



Balatonszemes Község Önkormányzatának Polgármesterétől  
8636. Balatonszemes, Bajcsy Zs. u. 23.  
Tel: 84 / 560 – 902. Fax: 84 / 360 – 282  
e-mail: [polgarmester@balatonszemes.hu](mailto:polgarmester@balatonszemes.hu)  
[www.balatonszemes.hu](http://www.balatonszemes.hu)  
KRID: 532979998

Ügyiratszám: Bsz/5324/2021.

## ELŐTERJESZTÉS

**Készült:** Balatonszemes Községi Önkormányzat Képviselő-testületének 2021. november 10-én tartandó nyilvános ülésére

**Tárgy:** Előterjesztés a piac területén lévő fák vizsgálatáról

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A piac pályázattal kapcsolatosan, valamint az ingatlannal érintett szomszédi bejelentés alapján sor került a 1313/2 hrsz.-ú ingatlanon lévő 3 darab platánfa felülvizsgálatára. Mellékelem a Park-Erdő Stúdió Kft. favizsgálati szakvéleményét.

Kérem a Képviselő-testületet, hogy a szakvélemény ismeretében, mint az ingatlan tulajdonosa szíveskedjen kialakítani álláspontját!

### Határozati javaslat:

*Balatonszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének  
...../2021.(.....) határozata*

*Balatonszemes Községi Önkormányzatának Képviselő-testülete az Ancsika Kertmozi és Kultkert előtti terület (1313/2 hrsz.-ú ingatlan) területén kijelölt és a szakvéleményben szereplő 3 darab platánfa vonatkozásában az alábbi döntést hozza:*

*Felelős: Németh Kornél Antalné polgármester*

Balatonszemes, 2021. november 5.

Előterjesztést készítette:

dr. Szatmári Ibolya  
jegyző

*Németh Kornél Antalné*  
Németh Kornél Antalné  
polgármester



*A favizsgálat, faápolás és a városi zöldfelületek specialistája.*

**Favizsgálat Balatonszemes településen  
Ancsika Kertmozi és Kultkert előtti terület  
szakvélemény**

Hegykő, 2021. 11. 02.

Dr. Puskás Lajos  
egyetemi adjunktus  
okl. tájépítésmérnök  
táj-, és élővilágvédelmi szakértő  
minősített favizsgáló szakértő

### Módszertan

Vizuális vizsgálat:

A kijelölt fák első körben szemrevételezéses vizsgálattal kerültek ellenőrzésre. A vizsgálat kiterjedt:

- a fa körüli termőtalaj és a rendelkezésre álló növtér ellenőrzésére,
- a fa gyökérzetének látható sérüléseire, elváltozásaira,
- a fa gyökérnyakának-tuskójának az ellenőrzésére,
- a fa törzsének ellenőrzésére,
- a fa koronaalapjának, koronájának és lombozatának a vizsgálatára.

Fakopp 3D akusztikus vizsgálat:

A műszeres vizsgálat a Fakopp 3D akusztikus tomográffal történik, melynek segítségével roncsolásmentesen meghatározható a vizsgálati síkban esetlegesen előforduló üregek, vagy korhadt részek kiterjedése. A technológia a törzsön körben elhelyezett érzékelők közti hang terjedési sebesség mérésén alapszik.

Az alapelv az, hogy a hang terjedési sebessége csökken, ha üreg található a két érzékelő között. ([www.fakopp.com](http://www.fakopp.com))

A szoftver a mérési adatokból kiszámolt eredményt képként jeleníti meg, ahol vizuálisan is jól látszik a szilárdságcsökkenést okozó fahiba.

### Helyszín



#### **1. kép A vizsgálat helyszíne**

A vizsgálat helyszíne a balatonszemesi Ancsika Kertmozi és Kultkert előtti terület, mely a Termelői piac helyszínéként is szolgál. A három vizsgált nagyméretű juharlevelű platán (*Platanus × hybrida*) a termelő piac fedett asztalai, illetve a szomszédos ingatlan kerítése közti sávban helyezkednek el. A faegyedek egyedi azonosítóval lettek ellátva, mintegy 2,5 méteres magasságban egyedi jelölőlapka került rájuk. Az úttól legmesszebb elhelyezkedő faegyed kapta a 6498-as azonosítószeret, a középső a 6499-es, míg az úthoz legközelebb eső faegyed a 6500-as számot kapta.

### A vizsgálat faegyedek leírása

A 6498-as számmal jelölt faegyed vitalitása megfelelő ugyan, de látható, hogy korábban nagyméretű vázákat távolítottak el róla, melynek helye erősen bekorhadt, a képződött üreg kiterjedése és mélysége oly mértékű statikai kockázatot jelent, mely mellett a fa biztonsággal nem megtartható. Javaslom a fa kivágását.

A 6499-es és a 6500-as számmal jelölt faegyedek közös vonása, hogy mindkettő borostyánnal vastagon benőtt. Ez a növény ugyan sem vizet, sem tápanyagot nem vesz fel a fákból, pusztán a több fényért tör a magasban, azonban a fára nehezedő többletsúly mellett jelentős problémát jelent, hogy a futónövény miatt a fa törzse, illetve az érintett koronarészek nem vizsgálhatók megfelelően, egyes fahibák rejtve maradhatnak. Emiatt a fákról a borostyánt el kell távolítani, majd ezt követően a vizsgálatot meg kell ismételni.

A 6499-es számú faegyed törzsében jelentős méretű korhadást mutatott ki a Fakopp 3D akusztikus tomográfia végzett vizsgálat. Ez a fa jelenlegi méretét tekintve még nem jelent törési kockázatot, azonban a fát évente felül kell vizsgálni, hogy a korhadás mértéke nyomon követhető legyen. Emellett, amennyiben a borostyáneltávolítás utáni felülvizsgálat nagyobb kockázatot jelentő fahibákat nem tár fel, a fa biztonságos megtartása érdekében javaslom a száraz ágak eltávolítását, a korona ápolását, illetve a korona teljes méretének 20%-os csökkentését.

A 6500-as számú faegyed esetében is elkezdődött már a törzs belső korhadása, azonban csekélyebb mértékben, mint a szomszédos fánál. Ennél a fánál is meg kell ismételni a vizsgálatot a borostyán eltávolítása után, azonban amennyiben további veszélyforrás nem válik nyilvánvalóvá, a fa a száraz ágak eltávolítása, illetve koronápolás elvégzése után biztonsággal megtartható.

Amennyiben a termelő piac felújítása során a fák gyökérzete sérül, a sérüléseket fotodokumentálni kell, illetve a sérülések mértékét figyelembe véve további vizsgálatot, illetve ápolási munkálatokat kell végezni. A fákat a jövőben évente felül kell vizsgálni.

Hegykő, 2021. 11. 02.

Dr. Puskás Lajos  
egyetemi adjunktus  
okl. tájépítésmérnök  
táj-, és élővilágvédelmi szakértő  
minősített favizsgáló szakértő

## Mellékletek

### ArborSonic 3D Mérési Jelentés

bszemes6499

2021.11.02. 11:11

Fafaj: Platanus hispanica, Platanus acerifolia (közönséges platán, juharlevelű platán)

#### Kiértékelés

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Szél</b>          |                       |
| Szél modell:         | EN1991                |
| Térség:              | Város                 |
| Alap szél sebesség:  | 26,0 m/s              |
| Száraz levegő hőm.:  | 9 °C                  |
| <b>Lombkorona</b>    |                       |
| Korona modell:       | Rajzolt               |
| Terület:             | 338,67 m <sup>2</sup> |
| Csúcs magasság:      | 28,21 m               |
| Középmagasság:       | 16,79 m               |
| Alsó magasság:       | 4,98 m                |
| <b>Törzs</b>         |                       |
| Dőlés szöge:         | 87 °                  |
| Dőlés iránya:        | Észak (0 °)           |
| <b>Fa</b>            |                       |
| Szél terhelés:       | 55702 N               |
| Középmagasság:       | 16,57 m               |
| Ellenállási tényező: | 0,22                  |
| Szilárdság:          | 19,7 MPa              |

| Réteg név | Magasság | Korhadt terület | Biztonsági Faktor | Kockázati értékelés |
|-----------|----------|-----------------|-------------------|---------------------|
| Réteg #1  | 40 cm    | 51 %            | 333 %             | Alacsony kockázat   |

**Biztonsági Faktor: 333 %**

#### Réteg #1

##### Térbeli Adatok

|               |           |
|---------------|-----------|
| Magasság      | 40 cm     |
| Pozíció séma  | Ellipszis |
| Érzékelő szám | 10        |

### Érzékelő pozíciók

|                  |        |
|------------------|--------|
| Nagy átmérő      | 133 cm |
| Kis átmérő       | 127 cm |
| Kerület          | 440 cm |
| Beverési mélység | 3 cm   |
| Kéreg vastagság  | 2 cm   |

### Idő Adatok (μs)

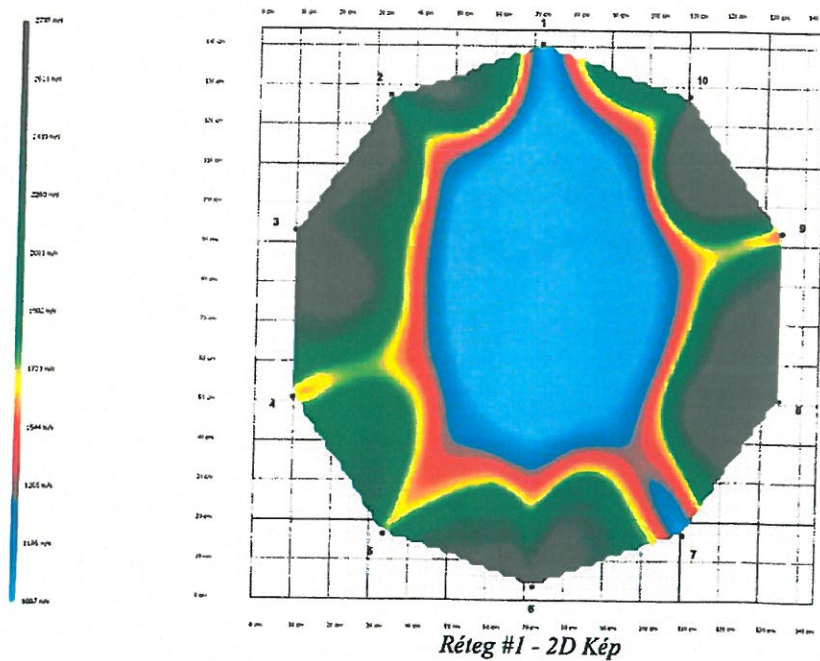
|             |            |            |            |            |             |            |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|             | 259±1      | 477±2      | 705±2      | 982±5      | 1957±1<br>6 | 1582±<br>6 | 821±1<br>7 | 433±2      | 314±2      |
| 258±1       |            | 294±1      | 521±1      | 654±4      | 1054±3      | 1603±<br>5 | 1144±<br>5 | 640±4      | 483±4      |
| 471±1       | 292±1      |            | 278±1      | 446±2      | 648±3       | 879±6      | 986±3      | 964±5      | 909±2      |
| 709±6       | 527±3      | 282±1      |            | 288±2      | 518±3       | 723±5      | 840±5      | 1573±<br>8 | 1397±<br>8 |
| 1226±2      | 666±4      | 450±2      | 289±1      |            | 293±2       | 496±3      | 613±3      | 1363±<br>6 | 1618±<br>4 |
| 1947±1<br>5 | 979±4      | 652±3      | 512±1      | 288±1      |             | 253±1      | 394±1      | 634±4      | 891±8      |
| 1975±5      | 2023±<br>4 | 1032±<br>3 | 728±3      | 494±1      | 258±1       |            | 264±2      | 529±1      | 665±4      |
| 893±9       | 1153±<br>7 | 1060±<br>8 | 838±6      | 608±5      | 398±2       | 258±2      |            | 324±3      | 455±4      |
| 477±1       | 647±3      | 1362±<br>9 | 1574±<br>5 | 1245±<br>1 | 646±5       | 519±1      | 251±1      |            | 241±0      |
| 312±2       | 484±4      | 915±5      | 1378±<br>6 | 1588±<br>7 | 885±4       | 646±4      | 454±2      | 239±0      |            |

### Sebesség Adatok (m/s)

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 2197 | 2000 | 1734 | 1250 | 724  | 761  | 1410 | 2096 | 1737 |
| 2197 |      | 1927 | 1828 | 1896 | 1364 | 768  | 1169 | 1877 | 1926 |
| 2000 | 1927 |      | 2067 | 2179 | 1901 | 1420 | 1358 | 1135 | 1288 |
| 1734 | 1828 | 2067 |      | 1963 | 1822 | 1647 | 1604 | 866  | 959  |
| 1250 | 1896 | 2179 | 1963 |      | 1904 | 1877 | 1988 | 1024 | 872  |
| 724  | 1364 | 1901 | 1822 | 1904 |      | 2234 | 2460 | 1934 | 1574 |
| 761  | 768  | 1420 | 1647 | 1877 | 2234 |      | 2230 | 1828 | 1910 |
| 1410 | 1169 | 1358 | 1604 | 1988 | 2460 | 2230 |      | 2004 | 2147 |
| 2096 | 1877 | 1135 | 866  | 1024 | 1934 | 1828 | 2004 |      | 2480 |
| 1737 | 1926 | 1288 | 959  | 872  | 1574 | 1910 | 2147 | 2480 |      |



IMG\_20211029\_095048



IMG\_20211029\_095048 - rajzolt

## ArborSonic 3D Mérési Jelentés

bszemes6500

2021.11.02. 11:26

Fafaj: Platanus hispanica, Platanus acerifolia (közönséges platán, juharlevelű platán)

### Kiértékelés

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Szél</b>          |                       |
| Szél modell:         | EN1991                |
| Térség:              | Város                 |
| Alap szél sebesség:  | 26,0 m/s              |
| Száraz levegő hőm.:  | 9 °C                  |
| <b>Lombkorona</b>    |                       |
| Korona modell:       | Rajzolt               |
| Terület:             | 260,06 m <sup>2</sup> |
| Csúcs magasság:      | 27,58 m               |
| Középmagasság:       | 16,92 m               |
| Alsó magasság:       | 3,91 m                |
| <b>Törzs</b>         |                       |
| Dőlés szöge:         | 76 °                  |
| Dőlés iránya:        | Dél (180 °)           |
| <b>Fa</b>            |                       |
| Szél terhelés:       | 42707 N               |
| Középmagasság:       | 16,82 m               |
| Ellenállási tényező: | 0,22                  |
| Szilárdság:          | 19,7 MPa              |

| Réteg név | Magasság | Korhadt terület | Biztonsági Faktor | Kockázati értékelés |
|-----------|----------|-----------------|-------------------|---------------------|
| Réteg #1  | 40 cm    | 24 %            | 295 %             | Alacsony kockázat   |

**Biztonsági Faktor: 295 %**

### Réteg #1

#### Térbeli Adatok

|               |           |
|---------------|-----------|
| Magasság      | 40 cm     |
| Pozíció séma  | Ellipszis |
| Érzékelő szám | 10        |

### Érzékelő pozíciók

|                  |        |
|------------------|--------|
| Nagy átmérő      | 102 cm |
| Kis átmérő       | 104 cm |
| Kerület          | 370 cm |
| Beverési mélység | 2 cm   |
| Kéreg vastagság  | 1 cm   |

### Idő Adatok (μs)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 231±1 | 395±1 | 564±2 | 696±2 | 794±4 | 634±4 | 549±3 | 406±3 | 241±1 |
| 233±1 |       | 206±5 | 450±0 | 585±1 | 692±3 | 773±4 | 671±3 | 526±2 | 383±1 |
| 397±4 | 217±5 |       | 223±7 | 431±4 | 541±5 | 707±5 | 837±5 | 688±5 | 526±4 |
| 565±2 | 449±2 | 239±4 |       | 250±1 | 421±1 | 585±2 | 736±2 | 849±3 | 704±3 |
| 697±4 | 583±2 | 426±2 | 251±1 |       | 239±1 | 426±2 | 584±3 | 706±5 | 815±5 |
| 787±3 | 683±2 | 533±1 | 419±0 | 238±0 |       | 252±1 | 435±1 | 545±2 | 648±2 |
| 637±4 | 764±3 | 702±3 | 585±2 | 424±1 | 255±1 |       | 242±1 | 411±1 | 511±2 |
| 550±3 | 666±4 | 833±6 | 739±4 | 585±3 | 438±1 | 242±1 |       | 248±1 | 429±1 |
| 411±3 | 520±4 | 680±6 | 845±6 | 701±5 | 547±5 | 410±2 | 247±2 |       | 245±2 |
| 247±9 | 385±9 | 529±8 | 708±7 | 819±8 | 665±8 | 516±8 | 435±9 | 250±9 |       |

### Sebesség Adatok (m/s)

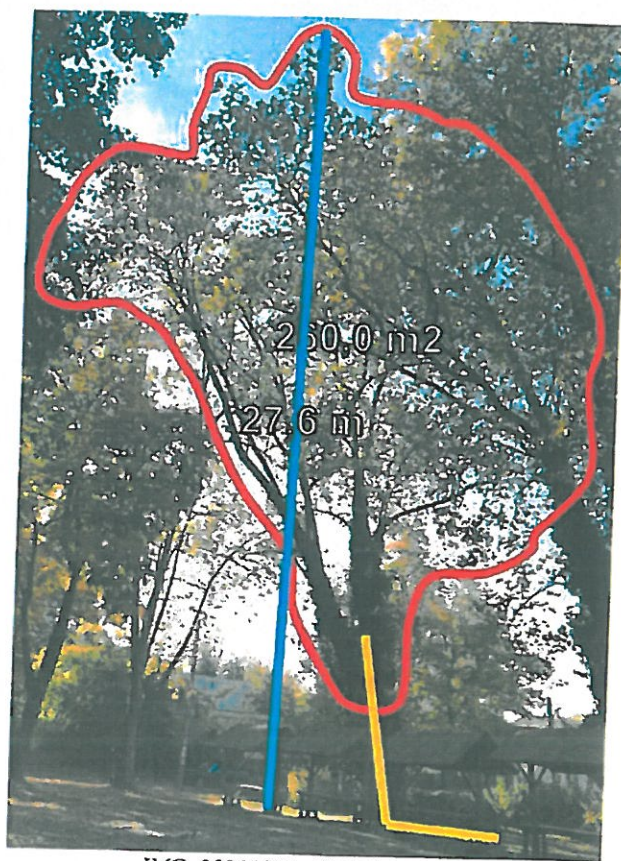
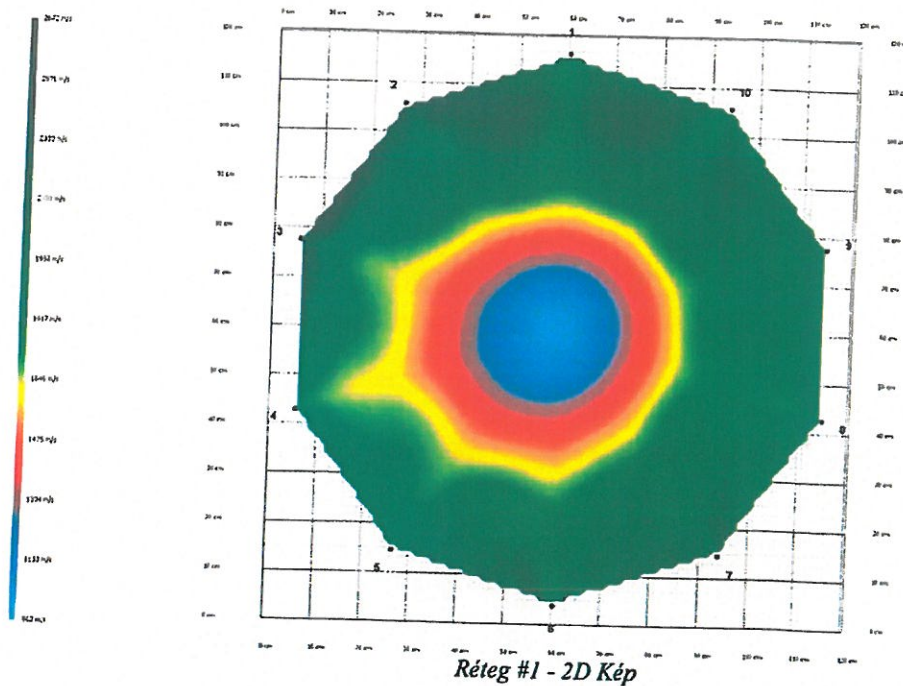
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 2087 | 2043 | 1829 | 1664 | 1510 | 1836 | 1885 | 1972 | 1959 |
| 2087 |      | 2316 | 1756 | 1753 | 1688 | 1567 | 1757 | 2009 | 2127 |
| 2043 | 2316 |      | 2055 | 1853 | 1934 | 1660 | 1452 | 1726 | 1990 |
| 1829 | 1756 | 2055 |      | 1872 | 1912 | 1777 | 1593 | 1430 | 1658 |
| 1664 | 1753 | 1853 | 1872 |      | 2009 | 1898 | 1780 | 1664 | 1469 |
| 1510 | 1688 | 1934 | 1912 | 2009 |      | 1867 | 1833 | 1898 | 1773 |
| 1836 | 1567 | 1660 | 1777 | 1898 | 1867 |      | 1956 | 1943 | 2017 |
| 1885 | 1757 | 1452 | 1593 | 1780 | 1833 | 1956 |      | 1890 | 1836 |
| 1972 | 2009 | 1726 | 1430 | 1664 | 1898 | 1943 | 1890 |      | 1903 |
| 1959 | 2127 | 1990 | 1658 | 1469 | 1773 | 2017 | 1836 | 1903 |      |



IMG\_20211029\_095236

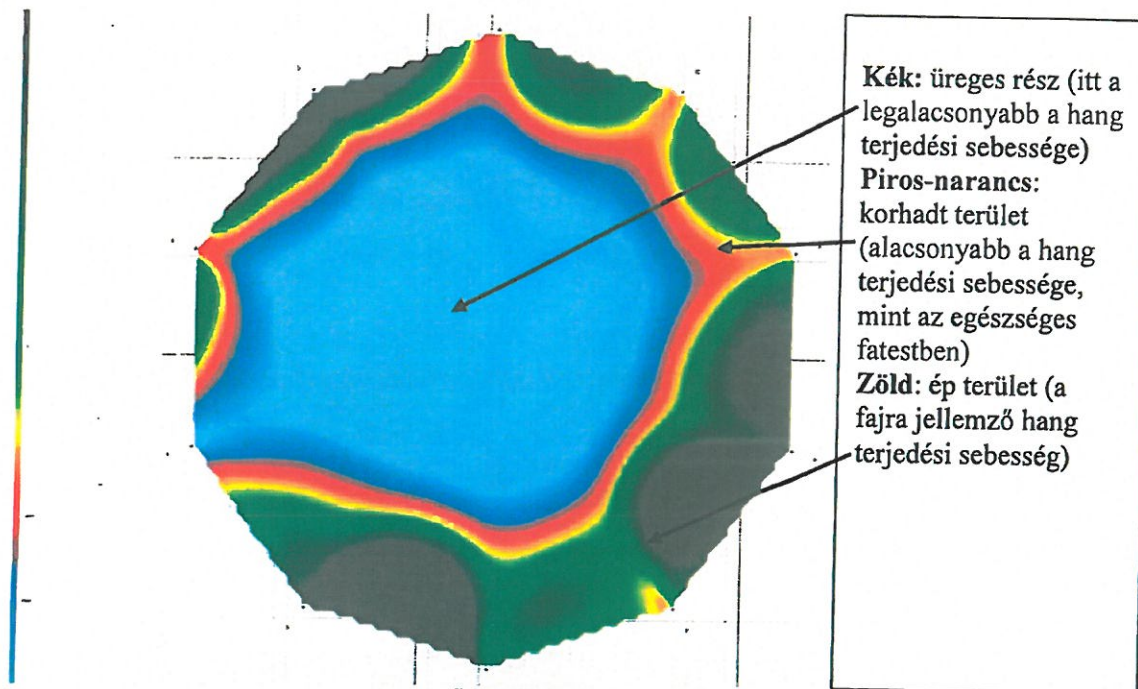


*IMG\_20211029\_095148*

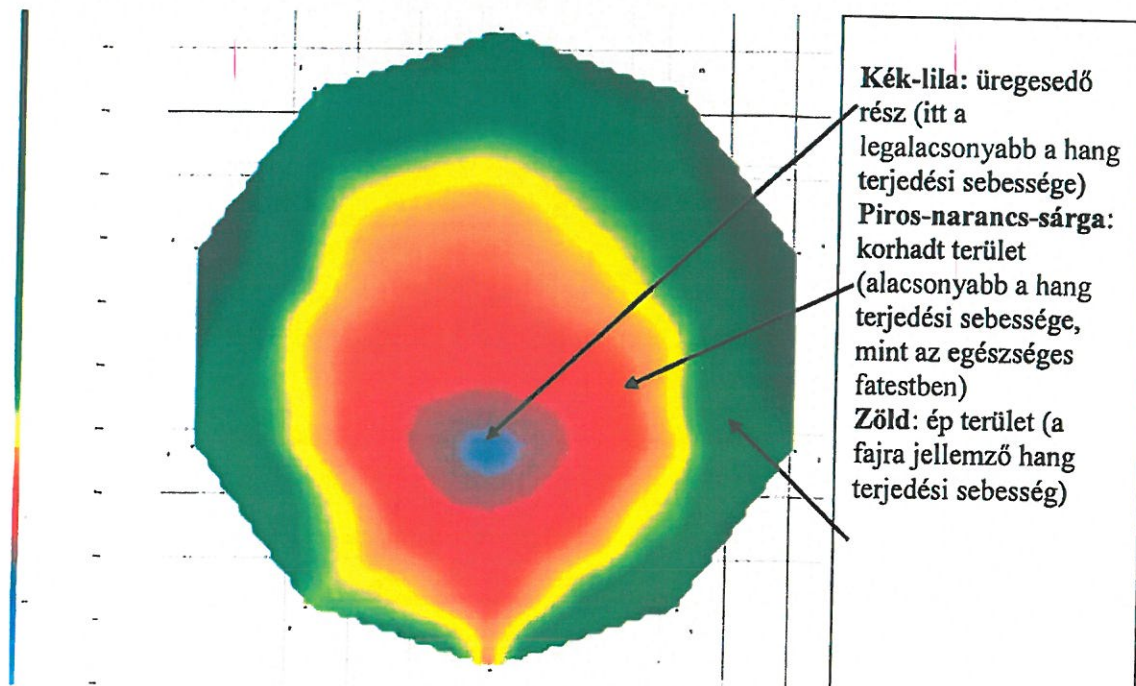


*IMG\_20211029\_095148 - rajzolt*

## Jelmagyarázat



1. ábra: Üreges fatörzs keresztmetszete



2. ábra: Korhadt fatörzs keresztmetszete

## Mellékletek:



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/954-4/2011.  
Ügyintéző: dr. Horváth Katalin

SZ-017/2011.

## HATÁROZAT

**Dr. Puskás Lajos** (lakik: 5700 Gyula, Aranyág u. 10.) kérelmezőt, aki

született: Szeged, 1979. június 4.;

anyja neve: Nagyszöllősi Ágota;

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Szent István Egyetem;  
Tájépítészeti, -védelmi és -fejlesztési Kar;  
42/2003.; 2003. június 27.
2. Nyugat-magyarországi Egyetem;  
45/2008.; 2008. június 27.

szakképzettsége:

okleveles tájépítésszámőrök  
agrártudományok doktora (erdészeti és vadgazdálkodási tudományág)

**SZTV**

**élővilágvédelem**

**SZTjV**

**tájvédelem**

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2011. április „ 11. ”.



*Dr. Heicsi Pál*  
Dr. Heicsi Pál  
mb. főigazgató



Forschungsgesellschaft  
Landschaftsentwicklung  
Landschaftsbau e.V.

## Zertifikat

Hiermit wird bestätigt, dass

*Dr. Lajos Puskas*

geboren am 04.06.1979 in Szeged/Ungarn

am 08. Oktober 2014 in Wien  
erfolgreich an der Prüfung zum

**FLL-Zertifizierten Baumkontrolleur**

teilgenommen hat.

**Institut für Baumpflege**  
GmbH & Co. KG  
Brockhäuser Str.  
22899 Hamburg  
Tel. 04107 91 11-14 • Fax 04107 91 11-15



Prof. Dr. Dirk Dujesiefken, IfB Hamburg



Jürgen Rohrbach, Geschäftsführer FLL

Zertifikat der Forschungsgesellschaft  
Landschaftsentwicklung Landschaftsbau (FLL) e.V.  
auf der Grundlage der

**FLL – „Richtlinien zur Überprüfung der  
Verkehrssicherheit von Bäumen –  
Baumkontrollrichtlinien“**

Inhalte der Prüfung waren:

1. Rechtliche Grundlagen der Baumkontrolle
2. Baumbiologische Grundlagen der Baumkontrolle (einschließlich Baumartenkenntnis)
3. Schäden und Schadsymptome, die die Verkehrssicherheit beeinträchtigen / verdächtige Umstände erkennen und beurteilen
4. Praktische Durchführung der Baumkontrolle
5. Festlegung des Handlungsbedarfs (einschließlich Kontrollintervall)

Forschungsgesellschaft Landschafts-  
entwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL)  
Friedensplatz 4, 53111 Bonn  
Telefon: 0228/96 50 10 - 0  
Fax: 0228/96 50 10 - 20  
info@fll.de, <http://www.fll.de>

# TANÚSÍTVÁNY

A MAGYAR FAÁPOLÓK EGYESÜLETE  
TANUSÍTJA, HOGY

*dr. Puskás Lajos*

MINŐSÍTETT FAVIZSGÁLÓ  
ZERTIFIZIERTER BAUMKONTROLLEUR  
QUALIFIED TREE RISK ASSESSOR

BIZONYSÁGOT TETT ARRÓL, HOGY  
A FÁK SZAKSZERŰ VIZSGÁLATÁHOZ SZÜKSÉGES  
ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI TUDÁSSAL RENDELKEZIK.

A FAVIZSGÁLÓ NYILATKOZOTT ARRÓL, HOGY A MAGYAR FAÁPOLÓK EGYESÜLETE  
ÁLTAL KÖZREADOTT ÉTIKAI KÓDEXET BETARTJA.

A TANUSÍTVÁNY HITELESÍTÉSE  
MAGYAR FAÁPOLÓK EGYESÜLETE,  
FAVIZSGÁLÓ MUNKACSOPORT



*[Signature]*  
A SZAKBIZOTTSÁG  
ELNÖKE

*[Signature]*  
A MAGYAR FAÁPOLÓK EGYESÜLETÉNEK  
ELNÖKE

*[Signature]*  
A SZAKBIZOTTSÁG  
TITKÁRA

A MINŐSÍTÉS SZORSZÁMA: FV-18/011

KELT: BUDAPEST, 2018. február 15.

Helyszín: Ancsika Kertmozi és Kultkert előtti terület  
Dátum: 2021.10.29

Megrendelő: Balatonszemesi Közös Önkormányzati Hivatal

| Általános adatok                          |                    | Szükséges beavatkozások     |                     |                                     |   |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|---|
| Azonosító                                 | 6498               | Fakopp 3D                   |                     | Korona kisebbítés                   | % |
| Azonosító2                                |                    | Gyökérvizsgálat             |                     | Csonkolt korona ápolása             |   |
| Fafaj                                     | Platanus x hybrida | Gyökértérképezés            |                     | Profilmetés                         |   |
| Magasság (m)                              | 25,1               | Resistograph                |                     | Odúkezelés                          |   |
| Mellmagassági átmérő (cm)                 | 92                 | Megfigyelendő               |                     | Faidegen objektum eltávolítása      |   |
| Koronaátmérő (m)                          | 15                 | Holtfa/száradék eltávolítás |                     | Sarjak eltávolítása                 |   |
| Fa állása                                 | Extrém kulponos    | Kivágás                     | 2                   | Gyökérfügőny/kezelés                |   |
| Vitalitás                                 | 3                  | Tuskómarás                  | 2                   | Élőhely javítás                     |   |
| Fa állapota                               | Rossz              | Koronaápolás                |                     | Súlypont helyreállítás              |   |
| Közlekedésbiztonsági kockázat             | Van                | Koronarész rövidítés        |                     | Koronabiztosítás beépítés/cseré     |   |
| Következő vizsgálat                       | 1 év               | Koronabiztosító metszés     |                     | Kihorgonyzás beépítése              |   |
|                                           |                    | Koronanevelő metszés        |                     | Platform/eszköz lazítása            |   |
|                                           |                    | Kopaszfejre metszés         |                     | Injektálás/permetezés/növényvédelem |   |
| Szükséges beavatkozás elvégzésének ideje: |                    | 1 - Sürgős                  | 2 - 3 hónapon belül | 3 - Következő vizsgálatig           |   |

| Elhelyezkedés |      |       |           |                                  |                         |                           |                            |      |                                    |             |                        |                           |             |                   |       |
|---------------|------|-------|-----------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|------|------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|-------|
| Játszóter     | Lakó | Óvoda | Védett fa | Belső udvar/<br>Családi ház kert | Épület közeli<br>állása | Hátérfa/<br>Térképzési fa | Arborétum/<br>Képzett park | Park | Extenzív<br>kezelési park/<br>Érdő | Út menti fa | Parkoló<br>melletti fa | Sétány/ Járda<br>menti fa | Vízparti fa | Egyedülálló<br>fa | Fasor |
|               |      |       |           |                                  | X                       |                           |                            |      |                                    |             |                        |                           |             |                   | X     |
|               |      |       |           |                                  |                         |                           |                            |      |                                    |             |                        |                           |             |                   |       |

| Törzs                  |   |                      |  | Lombkorona           |   |                            |  |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------------|---|----------------------------|--|
| Sérülések              |   | Csavarított növény   |  | Száradék 3 cm felett | X | Klorózis                   |  |
| Vízajtások             | X | Futónövény           |  | Száradék 3 cm alatt  | X | Korai levélhullás          |  |
| Harkályodás            |   | Idegen test benövés  |  | Vízajtás             | X | Korona leépülés            |  |
| Folyás/Mézfolyás       |   | Héjaszás             |  | Sérülések            | X | Koronabelső problémák      |  |
| Repedés                |   | Gomba termőtest      |  | Ágtörés              |   | Csúcsszáradás              |  |
| Bordázottság           |   | Korhadás             |  | Ágbekorhadás         |   | Késői hajtás               |  |
| Növekedési csúcsok     |   | Rák                  |  | Dörzsölődő ágak      | X | Részleges koronaelhalás    |  |
| Befűződés              |   | Üreg                 |  | Harkályodás          |   | Fagyöngy                   |  |
| Seb és szíjcs korhadás |   | Horpadás             |  | Vízcsák              |   | Futónövény                 |  |
| Dudor                  | X | Kéregnekroízis       |  | Konzolos ág          |   | Gomba termőtest            |  |
| Vázg sebek             |   | Ép V-elágazás        |  | Fennakadt ág         | X | Levélnékroízis             |  |
| Vázg korhadás          |   | Sérült V-elágazás    |  | Csonkolt korona      |   | Kéregnekroízis             |  |
| Gesztkorhadás gyanú    |   | Nem megfelelő profil |  | Kisebített korona    |   | Repedés                    |  |
| Gesztkorhadás          |   | Gyenge növekedés     |  | Emelt koronaalap     |   | Üreg                       |  |
| Fagyléc                |   | Röppnyílás           |  | V-elágazás           |   | Növekedési csúcsok         |  |
|                        |   |                      |  | U-elágazás           |   | Idegen test benövés        |  |
|                        |   |                      |  | Csökkent levélméret  |   | Koronabiztosítás           |  |
|                        |   |                      |  | Folyás/Mézfolyás     |   | Koronabiztosítás kora (év) |  |

| Faegyed helye               | Lombkoronaalap       |
|-----------------------------|----------------------|
| Tányér >2,25 m <sup>2</sup> | X Ép V-elágazás      |
| Tányér <2,25 m <sup>2</sup> | Problémás V-elágazás |
| Hlányzó tányér              | X Rák                |
| Szabványos fahely           | Dudor                |
| Kiemelt fahely              | Vastagodás           |
| Burkolt felszín             | Repedés              |
| Vízáteresztő burkolat       | Vízcsák              |
| Rossz termőhely             | Gomba termőtest      |
| Szekély talaj               | Üreg                 |
| Bozótos aljnövényzet        | Vázg csonk korhadás  |
| Látható talajszennyeződés   | Gesztkorhadás gyanú  |
| Közművek a gyökérzónában    | Gesztkorhadás        |
| Közművek a lombtérben       | Szíjcs korhadás      |
| Alászorult                  | Kéregszéülés         |
|                             | Folyás/Mézfolyás     |

| Gyökérnyak |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|------------|---------------|-------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Tősarjak   | Sejtburjánzás | Dudor | Kéregszéülés | Palackosodás | Benőtt idegen test | Gomba termőtest | Talajlemosodás | Talajfeltöltés | Üreges korhadás | Szíjcs korhadás |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |
|            |               |       |              |              |                    |                 |                |                |                 |                 |

| Gyökér         |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|----------------|------------|-----------------|-----------------|---------|---------|-----------|----------|------|-----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Gyökér-/tősarj | Főtőgyökér | Adventív gyökér | Felszíni gyökér | Sérülés | Repedés | Befűződés | Korhadás | Üreg | Földmunka a törzs közelében | Földmunka a törzstől távol | Talajtömörödés | Talajlehorodás | Talajrepedés |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      | X                           |                            | X              |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |
|                |            |                 |                 |         |         |           |          |      |                             |                            |                |                |              |

Károsító:

Megjegyzés:

Balatonszemesei Közös Önkormányzati Hivatal

Megjegyzés: A fán nagy mennyiségű borostyán látható, melyet sürgősen el kell távolítani, a vizsgálatot ezt követően meg kell ismételni.

Dátum: 2021.10.29

**Megrendelő:**

Balatonszemesi Közös Önkormányzati Hivatal

| Általános adatok                          |                    | Szükséges beavatkozások     |            |                                     |                           |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Azonosító                                 | 6500               | Fakopp 3D                   | 1          | Korona kisebbítés                   | %                         |
| Azonosító2                                |                    | Gyökérvizsgálat             |            | Csonkolt korona ápolása             |                           |
| Fafaj                                     | Platanus × hybrida | Gyökértérképezés            |            | Profilmetszés                       |                           |
| Magasság (m)                              | 27,6               | Resistograph                |            | Odúkezelés                          |                           |
| Mellmagassági átmérő (cm)                 | 101                | Megfigyelendő               |            | Faidegen objektum eltávolítása      | 1                         |
| Koronaátmérő (m)                          | 19                 | Holtfa/száradék eltávolítás | 2          | Sarjak eltávolítása                 |                           |
| Fa állása                                 | Extrém külpontos   | Kivágás                     |            | Gyökérfüggöny/kezelés               |                           |
| Vitalitás                                 | 3                  | Tuskómarás                  |            | Élőhely javítás                     |                           |
| Fa állapota                               | Közepes            | Koronaápolás                | 2          | Súlypont helyreállítás              |                           |
| Közlekedésbiztonsági kockázat             | Van                | Koronarész rövidítés        |            | Koronabiztosítás beépítés/csere     |                           |
| Következő vizsgálat                       | 1 év               | Koronabiztosító metszés     |            | Kihorgonyzás beépítése              |                           |
|                                           |                    | Koronanevelő metszés        |            | Platform/eszköz lazítása            |                           |
|                                           |                    | Kopaszfejre metszés         |            | Injektálás/permetezés/növényvédelem |                           |
| Szükséges beavatkozás elvégzésének ideje: |                    |                             | 1 - Sürgős | 2 - 3 hónapon belül                 | 3 - Következő vizsgálatig |

| Elhelyezkedés |        |       |           |                                  |                         |                             |                           |      |                                  |             |                        |                           |             |                   |       |           |            |       |                        |
|---------------|--------|-------|-----------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------|----------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|-------|-----------|------------|-------|------------------------|
| Játszóter     | Iskola | Óvoda | Védett fa | Beült udvar/<br>Családi ház kert | Épület közeli<br>állása | Határfa/<br>Térképészeti fa | Arborétum/<br>Kezelt park | Park | Extenzív<br>kezelt park/<br>Erdő | Út menti fa | Parkoló<br>melletti fa | Sétány/ Járda<br>menti fa | Vízparti fa | Egyedülálló<br>fa | Fasor | Facsoport | Kalandpark | Rézsó | Egyéb<br>elhelyezkedés |
|               |        |       |           |                                  | X                       |                             |                           |      |                                  |             |                        |                           |             |                   |       | X         |            |       |                        |

| Törzs                   |   |                      |   | Lombkorona           |   |                            |   |
|-------------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------------|---|
| Sérülések               |   | Csavart növény       |   | Száradék 3 cm felett | X | Korózis                    |   |
| Vízajtások              | X | Futónövény           | X | Száradék 3 cm alatt  | X | Korai levélhullás          |   |
| Harkályodó              |   | Idégen test benövés  |   | Vízajtás             | X | Korona leépülés            |   |
| Folyás/Mézfafolyás      |   | Héjaszás             |   | Sérülések            |   | Koronabelső problémás      |   |
| Repedés                 |   | Gomba termőtest      |   | Ágtörés              | X | Csúcsszáradás              |   |
| Bordázottság            |   | Korhadás             |   | Ágbekorhadás         |   | Késői hajtás               |   |
| Növekedési csikok       |   | Rák                  |   | Dörzsölődő ágak      |   | Részleges koronaelhalás    |   |
| Befűződés               |   | Üreg                 |   | Harkályodó           |   | Fagyöngy                   |   |
| Seb és szíjács korhadás |   | Horpadás             |   | Vízszák              |   | Futónövény                 | X |
| Dudor                   | X | Kéregnekrózis        |   | Konzolos ág          | X | Gomba termőtest            |   |
| Vázág sebek             |   | Ép V-elágazás        |   | Fennakadt ág         |   | Levélnekrózis              |   |
| Vázág korhadás          |   | Sérült V-elágazás    |   | Csonkolt korona      |   | Kéregnekrózis              |   |
| Gesztkorhadás gyanú     |   | Nem megfelelő profil |   | Kisebített korona    |   | Repedés                    |   |
| Gesztkorhadás           |   | Gyenge növekedés     |   | Emelt koronaalap     |   | Üreg                       |   |
| Fagyléc                 |   | Röpnyílás            |   | V-elágazás           |   | Növekedési csikok          |   |
|                         |   |                      |   | U-elágazás           |   | Idégen test benövés        |   |
|                         |   |                      |   | Csökkent levélméret  |   | Koronabiztosítás           |   |
|                         |   |                      |   | Folyás/Mézfafolyás   |   | Koronabiztosítás kora (év) |   |

| Faegyed helye               |   | Lombkoronaalap |  |
|-----------------------------|---|----------------|--|
| Tányér >2,25 m <sup>2</sup> | X | Ép V-elágazás  |  |
|                             |   |                |  |

| Faegyed helye               |   | Lombkoronaalap       |  |
|-----------------------------|---|----------------------|--|
| Tányér >2,25 m <sup>2</sup> | X | Ép V-elágazás        |  |
| Tányér <2,25 m <sup>2</sup> |   | Problémás V-elágazás |  |
| Hiányzó tányér              | X | Rák                  |  |
| Szabványos fahely           |   | Dudor                |  |
| Kiemelt fahely              |   | Vastagodás           |  |
| Burkolt felszín             |   | Repedés              |  |
| Vízáteresztő burkolat       |   | Vízszők              |  |
| Rossz termőhely             |   | Gomba termőtest      |  |
| Sekély talaj                |   | Üreg                 |  |
| Bozótos aljnövényzet        |   | Vázcg csomkorhadás   |  |
| Látható talajszennyeződés   |   | Gesztkorhadás gyanú  |  |
| Közművek a gyökérzónában    |   | Gesztkorhadás        |  |
| Közművek a lombtérben       |   | Szűjács korhadás     |  |
| Alászorult                  |   | Kéregserülés         |  |
|                             |   | Folyás/Mézagfolyás   |  |

| Gyökérnyak         |   |
|--------------------|---|
| Tősarjak           |   |
| Sejtburjánzás      |   |
| Dudor              | X |
| Kéregsérülés       |   |
| Palackosodás       |   |
| Benőtt idegen test |   |
| Gomba termőtest    |   |
| Talajlemosódás     |   |
| Talajfeltöltés     |   |
| Üreges korhadás    |   |
| Szifacs korhadás   |   |
| Oltáshely          |   |

| Gyökér                      |   |
|-----------------------------|---|
| Gyökér-/törsárj             |   |
| Fojtógyökér                 |   |
| Adventív gyökér             |   |
| Felszíni gyökér             |   |
| Sérülítés                   |   |
| Repedés                     |   |
| Befűződés                   |   |
| Korhadás                    |   |
| Üreg                        |   |
| Földmunka a törzs közelében | x |
| Földmunka a törzstől távol  |   |
| Talajtömörödés              |   |
| Talajlehorlás               |   |
| Talajrepedés                |   |
| Talaj púposodás             |   |
| Gomba termőtest             |   |
| Kéregrák                    |   |
| Rák                         |   |
|                             |   |

Károsító:

Megjegyzés: A fán nagy mennyiségű borostyán látható, melyet sürgősen el kell távolítani, a vizsgálatot ezt követően meg kell ismételni.