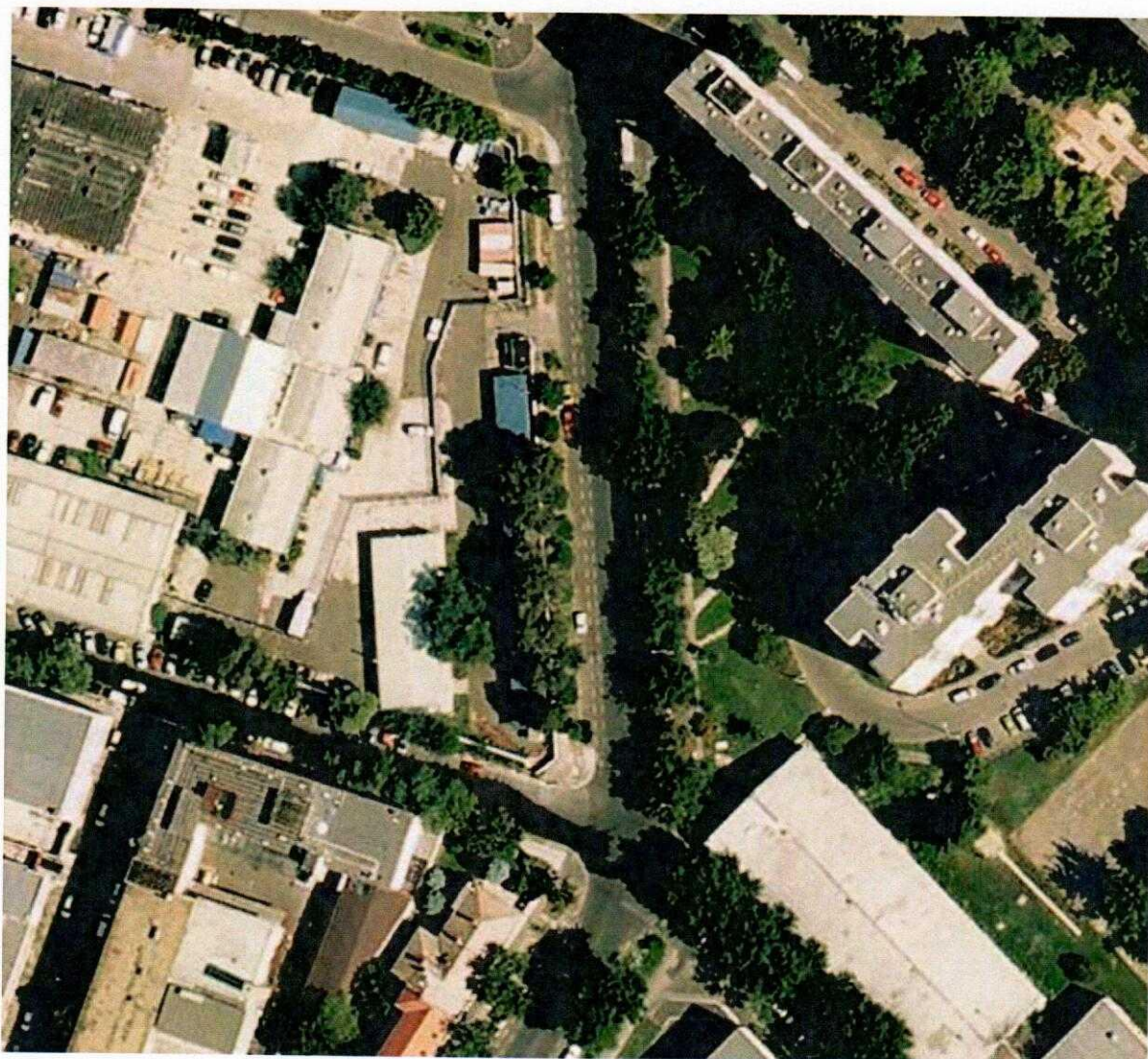


*Nyárfák állapotfelmérése és kezelési javaslata a
Budapest, XIII. kerület Kassák utca, Apály telep
területén*



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

2015. november 6.



A dokumentum újrahasznosított papírra készült

Petőházi Enikő felkérésére megvizsgáltam a Budapest, XIII. kerület Kassák utca, Apály telep területén álló Populus simonii-k egészségi és statikai állapotát.

A feladat

A fák egészségi állapot felmérése és FAKOPP 3D műszeres vizsgálata.

Az értékelés módszere

Dr. Radó Dezső „Bel- és külterületi faszorok EU-módszer szerinti értékelése” alapján

(A Lélegzet 1999/7–8. számának melléklete)

A fa élettanilag egységes egészet alkot, ám egyes részei és termőhelyi körülményei részletes vizsgálatot igényelnek, mert az egyes elemekre gyakorolt hatás az egész fa életlehetőségeit befolyásolja.

Az öt vizsgálati elemet A, B, C, D, E betűkkel jelöljük, az alábbi jelentéstartalommal:

- A: gyökérzet, termőhely,
- B: a törzs állapota,
- C: a korona állapota,
- D: az ápolás mértéke,
- E: az életképesség vizsgálata.

A.) Gyökérzet, termőhely

Vizuális osztályozás

Értékelés	Osztályzat
Láthatóan fejlett gyökérzet, optimális termőhelyen	5
A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható termőhelyen	4
A gyökérzeten látható károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen	3
Gyökérzet látható erős felszíni károsodása, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
A gyökérzet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen	1

B.) A fatörzs állapota

A törzsállapot osztályozása

Értékelés	Osztályzat
A törzs nem károsult	5
Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb)	4

A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és rothadási helyek)	3
A törzs erős károsodása (több nagyfelületű vagy mély rothadási seb, korhadások)	2
A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs oly mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyag ellátási funkcióját nem képes ellátni)	1

C.) *A korona állapota*

A korona állapotának osztályozása

Értékelés	Osztályzat
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 százalékot.	5
A lombveszteség 11–25 százalék közötti	4
Jelentős a lombveszteség:	3
Erős koronakárosodás	2
Elhalt korona, teljes lombveszteség	1

D.) *Az ápolás mértéke*

Az ápolás mértéke

Értékelés	Osztályzat
Optimálisan ápolat fa	5
A fa kismértékű ápoláshiányt mutat	4
A fa egyértelmű ápoláshiányt mutat	3
A fa ápolatlan	2
A fa elhanyagolt állapotban van	1

E.) *Az életképesség vizsgálata*

Az életképesség alapján véve az eddigi tényezők függvénye, és a faszorok tervszerű ápolásának legfontosabb tényezője. Az életképesség ismeretében nyílik mód évekre előre tervezni a faszorok felújítását vagy ápolását, esetleges cseréjét.

Az életképesség értékelése

Értékelés	Osztályzat
Élettartama vágásérettségig becsülhető (70, illetve 90 év) jó	5
Beavatkozással megközelítheti a vágásérettsége	4
Egy évtizeden belül lecserélendő	3
Rövidesen lecserélendő	2
Sürgősen lecserélendő állapota vagy károkozása miatt (baleset vagy építmény-rongálás veszélye)	1

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.

Az adatlap felépítése:

A fejléc alatt a felmérés időpontja, a fa azonosításához szükséges adatok, és a fa jellemző méretei találhatóak.

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

Az adatlap jobb oldalán egy egyszalagos 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 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 nyomása által fellépő terhelésnek az arányát mutatja. A számításban lévő közelítések miatt a már biztonságos érték 150% feletti.

A biztonsági tényező mellett 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 talajfelszín megemelték.

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

talajzárás: a fa környezetének „burkolata”.

talajszennyezés: ha megállapítható.

gyökérszónában közmű: ha megállapítható

gyökérsérülés: ha látható.

gyökérsérülés: kéregsérülés, kismértékű korhadás.

gyökérsérülés: már kialakult odú.

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

gyökérsérülés a helyéről kimozdult: Külső erő hatására a fa tengelye a függőlegestől eltért, a gyökérsérülés 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 tuskószarjából 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 gyökérszaktól.

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 növekvő 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: vágások letörése előzhető meg. A legkorszerűbb fakötözési módszer a COBRA technika, melynek legfőbb előnye, hogy gyorsan felszerelhető, roncsolás mentesen rögzíthető és a kötés követi a vágás vastagodását.

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

A műszeres favizsgálat lehetővé teszi a fák törzsében, vágásaiban 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.

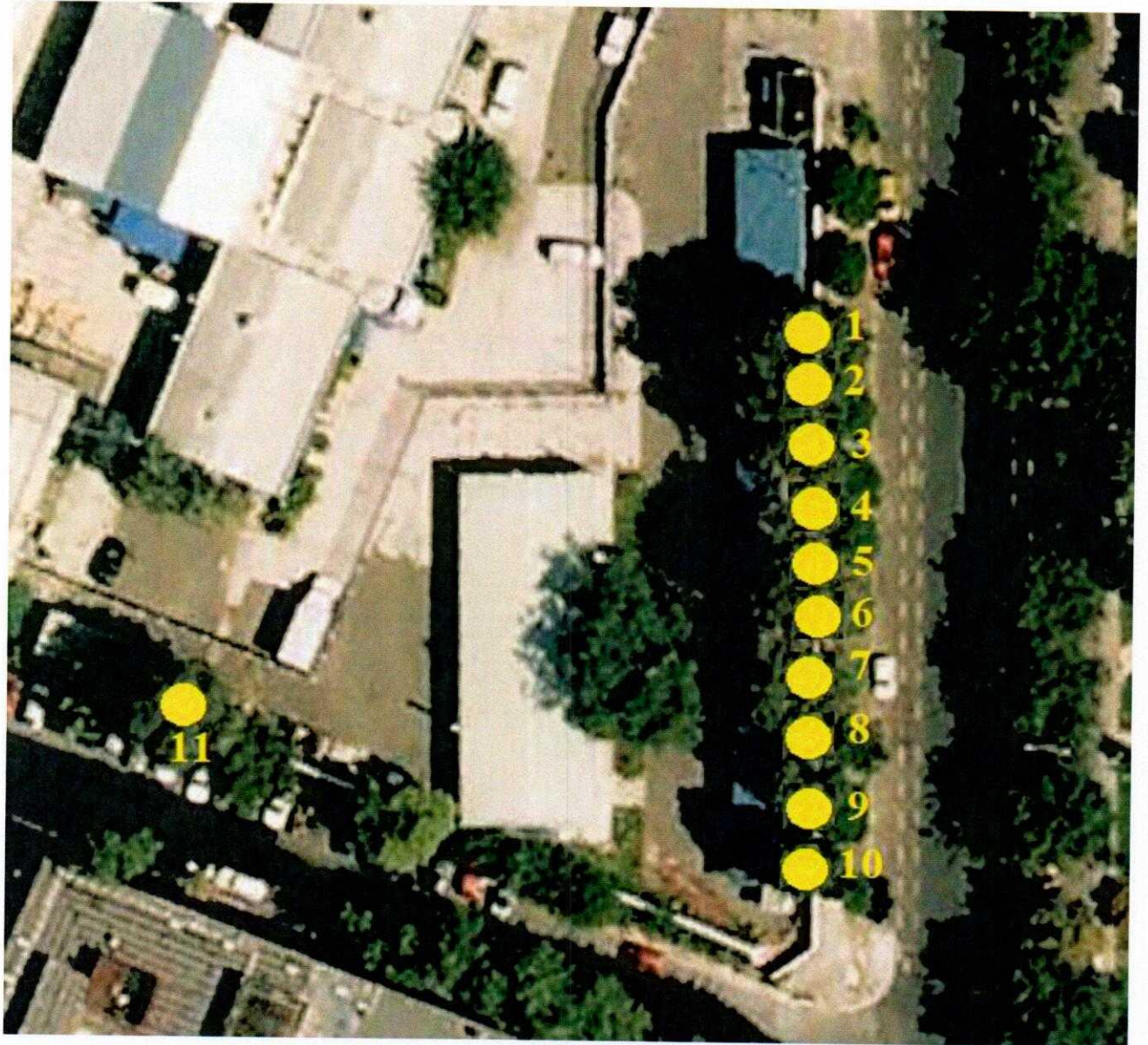
A keresztmetszetről kapott kép adatai a színek alapján egyszerűen értelmezhetők. Zöld az egészséges, sárgán át a pirosig a korhadt, a kék az üreges szövetet jelezi.

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

Összegzés

A műszeres vizsgálat alapján meghatározott biztonsági tényező a **3. és a 11. számú fák** esetében nem éri el az elvárt 150%-ot. **Statikai bizonytalanságuk miatt ezen fák kivágását javasolom.**

Az 5. számú fa nagyrészt kiszáradt. Élettani okok miatt kivágását javasolom.

A többi fa állapota alapján megtartható, a Favizsgálati adatlapokon szereplő kezelések elvégzése mellett. Amennyiben az ingatlant határoló kerítést felújítják, akkor a fák érdekében célszerű olyan típusú kerítést választani, amelynél nem szükséges sávalap kialakítása, mert ekkor van szükség a legkisebb földmunkára a gyökérzónában.

Javasolom a megmaradó fák állapotának háromévenkénti ellenőrzését.

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



Ócsvári Gábor
erdőmérnök
a Magyar Mérnöki Kamara
szakértője

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)

dátum: 2015. november 6
 hely: Budapest, XIII. kassák Lajos 1
 azonosító:
 tudományos név: Populus simonii
 magyar név: kínai nyár
 Øtörzs: 55 cm hfa: 20 m



Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehardásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérszónában közmű
gyökérsérülés
gyökérmaksérülés
gyökérmak odvasodás
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérszét a helyéről kimozdult

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
kerítést repeszti
Radó-féle osztályzat (B): 4

Radó-féle osztályzat (A): 5

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle osztályzat (C): 4

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

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3

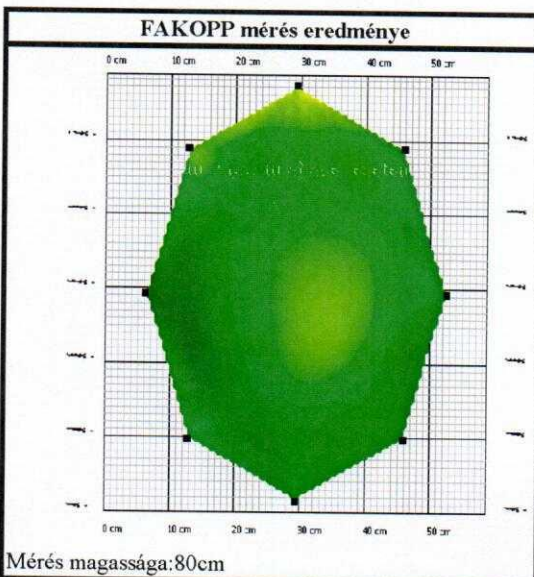
Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérmak sérülés kezelése
gyökérmak odvasodás kezelése
öntözés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvas kezelés
statikai megerősítés

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=70%

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvas kezelése
statikai megerősítés

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



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

A fa biztonsági tényezője

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)

dátum: 2015. november 6
hely: Budapest, XIII. Kassák Lajos 2
azonosító: 2
tudományos név: Populus simonii
magyar név: kínai nyár
Ötörzs: 45 cm hfa: 18 m

Gyökér és környezet állapota
feltöltésben lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés gyökérzónában közmű gyökérsérülés gyökérmaksérülés gyökérnyak odvasodás a talajfelszín a gyökér megemelte gyökérzet a helyéről kimozdult

Radó-féle osztályzat (A): 5

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

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

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

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 nélkül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javaslom.

Törzs állapota
kéreg-sérülés: fagyrepedés fatest sérülése korhadás odvasodás ferde növekedés csavarodott növekedés több törzs

Radó-féle osztályzat (B): 4

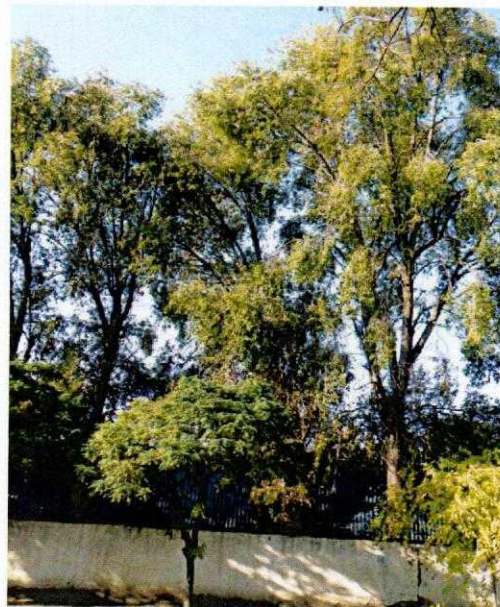
Korona állapota
féloldalas külpontos
száraz ágak
sérült vágág odvas vágág
visszavágott
légvezeték a koronában

Radó-féle osztályzat (C): 4

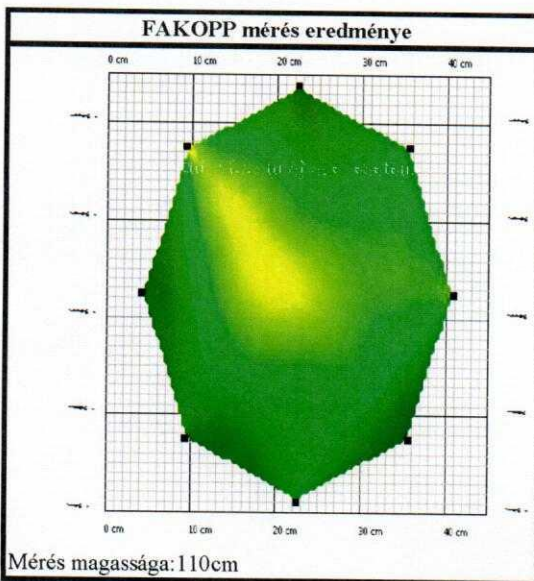
Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3

Törzs kezelése
kéregkezelés fagyrepedés kezelése fatest kezelése odvak kezelése statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása korona könnyítése:
ifjítás:
vágág sérülés kezelése vágág odvasodás kezelése statikai megerősítés
visszavágás helyének ellenőrzése



A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=70%



A fa biztonsági tényezője

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)

dátum: 2015. november 6
hely: Budapest, XIII. kassák Lajos 3
azonosító: 3
tudományos név: Populus simonii
magyar név: kínai nyár
Ötörzs: 37 cm
hfa: 17 m

Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérvonáiban közmű
gyökérsérülés
gyökérműködés
gyökérvonák odvasodás
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérvonák a helyéről kimozdult

Radó-féle osztályzat (A): 5

Törzs állapota
kérgesérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs

Radó-féle osztályzat (B): 2

Korona állapota
féloldalas
kültpontos
száraz ágak
sérült vágás
odvas vágás
visszavágott
légvezeték a koronában
tető nyomja

Radó-féle osztályzat (C): 4

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

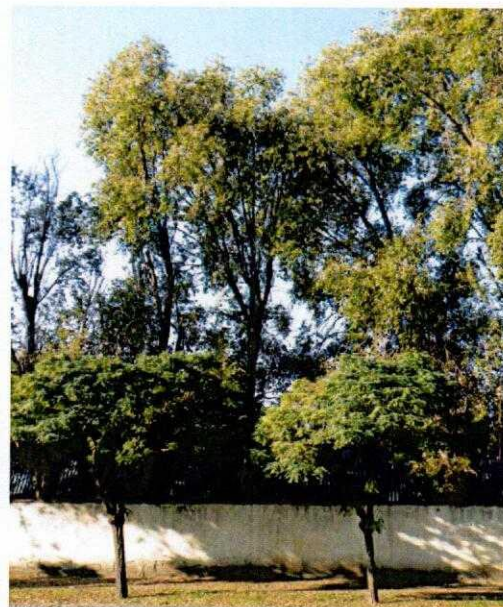
Radó-féle életképességi osztályzat (E): 2

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3
Törzs kezelése
kérgkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvasok kezelése
statikai megerősítés

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

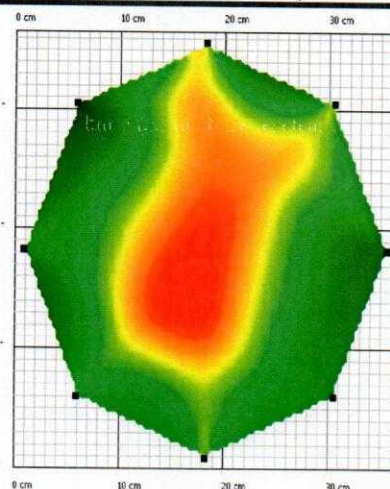
Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvasok kezelése
statikai megerősítés

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



A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=55%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága: 170 cm

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

A fa biztonsági tényezője

Biztonsági faktor: 120 %

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.

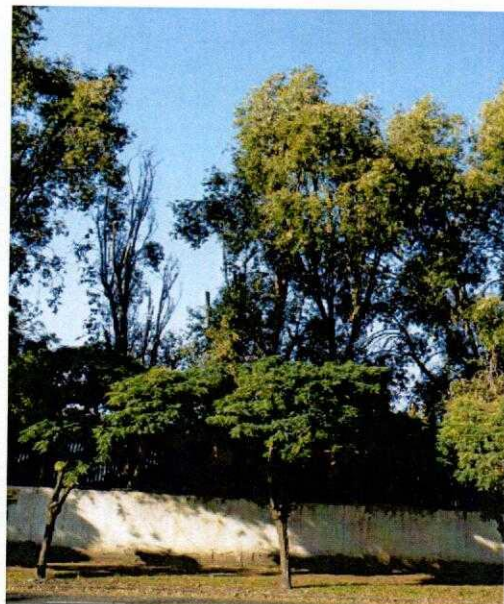
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11

Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com

Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

dátum: 2015. november 6
 hely: Budapest, XIII. kassák Lajos 4
 azonosító: 4
 tudományos név: Populus simonii
 magyar név: kínai nyár
 Ötörzs: 45 cm
 hfa: 17 m



Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérvonában közmű
gyökérsérülés
gyökérmélységsérülés
gyökérmélység odvasodás
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérvonát a helyéről kimozdult

Törzs állapota
kéregsérülés: 0.3
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs

Radó-féle osztályzat (A): 5

Korona állapota
féloldalas
kültpontos
száraz ágak
sérült vágás
odvas vágás
visszavágott
légvezeték a koronában

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

Radó-féle osztályzat (C): 4

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3

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

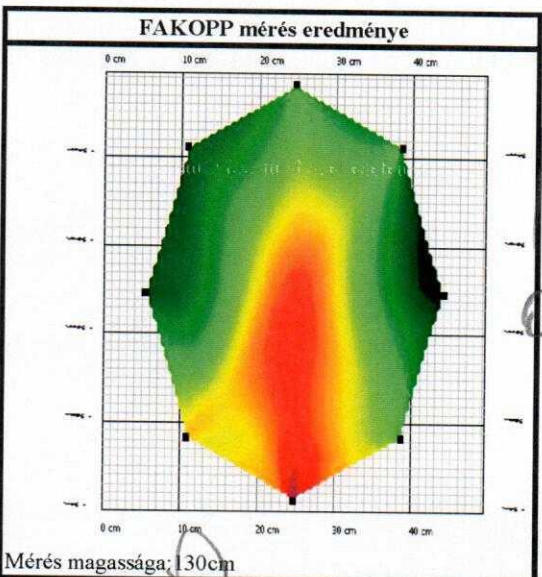
Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvas kezelés
statikai megerősítés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvas kezelés
statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vágás sérülés kezelése
vágás odvasodás kezelése
statikai megerősítés
visszavágás helyének ellenőrzése



A fa EU-módszer szerinti értékelése
 (A+B+C+D+E)/5=60%



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

A fa biztonsági tényezője
 Biztonsági faktor: 179 %

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)

dátum: 2015. november 6
 hely: Budapest, XIII. kassák Lajos 5
 azonosító: 5
 tudományos név: Populus simonii
 magyar név: kínai nyár
 Ötörzs: 41 cm
 hfa: 14 m

Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérvízben közmű
gyökérsérülés
gyökérmélyszívás
gyökérmélyszívás
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérvíz a helyéről kimozdult
Radó-féle osztályzat (A): 5

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vágás
víz-zsák
Radó-féle életképességi osztályzat (E): 2

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérmélyszívás kezelése
gyökérmélyszívás kezelése
öntözés

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 nélkül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javasolom.

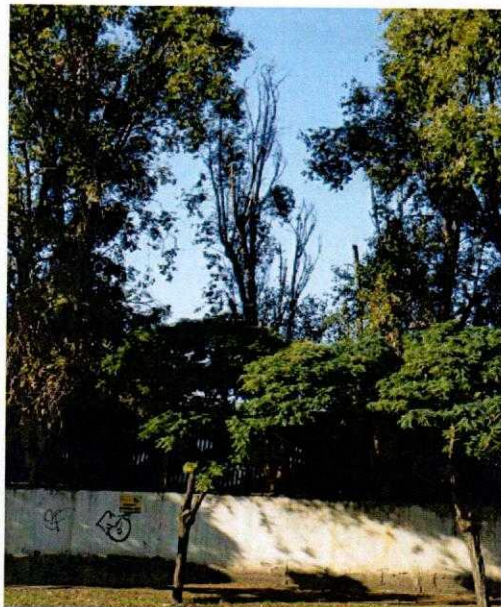
Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle osztályzat (B): 3

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

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 2

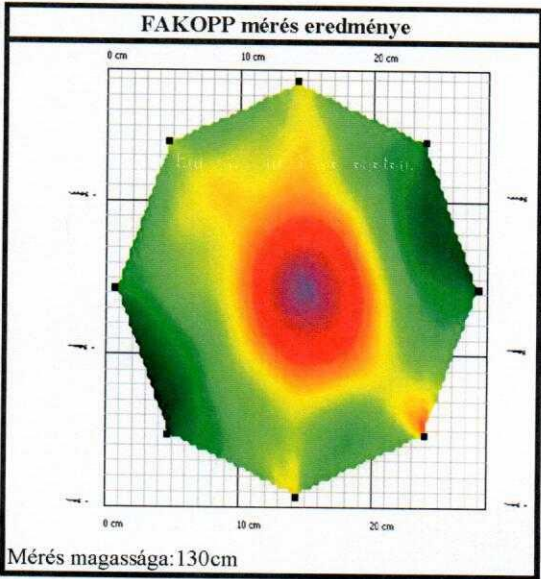
Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

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



Garden Faápoló Kft.

A fa EU-módszer szerinti értékelése
 (A+B+C+D+E)/5=45%



A fa biztonsági tényezője
 Biztonsági faktor: 4083 %

Garden Faápoló Kft

1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 324.

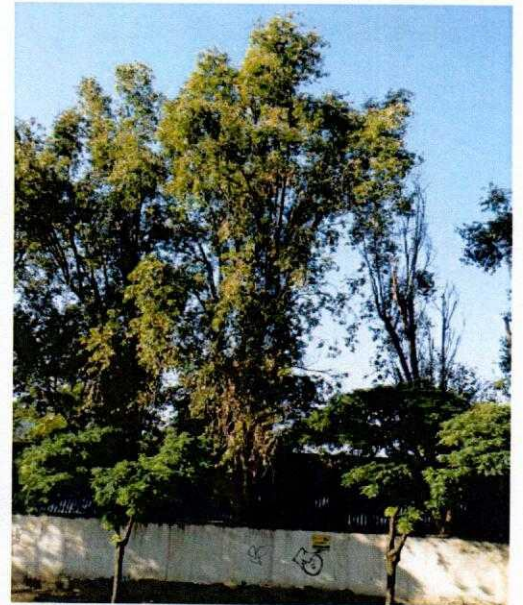
Távbeszélő: (1) 277-95-35, (1) 277-48-22 Távmásoló: (1) 425-37-11

Világháló cím: faapolas@gardenkft.hu, faapolas@gmail.com

Honlap: www.favizsgalat.hu

Favizsgálati adatlap (FAKOPP 3D)

dátum: 2015. november 6
 hely: Budapest, XIII. Kassák Lajos 6
 azonosító: 6
 tudományos név: Populus simonii
 magyar név: kínai nyár
 Øtörzs: 47 cm hfa: 19 m



Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérvonásban közmű
gyökérsérülés
gyökérmélyesérülés
gyökérvíz elvezetés
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérvíz a helyéről kimozdult

Törzs állapota
kéregsérülés: 0.2
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
kerítést repeszti
Radó-féle osztályzat (B): 3

Radó-féle osztályzat (A): 5

Korona állapota
féloldalas
kültpontos
száraz ágak
sérült vágás
odvas vágás
visszavágott
légvezeték a koronában

Radó-féle osztályzat (C): 3

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

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

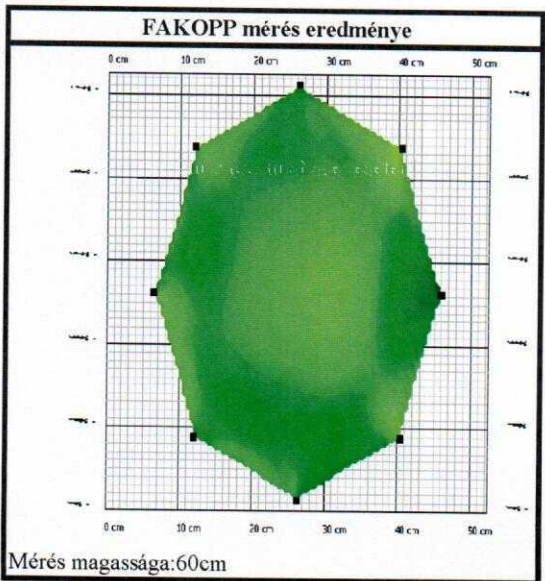
Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvas kezelés
statikai megerősítés

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

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vágás sérülés kezelése
vágás odvasodás kezelése
statikai megerősítés
visszavágás helyének ellenőrzése

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvas kezelése
statikai megerősítés

A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=60%



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

A fa biztonsági tényezője

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)

dátum: 2015. november 6
 hely: Budapest, XIII. Kassák Lajos 7
 azonosító: 7
 tudományos név: *Populus simonii*
 magyar név: kínai nyár
 Øtörzs: 43 cm hfa: 17 m

Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérvonásban közmű
gyökérsérülés
gyökémysérülés
gyökérmak odvasodás
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérvonást a helyéről kimozdult
Radó-féle osztályzat (A): 3

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vágás
víz-zsák
Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3
Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérmak sérülés kezelése
gyökérmak odvasodás kezelése
öntözés

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

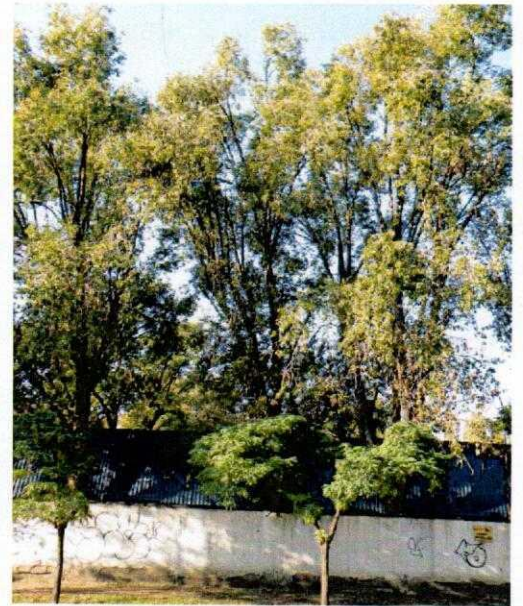
A fa állapota jó, kezelést nem igényel.
 A fa kezelést igényel.
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nélkül, veszélyes.
 A fa veszélyes, kivágását javaslom.

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
kerítést repeszti
Radó-féle osztályzat (B): 5

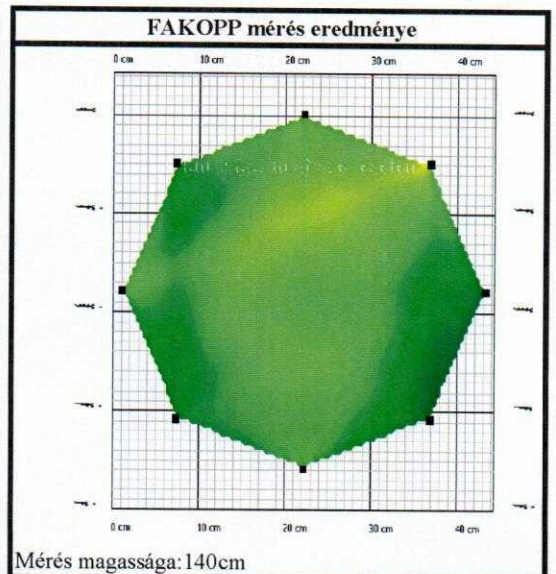
Korona állapota
féloldalas
kültpontos
száraz ágak
sérült vágás
odvas vágás
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle osztályzat (C): 4

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3
Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vágás sérülés kezelése
vágás odvasodás kezelése
statikai megerősítés
visszavágás helyének ellenőrzése



A fa EU-módszer szerinti értékelése
 $(A+B+C+D+E)/5=65\%$



A fa biztonsági tényezője

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)

dátum: 2015. november 6
 hely: Budapest, XIII. kassák Lajos 8
 azonosító: 8
 tudományos név: Populus simonii
 magyar név: kínai nyár
 Ötörzs: 54 cm
 hfa: 18 m

Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérszélvonalban közmű
gyökérsérülés
gyökérsérülés
gyökérsérülés
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérsérülés a helyéről kimozdult
kerítést emeli
Radó-féle osztályzat (A): 3

Koronaalap állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vágás
víz-zsák
Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

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

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 nélkül, veszélyes.
 A fa veszélyes, kivágását javaslom.

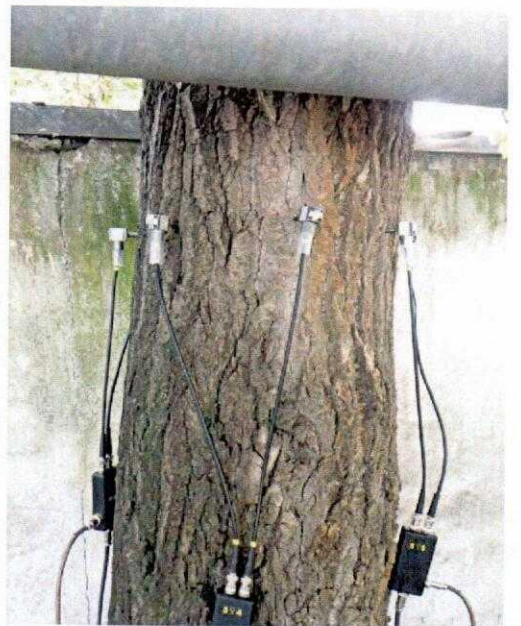
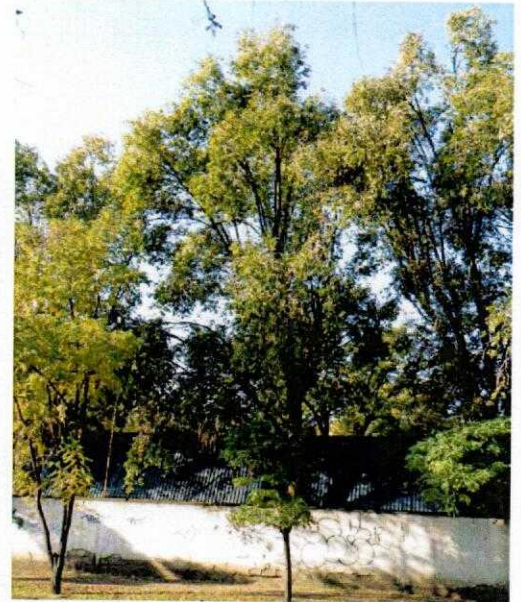
Törzs állapota
kéreg-sérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
Radó-féle osztályzat (B): 5

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vágás
odvas vágás
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle osztályzat (C): 4

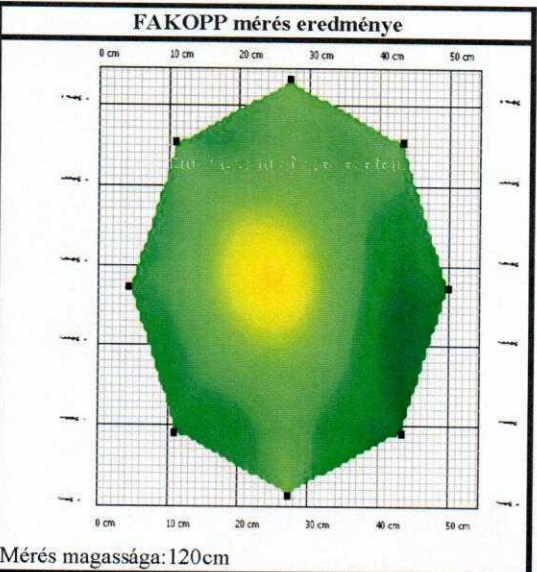
Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vágás sérülés kezelése
vágás odvasodás kezelése
statikai megerősítés
visszavágás helyének ellenőrzése



A fa EU-módszer szerinti értékelése
 $(A+B+C+D+E)/5=65\%$



A fa biztonsági tényezője

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)

dátum: 2015. november 6
hely: Budapest, XIII. kassák Lajos 9
azonosító: 9
tudományos név: Populus simonii
magyar név: kínai nyár
Øtörzs: 51 cm
hfa: 16 m

Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérsérülés
gyökérsérülés
gyökérsérülés
gyökérsérülés
gyökérsérülés
gyökérsérülés
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérsérülés a helyéről kimozdult

Radó-féle osztályzat (A): 5

Koronaalapot állapota
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
villás elágazás
egy pontból több vágás
víz-zsák

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

Gyökér kezelése
tápanyag-utánpótlás
talajszellőztetés
talajcsere
gyökérkezelés
gyökér metszés
gyökérsérülés kezelése
gyökérsérülés kezelése
öntözés

Koronaalapot 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 nélkül, veszélyes.
A fa veszélyes, kivágását javaslom.

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
kerítést repeszti
Radó-féle osztályzat (B): 4

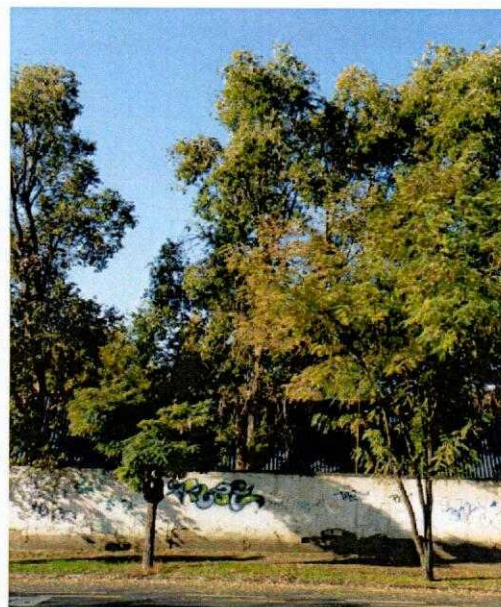
Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vágás
odvas vágás
visszavágott
légvezeték a koronában

Radó-féle osztályzat (C): 4

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 3

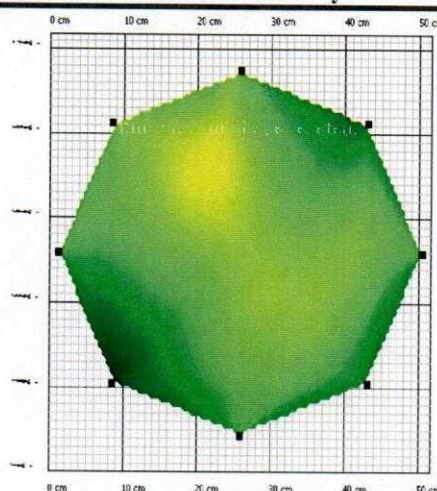
Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vágás sérülés kezelése
vágás odvasodás kezelése
statikai megerősítés
visszavágás helyének ellenőrzése



A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=70%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága: 120cm

A fa biztonsági tényezője

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)

dátum: 2015. november 6
hely: Budapest, XIII. Kassák Lajos 10
azonosító: Populus simonii
tudományos név: kínai nyár
magyar név: hfa: 16 cm
Ötörzs: 41 cm

Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérszónában közmű
gyökérsérülés
gyökérműksérülés
gyökérműk odvasodás
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérszét a helyéről kimozdult

Radó-féle osztályzat (A): 5

Törzs állapota
kéreg-sérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs

Radó-féle osztályzat (B): 5

Korona állapota
féloldalas
kültpontos
száraz ágak
sérült vágás
odvas vágás
visszavágott
légvezeték a koronában

Radó-féle osztályzat (C): 4

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

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 3

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

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvak kezelése
statikai megerősítés

Korona kezelése
gallyazás
korona ritkítása
korona könnyítése:
ifjítás:
vágás sérülés kezelése
vágás odvasodás kezelése
statikai megerősítés
visszavágás helyének ellenőrzése

A fa állapota jó, kezelést nem igényel.

A fa kezelést igényel.

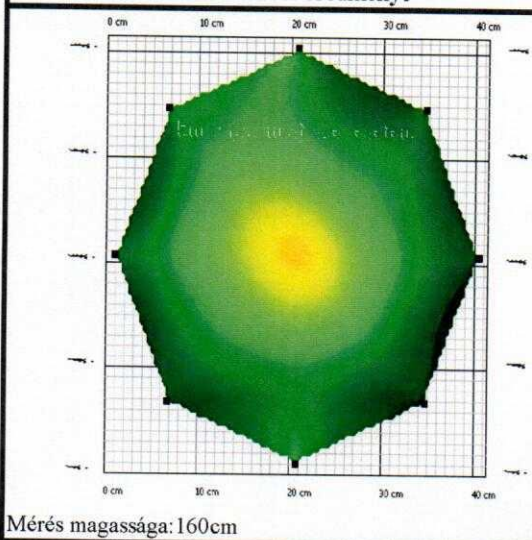
A fa jelen állapotában, a javasolt kezelések elvégzése nélkül, veszélyes.

A fa veszélyes, kivágását javaslom.



A fa EU-módszer szerinti értékelése
(A+B+C+D+E)/5=75%

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága: 160cm

A fa biztonsági tényezője

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)

dátum: 2015. november 6
 hely: Budapest, XIII. kassák Lajos 11
 azonosító:
 tudományos név: Populus simonii
 magyar név: kínai nyár
 Øtörzs: 66 cm
 hfa: 19 m



Gyökér és környezet állapota
feltöltésben
lehordásban
talajzárás: aszfalt, talaj, kerítés
talajszennyezés
gyökérvonában közmű
gyökérsérülés
gyökérművelés
gyökérművelés
a talajfelszín a gyökér megemelte
gyökérvonát a helyéről kimozdult
Radó-féle osztályzat (A): 5

Törzs állapota
kéregsérülés:
fagyrepedés
fatest sérülése
korhadás
odvasodás
ferde növekedés
csavarodott növekedés
több törzs
távhő vezeték, kerítést nyomja
Radó-féle osztályzat (B): 2

Korona állapota
féloldalas
külpontos
száraz ágak
sérült vázág
odvas vázág
visszavágott
légvezeték a koronában
Radó-féle osztályzat (C): 4

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

Radó-féle életképességi osztályzat (E): 2

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

Radó-féle ápoltsági osztályzat (D): 2

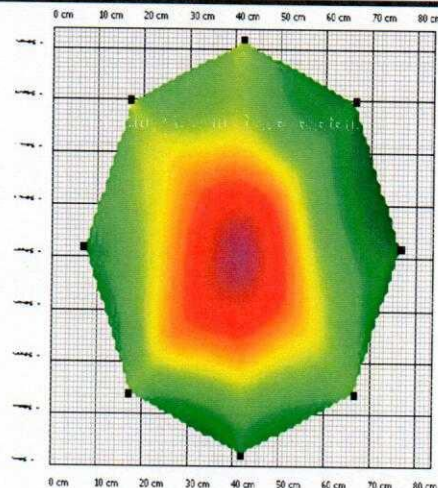
Törzs kezelése
kéregkezelés
fagyrepedés kezelése
fatest kezelése
odvas kezelés
statikai megerősítés

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

Koronaalap kezelése
fatest kezelése
odvas kezelése
statikai megerősítés

A fa EU-módszer szerinti értékelése
 $(A+B+C+D+E)/5=50\%$

FAKOPP mérés eredménye



Mérés magassága: 200cm

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

A fa biztonsági tényezője

Biztonsági faktor: 134 %