



FÖLDMŰVELÉSÜGYI
MINISZTERIUM

KESZTHELY, BALATON-PARTI ZÖLDTERÜLET DENDROLÓGIAI ÉRTÉKEI, NÖVÉNY- ÉS MADÁRVILÁGA - ÉRTÉKLELTÁR

A projekt a Földművelésügyi (Vidékfejlesztési) Minisztérium
„Zöld forrás” programja támogatásával valósult meg.

A módosított Balaton Törvény lehetővé teszi a még meglévő Balaton-parti zöldterületek egy részének átsorolását, beruházási terület kijelölését. A keszthelyi 3836/1 hrsz. zöldterület az egyik utolsó példánya a keményfás ligeterdőnek, melynek helyi védelem alá helyezését korábban javasoltuk. A terület biodiverzitásának megóvása , továbbélésének biztosítása és az ingatlanfejlesztés összehangolása különös gondosságot igényel, ezt szolgálja a dendrológiai és madárállomány felmérés, értékleltár.

Geodéziai felmérés: Geo-Balaton Kft.

Bevezetés és lágyszárú növényzet felmérése: Dr. habil Szabó István

Madár állomány felmérése: Darázsi Zsolt, Magyar Madártani Egyesület

Faállomány felmérése: Horváth Attila, erdőgondnok

Fotók: Szabó István és Darázsi Zsolt

Kiadja a Keszthelyi Környezetvédő Egyesület

Felelős kiadó: Forstner Anna, elnök



Készült 30 példányban

2015. május

FÖLDTANI, FELSZÍNALAKTANI JELLEMZÉS

A faállomány helye az egykori, feltöltődött és feltöltött tómeder. Magas ártéri keményfás ligeterdő termőhely. Nyugat felől a Balaton abbráziós színlője határolja, amelyen a szélső házsor kertjei és épületei vannak, és eredetileg azon húzódott a szentgyörgyi helyi érdekű vasúti szárnyvonal. A Tapolca felé történt meghosszabbításkor az új pálya és vasútállomás létesítményei a tómeder irányában mélyebb szintre kerültek. Ezt az öböl észak-nyugati sarkán fokozott üledék felhalmozódás, természetes feltöltődés tette lehetővé.

A magas talajvíz állású szárazulat a magasártéri tölgy-kőris-szil ligeterdő kialakulásának kedvezett. A keményfás ligeterdő társulás a tómeder alaktani sajátossága következtében meglehetősen ritka volt, és mára a mederhasználat miatt annyira megfogyatkozott, hogy a vizsgált területünk tekinthető az utolsó, már a domb- és hegyvidéki tölgyesekre jellemző fajösszetételű maradványának a Balatonnál. Pangó talajvízre utaló égeresek itt-ott megjelennek (pl. Csókakő-patak torkolata közelében, Badacsonyörsön), de a beavatkozások miatt (zagyter, kemping építése) pusztulnak. Fűz-nyár puhafa ligetek a talaj mélyedéseiben rövidebb-hosszabb ideig megmaradó felszíni vízfoltos, alacsonyabb fekvésű partszakaszokon jellemzőek (pl. Fenékpuszt). Gyakorlatilag a zagytereket is benőtték nyárak és fűzek, és ma például a Libás strand fáit adják. Megjelenésükkel az élőhelyi adottságokat jelzik, s mintegy útmutatók a természetközeli zöldfelület fejlesztéshez a városunkban. Például a Helikon park kocsányos tölgygel, magas kőrissel és velük azonos ökológiai csoportba tartozó vad és díszfajokkal való fásításra alkalmas. A vasút alatti öreg fehér nyárak és fűzek hasonló ökológiai jelző értelműek.

Területünket a tó puhafa ligetes, bokorfűzes, nádszegélyes vize felől aszfaltzott, köves sétány, kocsiút, sport és egyéb közösségi, gazdasági létesítmények választják le. Talaja eredetileg többé-kevésbé homokos, iszapos mederüledék, helyenként idegen anyagokkal (agyag, törmelék) feltöltve. Épületek, műszaki létesítmények betonalapozásra épültek.

KÖRNYEZETI ÁLLAPOT

Hosszan elnyúló, keskeny É-D főirányú, sáv a Halászcsőrd és a vasúti átjáró között a volt sport kemping területe. Mosdó és WC, kemping konyha épületekkel és betonozott felülettel. Keletről drót- és fémkerítés, fagyalsövény határolja. Belső közlekedési tengelye egy, helyenként murvaterítéssel ellátott földút. Alsó negyedénél ÉNy-DK irányú harántcsatorna a színlő alatt fakadó folyó, továbbá csapadékvíz elvezetésére. A Halászcsőrdával szemben helyrajzilag hozzá tartozik egy partig nyúló füves közterület (játzó- és sétatér).

A kerítés melletti kerékpáros és sétaút nyomvonalán kommunális csatorna, aknafedők. Elektromos légvezeték, valószínűleg földkábelek is; elhanyagolt villanyoszlopok és kandeláberek. A vasútállomás sorompójától a strand felé vezető keresztútig középkorú, kettős vadgesztenye allé húzódik. Innen a Halászcsőrd felé szabálytalan beültetésű és főleg hagyott fás elegyes fasor: öreg magas kő-

risekkel, kislevelű hársakkal, hegyi juharokkal. Hellyel-közzel vadgesztenyék, amiket már korábban leltárba vettek (sárga színű sorszámozás a törzsön).

A tóparti sport- és gazdasági létesítmények kerítése irányába a füves területen elszórtan vadgesztenyék, fehér füzek, egyéb facsoportok vannak. A kerítés mellett tekintélyes méretű magas kőrisek, továbbá fehér akácok és különösen agresszív zöld (kőrislevelű) juharok húzódnak végig.

NÖVÉNYZET TÁRSULÁSTANI ÉS FLORISZTIKAI JELLEMZŐI

A lágyszárú növényzet másodlagos, amelyben fellelhetők az eredeti növénytakaróra jellemző réti, ligeterdei pázsitfű és kísérő fajok (*Alopecurus pratensis*, *Poa trivialis*, *Ranunculus repens*, *R. acer*, néhány tő *Deschampsia caespitosa*), de gyomosodás és sportgyep fűkeverékekkel felülvetés hatása tapasztalható (*Lolium perenne*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*). Jellemzőek a nagytermetű, meghonosodott kaszálórégi fűfajok (*Arrhenatherum elatior*, *Dactylis glomerata*). A sásfajok közül a tág ökológiai tűrőképességű, bolygatástűrő *Carex hirta* és *Carex divulsa* található. Helyenként nitrogén- és bolygatásjelző évelő lágyszárúak (*Urtica dioica*, *Chelidonium majus*, *Prunella vulgaris*, *Ajuga reptans*, *Glechoma hederacum*, *Ballota nigra*), cserjék (*Sambucus nigra*) csoportosulnak.

A fásszárúak részben spontán eredetű, termőhelynek megfelelő, értékes fajok (*Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*), részben beültetett dísfák (pl. vadgesztenye, platán, nyír) és gyorsnövésű haszonfák (nemesnyárok). A faállomány értékes őshonos egyedei főként középtől déli irányban találhatóak: kocsányos tölgy, magas kőris, hegyi juhar, korai juhar, mezei juhar, kislevelű hárs, egybibés galagonya (idős), de a kerítésen kívül a sétautat is kíséri néhány magas kőris, hárs és tölgy egyed. Értékesek az idősebb vadgesztenyék, majd az újabb ültetésű, ígéretes platánok (Pl. *hybrida* és feltehetően egy Pl. *orientalis*?) a középén és az északi részen.

A terület dendrológiai szempontból értékes része a kemping volt fogadó épületének helyétől és az északi nyári konyhától D irányba húzódik, de felfelé, és az északi részen is találhatóak a területfejlesztés során megőrzendő faegyedek. Fontos megjegyezni, hogy a kedvező termőhelyi adottságok miatt a kocsányos tölgy, a magas kőris magászorásból jól újul, és az állomány jövőbeli fennmaradása érdekében fontos magoncok, suhángok jól fejlődnek.

BOTANIKAI, ÖKOLÓGIAI JELLEMZÉS

A terület ökológiai értékelését a magyar edényes flóra fajainak flóraelem, társulástani, relatív ökológiai jelzőérték és természetvédelmi érték kategóriák szerinti elemzésével végeztük, és becsültük az egyes fajok egyedeinek előfordulási gyakoriságát. A mellékelt táblázat szereplő mutatók forrása: Simon T. 2000: A Magyarországi edényes flóra határozója. Harasztok - virágos növények. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. pp.837-955. A lágyszárú növényfajok relatív gyakoriságát egyedi előfordulásuk számának becslésével fejeztük ki. Eltértünk a

növénytársulások szerkezetének kvantitatív elemzésének szabályos módszerétől, és tájékoztató jelleggel azt vizsgáltuk, hogy a vizsgálati hely összterületének hány százalékában becsülhető szubjektíven a megjelenése. A mutató a tömegességre (fitobiomassza) nem utal.

5 76-100%; 4 51-75%; 3 26-50%; 2 6-25%; 1 1-5%; + szálanként.

A fajok természetes földrajzi elterjedési területeik (ahol az egyedeik előfordulnak) szerint főként európai flóraelem-csoportokba (area-típusokba) tartoznak, esetenként eurázsiai, keleti, délies, atlanti, cirkumpoláris jelleggel. Esetenként előfordulnak idegenföldi eredetű (adventív) és kozmopolita fajok is. A gazdasági fajokat származási helyüktől távol is termesztik.

Társulástani szempontból a parti nádasokra, magaskórósokra, nedves rétekre, ligeterdőkre jellemző fajok háttérbe szorulnak, dominálnak a mezofil lomberdei, kaszálóréti, mezofil cserjések fajai. Ezek a vegetáció természetes elemei, és a vízparti társulások feltöltődéssel, szárazabbá válásával magyarázható természetes átalakulásával kapcsolatosak. A száraz cserjések fajai, sőt a feltöltött térszinteken megjelenő, a száraz gyepi és száraz gyomnövényzetre jellemző fajok, közöttük az üde és száraz akácok gyomfajai kedvezőtlen, antropogén eredetű leromlásra utalnak.

Az aljnövényzetet alkotó, lágyszárú fajokra elvégeztük a legfontosabb ökológiai és természetvédelmi értékelemzést. A fajok relatív ökológiai jelzőértéke szerint a területre a hazánkban jellemző lomberdei klíma fajai dominálnak, elsősorban tű- és elegyes lomberdő, szubmediterrán, atlantikus és kontinentális jellegű fajokkal gazdagítva. A közömbös („0 értékű”) az adventív, kozmopolita, betolakodó fajok csoportját képviselik. A vízháztartási relatív mutató értékek szerint a terület a mérsékelt üde - üde - mérsékelt nedves - nedves élőhelyi kategóriába sorolható, ami az értékes magas kőrisek és kocsányos tölgyek szempontjából kedvező. A mérsékelt száraz és a mérsékelt vizes - vizes élőhelyek fajainak előfordulása helyi felszínátalakítással, vagyis feltöltéssel, illetve árkolással kapcsolatos. A talaj kémhatásával kapcsolatban megállapítható, hogy a közel semleges és enyhén meszes élőhelyek fajai a leggyakoribbak. Mellettük jelentős a talaj kémhatásával szemben „közömbös”, tág tűrőképességű honos és jövevény fajok előfordulása is.

A természetvédelmi érték kategóriában a fajok egyharmada természetes állapothoz utaló kísérő faj (K), szűken egyharmada ugyancsak a természetes társulásokat alkotó, de már degradációra utaló zavarástűrő faj (TZ), és kissé több mint egyharmada gyomfaj (GY), adventív faj és gazdasági faj (A, G). A különösen a kísérő, de a zavarástűrő fajok is az élőhely és a növényállomány természetességét, természetes állapothoz közelségét bizonyítják. A gazdasági fajok statisztikájával kapcsolatban megjegyzendő, hogy ide az ültetett díszfák, díszcserjék tartoznak, illetve természetesen előforduló fajaink is kultúrába vonhatók (pl. a kocsányos tölgy, a magas kőrís, a fekete bodza is). Gyomnövény az a faj, amely ott fordul elő, ahol nem kívánatos, ezért a fogalom alkalmazható a gazdasági növényállományokra és a természetes növénytársulásokra is. A *Fraxinus pennsylvanica* viszont olyan betelepített gazdasági faj, ami hazánkban özönfajjá vált, és itt nevezetesen gyomnövény.

FAFAJOK							
Fajnév	Természetes elterjedési terület	Jellemző társulás	Életforma	Relatív ökológiai jelzőérték			Természetvédelmi érték
				Hőklíma	Víz-háztartás	Talajkémhatás	
Acer campestre, mezei juhar	eu	Q.Fagetea	MM	4a	4	3	K(G)
Acer negundo, zöld juhar	adv	Salicion	MM	5	5	4	TZ
Acer platanoides, hegyi juhar	eu	Q.Fagetea	MM	5a	5	3	K
Acer pseudo-platanus, korai juhar	köz-eu-(med)	Fagetalia	MM	50	6	3	K
Aesculus hippocastanum, vadgesztenye	kult						G
Carpinus betulus, gyertyán	köz-eu	Carpinion	MM-M	5a	5	3	E
Crataegus monogyna; egybibés galagonya	eu-eá-(med)	Prunion	M	5a	4	3	K
Fraxinus excelsior, magas kőris	eu	Q.Fagetea	MM	5a	5	4	K
Fraxinus pennsylvanica, amerikai kőris	adv						G
Juglans regia, dió	DKeu-eá-kauk		MM	5	6	3	G
Juniperus sabina, nehézszagú boróka	kult						G
Morus nigra, fekete eper	kult, adv						G-GY
Platanus orientalis(?), keleti platán	kult						
Platanus acerifolius, hibrid platán	kult						G
Populus × sp. cellulóznyár	kult						G
Quercus robur, mozsári tölgy	eu-(med)	Q.Fagetea	MM	5a	6	0	E
Robinia pseudo-acacia, akác	adv	Bromo-Rob.	MM	5	3	4	GY
Salix alba tristis, szomorú fűz	kult		MM-M	5a	9	4	G
Thuja occidentalis, tuja	kult						G
Tilia cordata, kislevelű hárs	eu-(med)	Q.Fagetea	MM	5a	5	3	K

Cserjék, cserjésedő évelők, liánok								
Crataegus monogyna, egybibés galagonya	eu-euá-(med)	Prunion s.	M	5a	4	3	K	
Euonymus europaeus, kecskerágó	eu-(med)	Q.Fagetea	M	5a	5	3	K	
Rubus caesius, hamvas szeder	euá-(med)	Sal.ion-Alno-Padion	H-N	6	8	4	TZ	
Rubus fruticosus, szeder	szatl-köz-eu	Epil.etea	H-N	5a	5	4	TZ	
Sambucus nigra, fekete bodza	eu-(med)	Samb.lia	M	5a	5	3	Gy	
Rosa canina; gyepű (vad) rózsza	eu-(med)	Prun.lia	M	5a	3	3	TZ	
Clematis vitalba, iszalag	köz.eu-szmed	Q.Fagetea	N-E	5a	5	3	K	
Hedera helix, borostyán	atl-med	Fag.lia	E-M	5a	5	3	K	
Humulus lupulus; komló	cirk	Sal.ion, Alno-Padion	H	5	7	0	TZ	
ültetve Ligustrum vulgare sövény, fagyal	eu	Q.Fagetea	M	5a	4	3	E	
kertészeti Juniperus sp. dísz boróka	kult						G	
Egyéves és évelő lágyszárúak								relatív gyakoriság
Agropyron repens, tarackbúza	cirk	F.-Br.etea	G	5	3	0	GY	2
Ajuga reptans, ínfű	eu-(med)	Fag.lia	H-Ch	5a	6	3	TZ	1
Arrhenatherum elatius, franciaperje	eu-köz-á	Arrh.etea	H	5a	5	4	TZ	3
Artemisia vulgaris, fekete üröm	cirk-(med)	Chen.etea	H(Ch)	5	4	0	GY	x
Ballota nigra, fekete peszterce	szmed-eu	Chen.etea	H(Ch)	7k	3	4	GY	1
Bellis perennis, szárszorszép	eu	Arrh.etea	H	5a	6	0	TZ	1
Brachypodium sylvaticum, erdei szálkaperje	euá-med	Q.-Fg.tea	H	5a	5	4	K	1
Bromus sterilis, meddő rozsok	euá-med	Chen.etea	Th	7	2	4	GY	1
Calamagrostis epigaeios, nádtippan	euá-med	Epil.etea	H	5	2	4	TZ	x
Carex divulsa, sás	D-euá	Q.-Fg.tea	H	5a	4	0	K	1

Cerastium vulgatum, madárhúr	cirk	Sesl.-F.ion	Ch	5	1	4	K	x
Chelidonium majus, fecskefű	euá-med	All.ion	H	5k	4	5	GY	1
Cirsium arvense, mezei aszat	euá-med	Chen.etea	G	5	4	0	GY	x
Cirsium vulgare, közönséges aszat	euá-med	Chen.etea	TH	6	5	4	GY	x
Chenopodium album, fehér libatop	kozm	Chen.etea	Th	5	5	0	GY	1
Cynodon dactylon, csillagpázsit	kozm	Cyn.-F.ion	G(H)	6k	3	0	TZ	1
Dactylis glomerata, csomós ebír	kozm	Arrh.etea	H	50	6	4	TZ	2
Deschampsia caespitosa, sédbúza	cirk	Mol.-Jc-tea	H	5	7	0	K	x
Duchesnea indica, álszamóca	adv		H				gy	1
Eupatorium cannabinum, sédkender	köz-euá-med	Phr.etea, Mol.-Jc-tea	H	5a	9	5	TZ	x
Euphorbia virgata, vesszős kutyatej	euá	Chen.etea	H	5k	3	4	TZ	x
Fallopia convolvulus, szulák keserűfű	euá-med	Chen.etea	Th	5	3	4	GY	x
Festuca arundinacea, nádképű csenkesz	euá-med	Ag.ion	H	5a	8	0	TZ	x
Ficaria verna, saláta boglárka	eu-Ny-á	Q.-Fg.etea	H-G	5a	6	3	K	1
Galium aparine, ragadós galaj	cirk(-med)	Calys.lia	Th	6	7	4	Gy	1
Galium mollugo, közönséges galaj	cirk(-med)	Q.-Fg.etea-Q.tea	H	5a	2	4	K	1
Geranium rotundifolium, kereklevelű gólyaorr	euá-med	Chen.etea	Th	6a	3	4	GY	1
Geranium robertianum, nehézszagú gólyaorr	kozm	Fg.etea-Q.tea	Th	5	6	3	K	1
Geum urbanum, erdei gyömbérgyökér	euá-med	Q.-Fg.etea-Q.tea	H	5	4	4	K	1
Glechoma hederacea, kerek repkény	euá	Q.-Fg.etea-Q.tea	H	5	7	0	K	2
Holcus lanatus, se-lyemperje	eu-med	Mol-Junc. Arrh.	H	5a	5	0	K	1

Hordeum murinum, egérárpa	D-euá- med	Chen.etea	Th	6	3	4	A	1
Leontodon hispidus, oroszlánfog	eu	Arrh.etea, Mol.-J.tea	H	5a	4	0	K	1
Lolium perenne, angolperje	kozm	Plant.lia	H	5a	5	0	GY	3
Lotus corniculatus, szarvaskerep	D-euá	Arrh.etea	H	5a	4	0	TZ	1
Lysimachia num- mularia, pénzlevelű lizinka	eu-med	Alno-P.ion	Ch	5a	8	4	K	1
Lythrum salicaria, réti füzény	euá-med	Phr.etea, Mol.-Jc- tea	H-HH	5a	9	0	K	x
Malva sylvestris, erdei mályva	kozm	Chen.etea	Th-TH	6	3	0	GY	1
Medicago lupulina, komlós lucerna	euá-(med)	F.-Br.etea	Th-TH	5	6	4	GY	1
Melandrium album, fehér mécsvirág	euá-(med)	Chen.etea	Th-TH	5	4	0	GY	1
Mentha longifolia, lómenta	euá-(med)	Glyc.- Sprg.-ion	H	5a	9	4	K	1
Mycelis muralis, kakicsvirág	eu-(med)	Q.-Fg. etea	H	5a	5	3	K	x
Oxalis corniculata, szürke madársóska	kozm	Chen. etea?	H	0	5	3	GY	1
Oxalis stricta, sárga madársóska	eu-(med)	Chen.etea	Th(H)	0	6	0	G	1
Phalaris arundina- cea, zöld pántlikafű	kozm	Phr.etea	G	5	9	4	K	x
Phytolacca esculen- ta, karmazsinbogyó	adv	All.-ion	H	5	4	0	G	x
Pimpinella saxifraga, hasznos földitömjén	euá-(med)	Arrh.-etea	H	5a	3	3	TZ	x
Plantago lanceolata, lándzsás útifű	euá	Arrh.-etea	H	5a	4	0	TZ	2
Poa annua, nyári perje	kozm	Polg.-ion	Th-TH	0	8	0	GY	2
Poa pratensis, réti perje	kozm	Arrh.-etea	H	5	6	0	K	2
Poa trivialis, sovány perje	kozm	Mol.-Jc- tea Ar- rh.-etea	H	5	9	0	TZ	3
Potentilla anserina, libapimpó	kozm	Plant.lia	H	5a	7	3	GY	1
Potentilla reptans, kúszó pimpó	kozm	Mol.-Jc- tea	H	0	6	3	TZ	1

Prunella vulgaris, gyíkfű	cirk	Mol.-Jc- tea Ar- rh.-etea	H	0	6	0	TZ	1
Ranunculus acris, réti boglárka	euá-(med)	Mol.-Jc- tea	H	5	7	0	TZ	2
Ranunculus bulbo- sus, gumós boglárka	eu	Brom.lia	H-G	5	8	4	GY	x
Ranunculus repens, kúszó boglárka	euá-(med)	Phr.etea	H	5	8	0	TZ	2
Rorippa sylvestris, erdei kányafű	eu-(med)	Chen.etea	Th-H	5	6	3	GY	1
Rumex acetosella, juhsóska	kozm	Coryn.lia	H(G)	5	2	2	K	1
Rumex confertus, tömött lórum	euszb	Ag.ion	H	5	9	0	TZ	x
Rumex conglomerat- us, murvás lórum	D-euá- (med)	Bid.etea	H	5a	7	4	TZ	x
Solidago gigantea, óriás aranyvessző	adv	Calys.lia	H	0	8	4	K	1
Sonchus arvensis, mezei csorbóka	kozm	Chen.etea	H	0	5	0	GY	x
Sonchus oleraceus, szelíd csorbóka	kozm	Chen.etea	Th	0	5	0	GY	x
Stenactis (Erigeron) annua, seprence	adv	Calys.lia	Th- TH-H	0	8	4	TZ	1
Taraxacum officinale, gyermekláncfű	euá-(med)	Mol.-Jc- tea Ar- rh.-etea	H	0	5	0	GY	2
Trifolium pratense, lóhere	euá-(med)	Mol.-Jc- tea Ar- rh.-etea	H	5	6	3	TZ	1
Trifolium repens, fehér here	kozm	Mol.-Jc- tea Ar- rh.-etea	H	5a	5	0	TZ	1
Tussilago farfara, martilapu	euá-(med)	Art.lia	G(H)	5	5	4	TZ	2
Urtica dioica, nagy csalán	kozm	Calys.lia	H	5	5	4	TZ(K)	1
Valeriana officinalis, macskagyökér	eu-(med)	Q.etea	H	5	3	4	K	x
Verbena officinalis, vasfű	kozm	Chen.etea	Th-H	6	4	4	GY	1
Veronica persica, perzsa veronika	kozm	Chen.etea	Th	7	4	4	GY	1
Viola cyanea, kék ibolya	köz.eu	Q.-Fg. etea	H	6k	4	4	K	2

JAVASLATOK

Stenactis (Erigeron) annua - seprence, újabban erősen terjedő, fehér fészkes virágzatú özöngyom. Enyhe teleken áttelel, bőségesen termő, apró kaszatterméseivel intenzíven szaporodik. Virágzás előtti kaszálással gyéren tartható.

Solidago gigantea - magas aranyvessző, az 1980-as években rohamosan elterjedt, agresszív özönnövény. Sárga fészkes virágzata rengeteg bóbítás kaszattermést hoz. A kikelő csíranövények azonnal tarackolnak, és később sűrű, egyöntetű állományt hoznak létre, más növényfajt kiszorítanak. Csak gyakori kaszálással tartható féken. A vizsgálat időpontjaiban nem találtuk, de nem lehet kizárni a parlagfű (*Ambrosia elatior*) jelenlétét, amely közismerten veszélyes, allergén pollent termelő özöngyom. Irtása kötelező.

Phytolacca esculenta - alkörmös, karmazsinbogyó, a 19. században betelepített festőnövény, az utóbbi két évtizedben intenzív terjeszkedésnek indult. Élő. Virágzás előtti rendszeres kaszálással féken tartható. Álbogyója madáreledel.

Duchesnea indica - álszamóca, kúszó pimpókra és földi eprekre egyaránt emlékeztető, sárga virágú, élénkpiros szamócatermésű faj. Az utóbbi években gyors terjedésnek indult. Szamócára emlékeztető termése nem ehető.

Hedera helix - borostyán, az utóbbi évtizedekben a fehér fagyöngy (*Viscum album*) félelősködő, fánlakó fajhoz hasonlóan intenzív terjedésnek indult. Nem élősködő, de nagy felületével és tömegével a benőtt faegyedet károsító faj. Fatörzsekre felfutását, kúszó, fás liánszárainak elvágásával kell megakadályozni.

Rubus - szeder fajok, legyökerező hajtásaikkal és földbeli részeikkel intenzíven terjedő, egyébként ízletes gyümölcsű fajok. Elhanyagolt területek mechanikai gyérítéssel (pengés motoros kasza) szabadíthatók meg tőle.

A cserjeállomány a fészkelő madarak védelme szempontjából és tájképileg indokolt. A szabályozás a gyümölcsfogyasztó fajokra tekintettel korlátozott (pl. fekete bodza, fekete eper, fagyal) legyen. Kerti dísfajok és parkfák (tuja, boróka, vadgesztenye, platán) megtartása a jelenlegi karakter szempontjából indokolt. Bővítés csak az élőhely természetes cserje- és fafajainak tekintetében javasolható.

Magoncok és fiatal egyedek megőrzésére, felnevelésére javasolható fa- és cserjefajok: *Acer campestre*, *Acer platanoides*, *Acer pseudo-platanus*, *Carpinus betulus*, *Crataegus monogyna*; *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia* (egyedszám korlátozásával), *Quercus robur*, *Salix alba* (alapfaj), *Tilia cordata*.

Irtandó, gyérítendő: *Acer negundo* (gyors növekedésű, fenntartásra „kínálja magát”), *Fraxinus pennsylvanica*, *Morus nigra*. Bőséges, szél és állatok által terjesztett termései miatt a kiirtásuk lehetetlen, de erős kontroll indokolt. Az akác (*Robinia pseudo-acacia*) erősen sarjadzó, továbbá az elfekvő magvairól évek múltán csírázó, inváziós, termőhelyet romboló faj. A látogató közönség kedveli, továbbá bőséges nektártermelő. Gyérítése, szabályozása indokolt.

Korábbi évtizedekben előfordult a fehértörzsű közönséges nyírfa (*Betula pendula*), de kipusztult. Korlátozott számban ültethető (pl. a csárda felőli déli oldalon).

Nagytermetű magas kőris, kocsányos tölgy, kislevelű hársh, hegyi-, korai- és mezei juhar egyedek nyilvántartása, egyedi gondozása. Magoncaik, újulataik gondozása, felnevelése, jövőjének biztosítása. Adatok megküldése a **Magyarország faóriásai és famatuzsálemei adatbázisnak** (Bartha Dénes professzor, Sopron).

Cellulóznyár egyedek kivágása. Többségük túlnőtt, túltartott, fagyöngyfertőzés miatt elhaló, vagy elhalt. Balesetveszélyesek. Eltávolításuk szakmunkát igényel.

Valamennyi tevékenység a kemping bekerített részére, a sétány, a földút mentére és a balatoni ingatlanok határára terjedjen ki.

Lágyszárú állomány gondozása során vegyszerek használata tilos. Az északi kaszálórét jellegű francia perje - csomós ebír állománya, déli irányban a tisztásokon a sovány perje, a réti perje állománya júniusi fő kaszálási időszakban, sarjúképződés esetén ismét, majd ősszel ismételten kaszálendő.

A sportfű gyepeverékkel felülvetett rész vágása fő kaszálási időszakban szükséges, majd szükség szerint (gyomosodás, cserjésedés miatt) ismétlendő.

A kerítés menti szegély és épületek körüli évelő gyomnövényes, cserjés, indás állományok rendszeres vágása pengés, motoros lengőkaszával évente legalább kétszer szükséges.

Az utak menti füves állományok részben gyér növényzetűek az árnyékolás miatt. Motoros toló fűkaszával és damilos lengőkaszával esztétikus karbantartásuk szükséges.

Sétány és kerékpárút infrastruktúra színvonalának emelése: ivókút megjavítása, működőképesse tetele; információs tábla kihelyezés a projektről és a dendrológiai értékekről.

Dr. habil Szabó István



Akácvirágzás



Elhanyagolt ivókút és sétány



Déli magaskőrös csoport



Franciaperjés kaszáló



Fehér-fűzek



Hegyjuhar törzse és kocsányostölgy



Földút és hulladéklerakat



Hegyjuhar és magaskőrös

A KESZTHELY 3836/1 HRSZ. TERÜLET MADÁRTANI FELMÉRÉSE

A terület adottságának megfelelően az öreg fákat kedvelő fajok vannak nagyobb számban, de előfordul bokrosokat kedvelő három faj (fülemüle, barát poszáta, vörösbegy) is a szegélyeken illetve táplálkozóként egy földön fészkelő, a csilp-csalp füzike.

Fajlista:

- I. Örvös galamb (*Columba palumbus*) • 6 pl. • 0 Ft
 - II. Balkáni fakopáncs (*Dendrocopos syriacus*) • 1 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - III. Kis fakopáncs (*Dendrocopos minor*) • 1 pl. • 50000 Ft eszmei érték
 - IV. Zöldküllő (*Picus viridis*) • 1 pl. • 50000 Ft eszmei érték
 - V. Barázda billegető (*Motacilla alba*) • 1 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - VI. Vörösbegy (*Erithacus rubecula*) • 1 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - VII. Fülemüle (*Luscinia megarhynchos*) • 5 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - VIII. Házi rozsdafarkú (*Phoenicurus ochruros*) • 2 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - IX. Feketerigó (*Turdus merula*) • 5 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - X. Barát poszáta (*Sylvia atricapilla*) • 3 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XI. Csilp-csalp füzike (*Phylloscopus collybita*) • 3 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XII. Barátcinege (*Parus palustris*) • 1 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XIII. Széncinege (*Parus major*) • 3 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XIV. Csuszka (*Sitta europaea*) • 2 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XV. Sárgarigó (*Oriolus oriolus*) • 1 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XVI. Dolmányos varjú (*Corvus corone cornix*) • 3 pl. • 0 Ft
 - XVII. Seregély (*Sturnus vulgaris*) • 3 pl. • 0 Ft
 - XVIII. Erdei pinty (*Fringilla coelebs*) • 3 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XIX. Csicsörke (*Serinus serinus*) • 2 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XX. Zöldike (*Carduelis chloris*) • 2 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XXI. Tengelic (*Carduelis carduelis*) • 4 pl. • 25000 Ft eszmei érték
 - XXII. Meggyvágó (*Coccothraustes coccothraustes*) • 1 pl. • 25000 Ft eszmei érték
- 22 faj, melyből 1 nem védett (dolmányos varjú).

A számlálás éneklő, revír tartó hímekre vonatkozik, így ezekhez nagy valószínűséggel tartozik még egy család is az éves szaporulattal (plusz 1-10 példány hímenként fajtól függően).

13/2001. (V.9.) KöM rendelet - 2. melléklete szerinti eszmei értékkel beszorozva a területen becsült madárállományt (280-330 pl.), összesen 6,3-7,5 millió Ft értékben van jelen a területen.

A fajok és egyedek nem egy adott fához kötődnek, mivel minden évben (de éven belül a második költés esetén is) új fészket raknak, vagy új odút választanak maguknak. Így a térképen az adott hím egyed revír **központját lehet jelölni, melyhez esetenként akár több száz m² terület tartozik. A táplálkozó terület ennél is nagyobb, gyakorlatilag a felmért madárállomány lefedi az egész területet, sőt ezen túlmenve a szomszédos Balaton partot és a vasúton túli lakott övezetek kertjeit is igénybe veszik.**

Ebből következik, hogy a területen történő bármely, az élőhelyet érintő beavatkozás a jelenlegi madárállomány csökkenését és eltűnését fogja okozni.

A terület madárközösségének megtartását az élőhely csökkenése esetén, mesterséges odúkkal, cserjék telepítésével, és más természetvédelmi berendezésekkel lehetne segíteni.

A terület alkalmas lenne (ha már minden áron a „fejlesztés” és a kihasználtság növelése a cél) egy madártani, ökológiai bemutatóhely kiépítésére, amely egyedi attrakcióival jelentős turista látványosság is lehetne. Ennek kidolgozására a helybeli szakemberek adva vannak, csak forrást kell rá teremteni. Ez egyediségében (megfelelő színvonalon) anyagilag is fenntarthatóvá válhat.

Pókaszepetk, 2015. május 9.

Darázsi Zsolt
MME ZHCS



Sárgarigó



Dolmányos varjú



Feketerigó fiókáival



Zöldike



Tengelic

A KESZTHELY 3836/1 HRSZ. TERÜLET MADÁRTANI KEZELÉSI TERV

A terület adottságának megfelelően az öreg fákat kedvelő fajok vannak nagyobb számban.

A 22 fészkelő faj közül:

Fán fészkel: 9 faj

Bokorban: 3 faj

Mesterséges tárgyakon: 2 faj

Odúban költ: 7 faj

Földön: 1 faj

A fajok és egyedek nem egy adott fához kötődnek, mivel minden évben (de éven belül a második költés esetén is) új fészket raknak, vagy új odút választanak maguknak. A természetes odvakat a harkályok bővítik vagy faragják ki minden évben. A cinege félék ezeket foglalják el a következő költési időben. Lehetőség szerint nem kell minden odvas fát kivágni, vagy az odút betömedékelni. Az odúlakók megsegítésére különböző típusú mesterséges odúkat kell kihelyezni (A, B, C, D típus). A, B típusból 2-3 db/ha 2 m magasan, C, D típus 1-2 db/ha 3-4 m magasan. A fák esetleges kivágását és gallyazását csak a fészkelési időszak után lehet elvégezni. A madár fiókája és fészke is védett.

A különböző cserjék száma elég kevés a területen ezért, ezek ültetése kívánatos a bokorban fészkelő fajok számára. A bokrokat, sövényeket nem szabad márciustól nyelni, nyírni. Ajánlatos, hogy az ágaik leérjenek a földre, alóluk a lehullott lombot nem kell összeszedni, hogy a talajon keresgélő madarak kellő táplálékhoz jussanak.

A földön fészkelők esetében nem szabad az egész területet egyszerre kaszálni vagy nyírni. Április, május hónapokban már vannak földön madárfészkek. Ha nem lehet megtalálni, akkor védő és menekülő részeket kell hagyni. A területet több lépcsőben eltávolítva kell kaszálni és mindig legyen 10-20% érintetlen terület, melyet csak július végén vágnak le.

A kedvező változások tovább növelhetik a terület madárállományát.

Az egyéb berendezések, mint etetők, itatók, porfürdő kihelyezésének csak akkor van értelme, ha az rendszeresen kezelve van. Ez vonatkozik az egyéb látványelemekre is.

A madarak élőhelyét negatívan befolyásoló beavatkozás viszont a jelenlegi madárállomány csökkenését és eltűnését fogja okozni.

Pókaszpetk, 2015. május 15.

Darázsi Zsolt
MME ZHCS

Faj latin név	EOVX	EOVY	Adatközlő	Dátum(-tól)	Használt módszer	Számosság	(Egyed) szám
Columba palumbus			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		6
Dendrocopos syriacus			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1
Dendrocopos minor			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1
Picus viridis			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1
Motacilla alba			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1
Erithacus rubecula			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1
Luscinia megarhynchos			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		5
Phoenicurus ochruros			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		2
Turdus merula			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		5
Sylvia atricapilla			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		3
Phylloscopus collybita			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		3
Parus palustris			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1
Parus major			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		3
Sitta europaea			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		2
Oriolus oriolus			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1
Corvus corone cornix			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		3
Sturnus vulgaris			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		3
Fringilla coelebs			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		3
Serinus serinus			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		2
Carduelis chloris			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		2
Carduelis carduelis			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		4
Coccothraustes coccothraustes			Darázsi Zsolt	2014.04.01	20113		1



Balkáni fakopáncs és fiókája



Csilpcsalpfüzike



Meggyvágó



Seregély



Vörösbegy



Csuszka



Házi rozsdafarkú



Kékcinege

FAÁLLOMÁNY FELMÉRÉSE ÉS KEZELÉSI TERV

A vizsgált területen szétszórva ültetett és vadon nőtt fák találhatók. Keszthelyen sokfelé ültettek vadgesztenyesorokat, így itt is, főleg az É- i részen fásor jelleggel, a kerítésen belül és kívül is. Ezekről néhány ágat távolítottak el, hogy a forgalmat ne zavarják. Ezen fák egészségi állapota jónak mondható, a város képéhez hozzá tartozik.

A gesztenyéktől D-re szintén sok hársfa található, ugyancsak sorban ültetve. Ezek egészségi állapota, illetve esztétikai értéke vegyes képet mutat. Némelyiken megtelepedett a fagyöngy, vannak csúcsszáradt egyedek is, vagy néhány száraz ág található rajtuk, némelyik felnyurgult, vagy rosszul csonkolt. Kiemelkedően jó faegyed nincs köztük, de mindenképpen érdemes figyelmet fordítani rájuk. Néhány alászorult eltávolítása is indokolt lenne, ezzel is segítenénk, hogy ne csak felfelé nőjenek, hanem kedvezőbb, terebélyesebb formát vegyenek fel. A fagyöngyök eltávolítása indokolt lenne, hogy a terjedésüket megakadályozzuk. Ugyanígy a száraz ágak eltávolítása is indokolt, hisz kerékpáros és gyalogos forgalom is megy alattuk.

Van néhány idős kocsányos tölgy is. Ezek minél további megőrzése indokolt. Park kialakításánál, illetve a terület fejlesztése során ezekre mindenképpen figyelni kell. Természetesen nagy száraz ágak találhatók rajtuk, ezek eltávolítása indokolt.

Ugyanígy a területen értéket képvisel a platánfa is. Bár nem őshonos, de mérete és alakja mindenképpen figyelmet érdemel.

Főleg a terület déli részén, de máshol is több, figyelemre méltó magas kőris található. Ezek a fák magasra nőnek, szintén tekintélyes kort tudnak megélni. Természetesen ezzel bizonyos mértékben potenciális veszélyforrásuk is van. Mint tapasztalható volt, a múlt év tavaszi heves szélviharai több ágat letörtek. Éppen ezért a tölgyek, illetve a kőrisek alá műtárgyakat építeni veszélyes. A platán alélkonyabb, de természetesen mint minden fáról, erről is törnek le folyamatosan száraz ágak, de nem olyan mértékben.

Főleg a kemping D-i részén található néhány idős magas nyár. Van köztük, amely már teljesen elszáradt, vannak erősen fagyöngyös, illetve csúcsszáradt egyedek is. Ezek eltávolítása főleg a kerítésen belül indokolt, sőt halaszthatatlan. A kerítésen kívül található néhány nyárfa egészségi állapota kielégítő, ezek eltávolítása még nem feltétlenül indokolt.

Főleg a kemping területén belül található több mag eredetű hegyi juhar is. Vannak egyedülálló, illetve csoportosak is. A főbejárattól É-ra található csoport sűrű, sok fiatal egyed található bennük. Ezek gyérítése indokolt, így helyet tudunk biztosítani a szép alaki formát mutató egyedeknek, és elősegíthetjük, hogy inkább a kedvezőbb terebélyes formát vegyék fel.

A kerítésen kívül, a halászház épületével egy vonalban van egy fűzfásor. Már több egyed elszáradt és kivágásra került. Ezek főleg sarj eredetűek lehetnek. Többük csúcshajtása már elszáradt, elérték teljesítőképességük határát. Nem tartom őket hosszú életű, esztétikus fának, további szelektálásuk indokolt lenne. Főleg a veszélyessé vált csúcsszáradt tuskósarja egyedek kivágása indokolt.

Ssz	Magasság (m)	Átmérő (cm)	Fafaj		
1	18	38	HJ	Fiatal, egészséges	
2	20	55	MK	Fiatal, egészséges	EON felnyeste
3	22	38	MK	Fiatal, egészséges	
4	7	19	HD	Fiatal, egészséges	
5	22	40	MK	Fiatal, egészséges	
6	20	33	MK	Fiatal, egészséges	
7	9	70	VG	Egészséges	EON felnyeste
8	27	82	NNY	Idős, csúcsszáradt	Fagyöngyös
9	28	77	NNY	Idős, csúcsszáradt	Fagyöngyös
10	27	82	MK	Egészséges	
11	13	82	MK	Szél frissen letörte a koronáját, ágtalan	
12	33	110	MK	Vastag ágát letörte a szél	
13	27	77	MK	Több száraz ágvég	
14	22	63	MK	Terebélyes, egészséges	
15	23	72	MK	Egészséges	
16	22	52	MK	Egészséges	
17	10	36	EGYB.GAL.	Néhány fagyöngy	
18	30	155	MK	Elágazó, 4 m-en négyfelé	
19	18	73	MK	Egészséges	
20	25	70	NNY	Idős, fagyöngyös	
21	27	66	NNY	Száradó ágvégek, sok fagyöngy	
22	24	53	NNY	Kiszáradt	
23	29	74	NNY	Idős, fagyöngyös	
24	28	61	NNY	Jórészt elhalt, 30% élő, fagyön- gyös, száraz ágak	
25	27	66	NNY	Jórészt elhalt, 30% élő, fagyön- gyös, száraz ágak	
26	25	63	NNY	Jórészt elhalt, 30% élő, fagyön- gyös, száraz ágak	
27	24	58	NNY	Jórészt elhalt, 30% élő, fagyön- gyös, száraz ágak	
28	23	62	MK	Egészséges	
29	24	46	MK	Egészséges	
30	26	77	MK	Ikertörzs, 1 m-en elágazik	
31	27	77	MK	Egészséges	
32	27	54	MK	Egészséges	
33	8	27	EGYB.GAL.	Egészséges	alászorult
34	27	66	MK	Egészséges	
35	29	76	NNY	Öreg, fagyöngyös, száradó (40% él)	
36	12	16	AK	Fiatal, egészséges	
37	16	51	ZJ	Megdől 60%-al, egészséges	
38	12	52	Fekete Eper	Visszavágott ágak, alul száraz ágak	
39	10	18	HJ	Fiatal, egészséges	
40	13	26+27	ZJ	Ikertörzs	

Ssz	Magasság (m)	Átmérő (cm)	Fafaj		
41	25	88	Platán	Egészséges	
42	9	26	ZJ	Görbe	
43	38	133	MK	Egészséges	
44	13	56	VG	Egészséges	
45	14	35	HJ	Oldalsó ágak csonkoltak	
46	38	86	MK	Egészséges	
47	24	49	MK	Megdől, alászorult	
48	11	28	ZJ	Teteje csonkolt	
49	17	45	MK	Teteje csonkolt	
50	16	36	HJ	Egészséges	
51	23	45	MK	Felnyesett	
52	27	66	MK	Megdől 10%-ban	
53	23	47	MK	Csúcsa széttörött	
54	11	34	ZJ	Alászorult, száraz csúcs	
55	17	26	HJ	Fiatál, egészséges	felnyírt
56	20	32	ZJ	Fiatál, egészséges	felnyírt
57	18	22	KJ	Egészséges	
58	15	22	MK	Egészséges	
59	30	102	NNY	Öreg, egészséges	
60	19	48	KH	Öreg, egészséges	
61	18	62	VG	Egészséges	
62	24	52	HJ	Egészséges	
63	21	52	KH	Egészséges	
64	22	70	VG	Egészséges	
65	22	66	KJ	Egészséges	sok fagyöngy
66	21	64	HJ	Sok fagyöngy, csúcsháradt	
67	23	64	MK	Egészséges	
68	22	48	KH	Egészséges	
69	18	54	HJ	Egészséges	
70	19	46	KH	Egészséges	
71	20	36	HJ	Korona háradt	
72	23	50	KH	Egészséges	
73	20	46	HJ	Kisháradt	
74	20	63	VG	Egészséges	
75	23	41	KH	Egészséges	
76	22	38	KH	Oldalág csonkolt	
77	23	67	HJ	Fagyöngyös, villás	
78	21	67	VG	Egészséges	
79	30	150	KST	Óriási	
80	22	94	VG	Bélkórhardt	
81	10	26	VK	Alászorult	
82	23	40+38	KJ	Ikertörzs	
83	24	82	MK	Ágas, egészséges	
84	17	50	MJ	Egészséges	
85	19	30	KJ	Egészséges	

Ssz	Magasság (m)	Átmérő (cm)	Fafaj		
86	19	40	KJ	Egészséges	
87	20	58	VG	Egészséges	
88	14	36	MJ	Egészséges	
89	24	100	VG	Csúcsszáradt, kissé beteg	
90	10	20	ZJ	Egészséges	
91	19	60	NNY	Fiatal, egészséges	
92	6	24	SZFÚZ	Fiatal, egészséges	
93	16	70	VG	Egészséges	
94	10	28	KJ	Egészséges	
95	10	18	KJ	Egészséges	
96	10	12	KJ	Egészséges	
97	19	76	KH	Idős, terebélyes, egészséges	
98	18	40	Fekete Eper	Fiatal, egészséges	
99	16	50	ZJ	Fiatal, egészséges	Oldalág levágva
100	17	36	ZJ	Fiatal	fele száraz
101	20	78	VG	Egészséges	
102	17	68	VG	Egészséges	
103	27	100	VG	Egészséges	terebélyes
104	20	32	HJ	Egészséges	
105	30	64	MK	Egészséges	nyúlánk
106	25	98	VG	Egészséges	terebélyes
107	16	36	HJ	Alászorult	
108	18	34	HJ	Egészséges	
109	18	34	HJ	Egészséges	
110	24	48+42	MK	Villás	
111	25	50	MK	Egészséges	
112	25	64	MK	Villás, egészséges	
113	20	48	MK	Görbe	
114	20	34	HJ	Egészséges	
115	20	36	HJ	Egészséges	
116	12	18	HJ	Egészséges	
117	12	16	HJ	Egészséges	
118	21	30	HJ	Egészséges	
119	20	34	HJ	Egészséges	
120	17	68	VG	Kiszáradt	
121	17	28	HJ	Egészséges	
122	17	38	HJ	Egészséges	
123	22	32	HJ	Egészséges	
124	26	62	MK	Egészséges	
125	18	30	HJ	Egészséges	
126	27	52	MK	Egészséges	
127	26	78	KH	Egészséges	
128	15	22	HJ	Tőkorhad	
129	25	42	MK	Egészséges	
130	22	46	HJ	Egészséges	

Ssz	Magasság (m)	Átmérő (cm)	Fafaj		
131	21	66	MJ	Száradó, ritkuló korona	
132	20	32	HJ	Egészséges	
133	27	44	MK	Egészséges	
134	17	38	VG	Egészséges	
135	23	100	KST	Egészséges	terebélyes
136	15	facsoport ZJ;MK;- HD	fiatal, ve- gyes fafajú		
137					
138					
139	22	80	VG	Egészséges	
140	16	60	GY	Alászorult	
141	23	100	VG	Idős	
142	16	56	GY	Tőkorhadt	
143	17	38	VG	Alászorult	
144	20	60	VG	Tőkorhadt	
145	23	74	VG	Terebélyes, egészséges	
146	21	86	VG	Egészséges	
147	21	66	GY	Egészséges	
148	21	54	VG	Egészséges	
149	18	28	VG	Felnyurgult	
150	16	42	VG	Egészséges	
151	17	50	VG	Egészséges	
152	23	44	Platán	Egészséges	
153	25	60	Platán	Egészséges	
154	18	30	MJ	Egészséges	
155	17	44	VG	Egészséges	
156	23	62	Platán	Egészséges	
157	20	60	VG	Egészséges	
158	10	22	VG	Egészséges	
159	17	44	Platán	Egészséges	
160	23	58	Platán	Egészséges	
161	12	36	MJ	Egészséges	
162	16	50	MJ	Egészséges	
163	12	42	MJ	Egészséges	
164	13	32	MJ	Egészséges	
165	13	34	MJ	Egészséges	
166	13	13	ZJ	Egészséges, 24 db fiatal facsoport	
167	16	56	VG	Egészséges	
168	18	62	VG	Egészséges	
169	16	64	VG	Egészséges	
170	13	16	MK	Tősarj	
171	16	46	VG	Egészséges	
172	17	54	VG	Egészséges	
173	18	58	VG	Egészséges	
174	19	58	VG	Egészséges	
175	19	66	VG	Egészséges	

Ssz	Magasság (m)	Átmérő (cm)	Fafaj		
176	18	58	VG	Egészséges	
177	18	42	VG	Egészséges	
178	19	82	VG	Egészséges	
179	15	36	VG	Egészséges	
180	19	72	VG	Egészséges	
181	19	70	VG	Egészséges	
182	19	60	VG	Egészséges	
183	17	56	NYI	Koronában száraz ágak	
184	22	40	NYI	Egészséges	
185	22	50	NYI	Egészséges	
186	15	30	MJ	Egészséges	
187	22	48	NYI	Egészséges	
188	20	30	MK	Alászorult, de egészséges	
189	20	40	MK	Tőkorhadt, kivágandó	
190	22	58	NNY	Idős, de egészséges	
191	23	42	NNY	Idős, de egészséges	
192	25	65	NNY	Idős, de egészséges, elágazó	
193	17	35	KH	Egészséges	
194				Kivágva, kis fa	
195	17	58	VG	Egészséges	
196	18	28	KTT	Vékony, magas	
197	21		VG	Egészséges	
198	232		VG	Egészséges	
199	22		VG	Egészséges	
200	22		VG	Egészséges	
201	17		VG	Egészséges	
202	19		VG	Egészséges	
203	25		VG	Egészséges	
204	22		VG	Egészséges	
205	16		VG	Egészséges	
206	21		VG	Egészséges	
207	18		VG	Egészséges	
208	19		VG	Egészséges	
209	18		VG	Egészséges	
210	19		VG	Egészséges	
211	20		VG	Egészséges	
212				Hiányzik	
213	30	70	NNY	Idős, de egészséges	
214	18	74	VG	Csonkolt, tövén taplósodik, az ágakon odúk	
215	22	90	VG	Idős, de egészséges	
216	23	46	KH	Néhány fagyöngy	
217	4	46	KH	Teljesen lecsonkolva	
218	22	30	AK	Csúcsszáradt, invazív	
219	12	46	VG	Ferde, kissé korhadt	

Ssz	Magasság (m)	Átmérő (cm)	Fafaj		
220	19	28	AK	Egészséges	
221	21	56	VG	Egészséges	
222	20	46	KJ	Néhány fagyöngy	
223	21	48	KH	Néhány fagyöngy	
224	21	54	KH	Sok fagyöngy	
225	22	48	KTT	Egészséges	
226	20	42	VG	Egészséges	
227	20	56	VG	Egészséges	
228	20	48	KH	Egészséges	
229	20	52	KJ	Egészséges	
230	17	50	VG	Egészséges	
231	62	56	KJ	Egészséges	
232				Kivágva	
233	20	80	MK	Egészséges	
234	22	40	FFÜ	Egészséges	
235	18	92	VG	Egészséges	
236				Kivágva	
237				Kivágva	
238	25	40	FFÜ	Csúcsszáradt	
239	25	42	FFÜ	Csúcsszáradt	
240	25	50	FFÜ	Csúcsszáradt	
241	25	60	FFÜ	Csúcsszáradt	
242	25	54	FFÜ	Csúcsszáradt	
243	25	46	FFÜ	Csúcsszáradt	
244	25	48	FFÜ	Csúcsszáradt	
245	20	60	VG	Egészséges	
246				Kivágva	
247	9	38	KJ	Egészséges	
248	12	20	NYI	Egészséges	
249	11	24	MJ	Egészséges	
250	25	105	SZNY	Egészséges	
251	20	52	KH	Egészséges	
252	19	46	KJ	Egészséges	
253	22	35	KH	Egészséges	
254	22	28	KH	Egészséges	
255	15	3X40	ZJ	Csokor, egészséges	
256	22	56	KH	Egészséges	
257	22	48	KH	Egészséges, néhány fagyöngy	
258	20	46	VG	Egészséges	
259	22	46	MK	Egészséges	
260	18	30	KH	Egészséges	
261	20	46	KH	Egészséges	
262	20	42	VG	Egészséges	
263	20	42	VG	Egészséges	
264	20	42	VG	Egészséges	

Ssz	Magasság (m)	Átmérő (cm)	Fafaj		
265	20	42	VG	Egészséges	
266	20	68	VG	Egészséges	
267	18	46	VG	Egészséges	
268	18	46	VG	Egészséges	
269	18	40	VG	Egészséges	
270	18	42	VG	Egészséges	
271	18	40	VG	Egészséges	
272	18	44	VG	Egészséges	
273	18	46	VG	Egészséges	
274	17	54	VG	Egészséges	
275	18	60	VG	Egészséges	
276	178	48	VG	Egészséges	
277	17	66	VG	Egészséges, korán elágazó	
278	17	66	VG	Egészséges	
279	17	40	VG	Egészséges	
280	18	40	VG	Egészséges	
281	18	42	VG	Egészséges	
282	18	24	VG	Egészséges	
283	18	40	VG	Egészséges	
284	17	46	VG	Egészséges	
285	18	40	VG	Egészséges	
286	18	28	VG	Egészséges	
287	18	40	VG	Egészséges	
288	18	44	VG	Egészséges	
289	17	42	NNY	Egészséges	
290	18	56	VG	Egészséges	

JELMAGYARÁZAT

Fafajok: VG vadgesztenye
 ZJ zöldjuhar
 MJ mezei juhar
 HJ hegyi juhar
 KJ korai juhar
 GY gyertyán
 KST kocsányos tölgy
 MK magas kőris
 SZFÚZ szomorú fűz
 NNY nemes nyár
 KH kislevelű hársh
 EGYB.GAL. egybibés galagonya
 AK akác
 HD házi dió
 Platán

Horváth Attila
 erdőgondnok



ZÁRSZÓ

A vizsgált terület a zöldfelületekben gazdag Keszthely város partközeli településrészének védelemre méltó természeti értéke. A Balatonnál a keményfás ligeterdők utolsó, már a domb- és hegyvidéki tölgyesekre jellemző fajösszetételű maradványának tekinthető. Fő dendrológiai értékét két kocsányos tölgy és egy magas kőris famatuzsálem, idős magas kőris, hegyi juhar és kislevelű hárs egyedei adják. Számos védett énekesmadárfajnak ad otthont. Lágyszárú növényzete másodlagos, amelyben fellelhetők az eredeti növénytakaróra jellemző réti, ligeterdei pázsitfű és kísérő fajok. A séta- és kerékpárutat kettős vadgesztenye és vegyes fajösszetételű fasor kíséri.

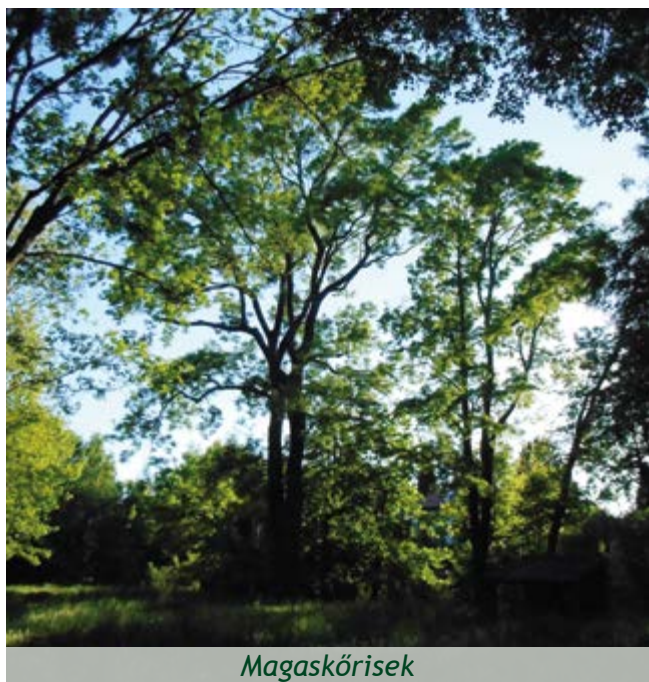
A védelem és a fejlesztés kívánatos fő iránya a magas kőris, kocsányos tölgy, kislevelű hárs, hegyi-, korai- és mezei juhar példányok egyedi nyilvántartása és gondozása a természetes újulattal együtt, fás és lágyszárú özőnfajok korlátozása, elhanyagolt infrastruktúra fejlesztése.

A területen kialakult növényi-állati életközösség értékét többféleképpen vizsgálhatjuk.

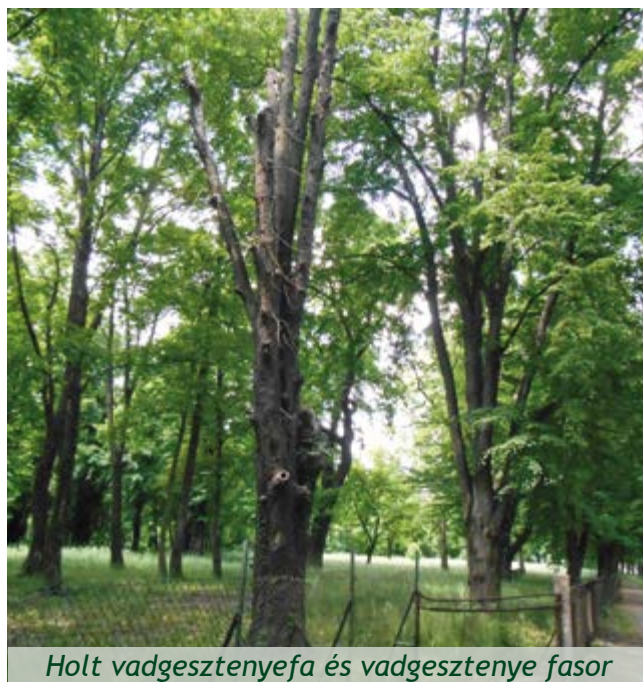
Közelítő számítás szerint a faállomány évente 11 tonna oxigént termel, ami 222 felnőtt éves szükségletét fedezi. Eközben 89,9 tonna szennyeződést és 15,26 tonna CO₂-t köt meg a levegőből, amivel nem csak a levegőminőséget javítja, de hozzájárul a globális felmelegedés lassításához is. Az itt élő madarak eszmei értéke kb. 7 millió forint. Mindezek mellett számszerűleg nem kifejezhető ennek az élő, fákkal, virágokkal, madarakkal benépesült, nyugalmat árasztó zöldterületnek a Balatonra és a partján élő emberre gyakorolt, testi és lelki jóllétét biztosító hatása. Vigyáznunk kell rá!

Dr. habil Szabó István

Forstner Anna, elnök



Magaskőrisek



Holt vadgesztenyefa és vadgesztenye fasor



Keszthelyi Környezetvédő Egyesület
8360 Keszthely, Bessenyei u. 22.
E-mail: korke@freemail.hu
Honlap: <http://korke.ayacalab.com>
Telefon: +36 83/314-630