Fák állapotfelmérése és kezelési javaslata Balatonszárszón, a Központi strand területén



készítette:

Garden Faápoló Kft.

✉ 1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.

☎ : 06-1-277-95-35

fax : 06-1-425-37-11

@ : faapolas@gmail.com

2022. április 8.

A dokumentum újrahasznosított papírra készült

Nagy József (Balatonszárszó Nagyközség Önkormányzata) felkérésére megvizsgáltam Balatonszárszón, a Központi strand területén kijelölt fák egészségi és statikai állapotát.

A feladat

A fa egészségi állapot felmérése és szükség estén FAKOPP 3D műszeres 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 értékszámmal 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 állapotfelvételkor 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 gyökérzet állapota

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

A törzs állapota

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

A korona állapota

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

A fa ápoltságának mértéke

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

Éltképesség értéke

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 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 műszeres favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D) felépítése:

A fejléc alatt a felmérés időpontja, a fa azonosításához szükséges adatok, és a fa jellemző méretei, mellette a fa értéke található.

Az táblázat felső része a fa állapotát leíró adatokat, az alsó rész a fa megtartásához szükséges kezeléseket tartalmazza.

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

A képek alatt az *EU-módszer szerinti értékelés* összegzése látható. (100% a teljesen egészséges fa)

Lejjebb a FAKOPP 3D vizsgálat eredménye látható.

A keresztmetszeti kép alatt a korhadt, már nem teherbíró felület aránya látható.

A lap alján a vizsgálat rövid összegzése található.

Favizsgálati adatlap értelmezése.

Az állapot felvételi rész:

dátum: a felmérés ideje

hely: a felmérés helye

azonosító: a fa sorszáma

latin név

magyar név

törzs átmérő: 1,30 m magasan két irányban mért átlag, vagy körméretből számolt.

korona átmérő: a korona vetületének legnagyobb értéke (a statikai értékeléshez szükséges)

a fa magassága

a törzs magassága: a statikai értékeléshez szükséges

Az állapotot leíró rész és a kezeléseket tartalmazó rész kiválasztásos rendszerű. Ami az adott fára vonatkozik, az a kategória van kiemelve színes háttérrel és fekete színű betűvel. A többi, a fára nem jellemző kategória színe szürke.

Gyökér és környezet állapota:

feltöltésben: a törzs mellett a talajfelszínt megemelték.

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

talajzárás: a fa környezetének „burkolata”.

talajszennyezés: ha megállapítható.

gyökérzónában közmű: ha megállapítható

gyökérsérülés: ha látható.

gyökérnyaki sérülés: kéregsérülés, kismértékű korhadás.

gyökérnyaki odvasodás: már kialakult odú.

talajfelszínt 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 függőlegestől eltért, a gyökérzet a dőlés irányával ellenkező oldalon megemelkedett. Fokozott a kifordulás veszélye.

Törzs állapota:

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, vagy tuskósarjakból kialakult csokor.

Koronaalap állapota (a törzs és a korona határa) **:**

fatest sérülése: mechanikai behatásra keletkezett sérülés.

korhadás: gombák által okozott felszíni fatest elhalás.

odvasodás: kialakult odú.

villás elágazás: a törzs két egymással közel párhuzamosan fejlődő vázágra válik szét. Fokozott a széthasadás veszélye.

egy pontból több vázág: azonos a villás elágazással, csak több vázág fejlődött ki.

víz-zsák: ágelágazásoknál kialakult lefolyástalan terület, ahol a csapadék összegyűlhet. Az odvasodás kialakulásának kedvez.

Korona állapota:

féloldalas: a korona erősen aszimmetrikus.

külpontos: a korona súlyvonala messze van a gyökérnyaktól.

száraz ágak: a koronában elszáradt ágak vannak

sérült vázág:

odvas vázág:

visszavágott: a koronát korábban visszavágták, vagy visszatörött

*légvezeték a koronában:*a koronába belelóg valamilyen közmű biztonsági zónája

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

gallyazás: 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. Dívós Ferenc munkája

Helyszínvázlat



Favizsgálati adatlapok

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum:	**2021. április 8.**
hely:	**Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító:	**1**
tudományos név:	**Populus nigra 'Italica'**
magyar név:	**jegenyenyár**

Øtörzs: 52 cm hfa:12m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 3

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle oszályzat (B): 2

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle oszályzat (C): 2

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

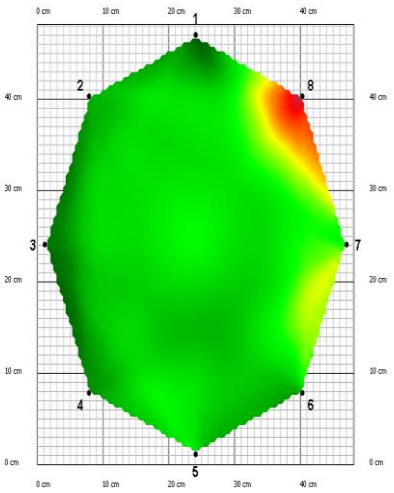
Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=25%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:150cm

Korhadt felület aránya:
4 %

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum: **2021. április 8.**
hely: **Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító: **2**
tudományos név: **Populus alba 'Pyramidalis'**
magyar név: **fehér nyár 'Pyramidalis'**
Øtörzs: 49 cm hfa:18m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 3

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle oszályzat (B): 1

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle oszályzat (C): 3

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

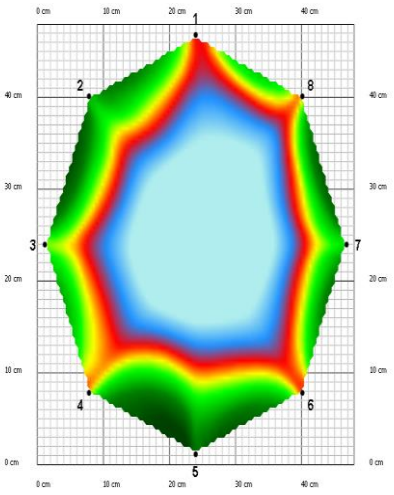
Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=25%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:360cm

Korhadt felület aránya:
56 %

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum:	**2021. április 8.**
hely:	**Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító:	**3**
tudományos név:	**Salix alba**
magyar név:	**fehér fűz**

Øtörzs: 93 cm hfa:11m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 4

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle oszályzat (B): 1

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle oszályzat (C): 2

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

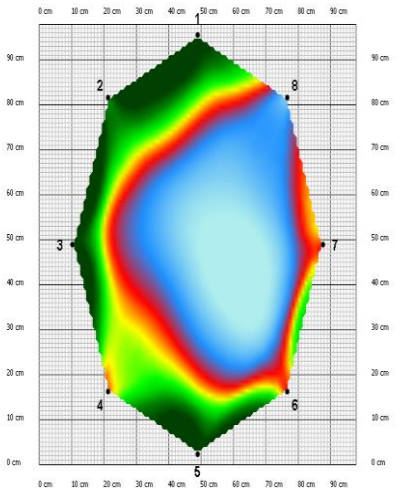
Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=25%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:280cm

Korhadt felület aránya:
67 %

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum:	**2021. április 8.**
hely:	**Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító:	**4**
tudományos név:	**Populus nigra 'Italica'**
magyar név:	**jegenyenyár**

Øtörzs: 67 cm hfa:17m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 3

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle oszályzat (B): 2

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle oszályzat (C): 2

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

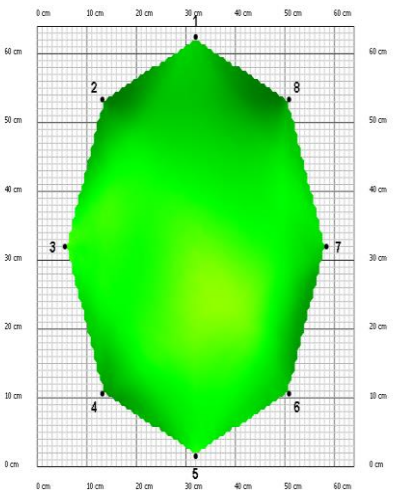
Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=25%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:90cm

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum:	**2021. április 8.**
hely:	**Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító:	**5**
tudományos név:	**Populus nigra 'Italica'**
magyar név:	**jegenyenyár**

Ø törzs: 85 cm hfa:15m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 3

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle oszályzat (B): 1

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
denevérek
Radó-féle oszályzat (C): 2

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

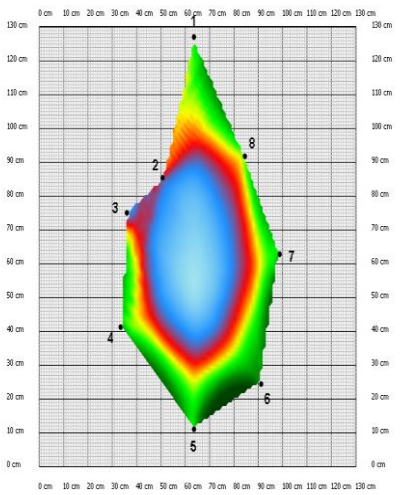
Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=20%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:45cm

Korhadt felület aránya:
64 %

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum:	**2021. április 8.**
hely:	**Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító:	**6**
tudományos név:	**Populus nigra 'Italica'**
magyar név:	**jegenyenyár**

Ørtörzs: 78 cm hfa:16m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 3

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle oszályzat (B): 1

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle oszályzat (C): 2

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

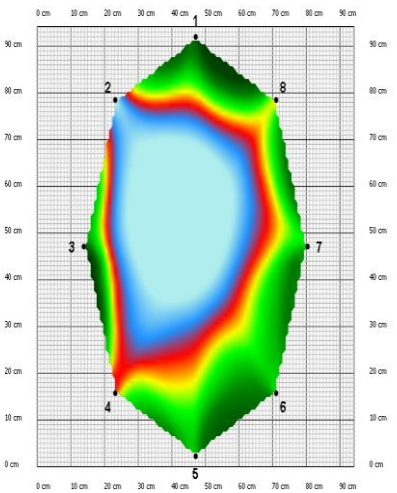
Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=20%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:70cm

Korhadt felület aránya:
62 %

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum:	**2021. április 8.**
hely:	**Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító:	**7**
tudományos név:	**Salix alba**
magyar név:	**fehér fűz**

Øtörzs: 86 cm hfa:5m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 4

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
borostyán
Radó-féle oszályzat (B): 1

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle oszályzat (C): 2

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

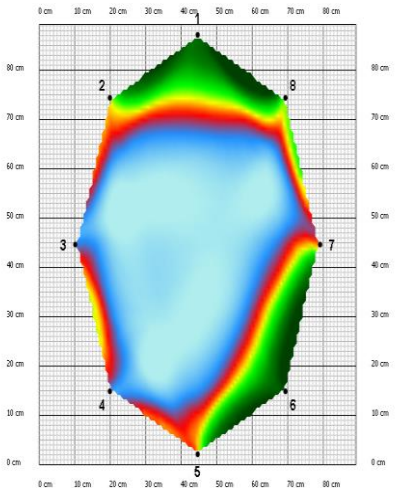
Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=25%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:90cm

Korhadt felület aránya:
64 %

Garden Faápoló Kft

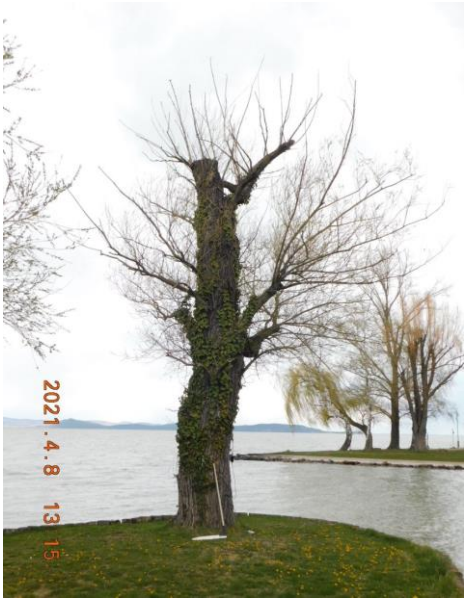
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11
Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com
Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

az adatlap a szakvélemény elválaszthatatlan része

dátum:	**2021. április 8.**
hely:	**Balatonszárszó, Központi strand**
azonosító:	**8**
tudományos név:	**Salix alba**
magyar név:	**fehér fűz**

Øtörzs: 89 cm hfa:6m





Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: gyep
talajszennyezés
gyökérzónában közmű
gyökérsérülés
gyökérnyaksérülés
gyökérnyak odvasodás
a talajfelszínt a gyökér megemelte
gyökérzet a helyéről kimozdult
magas talajvíz
Radó-féle oszályzat (A): 4

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
borostyán
Radó-féle oszályzat (B): 1

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vázág
víz-zsák

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle oszályzat (C): 2

Radó-féle életképességi oszályzat (E): 1

Radó-féle ápoltsági oszályzat (D): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérnyak sérülés kezelése
gyökérnyak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

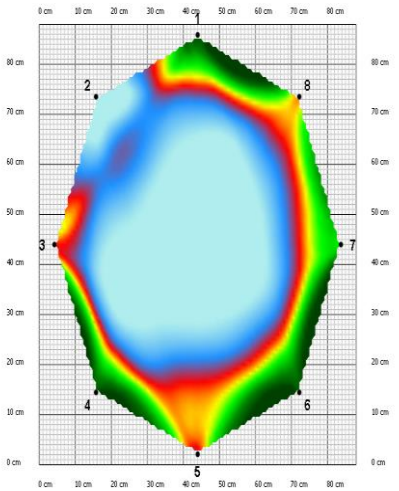
Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vázág sérülés kezelése
vázág odvasodás kezelése
statikai megerősítés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nékül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=25%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága:175cm

Korhadt felület aránya:
64 %

Összegzés

A vizsgált fák közül a 2., 3., 5., 6., 7., 8. törzse a vizsgált keresztmetszeten már olyan mértékben korhadt, hogy emiatt környezetére a még elfogadhatónál nagyobb kockázatot jelent.

Ezért a 2., 3., 5., 6., 7., 8. számú fák kivágását javaslom.

Az 1., 4. számú fa törzse a vizsgált keresztmetszeten megfelelő állapotú, azonban a korábbi drasztikus visszavágás helyétől bekorhadt, a korona nagyobb részei is leszakadhatnak, környezetüket, jelen esetben a strandon tartózkodókat veszélyeztetik.





Az 1., 4. számú fák kivágását javaslom.

Garden Faápoló Kft.
1214 Bp., II. Rákóczi F. út 324.
Adószám: 14585476-2-43
Bank: 10400195-50505752-49501006

Ócsvári Gábor
MINŐSÍTETT FAVIZSGÁLÓ
M. F. E.
FV-18/007

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

A dokumentum újrahasznosított papírra készült