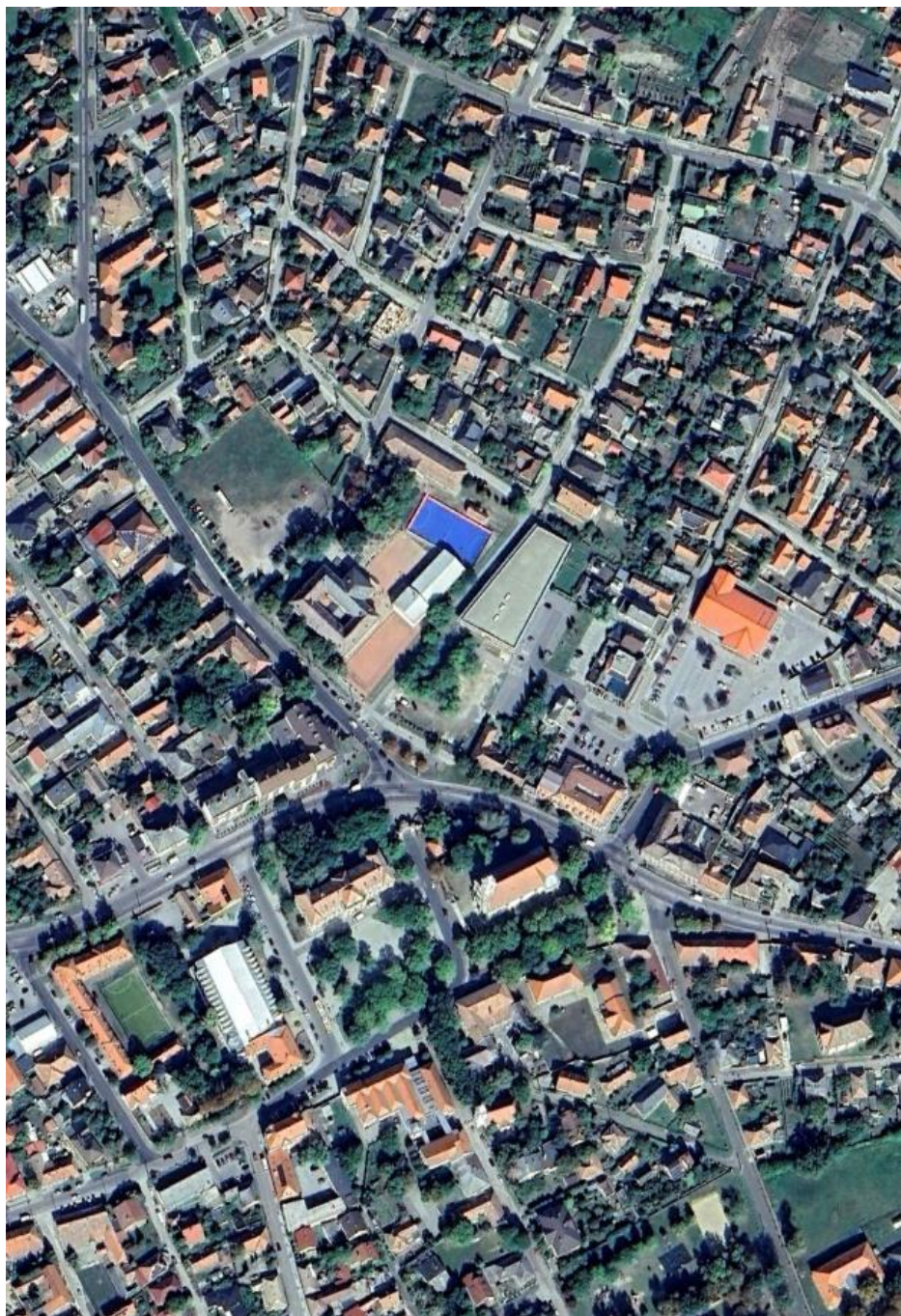


Fák vizsgálata Abonyban, a Piac téren.



készítette:

Favizsgáló Kft.

✉ 1143Budapest, Ilka utca 34.

☎ : 06-30-9606-919

@ : ogabor@favizsgalat.hu

2024. július 31.



A dokumentum újrahasznosított papírra készült

Abony Város Önkormányzata megbízására megvizsgáltam Abonyban, a Piac téren kijelölt fák egészségi és statikai állapotát.

A feladat

A fák egészségi és statikai állapotának vizsgálata.

Az értékelés módszere

A kiértékelést a Magyar Faápolók Egyesülete által 2013-ban kiadott „Útmutató a fák nyilvántartásához és egyedi értékük kiszámításához” alapján végeztük.

„A fák állapotának meghatározásához a Radó Dezső által 1998-ban honosított (1999-ben megjelent), az Európai Unióban általánosan elfogadott modell alkalmazását javasoljuk.

„A fasorok állapot-felmérésének módszere az Európai Unió Erdészeti és Fagazdálkodási Bizottságának 1984-ben elfogadott ötlépcsős modelljén alapszik, amellyel a mérsékelt égöv fafajait vizsgálják. Az ötlépcsős modell azt jelenti, hogy 1 - 5 értékszámval látják el a fasorok egyedeinek részeit (gyökér, törzs, korona, az ápolás mértéke, életképesség), és ezen értékszámok számtani átlagából állapítják meg a faegyed állapotát.” [RADÓ, 1999].

Az állapotfelmételkor a számértékeket szöveges állapotmeghatározások alapján adjuk.

A módszer honosítása során az EU-ban alkalmazott számsorrendet Radó megfordította (nálunk az 5 a legjobb állapotot jelző érték). A korona és a koronaalap értékelése sem külön-külön, hanem együttesen történik.

Az utóbbi évek során a számítógépes adatfeldolgozás miatt az eredeti módszer kiegészítése került, bekerült a „0” érték, mert a kiszedésre váró tuskó vagy üres fahely nem jelölhető az eredeti meghatározások alapján. A kataszterprogramok megkövetelik, hogy az értékjelölő mezőkbe adat kerüljön, ennek hiányában az összesített adatok nem jeleníthetők meg. Néhány, az elmúlt évek gyakorlatában felmerült kisebb probléma, hiányosság, félreérthető magyarázat megoldására tett javaslatunk bekerült a jelenlegi ajánlásba, ezeket a szövegben külön jelezzük.” [SZALLER, 2013]

A felmérés módszere:

A vizsgált fáról egyedi **Favizsgálati adatlapot** készítettem. Megvizsgáltam a fánál a gyökérzet-, gyökérnyaki rész-, a törzs-, a koronaalap- és a korona állapotát.

A vizuális favizsgálati adatlap felépítése:

A fejlécben a felmérés időpontja, alatta a fa azonosításához szükséges adatok, és a fa jellemző méretei találhatóak. Mellettük a fa és környezet kockázati értékelésének adatai láthatók.

Alatta a fa környezetének, a gyökérzetnek, a gyökérnyaknak, a törzsnek, a koronaalapraknak a koronának a fa életképességének és ápoltságának állapotleírása és értékelése látható.

A fa állapotmutatója a fenti értékek felhasználásával került meghatározásra.

Az adatlap jobb oldalán a fa egész alakos és jellemző fotói láthatók. Az állapotmutató alá a Magyar Faápolók Egyesülete által kidolgozott módszerrel kiszámolt faérték került (<https://faapolok.hu/faertekszamitas/>).

Alatta a gyors diagnózis látható.

A FAKOPP 3D favizsgálati adatlap felépítése:

A fejlécben a felmérés időpontja, alatta a fa azonosításához szükséges adatok, és a fa jellemző méretei találhatóak. Mellettük a fa és környezet kockázati értékelésének adatai láthatók.

Alatta a fa környezetének, a gyökérzetnek, a gyökérnyaknak, a törzsnek, a koronaalapraknak a koronának a fa életképességének és ápoltságának állapotleírása és értékelése látható.

A fa állapotmutatója a fenti értékek felhasználásával került meghatározásra.

Az állapotmutató alá a Magyar Faápolók Egyesülete által kidolgozott módszerrel kiszámolt faérték került (<https://faapolok.hu/faertekszamitas/>).

Alatta a gyors diagnózis látható.

A lap alján a vizsgálat következő időpontja került feltüntetésre.

Az adatlap jobb oldalán egy egész alakos fotó, alatta a műszeres mérés helyét ábrázoló kép látható.

A képek alatt a FAKOPP 3D vizsgálat eredménye látható.

30%-nál nagyobb keresztmetszeti gyengülés esetén a vizsgálati eredmény alatt az eredmény felhasználásával végzett statikai értékelés alapján meghatározott biztonsági tényező látható. A biztonsági tényező a vizsgált keresztmetszeten a fa terhelhetőségének és a meghatározott sebességű szél (120 km/h) nyomása által fellépő terhelésnek az arányát mutatja. A számításban lévő közelítések miatt a már biztonságos érték 150% feletti.

Favizsgálati adatlap értelmezése.

Azonosító és méret adatok:

dátum: a felmérés ideje

megrendelő:

helyszín: a felmérés helye

felmérésbeli azonosító: a fa sorszáma

térképi (kataszteri) azonosító:

fafaj:

elfogadott magyar név:

törzs átmérő: 1,00 m magasan két irányban mért átlag, vagy
körméretből számolt.

magasság:

korona átmérő: a korona vetületének két irányban mért átlaga

törzsmagasság:

korona kezdete:

Kockázati értékelés:

Fa elhelyezkedés					
megj. érték	megj. szöveg	magyarázat	érték	szorzó	megjegyzés
3	Park/Erdő			1	
2	Fasor			0,9	
1	Szoliter			0,95	
0				0	

Környezeti elhelyezkedés					
megj. érték	megj. szöveg	magyarázat	érték	szorzó	megjegyzés
5	Természetes	A fa természetes környezetben van.	5	1	erdő
4	Természet közeli	A fa környezete természet közeli állapotban van.	4	0,95	
3	Kissé terhelt	A fa környezetében néhány (1-2) épített elem van.	3	0,9	
2	Terhelt	A fa környezetében több (3-5) épített elem található.	2	0,85	
1	Nagyon terhelt	A fa környezetében sok (5-nél több) épített elem található.	1	0,8	
0			0	0	

Élőhely minősége					
megj. érték	megj. szöveg	magyarázat	érték	szorzó	megjegyzés
5	Kiváló	A fa élőhelyi adottságai kiválóak	5	1	
4	Jó	A fa élőhelyi adottságai jók	4	0,95	
3	Még megfelelő	A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek	3	0,9	
2	Rossz	A fa élőhelyi adottságai rosszak	2	0,85	
1	Nagyon rossz	A fa élőhelyi adottságai nagyon rosszak	1	0,8	
0			0	0	

Veszélyeztettség					
megj. érték	megj. szöveg	magyarázat	érték	szorzó	megjegyzés
5	Nem veszélyeztet	A fa a környezetére nem jelent veszélyt.	5	1	(nincs forgalom, objektum)
4	Esetenként veszélyeztet	A fa a környezetére esetenként veszélyt jelenthet.	4	0,95	(minimális forgalom, védett objektum)
3	Időszakosan veszélyeztet	A fa a környezetét időszakosan veszélyeztetheti.	3	0,9	(kis forgalom, időszakos objektum [alkalmi árus])
2	Gyakran veszélyeztet	A fa a környezetét gyakran veszélyezteti.	2	0,85	(forgalmas hely, állandó, látogatott objektum)
1	Egyértelműen veszélyeztet	A fa a környezetére egyértelmű veszélyt jelent.	1	0,8	(nagyon forgalmas hely, fenyegetett objektum)
0			0	0	

[VARGA ZS.]

A gyökérzet értékelése

A gyökérzet feltárás nélküli vizsgálata, a talajfelszín szemrevételezése a legmeghatározóbb vizsgálati szempont. A gyökérnyak alakja, sérülései utalnak a leginkább a talajban futó gyökérzet egészségi állapotára, ezért (ahogyan Radó Dezső összevonta a korona és a koronaalap állapotértékelését) javasolt, hogy a gyökérzet és a gyökérnyak vizsgálata együttesen adja meg a gyökérzet állapotértékét.

A gyökérzet állapota	
Értékelés	Osztályzat
Láthatóan fejlett gyökérzet, optimális termőhelyen, ép gyökérnyak	5
A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható	4
A gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	3
Gyökérzeten és/vagy a gyökérnyakon látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
A gyökérzet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen	1
Elhalt gyökérzet, üres fahely	0

[SZALLER, 2013]

A gyökérzet rendellenességei:

feltöltésben: a törzs mellett a talajfelszín megemelték.

lehordásban: a törzs mellett a talajfelszín lekopott, vagy eltávolították.

talajzárás: a fa környezetének „burkolata”.

talajszennyezés: ha megállapítható.

gyökérvonásban közmű: ha megállapítható

gyökérsérülés: ha látható.

gyökérnyaki sérülés: kéregsérülés, kismértékű korhadás.

gyökérnyaki odvasodás: már kialakult odú.

talajfelszín a gyökér megemelte: A gyökér a járdát, burkolatot, stb. megemelte. Természetes vastagodási folyamat, nem a fa megdőlésére utal.

gyökérzet a helyéről kimozdult: Külső erő hatására a fa tengelye a dőlés irányával ellenkező oldalon megemelkedett. Fokozott a kifordulás veszélye.

A törzs értékelése

A törzs állapotának változása erősen hat a fa egészének egészségi állapotára. A farész korhadása esetén a fa statikai állapota romlik, a szállítószövetek károsodása esetén a tápanyagforgalom korlátozódik. A törzs vizsgálatakor figyelembe kell venni a koronaalap állapotát is.

A törzs állapota	
Értékelés	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 olyan mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagtápanyagellátási funkcióit nem képes ellátni)	1
Üres fahely	0

[SZALLER, 2013]

Törzs rendellenességei:

kéregsérülés:

fagyrepedés: téli napsütésben a kéreg egyenlőtlen felmelegedésekor keletkező repedés.

fatest sérülése: mechanikai behatásra keletkezett sérülés.

korhadás: gombák által okozott felszíni fatest elhalás.

odvasodás: kialakult odú.

ferde növekedés: a törzs függőlegestől eltérő növekedése, általában a környezet árnyékolása miatt. Egészséges fa a húzott oldali és a nyomott oldali szövetek eltérő sűrűségével kompenzálja a külpontos terhelést.

csavarodott növekedés: A törzs növekedése közben a tengelye körül csavarodik. Jellemző például a vadgesztenyére.

több törzs: a talajszint közelében elágazó törzs, tuskósarjából kialakult csokor.

A korona értékelése

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

[SZALLER, 2013]

A koronaalap rendellenességei (a törzs és a korona határa) :

fatest sérülése: mechanikai behatásra keletkezett sérülés.

korhadás: gombák által okozott felszíni fatest elhalás.

<i>odvasodás:</i>	kialakult odú.
<i>villás elágazás:</i>	a törzs két egymással közel párhuzamosan fejlődő vázágra válik szét. Fokozott a széthasadás veszélye.
<i>egy pontból több vázág:</i>	azonos a villás elágazással, csak több vázág fejlődött ki.
<i>víz-zsák:</i>	ágelágazásoknál kialakult lefolyástalan terület, ahol a csapadék összegyűlhet. Az odvasodás kialakulásának kedvez.

A korona rendellenességei:

<i>féloldalas:</i>	a korona erősen aszimmetrikus.
<i>külponos:</i>	a korona súlyvonala messze van a gyökérnyaktól.
<i>száraz ágak:</i>	a koronában elszáradt ágak vannak
<i>sérült vázág:</i>	
<i>odvas vázág:</i>	
<i>visszavágott:</i>	a koronát korábban visszavágták, vagy visszatörött
<i>légvezeték a koronában:</i>	a koronába belelóg valamilyen közmű biztonsági zónája

Az életképesség értékelése

A módszert eredetileg a fasori fák életképességének vizsgálatára fejlesztették ki. A vizsgálatkor elsősorban a korona felépítését és a fa vitalitását vették szemügyre.

„Az út menti fasorok életképessége a fasort alkotó fák egyedi életképességétől függ. Különösen az idős fasorok esetében nagyon eltérő az állományon belüli életképesség”

Az életképesség és egészségi állapot értékelése [MFE ajánlás 2012]	
Értékelés	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

[SZALLER, 2013]

A fa ápoltságának értékelése

A fa ápoltságának mértékét az ideális fenntartáshoz viszonyítva kell megadni. Optimálisan ápolt a fa, ha minden élettani igénye ki van elégítve, ennek következtében a fajra/fajtára jellemző növekedési eréllyel rendelkezik, az ápolási munkákat időben és jó minőségben elvégezték, a fenntartó mindent megtett a fa állapotának fenntartása érdekében.

Az ápoltságának mértéke	
Értékelés	Osztályzat
Optimálisan ápolt fa	5
A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
A fa közepes mértékű ápoláshiányt mutat	3
A fa jelentős mértékű ápoláshiányt mutat	2
A fa elhanyagolt állapotban van (rajta ápolási munkát nagy valószínűséggel még egyáltalán nem, vagy nagyon hosszú ideje nem végeztek)	1
Üres fahely	0

[SZALLER, 2013]

A javasolt kezelések:

Gyökér kezelése:

tápanyag-utánpótlás: tápanyagban szegény talaj esetén

talajszellőztetés: tömörödött, vagy gázzal telítődött talaj esetén

talajcsere:

gyökérkezelés: gyökérsérülés esetén

gyökér metszés: épületalapok, járdák stb. védelmében, de csak korona könnyítéssel együtt végezhető.

gyökérnyaki sérülés kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében

gyökérnyak odvasodás kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében

öntözés:

Törzs kezelése

kéregkezelés: az odvasodás megelőzése érdekében

fagyrepedés kezelése:

fatest kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében

odvak kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében

statikai megerősítés: szakszerű statikai megerősítéssel a fa kidőlését

vagy eltörését lehet megelőzni.

Koronaalap kezelése

fatest kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében
odvak kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében.
statikai megerősítés: koronaalapi odvasodások esetén a vázágak leszakadása előzhető meg.

Korona kezelése

ápoló metszés: száraz ágak, a koronában keresztbe növő ágak eltávolítása, épületek, építmények védelmében ágak szakszerű levágása.
korona ritkítása: a korona ágrendszerének alakítása
korona könnyítése: a korona arányos visszavágása, különös tekintettel a külpontosság csökkentésére, az esetleges koronaalapi odvasodás figyelembevételével. A korona legfeljebb 30%-os csökkentését jelenti.
ifjítás: új koronaszerkezet kialakítása a korona erőteljes (30%-nál nagyobb) visszavágásával, általában a sérült, odvas, veszélyes vázágak miatt. A beavatkozás veszélye a keletkezett nagy metszési felületek bekorhadása. Az ifjított fa gyakori, folyamatos ápolást igényel.
vázág sérülés kezelése: az odvasodás megelőzése érdekében
vázág odvasodás kezelése: a további odvasodási folyamat lelassítása érdekében.
statikai megerősítés: vázágak letörése előzhető meg. A legkorszerűbb fakötözési módszer a COBRA technika, melynek legfőbb előnye, hogy gyorsan felszerelhető, roncsolás mentesen rögzíthető és a kötés követi a vázág vastagodását.

A törzsön belüli odvasodás, korhadás felderítésére, méretének meghatározásához FAKOPP 3D műszeres mérést végeztem.

A műszeres favizsgálat lehetővé teszi a fák törzsében, vázágaiban lévő korhadások, üregek felderítését.

A vizsgálat a fa keresztmetszetének állapotáról készít színes képet a hang fában történő terjedési idejének mérése segítségével.

A képen jól láthatók a fa üregei, odvasodásai.

A műszeres vizsgálat eredménye alapján a vizsgált keresztmetszet inercianyomatéka meghatározható. Ennek segítségével a fa, mint egyik végén befogott tartó, mechanikai elemzése elvégezhető. A koronára ható szélnyomás terhelése és a fa terhelhetőségének aránya a biztonsági tényező.

A szélnyomás által létrehozott forgatónyomaték a gyökfőnél a legnagyobb, ezért a mérést legtöbbször ott kell elvégezni. Ettől akkor térek el, ha máshol feltételezhető az odvasodás. Mivel az eljárás nem jár sérüléssel, mint

a próbafúrások, vagy növedékfúróval végzett vizsgálatok, ezért biztonságosan lehet vizsgálni a beteg törzsű fákat is.

A keresztmetszetről kapott kép adatai a színek alapján egyszerűen értelmezhetők. Zöld az egészséges, sárgán át a pirosig a korhadt, a kék az üreges szövetet jelezi.

A műszer érzékelőit a fa kérgébe szúrom. Az érzékelőket számítógépre csatlakoztatom. Az érzékelőket végig kopogtatom. A számítógép összegyűjti a keltett hangok célba érésének idejét. Az adatok értékelésének eredménye a vizsgált keresztmetszet relatív hangsebesség térképe.

A vizsgálat eredményeképpen a fa belsejébe látunk.

A műszer magyar fejlesztés. Divós Ferenc munkája

Helyszínvázlat



Favizsgálati adatlapok



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

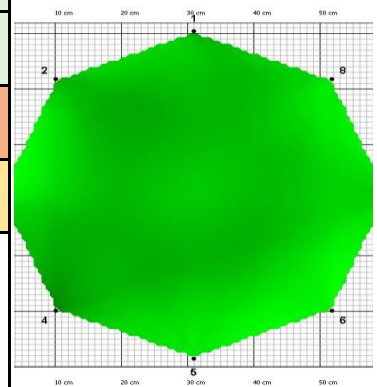
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
1		térképi (kataszteri) azonosító: 1	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 57,5 cm	magasság: 15 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 9 m	törzsmagasság: 2 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:beton, aszfalt, gyepl. A fa környezete jó.			
A gyögérzet értékelése	A gyögérzet állapota		
A=3 A gyökérzet és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	A gyökérzet felszínre került, talajfelszínt megemelte, sérült.		
	A gyökérnyak állapota		
	A gyökérnyakon kéregsérülés van.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=3 A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	A törzsön sejtburjánzás, záródott seb van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap sérült, korhadt.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=3 Jelentős lombvesztés (26-50%)	A korona torz. A koronában csúcsszáradás, száraz ág, gerendaszerű ág, sérült ág, odvas ág, ágcsont van.		
Életképesség	D=2 Egy évtizeden belül lecserélendő		
Ápoltság	E=2 A fa jelentős mértékű ápolásihiányt mutat		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=44\%$		
A fa értéke: 522.500 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A koronában ápoló gallyazást, vágás sérülés kezelését, vágás odvasodás kezelését kell végezni.			
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nélkül, veszélyes.			
A fát 1 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:25cm

A keresztmetszeti gyengülés kisebb, mint 30%.



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

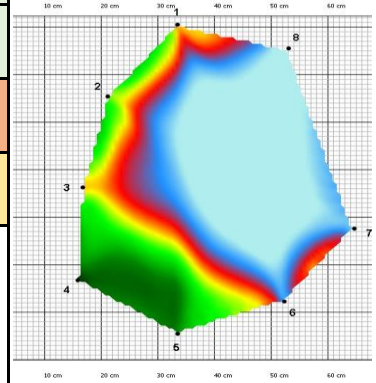
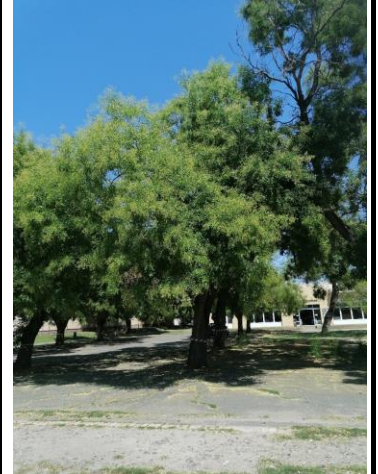
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
2		térképi (kataszteri) azonosító: 2	
fafaj: <i>Styphnolobium japonicum</i>		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 58 cm	magasság: 12 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 7 m	törzsmagasság: 2 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:aszfalt. A fa környezete jó.			
A gyögérszet értékelése	A gyögérszet állapota		
A=2 Gyökérszeten és/vagy a gyökérszeten látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	A gyökérszet felszínre került, talajfelszint megemelte, sérült.		
	A gyökérszet állapota		
	A gyökérszeten korhadás van.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=1 A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs olyan mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagtápanyagellátási funkcióit nem képes ellátni)	A törzsön kéreg és hánccsérülés, fatest sérülés, lehasított ág, korhadás, odvasodás van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap villás, hasadt, sérült, korhadt, odvas.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=3 Jelentős a lombvesztés (26-50%)	A korona torz, visszavágott. A koronában száraz ág, rossz állású ág, lehasadt ág, sérült ág, ágcsonk, metszési hiba van.		
Életképesség	D=1 Sürgősen lecserezendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)		
Ápoltság	E=2 A fa jelentős mértékű ápolásihiányt mutat		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=19\%$		
A fa értéke: 0 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A fa veszélyes, kivágását javaslom.			
A fát 0 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:160cm

Biztonsági tényező (SF): 97%



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

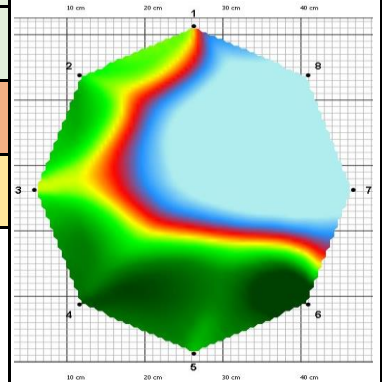
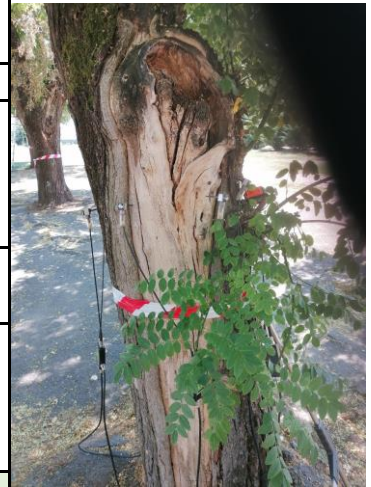
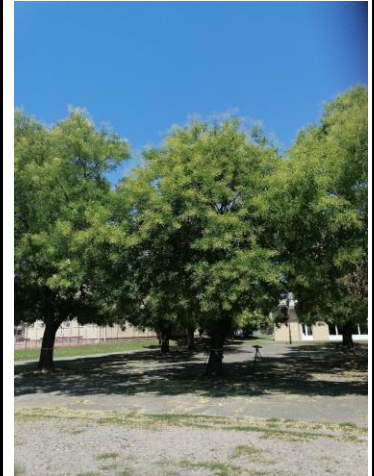
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
3		térképi (kataszteri) azonosító: 3	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 48 cm	magasság: 9 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 7 m	törzsmagasság: 2 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:aszfalt. A fa környezete jó.			
A gyögérszet értékelése	A gyögérszet állapota		
A=1 A gyökérszet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen	A gyökérszet felszínre került , talajfelszint megemelte, sérült.		
	A gyökérszet állapota		
	A gyökérszeteken korhadás, odvasodás, tapló termőtest van.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=1 A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs olyan mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagtápanyagellátási funkcióit nem képes ellátni)	A törzsön kéreg és hánccsérülés, záródott seb, hasadás, korhadás, odvasodás van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap hasadt, sérült, korhadt, odvas.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=3 Jelentős a lombvesztés (26-50%)	A korona torz, korábban lefejezett. A koronában száraz ág, lehasadt ág, sérült ág, odvas ág, ágcsont, tapló termőtest van.		
Életképesség	D=1 Sürgősen lecserélni az állapota vagy károsodás veszélye miatt (a károsodás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)		
Ápoltság	E=2 A fa jelentős mértékű ápolásihiányt mutat		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=13\%$		
A fa értéke: 0 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A fa veszélyes, kivágását javasolom.			
A fát 0 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:140cm

Biztonsági tényező (SF): 212%



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

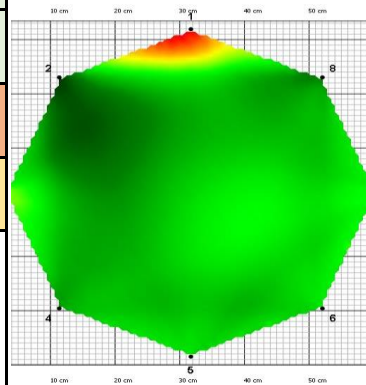
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
4		térképi (kataszteri) azonosító: 4	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 65,5 cm	magasság: 10 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 11 m	törzsmagasság: 3 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:gyep, aszfalt. A fa környezete jó.			
A gyögérszet értékelése	A gyögérszet állapota		
A=3 A gyökérszetten és/vagy a gyökérszeteken látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	A gyökérszet felszínre került , talajfelszint megemelte, sérült, torlódott.		
	A gyökérszet állapota		
	A gyökérszeteken fatest sérülés, korhadás van.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=3 A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	A törzsön kéreg és háncssérülés, fatest sérülés van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap villás.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=3 Jelentős a lombvesztés (26-50%)	A korona torz. A koronában száraz ág, rossz állású ág, sérült ág, odvas ág, ágcsonk, tapló termőtest van.		
Életképesség	D=1 Sürgősen lecserezendő az állapota vagy károsodás veszélye miatt (a károsodás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)		
Ápoltság	E=2 A fa jelentős mértékű ápolásihiányt mutat		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=38\%$		
A fa értéke: 0 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A fa veszélyes, kivágását javasolom.			
A fát 0 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:30cm

A keresztmetszeti gyengülés kisebb, mint 30%.



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

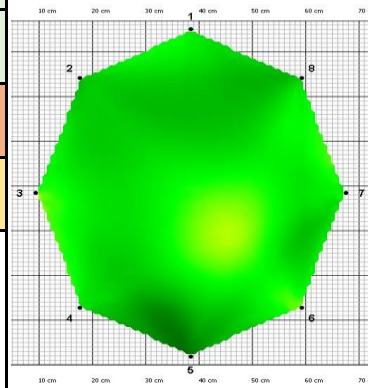
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
5		térképi (kataszteri) azonosító: 5	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 69 cm	magasság: 15 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 11 m	törzsmagasság: 4 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 3 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:beton, aszfalt, gye. A fa környezete jó.			
A gyögérzet értékelése	A gyögérzet állapota		
A=3 A gyökérszeten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	A gyökérzet felszínre került , talajfelszint megemelte, sérült.		
	A gyökérnyak állapota		
	A gyökérnyak állapota jó.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=3 A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és korhadási helyek)	A törzsön fatest sérülés, korhadás van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap állapota jó.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=2 Erős koronakárosodás (50% felett)	A koronában száraz ág, rossz állású ág, sérült ág, odvas ág, ágcsont, tapló termőtest van. A lombzat ritka, sápadt.		
Életképesség	D=2 Egy évtizeden belül lecserélendő		
Ápoltság	E=2 A fa jelentős mértékű ápoláshiányt mutat		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=38\%$		
A fa értéke: 403.750 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A koronában ápoló gallyazást, vágás sérülés kezelését, vágás odvasodás kezelését kell végezni.			
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nélkül, veszélyes.			
A fát 1 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:135cm

A keresztmetszeti gyengülés kisebb, mint 30%.



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

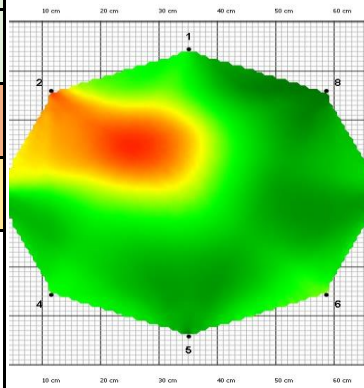
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
6		térképi (kataszteri) azonosító: 6	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 59 cm	magasság: 9 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 7 m	törzsmagasság: 2 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:gyep, aszfalt. A fa környezete jó.			
A gyögérszet értékelése	A gyögérszet állapota		
A=3 A gyökérszet és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	A gyökérszet felszínre került, talajfelszint megemelte, sérült.		
	A gyökérnyak állapota		
	A gyökérnyak állapota jó.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=2 A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	A törzsön kéreg és háncssérülés, tapló termőtest, Nectria fertőzés van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap terhelt, sérült, korhadt, odvas.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=2 Erős koronakárosodás (50% felett)	A korona torz, korábban lefejezett. A koronában száraz ág, rossz állású ág, sérült ág, ágcsont, több röppnyílás van.		
Életképesség	D=2 Egy évtizeden belül lecserélendő		
Ápoltság	E=2 A fa jelentős mértékű ápolásihiányt mutat		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=31\%$		
A fa értéke: 285.000 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A koronában ápoló gallyazást, vágás sérülés kezelését kell végezni.			
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nélkül, veszélyes.			
A fát 1 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:130cm

A keresztmetszeti gyengülés kisebb, mint 30%.



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

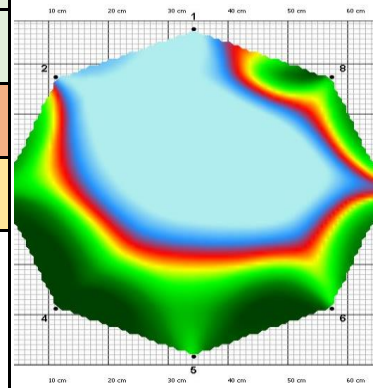
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
7		térképi (kataszteri) azonosító: 7	
fafaj: <i>Styphnolobium japonicum</i>		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 48 cm	magasság: 9 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 7 m	törzsmagasság: 2 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:gyep, aszfalt. A fa környezete jó.			
A gyögérszet értékelése	A gyögérszet állapota		
A=1 A gyökérszet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen	A gyökérszet felszínre került , talajfelszint megemelte, sérült.		
	A gyökérnyak állapota		
	A gyökérnyakon fatest sérülés, korhadás, odvasodás van.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=1 A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs olyan mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagtápanyagellátási funkcióit nem képes ellátni)	A törzsön kéreg és hánccsérülés, fatest sérülés, korhadás, odvasodás van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap terhelt, sérült, korhadt, odvas.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=2 Erős koronakárosodás (50% felett)	A korona torz, korábban lefejezett. A koronában száraz ág, lehasadt ág, sérült ág, ágcsonk van.		
Életképesség	D=1 Sürgősen lecserélnendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)		
Ápoltság	E=1 A fa elhanyagolt állapotban van (rajta ápolási munkát nagy valószínűséggel még egyáltalán nem, vagy nagyon hosszú ideje nem végeztek)		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=6\%$		
A fa értéke: 0 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A fa veszélyes, kivágását javasolom.			
A fát 0 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:25cm

Biztonsági tényező (SF): 614%



Favizsgálati adatlap (vizuális)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

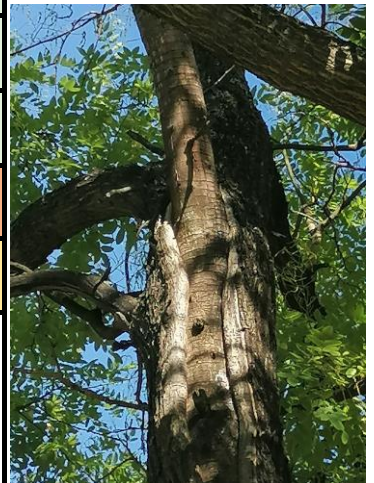
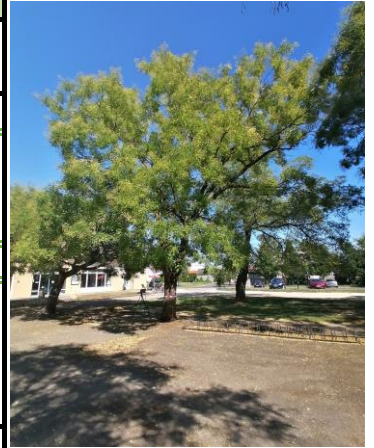
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
8		térképi (kataszteri) azonosító: 8	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 44,5 cm	magasság: 13 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 6 m	törzsmagasság: 3 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:gyep, aszfalt. A fa környezete jó.			
A gyökérzet értékelése	A gyökérzet állapota		
A=3 A gyökérzetten és/vagy a gyökérnyakon látható kisebb károsodások (sebek és korhadások)	A gyökérzet felszínre került , talajfelszint megemelte.		
	A gyökérnyak állapota		
	A gyökérnyak állapota jó.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=5 A törzs nem károsult	A törzs állapota jó.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap terhelt.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=3 Jelentős a lombveszteség (26-50%)	A koronában száraz ág, sérült ág, odvas ág, ágcsonk, oduban lódarázs-fészkek van.		
Életképesség	D=1 Sürgősen lecsereendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)		
Ápoltság	E=1 A fa elhanyagolt állapotban van (rajta ápolási munkát nagy valószínűséggel még egyáltalán nem, vagy nagyon hosszú ideje nem végeztek)		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=50\%$		
A fa értéke: 0 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A fa veszélyes, kivágását javasolom.			
A fát 0 év múlva újra meg kell vizsgálni.			





Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

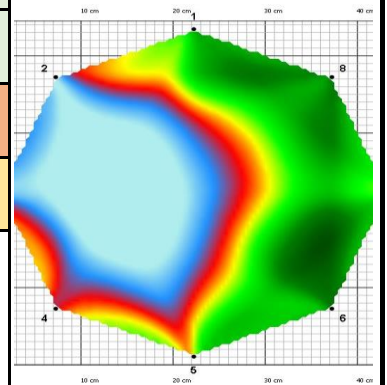
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
9		térképi (kataszteri) azonosító: 9	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 46,5 cm	magasság: 8 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 8 m	törzsmagasság: 2 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:aszfalt. A fa környezete jó.			
A gyögérzet értékelése	A gyögérzet állapota		
A=1 A gyökérzet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen	A gyökérzet felszínre került , talajfelszint megemelte, sérült.		
	A gyökérnyak állapota		
	A gyökérnyakon fatest sérülés, korhadás, odvasodás van.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=1 A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs olyan mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagtápanyagellátási funkcióit nem képes ellátni)	A törzs ferde. A törzsön kéreg és hánccsérülés, fatest sérülés, korhadás, odvasodás van.		
	A koronaalap állapota		
	A koronaalap sérült, korhadt, odvas.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=3 Jelentős a lombveszteség (26-50%)	A korona torz, korábban lefejezett. A koronában száraz ág, sérült ág, ágcsontk van.		
Életképesség	D=1 Sürgősen lecserezendő az állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)		
Ápoltság	E=1 A fa elhanyagolt állapotban van (rajta ápolási munkát nagy valószínűséggel még egyáltalán nem, vagy nagyon hosszú ideje nem végeztek)		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=13\%$		
A fa értéke: 0 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A fa veszélyes, kivágását javasolom.			
A fát 0 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:60cm

Biztonsági tényező (SF): 142%



Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

Favizsgáló Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 34.

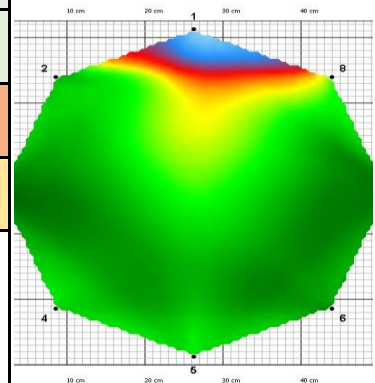
+36 30 9606 919 ocsvari.gabor@favizsgalat.hu

dátum: 2024. július 31.

favizsgáló: Ócsvári Gábor

FV-18/007

megrendelő: Abony Város Önkormányzat		Abony, Piac tér	
10		térképi (kataszteri) azonosító: 10	
fafaj: Styphnolobium japonicum		elfogadott magyar név: kínai pagodafa	
törzsátmérő: 60 cm	magasság: 13 m	kockázati értékelés	
koronaátmérő: 6 m	törzsmagasság: 4 m	fa elhelyezkedése: 3	
korona kezdete: 2 m	élőhely minősége: 3	környezeti elhelyezkedés: 3	veszélyeztetés: 2
A fa környezete			
A fa védelmi zónájában a talajzárás:beton, aszfalt, gye. A fa környezete jó.			
A gyögérzet értékelése	A gyögérzet állapota		
A=2 Gyökérszeten és/vagy a gyökérszeten látható erős felszíni károsodás, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	A gyökérszeten állapota jó.		
	A gyökérszeten állapota		
	A gyökérszeten károsodás, 50%-os kéreghiány, Nectria fertőzés van.		
A törzs értékelése	A törzs állapota		
B=2 A törzs erős károsodása (több nagyfelületű seb, mély bekorhadások)	A törzs ferde. A törzsön kéreg és hánssérülés, záródott seb, Nectria fertőzés van.		
	A koronaalapot állapota		
	A koronaalapot villás, sérült, korhadt.		
A korona értékelése	A korona állapota		
C=3 Jelentős lombvesztés (26-50%)	A korona féloldalas. A koronában száraz ág, lehasadt ág, sérült ág van.		
Életképesség	D=1 Sürgősen lecsérélendő az állapota vagy károsodás veszélye miatt (a károsodás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)		
Ápoltság	E=1 A fa elhanyagolt állapotban van (rajta ápolási munkát nagy valószínűséggel még egyáltalán nem, vagy nagyon hosszú ideje nem végeztek)		
Állapotmutató	$(A+B+C+D-4)/16=25\%$		
A fa értéke: 0 Ft			
Kezelési javaslatok:			
A fa veszélyes, kivágását javasolom.			
A fát 0 év múlva újra meg kell vizsgálni.			



Mérés magassága:180cm

A keresztmetszeti gyengülés kisebb, mint 30%.

Összegzés

A tíz vizsgált fa közül a 8.számúnál nem tudtam műszeres vizsgálatot végezni, mert a fa odújában lódarázs fészek van. A vizsgálat a darazsak valószínűsíthető támadása miatt nem történt meg. A többi kilenc egyed esetén műszeres törésvizsgálatot is végeztem.

A vizsgálat eredménye alapján a 2. és a 9. számú fák esetén a biztonsági tényező nem érte el az elvárt 150%-ot. ezen fák esetében **a törzs eltörésének kockázata miatt a fák megtartását nem javaslom.**

A 3., 6., 7. számú fák esetén a műszeres vizsgálat nagymértékű keresztmetszeti gyengülést mutatott ki. Ezeknél a fáknál azért nem alacsony a biztonsági tényező, mert a fákat korábban lefejezték ezzel a szél nyomásából eredő terhelést nagyon lecsökkentették.

A többi vizsgált fa törzsének az eltörése még nem várható.

A 3., 4., 7., 8., 9., 10. számú fák gyökérzetének, törzsének és koronájának állapota összeségében azt eredményezi, hogy ezen fák a környezetüket veszélyeztetik és szakszerű faápolási beavatkozással nem tehetőek biztonságossá, ezért **kivágásukat javaslom.**

A tíz vizsgált fa közül az 1., 5., 6. számú fák állapotuk alapján még megtarthatóak, de már ezek a példányok is a leromlási fázisukban vannak. Nagy valószínűséggel, megtartásuk esetén, tíz éven belül a lecserélésük szükségessé válna. Megtartásuk esetén szükséges értékelni a tervezett felújítási munkák hatását ezen fákra. A favizsgálati adatlapon szereplő szükséges kezelések szakszerű elvégzése a fák megtartása esetén feltétlenül szükséges.

A megmaradó fák állapotát 2025-ben ellenőrizni kell.











Ocsvári Gábor
erdőmérnök
a Magyar Faápolók Egyesületének
minősített szakértője
FV-18/007



A dokumentum újrahasznosított papírra készült

Fotó dokumentáció melléklet

				
1.fa		1.fa		1.fa
				
1.fa		1.fa		
				
2.fa		2.fa		2.fa



2.fa



3.fa



3.fa



3.fa



3.fa



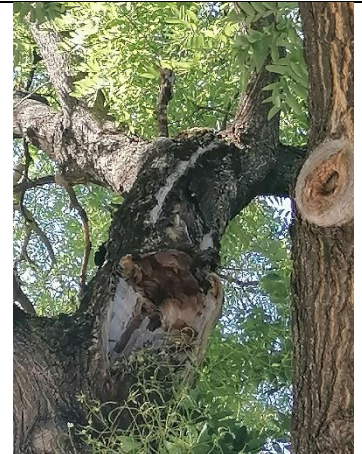
3.fa



4.fa



4.fa



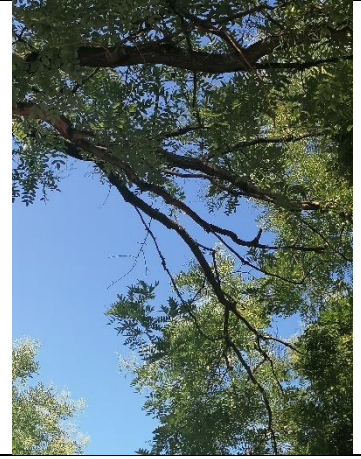
4.fa



4.fa



4.fa



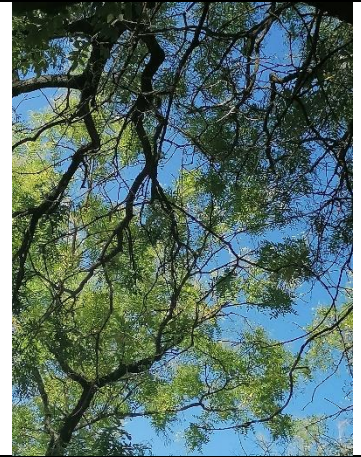
4.fa



5.fa



5.fa



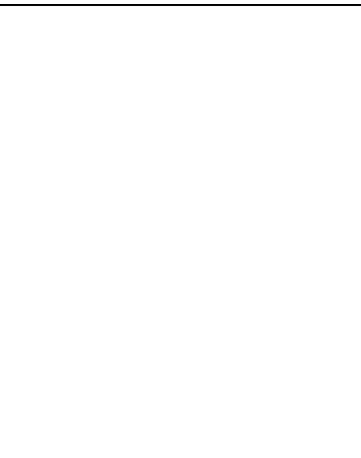
5.fa



5.fa



5.fa



6.fa



6.fa



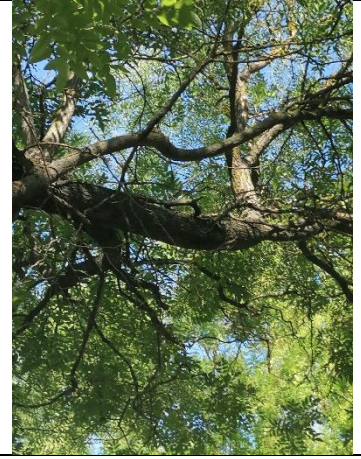
6.fa



6.fa



6.fa



6.fa



7.fa



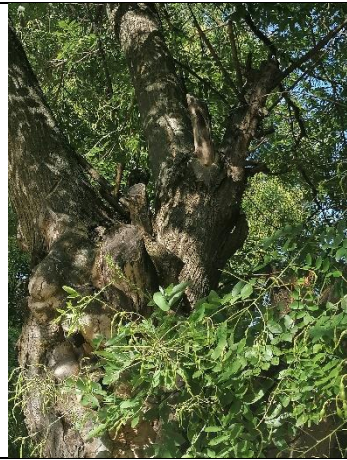
7.fa



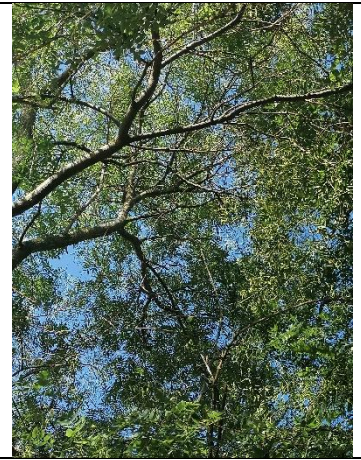
7.fa



7.fa



7.fa



7.fa



8.fa



8.fa





9.fa



9.fa



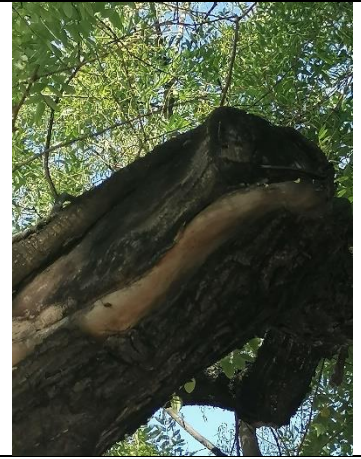
9.fa



9.fa



9.fa



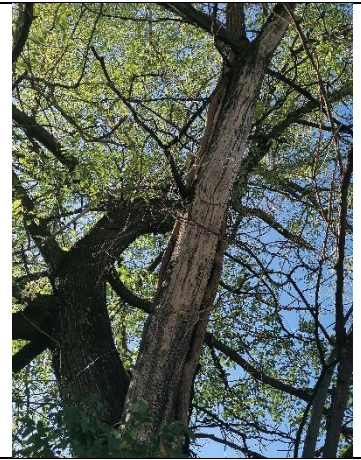
9.fa



10.fa



10.fa



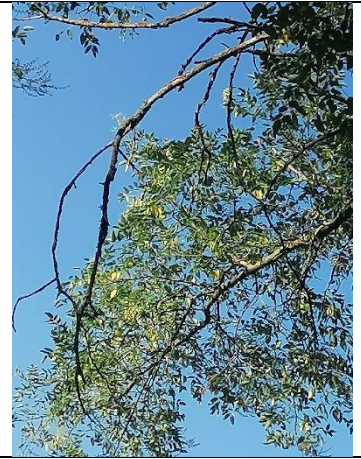
10.fa



10.fa



10.fa



10.fa

