

# VIZUÁLIS ÉS MŰSZERES ÁLLAPOTFELMÉRÉS ÉS KEZELÉSI JAVASLATOK

Nagymaros, Váci út 21 szám alatti Sigil  
kávézó udvarán álló kijelölt fáról

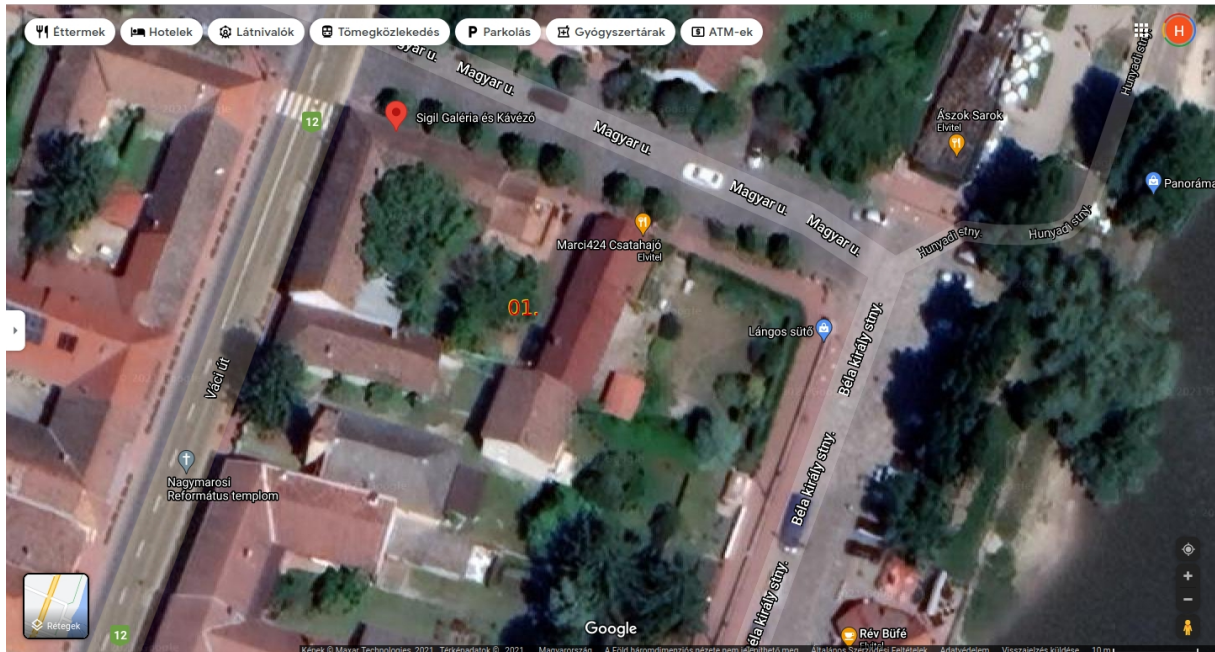


Megrendelő: Nagymaros város önkormányzata  
Készítette: Hardy Viktor Gábor okleveles faápoló és favizsgáló szakember  
(oklevélszám: KETK/S-4/2018), a Magyar Faápolók Egyesületének  
favizsgáló munkacsoportjának tagja (nyilvántartási szám: FV-18/023)  
minősített favizsgálók jegyzékében szerepel



2021-09-30 Pécel

A szakvélemény tárgya a 2626, Nagymaros Váci út 21 szám alatti Sigil kávézó belső udvarán álló 1db lombosfa vizsgálata a környezetükre jelentett kockázatok szempontjából, mivel a fa koronája szárad, a töve pedig erősen korhad. A fát a helyszínen megszámoztam. A vizsgálat tárgya a **piros** számmal jelzett fa.



A felmérést hosszúságmérő eszközök és kalapács és távcső segítségével szemrevételezéssel és kopogtatással végeztem. A kezelési javaslatok megadásánál az adott fa környezetének maximális biztonságát tartottam szem előtt, és emellett törekedtem arra, hogy a fa minél hosszabban és egészségesebben élhessen.

A vizsgált faegyed alapvető adatait, tulajdonságait táblázatosan közlöm. A fa hossza a fa gyökérnyakának és csúcsának távolsága. A fa magassága a fa hosszának függőleges vetülete. A legtöbb fánál nagyon hasonló ez a két adat, csak megdőlt, vagy nagyon aszimmetrikus koronájú fáknál tér el jelentősen egymástól. A koronaszintnek a legalsó lomblevel magasságát tekintem. A törzs magassága talajszinttől az első jelentős elágazásig mért magasság. A törzssarjakat nem tekintem jelentős elágazásnak.

Az értékeléshez a fa egyes részeit külön-külön osztályozva alkottam végül összképet az egyes fákról. Külön értékeltem a fa gyökérzetét, törzsét, és lombkoronáját egy nullától ötig terjedő skálán, ahol a nulla az elpusztult vagy hiányzó részt jelöli, míg az öt a teljesen egészséges, minimális sérüléssel rendelkező testrészt jelzi.

Ezen adatok alapján határoztam meg a fa életképességét, mely elsősorban a megtarthatóságát, vagyis a szükséges kivágásáig hátralévő időt becsüli. Ezt is egy nullától ötig terjedő skálán jeleztem, ahol a nulla az adott helyről már hiányzó fát, az egy a sürgősen kivágandó fát, míg az öt a kitűnő egészségi állapotú, nem becsülhető ideig megtartható fát mutat.

A fa forintban kifejezett értéke egy eszmei értéket mutat, ami például a fa fenntartásához szükséges ráfordításokkal összehasonlítva segíthet az egyes kezelési alternatívák között dönteni. A fa értékének kiszámításához

a Magyar Faápolók Egyesületének Faérték applikációját használtam, ami többek között figyelembe veszi a fa fajtáját, korát, településen belüli elhelyezkedését, koronájának méretét, és az egész fa egészségi állapotát.

A fa statikai állapota a növény föld feletti részének esetleges dőlését, irányultságát jelzi. Konkrétan azt vizsgáltam, hogy a fa föld feletti részének súlypontja az alátámasztás -vagyis a gyökérnyak- felett helyezkedik-e el vagy kitér valamilyen irányba. Az első esetben középpontos a fa, az utóbbiban valamilyen meghatározható irányba húz. Ebbe az irányba a fa nagyobb kockázatot jelent, mint a többibe. Ha a talajra vetített súlypont becsült távolsága 0-1 méterre van a fa kerületétől, azt kis kitérésnek értékeltem, 1-2 m között közepes, 2 m felett pedig nagymértékű kitérésnek.

A fa kockázatértékelésénél meghatároztam az esetleges balesetek, nem kívánt események bekövetkezésének valószínűségét, és ezek várható hatásait a fa környezetére. A valószínűséget tapasztalati úton, becsléssel közelítettem egy három fokozatú skála értékeihez. Az alacsony valószínűség esetén a bekövetkezés esélye 2 éven belül -az általánosságban javasolt következő favizsgálat időpontja- nagyon alacsony, elhanyagolható. Közepes valószínűség esetén ugyanebben az időintervallumban a bekövetkezés nem zárható ki, míg magas valószínűség esetén a bekövetkezés várható. A kockázat meghatározásához figyelembe vettem még a baleset bekövetkezése esetén várható károk mértékét. (egy száraz ág leszakadása egy arborétum eldugott szegletében egészen máshogy értékelhető mint egy fa kidőlése egy belvárosi játszótéren) Ez alapján elkülönítettem kis értékű kárhoz vezető, jelentősebb vagyoni kárhoz vagy sérüléshez vezető, valamint nagyon komoly kárhoz vagy akár halálhoz is vezető károkozást. A következő táblázat szerint szövegesen is értékeltem az eredményeket.

Bekövetkezés valószínűsége A kár várható mértéke	kicsi	közepes	magas
alacsony	A fa nem veszélyes	A fa a környezetét időnként kismértékben veszélyeztetheti	A fa a környezetét kismértékben veszélyezteti
közepes	A fa nem veszélyes	A fa a környezetét időnként veszélyeztetheti	A fa a környezetét veszélyezteti
magas	A fa nem veszélyes	A fa a környezetét időnként komolyan veszélyeztetheti	A fa a környezetét komolyan veszélyezteti

A kezelési javaslatok megjelölésű pontban azokat az észszerűen elvégezhető beavatkozásokat gyűjtöttem össze, amelyek szakszerű kivitelezése esetén a fa által jelentett kockázatok egy elfogadható, minimális szintre csökkenthetőek. Ahol több alternatívát is felsoroltam, ott mindegyik megfelel ennek a követelménynek és közöttük elsősorban anyagi és kertészeti szempontból van különbség. Az ápolási feladatok elvégzését csak megfelelően képzett faápoló személy végezheti. (Lakott területen, díszfák fenntartásában szerzett jártasság.)

A beavatkozás határidejét a károkozás valószínűsége és a fa élettani állapota alapján határoztam meg.

A fa belső szerkezetét, esetleges korhadását ArborSonic 3D akusztikus tomográf (fakopp) segítségével vizsgáltam. Ez a műszer roncsolásmentesen képes megállapítani a fatörzs korhadt vagy üreges részeinek méretét és elhelyezkedését. Működésének lényege, hogy a törzs köré elhelyezett érzékelők között méri a hang terjedési sebességét. A mérés alapelve, hogy amennyiben csökkent teherviselő képességű rész, azaz korhadt fa vagy üreg található két érzékelő között, a hang terjedési sebessége csökken. A felhasználói program segítségével pedig a vizsgált keresztmetszet eltörésének valószínűsége is megadható a fa pontos méreteinek ismerete esetén.

Amelyik fánál más ajánlást nem adtam, annál két év múlva újabb vizsgálatot javaslok.

A szakvéleményt a legjobb tudásom szerint, a szakmai protokollt követve írtam meg. Fontos tudni, hogy törekednünk kell a legnagyobb biztonságra, de 100 %-s biztonság még a legalaposabb műszeres vizsgálatok elvégzése után sem garantálható. A favizsgáló a fák által okozott esetleges károkért csak a vizsgálat jellege szerint, és a javasolt ápolások megfelelően és időben történő elvégzése, és ennek megfelelő dokumentálása esetén vonható felelősségre.

## Favizsgálati adatlapok

## VIZUÁLIS FAVIZSGÁLATI ADATLAP

Hely	Nagymaros, Váci út 21
Azonosító	01.
Fafaj	Juglans regia / dió
Fa magasság / fa hossz	13m
Törzs magasság / korona szint	2m / 0,5m
Törzs átmérő (100cm magasan)	51cm
Legnagyobb korona szélesség	9m
Vizsgálat dátuma	2021.09.26.

### A gyökérzet és a gyökérnyak állapota, a fa elhelyezkedése:

- A fa a belső udvaron áll a burkolt terasztól 1m-re, a parkolótól 3m-re, az épülettől 6m-re.
- Több fával állományt alkotva közülük a Dunához legközelebbi egyed.
- A gyökérzóna a gyökérnyak körül valószínűleg fel lett töltve, esetleg a többi rész lett lehordva.
- A gyökérzóna több mint fele szabad felszínű
- A gyökérnyaknál jelentős (a kerület legalább 50%-ra kiterjedő korhadás)
- RADÓ féle értékszám (0-5):2

### A törzs állapota:

- A gyökérnyaki korhadás 1m magasságig terjedt a törzsön
- Görbe törzs
- RADÓ féle értékszám (0-5):2

### A koronaalpa és a korona állapota:

- Terhelt koronaalap
- Levágott ágak meghagyott csonkjai
- Visszaszáradó nagyobb koronarészek (a korona kb. 1/3-a teljesen száraz)
- Izzósor a koronában
- RADÓ féle értékszám (0-5):3

### A fa egészségi állapota és életképessége:

Elmondás alapján a gyökérnyaki korhadás és a korona száradása az utóbbi 1-2 évben vált jelentőssé, tehát egy gyors leromlásról beszélhetünk. A gyökérnyaki korhadás már most kritikus statikai gyengülést okozott, és a lombkorona tápanyagellátását is jelentősen korlátozza, hamarosan az is kritikussá válhat. Sajnos a gyökérnyaki korhadást javítani nem lehet, spontán gyógyulás nem várható.

- MFE féle értékszám (0-5): 1 Sürgősen lecserélendő az állapota, vagy a károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával csökkenthető elfogadható mértékűre)

### A fa értéke (MFE ajánlás alapján számolva):

0.- huf

### A fa statikai állapota:

A fa súlypontjának vízszintes távolsága az alátámasztástól:

### A fa kockázatértékelése:

A fa veszélyzónáján belül terasz, parkoló és épületek találhatóak. A fa élőhelyi adottságai még megfelelőek. Ezek alapján **A fa a környezetét komolyan veszélyezteti.**

**Kezelési javaslatok, alternatívák:** A fa kivágása.

**A beavatkozás sürgőssége:** Minél előbb elvégzendő.



# ArborSonic 3D Mérési Jelentés

ngymaros dió

2021. 09. 30. 9:51

**Fafaj:** Juglans regia (dió)

<b>Fa helye</b>	Sigil kávézó
<b>Mérés ideje</b>	2021. szeptember 26., vasárnap 11:20
<b>Fa azonosító</b>	01.

Kiértékelés

Szél	
Szél modell:	EN1991
Térség:	Falu
Alap szél sebesség:	26,0 m/s
Száraz levegő hőm.:	9 °C
Lombkorona	
Korona modell:	Rajzolt
Terület:	127,08 m <sup>2</sup>
Csúcs magasság:	13,19 m
Középmagasság:	7,1 m
Alsó magasság:	1,85 m
Törzs	
Dőlés szöge:	76 °
Dőlés iránya:	Kelet (90 °)
Fa	
Szél terhelés:	19889 N
Középmagasság:	7,33 m
Ellenállási tényező:	0,22
Szilárdság:	19,7 MPa



Réteg név	Magasság	Korhadt terület	Biztonsági Faktor	Kockázati értékelés
1. réteg Irregular (10)	35 cm	5 %	79 %	Magas kockázat

