Pontos hely:	Ersekkert	
Egyedi azonosító:	848	
Faj (latin):	Fraxinus excelsior	
Faj (magyar):	Magas kőris	
Fa magasság:	20 m	
Törzs magasság:	9 m	
Törzs átmérő 1m-en:	59 cm	
Törzs kerület 1m-en:	183 cm	
Korona átmérő:	10 m	
Diagnózis:		
A gyökérzet, gyökérmnyak és a termőhely állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	2	
Gyökérzetén és/vagy a gyökérmnyakon látható erős felszíni karosodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen		
Felszínre került gyökérzet, terpeszes gyökérmnyak. Szegély a gyökérmnyak mellett. Göykersérülés. Kerti tintagomba megjelent. Korhadt gyökérzet.		
A törzs állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4	
Kisméretű karosodás (néhány felszíni seb)		
Felületi sérülések a törzsön, felegyenesedő növekedés		
A koronaalap és a korona állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4	
A lombvesztés 11 - 25 százalék közötti		
Megemelkedett korona, felhelyeződött súlypont. Száraz ágak.		
A fa egészségi állapota és életképessége		
Értékszám:	4	
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható		
A fa általános állapot mutatója	70,00%	
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		
A fa elhelyezkedése:	Park/Érdő	
A fa környezete	Értékszám: 2	
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.		
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 2	
A fa élőhelyi adottságai rosszak		
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 3	
A fa a környezetét időszakosan veszélyeztetheti.		
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		
	60%	
Faérték:	FI	
Megjegyzés		
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		
		
Kezelési javaslat:		
Szárazolás, ápoló metszés. A sérült gyökérzet tehermentesítése érdekében 20%-os koronaredukció. Koronakurtítás, a magasság növelése, szélterhelés csökkentése. Megfigyelése szükséges.		
Javasolt felülvizsgálat: 1 év		

Favizsgálati adattlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	849
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	13 m
Törzs magasság:	4 m
Törzs átmérő 1m-en:	42 cm
Törzs kerület 1m-en:	122 cm
Korona átmérő:	7 m
Vizsgálatot készítette: Donáci Sziárd	
	
Diagnózis:	
A gyökérzet, gyökérmag és a termőhely állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3
A gyökérzetben és/vagy a gyökérmagokon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen	
Kedvezőtlen termőhely, tömördött talaj, kavicszórás. Fojtógyökér	
A törzs állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5
A törzs nem károsult	
Sérülésmentes törzs	
A koronaalap és a korona állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3
Jelentős a lombvesztés (25 - 50 százalék között)	
Csonkolt korona, a csúcsajtások száradnak el. Törz korona, de a megmaradó rész dús. Az asszimiláló felület mérete még megfelelő	
A fa egészségi állapota és életképessége	
Értékszám:	3
Egy évtizeden belül lecserélendő	
A fa általános állapot mutatója	70,00%
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők	
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő
A fa környezete	Értékszám: 2
A fa környezetében több (3-4) épített elem van	
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 3
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek	
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet	
Kockázat arányos megtarthatósági mutató	
	66%
Faérték:	F1
Megjegyzés	
Vizuális vizsgálat eredménye:	
A vizsgált fa elöntetlen termőhelyi viszonyok között él, tömör talaj, fajtó gyökér. A törzs sértetlen, a korona csonkolt. A felfelé törő hajtásoknál száradás látható. Az alsó koronarészek dúsak.	
Kezelési javaslat:	
Kis korona kinevelése. Elhalt koronarészek eltávolítása. Metszlap ellenőrzése. Hajtásválogatás. Instabil koronarészek eltávolítása. Talaj lazítása és gyökérszóna mulcsozása.	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Felvételező: Donáci Sziárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	850
Fafaj (latin):	Aesculus hippocastanum
Fafaj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	19 m
Törzs magasság:	4 m
Törzs átmérő 1m-en:	53 cm
Törzs kerület 1m-en:	159 cm
Korona átmérő:	7 m
Vizsgálatot készítette: Donácz Szilárd	
	
 	
 	
Vizuális vizsgálat eredménye:	
A vizsgált fa szép, de előnytelen termőhelyi viszonyok között él. Gyökérzónája szűk, a gyökérnyak mellett szegély fut, a talaj tömör. A törzs sértetlen, magas. Az alsó részeken inkább csak megújuló hajtások látszanak. A korona feljebb dús és formás.	
Kezelési javaslat:	
Ápoló, szárazoló metszés. Gyökérzóna lazítása, a szegély eltávolítása, mulcsozás.	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 2 Gyökérzetén és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni karosodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen Tömör, kavicsos termőhely. Alapozással rendelkező tárgy a gyökérzónában. Terpeszes gyökérnyak, gyökérzet a felszínen, felszíni sérülések. A gyökérnyak mellett szegély fut. Gyökérsérülés feltételezhető A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A törzs nem karosult A törzs sértetlen A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 A lombvesztés 11 - 25 százalék közötti A korona megemelkedett, de ez nem metszés eredménye, csak a fényhiányé. A súlypont kissé megemelkedett. A habitus természetes, a korona formás. Az asszimiláló felület mérete megfelelő. Száraz ágak látszanak. A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 2 Rövidesen lecserelődő A fa általános állapot mutatója 65,00% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Erdő A fa környezete Értékszám: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van. A fa élőhelyének minősége Értékszám: 2 A fa élőhelyi adottságai rosszak Környezeti veszélyeztetettség Értékszám: 4 A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet Kockázat arányos megtarthatósági mutató 60% Faérték: Ft Megjegyzés	
Felvételező: Donácz Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

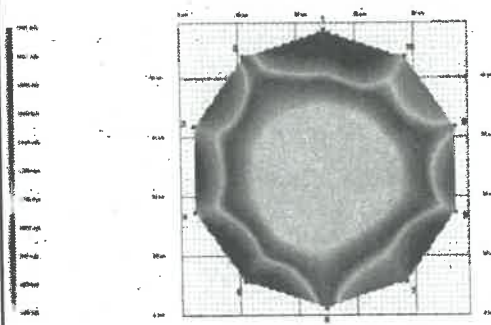
Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	851
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	11 m
Törzs magasság:	1,5 m
Törzs átmérő 1m-en:	70 cm
Törzs kerület 1m-en:	198 cm
Korona átmérő:	7 m
Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3 A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb karosodások (sebek és kórhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen.	
Tömör talaj, terpeszes gyökérnyak. Felületi sérülések a gyökérnyakon.	
A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 Kismértékű karosodás (néhány felszíni sebtől)	
Felszíni sérülések a törzsön.	
A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3 Jelentős a lombvesztesség (25 - 50 százalék között)	
Terhelt koronaalap, 3-as elágazás, egyenrangú vázágak. A korona csúcs csonkolt, sok megújuló hajtás látható.	
A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 4 Beavatkozással még hosszú ideig megtartható	
A fa általános állapot mutatója 70,00%	
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Érdő A fa környezete: Értékszám: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van. A fa élőhelyének minősége: Értékszám: 3 A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek. Környezeti veszélyeztetettség: Értékszám: 4 A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.	
Kockázat arányos megtarthatósági mutató 66%	
Faérték: Ft	
Megjegyzés	
Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa tömör talajban él, mint társai. Törzsén felületi sérülések látszanak. Koronaalapja terhelt, csúcsa csonkolt. Vélhetően a metszlap bekörhadt. A korona sűrű, ez a megújuló hajtásoknak köszönhető.	
Kezelési javaslat: Gyökérzóna lazítása, mulcsozása. Korona szárazolása, hajtásválogatás. Csonkolt csúcs ellenőrzése, korhadt részek eltávolítása. Szükség esetén odúkezelés. Kis korona kialakítása, koronaalakítás.	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Felvelelő: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

Favizsgálati adatlap műszeres vizsgálattal		
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd
Vizsgálat ideje:	2026.05.25	
Település:	Eger	
Pontos hely:	Ersekkert	
Egyedi azonosító:	852	
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum	
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye	
Fa magasság:	11 m	
Törzs magasság:	3 m	
Törzs átmérő 1m-en:	50 cm	
Törzs kerület 1m-en:	158 cm	
Korona átmérő:	7 m	 
Diagnózis:		
A gyökérzet és gyökérnyak és termőhely állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3		
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen		
Tömörödött, kavicsos szőrt talaj. Vélhető gyökérsérülés; dőlés veszélye nem valószínű		
A törzs állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3		
A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)		
A törzs csőszzerűen korhadt, a törzs teljes hosszában odvas		
A koronaalap és a korona állapota		 
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3		
Jelentős a lombvesztés (25 - 50 százalék között)		
A korona csonkolva volt, a lombfelület nagy része megújuló hajtásokból áll. A vitorlafelület mérete nem nagy.		
A fa egészségi állapota és életképessége		
Értékszám: 3		
Egy évtizeden belül lecsérélendő		
A fa általános állapot mutatója 60,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		
A fa elhelyezkedése: Park/Erdő		
A fa környezete	Értékszám: 2	
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.		
A fa elhelyének minősége	Értékszám: 3	
A fa elhelyi adottságai még megfelelőek		
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4	
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.		
Kockázat arányos megtarthatósági mutató 60%		
Faérték:	Fi	
Vizuális vizsgálat eredménye:		
A vizsgált fa előrehaladottan odvasodott, a tartószerkezet folyamatosan gyengül. A lombfelület nagyrésze megújuló hajtásokból áll. A tartószerkezet stabilitása, csak a lecsökkentett sérült koronának köszönhető.		
Kezelési javaslat:		
Ápoló, szárazoló metszés, kisméretű korona kinevelése hajtásválogatással. Csonkolt metszlapok ellenőrzése, instabil ágak eltávolítása. Odúkezelés. A koronát nem szabad magasabbra engedni. Folyamatos ellenőrzést igényel		
Megjegyzés:		
Következő favizsgálat javasolt ideje: 1 év		
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		
		

Műszeres vizsgálat és statikai elemzés egy rétegen

1. réteg

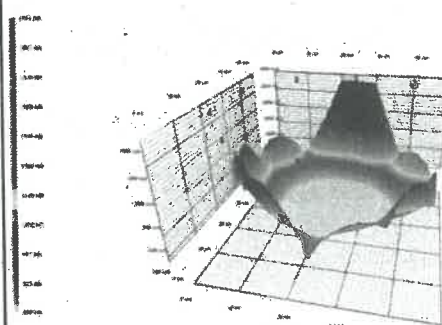
Réteg magassága:	200 cm
Erzékelők száma:	10
Pozíció séma:	Kör
Atmérő 1:	cm
Atmérő 2:	cm
Törzskerület:	160 cm



A réteg műszeres vizsgálatának értékelése

A vizsgált rétegben előrehaladott, csőszerű odvasodás látható. A szerkezeti elváltozás jelentős. A szelvény stabilitását a kis koronamérete és a kis vitorlafelület adja.

Korhadt terület nagysága:	65 %
Lombkorona felület:	48,5 m ²
Dőlés szöge:	89 °
Dőlés iránya:	E
Szél sebesség:	23,6 m/s
Szél terhelés:	9738 N



A réteg statikai elemzésének értékelése

Biztonsági faktor:	244 %
--------------------	-------

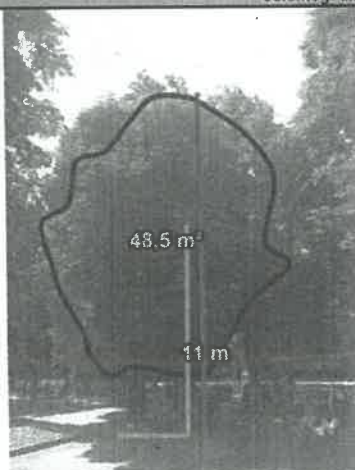
ALACSONY KOCKAZAT

A fa statikai kockázatértékelése FAKOPP 3D programmal

A részletes statikai vizsgálaton alapuló kockázatértékelés rövid ismertetése

A vizsgálat során a fa koronafelületére ható legnagyobb szélnyomás (Budapest 120km/h), a fa elhajlása (dőlése) és vizsgálati mérési eredménye alapján lehetőség van a statikai elemzésre. A megadott adatok alapján a program meghatározza a mérési magasságra ható nyíróerőt, a rétegek metszeteinek belső elváltozásai (korhadások, üregek) alapján a törésveszély mértékét százalékban és a leggyengébb (támadási) pont irányát.

Jelenlegi állapot



Kockázati értékek:

51%-100% között

Magas kockázat

101%-150% között

Mérsekelt kockázat

151%-200% között

Alacsony kockázat

A kockázatos réteg

Szám: 1

Magassága: 200cm

Biztonsági faktor

244 %

ALACSONY KOCKAZAT

A fa statikai kockázatának elemzése:

A fa vizsgálati réteg magasságában alacsony kockázat szintjét mértem, tehát a számítások alapján 23,6m/s-os alap szélsősebesség esetén 244%. A fa vizsgálati számítások esetén a hibalehetőségeket figyelembe véve törekszünk a 150%-os biztonságra. Általános szakmai álláspont alapján az ennél nagyobb számított kockázati értékű tekinthető a városokban biztonságosnak. A vizsgált fa esetében a jelentős szerkezeti elváltozás, csak a csonkolás okozta torz és kisméretű koronaméretnek köszönhetően stabil. Ennél nagyobb koronát nem szabad kinevelni a fán. Az odvas tartószerkezet nem bír el nagyobb terhelést.

Felvételvezető:

Donáczai Szilárd

Favizsgáló és faápoló szakmérnök

A Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	853
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	11 m
Törzs magasság:	3 m
Törzs átmérő 1m-en:	30 cm
Törzs kerület 1m-en:	91 cm
Korona átmérő:	7 m
Diagnózis:	
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen	
Tömör talaj, kavicssterítés. A gyökérnyak terpeszesedik.	
A törzs állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5
A törzs nem károsult	
A törzs sértetlen.	
A koronaalap és a korona állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot.	
A korona a fényért küzd, nagyobb társai árnyékában. Ettől eltekintve egészséges, a fa fiatal	
A fa egészségi állapota és életképessége	
Értékszám:	5
A fa kitűnő egészségi állapotú	
A fa általános állapot mutatója	90,00%
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők	
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő
A fa környezete	Értékszám: 2
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.	
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 3
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek	
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 5
A fa a környezetére nem jelent veszélyt.	
Kockázat arányos megtarthatósági mutató	80%
Faérték:	Ft
Megjegyzés	
Felvelelő: Donáci Sziárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
SAFE TREE	
Vizsgálatot készítette: Donáci Sziárd	
Vizuális vizsgálat eredménye:	
A vizsgált fa fiatal, jó állapotú. Sérülés nem látszik rajta, küzd a fényért. Gyökérzónájában a talaj tömörödött, kavicssal szórt.	
Kezelési javaslat:	
Ápoló metszés, koronaalakítás. Talaj lazítása, mulcsozás.	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	854
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	20 m
Törzs magasság:	4 m
Törzs átmérő 1m-en:	50 cm
Törzs kerület 1m-en:	153 cm
Korona átmérő:	6 m
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
	
	
	
	
Vizuális vizsgálat eredménye:	
A vizsgált fa szép. Habitusa a fajra jellemző. Lombtömege nagy, a természetes szárazulatot leszámítva egészséges. Törzse ép, gyökérzetén felszíni sérülések látszanak. A talaj tömör, a gyökérmag terpeszesedett, néhány gyökér a felszínre került.	
Kezelési javaslat:	
Általános ápoló, szárazoló metszés. Gyökérzóna lazítása, mulcsozása	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

Favizsgálati adatlap		
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd
Vizsgálat ideje:	2026.05.25	
Település:	Eger	
Pontos hely:	Ersekkert	
Egyedi azonosító:	855	
Faj (latin):	Acer campestre	
Faj (magyar):	Mezei juhar	
Famagasság:	16 m	
Törzs magasság:	3 m	
Törzs átmérő 1m-en:	47 cm	
Törzs kerület 1m-en:	143 cm	
Korona átmérő:	13 m	
Diagnózis:		
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:		5
Láthatóan fejlett gyökérzet, optimális termőhelyen, ép gyökérnyak		
Zöldfelületen, cserjék között áll, a talaj társaihoz képest kedvezőbb. A gyökér nem korlátozott.		 
A törzs állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:		4
Kismértékű károsodás (néhány felszíni seb)		
A törzs felegyenesedő növekedésű, külponos.		
A koronaalap és a korona állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:		3
Jelentős a lombvesztés (25 - 50 százalék között)		
A korona ritkás, a lombtömeg lecsökkent. A habitus kissé torz, száraz ágak látszanak.		
A fa egészségi állapota és életképessége		
Értékszám:		4
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható		
A fa általános állapot mutatója		80,00%
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő	
A fa környezete	Értékszám:	2
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.		
A fa élőhelyének minősége	Értékszám:	4
A fa élőhelyi adottságai jók		
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám:	5
A fa a környezetére nem jelent veszélyt.		
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		77%
Faérték:		1 Ft
Megjegyzés		
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmunkák, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		
		
		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa jó termőhelyi viszonyok között él. Gyökérzete nem sérült, törzse bár felegyenesedő növekedésű, sérülés nem látszik rajta. Külponos. A korona kissé ritkás a habitus torz. Az asszimiláló felület csökkent, de komoly leépülés nem látszik. Száraz ágak látszanak.
		Kezelési javaslat: Szárazoló metszés. Vitalitás fokozása. Amazonas kezelés
		Javasolt felülvizsgálat: 1 év

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	856
Faj (latin):	Fraxinus excelsior
Faj (magyar):	Magas kőris
Fa magasság:	16 m
Törzs magasság:	5 m
Törzs átmérő 1m-en:	43 cm
Törzs kerület 1m-en:	133 cm
Korona átmérő:	6 m
Diagnózis:	
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen	
Előnytelen termőhely, tömörödött talaj, szegély a gyökérnyak mellett.	
A törzs állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5
A törzs nem károsult	
Sérülésmentes törzs	
A koronaalap és a korona állapota	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3
Jelentős a lombvesztőség (25 - 50 százalék között)	
Szárado csúcs, az asszimiláló felület csökken. A vitalitás gyengül. Kezdi habitusát elveszíteni.	
A fa egészségi állapota és életképessége	
Értékszám:	3
Egy évtizeden belül lecserélendő	
A fa általános állapot mutatója	70.00%
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők	
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő
A fa környezete	Értékszám: 2
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.	
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 2
A fa élőhelyi adottságai rosszak	
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 3
A fa a környezetet időszakosan veszélyeztetheti.	
Kockázat arányos megtarthatósági mutató	
	60%
Faérték:	FI
Megjegyzés	
Kezelési javaslat:	
Ápoló, szárazoló metszés. Tápanyag pótlása, gyökérzóna lazítása, mulcsozása. Vitalitás fokozása, amazonos kezelés.	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Felvételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

Favizsgálati adatlap műszeres vizsgálattal		
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd
Vizsgálat ideje:	2026.05.25.	
Település:	Eger	
Pontos hely:	Ersekkert	
Egyedi azonosító:	857	
Faj (latin):	Fagus sylvatica	
Faj (magyar):	Közönséges bükk	
Fa magasság:	15 m	
Törzs magasság:	6 m	
Törzs átmérő 1m-en:	50 cm	
Törzs kerület 1m-en:	155 cm	
Korona átmérő:	10 m	
Diagnózis:		
A gyökérzet és gyökérnyak és termőhely állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3		
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen		
Tömörödött, kavicsos felszíni gyökérzet. Felszíni sérülések valószínűsíthetők.		
A törzs állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3		
A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)		
Kiterjedt felületi sérülés, korhadási nyom látható. A fa külpontos, kis húzáú. A súlypontja D-i irányban eltolódott.		
A koronaalap és a korona állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4		
A lombvesztés 11 - 25 százalék közötti		
A korona súlypontja eltolódott, az asszimiláló felület mérete megfelelő. Száraz ágak, sérült ágak látszanak.		
A fa egészségi állapota és életképessége		
Értékszám: 4		
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható		
A fa általános állapot mutatója 70,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		
A fa elhelyezkedése: Park/Erdő		
A fa környezete		
A fa környezetében néhány (1-2) építési elem van.		
A fa élőhelyének minősége		
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek		
Környezeti veszélyeztetettség		
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.		
Kockázat arányos megtarthatósági mutató 69%		
Faérték: FI		
Vizuális vizsgálat eredménye:		
A vizsgált fa tömörödött talajban, de elfogadható termőhelyen él. Törzsén kiterjedt felületi sérülés és korhadás látható. Koronája szép, külpontos, száraz ágak, sérült ágak látszanak.		
Felvételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Korhadt részek eltávolítása. Statikai helyreállító metszés, 15%-os koronakurtítás a statikai nyomott oldalon.
		
Megjegyzés:		Következő favizsgálat javasolt ideje: 1 év

Műszeres vizsgálat és statikai elemzés egy rétegen

1. réteg	
Réteg magassága:	80 cm
Erzékelők száma:	8
Pozíció séma:	Irregularis
Atmérő 1:	cm
Atmérő 2:	cm
Törzskerület:	cm

A réteg műszeres vizsgálatának értékelése	
A vizsgált rétegben felületi sérülés és korhadás látszik. Ennek ellenére a fa külpontossága és a sérülés elhelyezkedése statikai szempontból előnytelen. A terhelés a sérült ponton a legnagyobb. Mérsékelt kockázatot jelenthet.	

A réteg statikai elemzésének értékelése	
Biztonsági faktor:	128%
MÉRSÉKELT KOCKÁZAT	

A fa statikai kockázatértékelése FAKOPP 3D programmal

A részletes statikai vizsgálaton alapuló kockázatértékelés rövid ismertetése

A vizsgálat során a fa koronafelületére ható legnagyobb szélnyomás (Budapest 120km/h), a fa elhajlása (dőlése) és vizsgálati mérési eredménye alapján lehetőség van a statikai elemzésre. A megadott adatok alapján a program meghatározza a mérési magasságra ható nyíróerőt, a rétegek metszeteinek belső elváltozásai (korhadások, üregek) alapján a törésveszély mértékét százalékban és a leggyengébb (támadási) pont irányát.

Jelenlegi állapot

Kockázati értékek	
51%-100% között	Magas kockázat
101%-150% között	Mérsékelt kockázat
151%-200% között	Alacsony kockázat

A kockázatos réteg	
Száma:	1
Magassága:	80cm
Biztonsági faktor	128 %
MÉRSÉKELT KOCKÁZAT	

A fa statikai kockázatának elemzése:

A fa vizsgálati réteg magasságában mérsékelt kockázat szintjét mértem, tehát a számítások alapján 23,6m/s-os alap szélsősebesség esetén 128%. A fa vizsgálati számítások esetén a hibalehetőségeket figyelembe véve törekszünk a 150%-os biztonságra. Általános szakmai álláspont alapján az ennél nagyobb számított kockázati értékű tekinthető a városokban biztonságosnak. A vizsgált fa esetében a külpontosság csökkentése érdekében statikai helyreállító metszés alkalmazásával a statikai nyomott oldalon 15%-os koronaredukció javasolt!

Felvételező:

Donáci Szilárd

Favizsgáló és faápoló szakmérnök

A Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06

Favizsgálati adatlap		
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd
Vizsgálat ideje:	2026.05.25	
Település:	Eger	
Pontos hely:	Ersekkert	
Egyedi azonosító:	858	
Faj (latin):	Fraxinus excelsior	
Faj (magyar):	Magas kőris	
Fa magasság:	19 m	
Törzs magasság:	6 m	
Törzs átmérő 1m-en:	61 cm	
Törzs kerület 1m-en:	184 cm	
Korona átmérő:	10 m	
Diagnózis:		
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3	
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korródások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen		
Kedvezőtlen termőhely: Tömörödött talaj, kavocsszórás		
A törzs állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5	
A törzs nem károsult		
Ép törzs		
A koronaalap és a korona állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5	
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot.		
Nagy korona, nagy lombfelület. Száraz ágak látszanak.		
A fa egészségi állapota és életképessége		
Értékszám:	4	
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható		
A fa általános állapot mutatója	85,00%	
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő	
A fa környezete	Értékszám: 2	
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.		
A fa előhelyének minősége	Értékszám: 3	
A fa előhelyi adottságai még megfelelőek		
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4	
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet		
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa nagy, magas; lombfelülete jelentős. Természetes szárazulat látható, de alapvetően egészséges. A termőhelyi körülmények nem optimálisak, a talaj tömör, kavicsos. Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés, gyökérzóna lazítása, mulcsozása
74%		
Faérték:	FI	
Megjegyzés		
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		
		
Javasolt felülvizsgálat: 1 év		

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálati ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	859
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	20 m
Törzs magasság:	205 m
Törzs átmérő 1m-en:	62 cm
Törzs kerület 1m-en:	185 cm
Korona átmérő:	8 m
Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 2 Gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen. Tömör talaj, kavics szórás, szegély a gyökérnyak közelében, terpeszes gyökérnyak.	
A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 Kismértékű károsodás (néhány felszíni seb) Konzoliosodott törzs, néhány felületi sérülés.	
A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 A lombvesztés 11 - 25 százalék közötti Keskeny habitus, száraz ágak, néhány sérült koronarész. Az asszimiláló felület mérete megfelelő.	
A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 4 Beavatkozással még hosszú ideig megtartható A fa általános állapot mutatója 70,00%	
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Erdő A fa környezete Értékszám: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van. A fa élőhelyének minősége Értékszám: 2 A fa élőhelyi adottságai rosszak Környezeti veszélyeztetettség Értékszám: 4 A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.	
Kockázat arányos megtarthatósági mutató 63% Faérték: FI Megjegyzés	
Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa jó állapotú. Törzse koronája csak kisebb felületi sérüléseket szenvedett, néhány száraz ágtól eltekintve egészséges. A termőhely nem ideális. A talaj tömördött, kavicsos szórta, a gyökérnyak terpeszes.	
Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Gyökérzóna lazítása, mulcsozás.	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Felvétel: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

Favizsgálati adatlap			
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	860		
Faj (latin):	Acer campestre		
Faj (magyar):	Mezei juhar		
Fa magasság:	16 m		
Törzs magasság:	3 m		
Törzs átmérő 1m-en:	46 cm		
Törzs kerület 1m-en:	141 cm		
Korona átmérő:	9 m		
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen			
Tömörödött talaj, kavicszórás, kedvezőtlen termőhelyi körülmények			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5		
A törzs nem károsult			
Sérülésmentes törzs			
A koronaalap és a korona állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
A lombvesztesség 11 - 25 százalék közötti			
Kissé ritkás korona, csúcscsáradás nyomai.			
A fa egészségi állapota és életképessége			
Értékszám:	4		
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható			
A fa általános állapot mutatója	80,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő		
A fa környezete	Értékszám: 2		
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.			
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 3		
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek			
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4		
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa termőhelye nem ideális, a talaj tömörödött, kavicssal szórt. A törzs sértetlen, a korona nagy, de kissé ritkás. Kezdődő csúcscsáradás látható.	
	71%		
Faérték:	IFt		
Megjegyzés			
Száraz koronarészek eltávolítása, egészséges ágvillaig történő visszametszése. Talaj lazítása, gyökérzóna mulcsozása.			
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmunkás, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
SAFE TREE			
Javasolt felülvizsgálat: 1 év			

Favizsgálati adatlap			
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	861		
Faj (latin):	Acer campestre		
Faj (magyar):	Mezei juhar		
Fa magasság:	14 m		
Törzs magasság:	3,5 m		
Törzs átmérő 1m-en:	54 cm		
Törzs kerület 1m-en:	154 cm		
Korona átmérő:	12 m		
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb karosodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen			
Tömör talaj, kavicszórás.			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A törzs egyetemes karosodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)			
Benőtt ághelyek, ágcsonkok, felülről nyitott kis méretű odú			
A koronaalap és a korona állapota		 	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
Jelentős a lombvesztés (25 - 50 százalék között)			
Csúcscsúszadás, sérült koronarészek, száraz ágak.			
A fa egészségi állapota és életképessége			
Értékszám:	4		
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható			
A fa általános állapot mutatója	65,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő		
A fa környezete	Értékszám: 2		
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.	Értékszám: 3		
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 3		
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek	Értékszám: 3		
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 3		
A fa a környezetét időszakosan veszélyeztetheti.			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		Kezelési javaslat:	
	60%	Csúcscsúszadás eltávolítása élő elágazásig, odúkezelés a a koronában és a törzsön. Talaj lazítása, mulcsozás, amonozás kezelés a vitalitásfokozás érdekében	
Faérték:	FI		
Megjegyzés			
Felvételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
		Javasolt felülvizsgálat: 1 év	

Favizsgálati adatlap

Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	862		
Fafaj (latin):	Aesculus hippocastanum		
Fafaj (magyar):	Közönséges vadgesztenye		
Fa magasság:	19 m		
Törzs magasság:	2,5 m		
Törzs átmérő 1m-en:	96 cm		
Törzs kerület 1m-en:	264 cm		
Korona átmérő:	11 m	 	
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	2		
Gyökérzetten és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen.			
A talaj tömör, a gyökérnyakat minden oldalról beton szegély közelíti, a gyökérnyak terpeszesedett.			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)			
Ikertörzsű a fa, melyek összenőttek és egymásba csavarodnak.			
A koronaalap és a korona állapota		 	
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
A lombvesztés 11 - 25 százalék között			
A korona hatalmas, az asszimiláló felület nagy. Több száraz ág, törött ág látható. Egy komolyabb ágtörés helyét is látni.			
A fa egészségi állapota és életképessége			
Értékszám:	4		
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható			
A fa általános állapot mutatója	65,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő		
A fa környezete	Értékszám: 2		
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.			
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 2		
A fa élőhelyi adottságai rosszak			
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4		
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa hatalmas. Ikertörzsei csavarodnak és összenőnek. A lombtömeg és a korona súlya nagy. Ágtörések, száraz ágak látszanak. A gyökérnyak felé 3 irányból is betonszegély tart, mely belenő a gyökérzetbe.	
60%			
Faérték:			
Megjegyzés			
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmunkás, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
			
Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés, ágcsomkok eltávolítása, metszlapkorrekció. Betonszegélyek eltávolítása a gyökérzónából, talaj lazítása, mulcsozás			
Javasolt felülvizsgálat: 1 év			

Favizsgálati adatlap			
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donácz Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	863		
Fafaj (latin):	Acer campestre		
Fafaj (magyar):	Mezei juhar		
Fa magasság:	15 m		
Törzs magasság:	2,5 m		
Törzs átmérő 1m-en:	38 cm		
Törzs kerület 1m-en:	117 cm		
Korona átmérő:	8 m		
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korródások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen			
Tömörödött talaj, kissé torzult gyökérnyak			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)			
Enyhén torzult törzs, benőtt ághelyek			
A koronaalap és a korona állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)			
Kisméretű odúk az ágakon. Néhány ágcsont, száraz ágak. Asszimiláló felület mérete megfelelő.			
A fa egészségi állapota és életképessége			
Értékszám:	4		
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható			
A fa általános állapot mutatója	75,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa tömörödött talajban áll. Gyökérzónája korlátozott. Törzsén torzulások látszanak, de tartó funkcióját ellátja. Koronája nagy, néhány ágcsont, száraz ág látszik, de alapvetően elgészséges	
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő		
A fa környezete	Értékszám: 3		
A fa környezetében néhány (1-2) épített elem van.			
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 3		
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek			
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4		
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató			
	71%		
Faérték:		Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Odúk kezelése	
Megjegyzés			
Felvelelő: Donácz Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
		Javasolt felülvizsgálat: 1 év	

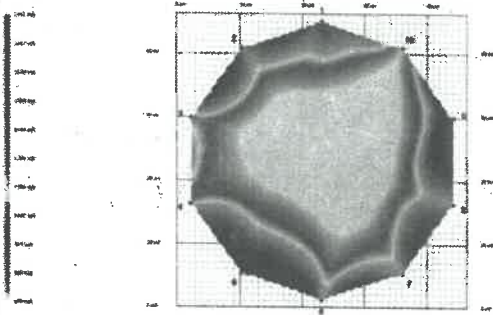
Favizsgálati adatlap			
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	864		
Fajfaj (latin):	Acer campestre		
Fajfaj (magyar):	Mezei juhar		
Famagasság:	17 m		
Törzs magasság:	3,5 m		
Törzs átmérő 1m-en:	53 cm		
Törzs kerület 1m-en:	158 cm		
Korona átmérő:	10 m		
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen			
Szűk termőhely. Terpeszesedett gyökérnyak. Beton darab a gyökérnyak mellett.			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
Kismértékű károsodás (néhány felszíni seb)			
Konzolozódott törzs			
A koronaalap és a korona állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5		
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot.			
Nagy korona, habitus a fajra jellemző. Asszimiláló felület mérete megfelelő. Száraz ágak látszanak			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:			
Értékszám:	5		
A fa kitűnő egészségi állapota			
A fa általános állapot mutatója	85,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése:	Park/Érdő		
A fa környezete	Értékszám: 2		
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.			
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 2		
A fa élőhelyi adottságai rosszak			
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 5		
A fa a környezetére nem jelent veszélyt.			
Kockázat arányos megterhelhetőségi mutató		Vizuális vizsgálat eredménye:	
	74%	A vizsgált fa tömörödött talajban áll, gyökérnyaka mellett beton darab fekszik. Törzse konzolozódott a súly megtartása érdekében. Koronája nagy, az asszimiláló felület kiterjedt. Néhány száraz ág látszik.	
Faérték:			
	Ft		
Megjegyzés			
Ápoló, szárazoló metszés			
Felvételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
			
SAFE TREE			
javasolt felülvizsgálat: 1 év			

Favizsgálati adatlap műszeres vizsgálattal			
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	865		
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum		
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye		
Fa magasság:	16 m		
Törzs magasság:	5 m		
Törzs átmérő 1m-en:	53 cm		
Törzs kerület 1m-en:	159 cm		
Korona átmérő:	5 m		
Diagnózis:			
A gyökérzet és gyökérnyak és termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3			
A gyökérzet és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korródások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen			
A gyökérzet tömörödött, kavicsos szőrt talajban él. A gyökérnyak terpeszesedett. Felszíni sérülések fellételezhetők.			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 2			
A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorródások)			
Előrehaladott, komoly szerkezeti elváltozás a törzsben. Kisebb odúk, melyek összefüggő csőszzerű odvasodásba érnek. Gyengült a tartószerkezet.			
A koronaállap és a korona állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5			
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot.			
A korona nagy, az asszimiláló felület hatalmas. Nagy súlyt és vitorlafelületet képez.			
A fa egészségi állapota és életképessége			
Értékszám: 3			
Egy évtizeden belül lecserélendő			
A fa általános állapot mutatója 65,00%			
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése: Park/Erdő			
A fa környezete Értékszám: 3			
A fa környezetében néhány (1-2) épített elem van.			
A fa élőhelyének minősége Értékszám: 3			
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek			
Környezeti veszélyeztetettség Értékszám: 3			
A fa a környezetét időszakosan veszélyeztetheti.			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató 63%			
Faérték: Ft			
Vizuális vizsgálat eredménye:		Kezelési javaslat:	
A vizsgált fa nagy, lombkoronája kiterjedt. A törzs tartószerkezete gyengült, kiterjedt odvasodás látható. Extrém időjárási körülmények között eltörhet.		25%-os koronakurtítás. A lombfelület áttörtségét növelni kell, a korona magasságát 2 m-el vissza kell venni. A sérült szelvény tehermentesítése a környezet védelmében és a fa megtartásának érdekében elengedhetetlen. Folyamatos ellenőrzés szükséges.	
Felvételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		Megjegyzés: Következő favizsgálat javasolt ideje: 1 év	



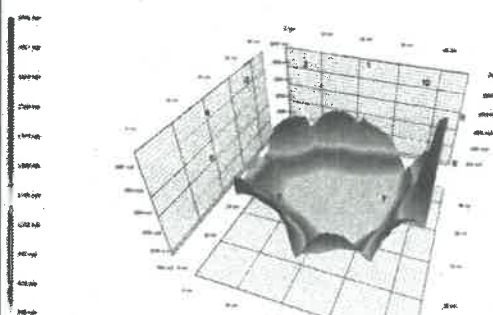
Műszeres vizsgálat és statikai elemzés egy rétegen

1. réteg			
Réteg magassága:	150 cm	Korhadt terület nagysága:	66 %
Erzékelők száma:	10	Lombkorona felület:	74,5 m ²
Pozíció séma:	Kör	Dőlés szöge:	85 °
Atmérő 1:	cm	Dőlés iránya:	D
Atmérő 2:	cm	Szél sebesség:	23,6 m/s
Törzskerület:	151 cm	Szél terhelés:	15761 N



A réteg műszeres vizsgálatának értékelése

A szelvényben kiterjedt korhadás és odvasodás látható. A szelvény szerkezete megváltozott, instabil. A nagy vitorlafelület által a szél erő nagy terhelést ró a sérült részre.



A réteg statikai elemzésének értékelése

Biztonsági faktor: 60%

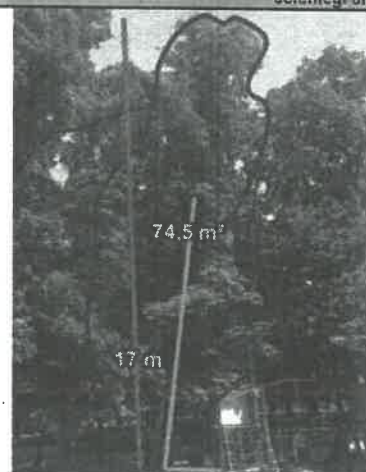
MAGAS KOCKÁZAT

A fa statikai kockázatelemzése FAKOPP 3D programmal

A részletes statikai vizsgálaton alapuló kockázatelemzés rövid ismertetése

A vizsgálat során a fa koronafelületére ható legnagyobb szélnyomás (Budapest 120 km/h), a fa elhajlása (dőlése) és vizsgálati mérési eredménye alapján lehetőség van a statikai elemzésre. A megadott adatok alapján a program meghatározza a mérési magasságra ható nyíróerőt, a rétegek metszeteinek belső elváltozásai (korhadások, üregek) alapján a törésveszély mértékét százalékban és a leggyengébb (támadási) pont irányát.

Jelenlegi állapot



Kockázati értékek	
51%-100% között	Magas kockázat
101%-150% között	Mérsékelt kockázat
1-9% között	Nyers kockázat

A kockázatos réteg

Száma: 1

Magassága: 150cm

Biztonsági faktor: 60 %

MAGAS KOCKÁZAT

A fa statikai kockázatának elemzése:

A fa vizsgálati réteg magasságában magas kockázat szintjét mértem, tehát a számítások alapján 23,6m/s-os alap szélsősebesség esetén 60%. A favi vizsgálati számítások esetén a hibalehetőségeket figyelembe véve törekszünk a 150%-os biztonságra. Általános szakmai álláspont alapján az ennél nagyobb számított kockázati értékű tekinthető a városokban biztonságosnak. A vizsgált fa esetében a nagy vitorlafelület nagy terhelést ró a sérült szelvényre. A vitorlafelület csökkentésével ez a terhelés is csökkenthető és a szelvény tehermentesíthető. 25%-os arányos koronaredukciót javaslok.

Felvetelező:

Donáczki Szilárd

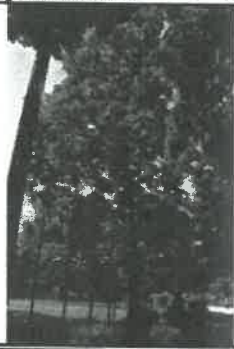
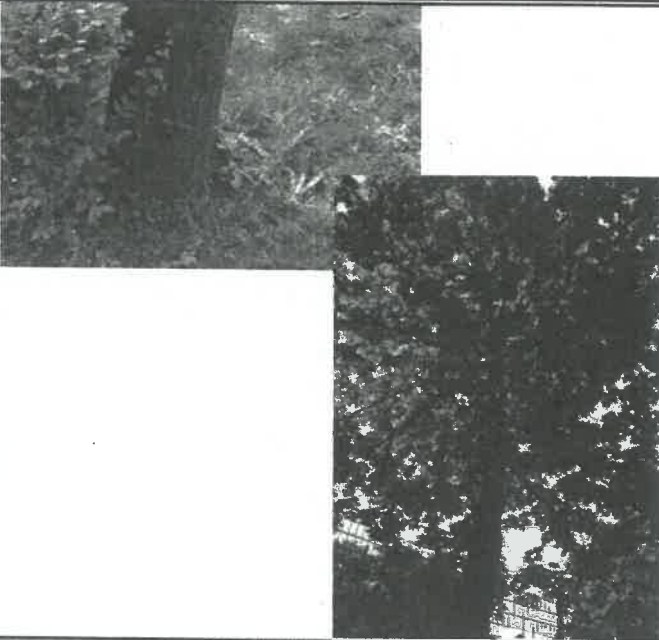
Favizsgáló és faápoló szakmérnök

A Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06

Favizsgáló adatlap				
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd		
Vizsgálat ideje:	2026.05.25			
Település:	Eger			
Pontos hely:	Ersekkert.			
Egyedi azonosító:	866			
Faj (latin):	Acer campestre			
Faj (magyar):	Mezei juhar			
Fa magasság:	14 m			
Törzs magasság:	4 m			
Törzs átmérő 1m-en:	53 cm			
Törzs kerület 1m-en:	158 cm			
Korona átmérő:	10 m			
Diagnózis:				
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota				
Radó EU-s favizsgáló értékszáma:	3			
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen				
Tömörödött talaj, kissé terpeszes gyökérnyak				
A törzs állapota				
Radó EU-s favizsgáló értékszáma:	5			
A törzs nem károsult				
Ép törzs				
A koronaalap és a korona állapota				
Radó EU-s favizsgáló értékszáma:	5			
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot				
Egészséges korona, néhány száraz ág. Szép habitus				
A fa egészségi állapota és életképessége				
Értékszáma:	5			
A fa kitűnő egészségi állapotú				
A fa általános állapot mutatója	90,00%			
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa jó állapotú. Néhány száraz ágat eltekintve ép. A termőhely nem ideális, de a fa vitalitása megfelelő.		
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő			
A fa környezete	Értékszáma: 2			
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.				
A fa élőhelyének minősége	Értékszáma: 3			
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek				
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszáma: 5			
A fa a környezetére nem jelent veszélyt.				
Kockázat arányos megtarthatósági mutató				80%
Faérték:	FI			
Megjegyzés		Kezelési javaslat: Általános ápoló, szárazoló metszés		
Felvétel: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06				
				
Javasolt felülvizsgálat: 1 év				

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	887
Faj (latin):	Corylus colurna
Faj (magyar):	Török magyorró
Fa magasság:	9 m
Törzs magasság:	3 m
Törzs átmérő 1m-en:	36 cm
Törzs kerület 1m-en:	107 cm
Korona átmérő:	7 m
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
	
 	
	
Vizuális vizsgálat eredménye:	
A vizsgált fa sérült. Gyökérzete felszínre került, felszíni sérülések látszanak rajta. Koronája féloldalas, torz a habitusa, a sudár hiányzik.	
Kezelési javaslat:	
Korona alakító metszés. Meg kell próbálni visszaállítani a korona egyensúlyát	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3 A gyökérzetet és/vagy a gyökérnyakot látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen Gyökerek a felszínre kerültek. A talaj tömörödött. A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A törzs nem károsult A törzs sérülésmentes A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3 Jelentős a lombvesztés (25 - 50 százalék között) A korona felső része hiányzik. Féloldalas, torz a habitus A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 3 Egy évtizeden belül lecserelődő A fa általános állapot mutatója: 70,00% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Erdő A fa környezete: Értékszám: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van. A fa élőhelyének minősége: Értékszám: 2 A fa élőhelyi adottságai rosszak Környezeti veszélyeztetettség: Értékszám: 3 A fa a környezeti időszakosan veszélyeztetett. Kockázat arányos megtarthatósági mutató: 60% Faérték: FI Megjegyzés	
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	
	

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata Vizsgálat ideje: 2026.05.25 Település: Eger Pontos hely: Ersekkert Egyedi azonosító: 868 Faj (latin): Acer pseudoplatanus Faj (magyar): Hegyi juhar Fa magasság: 18 m Törzs magasság: 5 m Törzs átmérő 1m-en: 63 cm Törzs kerület 1m-en: 194 cm Korona átmérő: 16 m	
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd 	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3 A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen	
Szegély a gyökérzónában, tömörödött talaj. Fojtó gyökér	
A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	
Ferde, felegyenesedő növekedés, enyhén külponos	
A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot.	
Hatalmas korona, szép habitus. Néhány száraz ág, ághely	
A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 5 A fa kitűnő egészségi állapotú	
A fa általános állapot mutatója 85,00%	
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Erdő A fa környezete Értékszám: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van. A fa élőhelyének minősége Értékszám: 3 A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek Környezeti veszélyeztetettség Értékszám: 5 A fa a környezetére nem jelent veszélyt.	
Kockázat arányos megtarthatósági mutató 77%	
Faérték: Ft	
Megjegyzés	
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06 	
Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa jó állapotú. Kissé ferde növekedésű, külponos. Habitusa szép, koronája nagy, az asszimiláló felület mérete megfelelő. Néhány száraz ágat eltekintve egészséges.	
Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	

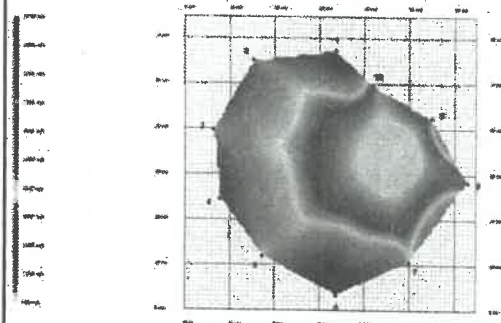
Favizsgálati adatlap		
Megrendelő: Eger Város Onkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd
Vizsgálat ideje:	2026.05.25	
Település:	Eger	
Pontos hely:	Ersekkert	
Egyedi azonosító:	869	
Faj (latin):	Acer pseudoplatanus	
Faj (magyar):	Hegyi juhar	
Fa magasság:	16 m	
Törzs magasság:	5 m	
Törzs átmérő 1m-en:	37 cm	
Törzs kerület 1m-en:	116 cm	
Korona átmérő:	12 m	
Diagnózis:		
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5	
Láthatóan fejlett gyökérzet, optimális termőhelyen, ép gyökérnyak		
Zöldfelületen álló, jó termőhely. Gyökér sérülés nincs		
A törzs állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5	
A törzs nem károsult		
Sérülésmentes törzs, kissé ferde növekedés		
A koronaalap és a korona állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	5	
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot.		
Szép korona, habitus a fajra jellemző. Vitális lombfelület		
A fa egészségi állapota és életképessége		
Értékszám:	5	
A fa kitűnő egészségi állapotú		
A fa általános állapot mutatója	100,00%	
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő	
A fa környezete	Értékszám: 2	
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.		
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 4	
A fa élőhelyi adottságai jók		
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 5	
A fa a környezetére nem jelent veszélyt.		
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa egészséges. Termőhelye jó, gyökérzete törzse sértetlen. Kissé ferde növekedésű, de stabil. Koronája ép, habitusa szép. Természetes szárazulat látszik Kezelési javaslat: Általános ápoló, szárazoló metszés
89%		
Faérték:	Fi	
Megjegyzés		
Felvelevező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		
		Javasolt felülvizsgálat: 1 év

Favizsgálati adatlap műszeres vizsgálattal		
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczli Szilárd
Vizsgálat ideje:	2026.05.25	
Település:	Eger	
Pontos hely:	Ersekkert	
Egyedi azonosító	870	
Fafaj (latin):	Acer campestre	
Fafaj (magyar):	Mezei juhar	
Fa magasság:	13,5 m	
Törzs magasság:	3 m	
Törzs átmérő 1m-en:	66 cm	
Törzs kerület 1m-en:	192 cm	
Korona átmérő:	13 m	
Diagnózis:		
A gyökérzet és gyökérnyak és termőhely állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:		3
A gyökérzet és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen		
A gyökérzet jó állapotú, a termőhely tömörödött, kavicsok szórt, előnytelen.		
A törzs állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:		3
A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)		
A törzsön kiterjedt ághasadásból származó sérülés és korhadás látható a statikai húzott oldalon. A fa enyhén külpontos, kis húzású. Odvasodás látható. A faanyag erős és tartós, de extrém körülmények között kockázatot jelezhet.		
A koronaalap és a korona állapota		
Radó EU-s favizsgálati értékszám:		4
A lombvesztés 11 - 25 százalék közötti		
A korona, az asszimiláló felület nagy. Ághelyek, törött ágak, csomók látszanak, de a habitus szép		
A fa egészségi állapota és életképessége		
Értékszám:		3
Egy évtizeden belül lecserélendő		
A fa általános állapot mutatója		65,00%
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők		
A fa elhelyezkedése:		Park/Erdő
A fa környezete		Értékszám: 3
A fa környezetében néhány (1-2) épített elem van.		
A fa előhelyének minősége		Értékszám: 3
A fa előhelyi adottságai még megfelelőek.		
Környezeti veszélyeztetettség		Értékszám: 4
A fa a környezetre esetenként veszélyt jelenthet.		
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		66%
Faérték:		Ft
Vizuális vizsgálat eredménye:		
A vizsgált fa szép. Koronáj, habitusa a fajra jellemző. Több sérült ág, ágcsom, száraz ág látszik. A törzsön látható kiterjedt sérülés és ebből induló korhadás még stabilnak tekinthető, de idővel ez változni fog.		Kezelési javaslat:
		Ápoló, szárazoló metszés, csomok eltávolítása. A sérült szelvény tehermentesítése. Statikai helyreállító metszés. A statikai nyomott oldalon 15%-os koronaredució elvégzése.
Felvételező: Donáczli Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06		Megjegyzés: Következő favizsgálat javasolt ideje: 1 év



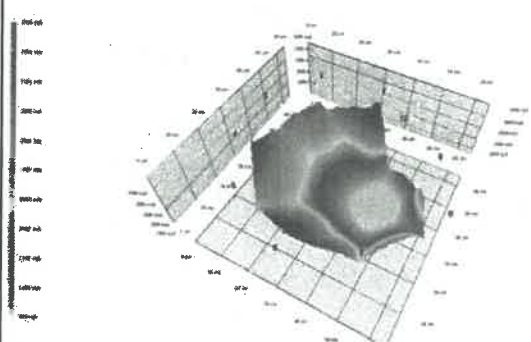
Műszeres vizsgálat és statikai elemzés egy rétegen

1. réteg			
Réteg magassága:	180 cm	Korhadt terület nagysága:	242 %
Erzékelők száma:	10	Lombkorona felület:	92,6 m ²
Pozíció séma:	Irreguláris	Dőlés szöge:	81 °
Atmérő 1:	cm	Dőlés iránya:	D
Atmérő 2:	cm	Szél sebesség:	23,6 m/s
Törzskerület:	cm	Szél terhelés:	10590 N



A réteg műszeres vizsgálatának értékelése

A szelvényben egy ághasadásból származó korhadás látszik. A faanyag fizikai tulajdonságai miatt még stabilnak tekinthető, de a sérülés kiterjedése és elhelyezkedése nem szerencsés. Statikai húzott oldalon van, mely problémát okozhat.



A réteg statikai elemzésének értékelése

Biztonsági faktor:

242%

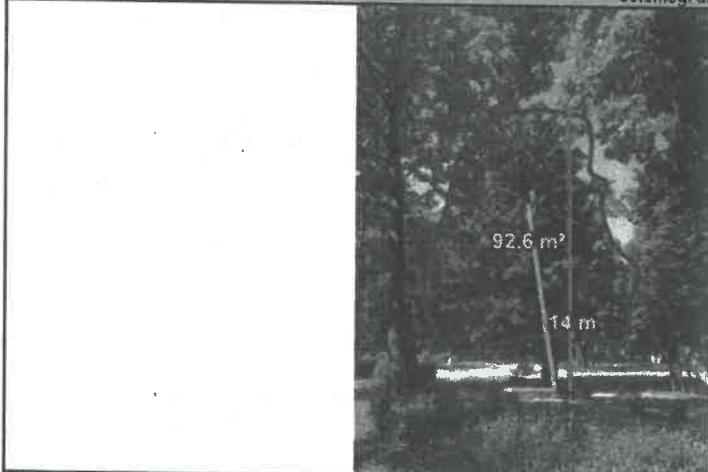
ALACSONY KOCKÁZAT

A fa statikai kockázatértékelése FAKOPP 3D programmal

A részletes statikai vizsgálaton alapuló kockázatértékelés rövid ismertetése

A vizsgálat során a fa koronafelületére ható legnagyobb szélnyomás (Budapesten 120km/h), a fa elhajlása (dőlése) és vizsgálati mérési eredménye alapján lehetőség van a statikai elemzésre. A megadott adatok alapján a program meghatározza a mérési magasságra ható nyíróerőt, a rétegek metszeteinek belső elváltozásai (korhadások, üregek) alapján a törésveszély mértékét százalékban és a leggyengébb (támadási) pont irányát.

Jelenlegi állapot



Kockázati értékek:

51%-100% között

Magas kockázat

101%-150% között

Mértékelt kockázat

50% alatt

Alacsony kockázat

A kockázatos réteg

Szám: 1

Magassága: 180cm

Biztonsági faktor

242 %

ALACSONY KOCKÁZAT

A fa statikai kockázatának elemzése:

A fa vizsgálati réteg magasságában alacsony kockázat szintjét mértem, tehát a számítások alapján 23,6m/s-os alap szélesebbesség esetén 242%. A favizsgálati számítások esetén a hibalehetőségeket figyelembe véve törekszünk a 150%-os biztonságra. Általános szakmai álláspont alapján az ennél nagyobb számított kockázati értékű tekinthető a városokban biztonságosnak. A vizsgált fa esetében bár a kockázatértékelés alacsony kockázatot jelez a faanyag tulajdonságai miatt, a sérülés elhelyezkedése problémát okozhat. A biztonság fenntartása és szelvény stabilítása érdekében statikai helyreállító metszés és 15%-os koronaredukció javasolt!

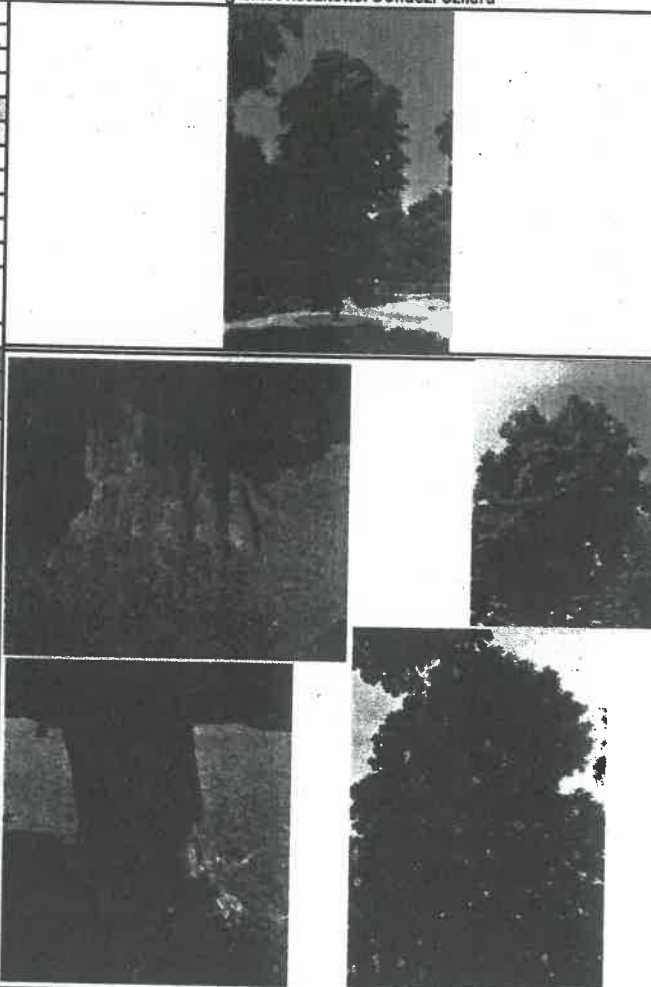
Felvételező:

Donácz Szilárd

Favizsgáló és faápoló szakmérnök

A Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata Vizsgálat ideje: 2026.05.25 Település: Eger Pontos hely: Ersekkert Egyedi azonosító: 871 Faj (latin): Prunus cerasifera Faj (magyar): Iráni cseresznyeszilva Fa magasság: 7,5 m Törzs magasság: 2 m Törzs átmérő 1m-en: 45 cm Törzs kerület 1m-en: 134 cm Korona átmérő: 9 m	
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd	
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható termőhelyen, a gyökérnyak nem sérült Zöldfelületben áll, kismértékben tömörödött a talaj, de a termőhely elfogadható.	
A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 Kismértékű károsodás (néhány felszíni seb) A törzs torzult, de stabil. Ferde növekedésű	
A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 4 A lombvesztesség 11 - 25 százalék közötti A korona sűrű, a habitus kusza. Számos keresztben álló, egymásba növekedő ág és száraz ág látszik.	
A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 5 A fa kitűnő egészségi állapotú A fa általános állapot mutatója: 85,00% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Erdő A fa környezete Értékszám: 2 A fa környezetében több (3-4) épített elem van. A fa élőhelyének minősége Értékszám: 4 A fa élőhelyi adottságai jók Környezeti veszélyeztetettség Értékszám: 5 A fa a környezetére nem jelent veszélyt. Kockázat arányos megtarthatósági mutató 80% Faérték: F1 Megjegyzés:	
Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa jó állapotú. Statikai megerősítésből származó torzulások látszanak a törzsön. A termőhely megfelelő, kis mértékben tömörödött. Koronája nagy, a hajtásrendszer kusza. Soka a keresztbe növekedő ág, sűrűdő ág.	
Kezelési javaslat: Alapos ápoló, ritkító metszés, szárazolás	
Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06	

Favizsgálati adatlap	
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25
Település:	Eger
Pontos hely:	Ersekkert
Egyedi azonosító:	872
Faj (latin):	Aesculus hippocastanum
Faj (magyar):	Közönséges vadgesztenye
Fa magasság:	18,5 m
Törzs magasság:	4 m
Törzs átmérő 1m-en:	67 cm
Törzs kerület 1m-en:	203 cm
Korona átmérő:	7 m
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 3 A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korródások), csekély mértékű rendelkező termőhelyen Erősen tömörödött, taposott talaj. Gyenge termőhely. Terpeszesedett gyökérnyak. Felületi sérülés a gyökérnyakon A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A törzs nem károsult Sérülésmentes törzs A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladja meg a 10 százalékot Nagy korona, asszimiláló felület. Szép, fajra jellemző habitus. Természetes szárfazalat A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 3 A fa általános állapot mutatója 30,00% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők A fa elhelyezkedése: Park/Erdő Értékszám: A fa környezete Értékszám: A fa élőhelyének minősége Értékszám: Környezeti veszélyeztetettség Értékszám: Kockázat arányos megtarthatósági mutató 77% Faérték: 15 Megjegyzés: Felvevő: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06 SAFE TREE Javasolt felülvizsgálat: 1 év	
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd  A vizsgált fa szép, de előnytelen termőhelyen él. Tömörödött, taposott talajban él. Gyökérnyakon felszíni sérülés látható, mely nő be. Törzse, koronája ép, asszimiláló felülete nagy. Kezelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Talaj lazítása, mulcsozás	

Favizsgálati adatlap															
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata															
Vizsgálat ideje:	2026.05.25														
Település:	Eger														
Pontos hely:	Ersekkert														
Egyedi azonosító:	877														
Faj (latin):	Fagus sylvatica														
Faj (magyar):	Közönséges bükk														
Fa magasság:	16 m														
Törzs magasság:	6 m														
Törzs átmérő 1m-en:	99 cm														
Törzs kerület 1m-en:	296 cm														
Korona átmérő:	20 m														
Vizsgálatot készítette: Donáci Szilárd															
															
 															
															
Diagnózis: A gyökérzet, gyökérmak és a termőhely állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 8 A gyökérzetben és/vagy a gyökérmakon látható kisebb karosodások (sebek és korhadások), csekély hiányokat rendelkező termőhelyen Tömör talaj, hatalmas súly a gyökérzetben. Statikai megerősítés, erősen terpeszes féloldals gyökérmak, feészinre került gyökérzet A törzs állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 14 Kisméretű karosodás (mellőny felső részén) Nagy terhet viselő ferde, erősen külponos törzs. Sérülés nem látszik; funkcióját ellátja A koronaalap és a korona állapota Radó EU-s favizsgálati értékszám: 5 A korona formája (a faira jellemzően) ép, a lombvesztés nem haladta meg a 10 százalékot. Hatalmas korona, nagy és kiterjedt asszimiláló felület. Száraz ágak látszanak. Lülponos, nagy húzású korona A fa egészségi állapota és életképessége Értékszám: 1 Beavatkozással még hosszú ideig megtartható A fa általános állapot mutatója 80,80% A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők <table border="1"> <tr> <td>A fa elhelyezkedése:</td> <td>Park/Érdő</td> </tr> <tr> <td>A fa környezete</td> <td>Értékszám: 2</td> </tr> <tr> <td>A fa környezeti terhelés (több 0-4 értéket adhat)</td> <td>Értékszám: 2</td> </tr> <tr> <td>A fa élőhelyének minősége</td> <td>Értékszám: 2</td> </tr> <tr> <td>A fa élőhelyi adottságai rosszabbak</td> <td>Értékszám: 2</td> </tr> <tr> <td>Környezeti veszélyeztetettség</td> <td>Értékszám: 2</td> </tr> <tr> <td>A fa a környezeti veszélyek veszélyeztetettség</td> <td>Értékszám: 2</td> </tr> </table> Kockázat arányos megtarthatósági mutató 69% Faérték: 1 Ft Megjegyzés: Közelési javaslat: Ápoló, szárazoló metszés. Statikai helyreállító metszés. 15%-os koronaredukció a nyomott oldalon		A fa elhelyezkedése:	Park/Érdő	A fa környezete	Értékszám: 2	A fa környezeti terhelés (több 0-4 értéket adhat)	Értékszám: 2	A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 2	A fa élőhelyi adottságai rosszabbak	Értékszám: 2	Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 2	A fa a környezeti veszélyek veszélyeztetettség	Értékszám: 2
A fa elhelyezkedése:	Park/Érdő														
A fa környezete	Értékszám: 2														
A fa környezeti terhelés (több 0-4 értéket adhat)	Értékszám: 2														
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 2														
A fa élőhelyi adottságai rosszabbak	Értékszám: 2														
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 2														
A fa a környezeti veszélyek veszélyeztetettség	Értékszám: 2														
Felvételező: Donáci Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmérnök, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06 SAFE TREE Javasolt felülvizsgálat: 1 év															

Favizsgálati adatlap			
Megrendelő: Eger Város Önkormányzata		Vizsgálatot készítette: Donáczai Szilárd	
Vizsgálat ideje:	2026.05.25		
Település:	Eger		
Pontos hely:	Ersekkert		
Egyedi azonosító:	878		
Faj (latin):	Fraxinus excelsior		
Faj (magyar):	Magas kőris		
Fa magasság:	17 m		
Törzs magasság:	7 m		
Törzs átmérő 1m-en:	58 cm		
Törzs kerület 1m-en:	172 cm		
Korona átmérő:	13 m	 	
Diagnózis:			
A gyökérzet, gyökérnyak és a termőhely állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	3		
A gyökérzetben és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen			
Tömör talaj, kavics szórás, fojtó gyökér			
A törzs állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)			
Ferde növekedésű törzs, benőtt ághelyek			
A koronaalap és a korona állapota			
Radó EU-s favizsgálati értékszám:	4		
A lombvesztés 11 - 25 százalék közötti			
Megemelkedett korona, melynek súlypontja feltolódott. Száraz ágak látszanak. A fa enyhén külpontos			
A fa egészségi állapota és életképessége			
Értékszám:	4		
Beavatkozással még hosszú ideig megtartható			
A fa általános állapot mutatója	75,00%		
A fa kockázatelemzését befolyásoló tényezők			
A fa elhelyezkedése:	Park/Erdő		
A fa környezete	Értékszám: 2		
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.			
A fa élőhelyének minősége	Értékszám: 2		
A fa élőhelyi adottságai rosszak			
Környezeti veszélyeztetettség	Értékszám: 4		
A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.			
Kockázat arányos megtarthatósági mutató		Vizuális vizsgálat eredménye: A vizsgált fa kissé ferde növekedésű, külpontos. Gyökérzete kedvezőtlen termőhelyen él, néhol felszínre került. Fohtó gyökér látszik. Komoly mechanikai sérülés nincs, benőtt ághelyek, száraz ágak látszanak.	
66%			
Faérték:			
Megjegyzés			
Feltételező: Donáczai Szilárd Favizsgáló és faápoló szakmunkás, Magyar Faápolók Egyesülete által minősített favizsgáló FV-21/06			
SAFE TREE			
Kezelési javaslat:			
Ápoló, szárazoló metszés. Tehercsökkentés érdekében 10%-os koronaredukció. Talaj lazítása, mulcsozás			
Javasolt felülvizsgálat: 1 év			

VIZSGÁLATI ÖSSZEFOGLALÁS ÉS ÁPOLÁSI JAVASLAT

A vizsgált terület a város egyik kiemelt helyszíne. Azon belül is a leggyakrabban használt játszótér környéke. Nagyon gyakori és intenzív területhasználat zajlik a helyszínen, mely komoly taposással és talajtömörödéssel jár. A fák gyökérzónája szinte minden esetben beton keménységű, a talaj levegőtlen, rossz oxigén és vízellátottságú, mely több esetben gyökérsérülést, néha gyökérkorhadást eredményezett. A fák törzse általában jó állapotú, koronájuk szép. Több fán látható csonkolás nyoma, mely torz, leépült koronát eredményezett, de egyes fák igen szép habitussal és dús lombozattal állnak.

Az általam vizsgált 36 db fa mind a játszótér körül, vagy annak közepén áll. A vizsgálat során elsődleges szempont volt az élet- és vagyonbiztonság megőrzése. Szigorúbban kellett eljárni a fák ügyében, mintha egy ritkán használt parkrészen álló fával kéne foglalkozni. Az instabil egyedek esetében, csak olyan fák megtarthatók, melyek megfelelő beavatkozással biztonságossá tehetők. Ennek felderítése érdekében a műszeres vizsgálatokat a legkritikusabb fák esetében végeztem el. A gyökérvizsgálat segítségével megállapítható volt, hogy a legmagasabb, legkritikusabb helyen álló Magas kőrisek (*Fraxinus excelsior*) és a tér közepén álló Japánakác (*Sophora japonica*) gyökérkorhadása olyan mértékben veszélyessé teszi a fát, dőlés szempontjából, hogy csak a kivágás biztosíthatja a környezet biztonságát. Ezen fák száma 873, 874, 875, 876.

A többi fa esetében megfelelő koronakurtítás elvégzésével tehermentesíthető a sérült, terhelt rész és menthető a fa. A korona méretét a gyengülő, redukálódó gyökérzethez igazítva el tudjuk kerülni a túlzott leépülést és az egyensúly eltolódásának fokozódását. Ez folyamatos megfigyelést és ápolást igényel.

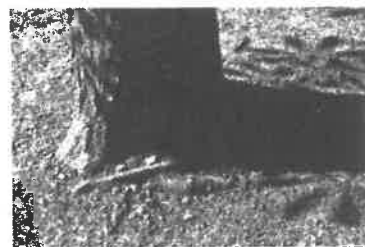
A gyökérzóna és a talaj életfeltelteinek javítása érdekében minden fánál, ahol lehetséges, el kell végezni a felesleges szegélyek eltávolítását, a talaj lazítását és a gyökérzóna mulcsozását. Ez lazítja a talajt, oxigéndúsabbá teszi azt, jobban hasznosul a leeső csapadék és a mulcson keresztül lehetőség van tápanyagok bejuttatására. A talajtakarással bejuttatható a talajba huminsav, kelátképző és a talajbaktériumok száma is felszaporítható. Ez jelentősen növelheti a fák vitalitását és ezáltal állékonyaságukat, megtartásukat. A kavics eltávolításával és a talaj lazításával lehetőségünk nyílik a gyökérzet vizsgálatára. Mivel ilyen sokáig, ilyen drasztikus mértékben letömörített, zárt talajban éltek, lehetetlen a gyökér állapotát bizonyosan felmérni. A talaj lazítás során ennek felülvizsgálata szükséges! Eddig nem látható kockázatok is feltárhatók válnak!



2. ábra Előrehaladott gyökérkorhadás, Kerti tintagomba (*Coprinellus micaceus*) termőtest (Donáczai 2026)



4. ábra Csőszerű odvasodás a törzsben (Donáczai 2026)



3. ábra Tömörödött talaj, gyenge termőhely (Donáczai 2026)

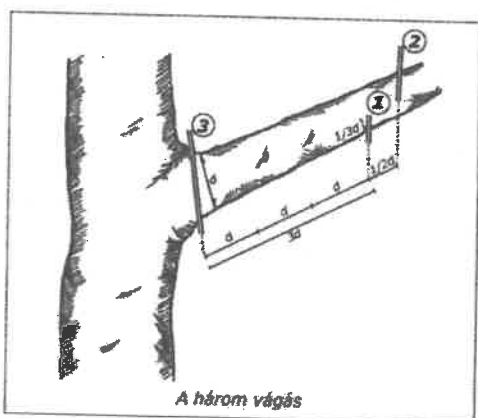
A hajtásnövekedés és a vitalitás fokozása érdekében érdemes a vegetációs felületre növekedés és hajtáserkentő anyagot kijuttatni. Ezt ilyen helyszínen célszerű biológiai anyaggal kivitelezni, mely nincs káros hatással az élő szervezetekre. A *Bacillus mojaviensis* baktérium, mely mikrobiológiai készítmény, alkalmas a levelek felszínén megtapadni, kiszorítani és elpusztítani a gombafertőzéseket. Emellett a tulajdonsága mellett jelentős nitrogén megkötést képes előidézni. A metszett, mesterségesen redukált fák, így jobb esélyekkel indulnak a megújulás útján. A hajtások erősebbek, ellenállóbbak és egészségesebbek lesznek. Egyetlen általam ismert ilyen szer az Amazon nevű készítmény, mely megfelel a biológiai gazdálkodás szabályainak és sem mellékhatással, sem egészségügyi várakozási idővel nem rendelkezik. Kijuttatásának módjában, idejében be kell tartani szabályokat, ezért használata előtt konzultáció szükséges!

A törzsön és a gyökérnyakon keletkezett odúkat, korhadásokat ki kell tisztítani a védekezési zóna határát meg nem sértve, és biztosítani szellőzésüket. Ha vízzel telt, dréncsővezés kiépítésével kell biztosítani a pangóvíz kijutását. Ha felfelé nyitott az üreg, odúsátorral kell biztosítani az üreg szárazon tartását. Az odúsátor UV álló tófoliából készül, melyet tűzőgéppel rögzítünk. A tófoliát olyan módon kell felhelyezni, hogy a víz ne tudjon az üregbe jutni, de a szellőzés biztosítva legyen. A tűzőgép tüje által okozott sérülés nem hatol át a fa védekezési zónáján, nem hoz létre fertőzési kaput és a fa növekedésével ki tudja lökni magából, így zárva a sebet.

Minden fa igényli a szárazoló, ápoló metszést. Ez megfelelő kivitelezés esetén nem is észrevehető, mégis könnyíti a fa súlyán, lazítja a koronát, mely jobban átszellőzik és kevésbé nyújt alkalmas körülményeket a gombák számára. Az egyes fák esetében ennél jóval drasztikusabb koronaredukció szükséges, ezek mértéke minden



5. ábra Szellőző, vízálló odú sátor (Donáczl 2024)



6. ábra A három vágás szabálya (Petrencs Krisztina rajza)

egy-egy fa vizsgálati jegyzőkönyvében fel van tüntetve. A koronát alaposan végig nézve fel kell fedezni a földről nem látható sérüléseket, veszélyeket és kezelni azokat. A száraz, beteg, rossz állású ágakat el kell távolítani. A nagy húzású, veszélyes, esetenként odvas vázágaknál erősebb redukció alkalmazandó, a problémás részek, ágak metszése az adott állapot függvénye.

Minden esetben, a kurtítás mértékétől függetlenül fontos kiemelni, hogy a koronametszés, redukció nem csonkolást jelent! Alkalmas szívóágak meghagyásával, ha lehetséges harmadrendű ágelágazásoknál kell végezni a metszést, a három vágás szabályainak betartásával!

MELLÉKLET:

Vizsgált fajok

Mezei juhar (*Acer campestre*)

Egész Európában elterjedt faj. Közepes termetű faj, 10-15 méter magasra nő meg, de sűrű, terebélyes koronát nevel. Koronája gömbölyded. Kérge jellegzetes mélyen barázdált, sokszor repedezett. A friss hajtások paraszemölcsösek, az idősebb hajtások paralécések. Karélyos lekerekített, kis méretű levelei átellenes állásúak. Iker lependék termései egyenesen, 180°-os szöget bezárva fejlődnek, melyek könnyen és messzire eljutnak. Levelei ősszel szép sárgára színeződnek.

Közönséges vadgesztenye (*Aesculus hippocastanum*):

A Balkán-félszigetről származó, magas 30m-t is meghaladó magasságú parkfák. Kedvelik a jó vízellátottságú talajt. Lombozata sűrű, virágzása látványos és szép. Fája puha, hajlamos a korhadásra és az odvasodásra. Ágai könnyen törnek, rügyei nagyok és enyvesen ragacsosak. Kérge szürkés, esetenként leváló. Nem kedveli a légszennyezést, legjelentősebb kártevője a Vadgesztenye-aknázómoly (*Cameraria ohridella*), mely sokszor tarrágást okoz és a fa teljes vegetációs felületét elveszti. Ezek után augusztus környékén másodvirágzás is tapasztalható.

Magas kőris (*Fraxinus excelsior*)

Mérsékelt égövi faj, Európa nagy részén előfordul. 20-40 m magasra nő, magas, karcsú törzset nevel. Nagy és laza koronát nevel. Vastag, fekete rügyei átellenesen állnak. Levelei páratlanul szárnyalt, összetett levelek. Virágai nagy bugákban állnak az előző évi hajtások végein, még a levelek megjelenése előtt. Fája kemény, szerszámnyélnek és bútorfának is használják. Magassága miatt, sziklás talajon a dőlés veszélye fenyegethet.

Japánakác (*Sophora japonica*)

20m magasra megnövő terebélyes lombhullató fa. Kemény fájú, idős kort megérő szép fa. Kéregrajzolata jellegzetes, idős korára mélyen barázdált. Levelei szárnyasan összetettek, kihegyesedőek. Hajtásain a Fehérkától (*Robinia pseudoacacia*) eltérően nincsenek tövisek.

MELLÉKLET: A FELMÉRÉS MÓDSZERE, SZEMPONTJAI

A megrendelés alapján a területek kijelölt faegyedeit kellett megvizsgálni.

A favizsgálat során a Magyar Faápolók Egyesülete által kiadott Útmutató¹ ajánlásai alapján jártunk el.

A felmérés módszere:

- 1) Dendrológiai felmérés
- 2) A fa környezetének felmérése
- 3) Vizuális vizsgálat
- 4) Egészségi állapot és életképesség meghatározása
- 5) Statikai elemzés
- 6) Ápolási javaslattevél

DENDROLÓGIAI FELMÉRÉS

A területről részletes dendrológiai felméréssel nem rendelkezünk, ami az egyedek azonosításához elengedhetetlen, ezért a favizsgálat előtt azt el kell végeznünk.

A favizsgálat során felvettük a fa általános adatait, amely tartalmazza:

- a terület megnevezését
- a fa kódját (sorszámát)/EOV koordinátát
- rögzítettük a faj és fajta tudományos és magyar nevét.

A fa egyedi adatai:

- fa magassága
- törzsmagasság
- törzsátmérő 1 m magasságban
- törzskerület 1 m magasságban
- korona átmérő

A KÖRNYEZET ÉS A VESZÉLYEZTETETTSÉG VIZSGÁLATA

A fa környezet vizsgálatának célja, a különböző lehetséges veszélyeztetési források és azok mértékének felderítése és rögzítése. Egy forgalomnak kitett (pl: kerékpárosút) vagy rendszeresen látogatott (pl: játszótér) területen található fa

¹ Magyar Faápolók Egyesülete, 2017: Útmutató a vizuális és műszeres favizsgálatok elvégzéséhez és dokumentálásához

kismértékű állapotromlása is nagyfokú veszélyeztetést jelenthet, míg egy ritkán látogatott, természetes erdőterületen álló fa, hasonló mértékű állapotromlás esetén sem okoz fokozott környezeti veszélyeztetést.

A fa elhelyezkedése

Egy fa elhelyezkedése meghatározza annak életterét, vitalitását, környezetére ható erőket és esetleges veszélyeztetésének mértékét.

Fa elhelyezkedése	
Meghatározás	Osztályzat
Park/Erdő	3
Fasor	2
Szoliter	1

A fa élőhelyének minősége

Az élőhely befolyásolja a fa fejlődését, a rá ható környezeti ártalmak típusát és mértékét. A stressznek kitett területen álló fa állapota könnyebben leromlik, külső hatásokra elégtelenül, lassabban válaszol, regenerálódó képessége csökken.

Élőhely minősége	
Meghatározás	Osztályzat
A fa élőhelyi adottságai kiválóak	5
A fa élőhelyi adottságai jók	4
A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek	3
A fa élőhelyi adottságai rosszak	2
A fa élőhelyi adottságai nagyon rosszak	1

A fa környezeti elhelyezkedése

A fa a környezetében elhelyezkedő épített elemekre veszélyt jelenthet, minél több az ilyen objektum, általában az azokhoz kapcsolódó forgalom is arányosan növekszik. Ezek számának rögzítése fontos a vizsgálat módszerének kiválasztásához, illetve az ápolási munkák meghatározásánál is figyelembe kell venni.

Környezeti elhelyezkedés	
Meghatározás	Osztályzat
A fa természetes környezetben van	5
A fa környezete természet közeli állapotú	4
A fa környezetében néhány (1-2) épített elem van.	3
A fa környezetében több (3-4) épített elem van.	2
A fa környezetében sok (5-nél több) épített elem van.	1

Veszélyeztetettség

A fa által a környezetre ható lehetséges veszélyeztetettség behatárolása az egyik legfontosabb külső tényező. Eredménye befolyásolja a fa biztonságossága érdekében végrehajtandó beavatkozások mértékét.

Veszélyeztetettség		
Meghatározás	Megjegyzés	Osztályzat
A fa a környezetére nem jelent veszélyt	Nincs forgalom, objektum	5
A fa a környezetére esetenként jelenthet veszélyt	Minimális forgalom, védett objektum	4
A fa a környezetére időszakosan veszélyt jelenthet	Kis forgalom, időszakos objektum	3
A fa a környezetére gyakran veszélyt jelenthet	Forgalmas hely, állandó és látogatott objektum	2
A fa a környezetére állandó/egyértelmű veszélyt jelent	Nagyon forgalmas hely, fenyegetett objektum	1

VIZUÁLIS VIZSGÁLAT

A szemrevételezés során felmértük a gyökérzet, a törzs és a korona általános állapotát, ezt a Radó Dezső által kidolgozott pontrendszerben is megadtuk, a könnyebb értelmezés érdekében az adott értéknek megfelelő szöveges meghatározást is beillesztettük.

A gyökérzet állapota

A gyökérzet vizuális vizsgálata az egyik legnehezebb. Mivel feltárást nem végezhetünk a gyökérzet megsértése nélkül, a látható jelekből kell olvasnunk. A gyökérnyak állapota, sérülései utalnak a gyökér állapotára is. A talajfelszín repedezettsége, a repedések formája, a tömörsége. A burkolatok kialakításának módja, vízáteresztő képessége, közeli épületek, kerítések alapjai, közművek elhelyezkedése, kialakításuk módja szintén árulkodó lehet. A gyökeret és a gyökérnyakakat együtt vizsgálva kapjuk meg a gyökérzet állapotértékét.

A gyökérzet állapota	
Meghatározás	Osztályzat
Láthatóan fejlett gyökérzet, optimális termőhelyen, ép gyökérnyak	5
A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható termőhelyen, a gyökérnyak nem sérült	4
A gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen	3
Gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen.	2
Gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	1
Gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	0

A törzs állapota

A törzs állapotának változása erősen hat a fa egészének egészségi állapotára. A törzs a fa fő tartó szerkezete és a tápanyagszállító nyalábok függőleges irányú útvonala. Biztosítja a kapcsolatot a gyökér és a vegetációs folyamatok helyszíne, a korona között. A farész korhadása esetén a fa statikai állapota romlik, a szállítószövetek károsodása esetén a tápanyagforgalom korlátozódik. A törzs vizsgálatakor figyelembe kell venni a gyökérnyak és a koronaalap állapotát is, mert mindkét rész állapota kihat a törzsre is.

A törzs állapota	
Meghatározás	Osztályzat
A törzs nem károsult	5
Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4
A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	3
A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	2
A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs oly mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagellátási funkcióját nem képes ellátni)	1
Üres fahely	0

A korona állapota

A koronaszerkezet állapotfelmérésekor a koronaalap állapotát is értékelni kell. A korona értékelése a legnehezebb feladat, hiszen a közelebbi vizsgálat az elhelyezkedésből adódóan nehézkes. Az állapotértékelés során az elsődleges szempont a valós és az ideális lombtömeg arányának meghatározása.

A korona állapota	
Meghatározás	Osztályzat
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombvesztesség nem haladja meg a 10 százalékot.	5
A lombvesztesség 11–25 százalék közötti	4
Jelentős a lombvesztesség (26–50%)	3
Erős koronakárosodás (50% felett)	2
Elhalt korona, teljes lombvesztesség	1
Üres fahely	0

A fa károsodására, kóros elváltozására utaló nyomokat megkerestük, ezeket a diagnózisban kiemelve külön rögzítettük. A későbbi könnyebb beazonosítás érdekében a vizsgálati adatlapra felkerült a fa teljes habitusát ábrázoló, valamint az esetleges elváltozást jellemzően bemutató fénykép is.

A FA EGÉSZSÉGI ÁLLAPOTA ÉS ÉLETKÉPESSÉGE

A favizsgálat eredményének rövid összefoglalásaként, a faápolási munkák időrendi beosztásának tervezése érdekében a MAGYAR FAÁPOLÓK EGYESÜLETE által kidolgozott módszer szerint megadtuk a fa egészségi állapotát és annak életképességét jelölő értékszámot, valamint annak szöveges meghatározását.

Az életképesség és egészségi állapot értékelése	
Meghatározás	Osztályzat
A fa kitűnő egészségi állapotú	5
Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4
A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3
Egy évtizeden belül lecserélendő	2
Sürgősen lecserélendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)	1
Üres fahely, tuskó	0

A fa általános állapotmutatója

Az általános állapotmutatója a gyökérzet, gyökérnyak, a törzs, a koronaalap és korona, valamint a fa egészségi állapotának és életképességének átlagértéke. Az állapotmutató egy statisztikai érték, a fa állapotát csak az egyes összetevők értékelésének részletes ismeretében lehet megfelelő szakmai színvonalon meghatározni. A kitűnő állapotú fa általános állapotmutatója 100%.

Kockázatarányos megtarthatósági mutató

A megtarthatósági mutató egy viszonyszám, amely a fa környezetére jelentő veszélyeztetését, a fiziológiai, egészségi és statikai állapotmutatóit is figyelembe veszi. Az optimális környezetben álló, kockázatot nem jelentő, minden tekintetben kitűnő állapotú fa 100%.

AKUSZTIKUS DIAGNOSZTIKAI – A FATEST TÖRÉSÉNEK VIZSGÁLATA

A fatest törésének vizsgálata ARBORSONIC 3D akusztikus tomográf műszerrel készült. A vizsgálati magasság kiválasztását befolyásolta a környezet, a fa egyedi tulajdonságai és a vizuális vizsgálat során észlelt esetleges belső elváltozásokra utaló jelek. A későbbi, pontos térbeli behatárolás érdekében amennyiben nincs akadálya, az 1. számú érzékelőt északi irányban helyeztük el. A vizsgálatot a kritikusnak ítélt ponton (3D vizsgálat esetén több ilyen ponton) végeztük.

A vizsgálati lapon rögzítésre került:

- A vizsgálat időpontja
- A vizsgálatot végző neve
- A vizsgálati magasság (réteg magasság)
- A vizsgálati magasságon mért legkisebb és legnagyobb törzsméret
- A vizsgálati magasságon mért törzskerület
- A réteg sorszáma

A vizsgálati lapra felkerült a réteg belső szerkezetét ábrázoló színes tomogram. Az eltérő színek a belső szerkezetének állapotát jelzik. A zöld szín az egészséges fatest, az eltérő színek a különböző fokú elváltozásokat jelzik.

Amennyiben a belső elváltozás kiterjedésének ismerete lényegesen befolyásolta a diagnózis felállítását és a kezelési javaslat megtételét, egy fán több rétegben (vizsgálati magasságon) is elvégeztük a műszeres vizsgálatot.

A FATEST TÖRÉSÉNEK STATIKAI VIZSGÁLATA

Az ARBORSONIC 3D műszerrel a fatest törésének statikai vizsgálatát abban az esetben végezzük el, ha a fa elhajlása, vagy a fa belső szerkezetének meggyengülése jelentős mértékű. A vizsgálatához több adat felvételére van szükség, többek között:

- a lombkorona felülete
- a dőlés szöge
- a dőlés iránya (melyik érzékelő irányába van eltérés a függőlegestől)
- a szél sebessége (pl: Budapesten 33 m/s, ez 120 km/h szélesebségnek felel meg).

A műszer az akusztikus vizsgálat eredményéből kiszámítja a korhadt terület nagyságát, a megadott adatok alapján az adott rétegre ható szélterhelést. Meghatározza a szál által keltett nyomófeszültség miatt fellépő lehetséges törés/dőlés irányt, és ennek kockázatát. A kockázatelemzés 150%-os (100 + 50 %-os) biztonsági faktor fölött ítéli a fát alacsony kockázatúnak.

Kockázati értékek	
Biztonsági faktor	Kockázat mértéke
1% - 50% között	Extrem kockázat
51% - 100% között	Magas kockázat
101% - 150% között	Mérsékelt kockázat
150% fölött	Alacsony kockázat

STATIKUS HÚZÓVIZSGÁLAT, GYÖKÉRVIZSGÁLAT, PULLING TEST

A gyökérzet stabilitásának vizsgálata statikus, húzóvizsgáló rendszerrel történik. A gyökérre ható erők modellezését, statikus módon, a fa egy adott irányba történő meghúzásával szimuláljuk.

A rendszer részei:

- 2 db digitális dőlésmérő, mely a vizsgált fa gyökérnyakára van rögzítve.
- Széles, a fa sérülésmentes meghúzását biztosító heveder a vizsgált fa koronájában
- Széles, a fix pontként használt fa sérülésmentes húzópontként történő használatához
- Nagy teherbírású sodronykötél az erőátvitelhez
- Kézi vonszoló, mely képes megfelelő méretű húzóerőt létrehozni
- Digitális erőmérő, a keletkezett erők méréséhez
- Központi egység, mely egyszerre veszi a dőlésmérőkből és az erőmérőből érkező adatokat
- Akkumulátor a rendszer működtetéséhez
- Laptop a beérkező adatok rögzítéséhez és kiértékeléséhez

A vizsgálat menete:

- A vizsgált fa gyökérnyakán rögzítjük a 2db erőmérő műszert, olyan módon, hogy az egyik elem a statikai húzott oldalon, a másik elem arra 90°-os szögben helyezkedjen el.
- A vizsgált fa súlypontjába a heveder segítségével rögzítjük a sodronykötelet.
- A sodronyt a vonszolón átvezetve, a rendszerbe egy digitális erőmérőt beépítve, egy fix ponthoz, általában egy másik fa tövéhez rögzítjük. A rögzítés szintén nagy teherbírású, széles hevederrel történik, a fa kergének óvása mellett.
- Megmérjük a vizsgált fán megkötött kötés magasságát (H) és a vizsgált fa és a horgonypont közötti távolságot (L)
- A vonszolót feszítve szimuláljuk a szél terhelését

- A beérkező erő és gyökérnyaki elmozdulás adatait a szoftver 2 másodpercenként rögzíti
- A kapott adatok diagramon jelennek meg és kirajzolnak egy úgynevezett dőlési görbét. Ez kirajzol egy függvényt, melynek segítségével kiszámíthatjuk a fa kidöntéséhez szükséges erő mértékét.
- Az alkalmazott erőt alacsonyan tartjuk, hogy elkerüljük a gyökérzet sérülését. Ennek feltétele, hogy a dőlésszög ne haladja meg a 0,2 fokot. Ezt a határt átlépve a szoftver hangjelzéssel riaszt. Így elkerülhető a gyökérzet roncsolása.

A kapott eredmények kiértékelése:

A kiértékelés során figyelembe vesszük a vizsgált fa koronájának területét, az adott területre vonatkozó alap szélesebséget, a korona középpontjának magasságát a fafajtól függő ellenállási tényezőt és a fafajtól függő faanyag sűrűség mértékét.

A jelenleg használatban lévő EN1991-es szabványt használva biomechanikai kiértékelést végzünk, amely során a szükséges adatok megadása után egy úgynevezett Biztonsági Faktort kapunk. Ez a húzással meghatározott dőlési erőhöz tartozó forgatónyomaték és a szélteher okozta forgatónyomaték arányszáma.

Az értékelés során számos szempontos kell figyelembe venni:

- a fa elhelyezkedése
- a fa kora, vitalitása
- a szélnek való kitettsége
- a fa dőlésének iránya, mértéke
- az állomány sűrűsége
- a környező épületek magassága, elhelyezkedése
- a terület használata

Általánosságban elmondható, hogy szakmai szempontok szerint, valamint az élet és vagyonbiztonság szem előtt tartása mellett, az 1,5-nél magasabb BF tekinthető biztonságosnak, az 1-nél alacsonyabb BF veszélyesnek.

KEZELÉSI JAVASLAT

A vizsgálat eredményét kiértékelve a fára vonatkozó kezelési javaslatot adtunk, amely tartalmazza a fán alkalmazandó ápolási munkákat, valamint az esetleges felülvizsgálat időpontját. A kezelési javaslatban előírt ápolási munkák a fán végzett munkálatok során módosulhatnak, mert az ápolás kivitelezése során láthatóvá válhatnak a talajszintről nem észlelhető tünetek is.

A leggyakrabban előforduló beavatkozások:

Koronaalakító metszés: fiatal, ki nem alakult ágrendszerű vagy torz habitusú fák koronájának kialakítása.

Ápoló metszés: a koronában található száraz, sérült, beteg, egymást keresztező, rendellenes növekedésű, a fa habitusának nem megfelelő növekedésű fás részek eltávolítása, a nagyméretű metszlapok kezelése. A koronafelület nem csökken.

Hajtásválogatás: egymáshoz közelálló, konkurens hajtások szelektálása. a korona ágrendszerében végzett súlyosabb beavatkozások után a koronaszerkezet végső kialakításáig tartó munkafolyamat.

Szárazoló metszés: száraz ágak eltávolítása a koronából. A koronafelület nem csökken.

Korona ritkítás: a sűrű térállású koronában lévő ágak kiritkítása. A koronafelület nem csökken.

Korona részleges kurtítása: a fa állapota miatt a koronafelületet legfeljebb 20%-kal, aszimmetrikusan kell csökkenteni (pl.: épületek, légvezetékek úrszelvénygallyazása)

Beláthatóság biztosítása metszéssel: a fa egyes ágai fontos tájékoztatást adó elemeket takar, melyeket el kell távolítani. (Elsősorban közúti jelzőtáblák, forgalomirányító táblák esetében) a koronafelület csak kis mértékben csökken.

Védőtávolság kialakító metszés: a fa koronája részben a védendő objektum (légvezeték, épület, feszítőkábelek stb.) törvényileg szabályozott védőtávolságán belül ér. Az ágrendszert a védőtávolság mértékéig vissza kell metszeni. A fa habitusa nem tartható meg minden esetben, azonban a fa statikai és fiziológiai egyensúlyának megtartására kell törekedni!

Fiziológiai egyensúly helyreállítása: ha a fa gyökérzete és ágrendszere között fennálló élettani egyensúly megváltozik (gyökér vagy szállítószövet sérülés esetén), azt helyre kell állítani. A metszés akár jelentős koronavesztéssel is járhat, azonban törekedni kell a fajra jellemző habitus megtartására.

Sarjak eltávolítása: a fa egyes részein előtörő, nem természetes habitusra jellemző hajtások eltávolítása.

Statikai helyreállító metszés: aszimmetrikus habitus, a fa elhajlása, dőlése esetén végzett beavatkozás, melynek során a korona egyes részeit szakszerűen eltávolítják, ezzel a fa súlypontja közelebb kerül a gyökérnyakhoz.

Visszavágás: a koronafelület jelentős csökkentése az ágrendszer kóros elváltozása vagy a fa főbb részeinek meggyengülése (pl. törzskorhadás) miatt a fára ható erőhatások csökkentése érdekében. A munkák során nem

maradnak megfelelő minőségű szívóhajtások, a fa habitusa nem megtartható. (Kivételt képeznek egyes, jó megújuló képességgel rendelkező, a rendszeres visszavágást elviselő- pl.: terhelt koronaalappal rendelkező, jellemzően magas törzsre oltott gömb habitusú fafajok)

Ifjítás: a koron előregedése, visszaszáradása miatt új, kisebb méretű, a fafajra jellemző habitusú koronaszerkezet kialakítása. A munkák során megfelelő minőségű szívóhajtásokat kell megtartani, rendszeres metszéssel másodlagos korona nevelhető ki, a habitus megtartható.

Epifiton növények eltávolítása: a fára felkúszó (borostyán) és/vagy a fán élősködő (fagyöngy, fakín) növények eltávolítása.

Vázág összekötése: a korona stabilitása és letörés veszélyének csökkentése érdekében végzett művelet. Összetett rendszer, melynek kiépítése speciális felkészültséget és anyagokat igényel.

Sebkezelés: a metszéssel járó munkafolyamatok része, külön akkor említjük, ha ez elmaradt, vagy a fán olyan seb látható (pl. törzssérülés), melynek kezelése nélkül fennáll az állapotromlás veszélye.

Seb, odú- és üregkezelés: fasebészeti munkák, melynek célja a fa állapotromlásának lassítása, megállítása.

Száraz odú kezelés: odútisztítás, kezelés és amennyiben szükséges odúzárás.

Nedves odú kezelése: odútisztítás, kezelés és odúzárás a további vízbefolyást akadályozó technológiával.

Pangó víz kivezetése: egy pontból kitörő több vázág alapján vagy odúkban, egyéb üregekben összegyűlhet a víz. Ezek kivezetésével csökkenthető az állapotromlás veszélye. Speciális fasebészeti beavatkozás.

Csőfal pótlás: az odúk falainak rögzítése. Speciális fasebészeti beavatkozás.

Törzsrögzítés: a károsodott, vagy veszélyes mértékben eltolódott súlypontú fák törzsének statikus rögzítése.

Fa statikus rögzítése: a fa támasztórendszerhez rögzítése, alá-, vagy kitámasztása, esetleg függesztése.

A fa dinamikus rögzítése: a fa speciális technikával történő rögzítése. A rögzítés nem merev, hanem korlátozott mértékben képes követni a fa mozgását.

Gyökérkezelés: sérült gyökérzet, vagy a gyökérzet által veszélyeztetett objektumok védelme érdekében elvégzett munkák.

Gyökérzóna feltöltése: erodált, lehordott talaj esetén a felszínre került gyökerek védelme érdekében szükséges.

Gyökérzet lezárása: teljes zárómű építése, mely megakadályozza a gyökérzet áthatolását.

Fahely átalakítása: erősen beszűkült életterű, rossz környezeti adottságok esetén a fa állapotának megóvása, megtartása érdekében szükséges.

Tápanyag utánpótlás: A fejlődéshez, regenerációhoz szükséges tápanyag utánpótlása.

Szelektáló kivágás: a fa állapota oly mértékben leromlott, hogy az élet- és vagyonvédelem miatt a kivágása elkerülhetetlen.

3D favizsgálat készítés: javaslat akusztikus tomográffal történő favizsgálat készítésére.

Statikai vizsgálat készítése: javaslat akusztikus tomográffal történő favizsgálat kiegészítésére statikai vizsgálattal.

Gyökérzet statikai vizsgálata: javaslat a gyökérzet statikai vizsgálatára.

Szakmai tapasztalatunk és tudásunk felhasználásával készített favizsgálati jegyzőkönyvben foglaltak tudomásul vétele és az előírt ápolási munkák elvégzése sem garantálja a fa százszázalékos biztonságosságát rendkívüli időjárási vagy egyéb, előre nem látható körülmények között. A vizsgáló az esetleges károkozásért nem vonható felelősségre!

MELLÉKLET: JOGOSULTSÁG IGAZOLÁSA

P82 B004221

Oklevél sorszáma: KETK/S-13/2021
Intézményi azonosító szám: F151129
MKKR szintje: 6. szint
EKKR szintje: 6. szint

OKLEVÉL

Ezen oklevél tanúsítja, hogy

Donáci Szilárd

(született Donáci Szilárd, Székesfehérvár (Magyarország), 1990. január 10.) a(z) Budapesti Corvinus Egyetem által 2012. december 10. dátummal TÁJK-B-44-2012 számon kiállított oklevéllel igazolt alapfokozatára és tájrendező és kertépítő mérnök szakképzettségére épülően a

Szent István Egyetem

favizsgáló és faápoló szakmérnök szakirányú továbbképzési szakán a tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett és

favizsgáló és faápoló szakmérnök

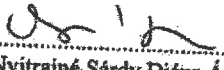
szakképzettséget szerzett.

A képzés ideje 2 félév.

Oklevelének minősítése: **kifűntetéssel kiváló (5,00)**

Budapest, 2021. január 18.




Nyitrai Sárdy Diána Ágnes
dékán

Záradék: Az oklevél tulajdonosa ~~tanulmányait~~ a kiállító intézmény jogelőd felsőoktatási intézményében/intézményeiben, a(z) Szent István Egyetem (F169207) nevű felsőoktatási intézményben/intézményekben folytatta. A jogutódlásra 2020. augusztus 1. napján került sor.

