

## **BALATONFÜREDI ERDÉSZETI TERVEZÉSI KÖRZET MÁSODIK ERDŐTERVE**

ÉRVÉNYES: 2007. január. 1. - 2016. december 31.

Felelős tervező: Hegyi Higin

Tervezők: Hiller Szilárd  
Kapcsándi János  
Keszei István  
Kiss Zsolt  
Kürtösi András  
Siffer Sándor

Ellenőrizte: az irodavezető megbízásából dr. Péli Miklós

Törzskönyvi szám: 4/2007.

  
igazgató

Dátum: Veszprém, 2007-08-31

# Az I. kötet tartalomjegyzéke

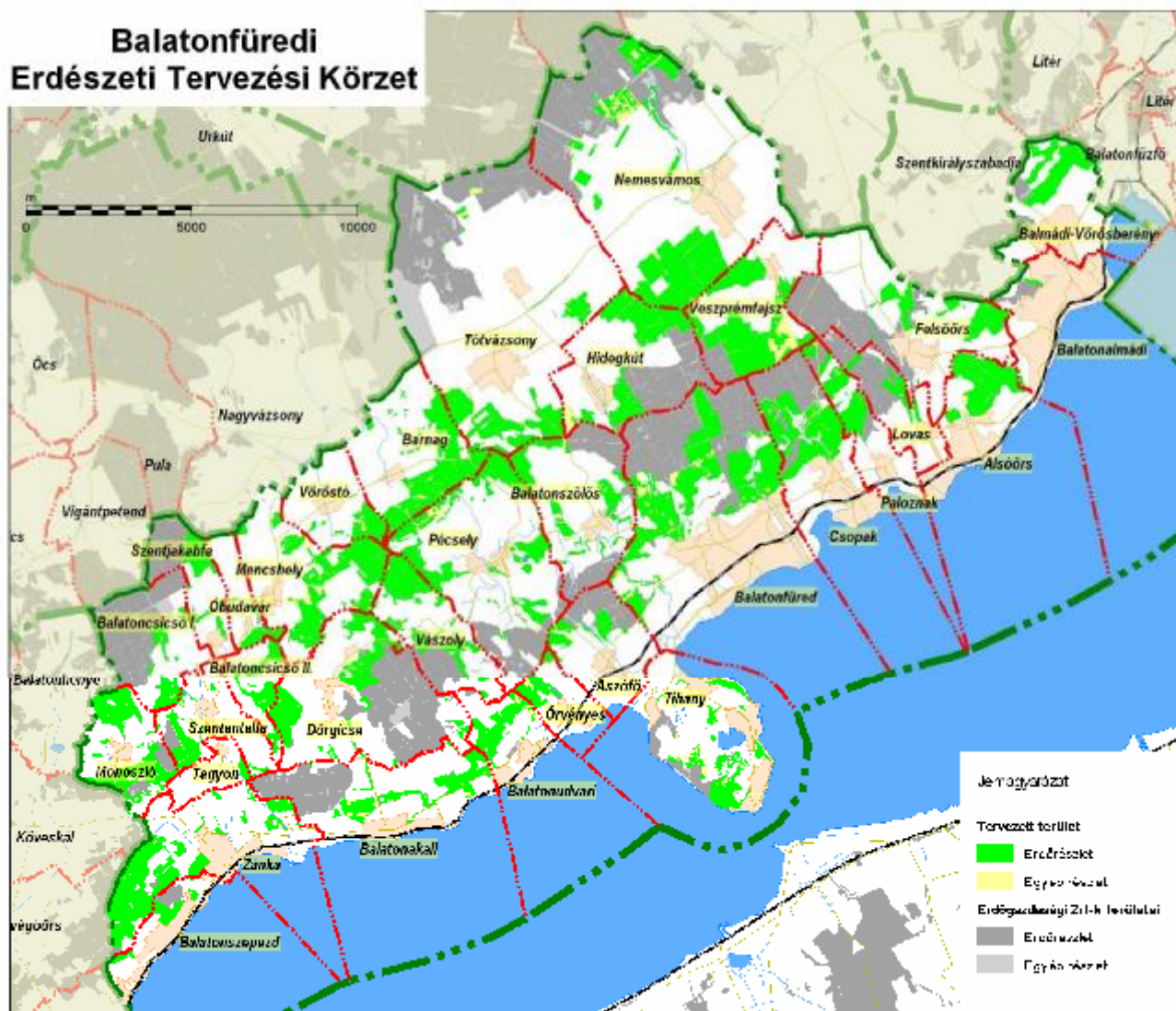
<b>Bevezető. A körzeti erdőtervezés</b>	<b>7</b>
<b>1. Hatósági eljárások</b>	<b>9</b>
1.1. Előzetes jegyzőkönyv	9
1.2. Zárójegyzőkönyv	9
1.3. Határozatok	9
<b>2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére</b>	<b>10</b>
2.1. Területi adatok	11
2.1.2. Helységhatáros területkimutatás	11
2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)	11
2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása	11
2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.	11
2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.	11
2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása	11
2.1.6. Területváltozás a körzetben	12
2.2. Termőhelyi adatok	13
2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása	13
2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint	13
2.3. Állapot adatok	14
2.3.1. Korosztály táblázatok	14
2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	14
2.3.2.B. Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként	14
2.3.2.C. Nem vágásos (szálaló) erdők - korosztály táblázat fafajonként	14
2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	14
2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fátermőképességi csoportok szerint	14
2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint	14
2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre	14
2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre	14
2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként	14
2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata	15
2.3.11. Faajok terület- és fakészlet-adatainak változása	16
2.3.12. Faajok átlagos vágásérettségi korának változása	17
2.4. Tervadatok	18
Hosszú távú tervadatok	18
2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	18
2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	18
2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	18
2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	18
2.4.6. Erdőfelújítási mátrix	18
<b>3. Szöveges értékelés</b>	<b>19</b>
3.1. Területi adatok	20
3.1.1. Területi adatok ismertetése	20
3.1.2. Területváltozások értékelése	22
3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)	22
3.1.2.2. Rendeltetések területi változásai (2.1.3. és 2.1.4. táblák)	22

3.1.3. Terület-elszámolás (2.1.7. és 2.1.8. táblák, a részletes terület-elszámolás)	25
3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások	26
3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés	26
3.1.4.2. Határállandósítás	31
3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése	31
Az érintett térképszelvények	33
3.2. <i>A termőhelyi viszonyok értékelése</i>	34
3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj	34
3.2.2. Geológiai viszonyok	36
3.2.3. Domborzati viszonyok	38
3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)	41
3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)	41
3.2.6. Talajviszonyok	44
3.2.7. Természetes erdőtársulások	48
3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok	49
3.3. <i>Az erdő állapotának értékelése</i>	50
3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése	50
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése	54
3.3.2.1. Faállományviszonyok	54
Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)	54
Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)	57
Fafajösszetétel (2.3.11. tábla)	60
A Balatonfüredi körzet erdészeti nélküli területének fafajmegoszlása:	62
Fakészlet-adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)	63
Fakészletfelvételi módok terület-kimutatása (2.5.5. tábla)	64
3.3.2.2. Faállománytípusok (2.2.2. tábla)	65
3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)	67
3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)	69
3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány	72
3.3.2.6. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)	73
A körzetben lévő EVH mintapontok	74
3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben	77
3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés	78
3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek	79
3.4. <i>Az elmúlt tervidőszak erdőállomány-gazdálkodásának elemzése</i>	80
3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján	80
3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről	81
3.5. <i>Átfogó tervezés</i>	82
3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére	82
3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)	82
3.5.1.2. Erdőtelepítések távlati lehetőségei (2.4.1.D. tábla)	85
3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés	85
Hozamvizsgálat táblázatai	86
3.5.2. Egyéb átfogó tervezés	87
3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése	87
3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)	87
3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei	87
<b>A körzet erdészeti nélküli területére vonatkozó tervezés szöveges értékelése</b>	<b>88</b>
3.5.3. Tízéves (középtávú) tervezés a körzet erdészeti nélküli területére	88
3.5.3.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)	88
3.5.3.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)	90
3.5.3.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)	92
3.5.3.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B-C., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)	93

3.5.3.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. - 2.4.8. táblák)	95
<b>4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák</b>	<b>97</b>
<i>Területi adatok</i>	98
2.1.2. Helységhatáros területkimutatás	98
2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)	98
2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása	98
2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.	98
2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.	98
2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása	98
2.1.7. Nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőrészek listája	99
2.1.8. Az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú területek listája	100
2.1.9. Erdő- és egyéb részlet jelének változása	107
<i>Termőhelyi adatok</i>	114
2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása	114
2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint	114
<i>Állapot adatok</i>	115
2.3.1. Korosztály táblázatok	115
2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	115
2.3.2.B. Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként	115
2.3.2.C Nem vágásos (szálas) erdők - korosztály táblázat fafajonként	115
2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	115
2.3.3. Faállomány megoszlása fa-termőképességi csoportok szerint	115
2.3.4. Vágásértségi korokhoz tartozó terület fajok szerint	115
2.3.5. Vágásértségi csoportok területe fajok szerint 100 évre	115
2.3.6. Vágásértségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre	115
2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként	115
2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	115
2.3.9. Egészségi állapot fajokcsoportonként	115
2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása	116
<i>Hosszú távú tervadatok</i>	117
2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	117
2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	117
2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	117
<i>Tíz éves (középtávú) tervadatok</i>	118
2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	118
2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Előhasználatok	118
2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Véghasználatok	118
2.4.3.C Fakitermelési terv a nem vágásos (szálas) üzemmódú erdőkben fajcsoportok szerint	118
2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok	118
2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok	118
2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, faj és fa-termőképességi csoportok szerint	118
2.4.6. Erdőfelújítási mátrix	118
2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix	118
2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint	118
<b>5. Mellékletek</b>	<b>119</b>
5.1. Egyéb statisztikai táblák	120
5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése	121
5.3. Erdőrészek listája	122

5.4.	<i>Termőhelyi lapok (T-lapok)</i>	123
5.5.	<i>Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke</i>	124

## A Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet áttekintő térképe



# Bevezető. A körzeti erdőtervezés

A Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Természeti Erőforrások Főosztályának jogelődje 30447/1995. számú ügyiratában elrendelte az erdészeti tervezési körzetek kialakítását és az e szerinti erdőtervezést. Az erdőrendezés számára 1997. január 1-én életbelépő - az erdőről és az erdő védelméről szóló - 1996. évi LIV. törvény ezt törvényszintre is emelte.

Eszerint az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrészlet szintű megtervezése erdészeti tervezési körzetekben történik, melyeket az FVM miniszter állapított meg. Az ország területe 166 körzetre oszlik, mely hivatalos formában a 29/1997. (IV. 30.) FM rendelet 2. számú mellékletében jelent meg, mely „Az erdészeti tervezési körzetekhez tartozó helységek jegyzéke” nevet viseli.<sup>1</sup>

A tervezési körzetek - a lehetőség határain belül - egyaránt igazodnak az erdészeti tájak, tájrészletek határaihoz és az akkori állami erdészetek működési területéhez. Természetesen kialakításukban elsődlegesen az ökológiai szempontok játszottak szerepet.

A körzet erdőterületei **egy időben, egységes szemlélettel** kerülnek felvételre.

Ez alól az erdőtervezés - az eltérő törvényi szabályozás miatt - az állami erdészetekre vonatkozóan kivételt tesz, melyeknél a vonatkozó körzet felvételi évétől eltérő évben is elvégezhető az erdészeti felvétele, s az így készült erdőterv, a részletes terület-elszámolással és a hozamszabályozási résszel kiegészítve egyben az adott erdészeti üzemterve is.

A körzet állapot leírása és szöveges elemzése minden esetben a teljes körzetről szól, így a statisztikák tartalmazzák a területén lévő állami erdészetek aktualizált Erdőadattári összevont adatait, jellemzőit is, melyek beépülnek a körzet leírásába, jellemzésébe és az erdőgazdálkodási irányelvekbe. A hosszú távú tervezés szintén a teljes körzet területére készül.

A körzetterv ezen keresztül is törekszik az erdőállományok szektorsemleges vizsgálatára és az erdőgazdálkodás szabályozására.

A középtávú (tízéves) tervezés csak a körzet erdészeti nélküli területére készül el a körzeti erdőterv keretein belül.

Az állami erdészetek területeire önálló erdőterv szintű üzemterv készül teljes körű tervezéssel és hozamszabályozással.

A körzet erdészetekhez tartozó illetve azon kívül eső területeinek jellegzetes eltérésére az állapot jellemzésénél kitér a terv. Ennek segítésére a terv - a szöveges rész után kötve - tartalmazza a körzet erdészeti nélküli területeire vonatkozó táblázatokat és statisztikákat is.

Ennek megfelelően a körzeti erdőterv **Területi adatok, Termőhelyi adatok, Állapot adatok és Hosszú távú tervezésről szóló fejezetei a teljes körzet statisztikáit, míg a középtávú (tízéves) tervezésről szóló fejezetei csak a körzet erdészeti nélküli területeinek statisztikáit tartalmazzák.**

**Az erdészetek részletszintű adatai a megfelelő állami erdészeti üzemtervekben találhatóak.**

<sup>1</sup> Az erdészeti tervezési körzetekhez tartozó helységek jegyzéke utoljára 2006. május 26-án volt módosítva, a 41/2006. (V. 26.) FVM rendelettel.

A körzeti erdőtervek irányelveit és keretszámait a természetvédelemért felelős miniszter véleménye alapján az FVM miniszter határozatban hagyja jóvá.

A jóváhagyott körzeti erdőterv az alapja a körzeten belüli erdőgazdálkodási tervek - az úgynevezett **üzemtervek** - elkészítésének, illetve jóváhagyásának.

Az üzemterv elkészítése, illetve készíttetése az erdőgazdálkodó feladata.

Üzemtervet csak arra jogosult személy, vagy szervezet készíthet, melyet a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal (továbbiakban MgSzH) illetékes erdészeti igazgatóságához kell benyújtani jóváhagyásra.

Az üzemterv lejáratí éve mindenesetben azonos a vonatkozó körzetterv lejáratí évével.

Az erdőtulajdonosok és erdőgazdálkodók jogait, kötelezettségeit és nyilvántartásba vételét az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény 13-14. §; a végrehajtására kiadott, többször módosított 29/1997. (IV. 30.) FM rendelet 13-19. §; továbbá az Erdőrendelési Szabályzatról szóló 88/2000. (XI. 10.) FVM rendelet 56. § szabályozza.

**Erdőgazdálkodó** - az 1996. évi LIV. tv. 13.§ (1) bekezdése szerint - az erdő tulajdonosa, illetve a tulajdonos(-ok) megbízásából az erdőgazdálkodást folytató jogszerű használó.

Az erdőgazdálkodó illetve képviselője nevét, székhelyét az erdészeti hatóság veszi nyilvántartásba, mely feltétele a jogszerű erdőgazdálkodás folytatásának.

Az erdőgazdálkodó a felelős az üzemterv szerinti gazdálkodás előírásainak betartásáért, az erdők védelméért, illetve fennmaradásának biztosításáért.

2007. január 1-jével nagymértékű változás történt az erdészeti igazgatásban, egy új agrárszervezet alakult Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal néven, több korábban önállóan működő intézmény összevonásával:

- a) Állami Erdészeti Szolgálat;
- b) Állatgyógyászati Oltóanyag-, Gyógyszer- és Takarmányellenőrző Intézet;
- c) Földművelésügyi Költségvetési Iroda;
- d) Növény- és Talajvédelmi Központi Szolgálat;
- e) Országos Állategészségügyi Intézet;
- f) Országos Borminősítő Intézet;
- g) Országos Élelmiszervizsgáló Intézet;
- h) Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet.

A 19 megyeszékhelyen megalakult MgSzH közül régi illetékesség szerint tíz megyében illeszkedett az új szervezetbe a korábbi tíz ÁESZ igazgatóság, általában több megyére kiterjedő hatáskörrel. Ez azt jelenti, hogy az MgSzH területi szerveinek illetékességi területe az erdészeti hatósági ügyekben lényegében nem változott.

Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal  
Erdészeti Igazgatósága



# **1. Hatósági eljárások**

## **1.1. Előzetes jegyzőkönyv**

## **1.2. Zárójegyzőkönyv**

## **1.3. Határozatok**

**Körzeti erdőtervet jóváhagyó határozat**

**A körzeti erdőterv természetvédelmi szempontú véleményezéséről, illetve egyetértési jogkör gyakorlásáról szóló hivatalos levél**

**Az erdészeti hatóság rendeltetéseket meghatározó, illetve megváltoztató határozatai**

FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉS  
MINISZTERIUM  
TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK FŐOSZTÁLYA  
63572/A/2007.

Tárgy: Körzeti erdőterv jóváhagyása  
Előadó: Ósz E. 43-05

HATÁROZAT

A 444 számú Balatonfüredi erdészeti tervezési körzetben lévő erdőkre az Állami Erdészeti Szolgálat által 2006. évben készített körzeti erdőtervet

j ó v á h a g y o m,

kiadását és az Adattáron való átvezetését az MgSzH Központ Erdészeti Igazgatósága felé elrendelem.  
**A körzeti erdőterv érvényességi ideje: 2007. január 1-től 2016. december 31-ig terjed.**  
Egyidejűleg a Balatonfüredi erdészeti tervezési körzetbe tartozó erdőterületekre készült üzemtervek hatályukat veszítik.

Határozatom ellen fellebbezésnek helye nincs, megváltoztatását vagy megsemmisítését a bíróságtól lehet kérni.

INDOKLÁS

A körzeti erdőterv a körzetben lévő erdő-, és az erdőgazdálkodás célját közvetlenül szolgáló területek, valamint erdőállományok adatait a felvétel, illetve az érvénybelépés időpontjára vonatkozóan az előírt pontossággal tartalmazza. Tervjavaslatai és előírásai megfelelnek az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. tv. és a végrehajtására kiadott többször módosított 29/1997. (IV. 30.) FM rendelet vonatkozó előírásainak. A terv az Erdőrendezési Szabályzatról kiadott 88/2000. (XI. 10.) FVM rendelet Erdőrendezési Útmutatóra vonatkozó előírásainak figyelembevételével készült.

Határozatomat az 1996. évi LIV. tv. 24. §-ának (4) bekezdésében biztosított jogkörömben a 2004. évi CXL. tv. 72.122.123.114. §-aiban foglaltak szerint hoztam meg. A jogorvoslatról a 2004. évi CXL. tv. 97. § (2) bekezdés b) pontja szerint rendelkeztem.

Budapest, 2007. évi aug hó 22 napján





főosztályvezető  
a földművelésügyi és vidékfejlesztési  
miniszter nevében



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM  
Természet- és Környezetmegőrzési Szakállamtitkár

H-1011 Budapest, Fő u.44-50. Telefon: 395-7093 Fax: 200-8880  
E-mail: haraszthy@mail.kvvm.hu



lkt. sz.:ETF-310/2007.  
Hiv. sz.:64174/1-2/2007.  
Ügyintéző: Szalay Sándor

Szepesi András úr  
főosztályvezető-helyettes

Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium  
Természeti Erőforrások Főosztálya

B u d a p e s t

Kossuth L. tér 11.  
1 0 5 5

**Tárgy:** a nemzeti park igazgatóságok működési területén készült körzeti erdőtervek természetvédelmi szempontú véleményezése, egyetértési jogkör gyakorlása

Tisztelt Főosztályvezető-helyettes Úr!

Az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény 24. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a körzeti erdőtervekkel kapcsolatos miniszteri egyetértési és véleményezési jogkör gyakorlása érdekében az Aggteleki, a Büki és a Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság működési területén elvégeztük

- az 534. számú Erdőhorvati Erdészeti Tervezési Körzet,
- az 543. számú Répáshutai Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 464. számú Pápai Erdészeti Tervezési Körzet,
- az 524. számú Edelényi Erdészeti Tervezési Körzet és
- a 444. számú Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet

körzeti erdőtervének természetvédelmi szempontú részletes elemzését és vizsgálatát.

A vizsgálat kiterjedt a természetvédelmi oltalom alatt álló területek erdőrézset szintű egyeztetéséből adódó eredmények összefoglaló értékelésére, a természetvédelmi kezelés irányelveinek megvalósítási lehetőségeire, továbbá az erdőgazdálkodás természetközeli vonatkozásainak a teljes tervezési körzetre vonatkozó elemzésére.

Az 534. számú Erdőhorvati Erdészeti Tervezési Körzet, az 543. számú Répáshutai Erdészeti Tervezési Körzet, a 464. számú Pápai Erdészeti Tervezési Körzet, az 524. számú Edelényi Erdészeti Tervezési Körzet és a 444. számú Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet körzeti erdőterv megállapításával és kiadásával az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény 24. § (4) bekezdésében foglalt környezetvédelmi és vízügyi miniszteri jogkör alapján, a 17/2006. (MK. 94.) KvVM utasítás 17. § (5) 3. számú melléklet I. 1. f) bekezdésében átruházott jogkörben egyetértetek.

Budapest, 2007. augusztus „ ..

Üdvözlettel



Haraszthy László

**VESZPRÉM MEGYEI MEZŐGAZDASÁGI SZAKIGAZGATÁSI HIVATAL****ERDÉSZETI IGAZGATÓSÁG**

8200 Veszprém, Szent Margit park 2.

☎ Telefon: 88/576-000

Fax.: 88/428-111

✉ Levélcím.: 8201 Veszprém, Pf. 122.

E-mail: [veszpremi.ig@aeszh.hu](mailto:veszpremi.ig@aeszh.hu)

Ügyiratszám: 28.3/3164-12/2007.

Tárgy: Erdő elsődleges és további rendeltetésének megállapítása a Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet (444) területén.

Ügyintézőnk: Varga László

Melléklet: -

Ügyintézőjük: Hegyi Higin

Hiv. szám: -

**H A T Á R O Z A T**

Az 1996. évi LIV. törvény 21. § (1) bekezdésében biztosított jogkörömben eljárva a **Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet (444) erdőterületeit érintően** az alábbi táblázatban felsorolt erdőrészekben a következők szerint **engedélyezem az erdők elsődleges és további rendeltetéseinek megváltozását**:

Helység	Tag részlet	Terület (ha)	Régi Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terület (ha)	Új			Kezdeményező
			I.	II.			Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	
Nemesvámos	22A	6,50	PA(302)		22A	6,59		TAV(110)		Erdőtervező
	23A	5,80	TAV(110)		23A	7,04		VK(223)		Erdőtervező
					23TI4	0,72				Erdőtervező
	23B	7,20	TAV(110)		23B	6,14		VK(223)		Erdőtervező
	23C	6,10	TAV(110)		23C	4,07		VK(223)		Erdőtervező
	25A	1,10	TAV(100)		25A	0,74				Erdőtervező
					25CE	0,26				Erdőtervező
	48C	15,6	FT(211)		48A	4,04				Erdőtervező
					48C	12,15	TAV(110)			Erdőtervező
	52A	22,90	FT(211)		52A	14,37	TAV(110)			Erdőtervező
					52B	8,71				Erdőtervező
	54A	11,40	FT(211)		54A	9,15				Erdőtervező
					54B	2,28	TAV(110)			Erdőtervező
					53NY	0,50				Erdőtervező
	56C	8,60	FT(211)		56C	8,67	TAV(110)			Erdőtervező
	57E	9,60	FT(211)		57E	9,19	TAV(110)			Erdőtervező
	63A	14,70	FT(211)		63A	14,94	TAV(110)	-		Erdőtervező
	64A	12,30	FT(211)		64A	13,18	TAV(110)	-		Erdőtervező
	64B	12,00	FT(211)		64B	11,30	TAV(110)	-		Erdőtervező
	-				67A	6,50	TAV(110)	-		Erdőtervező
	-				68A	3,60	TAV(110)	-		Erdőtervező
	-				70A	3,00	TAV(110)	-		Erdőtervező
	-				70B	8,14	FT(211)	-		Erdőtervező
	-				72A	1,20	TAV(110)	-		Erdőtervező
	-				76A	0,28	TAV(110)	VK(223)		Erdőtervező
	-				76B	1,73	TAV(110)	VK(223)		Erdőtervező
	-				77A	0,37	TAV(110)	VK(223)		Erdőtervező
	79A	0,80	MÜV(119)		79A	0,64				Erdőtervező
					79TI1	0,13				Erdőtervező
					79CE	0,12				Erdőtervező
	79C	1,20	TAV(110)		79A	0,33				Erdőtervező

Kérjük, válaszában szíveskedjen ügyiratszámunkra és ügyintézőnkre hivatkozni!

Honlapok: <http://www.aesz.hu><http://www.aeszveszprem.t-online.hu>

Helység	Tag részlet	Terület (ha)	Régi Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terület (ha)	Új			Kezdeményező
			I.	II.			Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	
					79B	0,53				Erdőtervező
					79NY	0,08				Erdőtervező
					79TI2	0,17				Erdőtervező
	83E	2,80	FT(211)		83E	2,35	TAV(110)	-		Erdőtervező
					83F	0,53		-		Erdőtervező
	83F	4,50	FT(211)		84N	2,08	TAV(110)	-		Erdőtervező
					40O	2,04	TAV(110)	-		Erdőtervező
	84A	8,50	FT(211)		84A	5,53	TAV(110)			Erdőtervező
					K	0,32	TAV(110)			Erdőtervező
					L	3,51	TAV(110)			Erdőtervező
	84B	3,80	FT(211)		84B	3,56	TAV(110)			Erdőtervező
	-				69A	4,26	TAV(110)			Erdőtervező
	-				71A	3,53	MVE(111)			Erdőtervező
	-				71B	6,50	MVE(111)	TAV(110)		Erdőtervező
	84G	1,60	FT(211)		84G	1,24	TAV(110)			Erdőtervező
					TI2	0,81				Erdőtervező
	84H	3,70	FT(211)		84H	2,34	TAV(110)			Erdőtervező
					J	0,13				Erdőtervező
					M	1,02				Erdőtervező
					TI1	0,66				Erdőtervező
					CE2	0,31				Erdőtervező
	86A	1,40	TAV(110)		86A	1,17				Erdőtervező
					86CE	0,26				Erdőtervező
	-				91A	0,92	TAV(110)			Erdőtervező
	-				92A	1,82	TAV(110)			Erdőtervező
<b>Tótvá- zsony</b>	31A	14,60	TAV(110)		31A	11,46				Erdőtervező
					31B	2,09				Erdőtervező
					31TI	1,09				Erdőtervező
	36E	3,20	FT(211)		36E	4,05	TAV(110)			Erdőtervező
	37C	0,70	FT(211)		37C	0,93	TAV(110)			Erdőtervező
	39B	1,00	FT(211)		39B	0,96	TAV(110)			Erdőtervező
	40D	1,90	FT(211)		40D	1,69	TAV(110)			Erdőtervező
	-				56A	0,35	PA(302)			Erdőtervező
	-				59B	0,53	TAV(110)			Erdőtervező
	40J	0,30	FT(211)		40F	0,31	TAV(110)			Erdőtervező
	-				55B	0,43	TAV(110)	VK(223)		Erdőtervező
	-				51A	0,94	TAV(110)			Erdőtervező
	-				51B	4,71	TAV(110)			Erdőtervező
	-				52A	0,94	TAV(110)	VK(223)		Erdőtervező
	-				53A	0,53	TAV(110)	VK(223)		Erdőtervező
	-				54A	0,11	TAV(110)			Erdőtervező
	-				55A	0,89	TAV(110)	VK(223)		Erdőtervező
<b>Palóznak</b>	7B2	0,28	PA(302)		6A	0,38	TAV(110)			Erdőtervező
	7ÚT2	0,10								Erdőtervező
	7A	3,90	PA(302)		7A	3,58	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	7B	22,32	PA(302)		7B	22,89	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	7ÚT1	0,19								Erdőtervező
	9C	7,10	TAV(110)		9C	7,32		PA(302)		Erdőtervező
	9ÚT	0,30								Erdőtervező
	9D	11,20	TAV(110)		9D	11,40		PA(302)		Erdőtervező
	9NY1	0,40								Erdőtervező
	11A	2,60	TAV(110)		11A	2,27		PA(302)		Erdőtervező
	11B	4,70	TAV(110)		11B	4,75		PA(302)		Erdőtervező
	11C	8,30	PA(302)		11C	8,57	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	12A	7,90	TLV(117)		12A	8,09		TAV(110)		Erdőtervező
	12B	4,10	TLV(117)		12B	4,27		TAV(110)		Erdőtervező
	12C	3,00	TLV(117)		12C	2,70		TAV(110)		Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	12D	2,20	TLV(117)		12D	1,86		TAV(110)		Erdőtervező
					TI	0,74				Erdőtervező
	9H	0,90	FT(211)		13A	0,94	TAV(110)			Erdőtervező
	-				14A	0,74	TAV(110)			Erdőtervező
Aszófő	-				16A	1,71	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				16G	1,37	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				17B	0,72	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				18A	0,20	TAV(110)			Erdőtervező
	-				19A	2,59	TAV(110)			Erdőtervező
	-				19B	2,05	TAV(110)			Erdőtervező
	-				20A	0,38	TAV(110)			Erdőtervező
	-				20B	1,13	TAV(110)			Erdőtervező
	-				21A	0,68	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				22A	0,36	TAV(110)			Erdőtervező
	-				22B	0,22	TAV(110)			Erdőtervező
Barnag	-				1B	0,34	TAV(110)			Erdőtervező
	-				1C	0,41	TAV(110)			Erdőtervező
	-				3A	0,64	TAV(110)			Erdőtervező
	-				23A	2,02	TAV(110)			Erdőtervező
	-				25A	0,69	TAV(110)			Erdőtervező
	12D	0,90	FT(211)		12D	0,88	TAV(110)			Erdőtervező
	14E	12,20	TAV(110)		14E	3,70				Erdőtervező
					14TI1	0,41				Erdőtervező
	14TI3	15,00			14B	16,56	TAV(110)			Erdőtervező
	15I	9,50	FT(211)		15I	8,88				Erdőtervező
					15P	0,69	TAV(110)			Erdőtervező
					15CE	0,54				Erdőtervező
	15J	2,80	TAV(110)		15J	2,27	FT(211)			Erdőtervező
	-				15K	0,13	TAV(110)			Erdőtervező
	14H	0,20	FT(211)		15O	0,19	TAV(110)			Erdőtervező
	-				20A	15,53	TAV(110)			Erdőtervező
	-				21A	6,16	TAV(110)			Erdőtervező
	-				22A	7,58	TAV(110)			Erdőtervező
Csopak	12B	3,60	TAV(110)		12B	3,01	FT(211)			Erdőtervező
	17B	2,80	TAV(110)		17B	3,16		PA(302)		Erdőtervező
	18E	0,50	TAV(110)		18E	0,61				Erdőtervező
	18NY	0,10								Erdőtervező
	19A	7,50	TAV(110)		19A	7,32				Erdőtervező
	19TN1	0,20								Erdőtervező
	19B	8,40	FT(211)		19B	9,15	TAV(110)			Erdőtervező
	19C	3,20	FT(211)		19C	3,03	TAV(110)			Erdőtervező
	18E	2,90	FT(211)		19E	3,66	TAV(110)			Erdőtervező
	20A	11,50	FTV(121)		20A	10,96		TAV(110)		Erdőtervező
	20B	16,00	FTV(121)		20B	16,70		TAV(110)		Erdőtervező
	20D	0,70	FTV(121)		20D	0,78		TAV(110)		Erdőtervező
	20E	7,40	FTV(121)		20E	7,18		TAV(110)		Erdőtervező
	20F	10,10	FTV(121)		20F	10,59		TAV(110)		Erdőtervező
	20G	4,70	FTV(121)		20G	4,59		TAV(110)		Erdőtervező
	20H	6,30	FTV(121)		20H	5,68		TAV(110)		Erdőtervező
	20TI	0,70			20I	0,43	FTV(121)*	TAV(110)		Erdőtervező
	24A	1,50	HAT(113)		24A	1,28		TAV(110)		Erdőtervező
	24B	0,90	HAT(113)		24B	0,63		TAV(110)		Erdőtervező
	24C	8,30	HAT(113)		24C	8,68		TAV(110)		Erdőtervező
	24D	2,50	HAT(113)		24D	1,78		TAV(110)		Erdőtervező
	24E	2,70	HAT(113)		24E	3,26		TAV(110)		Erdőtervező
	24F	7,20	HAT(113)		24F	7,06		FT(211)		Erdőtervező
	24G	6,00	HAT(113)		24G	7,08		TAV(110)		Erdőtervező
	24H	5,30	HAT(113)		24H	5,32		FT(211)		Erdőtervező



Helység	Tag részlet	Terü- let (ha)	Régi Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Új			Kezdemé- nyező
			I.	II.			Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	
	24I	3,90	HAT(113)		24I	3,94		TAV(110)		Erdőtervező
	24J	2,60	HAT(113)		24J	2,56		TAV(110)		Erdőtervező
<b>Dörgicse</b>	31TI1	0,20			31J	0,41	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				32J	1,16	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				33D	0,48	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				34B	2,72	VTV(122)*	TAV(221)		Erdőtervező
	-				35A	1,34	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				37E	0,73	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				38G	0,25	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				39A	0,60	TAV(110)			Erdőtervező
	-				39B	1,82	TAV(110)			Erdőtervező
	-				40A	5,66	TAV(110)			Erdőtervező
	41A	2,70	FT(211)		41A	0,75	TAV(110)			Erdőtervező
					41B	0,22	TAV(110)			Erdőtervező
					41C	0,67	TAV(110)			Erdőtervező
	-				42A	2,0	TAV(110)			Erdőtervező
	-				43A	3,03	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	101E	2,80	VTV(122)	TAV(110)	101E	2,38	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				201D	1,21	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				201E	0,29	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				203F	0,90	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	102B	8,60	VTV(122)	FT(211)	102B	8,41	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				103A	7,27	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				204J	0,82	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				204K	0,54	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				204L	0,38	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				207A	0,34	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				208A	1,36	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
<b>Mencshely</b>	3B1	10,30	FT(211)		3B	7,21	TAV(110)			Erdőtervező
					3E	1,69	TAV(110)			Erdőtervező
					3CE1	0,13				Erdőtervező
					3CE2	0,40				Erdőtervező
					3CE3	0,13				Erdőtervező
					3VF1	0,19				Erdőtervező
					3VF2	0,23				Erdőtervező
	3C	14,00	FT(211)		3C	11,69	TAV(110)			Erdőtervező
					3F	0,58	TAV(110)			Erdőtervező
					3CE4	0,38				Erdőtervező
					3CE6	0,27				Erdőtervező
	3B2	2,20	FT(211)		3D	2,30	TAV(110)			Erdőtervező
					3VF3	0,22				Erdőtervező
	-				3G	0,28	TAV(110)			Erdőtervező
	-				4M	1,05	FT(211)			Erdőtervező
	-				4Q	0,40	FT(211)			Erdőtervező
	5TI	0,90			5H	1,01	FT(211)			Erdőtervező
	-				5I	0,64	FT(211)			Erdőtervező
	9C	0,50	VTV(122)	FT(211)	9C	0,92		TAV(110)		Erdőtervező
	9E2	1,80	VTV(122)	TAV(110)	9TI2	0,80				Erdőtervező
	9F1	7,40	VTV(122)		9F	7,40		TAV(110)		Erdőtervező
					9TI3	1,13				Erdőtervező
					9TI4	0,38				Erdőtervező
	9G2	1,10	VTV(122)		9L	0,21		FT(211)		Erdőtervező
					9M	0,15		FT(211)		Erdőtervező
					9N	0,20		TAV(110)		Erdőtervező
	-				10I	0,29	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	11A	0,80	VTV(122)	FT(211)	11A	0,19	TAV(110)			Erdőtervező
					11N	0,28	TAV(110)			Erdőtervező
	11B	0,60	VTV(122)	FT(211)	11B	0,83	FT(211)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
	I.	II.								
	11H	0,80	VTV(122)	FT(211)	11H	0,43		TAV(110)		Erdőtervező
					11CE	0,26				Erdőtervező
	-				11K	0,46	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				12H	2,22	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	12TI	0,70			12G	0,68	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	16E	11,10	VTV(122)	FT(211)	16E	8,32	TAV(110)			Erdőtervező
	16TI2	7,30			16L	1,25	TAV(110)			Erdőtervező
					16TI2	1,29				Erdőtervező
					16TI4	3,77				Erdőtervező
					16CE3	2,34				Erdőtervező
	-				18B	0,45	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
Pécsely	9A	7,30	VTV(122)	FT(211)	9A	7,56		TAV(110)		Erdőtervező
	9D	0,50	VTV(122)	FT(211)	9D	0,52		TAV(110)		Erdőtervező
	9G	9,00	VTV(122)	FT(211)	9G	9,19		TAV(110)		Erdőtervező
	9H	1,80	VTV(122)	FT(211)	9H	1,77		TAV(110)		Erdőtervező
	10TI1	0,70			10TI3	0,16				Erdőtervező
					10F	0,54	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	10TI2	0,60			10G	0,58	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	10TI3	0,40			10H	0,52	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	11A1	1,10	VTV(122)	MVE(111)	10E	0,84		TAV(110)		Erdőtervező
	11A2	0,70	VTV(122)	MVE(111)	11A	0,72			TAV(110)	Erdőtervező
	11A3	1,30	VTV(122)	MVE(111)	11C	1,26			TAV(110)	Erdőtervező
	-				12E	0,36	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	13D	2,70	VTV(122)	PA(302)	13A	0,81			TAV(110)	Erdőtervező
					13D	1,95			TAV(110)	Erdőtervező
	15I	3,00	VTV(122)	FT(211)	15I	2,98		TAV(110)		Erdőtervező
	15K2	0,40	VTV(122)	FT(211)	15S	0,43		TAV(110)		Erdőtervező
	15K3	1,10	VTV(122)	FT(211)	15T	1,07		TAV(110)		Erdőtervező
	-				15O	0,57	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				15P	1,15	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				15Q	0,45	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				15R	0,27	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				16G	0,46	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	17D	0,80	VTV(122)	FT(211)	17D	0,62		TAV(110)		Erdőtervező
	17TI1	1,30			17F	0,36	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	17TI2	1,80			17E	1,52	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	18A	0,60	VTV(122)	FT(211)	18A	0,61		TAV(110)		Erdőtervező
	19A	5,20	VTV(122)	FT(211)	19A	5,87		TAV(110)		Erdőtervező
	29TI	1,60			29TI	0,86				Erdőtervező
					29B	0,38	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				9C	0,45	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				9K	0,35	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				9L	0,17	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				10K	0,36	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				32B	1,26	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				32C	0,49	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				37A	1,27	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				39A	0,85	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				31A	1,06	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				31B	0,43	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				32A	1,32	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				33A	0,49	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				34A	1,34	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				34B	0,87	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				34C	0,15	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				35B	1,08	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				35C	0,67	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				35D	1,47	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező



Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	-				35E	0,20	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				36A	0,89	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				41B	5,54	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				102E	1,05	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				101F	3,06	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
Vászoly	6B	0,70	VTV(122)	FT(211)	6B	0,75		TAV(110)		Erdőtervező
	7D	0,30	VTV(122)	FT(211)	7D	0,32		TAV(110)		Erdőtervező
	7VF	1,80			7VF	1,23				Erdőtervező
					7F	0,52	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	9A	17,20	VTV(122)	FT(211)	9A	17,39		TAV(211)		Erdőtervező
	9TI	0,80			9B	0,66	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				10B	2,20		TAV(110)		Erdőtervező
	13A	1,70	FTV(121)		13A	1,73		TAV(110)		Erdőtervező
	13B	12,10	FTV(121)		13B	12,64		TAV(110)		Erdőtervező
	13C	6,30	FTV(121)		13C	6,07		TAV(110)		Erdőtervező
	13D	6,10	FTV(121)		13D	5,96		TAV(110)		Erdőtervező
	13TI1	0,70			13E	0,41	FTV(121)*	TAV(110)		Erdőtervező
	18B1	4,50	VTV(122)	FT(211)	25D	2,45		TAV(110)		Erdőtervező
					25E	1,29		TAV(110)		Erdőtervező
	18B2	1,80	VTV(122)	FT(211)	25A	0,89				Erdőtervező
					25B	0,23		TAV(110)		Erdőtervező
					25C	0,77		TAV(110)		Erdőtervező
	18E	1,10	VTV(122)	FT(211)	19E	0,42		TAV(110)		Erdőtervező
					19CE3	0,87				Erdőtervező
	18G	3,80	VTV(122)	FT(211)	19G	1,80		TAV(100)		Erdőtervező
					19L	0,45		TAV(110)		Erdőtervező
					19M	0,42		TAV(110)		Erdőtervező
					19TI	0,29				Erdőtervező
					19CE2	1,02				Erdőtervező
	-				19B	1,66	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				19I	1,03	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				19J	0,51	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				19K	0,33	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				24A	2,97	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				25F	0,87	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				25G	0,64	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				26A	1,04	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
Veszprém fajsz	5A	2,60	FT(211)		5A	2,73	TAV(110)			Erdőtervező
	5C	1,00	PA(302)		5C	1,12	FT(211)			Erdőtervező
	6E	5,10	TAV(110)		6E	5,28	FT(211)			Erdőtervező
	18A	31,00	TAV(110)		18A	30,10				Erdőtervező
					18TI	2,28				Erdőtervező
	19A	22,20	PA(302)		19A	19,90	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
					19TI1	1,35				Erdőtervező
	20A	11,60	TAV(110)		20A	11,58		PA(302)		Erdőtervező
	23B	7,70	FT(211)		23B	7,42	TAV(110)			Erdőtervező
					23ÚT	0,06				Erdőtervező
	-				25A	7,40	FT(211)			Erdőtervező
	-				25B	5,53	TAV(110)			Erdőtervező
Balaton- csicsó	15A	6,80	VTV(122)	FT(211)	15A	5,48				Erdőtervező
					15B	1,69		TAV(110)		Erdőtervező
	15C	0,80	VTV(122)	FT(211)	15C	0,82		TAV(110)		Erdőtervező
	15D	1,10	VTV(122)	TAV(110)	15D	0,28				Erdőtervező
					15TI	0,46				Erdőtervező
	22G	2,10	VTV(122)	FT(211)	22G	2,59		TAV(110)		Erdőtervező
	24C	1,20	VTV(122)	FT(211)	24C	1,11		TAV(110)		Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	24F	0,60	VTV(122)	FT(211)	24F	0,75		TAV(110)		Erdőtervező
	-				28D	0,94	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	30B	3,50	VTV(122)	FT(211)	30B	3,80		TAV(110)		Erdőtervező
	30D	9,90	VTV(122)	FT(211)	30D	10,73		TAV(110)		Erdőtervező
	-				30G	0,27	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				30H	0,20	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				31C	0,75	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				31D	1,77	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				34D	0,51	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				34E	0,76	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				34F	0,77	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	33H	0,80	VTV(122)	FT(211)	45B	0,76		TAV(110)		Erdőtervező
	-				25E	0,57	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	35B	0,40	VTV(122)	FT(211)	25B	0,43		TAV(110)		Erdőtervező
	-				40A	1,26	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				41A	0,42	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				42A	0,29	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				43A	0,77	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				44A	0,77	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
Balaton- szepezd	1C	0,30	FT(211)		1C	0,38	TAV(110)			Erdőtervező
	6A1	4,60	PA(302)		6A	4,62		TAV(110)		Erdőtervező
	7A	3,10	PA(302)		7A	2,47		TAV(110)		Erdőtervező
					7TI	0,19				Erdőtervező
Monoszló	1A	5,10	VTV(122)	TAV(110)	1A	4,40			PA(302)	Gazdálkodó
	1B	4,70	VTV(122)	FT(211)	1B	4,61		PA(302)		Gazdálkodó
	1C	1,50	VTV(122)	FT(211)	1C	1,35		PA(302)		Gazdálkodó
	1D	11,80	VTV(122)	TAV(110)	1D	11,95			PA(302)	Gazdálkodó
	1E	8,80	VTV(122)	TAV(110)	1E	9,30			PA(302)	Gazdálkodó
	1F	1,40	VTV(122)	FT(211)	1F	1,71		PA(302)		Gazdálkodó
	2B	1,20	VTV(122)	FT(211)	2B	1,28		PA(302)		Gazdálkodó
	2C	0,40	VTV(122)	FT(211)	2C	0,52		PA(302)		Gazdálkodó
	2D	1,00	VTV(122)	FT(211)	2D	1,01		PA(302)		Gazdálkodó
	2E	2,60	VTV(122)	FT(211)	2E	2,15		PA(302)		Gazdálkodó
	2F	7,00	VTV(122)	TAV(110)	2F	7,17			PA(302)	Gazdálkodó
	2G	0,60	VTV(122)	FT(211)	2G	0,60		PA(302)		Gazdálkodó
	2H	2,40	VTV(122)	FT(211)	2H	2,73		PA(302)		Gazdálkodó
	2I	2,60	VTV(122)	FT(211)	2I	2,69		PA(302)		Gazdálkodó
	2J	2,60	VTV(122)	FT(211)	2J	2,18		PA(302)		Gazdálkodó
	2K	2,10	VTV(122)	FT(211)	2K	2,13		PA(302)		Gazdálkodó
	2L	1,70	VTV(122)	FT(211)	2L	1,60		PA(302)		Gazdálkodó
	2M	1,70	VTV(122)	FT(211)	2A	1,92		PA(302)		Gazdálkodó
	4A	11,00	VTV(122)	TAV(110)	4A	11,66			PA(302)	Gazdálkodó
	4B	2,70	VTV(122)	FT(211)	4B	2,44		TAV(110)	PA(302)	Gazdálkodó
	4C	3,00	VTV(122)	TAV(110)	4C	3,74			PA(302)	Gazdálkodó
	4F	6,00	VTV(122)	FT(211)	4F	5,37		TAV(110)	PA(302)	Gazdálkodó
	-				6B	0,37	VTV(122)*	TAV(110)		
	11A	2,00	VTV(122)	TAV(110)	11A	1,51			PA(302)	Gazdálkodó
	11B	5,80	VTV(122)	FT(211)	11B	6,39		TAV(110)	PA(302)	Gazdálkodó
	17B	0,90	VTV(122)	FT(211)	17B	0,61		TAV(110)		Erdőtervező
	23A	1,40	FTV(121)		23A	1,75		TAV(110)		Erdőtervező
	28B	0,50	VTV(122)	FT(211)	28A	0,53		TAV(110)		Erdőtervező
	29A2	0,40	VTV(122)	FT(211)	29B	0,53		TAV(110)		Erdőtervező
	-				29H	0,45	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				33A	0,92	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				34A	0,54	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				35A	0,44	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				36A	1,03	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	-				37A	0,55	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				38A	1,82	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
	-				38B	1,07	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	14B	2,60	FTV(121)		39A	2,16		TAV(110)		Erdőtervező
	7B	2,10	VTV(122)	TAV(110)	41A	1,92				Erdőtervező
					41CE	0,13				Erdőtervező
	8D	5,10	VTV(122)	PA(302)	8B	4,68			TAV(110)	Erdőtervező
	-				24B	0,16	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				24C	0,44	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				24D	0,16	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				24E	0,33	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				41B	1,92	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				42A	0,38	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				43A	1,47	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				43B	1,57	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
Óbudavár	3TN	0,60			3C	0,28	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				4A	1,91	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				4B	1,67	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				5A	0,59	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				6A	0,85	VTV(122)*	FT(211)		Erdőtervező
Szentan- talfa	2B	3,70	VTV(122)		2B	3,25		TAV(110)		Erdőtervező
	5E	2,20	VTV(122)	TAV(110)	5E	0,91	TAV(110)			Erdőtervező
					5I	0,96	TAV(110)			Erdőtervező
	5TI	1,70			5F	1,65	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				5H	0,55	TAV(110)			Erdőtervező
	-				5J	0,25	TAV(110)			Erdőtervező
	-				5K	0,27	TAV(110)			Erdőtervező
	-				5L	0,36	TAV(110)			Erdőtervező
	6B	0,20	VTV(122)	FT(211)	6B	0,20		TAV(110)		Erdőtervező
	-				6C	0,76	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				7A	0,26	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	8E	1,90	VTV(122)		8H	0,81		TAV(110)		Erdőtervező
	8F	0,20	VTV(122)	MVE(111)	8F	0,70			TAV(110)	Erdőtervező
	-				9H	1,70	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				16D	2,37	TAV(110)			Erdőtervező
	-				18A	0,83	TAV(110)			Erdőtervező
	19A	1,60	FT(211)		19A	1,60	TAV(110)			Erdőtervező
	19B	0,20	FT(211)		19B	0,23	TAV(110)			Erdőtervező
Szentja- kabfa	-				20B	0,38	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				20C	0,90	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	21A	7,30	VTV(122)	PA(302)	21A	7,50		TAV(110)	PA(302)	Erdőtervező
	21B	2,10	VTV(122)	PA(302)	21B	1,82				Erdőtervező
					21TI	0,12				Erdőtervező
	-				21C	0,47	TAV(110)			Erdőtervező
	23A	0,70	MVE(111)		23A	0,91	TAV(110)			Erdőtervező
	-				24A	0,84	TAV(110)			Erdőtervező
Hidegkút	12B	4,10	FT(211)		12B	4,44	TAV(110)			Erdőtervező
	12H	0,70	FT(211)		12H	0,45	TAV(110)			Erdőtervező
	12K	0,20	TAV(110)		12K	0,22	FT(211)			Erdőtervező
	12TI1	0,50			12M	0,54	TAV(110)			Erdőtervező
	13E	2,90	FT(211)		13E	3,54	TAV(110)			Erdőtervező
	14C	9,80	FT(211)		14C	10,01	TAV(110)			Erdőtervező
	16D	9,90	FT(211)		16D	10,32	TAV(110)			Erdőtervező
	17E	6,00	FT(211)		17E	6,17	TAV(110)			Erdőtervező
					17CE	0,27				Erdőtervező
	18A	3,80	FT(211)		18A	4,14	TAV(110)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	18B	7,00	FT(211)		18B	6,82	TAV(110)			Erdőtervező
	18G	4,10	FT(211)		18G	4,36	TAV(110)			Erdőtervező
	18TI	1,70			18M	1,72	TAV(110)			Erdőtervező
	19A	1,10	FT(211)		19A	0,94	TAV(110)			Erdőtervező
	19TI1	23,80			19TI1	17,56				Erdőtervező
					19I	1,12	TAV(110)			Erdőtervező
	21E	3,30	FT(211)		21E	3,66	TAV(110)			Erdőtervező
	22A	3,00	FT(211)		22A	2,85	TAV(110)			Erdőtervező
					22CE	0,14				Erdőtervező
	24A	1,90	FT(211)		24A	1,04	TAV(110)			Erdőtervező
					24TI	0,83				Erdőtervező
	-				28A	1,15	TAV(110)			Erdőtervező
	-				29A	1,53	TAV(110)			Erdőtervező
	-				30A	0,99	TAV(110)			Erdőtervező
Vöröstó	2A	1,40	TAV(110)		2A	1,26				Erdőtervező
					2TI	0,14				Erdőtervező
	-				4C	0,35	TAV(110)			Erdőtervező
	6TI	0,50			6A	0,52	TAV(110)			Erdőtervező
	6B	7,00	PA(302)		6B	7,41	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6C	2,50	FT(211)		6C	2,29	TAV(110)			Erdőtervező
	7A	24,70	PA(302)		7A	9,30				Erdőtervező
					7B	4,69		TAV(110)		Erdőtervező
					7C	4,62		TAV(110)		Erdőtervező
					7TI1	0,27				Erdőtervező
					7TI2	2,77				Erdőtervező
					7TI3	1,71				Erdőtervező
					7CE	1,47				Erdőtervező
	9B	17,90	FT(211)		9B	18,14	TAV(110)			Erdőtervező
	10A	1,40	FT(211)		10A	0,48				Erdőtervező
					10TI	0,55				Erdőtervező
					10CE	0,35				Erdőtervező
	-				11A	0,69	TAV(110)			Erdőtervező
	-				12A	1,33	TAV(110)			Erdőtervező
Balaton- szőlős	16A	2,30	TAV(110)		16A	2,02				Erdőtervező
					16TI	0,31				Erdőtervező
	17A	2,40	VTV(122)	TAV(110)	17A	1,87				Erdőtervező
					17TI1	0,51				Erdőtervező
	18A	3,40	VTV(122)	TAV(110)	18A	2,77				Erdőtervező
					18TI	0,26				Erdőtervező
	20B	0,30	VTV(122)	TAV(110)	20CE	0,10				Erdőtervező
	21A	2,80	VTV(122)	FT(211)	21A	3,55		TAV(110)		Erdőtervező
	21TI	1,00								Erdőtervező
	22B	15,70	VTV(122)	TAV(110)	22B	13,85				Erdőtervező
					22CE1	1,58				Erdőtervező
					22CE2	0,25				Erdőtervező
	23A	10,10	VTV(122)	FT(211)	23A	11,04		TAV(110)		Erdőtervező
	24A	1,00	VTV(122)	TAV(110)	24A	0,63				Erdőtervező
					24CE	0,38				Erdőtervező
	-				35C	1,14	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				36A	0,46	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				36B	1,89	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				37A	0,38	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				37B	0,16	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				37C	0,58	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	30A	2,60	TAV(110)		30A	2,95				Erdőtervező
					30TI	0,22				Erdőtervező
	30E	2,20	FT(211)		30E	1,59	TAV(110)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
					30CE	0,42				Erdőtervező
	31A	4,10	FT(211)		31A	3,78				Erdőtervező
					31C	0,33	TAV(110)			Erdőtervező
	-				33A	0,68	TAV(110)			Erdőtervező
	-				33B	2,91	TAV(110)			Erdőtervező
	-				33C	7,26	TAV(110)			Erdőtervező
Lovas	8A	3,90	FT(211)		8A	3,94	TAV(110)			Erdőtervező
	18A	2,10	PA(302)		18A	2,38	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	18TI4	0,30								Erdőtervező
	18B	4,50	PA(302)		18B	4,96	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	18C	0,70	PA(302)		18C	1,66				Erdőtervező
	18H	0,40	FT(211)							Erdőtervező
	18D	2,70	PA(302)		18D	2,83	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	18E	1,60	PA(302)		18E	1,97	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	18TI6	0,70								Erdőtervező
	18F	9,90	PA(302)		18F	8,87	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	18TI3	0,50								Erdőtervező
	18G	1,60	PA(302)		18G	1,80	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	18TI7	0,40			18H	0,46	TAV(110)			Erdőtervező
	18J	1,60	PA(302)		18J	2,16	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	18TI1	0,30								Erdőtervező
	18L	1,90	TAV(110)		18L	3,07				Erdőtervező
	18TI2	1,10								Erdőtervező
	-				18M	0,87	TAV(110)			Erdőtervező
	-				18N	0,39	TAV(110)			Erdőtervező
	18TI5	1,10			18O	0,96	TAV(110)			Erdőtervező
	19A	0,93	PA(302)		19A	0,94	TAV(110)			Erdőtervező
	19B	1,92	PA(302)		19B	1,91	TAV(110)			Erdőtervező
	19C	6,30	PA(302)		19C	6,30	TAV(110)			Erdőtervező
	-				22A	1,66	TAV(110)			Erdőtervező
Felsőörs	-				22A	1,98	TAV(110)			Erdőtervező
	24A	2,50	TAV(110)		24A	2,54	FT(211)			Erdőtervező
	27B	6,90	FT(211)		27B	7,03	TAV(110)			Erdőtervező
	27D	6,50	FT(211)		27D	7,11	TAV(110)			Erdőtervező
	27G	10,50	FT(211)		27G	10,08	TAV(110)			Erdőtervező
	27H2	1,00	FT(211)		27H	1,42	TAV(110)			Erdőtervező
	27I	6,60	FT(211)		27I	6,83	TAV(110)			Erdőtervező
	28A	11,40	FT(211)		28A	11,68	TAV(110)			Erdőtervező
	29B	8,80	FT(211)		29B	8,57	TAV(110)			Erdőtervező
	32A	0,60	FT(211)		32A	0,57	TAV(110)			Erdőtervező
	-				33A	2,37	TAV(110)			Erdőtervező
	-				33B	0,90	TAV(110)			Erdőtervező
	-				33C	0,69	TAV(110)			Erdőtervező
	25B	1,00	FT(211)		34A	0,88	TAV(110)			Erdőtervező
	-				36A	0,66	FT(211)			Erdőtervező
Alsóörs	1A	5,20	FT(211)		1A	5,01	TAV(110)			Erdőtervező
	2E	0,60	PA(302)		2E	0,61	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	2F	4,30	PA(302)		2F	4,41	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	2G	1,20	PA(302)		2G	1,17	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	2H	3,40	PA(302)		2H	3,46	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4A	28,70	PA(302)		4A	28,69	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4B	17,70	PA(302)		4B	13,58	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
					4C	3,98	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	5A	18,70	TAV(110)		5A	14,63		PA(302)		Erdőtervező
					5D	4,68		PA(302)		Erdőtervező
	5B	12,20	PA(302)		5B	12,98	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	5C	5,70	PA(302)		5C	6.09	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6A	4,20	PA(302)		6A	4,43	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	6B	14,60	PA(302)		6B	13,98	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6C	13,40	PA(302)		6C	13,86	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	7A	5,70	PA(302)		7A	6,98	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6B	14,60	PA(302)		6B	13,98	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
					7B	0,75	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	7C	8,20	PA(302)		7C	6,63	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	7D	1,40	PA(302)		7D	1,37	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	8A	5,70	PA(302)		8A	4,89	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	8B	6,10	PA(302)		8B	6,90	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	8C	1,50	PA(302)		8C	1,60	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	-				9A	0,76	TAV(110)			Erdőtervező
	11B	0,40	PA(302)	TAV(110)	11TN	4,26				Erdőtervező
	11A	7,70	PA(302)	TAV(110)	11A	7,66	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
					11B	0,40	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
Balaton- füred	13A	16,20	VTV(122)	FT(211)	13A	16,14		TAV(110)		Erdőtervező
	24A	1,50	PA(302)		24CE	1,42				Erdőtervező
	26B	3,60	FT(211)		26B	3,72	TAV(110)			Erdőtervező
	26C	7,60	FT(211)		26C	7,68	TAV(110)			Erdőtervező
	32A1	5,80	VTV(122)		32A	6,50		TAV(110)	PA(302)	Erdőtervező
	32A2	0,10	VTV(122)		32B	0,07		TAV(110)		Erdőtervező
	33A	1,20	VTV(122)		33A	1,15		TAV(110)		Erdőtervező
	34A	1,60	PA(302)		34A	1,82	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	34B	1,90	PA(302)		34B	1,69	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	34TN	0,40			34C	1,07	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	35A2	0,70	PA(302)							Erdőtervező
	35A1	5,10	PA(302)		35A	4,59	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
					35B	0,23	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
					35NY	0,13				Erdőtervező
	36A	1,80	PA(302)		36A	2,05	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	36TN	0,20								Erdőtervező
	36B	1,00	PA(302)		36B	0,98	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	36C	5,90	PA(302)		36C	7,30	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	36TI	0,90								Erdőtervező
	36D	2,10	PA(302)		36D	1,46	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	36E	1,00	FT(211)		36E	1,04	TAV(110)			Erdőtervező
	36F	0,90	FT(211)		36F	0,88	TAV(110)			Erdőtervező
	38B	1,10	TAV(110)		38B	1,03		PA(302)		Erdőtervező
	39A1	4,50	VTV(122)	FT(211)	39A	4,37		TAV(110)		Erdőtervező
					39G	0,15		TAV(110)		Erdőtervező
	40NY	0,80			40NY	0,47				Erdőtervező
					40B	0,62	TAV(110)			Erdőtervező
	42A	0,20	VTV(122)		42A	2,05		TAV(110)		Erdőtervező
	42B	1,30	VTV(122)							Erdőtervező
	42C	0,20	VTV(122)		42B	5,66		TAV(110)		Erdőtervező
	42D	6,20	VTV(122)							Erdőtervező
	42E	7,60	VTV(122)		42C	8,98		TAV(110)		Erdőtervező
	42F	7,50	VTV(122)		42D	6,32		TAV(110)		Erdőtervező
	43A2	0,90	VTV(122)		43A	1,03		FT(211)		Erdőtervező
	43B2	3,90	VTV(122)		43B	0,90		TAV(110)		Erdőtervező
					43F	2,33		TAV(110)		Erdőtervező
	43C2	1,20	VTV(122)		43C	1,66		TAV(110)		Erdőtervező
	43D2	7,40	VTV(122)		43D	5,87		TAV(110)	PA(302)	Erdőtervező
	43E	6,80	VTV(122)		43E	6,47		TAV(110)		Erdőtervező
	43F	0,60	VTV(122)		43G	8,54		TAV(110)		Erdőtervező
	43G	7,20	VTV(122)							Erdőtervező
	43H	4,20	VTV(122)		43H	0,35		TAV(110)		Erdőtervező
					43I	0,62		TAV(110)		Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
					43J	0,33		TAV(110)		Erdőtervező
					43K	0,38		TAV(110)		Erdőtervező
					43L	1,28		TAV(110)		Erdőtervező
					43TI3	0,42				Erdőtervező
					43TI4	0,31				Erdőtervező
					43TI5	0,28				Erdőtervező
	44A	0,50	VTV(122)		54A	0,46		FT(211)		Erdőtervező
	44B	2,40	VTV(122)		44B	2,43		TAV(110)		Erdőtervező
	44C	10,20	VTV(122)		44C	11,32		TAV(110)		Erdőtervező
	44D	3,20	VTV(122)		44D	3,12		TAV(110)		Erdőtervező
	44E	16,20	VTV(122)		44E	12,06		TAV(110)		Erdőtervező
					44A	12,38		TAV(110)		Erdőtervező
	44F	21,10	VTV(122)		44F	14,82		FT(211)		Erdőtervező
	42L1	7,90	VTV(122)		52A	9,02		TAV(110)		Erdőtervező
	42TI1	0,30								Erdőtervező
	42O	3,70	VTV(122)		52B	4,09		TAV(110)		Erdőtervező
	42H	10,50	VTV(122)		52C	9,24		TAV(110)		Erdőtervező
	42K	0,30	VTV(122)		52D	0,32		FT(211)		Erdőtervező
	42I	1,10	VTV(122)		52E	1,14		FT(211)		Erdőtervező
	42M	0,30	VTV(122)		53A	0,26		TAV(110)		Erdőtervező
	42L2	4,90	VTV(122)		53B	0,64		TAV(110)		Erdőtervező
					53D	4,32		TAV(110)		Erdőtervező
	42N	0,50	VTV(122)		53C	0,57		TAV(110)		Erdőtervező
	43A1	4,40	VTV(122)		53E	4,82		FT(211)		Erdőtervező
	43TI1	0,50								Erdőtervező
	43B1	5,40	VTV(122)		53F	5,45		TAV(110)		Erdőtervező
	43C1	0,40	VTV(122)		53G	0,33		FT(211)		Erdőtervező
	42G	1,80	VTV(122)		55A	1,80		FT(211)		Erdőtervező
	42TN	0,20			55B	0,17	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				55C	0,47	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	42J	2,00	VTV(122)		55D	1,55		TAV(110)		Erdőtervező
					55E	0,17		TAV(110)		Erdőtervező
	45L	7,10	VTV(122)		44G	6,91		FT(211)		Erdőtervező
	45H	2,80	VTV(122)		44H	2,74		FT(211)		Erdőtervező
	45I	8,60	VTV(122)		44I	8,10		FT(211)		Erdőtervező
	45J	3,60	VTV(122)		44J	3,46		FT(211)		Erdőtervező
	45A	0,80	VTV(122)		45A	0,75		TAV(110)		Erdőtervező
	45B	4,20	VTV(122)		45B	3,86		TAV(110)		Erdőtervező
	45C	2,50	VTV(122)		45C	3,15		TAV(110)		Erdőtervező
	45D	6,70	VTV(122)		45D	6,48		TAV(110)		Erdőtervező
	45E	1,30	VTV(122)		45E	0,54		TAV(110)		Erdőtervező
					45H	0,41		TAV(110)		Erdőtervező
	45F	8,50	VTV(122)		45F	9,17		FT(211)		Erdőtervező
	45K	0,50	VTV(122)							Erdőtervező
	45G	0,20	VTV(122)		45G	0,31		FT(211)		Erdőtervező
	45M	0,60	VTV(122)		45I	0,35		TAV(110)		Erdőtervező
	46C	1,50	VTV(122)		57B	0,88		TAV(110)		Erdőtervező
	46D	1,00	VTV(122)		57C	0,85		TAV(110)		Erdőtervező
	46B	1,10	VTV(122)		56A	2,18		TAV(110)		Erdőtervező
	46F	0,60	VTV(122)							Erdőtervező
	46TI2	1,30			57A	1,99	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				57D	0,66	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				58A	0,51	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	-				59A	0,20	TAV(110)			Erdőtervező
	-				60A	0,78	TAV(110)			Erdőtervező
	-				61A	0,28	TAV(110)			Erdőtervező
	-				62A	1,15	TAV(110)			Erdőtervező
	-				62B	0,33	TAV(110)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részlet	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	-				62C	1,23	TAV(110)			Erdőtervező
	-				62D	3,89	TAV(110)			Erdőtervező
	-				63A	0,28	TAV(110)			Erdőtervező
	-				64A	0,99	TAV(110)			Erdőtervező
	-				65A	1,97	TAV(110)			Erdőtervező
	-				65B	0,57	TAV(110)			Erdőtervező
	-				66A	0,66	TAV(110)			Erdőtervező
	-				67A	1,99	TAV(110)			Erdőtervező
Balaton- almádi	5A	1,20	PA(302)		5A	1,10	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	5B	1,50	PA(302)		5B	1,81	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	5C	1,70	PA(302)		5C	1,28	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	-				8A	0,93	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	13A	6,10	TAV(110)		13A	6,07		PA(302)		Erdőtervező
B.almádi- Vörösbe- rény	3A	1,90	PA(302)	TAV(110)	3A	2,16	TAV(110)			Erdőtervező
	3B	1,70	PA(302)		3B	9,57	TAV(110)			Erdőtervező
	3C	8,10	TAV(110)							Erdőtervező
	4A	3,90	PA(302)	TAV(110)	4A	4,12	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4B	4,50	PA(302)	TAV(110)	4B	4,60	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4C	7,10	PA(302)	TAV(110)	4C	7,13	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4D	5,40	PA(302)		4D	5,48	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4E	1,10	PA(302)		4E	0,96	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4F	2,60	PA(302)		4F	2,57	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4G	8,80	PA(302)		4G	9,05	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	4H	3,90	PA(302)		4H	4,21	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6A	0,40	PA(302)	TAV(110)	6A	0,35	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6B	3,40	PA(302)	TAV(110)	6B	3,42	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6C	3,80	PA(302)	TAV(110)	6C	3,56	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
					6I	0,31	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6D	3,40	PA(302)	TAV(110)	6D	3,38	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6E	5,20	PA(302)	TAV(110)	6E	5,35	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6F	1,40	PA(302)		6F	1,45	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6G	0,50	PA(302)		6G	1,35	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	6NY	0,90								Erdőtervező
	5A	1,00	PA(302)	TAV(110)	6H	0,96	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	7D	3,20	FT(211)		7D	3,20	TAV(110)			Erdőtervező
	8D	2,90	TAV(110)		8D	2,90		PA(302)		Erdőtervező
	9A	2,40	PA(302)		9A	2,21	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	9B	4,20	PA(302)		9B	4,26	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	9C	6,70	PA(302)		9C	7,21	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	9D	8,30	PA(302)		9D	7,94	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	9E	1,70	PA(302)		9E	1,74	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10A	3,70	PA(302)		10A	3,72	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10B	8,50	PA(302)		10B	8,50	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10C	2,00	PA(302)		10C	1,74	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10D	4,70	PA(302)		10D	4,78	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10E	8,60	PA(302)		10E	8,48	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10F	2,70	PA(302)		10F	2,72	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10G	2,50	PA(302)		10G	2,77	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10H	2,60	PA(302)		10H	3,03	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	10I	0,80	TAV(110)		10I	2,78		TAV(110)		Erdőtervező
	10J	1,50	PA(302)		10J	1,55	TAV(110)	PA(302)		Erdőtervező
	12A	1,90	TLV(117)		12A	1,92		TAV(110)		Erdőtervező
	12B	2,70	TLV(117)		12B	2,72		TAV(110)		Erdőtervező
Balaton- akali	16A	2,10	MŰV(119)		16A	2,30	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező



Helység	Tag részlet	Terület (ha)	Régi		Tag részlet	Terület (ha)	Új			Kezdeményező
			I.	II.			I.	II.	III.	
	16B	2,70	MŰV(119)		16B	2,31	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
	16D	1,40	MŰV(119)		16D	1,12	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
	16E	1,60	MŰV(119)		16E	1,56	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
	-				16F	2,45	TAV(110)			Erdőtervező
	-				17J	3,57	TAV(110)			Erdőtervező
	-				20D	1,96	TAV(110)			Erdőtervező
	-				20E	7,79	TAV(110)			Erdőtervező
	-				21B	2,73	TAV(110)			Erdőtervező
	26A	0,50	TLV(117)		26A	0,59	TAV(110)	TLV(117)		Erdőtervező
	-				27A	4,30	TAV(110)			Erdőtervező
	24B	0,70	MŰV(119)		28A	0,66		TAV(110)		Erdőtervező
	24C	0,80	TLV(117)		29A	0,77		TAV(110)		Erdőtervező
	-				29B	0,22	TAV(110)			Erdőtervező
	-				29C	0,70	TAV(110)			Erdőtervező
	-				31A	4,16	TAV(110)			Erdőtervező
	19D	1,10	MŰV(119)		32A	0,99	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
					32B	0,15	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
	19B	0,70	MŰV(119)		33A	0,23	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
					33TI	0,53	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
	19E	1,00	MŰV(119)		34A	0,73	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
					34B	0,12				Erdőtervező
					34TI	0,15				Erdőtervező
	19C	1,30	MŰV(119)		35A	,83	TAV(110)	MŰV(119)		Erdőtervező
Balaton-udvari	1A	4,10	TAV(110)		1D	0,24		PA(302)		Erdőtervező
					1E	1,21		PA(302)		Erdőtervező
					1TI3	0,58				Erdőtervező
					1TI4	1,56				Erdőtervező
	1B	5,30	TAV(110)		1A	1,05		PA(302)		Erdőtervező
					1B	1,44		PA(302)		Erdőtervező
					1C	0,21		PA(302)		Erdőtervező
					1TI1	1,62				Erdőtervező
					1TI2	1,49				Erdőtervező
Zánka	11A	3,20	FT(211)		11A	3,16	TAV(110)			Erdőtervező
	11D	1,90	FT(211)		11D	1,77	TAV(110)			Erdőtervező
	11F	2,20	FT(211)		11F	2,17	TAV(110)			Erdőtervező
	18A	10,90	PA(302)		18A	10,34	PA(302)	TLV(117)		Erdőtervező
	18B	11,70	PA(302)		18B	11,47	PA(302)	TLV(117)		Erdőtervező
	18C	6,10	PA(302)		18C	7,00	PA(302)	TLV(117)		Erdőtervező
Tihany	6B	2,00	VTV(122)	TAV(110)	6B	2,55			PA(302)	Erdőtervező
	9A	0,90	VTV(122)	PA(302)	9A	1,54		TAV(110)		Erdőtervező
	10B	5,80	VTV(122)	PA(302)	10B	5,66			TAV(110)	Erdőtervező
					20A	0,32			TAV(110)	Erdőtervező
	10C	2,10	VTV(122)	PA(302)	10CE	0,40				Erdőtervező
	13E	1,20	VTV(122)	PA(302)	13E	1,13	VTV(122)*			Erdőtervező
					14D	1,58	VTV(122)*	TAV(110)		Erdőtervező
	15A	37,30	VTV(122)	PA(302)	15A	44,03		TAV(110)	PA(302)	Erdőtervező
	17C	4,00	VTV(122)	PA(302)	17CE1	4,19				Erdőtervező
					17CE4	0,81				Erdőtervező
	17D	2,10	VTV(122)	PA(302)	17CE2	0,59				Erdőtervező
	26A	0,80	VTV(122)	PA(302)	26A	0,47		TAV(110)		Erdőtervező

\*A vonatkozó természetvédelmi jogszabályok alapján.

***Ezen határozattal szemben a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központi Erdészeti Igazgatóságához címzett (1370 Budapest, Pf.:345.), de hivatalomnál két példányban benyújtott fellebbezéssel élhet.***

## INDOKLÁS

A Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Erdészeti Igazgatóság Erdőtervezési Irodája jóváhagyás céljából megküldte a **Balatonfüredi ETK (444)** tartozó erdőterületek elsődleges és további rendeltetéseinek változási listáját.

Az Erdőtervezési Iroda az erdőtervezés terepi munkálatai alapján, valamint a tervezéssel járó egyeztetéseket követően tett javaslatot új rendeltetések megállapítására és kérte a rendeltetés változások jóváhagyását.

Az engedélyezési eljárásba **vadászati szakhatóságként** vontam be:

- Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Földművelési Igazgatóság **Vadászati és Halászati Osztályát**, amely **Nemesvámos és Tótvázsony** községhatárokba tartozó erdőket illetően **írásos szakvéleményét a 28.4/1156-2/2007.** számú ügyiratában, külön kikötés nélkül adta meg.

**építésügyi szakhatóságként** vontam be:

- **Zánka Község Önkormányzata** Kőrjegyzőjét, aki hatáskör hiányában a **Balatonfüredi Városi Polgármesteri Hivatalhoz** továbbította az ügyiratot. Balatonfüred város jegyzője **Zánka 18 A, B, C** erdőrészek esetén szakhatósági hozzájárulását a **1/5345/2007.** számú ügyiratában, külön kikötés nélkül adta meg.

A többi elsődleges és további rendeltetés változás megállapításánál **saját hatáskörben jártam el.** Az erdőtervezési Iroda javaslatával ellentétes tartamú állásfoglalás nem érkezett

Határozatom meghozatala során az 1996. évi LIV. tv 17. §-ban foglaltak szerint jártam el, figyelemmel a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. Törvény 71-74. §-ban előírtakra.

A jogorvoslat lehetőségét a 98-99. § alapján biztosítottam.

Veszprém, 2007. november 12.



Harhai László  
igazgatóhelyettes

### Kapják:

- ① Veszprém Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság, Erdőtervezési Iroda  
8200 Veszprém, Jutasi u. 10.
2. Veszprém Megyei MgSzH Földművelésügyi Igazgatóság, Vadászati és Halászati Osztálya  
8200 Veszprém, Megyeház tér 1. Pf.: 315.
3. Balatonfüred Város Önkormányzat Főjegyzője 8230 Balatonfüred, Szent István tér 1.
4. Varga László osztályvezető
5. Irattár

## **2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére**

## **2.1. Területi adatok**

A 2.1.1. Részletes terület-kimutatás csak a körzet erdőszet nélküli területére vonatkozóan az adott erdőrészlet-lapokat tartalmazó kötet elejére megosztva került bekötésre.

### **2.1.2. Helységhatáros területkimutatás**

### **2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)**

#### **2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása**

#### **2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.**

#### **2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.**

### **2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása**

### **2.1.6. Területváltozás a körzetben**

# Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Helység		E r d ő r é s z l e t e k					Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Eü.-szoc. turisztikai	Oktatás- kutatási	Összesen		
8516	Nemesvámos	1.099,64	395,01	6,59		1.501,24	165,66	1.666,90
8526	Tótvázsony	1.029,47	140,24	0,35		1.170,06	304,87	1.474,93
8536	Alsóörs	210,00	16,02	1,52		227,54	8,58	236,12
8537	Balatonalmádi	57,99				57,99	0,31	58,30
8544	Felsőörs	432,82	176,38	0,69		609,89	36,98	646,87
8548	Lovas	222,20	62,00	9,52		293,72	12,88	306,60
8550	Paloznak	194,97	4,84	15,13		214,94	8,75	223,69
8555	B.almádi-Vörösberény	243,06				243,06	11,86	254,92
8556	Aszófő	255,59				255,59	9,30	264,89
8557	Balatonakali	369,65	112,72	8,24		490,61	31,16	521,77
8558	Balatonfüred	1.203,07	193,80			1.396,87	98,23	1.495,10
8559	Balatonszőlős	385,61	83,25			468,86	26,86	495,72
8560	Balatonudvari	133,18				133,18	16,90	150,08
8561	Barnag	219,63	170,88			390,51	18,81	409,32
8562	Csopak	408,95	151,46	9,45		569,86	28,60	598,46
8563	Dörgicse	870,62				870,62	55,19	925,81
8564	Hidegkút	290,73	382,91			673,64	46,76	720,40
8566	Mencshely	236,45	151,01			387,46	41,16	428,62
8567	Örvényes	77,17				77,17	8,13	85,30
8568	Pécsely	612,61				612,61	30,55	643,16
8569	Tihany	267,77				267,77	38,91	306,68
8570	Vászoly	382,52				382,52	13,66	396,18
8571	Veszprémfajsz	288,93	244,96			533,89	67,30	601,19
8572	Vöröstó	36,76	34,35	18,61		89,72	7,72	97,44
8575	Balatoncsicsó	309,75	379,42	13,28		702,45	58,34	760,79
8578	Balatonszepezd	92,92	0,20	7,09		100,21	1,50	101,71
8591	Monoszló	339,31				339,31	7,83	347,14
8593	Óbudavár	56,33				56,33	1,21	57,54
8597	Szentantalfa	140,43				140,43	4,27	144,70
8599	Szentjakabfa	27,97	280,65			308,62	6,82	315,44
8601	Tagyon	17,07				17,07		17,07
8604	Zánka	255,90	116,19	75,84		447,93	4,90	452,83
Össz:	18 VESZPRÉM MEGYE	10.769,07	3.096,29	166,31		14.031,67	1.174,00	15.205,67
Mindösszesen:		10.769,07	3.096,29	166,31		14.031,67	1.174,00	15.205,67

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

**Rendeltetések kimutatása – elsődleges és  
további rendeltetések együtt  
(Halmozott terület hektárban)\***

**Erdőterv 2.1.3.**

Teljes körzet

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

**Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi**

**Védelmi rendeltetésű erdők**

*Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	8.241,27
MVE	Mezővédő erdő	24,06
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	1.692,30
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	41,59
VV	Vadvédelmi erdő	3,22
VÍZ	Vízvédelmi erdő	1,87
GÁT	Partvédelmi erdő	2,46
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	68,29
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	19,15

*Védő erdők összesen:*

**10.094,21**

*Fokozottan védett erdők*

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő	138,22
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)	
GÉN	Erdei génrezervátum (fokozottan védett)	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)	

*Fokozottan védett erdők összesen:*

**138,22**

*Védett (de nem fokozottan védett) erdők*

VTV	Védett természeti területen lévő erdő	4.289,36
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	2,05

*Védett (de nem fokozottan védett) erdők összesen:*

**4.291,41**

**Védelmi rendeltetésű erdők összesen**

**14.523,84**

**Gazdasági rendeltetésű erdők**

*Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő	4.894,26
FAÜ	Faültetvény	

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:*

**4.894,26**

*Egyéb gazdasági erdők*

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	15,70
VK	Vadaskert	1.365,32
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

*Egyéb gazdasági erdők összesen:*

**1.381,02**

**Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:**

**6.275,28**

**Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők**

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	1.179,70

**Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:**

**1.179,70**

**Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők**

TAN	Tanerdő	464,00
KI	Kísérleti erdő	2,13
VP	Vadspark	

**Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:**

**466,13**

\* Az egyes szakhatóságok szakhatósági jogkörébe tartozó területek a három rendeltetés oszlopából összesítve.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Elsődleges rendeltetés\*

Terület (ha)

**Védelmi rendeltetésű erdők***Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	4.538,52
MVE	Mezővédő erdő	17,83
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	1.692,30
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	41,59
VV	Vadvédelmi erdő	3,22
VÍZ	Vízvédelmi erdő	1,87
GÁT	Partvédelmi erdő	2,46
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	34,71
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	6,94

*Védő erdők összesen:***6.339,44***Védett erdők*

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)	138,22
VTV	Védett természeti területen lévő erdő	4.289,36
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	2,05

*Védett erdők összesen:***4.429,63****Védelmi rendeltetésű erdők összesen****10.769,07****Gazdasági rendeltetésű erdők***Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő	3.080,59
FAÜ	Faültetvény	

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:***3.080,59***Egyéb gazdasági erdők*

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	15,70
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

*Egyéb gazdasági erdők összesen:***15,70****Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:****3.096,29****Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők**

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	166,31

**Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:****166,31****Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők**

TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadaspark	

**Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:****Mindösszesen (Erdőrézlet összesen):****14.031,67**

\* A táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerinti csoportosítást tartalmazza, ezért tájékoztató jellegű !

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI		Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi	
Második helyen álló rendeltetés*			Terület (ha)
<b>Védelmi rendeltetésű erdők</b>			
<i>Védő erdők</i>			
TAV	Talajvédelmi erdő		3.569,68
MVE	Mezővédő erdő		6,23
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő		
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő		
VV	Vadvédelmi erdő		
VÍZ	Vízvédelmi erdő		
GÁT	Partvédelmi erdő		
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő		33,58
TÁJ	Tájképvédelmi erdő		
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő		12,21
<i>Védő erdők összesen:</i>			<b>3.621,70</b>
<i>Védett erdők</i>			
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)		
VTV	Védett természeti területen lévő erdő		
GÉN	Erdei génrezervátum		
REZ	Erdőrezervátum		
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő		
<i>Védett erdők összesen:</i>			
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen</b>			<b>3.621,70</b>
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők</b>			
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>			
FT	Faanyagtermelő erdő		1.813,67
FAÜ	Faültetvény		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>			<b>1.813,67</b>
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>			
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő		
VK	Vadaskert		486,42
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)		
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)		
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>			<b>486,42</b>
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>			<b>2.300,09</b>
<b>Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők</b>			
GYE	Gyógyerdő		
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)		791,38
<b>Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:</b>			<b>791,38</b>
<b>Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők</b>			
TAN	Tanerdő		
KI	Kísérleti erdő		2,13
VP	Vadaspark		
<b>Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:</b>			<b>2,13</b>
<b>Mindösszesen (Erdőrezslet összesen):</b>			<b>6.715,30</b>

\* A táblázat csak a második helyen álló rendeltetések szerinti csoportosítást tartalmazza, ezért tájékoztató jellegű !



Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Harmadik helyen álló rendeltetés\*

Terület (ha)

**Védelmi rendeltetésű erdők***Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	133,07
MVE	Mezővédő erdő	
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	

*Védő erdők összesen:***133,07***Védett erdők*

VTV	Védett természeti területen lévő erdő
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)
GÉN	Erdei génrezervátum
REZ	Erdőrezervátum
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő

*Védett erdők összesen:***133,07****Védelmi rendeltetésű erdők összesen****Gazdasági rendeltetésű erdők***Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő
FAÜ	Faültetvény

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:**Egyéb gazdasági erdők*

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	
VK	Vadaskert	878,90
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

*Egyéb gazdasági erdők összesen:***878,90****Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:****878,90****Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők**

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaterdő)	222,01

**Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:****222,01****Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők**

TAN	Tanerdő	464,00
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadaspark	

**Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:****464,00****Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):****1.697,98**

\* A táblázat csak a harmadik helyen álló rendeltetések szerinti csoportosítást tartalmazza, ezért tájékoztató jellegű !

**Egyéb részletek területkimutatása**  
**Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek**

**Erdőterv 2.1.5.**

Teljes körzet

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

**Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi**

Térképi jel és megnevezés

Terület hektár

CS	Csemetekert, dugványtelep	3,33
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	202,31
TI	Erdei tisztás	428,30
TN	Kopár, terméketlen	221,10
RA	Rakodó és készletező hely	
VF	Vadföld	79,73
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	1,36
ÜK	Üzemen kívüli erdő	14,70
PK	Park	0,26
CE	Cserjés	184,40
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		38,51
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	33,64
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	0,52
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
BA	Bánya	3,97
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	0,38

**Egyéb részletek összesen:**

**1.174,00**

## 2.1.6. Területváltozás a körzetben

Vonatkozás éve	Védelmi	Gazdasági	Eü. - Szoc. turisztikai	Okta- táskutat ási	Összes erdőrészlet	Egyéb részletek területe	Összes terület
	elsődleges rendeltetésű erdők						
	h e k t á r						
1997.körzet erdészet nélkül	3428,0	2930,0	574,4	40,9	6973,3	404,4	7377,7
1997. erdészet	2366,6	3165,3	200,6	710,7	6443,2	617,8	7061,0
<b>1997. Összes</b>	<b>5794,6</b>	<b>6095,3</b>	<b>775,0</b>	<b>751,6</b>	<b>13416,5</b>	<b>1022,2</b>	<b>14438,7</b>
2007. körzet erdészet nélkül	5829,53	1597,81	120,39	0,00	7547,73	535,80	8083,53
2007. erdészet	4939,54	1498,48	45,92	0,00	6483,94	638,20	7122,14
<b>2007. Összes:</b>	<b>10769,07</b>	<b>3096,29</b>	<b>166,31</b>	<b>0,00</b>	<b>14031,67</b>	<b>1174,00</b>	<b>15205,67</b>

A táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerinti csoportosítást tartalmazza. .

A 2.1.7. és 2.1.8. sz. táblázat a 4. fejezetben, a részletes terület-elszámolás pedig a mellékletben található.

## **2.2. Termőhelyi adatok**

### **2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása**

### **2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint**

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termőréteg mélység	Fizikai talajféleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgóvízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Bükkös klíma										
320 RE	KMÉ	V	28,91							28,91
340 RA	KMÉ	V	2,32							2,32
430 ABE	KMÉ	V	14,47		0,76					15,23
	MÉ	V	64,82							64,82
	IMÉ	V	20,83							20,83
450 BFÖLD	MÉ	V	10,89							10,89
Klíma összesen:			142,24		0,76					143,00
Gyertyános-tölgyes klíma										
110 SZV	ISE	TÖ	12,94							12,94
	SE	TÖ	30,88							30,88
130 FV	SE	V	0,26							0,26
230 LH	SE	V	6,60							6,60
310 HK	SE	V	5,81							5,81
	KMÉ	V			1,46					1,46
320 RE	ISE	V	14,93							14,93
	SE	V	308,68							308,68
		A	34,29							34,29
	KMÉ	DH	1,56							1,56
		V	604,17							604,17
		AV	4,85							4,85
		A	21,69							21,69
340 RA	KMÉ	V			2,40					2,40
430 ABE	SE	V	0,87							0,87
	KMÉ	V	34,49							34,49
	MÉ	V	205,79							205,79
	IMÉ	V	0,84							0,84
440 PGBE	SE	V	4,77							4,77
450 BFÖLD	SE	V	0,43							0,43
	KMÉ	HV	9,41							9,41
		V	558,54		5,77	0,57				564,88
	MÉ	HV	2,08							2,08
		V	282,48			0,93				283,41
460 RBE	KMÉ	H	8,35							8,35
		HV	19,63							19,63
		V	2,32							2,32
490 KMBE	KMÉ	V	29,95							29,95
	MÉ	V	3,10							3,10
710 TR	KMÉ	V				15,23				15,23
750 ÖR	KMÉ	H				10,17				10,17
910 RETIE	KMÉ	V				3,07				3,07
930 LHE	KMÉ	V	16,97		3,76					20,73
	MÉ	V			9,54					9,54
Klíma összesen:			2.226,68		22,93	29,97				2.279,58
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
110 SZV	ISE	TÖ	995,77							995,77

# Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

		H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k								
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
		DH	0,69							0,69
	SE	TÖ	603,96							603,96
130 FV	ISE	V	5,56							5,56
	SE	HV	2,16							2,16
		V	18,21							18,21
230 LH	SE	V	0,71							0,71
	KMÉ	V	1,45							1,45
	MÉ	V					1,88			1,88
310 HK	ISE	V	2,14							2,14
	SE	H	14,52							14,52
		V	58,98							58,98
	KMÉ	V	4,52							4,52
320 RE	ISE	TÖ	9,23							9,23
		HV	6,50							6,50
		V	575,14							575,14
		A	2,59							2,59
	SE	TÖ	2,08							2,08
		V	4.968,08							4.968,08
		A	33,07							33,07
	KMÉ	HV	28,47							28,47
		V	2.268,54							2.268,54
		A	19,85							19,85
330 ER	SE	V	61,08							61,08
	KMÉ	V	2,58							2,58
340 RA	SE	V	21,99							21,99
410 SBE	ISE	V	9,57							9,57
	SE	TÖ	40,96							40,96
		HV	53,41							53,41
		V	565,20							565,20
	KMÉ	V	150,27							150,27
	MÉ	V	8,19							8,19
420 PBE	SE	V	3,74							3,74
430 ABE	KMÉ	V	5,31							5,31
	MÉ	V	0,15							0,15
440 PGBE	KMÉ	A		3,47						3,47
450 BFÖLD	ISE	V	11,57							11,57
	SE	V	77,32					1,97		79,29
		AV	7,07							7,07
	KMÉ	HV	5,46							5,46
		V	845,32							845,84
	MÉ	HV	0,79							0,79
		V	13,91							13,91
460 RBE	SE	V	0,37							0,37
	KMÉ	H	2,88							2,88
	MÉ	HV								
						10,74				10,74
490 KMBE	SE	HV	0,17							0,17
	KMÉ	HV	0,32							0,32
		V	46,36							46,36

Termőhelytípus-változatok megoszlása  
Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI                      Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k											
Genetikai talajtípus		Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
710	TR	SE	V	1,44							1,44
		KMÉ	V				5,96				5,96
750	ÖR	KMÉ	H				0,68				0,68
910	RETIE	KMÉ	H				0,48				0,48
			V		2,04		2,83	1,26			6,13
		MÉ	V					1,01			1,01
930	LHE	SE	HV	1,82							1,82
		KMÉ	H	1,87							1,87
			V	12,72		1,79					14,51
		MÉ	V	0,40							0,40
Klíma összesen:				11.574,46	5,51	1,79	21,21	6,12			11.609,09
Körzet összesen:				13.943,38	5,51	25,48	51,18	6,12			14.031,67

Faállománytípusok klímák szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	Bükkös klíma %	Gy-tölgyes klíma terület	Gy-tölgyes klíma %	K t t klíma terület	K t t klíma %	Erdőssztyepp klíma terület	Erdőssztyepp klíma %	Összesen terület	Összesen %
Bükkös	107,78	75,4	63,89	2,8					171,67	1,2
Gy-tölgyes	7,87	5,5	174,91	7,7	9,64	0,1			192,42	1,4
Kt.tölgyes			15,23	0,7	682,31	5,9			697,54	5,0
Ks.tölgyes	0,51	0,4	37,30	1,6	26,44	0,2			64,25	0,5
Cseres	21,24	14,9	1.618,39	71,0	7.149,14	61,6			8.788,77	62,6
Mo.tölgyes			4,32	0,2	1.794,05	15,5			1.798,37	12,8
Akácos	0,80	0,6	64,70	2,8	112,37	1,0			177,87	1,3
Gyertyános	1,28	0,9	169,80	7,4	24,13	0,2			195,21	1,4
Juharos			9,55	0,4	29,43	0,3			38,98	0,3
Kórises			22,10	1,0	315,04	2,7			337,14	2,4
Ek.lombos			2,78	0,1	146,05	1,3			148,83	1,1
N.nyár - n. fűz					2,27				2,27	
Hazai nyáras										
Füzes					0,80				0,80	
Égeres					1,04				1,04	
Hársas					25,80	0,2			25,80	0,2
Nyíres										
El.lombos			1,17	0,1	2,73				3,90	
Erdeifenyves	3,52	2,5	51,42	2,3	145,02	1,2			199,96	1,4
Feketefenyves			41,44	1,8	1.138,40	9,8			1.179,84	8,4
Lucfenyves										
Egyéb fenyves			2,58	0,1	4,43				7,01	0,0
Összesen:	143,00	100,0	2.279,58	100,0	11.609,09	100,0			14.031,67	100,0



## **2.3. Állapot adatok**

### **2.3.1. Korosztály táblázatok**

**Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen)

**Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen)

**2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként**  
(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

**2.3.2.B. Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként**  
(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

**2.3.2.C Nem vágásos (szálaló) erdők - korosztály táblázat fafajonként**  
(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

**2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként**  
(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

**2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint**

**2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

**2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

**2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

**2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként**

**2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata**

**2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása**

## Terület hektár

### Erdőterv 2.3.1.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

**FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)**

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	3,43	1,49	18,10	2,22	7,75	3,50	3,10	0,80	0,94	3,80	9,16	54,29	1,8
Kst s							1,21	0,21				1,42	
Ktt m	9,19	23,05	30,66	39,98	51,80	11,68	7,28	6,34	12,36	5,47	0,10	197,91	6,6
Ktt s				1,98	2,62	8,33	33,25	33,13	22,25	3,12	4,81	109,49	3,6
Et	8,16		0,56	3,82	9,87	2,63	25,93	16,56	19,64	7,20	1,07	95,44	3,2
T össz	20,78	24,54	49,32	48,00	72,04	26,14	70,77	57,04	55,19	19,59	15,14	458,55	15,2
Cs m	183,91	94,85	158,68	157,24	101,80	67,86	30,64	62,70	63,19	22,01	15,53	958,41	31,8
Cs s	0,02	0,94	0,82	12,46	5,67	63,13	292,10	263,20	132,37	30,18	17,77	818,66	27,2
Cs össz	183,93	95,79	159,50	169,70	107,47	130,99	322,74	325,90	195,56	52,19	33,30	1.777,07	58,9
Bükk m	4,71	9,52	3,88	19,58	15,39	8,24	5,05	5,39	0,72	11,57	0,27	84,32	2,8
Bükk s			1,24								0,37	1,61	0,1
B össz	4,71	9,52	5,12	19,58	15,39	8,24	5,05	5,39	0,72	11,57	0,64	85,93	2,8
Gyertyán	3,12	11,29	57,27	27,53	12,87	34,50	55,65	15,80	8,06	3,02	1,12	230,23	7,6
Akác m	0,13	1,39	0,32		0,12						0,08	2,04	0,1
Akác s	4,59	21,84	6,62	3,29	4,60	1,91	0,21					43,06	1,4
A össz	4,72	23,23	6,94	3,29	4,72	1,91	0,21				0,08	45,10	1,5
Juhar	13,87	9,89	11,97	4,99	10,02	4,60	2,46	0,66	0,48	1,15		60,09	2,0
Szil			0,26									0,26	
Kőris	20,35	15,39	36,46	18,76	13,91	7,18	19,70	10,45	2,75	0,09		145,04	4,8
EKL	3,74	0,58	0,33	1,61	2,09	0,69	0,18					9,22	0,3
J-EKL össz	37,96	25,86	49,02	25,36	26,02	12,47	22,34	11,11	3,23	1,24		214,61	7,1
NNY		0,86										0,86	
HNY		0,64										0,64	
NY össz		1,50										1,50	0,0
Fűz		0,15										0,15	
Éger													
Hárs	9,07	0,58		0,13	7,85	0,75	0,28					18,66	0,6
ELL													
Fűz-ELL ö	9,07	0,73		0,13	7,85	0,75	0,28					18,81	0,6
EF	0,30	0,48	30,24	26,64	26,89	4,19						88,74	2,9
FF	0,59		25,64	10,12	24,41	28,33	3,02	0,74	0,16	0,64		93,65	3,1
LF													
VF				1,02								1,02	
EGYF													
F össz	0,89	0,48	55,88	37,78	51,30	32,52	3,02	0,74	0,16	0,64		183,41	6,1
Összes	265,18	192,94	383,05	331,37	297,66	247,52	480,06	415,98	262,92	88,25	50,28	3.015,21	100,0
Üres												65,38	
Mindösszes												3.080,59	

## Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

### KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	2,76	0,83	4,75	0,83	0,42	6,57	2,21	0,11	0,11	9,69	5,40	33,68	0,3
Kst s							1,83	0,25	0,78		1,78	4,64	
Ktt m	12,43	16,03	15,27	15,36	8,00	6,32	7,78	9,35	14,22	5,88	7,35	117,99	1,1
Ktt s		0,31		1,74	1,76	5,54	98,29	110,59	90,23	67,46	15,04	390,96	3,6
Et	11,03	26,98	20,65	27,32	51,74	63,32	408,61	707,63	411,14	244,13	137,19	2.109,74	19,5
T össz	26,22	44,15	40,67	45,25	61,92	81,75	518,72	827,93	516,48	327,16	166,76	2.657,01	24,5
Cs m	252,15	193,20	230,39	163,19	127,71	85,46	177,19	147,66	128,38	55,21	64,50	1.625,04	15,0
Cs s	0,74	12,19	25,39	72,99	53,98	98,33	598,03	1.099,06	686,21	263,25	139,60	3.049,77	28,1
Cs össz	252,89	205,39	255,78	236,18	181,69	183,79	775,22	1.246,72	814,59	318,46	204,10	4.674,81	43,1
Bükk m	0,89	0,32	1,91	1,10	6,27	2,46	3,85	4,39	2,20	0,69	4,56	28,64	0,3
Bükk s			0,12	0,86		0,09	0,21	1,13	2,30	7,03	2,48	14,22	0,1
B össz	0,89	0,32	2,03	1,96	6,27	2,55	4,06	5,52	4,50	7,72	7,04	42,86	0,4
Gyertyán	4,50	27,55	63,49	26,03	17,54	19,34	28,28	33,91	38,19	12,32	14,80	285,95	2,6
Akác m	4,13	4,58	17,68	13,43	3,30	2,64	0,15					45,91	0,4
Akác s	5,98	51,45	28,20	18,97	12,88	16,64	7,30	1,62	0,22	0,24		143,50	1,3
A össz	10,11	56,03	45,88	32,40	16,18	19,28	7,45	1,62	0,22	0,24		189,41	1,7
Juhar	20,68	17,73	50,77	26,76	30,19	12,75	28,98	19,94	22,11	19,27	17,70	266,88	2,5
Szil		2,29	2,59	2,96	19,01	2,12	1,63	1,26	0,32	4,35	3,24	39,77	0,4
Kőris	32,98	84,14	135,82	138,33	160,76	119,78	263,70	229,47	122,92	74,25	28,84	1.390,99	12,8
EKL	5,67	4,62	2,04	0,79	1,01	2,20	3,14	1,62	0,34		0,99	22,42	0,2
J-EKL össz	59,33	108,78	191,22	168,84	210,97	136,85	297,45	252,29	145,69	97,87	50,77	1.720,06	15,9
NNY					1,63			0,11				1,74	
HNY		0,03				0,57						0,60	
NY össz		0,03			1,63	0,57		0,11				2,34	
Fűz			1,16			0,09	0,78					2,03	
Éger			0,16					0,37				0,53	
Hárs	1,41	0,56	0,26	0,90	2,38	2,67	2,51	2,30	1,37	2,81	0,95	18,12	0,2
ELL		0,50	0,99	1,63	0,69		0,21					4,02	
Fűz-ELL ö	1,41	1,06	2,57	2,53	3,07	2,76	3,50	2,67	1,37	2,81	0,95	24,70	0,2
EF		6,87	12,21	28,37	35,78	22,23	1,20	0,25	0,23			107,14	1,0
FF	21,39	51,34	83,69	227,23	305,48	125,18	68,90	63,29	68,84	54,65	56,82	1.126,81	10,4
LF													
VF		4,18										4,18	
EGYF													
F össz	21,39	62,39	95,90	255,60	341,26	147,41	70,10	63,54	69,07	54,65	56,82	1.238,13	11,4
Összes	376,74	505,70	697,54	768,79	840,53	594,30	1.704,78	2.434,31	1.590,11	821,23	501,24	10.835,27	100,0
Üres												115,81	
Mindösszes												10.951,08	

### Erdőterv 2.3.1.

## ÖSSZESEN

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	6,19	2,32	22,85	3,05	8,17	10,07	5,31	0,91	1,05	13,49	14,56	87,97	0,6
Kst s							3,04	0,46	0,78		1,78	6,06	
Ktt m	21,62	39,08	45,93	55,34	59,80	18,00	15,06	15,69	26,58	11,35	7,45	315,90	2,3
Ktt s		0,31		3,72	4,38	13,87	131,54	143,72	112,48	70,58	19,85	500,45	3,6
Et	19,19	26,98	21,21	31,14	61,61	65,95	434,54	724,19	430,78	251,33	138,26	2.205,18	15,9
T össz	47,00	68,69	89,99	93,25	133,96	107,89	589,49	884,97	571,67	346,75	181,90	3.115,56	22,5
Cs m	436,06	288,05	389,07	320,43	229,51	153,32	207,83	210,36	191,57	77,22	80,03	2.583,45	18,7
Cs s	0,76	13,13	26,21	85,45	59,65	161,46	890,13	1.362,26	818,58	293,43	157,37	3.868,43	27,9
Cs össz	436,82	301,18	415,28	405,88	289,16	314,78	1.097,96	1.572,62	1.010,15	370,65	237,40	6.451,88	46,6
Bükk m	5,60	9,84	5,79	20,68	21,66	10,70	8,90	9,78	2,92	12,26	4,83	112,96	0,8
Bükk s			1,36	0,86		0,09	0,21	1,13	2,30	7,03	2,85	15,83	0,1
B össz	5,60	9,84	7,15	21,54	21,66	10,79	9,11	10,91	5,22	19,29	7,68	128,79	0,9
Gyertyán	7,62	38,84	120,76	53,56	30,41	53,84	83,93	49,71	46,25	15,34	15,92	516,18	3,7
Akác m	4,26	5,97	18,00	13,43	3,42	2,64	0,15				0,08	47,95	0,3
Akác s	10,57	73,29	34,82	22,26	17,48	18,55	7,51	1,62	0,22	0,24		186,56	1,3
A össz	14,83	79,26	52,82	35,69	20,90	21,19	7,66	1,62	0,22	0,24	0,08	234,51	1,7
Juhar	34,55	27,62	62,74	31,75	40,21	17,35	31,44	20,60	22,59	20,42	17,70	326,97	2,4
Szil		2,29	2,85	2,96	19,01	2,12	1,63	1,26	0,32	4,35	3,24	40,03	0,3
Kóris	53,33	99,53	172,28	157,09	174,67	126,96	283,40	239,92	125,67	74,34	28,84	1.536,03	11,1
EKL	9,41	5,20	2,37	2,40	3,10	2,89	3,32	1,62	0,34		0,99	31,64	0,2
J-EKL össz	97,29	134,64	240,24	194,20	236,99	149,32	319,79	263,40	148,92	99,11	50,77	1.934,67	14,0
NNY		0,86			1,63			0,11				2,60	
HNY		0,67				0,57						1,24	
NY össz		1,53			1,63	0,57		0,11				3,84	
Fűz		0,15	1,16			0,09	0,78					2,18	
Éger			0,16					0,37				0,53	
Hárs	10,48	1,14	0,26	1,03	10,23	3,42	2,79	2,30	1,37	2,81	0,95	36,78	0,3
ELL		0,50	0,99	1,63	0,69		0,21					4,02	
Fűz-ELL ö	10,48	1,79	2,57	2,66	10,92	3,51	3,78	2,67	1,37	2,81	0,95	43,51	0,3
EF	0,30	7,35	42,45	55,01	62,67	26,42	1,20	0,25	0,23			195,88	1,4
FF	21,98	51,34	109,33	237,35	329,89	153,51	71,92	64,03	69,00	55,29	56,82	1.220,46	8,8
LF													
VF		4,18		1,02								5,20	
EGYF													
F össz	22,28	62,87	151,78	293,38	392,56	179,93	73,12	64,28	69,23	55,29	56,82	1.421,54	10,3
Összes	641,92	698,64	1.080,59	1.100,16	1.138,19	841,82	2.184,84	2.850,29	1.853,03	909,48	551,52	13.850,48	100,0
Üres												181,19	
Mindösszes												14.031,67	

Korosztály táblázat fafajonként  
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi  
FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	6	74	914	480	1.896	882	637	170	297	1.405	5.443	12.204	2,1
Kst s							258	60				318	0,1
Ktt m	81	899	2.902	7.833	11.186	2.943	2.049	2.315	3.792	2.617	85	36.702	6,4
Ktt s				392	456	1.988	8.395	8.861	6.385	1.033	1.916	29.426	5,2
Et	28		46	548	2.232	293	3.324	2.127	2.698	1.080	339	12.715	2,2
T össz	115	973	3.862	9.253	15.770	6.106	14.663	13.533	13.172	6.135	7.783	91.365	16,0
Cs m	1.407	3.289	14.271	30.795	21.793	16.256	8.317	20.938	18.643	9.239	7.584	152.532	26,7
Cs s		35	101	1.404	976	15.480	69.205	64.811	35.374	9.703	6.041	203.130	35,6
Cs össz	1.407	3.324	14.372	32.199	22.769	31.736	77.522	85.749	54.017	18.942	13.625	355.662	62,3
Bükk m	71	348	535	4.615	5.660	3.293	1.379	1.857	373	5.277	368	23.776	4,2
Bükk s			102								105	207	
B össz	71	348	637	4.615	5.660	3.293	1.379	1.857	373	5.277	473	23.983	4,2
Gyertyán	30	333	4.167	3.157	1.957	6.462	9.488	2.959	2.195	693	213	31.654	5,5
Akác m	6	74	17		14						41	152	
Akác s	93	1.969	886	459	771	340	35					4.553	0,8
A össz	99	2.043	903	459	785	340	35				41	4.705	0,8
Juhar	77	477	951	801	2.031	1.046	341	102	60	176		6.062	1,1
Szil			21									21	
Kőris	225	621	2.233	1.884	2.118	759	2.500	1.305	328	11		11.984	2,1
EKL		3	31	257	322	135	27					775	0,1
J-EKL össz	302	1.101	3.236	2.942	4.471	1.940	2.868	1.407	388	187		18.842	3,3
NNY		162										162	
HNY		10										10	
NY össz		172										172	
Fűz		15										15	
Éger													
Hárs	118	14		17	1.619	168	64					2.000	0,4
ELL													
Fűz-ELL ö	118	29		17	1.619	168	64					2.015	0,4
EF	15	55	5.710	7.659	8.327	1.054						22.820	4,0
FF	24		2.468	2.059	6.225	6.709	911	237	38	187		18.858	3,3
LF													
VF				430								430	0,1
EGYF													
F össz	39	55	8.178	10.148	14.552	7.763	911	237	38	187		42.108	7,4
Összes	2.181	8.378	35.355	62.790	67.583	57.808	106.930	105.742	70.183	31.421	22.135	570.506	100,0

Korosztály táblázat fafajonként  
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi  
KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	2	33	267	194	80	1.447	595	19	28	4.142	1.893	8.700	0,6
Kst s							544	58	163		601	1.366	0,1
Ktt m	167	326	1.464	2.607	1.800	1.563	1.874	2.434	4.039	1.510	2.272	20.056	1,3
Ktt s		23		202	371	1.078	20.413	21.693	17.301	13.586	3.607	78.274	5,1
Et	39	322	979	1.846	3.836	5.597	39.150	68.973	39.813	23.359	14.147	198.061	12,9
T össz	208	704	2.710	4.849	6.087	9.685	62.576	93.177	61.344	42.597	22.520	306.457	19,9
Cs m	1.846	4.402	18.096	22.147	18.828	18.076	40.229	35.800	30.840	12.704	18.377	221.345	14,4
Cs s	8	421	1.446	7.038	7.716	15.593	111.138	216.508	140.432	48.427	26.247	574.974	37,3
Cs össz	1.854	4.823	19.542	29.185	26.544	33.669	151.367	252.308	171.272	61.131	44.624	796.319	51,7
Bükk m	42	5	238	214	2.063	899	910	1.518	801	324	2.314	9.328	0,6
Bükk s			9	183		25	63	370	896	2.891	1.188	5.625	0,4
B össz	42	5	247	397	2.063	924	973	1.888	1.697	3.215	3.502	14.953	1,0
Gyertyán	27	1.263	4.923	2.752	2.245	2.722	4.335	5.202	5.779	1.961	2.857	34.066	2,2
Akác m	34	199	2.140	2.885	434	374	21					6.087	0,4
Akác s	158	3.401	3.424	2.751	1.716	2.273	853	389	22	20		15.007	1,0
A össz	192	3.600	5.564	5.636	2.150	2.647	874	389	22	20		21.094	1,4
Juhar	114	836	3.175	3.169	3.211	1.774	4.164	2.779	3.208	2.973	2.540	27.943	1,8
Szil		119	166	398	1.202	329	230	104	28	795	385	3.756	0,2
Kőris	262	2.735	5.616	9.631	11.314	8.733	22.376	18.849	10.788	5.993	2.725	99.022	6,4
EKL	13	93	94	95	92	301	376	216	14		84	1.378	0,1
J-EKL össz	389	3.783	9.051	13.293	15.819	11.137	27.146	21.948	14.038	9.761	5.734	132.099	8,6
NNY					235			26				261	
HNY		2				195						197	
NY össz		2			235	195		26				458	
Fűz			123			25	211					359	
Éger			10					96				106	
Hárs		15	18	120	293	557	529	550	247	627	302	3.258	0,2
ELL		23	62	145	111		44					385	
Fűz-ELL ö		38	213	265	404	582	784	646	247	627	302	4.108	0,3
EF		439	1.853	4.871	7.752	4.770	369	65	65			20.184	1,3
FF	229	3.264	8.171	36.296	57.966	26.437	16.032	14.950	18.278	15.778	12.375	209.776	13,6
LF													
VF		278										278	
EGYF													
F össz	229	3.981	10.024	41.167	65.718	31.207	16.401	15.015	18.343	15.778	12.375	230.238	15,0
Összes	2.941	18.199	52.274	97.544	121.265	92.768	264.456	390.599	272.742	135.090	91.914	1.539.792	100,0

Korosztály táblázat fafajonként  
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi  
ÖSSZESEN

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	8	107	1.181	674	1.976	2.329	1.232	189	325	5.547	7.336	20.904	1,0
Kst s							802	118	163		601	1.684	0,1
Ktt m	248	1.225	4.366	10.440	12.986	4.506	3.923	4.749	7.831	4.127	2.357	56.758	2,7
Ktt s		23		594	827	3.066	28.808	30.554	23.686	14.619	5.523	107.700	5,1
Et	67	322	1.025	2.394	6.068	5.890	42.474	71.100	42.511	24.439	14.486	210.776	10,0
T össz	323	1.677	6.572	14.102	21.857	15.791	77.239	106.710	74.516	48.732	30.303	397.822	18,9
Cs m	3.253	7.691	32.367	52.942	40.621	34.332	48.546	56.738	49.483	21.943	25.961	373.877	17,7
Cs s	8	456	1.547	8.442	8.692	31.073	180.343	281.319	175.806	58.130	32.288	778.104	36,9
Cs össz	3.261	8.147	33.914	61.384	49.313	65.405	228.889	338.057	225.289	80.073	58.249	1.151.981	54,6
Bükk m	113	353	773	4.829	7.723	4.192	2.289	3.375	1.174	5.601	2.682	33.104	1,6
Bükk s			111	183		25	63	370	896	2.891	1.293	5.832	0,3
B össz	113	353	884	5.012	7.723	4.217	2.352	3.745	2.070	8.492	3.975	38.936	1,8
Gyertyán	57	1.596	9.090	5.909	4.202	9.184	13.823	8.161	7.974	2.654	3.070	65.720	3,1
Akác m	40	273	2.157	2.885	448	374	21				41	6.239	0,3
Akác s	251	5.370	4.310	3.210	2.487	2.613	888	389	22	20		19.560	0,9
A össz	291	5.643	6.467	6.095	2.935	2.987	909	389	22	20	41	25.799	1,2
Juhar	191	1.313	4.126	3.970	5.242	2.820	4.505	2.881	3.268	3.149	2.540	34.005	1,6
Szil		119	187	398	1.202	329	230	104	28	795	385	3.777	0,2
Kóris	487	3.356	7.849	11.515	13.432	9.492	24.876	20.154	11.116	6.004	2.725	111.006	5,3
EKL	13	96	125	352	414	436	403	216	14		84	2.153	0,1
J-EKL össz	691	4.884	12.287	16.235	20.290	13.077	30.014	23.355	14.426	9.948	5.734	150.941	7,2
NNY		162			235			26				423	
HNY		12				195						207	
NY össz		174			235	195		26				630	
Fűz		15	123			25	211					374	
Éger			10					96				106	
Hárs	118	29	18	137	1.912	725	593	550	247	627	302	5.258	0,2
ELL		23	62	145	111		44					385	
Fűz-ELL ö	118	67	213	282	2.023	750	848	646	247	627	302	6.123	0,3
EF	15	494	7.563	12.530	16.079	5.824	369	65	65			43.004	2,0
FF	253	3.264	10.639	38.355	64.191	33.146	16.943	15.187	18.316	15.965	12.375	228.634	10,8
LF													
VF		278		430								708	
EGYF													
F össz	268	4.036	18.202	51.315	80.270	38.970	17.312	15.252	18.381	15.965	12.375	272.346	12,9
Összes	5.122	26.577	87.629	160.334	188.848	150.576	371.386	496.341	342.925	166.511	114.049	2.110.298	100,0

### Erdőterv 2.3.2.A

## Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

[illegible]



Vágásos erdők  
Korosztály táblázat fafajonként  
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.A

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m³/év	Átlagnö- vekmény m³/év
Kst m	1.800	4.305	1.421	5.872	7.218	16			20.632	1,1	476	304
Kst s			920	163	601				1.684	0,1	26	22
Ktt m	16.178	13.645	6.263	6.750	648		33	167	43.684	2,3	2.340	1.023
Ktt s	617	2.502	46.810	25.263	2.923				78.115	4,2	1.063	1.048
Et	3.645	11.143	99.626	58.284	8.019	1.884	173		182.774	9,8	1.603	2.441
T össz	22.240	31.595	155.040	96.332	19.409	1.900	206	167	326.889	17,5	5.508	4.838
Cs m	93.367	67.968	91.190	53.014	18.056	2.535	1.261	1.002	328.393	17,6	13.624	6.978
Cs s	9.639	36.442	427.818	208.259	18.012	2.839			703.009	37,7	4.763	9.616
Cs össz	103.006	104.410	519.008	261.273	36.068	5.374	1.261	1.002	1.031.402	55,3	18.387	16.594
Bükk m	6.036	11.861	5.664	6.477	651	2.022			32.711	1,8	1.040	607
Bükk s	294	25	399	3.532	712	581			5.543	0,3	104	65
B össz	6.330	11.886	6.063	10.009	1.363	2.603			38.254	2,1	1.144	672
Gyertyán	16.537	13.058	21.242	8.747	2.396	78		465	62.523	3,4	1.574	1.292
Akác m	5.284	808	15		41				6.148	0,3	323	201
Akác s	11.760	4.183	708	22					16.673	0,9	919	673
A össz	17.044	4.991	723	22	41				22.821	1,2	1.242	874
Juhar	9.139	6.929	5.576	3.468	938	328		75	26.453	1,4	1.147	585
Szil	684	219	62		16				981	0,1	65	27
Kóris	21.209	19.280	38.176	13.010	679				92.354	5,0	2.262	1.849
EKL	579	836	546						1.961	0,1	150	42
J-EKL össz	31.611	27.264	44.360	16.478	1.633	328		75	121.749	6,5	3.624	2.503
NNY	162	235							397		13	14
HNY	12	195							207		3	4
NY össz	174	430							604		16	18
Fűz	118	25	211						354		15	8
Éger			96						96		1	1
Hárs	227	2.637	950	758	302				4.874	0,3	184	94
ELL	230	111	44						385		22	11
Fűz-ELL ö	575	2.773	1.301	758	302				5.709	0,3	222	114
EF	20.046	21.863	384	65					42.358	2,3	1.319	1.142
FF	51.584	92.468	27.459	30.117	8.871	65			210.564	11,3	4.783	4.435
LF												
VF	708								708		55	30
EGYF												
F össz	72.338	114.331	27.843	30.182	8.871	65			253.630	13,6	6.157	5.607
Összes	269.855	310.738	775.580	423.801	70.083	10.348	1.467	1.709	1.863.581	100,0	37.874	32.512

### Erdőterv 2.3.2.B

**Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi**[illegible]

Átalakítás alatt álló erdők  
Korosztály táblázat fafajonként  
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.B

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m <sup>3</sup> /év	Átlagnö- vekmény m <sup>3</sup> /év
Kst m	170								170	2,6	18	7
Kst s												
Ktt m	25				106				131	2,0	5	1
Ktt s					52	17			69	1,1		
Et	18	20							38	0,6		
T össz	213	20			158	17			408	6,3	23	8
Cs m	1.751				690				2.441	37,4	127	64
Cs s	98	283	21		333	94			829	12,7	9	13
Cs össz	1.849	283	21		1.023	94			3.270	50,2	136	77
Bükk m		54							54	0,8	2	1
Bükk s												
B össz		54							54	0,8	2	1
Gyertyán	75	37							112	1,7	4	3
Akác m	11								11	0,2	2	1
Akác s	452								452	6,9	31	21
A össz	463								463	7,1	33	22
Juhar	97			24					121	1,9	10	5
Szil												
Kóris	162	13	48						223	3,4	13	8
EKL	2								2			
J-EKL össz	261	13	48	24					346	5,3	23	13
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz	20								20	0,3	2	1
Éger	10								10	0,2	1	
Hárs												
ELL												
Fűz-ELL ö	30								30	0,5	3	1
EF	147								147	2,3	6	5
FF	884	174			631				1.689	25,9	33	36
LF												
VF												
EGYF												
F össz	1.031	174			631				1.836	28,2	39	41
Összes	3.922	581	69	24	1.812	111			6.519	100,0	263	166

**Terület hektár**

Teljes körzet

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

**Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi**

[illegible]

Nem vágásos (szálaló) erdők  
Korosztály táblázat fafajonként  
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.C

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m <sup>3</sup> /év	Átlagnö- vekmény m <sup>3</sup> /év
Kst m												
Kst s												
Ktt m	66	3.847	2.409	5.208	760				12.290	7,5	283	172
Ktt s		1.391	11.938	12.670	2.285				28.284	17,2	360	360
Et	15	253	4.311	2.364	231	12		42	7.228	4,4	52	95
T össz	81	5.491	18.658	20.242	3.276	12		42	47.802	29,1	695	627
Cs m	842	5.786	13.021	16.970	429		43		37.091	22,5	478	516
Cs s	705	2.007	29.249	20.533	8.717				61.211	37,2	330	782
Cs össz	1.547	7.793	42.270	37.503	9.146		43		98.302	59,7	808	1.298
Bükk m				298					298	0,2	5	3
Bükk s			34	255					289	0,2	5	2
B össz			34	553					587	0,4	10	5
Gyertyán	34	251	578	1.195	29				2.087	1,3	21	27
Akác m	21	14							35			1
Akác s	876	438	185						1.499	0,9	34	40
A össz	897	452	185						1.534	0,9	34	41
Juhar	252	142	505	637	152		35		1.723	1,0	22	25
Szil				28					28			
Kóris	1.057	1.585	2.152	1.298	179				6.271	3,8	116	120
EKL		11							11			
J-EKL össz	1.309	1.738	2.657	1.963	331		35		8.033	4,9	138	145
NNY			26						26			
HNY												
NY össz			26						26			
Fűz												
Éger												
Hárs	75								75		5	3
ELL												
Fűz-ELL ö	75								75		5	3
EF	409	40	50						499	0,3	12	12
FF		2.314	1.523	1.506	238				5.581	3,4	68	89
LF												
VF												
EGYF												
F össz	409	2.354	1.573	1.506	238				6.080	3,7	80	101
Összes	4.352	18.079	65.981	62.962	13.020	12	78	42	164.526	100,0	1.791	2.247

## Terület hektár

## Teljes körzet

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

**Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi**

[illegible]

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők  
Korosztály táblázat fafajonként  
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.D

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m <sup>3</sup> /év	Átlagnö- vekmény m <sup>3</sup> /év
Kst m					32	70			102	0,1		1
Kst s												
Ktt m	10				206	437			653	0,9	8	5
Ktt s			614	372	246				1.232	1,6	13	17
Et	130	542	9.637	6.302	3.695	222	55	153	20.736	27,4	96	253
T össz	140	542	10.251	6.674	4.179	729	55	153	22.723	30,0	117	276
Cs m	293	1.199	1.073	1.442	805	1.032		108	5.952	7,9	89	78
Cs s	11	1.033	4.574	5.144	2.293				13.055	17,3	35	163
Cs össz	304	2.232	5.647	6.586	3.098	1.032		108	19.007	25,1	124	241
Bükk m	32					9			41	0,1	2	1
Bükk s												
B össz	32					9			41	0,1	2	1
Gyertyán	6	40	164	686	102				998	1,3	4	13
Akác m	39		6						45	0,1	2	2
Akác s	53	479	384	20					936	1,2	8	17
A össz	92	479	390	20					981	1,3	10	19
Juhar	112	991	1.305	2.288	997			15	5.708	7,5	51	76
Szil	20	1.312	272	795	369				2.768	3,7	74	41
Kőris	779	2.046	4.654	2.812	1.867				12.158	16,1	93	169
EKL	5	3	73	14	84				179	0,2	1	2
J-EKL össz	916	4.352	6.304	5.909	3.317			15	20.813	27,5	219	288
NNY												
HNy												
NY össz												
Fűz												
Éger												
Hárs			193	116					309	0,4	4	4
ELL												
Fűz-ELL ö			193	116					309	0,4	4	4
EF												
FF	43	2.381	3.148	2.658	2.570				10.800	14,3	93	145
LF												
VF												
EGYF												
F össz	43	2.381	3.148	2.658	2.570				10.800	14,3	93	145
Összes	1.533	10.026	26.097	22.649	13.266	1.770	55	276	75.672	100,0	573	987

# Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

## E l s ő d l e g e s r e n d e l t e t é s

Faállomány		Faanyagtermelést szolgáló erdőkben				Különleges erdőkben				Összes erdőkben			
típus		Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes
Bükkös	ha	75,73	44,08		119,81	20,42	32,63	1,98	55,03	96,15	76,71	1,98	174,84
	%	63,2	36,8		68,5	37,1	59,3	3,6	31,5	55,0	43,9	1,1	100,0
Gy-Tölgyes	ha	35,97	95,80		131,77	10,80	46,54		57,34	46,77	142,34		189,11
	%	27,3	72,7		69,7	18,8	81,2		30,3	24,7	75,3		100,0
Kt.tölgyes	ha		188,05		188,05	13,58	113,74	371,86	499,18	13,58	301,79	371,86	687,23
	%		100,0		27,4	2,7	22,8	74,5	72,6	2,0	43,9	54,1	100,0
Ks.tölgyes	ha	8,54	26,71		35,25	16,21	8,04		24,25	24,75	34,75		59,50
	%	24,2	75,8		59,2	66,8	33,2		40,8	41,6	58,4		100,0
Cseres	ha	194,22	2.023,92	24,73	2.242,87	100,20	2.842,03	3.405,63	6.347,86	294,42	4.865,95	3.430,36	8.590,73
	%	8,7	90,2	1,1	26,1	1,6	44,8	53,6	73,9	3,4	56,6	39,9	100,0
Mo.tölgyes	ha		0,66		0,66		218,58	1.619,04	1.837,62		219,24	1.619,04	1.838,28
	%		100,0				11,9	88,1	100,0		11,9	88,1	100,0
Akác	ha	1,19	31,93		33,12	6,43	104,98	27,12	138,53	7,62	136,91	27,12	171,65
	%	3,6	96,4		19,3	4,6	75,8	19,6	80,7	4,4	79,8	15,8	100,0
Gyertyános	ha	1,28	39,59		40,87	3,02	80,15	70,47	153,64	4,30	119,74	70,47	194,51
	%	3,1	96,9		21,0	2,0	52,2	45,9	79,0	2,2	61,6	36,2	100,0
Juharos	ha	2,60	2,97		5,57	0,73	1,79	29,78	32,30	3,33	4,76	29,78	37,87
	%	46,7	53,3		14,7	2,3	5,5	92,2	85,3	8,8	12,6	78,6	100,0
Kőrises	ha		21,75		21,75	3,97	73,44	237,15	314,56	3,97	95,19	237,15	336,31
	%		100,0		6,5	1,3	23,3	75,4	93,5	1,2	28,3	70,5	100,0
Ek.lombos	ha		6,78		6,78		4,40	153,39	157,79		11,18	153,39	164,57
	%		100,0		4,1		2,8	97,2	95,9		6,8	93,2	100,0
N.nyár-n.fűz	ha		1,01		1,01		1,26		1,26		2,27		2,27
	%		100,0		44,5		100,0		55,5		100,0		100,0
Hazai nyáras	ha												
	%												
Fűzes	ha						0,80		0,80		0,80		0,80
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
Égeres	ha						1,04		1,04		1,04		1,04
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
Hársas	ha		17,32		17,32			3,18	3,18		17,32	3,18	20,50
	%		100,0		84,5			100,0	15,5		84,5	15,5	100,0
Nyíres	ha												
	%												
El.lombos	ha		1,17		1,17		1,91	0,82	2,73		3,08	0,82	3,90
	%		100,0		30,0		70,0	30,0	70,0		79,0	21,0	100,0
Erdeifenyves	ha	4,00	83,05		87,05	9,10	71,85	31,96	112,91	13,10	154,90	31,96	199,96
	%	4,6	95,4		43,5	8,1	63,6	28,3	56,5	6,6	77,5	16,0	100,0
Feketefenyves	ha		82,16		82,16		238,28	849,96	1.088,24		320,44	849,96	1.170,40
	%		100,0		7,0		21,9	78,1	93,0		27,4	72,6	100,0
Lucfenyves	ha												
	%												
Egyéb fenyves	ha						7,01		7,01		7,01		7,01
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
ÖSSZESEN	ha	323,53	2.666,95	24,73	3.015,21	184,46	3.848,47	6.802,34	10.835,2	507,99	6.515,42	6.827,07	13.850,48
	%	10,7	88,4	0,8	21,8	1,7	35,5	62,8	78,2	3,7	47,0	49,3	100,0
ÜRES	ha				65,38				115,81				181,19
MINDÖSSZES	ha				3.080,59				10.951,0				14.031,67
	%				22,0				78,0				100,0



## Terület hektárban

Teljes körzet

**FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)**

V á g á s é r e t t s é g i k o r o k														Átl.	
Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	vékor
Kst m							2,45	19,93	17,77	13,42	0,72			54,29	97
Kst s								1,42						1,42	90
Ktt m						0,73	28,27	68,61	66,71	9,69	1,09	0,10		175,20	93
Ktt s						0,15	17,05	61,98	4,69	1,85		0,17	0,30	86,19	88
Et						1,63	22,30	50,61	8,78	0,36	9,90		1,86	95,44	91
T össz						2,51	70,07	202,55	97,95	25,32	11,71	0,27	2,16	412,54	92
Cs m			0,20		0,07	22,48	193,14	569,76	129,04	23,99	5,08	1,25		945,01	89
Cs s				0,17		4,19	200,20	495,81	68,07	11,94	6,68	0,72	1,31	789,09	88
Cs össz			0,20	0,17	0,07	26,67	393,34	1.065,57	197,11	35,93	11,76	1,97	1,31	1.734,10	88
Bükk m							1,08	10,40	17,48	31,45	23,91			84,32	107
Bükk s								1,21	0,40					1,61	92
B össz							1,08	11,61	17,88	31,45	23,91			85,93	106
Gyertyán		2,58	0,96		0,63	10,13	18,63	151,03	27,03	15,48	3,60		0,16	230,23	87
Akác m			0,08	1,37	0,07	0,08			0,24	0,08				1,92	51
Akác s		1,66	13,21	16,37	0,20	3,75	3,63	2,43	0,58					41,83	45
A össz		1,66	13,29	17,74	0,27	3,83	3,63	2,43	0,82	0,08				43,75	46
Juhar		0,85		1,51	0,39	2,17	15,74	32,56	5,79	0,77				59,78	83
Szil							0,26							0,26	80
Kőris			2,18	3,73	4,81	10,78	31,01	83,60	6,58	0,08	1,61		0,21	144,59	82
EKL				0,26	0,61		2,20	4,70	1,45					9,22	84
J-EKL össz		0,85	2,18	5,50	5,81	12,95	49,21	120,86	13,82	0,85	1,61		0,21	213,85	82
NNY		0,86												0,86	30
HNY								0,64						0,64	90
NY össz		0,86						0,64						1,50	42
Fűz		0,15												0,15	25
Éger															
Hárs						11,39	2,57	3,56	1,14					18,66	76
ELL															
Fűz-ELL ö		0,15				11,39	2,57	3,56	1,14					18,81	75
EF				0,11		39,24	33,23	11,99	1,39	2,59	0,19			88,74	77
FF					13,62	16,47	41,37	11,63	1,93					85,02	75
LF															
VF								1,02						1,02	90
EGYF															
F össz				0,11	13,62	55,71	74,60	24,64	3,32	2,59	0,19			174,78	76
Összes		6,10	16,63	23,52	20,40	123,19	613,13	1.582,89	359,07	111,70	52,78	2,24	3,84	2.915,49	86
Üres														57,18	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														2.972,67	

### Terület hektárban

Teljes körzet

**KÜLÖNLEGES ERDŐK** (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k													Átl.	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	vékor
Kst m						1,81	4,41	4,83	7,67	4,11			10,53	33,36	103
Kst s							0,34	0,32	2,20				1,78	4,64	109
Ktt m						0,23	8,23	37,23	25,46	6,07	7,31		4,23	88,76	97
Ktt s						0,90	9,81	31,75	68,60	33,95	115,14	2,51	5,64	268,30	107
Et				0,04	0,02	5,97	47,28	122,10	404,83	91,91	383,88	66,41	671,24	1.793,68	120
T össz				0,04	0,02	8,91	70,07	196,23	508,76	136,04	506,33	68,92	693,42	2.188,74	117
Cs m		0,17	0,36	0,05	1,19	28,19	203,54	567,60	289,44	147,81	78,73	32,76	76,62	1.426,46	95
Cs s			0,41		0,17	15,21	194,76	419,20	839,01	233,10	449,15	75,74	453,52	2.680,27	107
Cs össz		0,17	0,77	0,05	1,36	43,40	398,30	986,80	1.128,45	380,91	527,88	108,50	530,14	4.106,73	103
Bükk m					0,31	0,21		1,91	3,41	6,72	9,22	0,35	5,69	27,82	115
Bükk s								0,12	3,43	0,92	1,15		7,96	13,58	126
B össz					0,31	0,21		2,03	6,84	7,64	10,37	0,35	13,65	41,40	119
Gyertyán			0,78	0,59	0,05	4,58	30,71	98,30	41,98	21,38	22,63	3,90	36,10	261,00	99
Akác m		2,22	24,40	7,95	3,66	1,87	0,22	2,15	1,63	0,12	0,81			45,03	45
Akác s		18,18	43,58	26,82	6,52	5,70	4,61	4,93	5,13	3,94	3,96	0,35	0,49	124,21	45
A össz		20,40	67,98	34,77	10,18	7,57	4,83	7,08	6,76	4,06	4,77	0,35	0,49	169,24	45
Juhar			2,27	1,06	0,32	4,14	35,97	42,75	31,56	23,34	33,56	4,86	29,03	208,86	100
Szil			0,05	0,07	0,39	0,06	0,67	1,49	0,43	0,12	6,04		0,76	10,08	105
Kőris	3,40	0,11	3,76	15,04	17,92	22,86	103,19	195,20	207,84	97,79	183,69	58,97	232,74	1.142,51	103
EKL			0,19	0,75	0,39	0,56	1,32	5,54	4,77	1,77	3,54	0,87	0,27	19,97	93
J-EKL össz	3,40	0,11	6,27	16,92	19,02	27,62	141,15	244,98	244,60	123,02	226,83	64,70	262,80	1.381,42	102
NNY			1,26		0,37									1,63	43
HNY							0,57	0,03						0,60	80
NY össz			1,26		0,37		0,57	0,03						2,23	49
Fűz		0,80		0,20			0,78		0,25					2,03	42
Éger									0,53					0,53	100
Hárs					0,03	1,91	0,57	0,91	2,80	1,66	3,46	0,57	3,53	15,44	108
ELL		0,13				1,13	1,15	0,50	0,77	0,17	0,05		0,12	4,02	79
Fűz-ELL ö		0,93		0,20	0,03	3,04	2,50	1,41	4,35	1,83	3,51	0,57	3,65	22,02	89
EF					10,38	52,91	25,91	10,16	4,49	0,08	0,31			104,24	74
FF		0,12		16,62	101,86	267,80	261,55	174,74	57,31	27,65	57,59	7,35	79,49	1.052,08	81
LF															
VF							2,66	1,52						4,18	83
EGYF															
F össz		0,12		16,62	112,24	320,71	290,12	186,42	61,80	27,73	57,90	7,35	79,49	1.160,50	80
Összes	3,40	21,73	77,06	69,19	143,58	416,04	938,25	1.723,28	2.003,54	702,61	1.360,22	254,64	1.619,74	9.333,28	100
Üres														115,81	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														9.449,09	

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint  
Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Teljes körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi  
ÖSSZESEN

Faj	-20	21-30	31-40	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k								111-120	121-130	131-	Összesen	Átl. vektor
Kst m						1,81	6,86	24,76	25,44	17,53	0,72			10,53	87,65	99
Kst s							0,34	1,74	2,20					1,78	6,06	104
Ktt m						0,96	36,50	105,84	92,17	15,76	8,40	0,10	4,23	263,96	94	
Ktt s						1,05	26,86	93,73	73,29	35,80	115,14	2,68	5,94	354,49	102	
Et				0,04	0,02	7,60	69,58	172,71	413,61	92,27	393,78	66,41	673,10	1.889,12	118	
T össz				0,04	0,02	11,42	140,14	398,78	606,71	161,36	518,04	69,19	695,58	2.601,28	112	
Cs m		0,17	0,56	0,05	1,26	50,67	396,68	1.137,36	418,48	171,80	83,81	34,01	76,62	2.371,47	93	
Cs s			0,41	0,17	0,17	19,40	394,96	915,01	907,08	245,04	455,83	76,46	454,83	3.469,36	102	
Cs össz		0,17	0,97	0,22	1,43	70,07	791,64	2.052,37	1.325,56	416,84	539,64	110,47	531,45	5.840,83	98	
Bükk m					0,31	0,21	1,08	12,31	20,89	38,17	33,13	0,35	5,69	112,14	109	
Bükk s								1,33	3,83	0,92	1,15		7,96	15,19	121	
B össz					0,31	0,21	1,08	13,64	24,72	39,09	34,28	0,35	13,65	127,33	110	
Gyertyán		2,58	1,74	0,59	0,68	14,71	49,34	249,33	69,01	36,86	26,23	3,90	36,26	491,23	93	
Akác m		2,22	24,48	9,32	3,73	1,95	0,22	2,15	1,87	0,20	0,81			46,95	45	
Akác s		19,84	56,79	43,19	6,72	9,45	8,24	7,36	5,71	3,94	3,96	0,35	0,49	166,04	45	
A össz		22,06	81,27	52,51	10,45	11,40	8,46	9,51	7,58	4,14	4,77	0,35	0,49	212,99	45	
Juhar		0,85	2,27	2,57	0,71	6,31	51,71	75,31	37,35	24,11	33,56	4,86	29,03	268,64	95	
Szil			0,05	0,07	0,39	0,06	0,93	1,49	0,43	0,12	6,04		0,76	10,34	104	
Kőris	3,40	0,11	5,94	18,77	22,73	33,64	134,20	278,80	214,42	97,87	185,30	58,97	232,95	1.287,10	100	
EKL			0,19	1,01	1,00	0,56	3,52	10,24	6,22	1,77	3,54	0,87	0,27	29,19	90	
J-EKL össz	3,40	0,96	8,45	22,42	24,83	40,57	190,36	365,84	258,42	123,87	228,44	64,70	263,01	1.595,27	99	
NNY		0,86	1,26		0,37									2,49	38	
HNY							0,57	0,67						1,24	85	
NY össz		0,86	1,26		0,37		0,57	0,67						3,73	46	
Fűz		0,95		0,20			0,78		0,25					2,18	40	
Éger									0,53					0,53	100	
Hárs					0,03	13,30	3,14	4,47	3,94	1,66	3,46	0,57	3,53	34,10	88	
ELL		0,13				1,13	1,15	0,50	0,77	0,17	0,05		0,12	4,02	79	
Fűz-ELL ö		1,08		0,20	0,03	14,43	5,07	4,97	5,49	1,83	3,51	0,57	3,65	40,83	82	
EF				0,11	10,38	92,15	59,14	22,15	5,88	2,67	0,50			192,98	75	
FF		0,12		16,62	115,48	284,27	302,92	186,37	59,24	27,65	57,59	7,35	79,49	1.137,10	81	
LF																
VF							2,66	2,54						5,20	85	
EGYF																
F össz		0,12		16,73	125,86	376,42	364,72	211,06	65,12	30,32	58,09	7,35	79,49	1.335,28	80	
Összes	3,40	27,83	93,69	92,71	163,98	539,23	1.551,38	3.306,17	2.362,61	814,31	1.413,00	256,88	1.623,58	12.248,77	96	
Üres														172,99		
Vágásos üzemmód teljes																
korlátozás																
Faanyagtermelést nem szolgáló és a nem vágásos (szálaló) üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A és B táblákban – összesen														1.601,71		
Mindösszes														14.023,47		

### Erdőterv 2.3.5.

**FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK** (elsődleges rendeltetés szerint)

		V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	0,22	14,06	0,69	3,11	2,64	2,59	4,47	10,36	11,98	4,14	0,03	54,29
Kst s			0,21	1,21								1,42
Ktt m	0,87	5,31	7,90	4,78	8,93	34,01	44,92	20,89	24,42	17,99	5,18	175,20
Ktt s	6,89	13,59	32,80	25,26	3,99	0,68	2,68	0,08			0,22	86,19
Et	10,93	11,50	18,80	17,06	15,52	6,66	4,63	0,50		6,53	3,31	95,44
T össz	18,91	44,46	60,40	51,42	31,08	43,94	56,70	31,83	36,40	28,66	8,74	412,54
Cs m	25,57	71,55	61,25	53,73	83,87	86,18	130,36	141,64	123,91	143,79	23,16	945,01
Cs s	69,21	152,96	269,49	205,20	74,39	4,42	5,03	7,01	0,18	0,73	0,47	789,09
Cs össz	94,78	224,51	330,74	258,93	158,26	90,60	135,39	148,65	124,09	144,52	23,63	1.734,10
Bükk m	0,37	1,73	10,64	7,02	3,24	0,33	14,25	14,61	7,64	14,61	9,88	84,32
Bükk s	0,37							0,84	0,40			1,61
B össz	0,74	1,73	10,64	7,02	3,24	0,33	14,25	15,45	8,04	14,61	9,88	85,93
Gyertyán	2,11	15,52	21,91	52,70	29,59	12,08	26,22	40,97	14,55	11,93	2,65	230,23
Akác m	0,08		0,08	0,09	1,28		0,15		0,24			1,92
Akác s	1,50	4,05	6,93	13,89	8,68	1,62	2,51	1,67	0,62	0,36		41,83
A össz	1,58	4,05	7,01	13,98	9,96	1,62	2,66	1,67	0,86	0,36		43,75
Juhar	0,96	1,07	3,16	4,35	8,77	4,14	6,20	8,89	10,24	9,74	2,26	59,78
Szil							0,26					0,26
Kőris	0,86	7,26	13,77	19,22	12,03	16,07	18,49	28,94	17,27	8,69	1,99	144,59
EKL			0,73	0,36	2,13		1,94		0,41	2,46	1,19	9,22
J-EKL össz	1,82	8,33	17,66	23,93	22,93	20,21	26,89	37,83	27,92	20,89	5,44	213,85
NNY			0,86									0,86
HNY									0,64			0,64
NY össz			0,86						0,64			1,50
Füz			0,15									0,15
Éger												
Hárs			0,07	5,85	1,22	0,60	1,27	6,94	0,59	2,12		18,66
ELL												
Füz-ELL ö			0,22	5,85	1,22	0,60	1,27	6,94	0,59	2,12		18,81
EF		0,11	1,02	11,84	29,28	15,81	26,02	3,57	1,09			88,74
FF	0,20	11,98	8,06	20,39	10,85	5,81	22,31	4,83	0,59			85,02
LF												
VF							1,02					1,02

### Erdőterv 2.3.5.

## Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

### KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	1,08	2,69	1,86	1,78	7,00	10,68	2,06	1,15	1,52	0,83	2,71	33,36
Kst s	0,34		0,69	0,07	3,54							4,64
Ktt m	3,58	2,11	1,05	5,93	4,33	8,72	12,35	9,31	20,19	15,35	5,84	88,76
Ktt s	9,14	30,81	47,02	40,41	62,61	33,65	38,86	2,16	0,67	1,97	1,00	268,30
Et	19,79	47,75	145,12	275,87	242,12	238,88	217,57	189,19	168,52	103,08	145,79	1.793,68
T össz	33,93	83,36	195,74	324,06	319,60	291,93	270,84	201,81	190,90	121,23	155,34	2.188,74
Cs m	34,00	58,34	76,77	139,36	80,94	123,41	164,83	175,70	194,42	245,50	133,19	1.426,46
Cs s	79,84	182,31	451,40	618,83	441,61	241,40	187,34	180,61	114,31	111,84	70,78	2.680,27
Cs össz	113,84	240,65	528,17	758,19	522,55	364,81	352,17	356,31	308,73	357,34	203,97	4.106,73
Bükk m	0,35		0,75	8,41	1,93	1,01	5,10	0,82	6,66	0,91	1,88	27,82
Bükk s		1,36	0,95	1,74	0,29	5,32	2,65	0,41		0,86		13,58
B össz	0,35	1,36	1,70	10,15	2,22	6,33	7,75	1,23	6,66	1,77	1,88	41,40
Gyertyán	1,95	3,15	24,07	30,88	31,97	30,73	36,33	47,73	26,66	8,36	19,17	261,00
Akác m		18,30	13,81	3,11	1,41	2,07	0,16	2,42	2,92	0,02	0,81	45,03
Akác s	5,36	16,05	41,63	30,51	8,09	4,27	5,07	2,41	3,40	5,01	2,41	124,21
A össz	5,36	34,35	55,44	33,62	9,50	6,34	5,23	4,83	6,32	5,03	3,22	169,24
Juhar	2,14	2,95	7,14	16,98	19,50	20,21	23,47	32,18	31,80	22,44	30,05	208,86
Szil		0,39	0,07	0,29	0,32	0,16	1,36	0,44	0,74	2,55	3,76	10,08
Kőris	11,83	29,03	63,93	122,41	128,85	125,97	134,87	146,31	143,69	72,86	162,76	1.142,51
EKL	0,09	0,44	1,20	0,47	0,83	0,61	3,01	1,48	4,32	3,52	4,00	19,97
J-EKL össz	14,06	32,81	72,34	140,15	149,50	146,95	162,71	180,41	180,55	101,37	200,57	1.381,42
NNY	1,26		0,37									1,63
HNY				0,57					0,03			0,60
NY össz	1,26		0,37	0,57					0,03			2,23
Fűz		0,80	0,78	0,20		0,09			0,16			2,03
Éger				0,37					0,16			0,53
Hárs		0,62	0,31	2,12	3,12	1,95	3,98	0,08	0,49	0,76	2,01	15,44
ELL		0,13	0,21	0,52	0,61	0,94			1,40	0,09	0,12	4,02
Fűz-ELL ö		1,55	1,30	3,21	3,73	2,98	3,98	0,08	2,21	0,85	2,13	22,02
EF	0,23		13,03	43,73	15,01	14,15	10,08	4,05	3,82	0,14		104,24
FF	32,03	24,12	143,95	281,25	155,41	163,42	129,28	43,54	47,79	11,37	19,92	1.052,08
LF												
VF								2,66	1,52			4,18
EGYF												
F össz	32,26	24,12	156,98	324,98	170,42	177,57	139,36	50,25	53,13	11,51	19,92	1.160,50
Összes	203,01	421,35	1.036,11	1.625,81	1.209,49	1.027,64	978,37	842,65	775,19	607,46	606,20	9.333,28
Üres												115,81
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												9.449,09

### Erdőterv 2.3.5.

## Teljes körzet

**Iroda: 2 Veszprémi ETI****Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi**

## ÖSSZESEN

Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	1,30	16,75	2,55	4,89	9,64	13,27	6,53	11,51	13,50	4,97	2,74	87,65
Kst s	0,34		0,90	1,28	3,54							6,06
Ktt m	4,45	7,42	8,95	10,71	13,26	42,73	57,27	30,20	44,61	33,34	11,02	263,96
Ktt s	16,03	44,40	79,82	65,67	66,60	34,33	41,54	2,24	0,67	1,97	1,22	354,49
Et	30,72	59,25	163,92	292,93	257,64	245,54	222,20	189,69	168,52	109,61	149,10	1.889,12
T össz	52,84	127,82	256,14	375,48	350,68	335,87	327,54	233,64	227,30	149,89	164,08	2.601,28
Cs m	59,57	129,89	138,02	193,09	164,81	209,59	295,19	317,34	318,33	389,29	156,35	2.371,47
Cs s	149,05	335,27	720,89	824,03	516,00	245,82	192,37	187,62	114,49	112,57	71,25	3.469,36
Cs össz	208,62	465,16	858,91	1.017,12	680,81	455,41	487,56	504,96	432,82	501,86	227,60	5.840,83
Bükk m	0,72	1,73	11,39	15,43	5,17	1,34	19,35	15,43	14,30	15,52	11,76	112,14
Bükk s	0,37	1,36	0,95	1,74	0,29	5,32	2,65	1,25	0,40	0,86		15,19
B össz	1,09	3,09	12,34	17,17	5,46	6,66	22,00	16,68	14,70	16,38	11,76	127,33
Gyertyán	4,06	18,67	45,98	83,58	61,56	42,81	62,55	88,70	41,21	20,29	21,82	491,23
Akác m	0,08	18,30	13,89	3,20	2,69	2,07	0,31	2,42	3,16	0,02	0,81	46,95
Akác s	6,86	20,10	48,56	44,40	16,77	5,89	7,58	4,08	4,02	5,37	2,41	166,04
A össz	6,94	38,40	62,45	47,60	19,46	7,96	7,89	6,50	7,18	5,39	3,22	212,99
Juhar	3,10	4,02	10,30	21,33	28,27	24,35	29,67	41,07	42,04	32,18	32,31	268,64
Szil		0,39	0,07	0,29	0,32	0,16	1,62	0,44	0,74	2,55	3,76	10,34
Kőris	12,69	36,29	77,70	141,63	140,88	142,04	153,36	175,25	160,96	81,55	164,75	1.287,10
EKL	0,09	0,44	1,93	0,83	2,96	0,61	4,95	1,48	4,73	5,98	5,19	29,19
J-EKL össz	15,88	41,14	90,00	164,08	172,43	167,16	189,60	218,24	208,47	122,26	206,01	1.595,27
NNY	1,26		1,23									2,49
HNY				0,57					0,67			1,24
NY össz	1,26		1,23	0,57					0,67			3,73
Fűz		0,80	0,93	0,20		0,09			0,16			2,18
Éger				0,37					0,16			0,53
Hárs		0,62	0,38	7,97	4,34	2,55	5,25	7,02	1,08	2,88	2,01	34,10
ELL		0,13	0,21	0,52	0,61	0,94			1,40	0,09	0,12	4,02
Fűz-ELL ö		1,55	1,52	9,06	4,95	3,58	5,25	7,02	2,80	2,97	2,13	40,83
EF	0,23	0,11	14,05	55,57	44,29	29,96	36,10	7,62	4,91	0,14		192,98
FF	32,23	36,10	152,01	301,64	166,26	169,23	151,59	48,37	48,38	11,37	19,92	1.137,10
LF												
VF							1,02	2,66	1,52			5,20
EGYF												
F össz	32,46	36,21	166,06	357,21	210,55	199,19	188,71	58,65	54,81	11,51	19,92	1.335,28
Összes	323,15	732,04	1.494,63	2.071,87	1.505,90	1.218,64	1.291,10	1.134,39	989,96	830,55	656,54	12.248,77
Üres												172,99
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Faanyagtermelést nem szolgáló és a nem vágásos (szálaló) üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A és B táblákban – összesen												1.601,71
Mindösszes												14.023,47

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETIKörzet (teljes): 444 Balatonfüredi

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t								30 év		Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha
	0-9 éven belül ha	m³	10-19 éven belül ha	m³	20-29 éven belül ha	m³	30 év összesen ha	m³	ha/év	m³/év			
Kst m	14,28	7545	0,69	122	3,11	912	18,08	8579	0,60	286	330	195	0,53
Kst s			0,21	70	1,21	333	1,42	403	0,05	13	6	5	0,01
Ktt m	6,18	2400	7,90	3780	4,78	1971	18,86	8151	0,63	272	1685	739	1,82
Ktt s	20,48	6279	32,80	10030	25,26	7724	78,54	24033	2,62	801	373	328	0,90
Et	22,43	3533	18,80	2719	17,06	2393	58,29	8645	1,94	288	226	199	1,01
T össz	63,37	19757	60,40	16721	51,42	13333	175,19	49811	5,84	1.660	2620	1466	4,27
Cs m	97,12	33979	61,25	23163	53,73	17206	212,10	74348	7,07	2.478	6374	3296	10,68
Cs s	222,17	60009	269,49	70336	205,20	56027	696,86	186372	23,23	6.212	1569	2792	9,01
Cs össz	319,29	93988	330,74	93499	258,93	73233	908,96	260720	30,30	8.691	7943	6088	19,69
Bükk m	2,10	1175	10,64	5846	7,02	3002	19,76	10023	0,66	334	801	466	0,78
Bükk s	0,37	114					0,37	114	0,01	4	9	5	0,01
B össz	2,47	1289	10,64	5846	7,02	3002	20,13	10137	0,67	338	810	471	0,79
Gyertyán	17,63	4050	21,91	4662	52,70	10513	92,24	19225	3,07	641	788	659	2,54
Akác m	0,08	45	0,08	15	0,09	17	0,25	77	0,01	3	17	5	0,03
Akác s	5,55	945	6,93	1262	13,89	2430	26,37	4637	0,88	155	296	203	0,91
A össz	5,63	990	7,01	1277	13,98	2447	26,62	4714	0,89	157	313	208	0,94
Juhar	2,03	434	3,16	498	4,35	1273	9,54	2205	0,32	73	389	172	0,64
Szil											2	1	
Kőris	8,12	985	13,77	1999	19,22	3205	41,11	6189	1,37	206	607	326	1,73
EKL			0,73	215	0,36	87	1,09	302	0,04	10	66	18	0,09
J-EKL össz	10,15	1419	17,66	2712	23,93	4565	51,74	8696	1,72	290	1064	517	2,46
NNY			0,86	256			0,86	256	0,03	9	10	9	0,03
HNY											2	1	0,01
NY össz			0,86	256			0,86	256	0,03	9	12	10	0,04
Fűz			0,15	35			0,15	35	0,00	1	2	1	0,01
Éger													
Hárs			0,07	15	5,85	2035	5,92	2050	0,20	68	127	58	0,23
ELL													
Fűz-ELL ö			0,22	50	5,85	2035	6,07	2085	0,20	69	129	59	0,24
EF	0,11	30	1,02	386	11,84	3970	12,97	4386	0,43	146	759	656	1,14
FF	12,18	2839	8,06	2285	20,39	7389	40,63	12513	1,35	417	459	416	1,14
LF													
VF											16	11	0,01
EGYF													
F össz	12,29	2869	9,08	2671	32,23	11359	53,60	16899	1,79	563	1234	1083	2,29
Összes	430,83	124362	458,52	127694	446,06	120487	1.335,41	372543	44,51	12.418	14913	10561	33,26

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület0,90

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Vágásérettség 0-9 éven belül		Vágásérettség 10-19 éven belül		Vágásérettség 20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha/év	m³/év	m³/év	m³/év	ha
Kst m	3,77	1704	1,86	697	1,78	399	7,41	2800	0,25	93	164	116	0,30
Kst s	0,34	99	0,69	156	0,07	30	1,10	285	0,04	9	20	17	0,03
Ktt m	5,69	2095	1,05	329	5,93	2336	12,67	4760	0,42	159	660	285	0,86
Ktt s	39,95	10248	47,02	12858	40,41	9780	127,38	32886	4,25	1.096	690	720	2,31
Et	67,54	8422	145,12	17738	275,87	30924	488,53	57084	16,28	1.903	1377	2242	14,29
T össz	117,29	22568	195,74	31778	324,06	43469	637,09	97815	21,24	3.260	2911	3380	17,79
Cs m	92,34	28409	76,77	21497	139,36	38256	308,47	88162	10,28	2.939	7377	3746	14,59
Cs s	262,15	63167	451,40	105273	618,83	136131	1.332,38	304571	44,41	10.152	3203	6837	24,63
Cs össz	354,49	91576	528,17	126770	758,19	174387	1.640,85	392733	54,69	13.091	10580	10583	39,22
Bükk m	0,35	110	0,75	307	8,41	4039	9,51	4456	0,32	149	241	142	0,23
Bükk s	1,36	465	0,95	445	1,74	907	4,05	1817	0,13	61	95	60	0,10
B össz	1,71	575	1,70	752	10,15	4946	13,56	6273	0,45	209	336	202	0,33
Gyertyán	5,10	756	24,07	4350	30,88	5614	60,05	10720	2,00	357	790	636	2,36
Akác m	18,30	4217	13,81	2646	3,11	393	35,22	7256	1,17	242	308	197	1,00
Akác s	21,41	2607	41,63	6862	30,51	4692	93,55	14161	3,12	472	654	491	2,65
A össz	39,71	6824	55,44	9508	33,62	5085	128,77	21417	4,29	714	962	688	3,65
Juhar	5,09	977	7,14	1430	16,98	3129	29,21	5536	0,97	185	768	418	1,59
Szil	0,39	57	0,07	12	0,29	77	0,75	146	0,02	5	63	26	0,06
Köris	40,86	3914	64,10	6749	125,64	13325	230,60	23988	7,69	800	1668	1531	10,40
EKL	0,53	103	1,20	126	0,47	107	2,20	336	0,07	11	84	24	0,14
J-EKL össz	46,87	5051	72,51	8317	143,38	16638	262,76	30006	8,76	1.000	2583	1999	12,19
NNY	1,26	196	0,37	57			1,63	253	0,05	8	3	5	0,04
HNY					0,57	215	0,57	215	0,02	7	1	3	
NY össz	1,26	196	0,37	57	0,57	215	2,20	468	0,07	16	4	8	0,04
Fűz	0,80	92	0,78	243	1,00	159	2,58	494	0,09	16	15	8	0,04
Éger					0,37	113	0,37	113	0,01	4	2	1	
Hárs	0,62	179	0,31	99	2,12	511	3,05	789	0,10	26	57	36	0,08
ELL	0,13	39	0,21	54	0,52	121	0,86	214	0,03	7	22	11	0,05
Fűz-ELL ö	1,55	310	1,30	396	4,01	904	6,86	1610	0,23	54	96	56	0,17
EF	0,23	67	13,03	3001	43,73	12030	56,99	15098	1,90	503	566	491	1,35
FF	56,15	14280	143,95	36478	281,37	75544	481,47	126302	16,05	4.210	4357	4055	12,71
LF													
VF											39	19	0,05
EGYF													
F össz	56,38	14347	156,98	39479	325,10	87574	538,46	141400	17,95	4.713	4962	4565	14,11
Összes	624,36	142203	1.036,28	221407	1.629,96	338832	3.290,60	702442	109,69	23.415	23224	22117	89,86

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület1,62



# Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

ÖSSZESEN

	V á g á s é r e t t													
Fafaj	0-9 éven belül ha	m <sup>3</sup>	10-19 éven belül ha	m <sup>3</sup>	20-29 éven belül ha	m <sup>3</sup>	30 év összesen ha	m <sup>3</sup>	30 év átlaga ha/év	m <sup>3</sup> /év	Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha	
Kst m	18,05	9249	2,55	819	4,89	1311	25,49	11379	0,85	379	494	311	0,83	
Kst s	0,34	99	0,90	226	1,28	363	2,52	688	0,08	23	26	22	0,04	
Ktt m	11,87	4495	8,95	4109	10,71	4307	31,53	12911	1,05	430	2345	1024	2,68	
Ktt s	60,43	16527	79,82	22888	65,67	17504	205,92	56919	6,86	1.897	1063	1048	3,21	
Et	89,97	11955	163,92	20457	292,93	33317	546,82	65729	18,23	2.191	1603	2441	15,30	
T össz	180,66	42325	256,14	48499	375,48	56802	812,28	147626	27,08	4.921	5531	4846	22,06	
Cs m	189,46	62388	138,02	44660	193,09	55462	520,57	162510	17,35	5.417	13751	7042	25,27	
Cs s	484,32	123176	720,89	175609	824,03	192158	2.029,24	490943	67,64	16.365	4772	9629	33,64	
Cs össz	673,78	185564	858,91	220269	1.017,12	247620	2.549,81	653453	84,99	21.782	18523	16671	58,91	
Bükk m	2,45	1285	11,39	6153	15,43	7041	29,27	14479	0,98	483	1042	608	1,01	
Bükk s	1,73	579	0,95	445	1,74	907	4,42	1931	0,15	64	104	65	0,11	
B össz	4,18	1864	12,34	6598	17,17	7948	33,69	16410	1,12	547	1146	673	1,12	
Gyertyán	22,73	4806	45,98	9012	83,58	16127	152,29	29945	5,08	998	1578	1295	4,90	
Akác m	18,38	4262	13,89	2661	3,20	410	35,47	7333	1,18	244	325	202	1,03	
Akác s	26,96	3552	48,56	8124	44,40	7122	119,92	18798	4,00	627	950	694	3,56	
A össz	45,34	7814	62,45	10785	47,60	7532	155,39	26131	5,18	871	1275	896	4,59	
Juhar	7,12	1411	10,30	1928	21,33	4402	38,75	7741	1,29	258	1157	590	2,23	
Szil	0,39	57	0,07	12	0,29	77	0,75	146	0,02	5	65	27	0,06	
Kőris	48,98	4899	77,87	8748	144,86	16530	271,71	30177	9,06	1.006	2275	1857	12,13	
EKL	0,53	103	1,93	341	0,83	194	3,29	638	0,11	21	150	42	0,23	
J-EKL össz	57,02	6470	90,17	11029	167,31	21203	314,50	38702	10,48	1.290	3647	2516	14,65	
NNY	1,26	196	1,23	313			2,49	509	0,08	17	13	14	0,07	
HNY					0,57	215	0,57	215	0,02	7	3	4	0,01	
NY össz	1,26	196	1,23	313	0,57	215	3,06	724	0,10	24	16	18	0,08	
Fűz	0,80	92	0,93	278	1,00	159	2,73	529	0,09	18	17	9	0,05	
Éger					0,37	113	0,37	113	0,01	4	2	1		
Hárs	0,62	179	0,38	114	7,97	2546	8,97	2839	0,30	95	184	94	0,31	
ELL	0,13	39	0,21	54	0,52	121	0,86	214	0,03	7	22	11	0,05	
Fűz-ELL ö	1,55	310	1,52	446	9,86	2939	12,93	3695	0,43	123	225	115	0,41	
EF	0,34	97	14,05	3387	55,57	16000	69,96	19484	2,33	649	1325	1147	2,49	
FF	68,33	17119	152,01	38763	301,76	82933	522,10	138815	17,40	4.627	4816	4471	13,85	
LF														
VF											55	30	0,06	
EGYF														
F össz	68,67	17216	166,06	42150	357,33	98933	592,06	158299	19,74	5.277	6196	5648	16,40	
Összes	1.055,19	266565	1.494,80	349101	2.076,02	459319	4.626,01	1074985	154,20	35.833	38137	32678	123,12	

Vágásos erdők teljes korlátozással

Faanyagtermelést nem szolgáló erdő –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A táblában

573 987

Nem vágásos (szálaló) üzem módú erdő –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.B táblában

1791 2247

Üres területből számított évi hozami terület

2,52

**Záródás minősítése faállománytípusonként**  
Terület hektárban

Erdőterv 2.3.7.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

**Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e**

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös	148,09		12,81	2,74	1,35		6,68			171,67
Gy-Tölgyes	147,04		22,74			6,60	16,04			192,42
Kt.tölgyes	442,31		92,35	15,89	2,27	34,29	110,43			697,54
Ks.tölgyes	41,84		5,41	0,69	4,16		12,15			64,25
Cseres	5.546,01		1.135,29	1.402,11	226,88	101,15	377,33			8.788,77
Mo.tölgyes	785,08		26,08	942,92	1,01	10,70	32,58			1.798,37
Akácos	127,48		1,81	12,12	9,11	1,48	25,87			177,87
Gyertyános	147,93		0,95	33,92			12,41			195,21
Juharos	13,19			23,47	1,11		1,21			38,98
Kőrises	176,33		6,80	137,83			16,18			337,14
Ek.lombos	28,57			112,53	6,90		0,83			148,83
N.nyár - n. fűz	1,01			1,26						2,27
Hazai nyáras										
Fűzes							0,80			0,80
Égeres	1,04									1,04
Hársas	18,19		6,27	1,34						25,80
Nyíres										
El.lombos	0,82						3,08			3,90
Erdeifenyves	77,37			8,86			113,73			199,96
Feketefenyves	419,31		29,70	308,25	10,78	3,42	408,38			1.179,84
Lucfenyves										
Egyéb fenyves	4,43						2,58			7,01
Összesen	8.126,04		1.340,21	3.003,93	263,57	157,64	1.140,28			14.031,67

## 2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

Erdőterv vonatkozási éve	Erdőterület	Fakészlet		Folyónövedék		Átl. v.é. kor	Évi átlagos végh. ter.
	h a	1 ha-on m <sup>3</sup>	összesen m <sup>3</sup>	1 ha-on m <sup>3</sup>	összesen m <sup>3</sup>	é v	h a
<b>2007.</b> körzet erdőszet nélkül	7547,73	151	1142783	2,4	18260	100	63,43
<b>2007.</b> erdőszet	6483,94	149	967515	3,1	19877	83	62,21
<b>2007.</b> <b>KÖRZET</b> <b>ÖSSZES</b>	<b>14031,67</b>	<b>150</b>	<b>2110298</b>	<b>2,7</b>	<b>38137</b>	<b>96</b>	<b>125,64</b>
<b>1997.</b> körzet erdőszet nélkül	6973,30	148	1033246	2,9	20257	88	76,50
<b>1997.</b> erdőszet	6443,20	144	926456	3,3	21265		71,20
<b>1997.</b> <b>KÖRZET</b> <b>ÖSSZES</b>	<b>13416,50</b>	<b>146</b>	<b>1959702</b>	<b>3,1</b>	<b>41519</b>		<b>147,70</b>
<b>2007-1997*</b> <b>ÖSSZESEN</b> <b>VÁLTOZÁSA</b>	<b>615,17</b>	<b>4</b>	<b>150596</b>	<b>-0,4</b>	<b>-3382</b>		<b>-22,06</b>

\* 2007-1997: előjelhelyesen tartalmazza a két év adatainak különbségét.

## 2.3.11. Fafajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Fafaj	1997. évi állapot				2007. évi állapot			
	Terület		Fakészlet		Terület		Fakészlet	
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	ha	%	m <sup>3</sup>	%
KST	97,70	1	23105	1	94,03	1	22588	1
KTT	922,10	7	181674	9	816,35	6	164458	8
ET	2080,50	15	192427	10	2205,18	16	210776	10
CS	5893,40	44	1023234	53	6451,88	46	1151981	55
B	119,00	1	32000	2	128,79	1	38936	2
GY	547,40	4	61763	3	516,18	4	65720	3
A	210,70	2	22131	1	234,51	2	25799	1
J	219,70	2	22053	1	326,97	2	34005	2
SZ	28,50	0	3133	0	40,03	0	3777	0
K	1278,30	10	86352	4	1536,03	10	111006	5
EKL	18,10	0	1642	0	31,64	0	2153	0
NNY	2,80	0	178	0	2,60	0	423	0
HNY	2,90	0	540	0	1,24	0	207	0
FÜ	2,00	0	398	0	2,18	0	374	0
É	2,40	0	192	0	0,53	0	106	0
H	19,80	0	3808	0	36,78	0	5258	0
ELL	8,70	0	579	0	4,02	0	385	0
EF	334,30	2	61589	3	195,88	2	43004	2
FF	1362,80	10	242510	13	1220,46	9	228634	11
LF	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0
VF	3,50	0	370	0	5,20	0	708	0
EGYF	1,00	0	24	0	1,18	0	56	0
Összes:	13155,60	98	1959702	100	13850,48	99	2110298	100
Üres terület:	260,90	2			181,19	1		
<b>Mind-össz.:</b>	13416,50	100	1959702	100	14031,67	100	2110298	100

## 2.3.12. Fafajok átlagos vágásérettségi korának változása

Fafaj	1997. évi állapot		2007. évi állapot	
	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)
Kocsányos tölgy mag	85,30	97	87,97	99
Kocsányos tölgy sarj	12,40	103	6,06	104
Kocsánytalan tölgy mag	375,00	95	315,90	94
Kocsánytalan tölgy sarj	547,10	95	500,45	102
Egyéb tölgyek	2080,50	114	2205,18	118
Cser mag	2102,20	90	2583,45	93
Cser sarj	3791,20	96	3868,43	102
Bükk	119,00	108	128,79	110
Gyertyán	547,40	89	516,18	93
Akác mag	59,4	42	47,95	45
Akác sarj	151,3	43	186,56	45
Juharok	219,70	94	326,97	95
Szilek	28,50	91	40,03	104
Kőrisek	1278,30	92	1536,03	100
Egyéb kemény lombos fafajok	18,10	88	31,64	90
Nemes nyárok	2,80	35	2,60	38
Hazai nyárok	2,90	31	1,24	85
Fűzek	2,00	44	2,18	40
Égerek	2,40	59	0,53	100
Hársak	19,80	83	36,78	88
Egyéb lágy lombos fafajok	8,70	80	4,02	79
Erdeifenyő	334,30	74	195,88	75
Feketeenyő	1362,80	78	1220,46	81
Lucfenyő	0,00		0,00	
Vörösfenyő	3,50	85	5,20	85
Egyéb fenyő	1,00	100	0,00	
<b>Összes ter.* ill. átl. vé. kor:</b>	<b>13155,60</b>	<b>92</b>	<b>13850,48</b>	<b>96</b>

\* A táblázat értelemszerűen a faanyagtermelést nem szolgáló és száraló üzemmódú erdő-részletek területeit, valamint a felújítandó üres vágásterületek, és az erdősítések záródáshiányos területeit nem tartalmazza.

## **2.4. Tervadatok**

### **Hosszú távú tervadatok a körzet teljes területére**

#### **2.4.1. Távlati erdőkép táblák:**

**2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix**

**2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix**

**2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata**

**2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként**

**2.4.6. Erdőfelújítási mátrix**

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix  
Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Jelenlegi faállománytípusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																						Jelenlegi összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	117,25	57,59																					174,84
Gy-tölgyes	7,87	175,95	5,29																				189,11
Kt.tölgyes		1,44	638,00		47,79																		687,23
Ks.tölgyes	0,51	20,03	16,79	20,63	1,54																		59,50
Cseres	30,73	1.150,86	347,69	36,06	6.863,53	160,64					1,22												8.590,73
Mo.tölgyes	5,11	0,85			604,66	1.219,79					7,87												1.838,28
Akácós	0,80	59,29	11,51	2,53	77,99	0,69	12,33				6,51												171,65
Gyertyános	1,28	141,02	0,41	1,70	36,39	2,50		0,60			10,61												194,51
Juharos		4,72			26,12	0,58			3,91		2,54												37,87
Kőrises		10,59	5,98		213,36	94,27				6,84	5,27												336,31
Ek.lombos		2,78			48,83	78,16					34,16							0,64					164,57
N.nyár - n. fűz				1,01											1,26								2,27
Hazai nyáras																							
Fűzes													0,80										0,80
Égeres					1,04																		1,04
Hársas					18,66	1,84																	20,50
Nyíres																							
El.lombos		1,17			1,91	0,82																	3,90
Erdeifenyves		44,97	22,04	0,48	120,13	12,23													0,11				199,96
Feketefenyves		8,77	22,63		682,43	432,28					15,10									9,19			1.170,40
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves		2,58			4,43																		7,01
Üres	1,00	21,29	21,25	0,22	134,40	3,03																	181,19
Távlati összesen	164,55	1.703,90	1.091,59	62,63	8.883,21	2.006,83	12,33	0,60	3,91	6,84	83,28		0,80		1,26			0,64		9,30			14.031,67

**Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix**

### Erdőterv 2.4.1.B.

## Teljes körzet

## Iroda: 2 Veszprémi ETI

**Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi**[illegible]



# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1 B				55,03	18,07	73,10
2 B-KTT		5,96	5,96		1,37	1,37
3 B-GY-KTT	119,90	21,40	141,30	0,73		0,73
4 B-GY					0,76	0,76
5 B-K				3,19		3,19
6 B-EL		2,69	2,69	60,86	34,83	95,69
7 B-F		14,60	14,60			
<b>Bükkös</b>	<b>119,90</b>	<b>44,65</b>	<b>164,55</b>	<b>119,81</b>	<b>55,03</b>	<b>174,84</b>
8 GY-KTT	17,10	12,09	29,19		6,49	6,49
9 GY-KTT-B	79,22	39,42	118,64	9,44		9,44
10 GY-KTT-CS	763,27	657,28	1.420,55	95,83	35,86	131,69
11 GY-KTT-EL	21,00	16,95	37,95			
12 GY-KTT-F					0,59	0,59
<b>Gy-Kt. tölgyes</b>	<b>880,59</b>	<b>725,74</b>	<b>1.606,33</b>	<b>105,27</b>	<b>42,94</b>	<b>148,21</b>
13 GY-KST	4,24	15,70	19,94			
14 GY-KST-CS	38,48	36,08	74,56	26,50	14,40	40,90
15 GY-KST-EL		3,07	3,07			
<b>Gy-Ks. tölgyes</b>	<b>42,72</b>	<b>54,85</b>	<b>97,57</b>	<b>26,50</b>	<b>14,40</b>	<b>40,90</b>
17 KTT		5,11	5,11	1,07	109,42	110,49
18 KTT-CS	324,80	717,50	1.042,30	173,23	309,72	482,95
20 KTT-MOT					6,90	6,90
23 KTT-EL		44,18	44,18	13,75	72,39	86,14
24 KTT-EGYF					0,75	0,75
<b>Kocsánytalan tölgyes</b>	<b>324,80</b>	<b>766,79</b>	<b>1.091,59</b>	<b>188,05</b>	<b>499,18</b>	<b>687,23</b>
25 KST				22,71	5,16	27,87
26 KST-CS	51,62	1,70	53,32	3,79	10,95	14,74
29 KST-K	1,93	2,42	4,35		0,49	0,49
30 KST-EL	1,01	3,95	4,96	8,75	7,65	16,40
<b>Kocsányos tölgyes</b>	<b>54,56</b>	<b>8,07</b>	<b>62,63</b>	<b>35,25</b>	<b>24,25</b>	<b>59,50</b>
32 CS	65,44	366,83	432,27	574,41	1.139,90	1.714,31
33 CS-KTT	1.090,49	1.329,52	2.420,01	552,77	786,68	1.339,45
34 CS-KST		45,76	45,76	117,36	47,15	164,51
35 CS-MOT	335,08	4.534,54	4.869,62	301,53	2.428,60	2.730,13
36 CS-EL	167,01	914,49	1.081,50	583,44	1.682,66	2.266,10
37 CS-EF				28,22	53,31	81,53
38 CS-FF		30,15	30,15	70,33	173,53	243,86
39 CS-EGYF		3,90	3,90	14,81	36,03	50,84
<b>Cseres</b>	<b>1.658,02</b>	<b>7.225,19</b>	<b>8.883,21</b>	<b>2.242,87</b>	<b>6.347,86</b>	<b>8.590,73</b>
40 MOT-VK		1.495,08	1.495,08	0,66	1.311,36	1.312,02
42 MOT-CS		503,46	503,46		337,48	337,48
43 MOT-E		8,29	8,29		188,78	188,78
<b>Molyhos tölgyes</b>		<b>2.006,83</b>	<b>2.006,83</b>	<b>0,66</b>	<b>1.837,62</b>	<b>1.838,28</b>
44 A		7,37	7,37	19,02	93,77	112,79
47 A-EL		4,96	4,96	14,10	43,56	57,66
48 A-F					1,20	1,20

# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
<b>Akácus</b>		<b>12,33</b>	<b>12,33</b>	<b>33,12</b>	<b>138,53</b>	<b>171,65</b>
49 GY				5,49	66,12	71,61
50 GY-E		0,60	0,60	35,38	87,52	122,90
51 J		2,31	2,31	0,94	7,60	8,54
52 J-E		1,60	1,60	4,63	24,70	29,33
53 K				16,59	279,66	296,25
54 K-T					12,30	12,30
55 K-E		6,84	6,84	5,16	22,60	27,76
56 VT				0,61		0,61
58 EKL		83,28	83,28	6,17	157,79	163,96
<b>Egyéb kemény lombos</b>		<b>94,63</b>	<b>94,63</b>	<b>74,97</b>	<b>658,29</b>	<b>733,26</b>
59 NNY				1,01	1,26	2,27
<b>N.nyáras és füzes</b>				<b>1,01</b>	<b>1,26</b>	<b>2,27</b>
66 HNY		0,80	0,80			
<b>Hazai nyáras</b>		<b>0,80</b>	<b>0,80</b>			
73 FÜ					0,80	0,80
75 MÉ					1,04	1,04
76 MÉ-E		1,26	1,26			
77 H				15,81		15,81
78 H-E				1,51	3,18	4,69
81 ELL		0,64	0,64	1,17	2,73	3,90
<b>Egyéb lágy lombos</b>		<b>1,90</b>	<b>1,90</b>	<b>18,49</b>	<b>7,75</b>	<b>26,24</b>
82 EF				28,18	17,39	45,57
84 EF-GY-KTT				3,52		3,52
86 EF-CS				14,94	13,58	28,52
87 EF-A					3,76	3,76
88 EF-EL				25,66	20,28	45,94
89 EF-F				14,75	57,90	72,65
<b>Erdeifenyves</b>				<b>87,05</b>	<b>112,91</b>	<b>199,96</b>
90 FF		0,40	0,40	59,29	531,21	590,50
91 FF-CS		8,45	8,45		189,60	189,60
92 FF-T				2,90	13,93	16,83
93 FF-EL		0,45	0,45	15,91	272,73	288,64
94 FF-F				4,06	80,77	84,83
<b>Feketefenyves</b>		<b>9,30</b>	<b>9,30</b>	<b>82,16</b>	<b>1.088,24</b>	<b>1.170,40</b>
99 VF					7,01	7,01
<b>Egyéb fenyves</b>					<b>7,01</b>	<b>7,01</b>
<b>Összesen</b>	<b>3.080,59</b>	<b>10.951,08</b>	<b>14.031,67</b>	<b>3.015,21</b>	<b>10.835,27</b>	<b>13.850,48</b>
<b>Üres</b>						<b>181,19</b>
<b>Mindösszesen</b>						<b>14.031,67</b>

# Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

## VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő	169,80	5.461,15	
Védelmi: védett		3.683,88	
Faanyagtermelést szolgáló	2.631,25	334,17	
Egyéb gazdasági		15,70	
Egészségügyi-szociális, turisztikai		78,75	
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	2.801,05	9.573,65	
részletek száma	470	2219	

## ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		3,68	
Védelmi: védett		34,14	
Faanyagtermelést szolgáló		7,25	
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai		1,99	
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		47,06	
részletek száma		21	

## NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő	51,11	342,71	
Védelmi: védett	185,63	76,76	
Faanyagtermelést szolgáló	42,57	65,35	
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai		78,47	
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	279,31	563,29	
részletek száma	61	93	

## FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		305,19	5,80
Védelmi: védett		445,34	3,88
Egészségügyi-szociális, turisztikai		0,51	6,59
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		751,04	16,27
részletek száma		173	5

Erdőfelújítási mátrix  
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 444 Balatonfüredi

1. erdősítési előírás célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																						Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	EL lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	8,44				1,80																		10,24
Gy-tölgyes		2,67			15,64		1,67																19,98
Kt.tölgyes		1,09	15,87	1,90	0,26		1,47																20,59
Ks.tölgyes							0,39																0,39
Cseres		2,98	10,94	0,69	498,61	1,37	8,23		0,64	4,10										21,13			548,69
Mo.tölgyes					0,42	3,28														14,47			18,17
Akácós					0,50		3,87																4,37
Gyertyános																							
Juharos																				0,12			0,12
Kőrises																							
Ek.lombos							0,75																0,75
N.nyár - n. fűz																							
Hazai nyáras													0,80										0,80
Fűzes																							
Égeres																							
Hársas																				2,68			2,68
Nyíres																							
EL.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	8,44	6,74	26,81	2,59	517,23	4,65	16,38		0,64	4,10				0,80						38,40			626,78

### **3. Szöveges értékelés**

### 3.1. Területi adatok

#### 3.1.1. Területi adatok ismertetése

Az 1996. évi LIV. törvény szerint az erdészeti tervezést és nyilvántartást ún. erdészeti tervezési körzetek szerint kell elvégezni. A tervezés külön történik az állami erdőgazdaságok, valamint a magán és egyéb állami tulajdonú területeken. A Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet ilyen formában másodszor került felvételre. A tervezési körzet Veszprém megye déli felén helyezkedik el.

Község	Közigazgatási terület (ha)	Tervezett erdőterület (ha)	Erdősültség %
Nemesvámos	4077,38	1666,90	40
Tótvázsony	4250,22	1474,93	35
Alsóörs	3333,81	236,12	7
B.almádi+Vörösberény	4988,00	313,22	6
Felsőörs	1723,54	646,87	38
Lovas	594,29	306,60	52
Paloznak	879,58	223,69	25
Aszófő	832,33	264,89	32
Balatonakali	3619,86	521,77	14
Balatonfüred	4645,21	1495,10	32
Balatonszőlős	1281,75	495,72	39
Balatonudvari	1880,02	150,08	8
Barnag	1201,04	409,32	34
Csopak	2398,08	598,46	25
Dörgicse	1912,32	925,81	48
Hidegkút	1358,40	720,40	53
Mencshely	1261,51	428,62	34
Örvényes	445,77	85,30	19
Pécsely	2000,69	643,16	32
Tihany	2732,88	306,68	11
Vászoly	854,64	396,18	46
Veszprémfajsz	1173,85	601,19	51
Vöröstó	619,12	97,44	16
Balatoncsicsó	1319,87	760,79	58
Balatonszepezd	2506,15	101,71	4
Monoszló	745,72	347,14	47
Óbudavár	323,48	57,54	18
Szentantalfa	661,24	144,70	22
Szentjakabfa	576,22	315,44	55
Tagyon	276,41	17,07	6
Zánka	1954,84	452,83	23
<b>Összesen</b>	<b>56428,22</b>	<b>15205,67</b>	<b>27</b>

A körzetterv határa a tervezést megelőzően módosításra került, és Balatonalmádi-Vörösberény területével bővült.

A teljes körzet átlagos erdősültsége 27 %, ami magasabb az országos átlagnál, dacára annak, hogy a Balaton parti települések esetében a községekhez tartozó vízfelület miatt aránytalanul kicsi az erdőterületek aránya. A körzetből Balatoncsicsó (58%) és Hidegkút (53%) község emelkedik ki erdősültségével. A körzetben két állami erdőgazdaság három erdőszete gazdálkodik: Bakonyerdő Erdészeti és Faipari Rt. Balatonfüredi Erdészet, Bakonyerdő Erdészeti és Faipari Rt. Monostorapáti Erdészet HM VERGA Rt Kabhegyi Erdészet.

<b>Tervezett körzet</b>	<b>B.füredi Erdészet</b>	<b>M.apáti Erdészet</b>	<b>Kabhegyi Erdészet</b>
<b>8083,53 ha</b>	<b>4182,84 ha</b>	<b>868,50 ha</b>	<b>2070,80 ha</b>

A körzeti erdőtervezés során az erdőterületek közül minden, természetben összefüggő, legalább 5000 m<sup>2</sup> kiterjedésű bel- és külterületi földterületen – függetlenül a nyilvántartott művelési ágtól – erdőrészletet alakítottunk ki (elvégzett erdőtelepítések, felújítás alatt álló területek is). A 6 m-nél keskenyebb nyiladékok és tűzpázták az erdőrészletek részét képezik. Elhagytuk ugyanakkor a 0,5 hektárnál kisebb, fásításnak minősülő különálló erdőfoltokat, a 20 méternél keskenyebb erdősávokat, valamint azokat az erdőterületeket, amelyek a termőföldről szóló 1994. évi LV. tv. hatálybalépéséig zártkertnek minősültek. Ha a faállomány – erdei fajok ill. azok természetes hibridjei általi – záródása 50 % alatti, az erdőtervezési kötelezettség szintén nem áll fenn (talajvédelmi és védett erdők esetében 30 % alatt).

A területi adatokkal együtt a tulajdonformákat is rögzítettük. A körzetben közel egyenlő arányban található erdőszeti kezelésben lévő és magánkézben lévő erdő. Az erdők mintegy 47%-a az erdőgazdaság kezelésében van, az egyéb állami erdők és magántulajdonú területek aránya 53 %.

A körzet erdeinek 78%-a erdőség (1000 hektárnál nagyobb összefüggő erdőterület része), 10%-a nagy erdő, 9%-a közepes erdő, míg 3% kis erdő (0,5-30,0 ha). Az egyéb részletek aránya 5 %.

Ezen adatok erdőszetek nélküli megoszlása a következő: 67%-a erdőség, 21%-a közepes, míg 7% kis erdő (0,5-30,0 ha). Az egyéb részletek aránya 8%. Az adatokból kiderül, hogy a magánerdők zöme nagy erdőtömbhöz csatlakozik, csak kis része különálló erdő.

Az átlagos erdőrészlet nagyság a körzetben 4,61 ha, az egyéb részletek átlagos területe 1,22 ha. A tervezett körzet esetében a felaprózott birtokszerkezet, a szórványerdők aránya és a termőhelyi változatosság miatt az átlagos erdőrészlet nagyság kisebb 3,83 hektár. Az egyéb részletek átlagos területe 0,98 ha.

A községek körzetbe eső tagszámait, erdő- és egyéb részlet darabszámait a 2.5.1. táblázat tartalmazza.

A tervezés során a gazdasági beosztást felülvizsgáltuk. Az alábbi táblázat az előző és a jelenlegi terv adatait hasonlítja össze:

	Tag	Erdőrészlet	Egyéb részlet	Átl. erdőrészlet nagyság
	(db)	(db)	(db)	(ha)
Új erdőterv	597	1969	546	3,83
Lejárt erdőterv	438	1509	368	4,60

### **3.1.2. Területváltozások értékelése**

#### **3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)**

##### **Területváltozások az elmúlt 10 évben (teljes körzetre):**

A 2.1.6. táblázat alapján a teljes körzet területe az elmúlt 10 év során 615,17 hektárral nőtt, ami az erdészeti területek 40,74 hektáros növekedéséből, valamint a tervezett körzet 574,43 hektáros növekedéséből áll össze.

A körzetben gazdálkodó erdészetek minimális terület változása jellemzően az egyéb részletek erdőbe történő beolvadásával, illetve kis mértékű erdőtelepítésekkel magyarázható.

##### **Területváltozások az elmúlt 10 évben (csak a körzet erdészeti területére):**

A terület az előzetes jegyzőkönyvi állapothoz képest jelentősen, 175,88 hektárral növekedett. A növekedést elsősorban az ez idáig nem üzemtervezett, de jelenleg már üzemtervezési kötelezettség alá eső, általában gyepterületi ágú erdők felvétele eredményezte (pl.: Balatonakali, Dörgicse község határban). További kismértékű területváltozást eredményezett a korábban területtel rendelkező egyéb részletek beolvadása erdőrészletekbe (6 m-nél keskenyebb utak, nyiladékok – csak jelkulccsal kerültek ábrázolásra –) valamint a beerdősült tisztások.

A körzettervezés során az útmutató előírásai szerint a korábban erdőtervezett kis területű erdőfoltokat (0,5 ha alatt), keskeny erdősávokat, alacsony záródású erdőket nem vontuk be a tervezésbe.

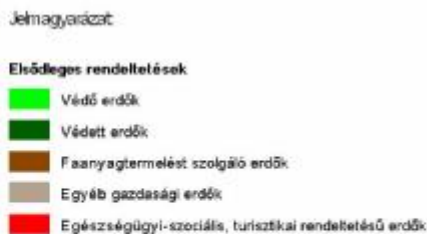
Szembevetve a rendeltetéseken belüli átrendeződés, a gazdasági elsődleges rendeltetésű erdők arányának csökkenése, ezzel párhuzamosan a védelmi rendeltetésű erdők területének a növekedése.

#### **3.1.2.2. Rendeltetések területi változásai (2.1.3. és 2.1.4. táblák)**

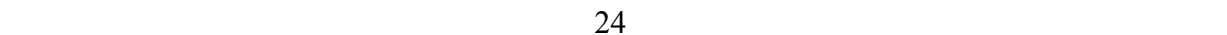
Az elsődleges rendeltetéseket a törvényi szabályozásnak, a termőhelyi adottságok, az erdő-részletek térbeli helyzetének, a domborzati viszonyoknak megfelelően határoztuk meg. A rendeltetéseket a terepi felvételek során felülvizsgáltuk, és tapasztalataink alapján, valamint a gazdálkodó előre jelzett igényeit, elképzeléseit is figyelembe véve határoztuk meg.



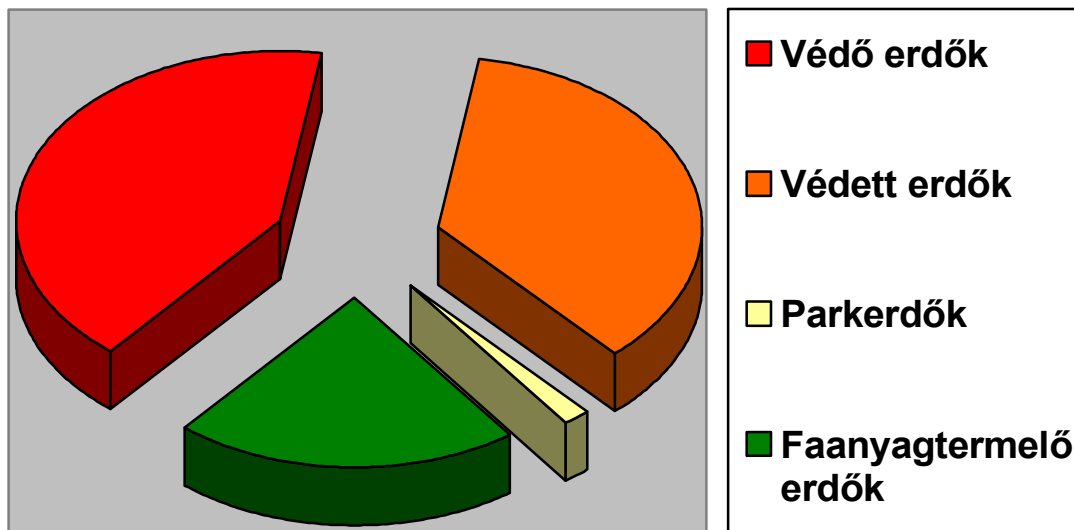
Körzet erdészeti nélkül



A tervezés során nőtt a talajvédelmi rendeltetésű erdők területe. Sok esetben az erdőrészeket megosztásának, új részek kialakításának is ez volt az oka.



A tájvédelmi körzet és a természetvédelmi területeken lévő erdők esetében a „védett természeti területen lévő erdő” elsődleges rendeltetés mellett további rendeltetésként minden esetben megadtuk a gazdálkodás szempontjából „valós” rendeltetéseket. Így például a „faanyagtermelést szolgáló erdő” rendeltetést a részletek döntő többségében további rendeltetésként találjuk meg.



### 3.1.3. Terület-elszámolás (2.1.7. és 2.1.8. táblák, a részletes terület-elszámolás)

A 2.1.7. és 2.1.8. táblákat lásd a 4. fejezetben “A körzet erdőszet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák” címszó alatt; a földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése (a részletes terület-elszámolás) a mellékletben található.

A terület-elszámolás a földnyilvántartási adatok és az erdőtervi térképek összevetésével készült.

A körzet tervezett területén a nem erdő művelési ágban nyilvántartott területek községenkénti felsorolását a 2.1.7. táblázat tartalmazza. A valamilyen okból nem üzemtervezett erdő művelési águ területeket a 2.1.8. sz. táblázat mutatja.

A terület-elszámolás során talált földhivatali ingatlan-nyilvántartási területszámítási hibák esetében a mért területet fogadtuk el erdőtervi területként.

A nyilvántartási ellentmondások javítását – akár művelési ág, akár területszámítási hiba – csak a tulajdonos kezdeményezheti a területileg illetékes földhivatalnál. A földhivatal az erdőterület művelési ágát – az erdőszeti hatóság szakhatósági hozzájárulása vagy megkeresése alapján, illetve védett természeti területen a természetvédelmi hatóság egyetértésével – az ingatlan-nyilvántartásban erdőművelési ágra változtatja (Vhr. 93. § 1. bekezdés). Eszerint kell eljárni akkor is, ha a feltételek a földrészlet vagy alrészlet ezerötven négyzetméterén vagy annál nagyobb részterületén állnak fenn (Vhr. 93. § 2. bekezdés).

Az erdőszeti területek részletes terület-elszámolását lásd a vonatkozó erdőszeti üzemtervekben.

### 3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozásuk

#### 3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés

##### Rövid ismertető a jelenlegi erdészeti üzemi térképi állapot kialakulásáról:

Az erdészeti üzemtervi térképek kezdetben különálló, csak az egyes gazdálkodókra készültek, majd az 1955-ös *Erdőrendezési Utasítás* írta elő a községhatáros, (fölmérési alaptérképen szerkesztett és ebből 1:10 000 méretarányúra pantografált) üzemtervi térkép szerkesztését. Ott ahol a kataszteri térkép nem állt rendelkezésre ott 1:5 000 méretarányban új térképet kellett szerkeszteni.

Az 1976-os *Erdőrendezési Útmutató*: írta elő elsőnek az országos hálózatu sztereografikus vetületi rendszerben készített, (fölmérési alaptérképen szerkesztett) már szelvényhatáros térképek készítését.

Az 1986-os *Útmutató* szerint az erdőtervezés alaptérképe az 1:10 000 méretarányú „üzemi térkép”, ahol a korábbi üzemi térképek felhasználhatóságának elbírálásánál a kataszteri szelvényhálózattal kiegészített 1:10 000 méretarányú, fölmérési topográfiai térképek szolgáltak alapul. Ekkor a terepi vizsgálatkor a kritikus eltérés birtokhatároknál  $\Delta m = 3 + tm/500$  (méter), belső vonalaknál  $\Delta m = 5 + tm/300$  (méter). Mivel kezdetben –az előírások szerint- az átnézeti fölmérési térképek fotókisebbités útján készültek, birtokhatárok tekintetében is fokozatosan áttértünk a fölmérési átnézeti térképekre.

Sajnálatos módon az iroda működési területéhez tartozó földhivatalok döntő többsége az átnézeti térképeket a későbbiekben nem alaptérképként, csak áttekintő vázlatként kezelte, így a birtokhatárokat ezek nem a kellő pontossággal ábrázolták, az aktualizálások elmaradoztak.

Az ezek alapján létrejött üzemi térképeken a vetületi rendszerek közötti állandó adatátvételek is sokat rontottak. A birtokhatárokat általában Henger Közép vetület (HKR), ritkábban sztereografikus vetületi rendszerű átnézeti térképről, a légifényképes kiértékeléseket pedig a közben a fölmérésben elrendelt Egységes Országos Vetületi rendszerben szerkesztett topográfiai térképekre illesztett vettük át a sztereografikus vetületi rendszerű üzemi térképre, egyszerű, beillesztéses átrajzolással.

Az 1998 évi *erdőtervezési feladatnál* adódott először az a lehetőség, hogy megfelelő pontosságú digitális térképeket állíthattunk elő, mivel már többé-kevésbé rendelkezésünkre állt a megfelelő technikai háttér.

1999 évtől az ÁESZ-nél országosan is bevezetésre került Digiterra MAP v2.16 programcsomag, amely lehetőséget adott nagyobb erdőterület *térképeinek felújítására*.

A 2000 január 01-től érvénybe lépett erdőtervektől számítva tértünk át először a térképi mellékleteknél az **Egységes Országos Vetületi Rendszerre** és az **Egységes Országos Térképészeti Rendszer** szelvényezésére. Ezeknél a térképeknél alkalmaztuk először az 1:10 000-es méretaránynak megfelelő, a topográfiai térképek szelvényezésével megegyező, innen már szélesebb körben is ismert szelvényhatárokat.

Az ÁESZ-ben 2003 évtől folyt az új egységes országos informatikai rendszer kialakítása **ESZIR (Erdészeti Szakigazgatási Információs Rendszer)**, mely térinformatikai alapokra épül. Ez jelentős változtatásokat hozott térképi oldalon is. (lásd erdőtervi térképek ismertetése)

### Az erdőtervi térkép készítésének módja:

Az erdőtervezésekor digitális úton állítottuk elő az erdőtervi térképeket. Az erdőtervezési korábbi gyakorlatától eltérően nem a meglévő üzemtervi térképek helyesbítését végeztük el, hanem digitális úton *újraszerkesztettük* a tervezett területek térképeit.

Az újraszerkesztés a pontosság növekedésével is járt, mivel a korábbi pontossági előírások csak a mérési vonalak hosszára vonatkoztak, a digitális állománnyal szembeni elvárás viszont a helyzeti (abszolút koordináta szerinti) pontosságot követeli meg. Korábban előfordult, hogy egy-egy erdőtömb, erdőfolt mérethelyes volt ugyan, de nem volt a helyén, vagy el volt csavarodva. Ez az új térképnél már nem lehetséges.

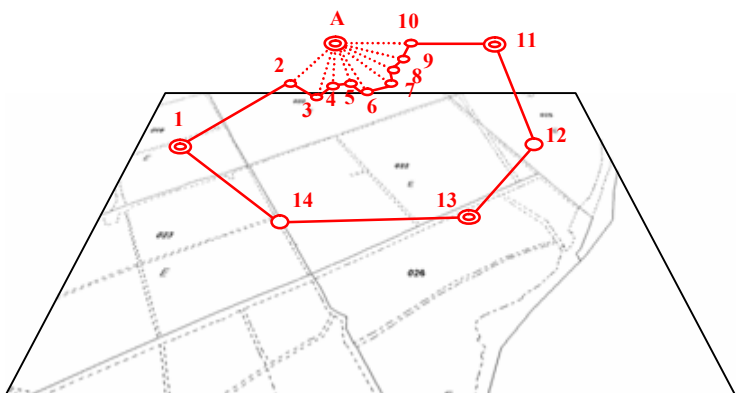
Az erdőtervezési iroda az elmúlt évek során jelentős előrehaladást ért el a digitális térképezés gyakorlati bevezetésében.

A digitális térkép szerkesztéséhez használt alapadatok:

- földmérési alappontok a vetületek közötti transzformációkhoz
- földmérési digitális külterületi térképek,
- a földhivatali digitális állományok
- belterületi térképkivágatok,
- ingatlannyilvántartási, (1:2000, 1:2880, 1:4000 méretarányú) földmérési alaptérképek másolatai a vitás esetek eldöntéséhez
- lejárt érvényességű üzemtervi térképek
- 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térképek
- korábbi digitális térképi anyagok (az Erdőtervezési Iroda által az érintett területeken végzett geodéziai –kárpótlási- mérések)
- ortofotó vagy annak hiányában légifelvétel kiértékelés.
- szakhatósági dokumentációk
- szubméteres GPS mérések
- egyéb mérések



## *Digitális erdészeti térképezés a Veszprém Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság Erdőtervezési Irodájánál*



### **Kiindulási alapok:**

( az egyes alaptérképek külön-külön kerülnek digitalizálásra)

*Üzemtervi mérések,  
szakhatósági dokumentációk*

*Ingatlannyilvántartási adatok  
/ földmérési alaptérképek,  
digitális állományok /*

*Lejárt üzemi térképek*

*Ortofotó kiértékelések,*

*Topográfiai térképek*

### **Kész digitális térkép**

pontossága:

birtokhatár  $\pm 3$  m

részlethatár  $\pm 6$  m

### **Tematikus térképek**

Digitális térképek

tériinformatikai alkalmazása



A Digtterra MAP programcsomag segítségével a térképező egyszerre, tetszőleges összeállításban szemlélheti, a kellő pontossággal tájékozott és illesztett összes térképi forrásadatot, és ábrázolhatja az üzemi térképen az erdőrendezési szempontból leginkább megfelelő térképi elemeket.

- Az erdőtervi térképeken az erdőtestek határait egyeztettük a földmérési térképekkel. A megengedettnél nagyobb eltéréseket a határazonosítás alkalmával ellenőriztük. Az erdő határait a valós állapotnak megfelelően térképeztük.

- A földmérési digitális külterületi térképeket az Állami Erdészeti Szolgálat és a Nemzeti Kataszteri Program Kht. között létrejött szerződés értelmében kaptuk meg a Szolgálat központjától.

-Az erdők belső vonalait, állományhatárokat, erdőrészlet határokat légifényképek segítségével ellenőriztük.

-Az *ORTO-FOTÓ* készítő modul 2001 januárjától áll rendelkezésünkre. Kellő tesztelés után bevezetésre került az ortofotó készítés az erdőtervezéssel érintett teljes területre. Csak így, teljes erdőtervi területre egységesen létrehozott ortofotó segítségével vált lehetővé, hogy az üzemi térképek belső vonalait is újraszerkeszthessük.

- Az M=1 : 10 000-es méretarányú *topográfiai térképeket* elsősorban a terepalakulatok ellenőrzésekor használtuk.

Az ortofotók és a légifényképes kiértékelések pontossága elsősorban a térkép-fénykép azonos illesztőpontok pontosságától függ, így ezek kiválasztásakor kellő körültekintéssel kellett eljárni. Néhány esetben földi geodéziai úton bemért illesztőpontokat is sikerült alkalmaznunk, de az esetek többségében a nagyobb méretarányú földmérési alaptérképekről levett pontok (ház/tanya sarok, művelési ág -szántó/gyep-, zártkertek határa, útkereszteződés), továbbá szubméteres pontosságú GPS-vevőkészülékkel meghatározott illesztőpontok, ezek hiányában a kisebb méretarányú (1:10 000-es) topográfiai térképről levett pontok (nyiladék-kereszteződés) szolgáltak tájékozási pontokként.

Tapasztalataink szerint az így kapott ortofotó transzformátumok pontossága messzeemenően kielégíti az erdőtervi üzemi térkép által támasztott birtokhatáron belüli pontossági követelményeket ( +/-6m).

Az egyes transzformátumok az illesztőpontok pontosságától és elhelyezkedésétől valamint a terep szabdaltságától függően az 1-5m-es pontosságot nyújtják, így a térképezés ellenőrzésére is alkalmasak, illetve forrásadatként felhasználhatók.

Az ortofotó transzformátumokat archiváljuk a későbbi igazgatási feladatokhoz, de felhasználhatók különböző monitoring rendszerekhez is.

- *földi méréseket* végeztünk ott ahol az előbb felsorolt módszerekkel a határokat nem lehetett egyértelműen elkülöníteni. A méréseket Geodimeter 510 mérőállomással végeztük.

A méréseket numerikusan értékeltük ki, és illesztettük be, számítógépen, a DigiTerra MAP programcsomag segítségével.

- *GPS mérések*: Az elmúlt években a teljes tervezett területen üzemszerűen bevezetett ortofotó készítés mellett a GPS technológiát is széleskörűen alkalmaztuk. Fontosnak tartjuk a GPS mérések (illesztő pontok és a légifényképen nem látható, zárt állományban lévő térképi elemek mérésénél) általános elterjesztését. A 2006-es terepi terv térképészeti feldolgozáshoz is több, mint kettőezer GPS pontot vezetünk át a térképre.

Irodánknál a GPS technológia teljesen kiszorította a busszolás méréseket. A kezdeti illesztőpontmérésen túl a GPS mérés gyors és egyszerű mivolta miatt az erdőtervezők szívesen alkalmazták erdőrészlethatár és egyéb terepi objektumok bemérésére is.

A kisebb pontosságú, de belső vonalak térképezésére alkalmas GPS vevőkészülékek bevezetésre kerültek a felügyeleti munkában is. Ezek nagy mértékben gyorsíthatják és pontosíthatják a telepítések, megosztások terepi ellenőrzését, és az egyéb térképezési munkával kapcsolatos munkákat.

## Terület-meghatározás

A területek /erdőrészek, egyéb részek/ meghatározását területszétosztással végeztük el, ill. ellenőriztük le.

Az egyes helyrajzi számok területadatainak helyességét ellenőriztük a helyrajzi szám határvonalak digitális töréspontjaival. Az ingatlan-nyilvántartási területadatokat elfogadtuk ott, ahol az erdőrendezési pontossági követelményeknek megfelelt ( $\pm 0.1$  ha vagy  $\pm 1\%$ ).

Mivel ezek az adatok gyakran voltak elévültek, ellentmondtak a földhivataloktól beszerzett térképi állományoknak, ezért a földhivatalból az adatokat a TAKARNET-en keresztül, vagy „betekintés” útján kézi úton szereztük be.

Még így is a térképezési munka előkészítése során több olyan ingatlan-nyilvántartási és földhivatali térképi problémával találkoztunk, amelyek kezelése igen nagy többlet időráfordítással járt.

A földhivataloknál még előfordulnak olyan községek, melyeknek ugyan létezik ugyan digitális térképe, de az ingatlan-nyilvántartásban a területadatok még nem lettek átvezetve. Különösen ezekben a községekben az egy helyrajzi számhoz tartozó több alrészlet esetében többször találkoztunk az ún. "kontrahibával", amikor is az egyes azonos tulajdonú vagy korábban azonos tulajdonú több földrészletből álló tömbös területeknél az egyes földrészek esetében nagyobb nyilvántartási hibát is találtunk, míg az összefüggő tömb összes területi adata hibahatáron belül megegyezett az általunk meghatározott területtel. Ilyen esetekben a tömb nyilvántartási területére álltunk rá. Tipikus példa erre az erdőtömbön áthaladó önálló művelési ágú út jobb és bal oldalán lévő területek gyakori hibái.

Az ilyen nyilvántartási hibákat a földhivatalok a digitális térképek bedolgozásával folyamatosan felszámolják, így előfordulhat, hogy egyes földrészek területei kis mértékben változhatnak, esetenként a művelési ágak is módosításra is kerülnek. Ezeket a javításokat az üzemterv kiadásakor kell az erdészeti adattárban is átvezetni.

A területosztást a Digiterra Map v2.16 programcsomag segítségével digitális úton előállított planimetralási jegyzőkönyv alapján végeztük el. Az így meghatározott területarányok szerint osztottuk el az erdő és egyéb részekre az egyes földrészek (tömbök esetén a tömböt alkotó földrészek) 0.01 ha-ra kerekített ingatlan-nyilvántartási területét. Területszámítást végeztünk a fent ismertetett módon szerkesztett digitális állományban, az 1:10 000 méretarányú erdészeti üzemi térkép előírásainak megfelelően 0,01 ha pontossággal, amikor az erdőtervezéssel érintett terület nem terjedt ki egy egész helyrajzi számra, vagy annak alrészletére.

Az erdőgazdálkodás területi alapegységeit, az erdőrészek területét 0,1 ha pontossággal állapítjuk meg. Terület-elszámolásunk a földrészekre alapul, hiszen a tulajdonosok, kezelők és erdőgazdálkodók erdőterületeiket (egy vagy több) helyrajzi számonként tartják nyilván, melyek önálló forgalomképes ingatlan-nyilvántartási egységek.

Ennek következményeként területszámításunk során minden egyes helyrajzi számot és alrészletet 0,01 ha-os élességgel kezelünk (erre kerekítve), tehát a 0,005 ha-nal kisebb földrészek területei nem jelennek meg.

***A földrészek telekhatárainak rendezése és a művelési ág karbantartása a tulajdonos, illetve a kezelő kizárólagos joga és feladata.***

A nem tervezett erdő művelési ágú területeket 2.1.8. táblázat, az erdővel borított, nem erdőművelési ágú földrészeket a 2.1.7. táblázat tartalmazza.

A térképek készítése során az általunk megváltoztatott erdőrésztjeleket a 2.1.10.K. táblázatban adjuk meg.



### 3.1.4.2. Határállandósítás

Az erdőrészek határait festéssel csak abban az esetben jelöltük, ahol a természetes határ, illetve a régi festés megléte bizonytalan volt, vagy nem volt megtalálható.

Ezúton is felhívjuk a figyelmet, hogy tervszerű gazdálkodás csak jól körülhatárolt területegységeken (erdőrészlet) végezhető el, ezért **a határjelek folyamatos karbantartása az erdőgazdálkodó egyik fontos feladata!**

**Az új határok állandósítása a gazdálkodó feladata. Ahol nincs természetes határ és ahol ez lehetséges /egyenes szakaszoknál/, javasolt a nyiladék vágása /Ha a határ állami és magán területet választ el, a nyiladék lehetőleg az állami területre kerüljön /.**



A külső és belső határpontok felújítását a gazdálkodók 2006-ben az üzemtervezés alatt és azt követően is folyamatosan végzik a korábbi üzemi térkép alapján. Így az erdészeti határjeleket a régi térkép szerint ábrázoltuk.

Sajnálatos módon, a birtokhatárok kitűzésénél általánosan elmondható, hogy a földmérők az **erdészeti határoszlopokat** nem vették figyelembe, ezért a határkövek és a határoszlopok – a községhatárjelek kivételével – a továbbiakban már csak tájékoztatói célt szolgálnak, **nem tekinthetők birtokhatárjelnek!** Természetesen ez nem vonatkozik a kárpótlási és egyéb geodéziai munkák keretében **kitűzött, gazdálkodónak átadott és állandósított határjelekre**. Ezek elkülönítésére azonban erdőtervezéskor már nincs mód.

E tekintetben is elmondható, hogy ingatlan-nyilvántartási és birtokpolitikai kérdésekben az erdészeti üzemi térkép nem szolgálhat alapadatként.

Ugyanez vonatkozik a belső határjelekre is: Mivel a korábbi pontossági előírások csak a mérési vonalak hosszára vonatkoznak ( $\Delta m = 5 + m/300$  [méter]), a digitális állománnyal szembeni elvárás viszont a koordináta szerinti pontosságot követeli meg ( $\Delta = \pm 3$  [méter], erdőrészhathatárnál  $\pm 6$  [méter]), **ezért a belső határjelek is inkább csak tájékoztatói célokat szolgálnak.**

### 3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése

A körzeti erdőterv térképi melléklete 1: 10 000 méretarányú, papír rajzhordozójú, tematikus térkép, amely közvetlenül a digitális alaptérképből állítandó elő felületszínezéssel a tulajdonforma szerint. Az üzemtervek térképi mellékleteit az „üzemtervi térkép”-et rendeltetés-csoportok szerint felületszínezzük.

A térképen a helységhatárokat 0,5 mm-es piros, a körzethatárokat ugyanilyen vastag zöld vonallal emeljük ki.

Az érintett területről rendelkezésre áll a digitális térkép, mellyel tetszőleges tematikus térkép állítható elő.

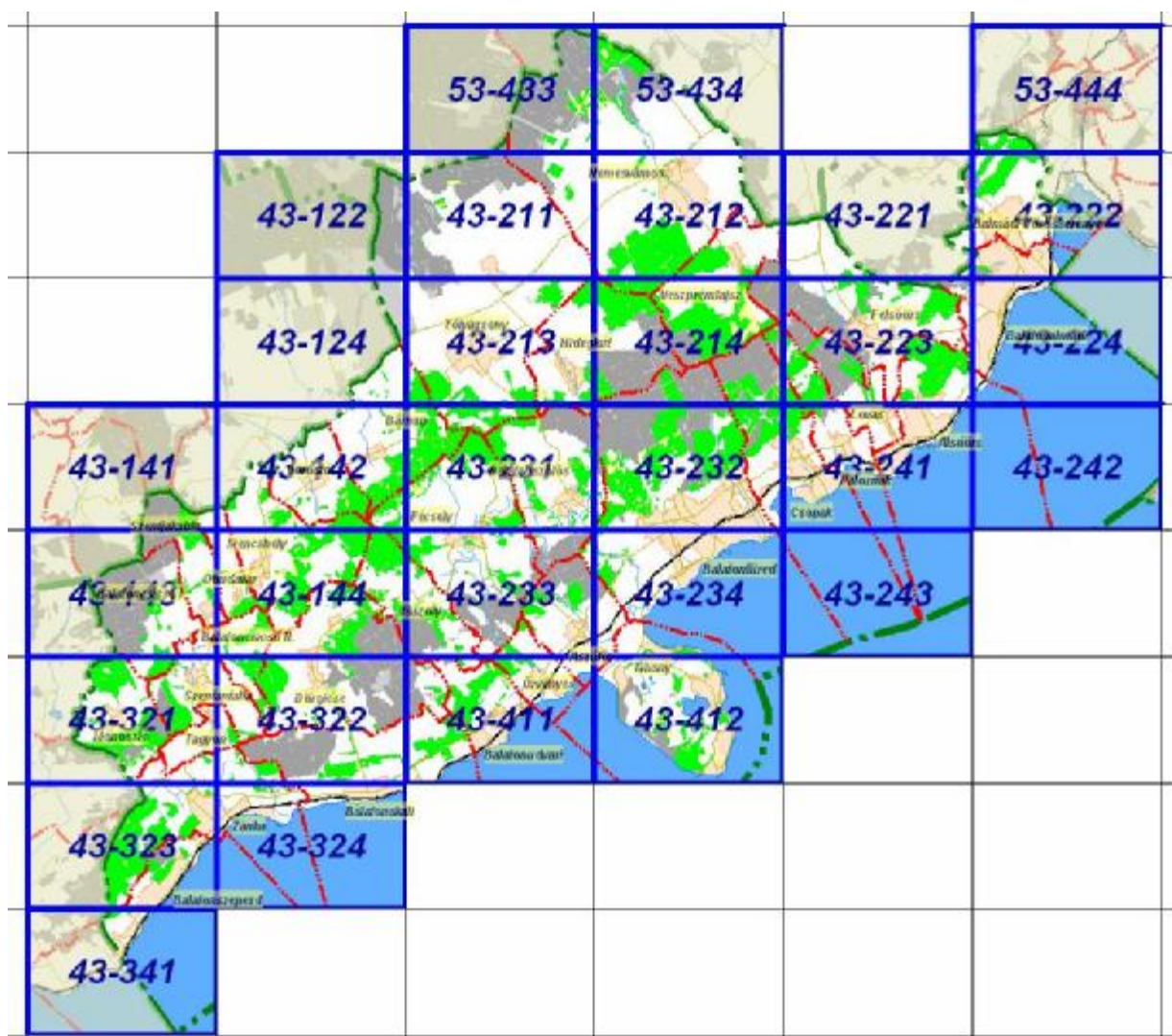
Az erdészeti igazgatóságnál rendelkezésre állnak a terepi felvételt megelőzően elkészített légifotók, amelyeket megfelelő transzformációval ortofotóvá alakítottunk, amely fototérképként is használható.

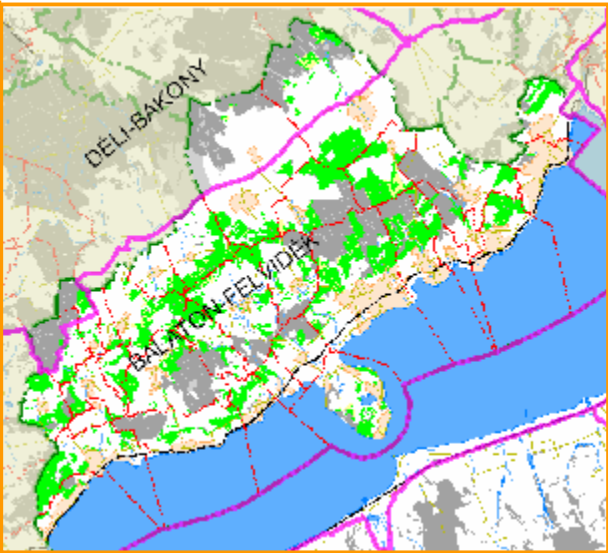
A térkép digitális állománya megvásárolható, az ortofotó-kivágat a Földmérési és Távérzékelési Intézetől (FÖMI) szintén beszerezhető.

Az Állami Erdészeti Szolgálat 2003-tól kezdődően jelentős informatikai és térinformatikai fejlesztésbe kezdett, amely érinti a digitális térképi állományok adatstruktúráját és analóg térképi megjelenítését is. A jelen üzemterv digitális adatállományai még a Digitális Erdészeti Térképi szabvány szerint készültek, de további felhasználásuk már az új struktúrából történik.

Az üzemterv térképi mellékleteit azért láttuk el „ideiglenes szelvény” felirattal, mert az új Erdészeti Számítástechnikai és Informatikai Rendszer (ESZIR) által előállított üzemi térképek megjelenési formája várhatóan eltér a jelenleg érvényben lévő szabványtól. Ezekben az ideiglenes szelvényekben a kapcsolójeleket (klammer) elhagytuk, a részlet- és taghatárokat halvány vastag vonallal emeltük ki, de a korábbi taghatár jelölést (pont) is változatlanul megjelenítettük. Továbbá az így kiadott szelvény kereten kívüli megírása eltér a korábbi sztereografikus szelvényezésszerű erdészeti üzemi szelvényekétől.

### Az érintett térképszelvények







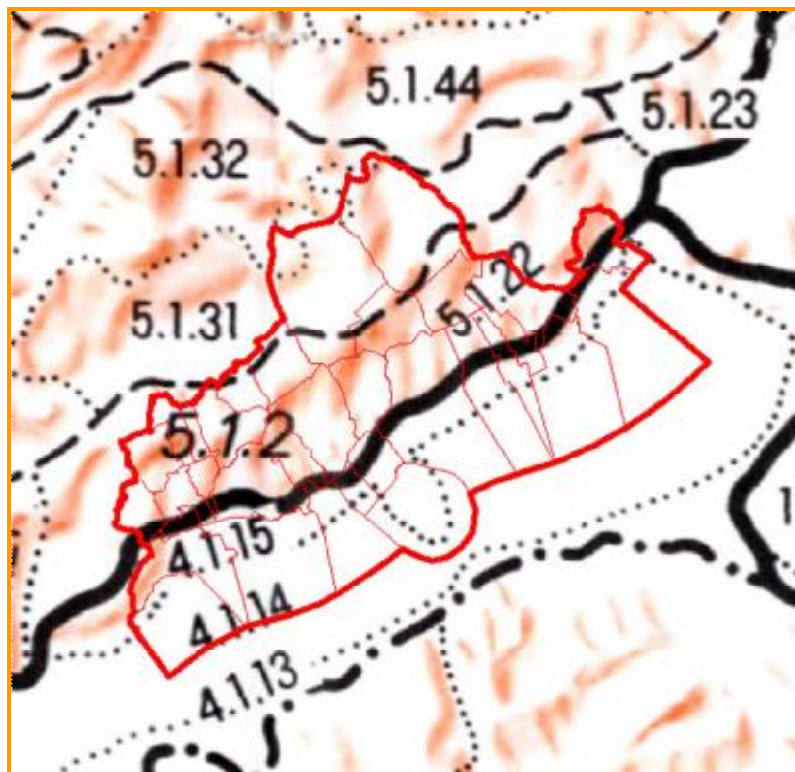
Ennek megfelelően a következő földrajzi kistájakba sorolhatók a körzetben található erdők:

*Veszprém-Nagyvázsonyi medence (5.1.31):* Barnag, Hidegkút, Nemesvámos, Tótvázsony, Vöröstó.

*Balaton-felvidék és kismedencei (5.1.22):* Balatoncsicsó, Balatonszőlős, Dörgicse, Felsőörs, Mencshely, Monoszló, Óbudavár, Pécsely, Szentantalfa, Szentjakabfa, Tagyon, Vászoly, Veszprémfajsz.

*Balatoni riviéra (4.1.15):* Alsóörs, Aszófő, Balatonakali, Balatonalmádi, Balatonalmádi-Vörösberény, Balatonfüred, Balatonszepezd, Balatonudvari, Csopak, Lovas, Örvényes, Palóznak, Tihany, Zánka.

A Balatonfüredi körzet földrajzi tájbeosztása:



### 3.2.2. Geológiai viszonyok

A geológiai korok egymásutánja igen változatos összetételű felszínt eredményezett a körzet területén. Az alábbiakban röviden összefoglaljuk a geológiai korok során kialakult főbb felszíni formákat és azok kőzeteit.

A geológiai őskorban a Balaton északi partján hatalmas hegység húzódott. Ez később lesüllyedt, csak egyes kiálló csúcsai tanúskodnak hajdani létéről.

A perm korból származik az Alsóörs, Felsőörs, Balatonalmádi, valamint a Balatonszepezd, Zánka területeken található vörös homokkő. Málladékból vörös színű talajok képződnek, melyek a savanyú barna erdőtalaj közé sorolhatók be.

A perm-et időrendben követő triász-korban formálódott a legjelentősebb mértékben a Balaton-felvidék. Triász-korszakból származó rétegek alkotják a Veszprémi platót, valamint a Balaton-felvidék jelentősebb hegyeit. Az alsó-triász úgynevezett werfeni palás rétegei egy északi vonulatban Pétfürdőtől Vöröstóig fordulnak elő, valamint egy déli vonalban Királyszentistvántól Balatonudvariig megszakításokkal húzódik, mintegy 29 km hosszan. A közép-triász rétegek legjelentősebb előfordulása a Balaton-felvidék kiemelkedő hegyein található tűzköves mészkő. Ilyen kőzetből áll a Tamás-, Péter-, Recsek-, Tormán-, Csákány- és Atya-hegy. Ez a mészkőfajta a felszínen is jól felismerhető vörös eres megjelenéséről, vöröses színéről.

Ugyancsak a közép-triászban keletkezett az úgynevezett megyehegyi-dolomit, amely nagy területen található Királyszentistvántól kezdve a Vörösberény feletti Megye-hegyen át Felsőörs, Lovas, Paloznak, Csopak, Arács, Balatonfüred, Aszófő, Örvényes és Balatonudvari szőlői felett húzódó hegyeken át Akaliig. Akali-Zánka közti nagy murvamezőt is ez alkotja.

A közép-triász harmadik jelentős rétegződése a Körzet területén a geológusok által füredi mészkőnek elnevezett kőzet. A csopaki Csákány-hegytől a füredi Tamás-hegy nyugati tövéig a tűzköves mészkő rétegeken található. Világosszürke, sárgafoltos, tömör, kissé dolomitos megjelenésű.

A felső-triász időszakában alakultak ki a hegyvidék kisebb medencéinek márgás rétegei. A geológiai idők során mint puha kőzet, általában lepusztult, helyén medencék alakultak ki /Pécsely, Balatonszőlős/. A Pécselyi-medence kiálló hegykúpjai a márgában előforduló kemény mészkőgerincek maradványai. Jellegzetes márgaterület a paloznaki Tódi-kút környéke is.

A Veszprémi platóra jellemző földolomit is a felső-triászban rétegződött. Igen nagy területet borít Veszprém és Nemesvámos környékén, sivatagszerű, kietlen, száraz termőhelyet képezve. A Veszprémi platótól elszakadva még a Felsőörstől északra, az erdőben kezdődő, a csopaki, arácsi, füredi erdőkön keresztül a Szőlői medencéig húzódó területen található földolomit jelentősebb előfordulásban. Ebből a platóból emelkedik ki a Recsek hegy csúcsa, amelyet tűzköves mészkő alkot.

Ez a földolomit borítja a füredi, paloznaki, lovasi, felsőörsi "Nagymező"-ket is.

A geológiai középkor jura és kréta korában, valamint az újkor eocén és oligocén korában a Balaton-felvidéken a Körzet területén nem képződött semmilyen üledék.

A miocén korban tenger öntötte el a hegységet, majd utána kiemelkedett. A miocén kor végén a Szarmáciai-tenger öntötte el a vidéket. Ebből rakódott le a szarmáciai rétegnek nevezett üledék, Balatonakali és Udvari között, terméketlen, köves talajfelszint eredményezve.

Pleisztocén-kori üledékek, úgymint az édesvízi mészkő, kavics, homok, lösz változatos kiterjedésben található meg területünkön. Ezek közül a lösz a legjelentősebb számunkra, az erdőtalajok kialakulása szempontjából. A veszprémi plató egyes részeit borítja csak lösz, általában ezeken a helyeken szántóföldek vannak. A dolomitos Nagymező-k kevés löszét az erős szelek a geológiai legújabb kor során elhordták. Fátlan területen ez az elhordás még most is tart. Jelentős lösz előfordulások vannak a Balatonfelvidéket észak-déli irányban felszabdáló völgyekben is. Szélárnyékos, kisebb lejtésű hegyoldalakon is megtalálható a lösz vékonyabb csíokban. Az édesvízi mészkő kisebb foltokban fordul elő, így a vörösberényi Malom-völgyben, a Romkút környékén, Hidegkút felett, a jelen időszakban is képződik nagy mennyiségű forrás-mészkő. Ilyen bekérgeződéses talajok találhatók a felsőörsi Malom-völgyben, a csopaki és az arácsi patakok völgyeiben is.

A geológiai jelenkorban is folyik felszínformáló kőzetkeletkezés. Főleg a klíma hatására változik a talajfelszín. Kicsi jelentőséggel bír vidékünkön az erdők szempontjából a homok lerakódása. Kisebb jelentőségű a patak völgyekben megfigyelhető lokális láposodás jelensége.

A dolomit és mészkő málladékan váztalajok és rendzinák alakultak ki. Nagy területet foglal el a dolomit területek sekély málladékan kialakult sziklás váztalaj. Ott ahol a dolomitra vagy mészkőre sekély rétegű lösz hullott, barnaföld vagy kedvezőbb esetben agyagbemosódásos barna erdőtalaj alakult ki.

Végül szólni kell a bazaltból, mint a Balaton-Felvidék egyik legjellemzőbb kőzetéről. A Mencshely melletti Halom-hegyen, a Zánka feletti Hegyestűn, a Vöröstó körzetében található Kőhegyen és Hideghegyen, valamint a Balázs-tető északnyugati oldalán játszik fontos szerepet a talajképzésben.

A Balatonfelvidék dolomit és mészkő alapkőzeteiről általánosságban megállapítható, hogy mozaikszerű, változatos elhelyezkedésükkel, valamint a mállásra mutatott kedvezőtlen hajlamukkal vastagabb löszhullás hiányában kedvezőtlen feltételeket nyújtanak a fatenyészetnek. Ez a kedvezőtlen tulajdonság, párosulva a zömével déli kitettségű oldalak mediterrán jellegű klímájával, csak gyenge fejlődésű molyhostölgyesek, cseresek, vagy kultúr feketefenyvesek létét biztosítják. Vastagabb lösztakaró esetén az állományok is javulnak. Ez figyelhető meg még az északi kitettségű, párásabb termőhelyeken is.

### 3.2.3. Domborzati viszonyok

A Körzet nyugati vége a Balatonszepezd-Zánka községhatárookban levő erdőtömbbel kezdődik, a Bálint-hegy (290 m), Pál-hegy (299 m) és e hegyektől délre eső, többnyire permi vörös homokkővön kialakult erdőkkel.

Ezen területtől északra, már a Káli-medence Tájvédelmi Körzetbe tartozik a Monoszlói-medence és az azt körülölelő hegykoszorú egyes részei; Tói-hegy, Hegyestű, Horog-hegy, valamint a már részben Tagyonhoz és Szentantalfához tartozó Hangyás tető. A terület jellegzetes vízfolyásai a Hegyestű és a Horog-hegy között keresztülfolyó Horogi-séd és a Zánka melletti Csorna-patak.

A Körzet területére esik a Mencshely, Szentantalfa, Tagyon vonaltól Zánkáig húzódó Nivegy völgy és az azt keletről határoló Balázs-tető, Bádi-hegy kisebb erdőterületei.

A Sági-erdőtől északra kerül el a terjedelmes Dörgicsei medence, melyet nyugatról a részben vulkánikus Balázs-tető és Lencse-hegy, északról a vulkánikus felsődörgicsei Halom-hegy és Berkivár határol. A medencétől keletre a dörgicsei-vászolyi erdőtömb kerül el, melynek nagy része, egy-két kisebb folttól eltekintve, a Balatonfüredi Erdészethez tartozik. Ezen erdőtömb a felsődörgicsei Kő-hegy, az alsődörgicsei Öcs-hegy, Becce-hegy, Imer-tető, Les-hegy, Kis-Les-hegy és a vászolyi Keresztfa-tető által alkotott hegyvonulaton helyezkedik el. Ezen hegyek meredek oldalakkal szakadnak le az alacsonyabb részek felé, különösen ilyen az Öcs-hegy, az Imer-tető, a Les-hegy és a Keresztfátető nyugati, délnyugati, illetve északnyugati oldala.

A Les-hegy és az Imer-tető között egy igen mély törés található. Ez a Horog-völgy, amely északnyugat-délkelet irányú szakadékos árkot képez.

A Keresztfa-tetőt keletről az enyhe lejtésű Húvös-völgy határolja, északon pedig a Vászolyban eredő Séd völgye képez törést a Keresztfa-tető és a Vászolyt keletről határoló Bagó- és Kakas-hegyek között.

Az ugyancsak terjedelmes és felfakadó vizekben dúsz Pécselyi medencét északról a Veszprémi-platóhoz csatlakozó Zádor-hegy /335 m/, Hosszú-hegy /364 m/, Róka-hegy /384 m/ és a Nagy Gella /416 m/, Kis Gella /280 m/ határolja. Délen a medencét az Erdészeti területéhez tartozó Körtvélyes /238 m/, Magas- vagy Ágas-hegy /263 m/, Giligó /237 m/, Meggy-hegy /225 m/, Pogány pince /201 m/ és a Csöngő hegy /212 m/ határolja. A Körtvélyes és az Ágas-hegy között tör utat magának a harántirányú, mély Szurdok-völgyben az Örvényesi-Séd.

A Pécselyi-medencétől északra, északnyugatra lévő mencshelyi, barnagi és vöröstói erdők már a Veszprémi fennsíkon vannak.

A Pécselyi-medencétől keletre fekszik a Szőlősi-medence. A Szőlősi medencét délről a Csöngő-hegy, Vásár-hegy, Farkókü és a Száka-hegy zárja le az aszófői partszakasz felé. Ezen a hegysoron is áttör két séd-völgy. A Csöngő hegy és a Pogánypince, valamint a Csöngő-hegy és a Vásár-hegy között folyik le a később Tavi- vagy Aszófői-Séd néven egyesülő Veken-patak és a Lázarkuti-Séd.



A Farkókü és a Száka-hegy között tör utat magának a mély völgyben a Malom-völgyi Séd. Ez a bővizű patak gyűjti össze Hidegkúttól kezdve a vizeket. A Szőlősi-medencét északról határoló Köves-hegy és a füredi erdőkben lévő Tormán-hegy között mély Evetes völgyben folyik ki a Szőlősi-medencébe, ahol magába veszi a falu alatt fakadó vizeket és alsó folyásában, mint Malom-völgyi Séd fut a Balatonba.

A balatonfüredi erdőtömb déli területei; a Száka-hegy, Meleg-hegy, Nagymező, Sándor-hegy, Tamás-hegy, Péter-hegy, Koloska-völgy többnyire a Körzetbe tartoznak.

A Koloska-völgy arácsi völgy szája a Balaton-parthoz legközelebb eső, déli oldalán igen meredek hegysort tör át. Ezen hegysor a Tamás-heggyel veszi kezdetét és a Péter-, Öreg-heggyel valamint a Nosztori-völgy után a Csákány-heggyel folytatódik. Ezek közül mindegyik igen meredek és dolomitos oldallal törik le.

A balatonfüredi Recsek-hegy /430 m/, Tormán-hegy /387 m/ erdőtömbjétől északkeletre terül el, már a Veszprémi plató, lösszel fedett részén, a nemesvámosi-veszprémfajsi erdőtömb (Nagy-Som-hegy, Som-hegy).

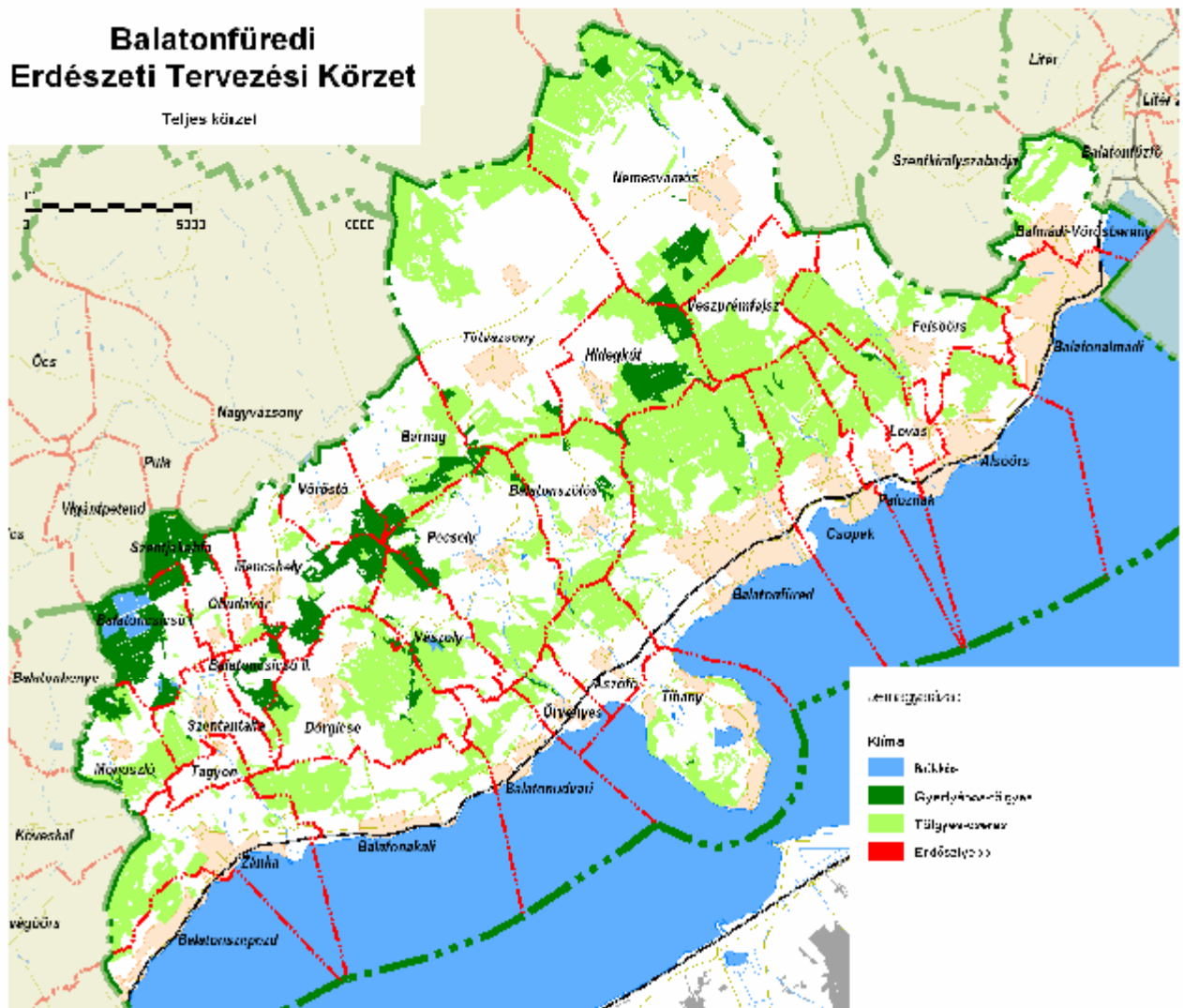
A Tihanyi-félszigeten lévő erdők nagyrésze a Tihanyi Tájvédelmi Körzethez tartozik. Az alapkőzet breccsás bazalttufa, pannon üledék. Gyakori a vulkáni utóműködés során létrejött gejzirit.

Kelet felé haladva a következő jelentősebb törést a felsőörsi Malom-völgy jelenti. A Malom-völgy mélyen belevágódik a dolomit és mészkő alkotta Kopaszhegy /290 m/ és a Felsőörs falu alatti kisebb hegyekbe. Hatalmas sziklák tanúskodnak a völgyoldalban a víz munkájáról.

Felsőörstől északra eső erdők már a platóhoz csatlakozó lepusztult dolomithátakon fekszenek /Asztag-hegy, 300 m/.

Felsőörstől délkeletre és keletre kezdődik az az érdekes terület, melyre a permiai vörös homokkő a jellemző. A Körzet területére esik a Balatonalmádi községgel határos Felső-hegy /321 m/, az Alsóörstől északra fekvő Alsó- és Csere-hegy /296 m/ és a Remetevölgy felett lévő balatonalmádi erdő. Ezen almádi erdő meredek töréssel esik le a Vödör- és a Remete-völgyre.

A Balatonfüredi körzet erdészeti klíma beosztása:



### 3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)

A Körzet területe több kisebb-nagyobb erdőtömbből és szétszórt erdőfoltokból áll. Ezek a területek a domborzat, a kitettség és a tengerszint feletti magasság tekintetében is igen változatos fekvésűek, ezért egységes éghajlati hatásról nem beszélhetünk. A Veszprémi fennsíkhöz csatlakozó balatonfelvidéki erdők éghajlata valamivel hűvösebb és csapadékosabb, mint a Balaton partra hajló hegyoldalaké. Általában elmondható, hogy a part felé néző, meredek, déli kitettségű hegyoldalak éghajlata nem mentes a mediterrán hatástól.

A legjellemzőbb meteorológiai adatokat az alábbiakban ismertetjük a Bakonyaljára és a Balaton-partra vonatkozóan:

#### Jellemző meteorológiai adatok (Magyarország kistájainak katasztere alapján)

	1.	2.	3.	4.
átlagos évi csapadék (mm)	650	625	600	600
- a tenyészidőszak csapadéka (mm)	385	370	360	330
a hőmérséklet évi átlaga (C°)	9,6	9,6	10,5	10,5
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga (C°)	15,7	16,0	16,5	17,5
a hőmérséklet téli átlaga	0,3- 1,2*	0,3- 1,2*	0,5- 1,2*	0,0- 2,3
az évi napsütéses órák száma	1960	1970	2020	2000
- ebből a tenyészidőszakban				1500
a havas napok száma	40	35	31	50
jellemző szélirány	ÉNY	É	É	ÉNY

1. Veszprém – nagyvázsonyi medence; 2. Balaton-felvidék és kismédencéi; 3. Balatoni –riviéra,

4. Országos átlag

\*Az utóbbi öt év adatai szerint.

### 3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)



A körzet apró vízgyűjtő egységekre tagolt területének a Balaton felé van lefolyása, az odafolyó patakok vízgyűjtő területéhez tartozik. Ezek: Örvényesi-séd, Tavi-séd, Séd vagy Kéki-patak, Arácsi-patak, Csopaki-Séd, Lovasi-patak, Vörösberényi-Séd. Nyugaton még vízfelesleg van, de keleten már vízhiány mutatkozik.

A vízfolyások többségének vízszállítása időszakos, vízminőségük eléggé szennyezett. Az ártéri terület elenyésző.

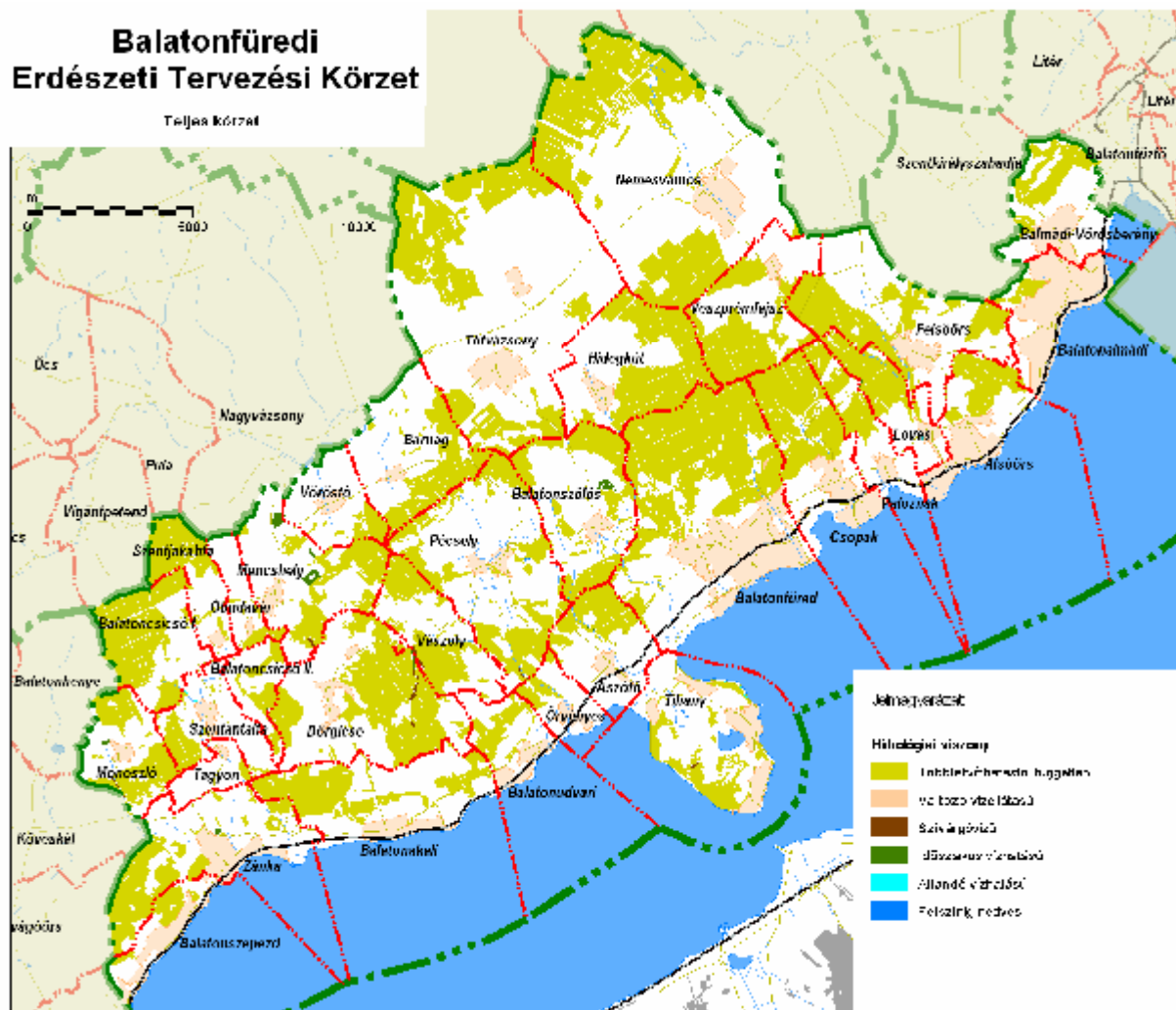
A források száma sok, de vízhozamuk ritkán tetemes. Nevezetesebbek: óbudavári Mosó-kút (65 l/p), szentjakabfai Árva-kút (33 l/p), pécselyi Zádor-kút (32 l/p), vászolyi Nagyforrás (50 l/p).

A területnek néhány kisebb természetes tava van (pl. a tihanyi Belső-tó).

Összefüggő talajvízszintet csak a völgyekben találunk 4-6 m között, mennyisége nem számottevő. Ebből adódóan a terület hidrológiai viszonya nagyrészt többletvízhatástól független, szebb növekedésű erdőállományokat csak a hűvösebb völgyekben találunk. A terület többi részén jőszerivel csak gyenge növekedésű cseres-molyhos tölgyesek és karsztbokorerdők vannak.

Mivel a balatoni üdülőövezet háttérterületéről van szó, ezért a vízminőség-védelmet fokozottabban figyelembe kell venni.

A Balatonfüredi körzet hidrológiai viszonyai:





### 3.2.6. Talajviszonyok

A Körzet területén a különböző alapközetek, valamint egyéb talajképző tényezők (ég-hajlat, domborzat, hidrológiai viszonyok) hatására változatos, sokfajta genetikai talajtípus alakult ki. Ezek közül a legjellemzőbbek a következők:

#### ***Sziklás, köves váztalaj:***

Az erdőterület nagy részén, mintegy 80 %-on alapközet mészkő, illetve dolomit. Ennek mállása, illetve felaprózódása nagy területen - az összterület mintegy 15 %-a - olyan kis mértékben történt csak meg, hogy egészen sekély 10-30 cm-es termőréteg alakulhatott csak ki. Tápanyag-gazdálkodása és víztartó képessége jó lenne, de a száraz kocsánytalan tölgyes, illetve cseres klímában - a sekély termőréteg és a talaj sötétszíne miatt - gyorsan kiszárad. Emiatt gyenge minőségű karsztbokorerdő jellegű állományok, feketefenyvesek találhatók csak rajta. Ugyancsak váztalaj alakult ki a meredek domboldalakon, illetve gerinceken, ahonnan az erózió hatására a termőréteg lekerült, s a hegylábaknál, völgyekben hordalék-talajként halmozódott fel (Monoszló, Balatonfüred, Dörgicse, Mencshely stb.).

#### ***Humuszkarbonát talaj:***

Márga és lösz alapközetű dombok meleg oldalain kis foltokban fordul elő. Gyenge termőértékű, általában elég sekély termőrétegű száraz talajtípus. A termőréteg víztartó képessége jó, mert a sötét színéből és a  $\text{CaCO}_3$  tartalomtól származó hátrányát a gazdag humusztartalom és a morzsás szerkezet ellensúlyozza.

#### ***Rendzina:***

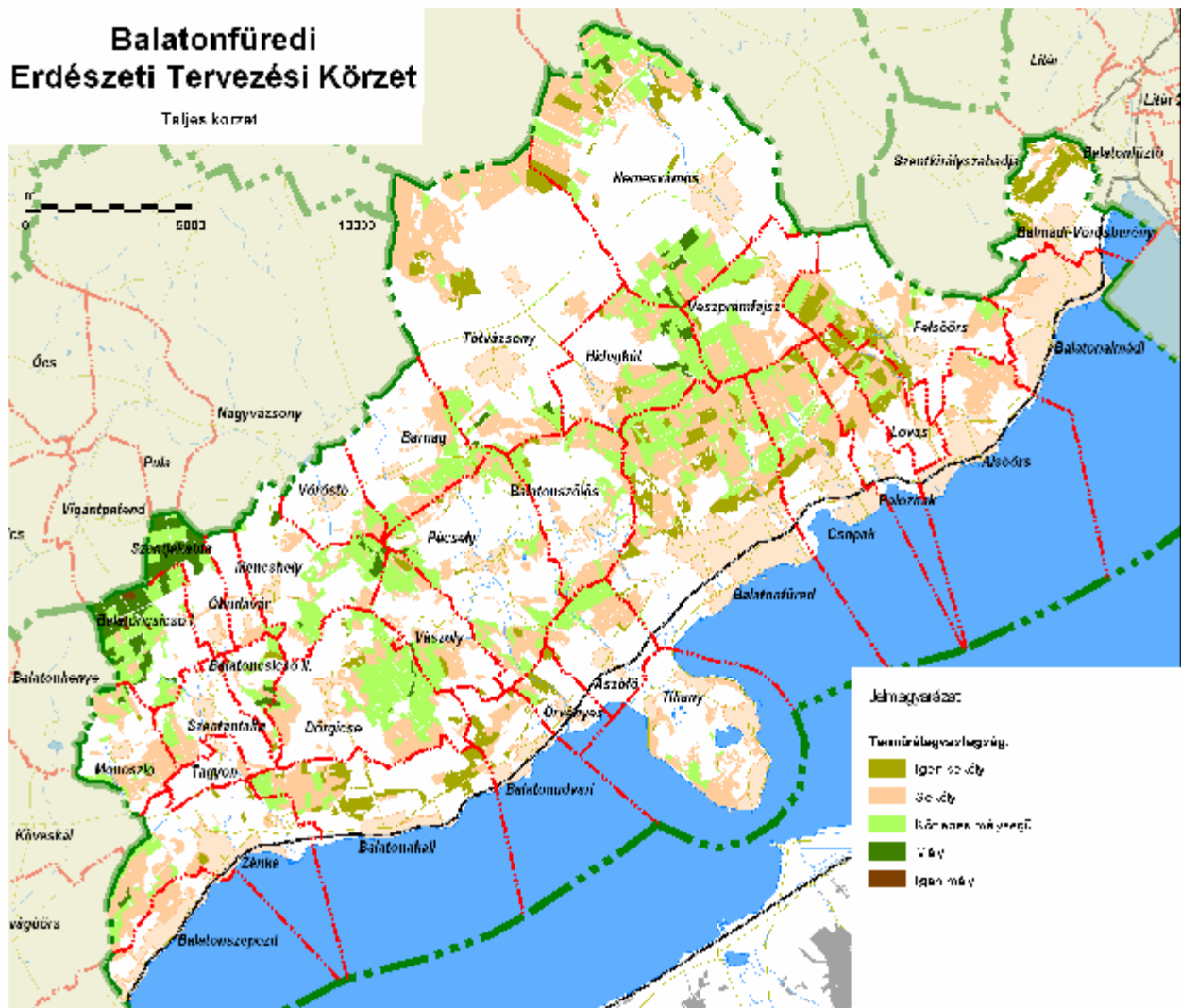
Fekete és barna rendzina altípusával is találkoztunk a területen. Igen nagy kiterjedésben, az erdőterület több mint 50 %-án ez a talajtípus található. Az alapközet - mészkő, dolomit - itt sem kapott lösz borítást - csakúgy, mint a váztalajnál - a kőzetek felső rétegei a fizikai, kémiai és biológiai mállás hatására viszont már mélyebben felaprózódtak /0,2-0,5 m/ és két-szintes /A-C/ erdőtalajokká differenciálódtak. Ezek tápanyagban gazdag talajok, de vízgazdálkodásuk rossz /vékony termőréteg és sötét szín miatt gyorsan kiszáradnak/ s ez termőhelyi adottságait lerontja.

#### ***Erősen savanyú barna erdőtalaj:***

Nem nagy kiterjedésben (10%), összefüggő területen Alsóörs, Felsőörs, Balatonalmádi és Balatonszepezd, Zánka határában található ez a genetikai talajtípus. Permi vörös homokkő alapközetén kialakult változó mélységű, eléggé gyenge termőértékű talajtípus /rossz vízgazdálkodás, gyakran levegőtlen, gyenge tápanyaggazdálkodás, rossz foszfor ellátottság/. Legjobban a kocsánytalan tölgy érzi rajta magát, - itt is szinte elegyetlenül található - a felújítása természetes úton könnyű, mivel az újulat tömegesen jelenik meg.



A Balatonfüredi körzet erdőterületének termőréteg-vastagság szerinti megoszlása:



***Agyagbemosódásos barna erdőtalaj:***

A dolomit, mészkő alapkőzet vastag löszborítást kapott. A fás növényzet hatására a lösz felső 0,6-1,5 m-es rétege háromszintes erdőtalajjá differenciálódott. Ez a talajtípus az adott talajképző tényezők mellett feltétlenül a legmagasabb fejlettséget érte el, s a fatenyészet számára legoptimálisabb. Szép növekedésű cseres-tölgyesek és néhány bükkös állomány található rajtuk. Sajnos nem nagy mennyiségben, foltokban - általában hajlatokban - található Hidegkút, Vászoly, Szentjakabfa, Dörgicse határában.

***Barnaföld:***

Ez a talajtípus már nagyobb mennyiségben (15 %), s nagyobb összefüggő foltokban is megtalálható szinte az egész Körzet területén Dörgicse, Vászoly, Hidegkút, Csopak, Pécsely, Monoszló stb. térségben. Ezen a területen általában szilárd alapkőzetre - mészkő, dolomit - telepedett 60-80 cm-es lösz. A jól bomló avartakaró alatt mull humuszos morzsás "A"-szint átmenettel csatlakozik a "B" szinthez. Ez mindig tömött, diós vagy durván morzsás, néha poliédres szerkezetű. Gyakran előfordul, hogy a mészkövön még némi reliktum agyagréteg is maradt. Jó víz és tápanyaggazdálkodású talaj. Az egész termőréteg mindig  $\text{CaCO}_3$  mentes.

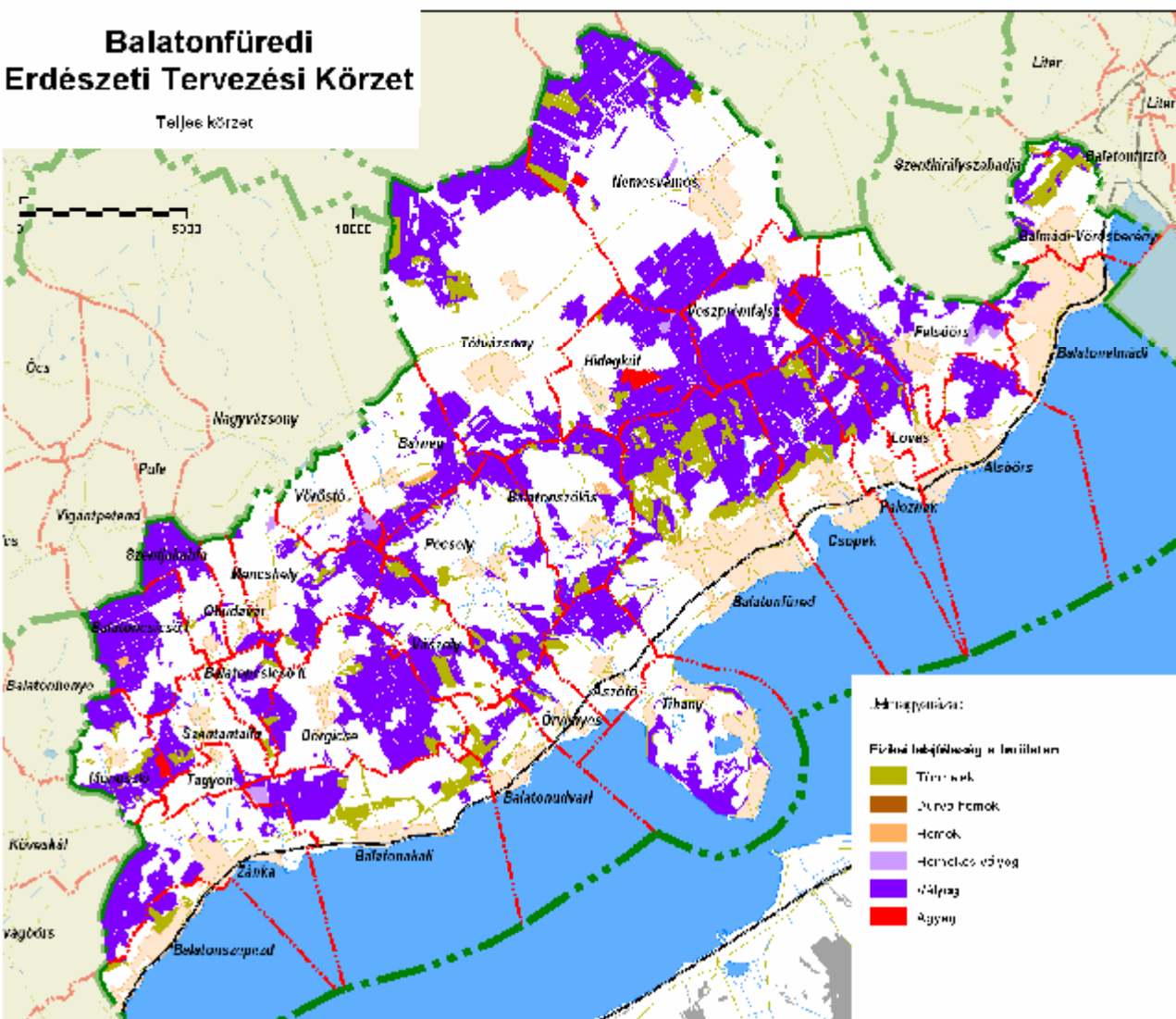
***Karbonátmaradványos barna erdőtalaj:***

Mezőgazdasági területekkel határos, vagy régebben mezőgazdaságilag művelt területeken - Balatonakali, Dörgicse - fordul elő. Száraz klímában előforduló talajtípus. Termőrétegének víztárolása száraz években az erdő számára nem elegendő. Ehhez járul hozzá még, hogy termőrétege az "A" szintet kivéve meszes, mely a kiszáradást elősegíti. Tápanyagfeltáródása csak tavasszal és ősszel jó.

***Réti talaj:***

Mélyfekvésű részeken - pl. Mencshely 4. tag - ahol a talaj felszínig talajvíz hatása alatt áll - de a talajszint fölé tartósan nem emelkedik - alakultak ki. Mélyen humuszos - réti humusz - rétege van, melynek felső része a mezőgazdasági művelés hatására leszegényedhet. Nagy humusztartalmú, jó vízellátású talajok. Nitrogén és kálium ellátottsága jó, a foszfor nagy része lekötődik, a növények nehezen tudják felvenni.





### 3.2.7. Természetes erdőtársulások

#### Erdészeti táj és florisztikai hovatartozás

A Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet erdőtervezett területe a Balaton-felvidék és a Déli-Bakony erdészeti tájhoz tartozik.

#### Florisztikai növényföldrajzi jellemzők

A terület a magyar flóratartomány (Pannonicum), Dunántúli Középhegység flóraidék (Baconicum), balatoni flórajárásába (Balatonicum); másik kisebb része, Nemesvámos község északi része a Bakonyi (Vesprimense) flórajárásába tartozik.

Részletesebben a Balatonicum-hoz tartozó területekkel foglalkozunk.

Középhegységi jellegű terület dolomit, mészkő, homokkő és bazalt alapkőzeten, erős szubmediterán klímahatással. Ezt igazolják a flóraelemek is. Nagy mennyiségben találhatók a pontusi, pontusi mediterrán és balkáni fajok, pl. *Scilla autumnalis*, *Sternbergia colchiciflora*, *Cotinus coggygria*, *Coronilla coronta*, *Coronilla emerus*.

Jelentősnek mondhatók az atlanti-mediterrán flóraelemek is pl. *Tamus communis*, *Primula acaulis*, *Leucojum vernum*, *Hepatica nobilis*. A kontinentális flóraelemek közül is érdemes megemlíteni néhányat: *Veratrum nigrum*, *Inula hirta*, *Serratula radiata*. Endemikus fajok: *Seseli leucospermium*, *Dianthus serotinus* var. *dolomiticus*.

#### Cönológiai növényföldrajzi áttekintés

A terület jellemző zonális növénytársulásai a következők:

*Quercus pubescenti*-*Cotinetum* balatonicum cserszömörécés karsztbokorerdő, Orno-*Quercetum pubescenti-cerris* pannonicum molyhos-cseres tölgyesek, *Quercetum petraeae-cerris* pannonicum cseres kocsánytalan tölgyesek, *Querco petraeae-carpinetum* gyertyános kocsánytalan tölgyesek, igen ritkán *Querco robori-carpinetum* gyertyános kocsányos tölgyesek.

Az erdős társulások mellett megemlíthetők a gyepek társulások, melyek gyakran az erdők közötti tisztásokon, kopár oldalakon találhatók.

Ilyenek:

<i>Caricetum humilis</i> balatonicum sziklafüves	
<i>Diplachno-Festucetum sulcatae</i> pusztafüves	
	lejtősztyepp
<i>Festucetum glaucae hungaricum</i>	
<i>Festuco-Brometum erecti</i>	mészkő-dolomit sziklagyepek

## **Kultúr társulások**

A molyhos tölgyes-cseres, cseres kocsánytalan tölgyes zonális társulások helyén gyakran találkozunk kultúr fenyvesekkel. Zömében feketefenyő, kismértékben erdeifenyő az állományalkotó fafaj. A nagyon gyenge, sekély termőhelyeken humuszképzésével talajjavító szerepe pozitív, de a jelentős mértékben fellépő aszálykár rámutat arra, hogy területarányukat csökkenteni kell. Felújításokban továbbra is szerepet kapnak, de megjelenésük csak pótlásban és szórt elegyben kívánatos.

## **Az üzemtervezett terület őshonos fafajai**

A fenyők közül őshonos a boróka. Lombfák közül természetes előfordulása a kocsányos tölgy, kocsánytalan tölgy, molyhos tölgy, cser, bükk, gyertyán, mezei juhar, korai juhar, hegyi juhar, kis- és nagylevelű hárs, szilek, virágos és magas kőris, barkócaberkenye, lisztesberkenye, madárberkenye.

## **Mesterségesen betelepített fafajok**

Kultúrfafajok a feketefenyő, erdeifenyő, akác, kis területen előforduló nemesnyárok. Elegyetlen állományaikba az idők során néhány őshonos fafaj természetes úton bekerül pl. feketefenyvesekben megjelenik a molyhos tölgy és virágos kőris. Ezt a spontán lombdövé alakulási folyamatot az erdőfelújítási és az erdőművelési munkák során támogatni kell.

### **3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok**

A tervezett területen 78 db termőhelyfeltárásról van felhasználható adatsor (T-lap) laboratóriumi vizsgálattal. A jelenlegi felvételhez kapcsolódóan 10 helyen készült részletes feltárás. A vizsgálatok átlagos sűrűsége: 97 ha-onként egy talajgödör.

A termőhelyfeltárási adatsorok (T-lapok tartalma) teljes listáját a mellékletben csatoltuk az erdőtervhez.

### **3.3. Az erdő állapotának értékelése**

A Balatonfüredi Körzeten belül három erdészeti területtel, de csak a Balatonfüredi Erdészeti Területnek van számottevő összehasonlításához alapul szolgáló erdőterülete. Ezért az értékelés során csak a Balatonfüredi Erdészeti Terület adataival hasonlítjuk össze a körzet adatait.

#### **3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése**

A Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet a rendszerváltást követő privatizációt követően jött létre. A korábban részben állami, nagyjából termelőszövetkezeti tulajdonban lévő üzemtervezett és eddig nem üzemtervezett erdőterületek kerültek felmérésre a körzet területén. Az erdők egy része nem erdőművelési ágú földterületeken található, annak ellenére, hogy a korábbi tervképzések során az érintettek figyelmét rendszeresen felhívták arra, hogy a művelési ág változást vezettesse át a nyilvántartásban. Az átvezetés elmaradása egyes esetekben pénzügyi okok miatt történt.

Más esetekben korábban legeltetéssel hasznosították a területet mint például Veszprémfajsz, Balatonakali és Balatonudvari községek határában. Ezeket a területeket az intenzív állattenyésztés előtérbe kerülésével egyre kevésbé hasznosították, így több cserje és facsemete maradt meg a területen. Szép példái ezek a részek a természetes beerdősülési folyamatnak. Az ilyen módon létrejött erdőkben egymás mellett meg lehet találni a száz év feletti "banyafákat" éppúgy, mint a fiatal egy-két méteres fácskákat. Az erdőterületlapok szöveges megjegyzéseiben utaltunk ezekre a folyamatokra és igyekeztünk olyan javaslatokat tenni az erdő kezelésével kapcsolatban, amelyek végrehajtásával az erdő jelenlétét folyamatosra lehet tenni ezeken területeken, egyben az erdő kezelője folyamatosan hozzájut valamilyen mértékű faanyaghoz aminek mennyisége természetesen az erdő összetételétől és állapotától függ.

Az erdők múltjához és egyben jelenlegi képéhez is tartozik, hogy a kárpótlási - privatizációs folyamatok elhúzódása miatt az erdőkben több helyen elmaradtak, elsősorban az erdő-ápolási, művelési munkák. Ennek következtében különösen a felújítások, telepítések szenvedtek kárt, mert az elmaradt ápolások következtében elgyomosodtak, elcserjésedtek illetve a főfajok visszaszorultak az elegyfajok kerültek előtérbe. Az idősebb állományokban megnőtt a száradék mennyisége, amelynek kitermelése már megkezdődött azokban az erdőkben ahol a tulajdonosi - kezelői viszonyok stabilizálódtak.

A körzetet érintő korábbi üzemtervek csak hézagosan tesznek említést az erdők múltjáról. Általánosságban elmondható, hogy 1945 előtt igen sok tulajdonos kezén voltak ezek a területek, a tulajdonosok egyházi testületek (káptalan), püspökség, szerzetesrendek és magánbirtokosok voltak. Részben a birtokosok sokféleségéből is ered az erdők minőségének nagy szórása.

A korábbi "Magyar Tenger" MgTSZ, Zánka erdei hajdan a községek közbirtokosságainak és egyéni gazdálkodóinak a tulajdonában voltak. Részletesebb történetét az újonnan megalakult erdőbirtokosságok közül a Bálinthegyi EBT kezdte feldolgozni ami követendő példa lehet a többi erdőbirtokosság számára, gyarapítandó a helytörténeti értékeket.

Más esetekben mint például a korábbi mencshelyi termelőszövetkezet esetében az erdőterületek zömét 1965-67-ben üzemtervezték először, ezt megelőzően az erdő magánerdők voltak. Megbízható adatok ezért nem álltak róluk rendelkezésre.

A Balatonfüredi Erdészet területe 1945 előtt igen sok birtokos kezén volt. Állami kezelésben lévő erdő nem volt, az erdészet 1994-es üzemtervéből ismertetjük az erdőtervezési körzetre vonatkozó megállapításokat az erdők birtokviszonyairól, és idézünk néhány régi üzemtervből. Különösen fontos ez a szakmánkban azért, mert a gazdálkodás megítélésére többnyire csak több emberöltő elteltével van valós rálátása az erdésznek.

**A területre az alábbi régi üzemtervek találhatók a Zala- és Veszprém megyei Levéltárakban:**

Veszprémben:

C I M E	LELTÁRI SZÁMA
1. Balatonarácsi hg. Quadtsándorné Esterházy Mária grófnő-féle erdő üzemterve (1929-1948)	40.
2. Hidegkúti özv. Quadtsándorné, gr. Esterházy Mária féle erdőbirtok üzemterve (1940-1950)	111.

Zalaegerszegen:

1. Budapesti Papnevelde erdejének üzemterve Nagypécsely	8.
2. Felsőörsi prépostság erdejének üzemterve	42.
3. Kegyes Tanítórend lovasi erdejének üzemterve	6.
4. -    - sági -    -	510.
5. -    - akali -    -	32.
6. -    - dörgicsei -    -	509.
7. -    - alsó és felsődörgicsei -    -	33.
8. -    - Alsődörgicse-Öcshegy-i -    -	165.
9. Tihanyi Apátság B.füredi erdejének üzemterve	19.
10. Tihanyi Apátság Aszófő-B.szőlősi erdejének üzemterve	22.
11. Veszprémi Káptalan Alsóörsi erdejének üzemterve	72.

12. Veszprémi Káptalan B.füredi erdejének üzemterve	663.
13. Veszprémi Káptalan B.füred-B.szőlősi erdejének üzemterve	4.
14. Veszprémi Káptalan Pécsely-Vászolyi erdejének üzemterve	40.
15. Veszprémi Káptalan Csopak-Felsőörs-Paloznak erdejének üzemterve	41.
16. Veszprémi Káptalan Csopak-Paloznak, Lovas, Felsőörs erdejének üzemterve	789.

Az körzet jelentősebb erdőterülettel bíró községeiben tehát az alábbi birtokosok kezeltek az erdőt:

Balatonakali - Kegyes Tanítórend (Mernye, Somogy megye központtal)

Dörgicse - - || - - || -

Vászoly - Veszprémi Káptalan és egyéb kisbirtokosok

Pécsely - Veszprémi Káptalan, Bp.-i Papnevelde, kisbirtokosok

Aszófő - Tihanyi Apátság ( B.füredi székhellyel )

B.szőlős - - || - , Veszprémi Káptalan, és kisbirtokosok

B.füred - Tihanyi Apátság, hg. Quadt Sándorné

Hidegkút - Hg. Quadt Sándorné ( B.füredi székhellyel )

Csopak - Veszprémi Káptalan

Veszprémfajsz- egyéni gazdálkodók

Felsőörs - - || - , Felsőörsi Prépostság, Veszprémi Káptalan

Paloznak - Veszprémi Káptalan

Lovas - - || - , egyéni birtokosok

B.almádi - közbirtokosság

Vörösberény - egyéni birtokosok

Üzemrendezési tervezet özv. hg. Quadts Sándorné galánthai és fraknói Esterházy Mária-Anna grófnő hidegkúti szabadrendelkezésű magánerdőbirtokáról készítendő rendszeres gazdasági üzemtervhez, 1940.

Ezen tervezet tárgyalja a jelenlegi hidegkúti állami erdőket, Balatonfüred községhatárából az 1-4 és 14-16-os tagokat.

Három üzemosztályra bontotta a területet:

"A" gazdasági osztály ( Koloska ) 18.5 kh 80 éves fordulóval szálerdő, száraló üzemmód,

"B" gazdasági osztály ( B.füred, Hidegkút ) 1226.0 kh 80 éves fordulóval szálerdő, fokozatos felújítógazdálkodásos üzemmód,

"C" gazdasági üzemmód (volt termelőszövetkezeti erdő ) 37.7 kh 30 éves fordulóval, tarvágásos üzemmód.

Az egész területet 1920 előtt 40 éves sarjerdő üzemmódban kezelték.

1921 óta házi használatra készült üzemterv szerint emelkedő vágáskorral (1921-1930-ig 50 év, 1931 óta 60 éves vágásfordulóval ) kezeltetett.

Régebben kevés mész és szénégetést is említ.

Fafajeloszlás a legjobb "B" gazdasági osztályban, 1219.2 katasztrális holdon:

Erdeifenyő és feketefenyő	9 %
Cser	68 %
Kocsánytalan tölgy	19 %
Molyhos tölgy, virágos kőris, magas kőris, juharok	4 %

Ebben a gazdasági osztályban külön súlyt helyez a jövőben a kocsánytalan tölgy nagyobb térfoglalására a cserrel szemben. Kísérletet javasol a szelídgesztenye, magas kőris, bükk, jegenyefenyő, luc, vörösfenyő, juhar, szil, és a hársak jobb helyekre való telepítésére.

### 3.3.2. Az erdő állapotának értékelése

#### 3.3.2.1. Faállományviszonyok

##### Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

A fatömeg és területadatokat fafajonként gazdasági- különleges- és összes erdő bontásban tartalmazza a statisztika. Jól látható, hogy a korosztályviszonyok terület és fatömeg vonatkozásában egyaránt kiegyenlítetlenek. Kisebb mértékben, de igaz ez akkor is ha csak a gazdasági erdőket vizsgáljuk.

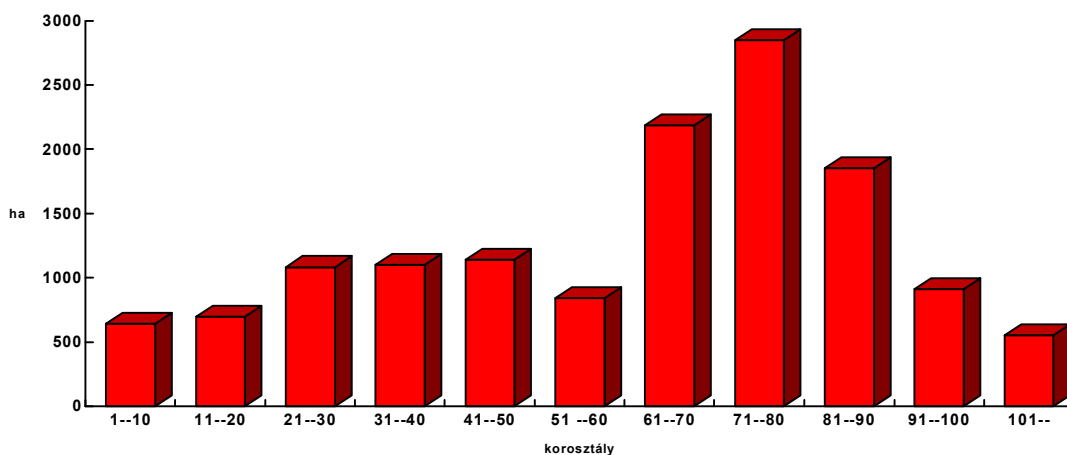
Különösen nagy területarányal szerepelnek az 61-90 év közötti állományok. Amely szerint elsősorban a gazdasági erdőknél a következő két tervciklusban nagy területű és fatömegű korosztályok válnak vágáséretté. Ezen az állományok egészségi állapota és a gazdálkodók területi kicsinysége miatt hozamszabályozással segíteni nem lehet. Ezek az állományok megnövekedett fahasználati és még inkább felújítási feladatot fognak jelenteni a gazdálkodók számára, amire az erdőtervekben is fel kell hívni az érintettek figyelmét.

Az össze erdőre vonatkozó statisztikában a 60 évnél idősebb állományok döntő többségét a különleges rendeltetésű erdők teszik. Az itt jelentkező fatömeg a gazdálkodó számára többnyire nem hozzáférhető, illetve hozzájárása gazdaságilag is ráfizetéses lenne.

Néhány jellemző fafajt külön is vizsgálva megállapítható hogy a cser, molyhos tölgy, virágos kőris eloszlása közel azonos az összes fafajra tett megállapítással.

A fekete fenyő korosztályviszonyai némileg kiegyenlítettebbek, bár a 21-60 év közötti állományoknál itt is tapasztalható kiugró területfoglalás. A 1-10 év közötti állományok térfoglalása erősen átlag alatti, ami a fenyő felújítás visszaszorulására utal.

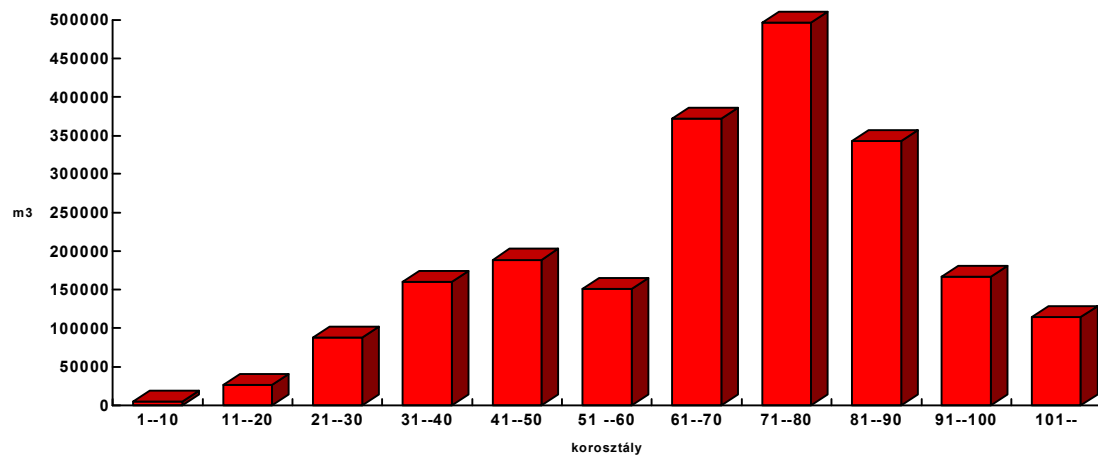
Érdekes, hogy a körzet adatait összehasonlítva az Erdészetével nagyfokú hasonlóságot tapasztalunk ami a más alfejezetekben is megállapított adottságokban a megegyezősegeket bizonyítja.



Korosztálymegoszlás terület szerint (teljes körzet, összes erdő)

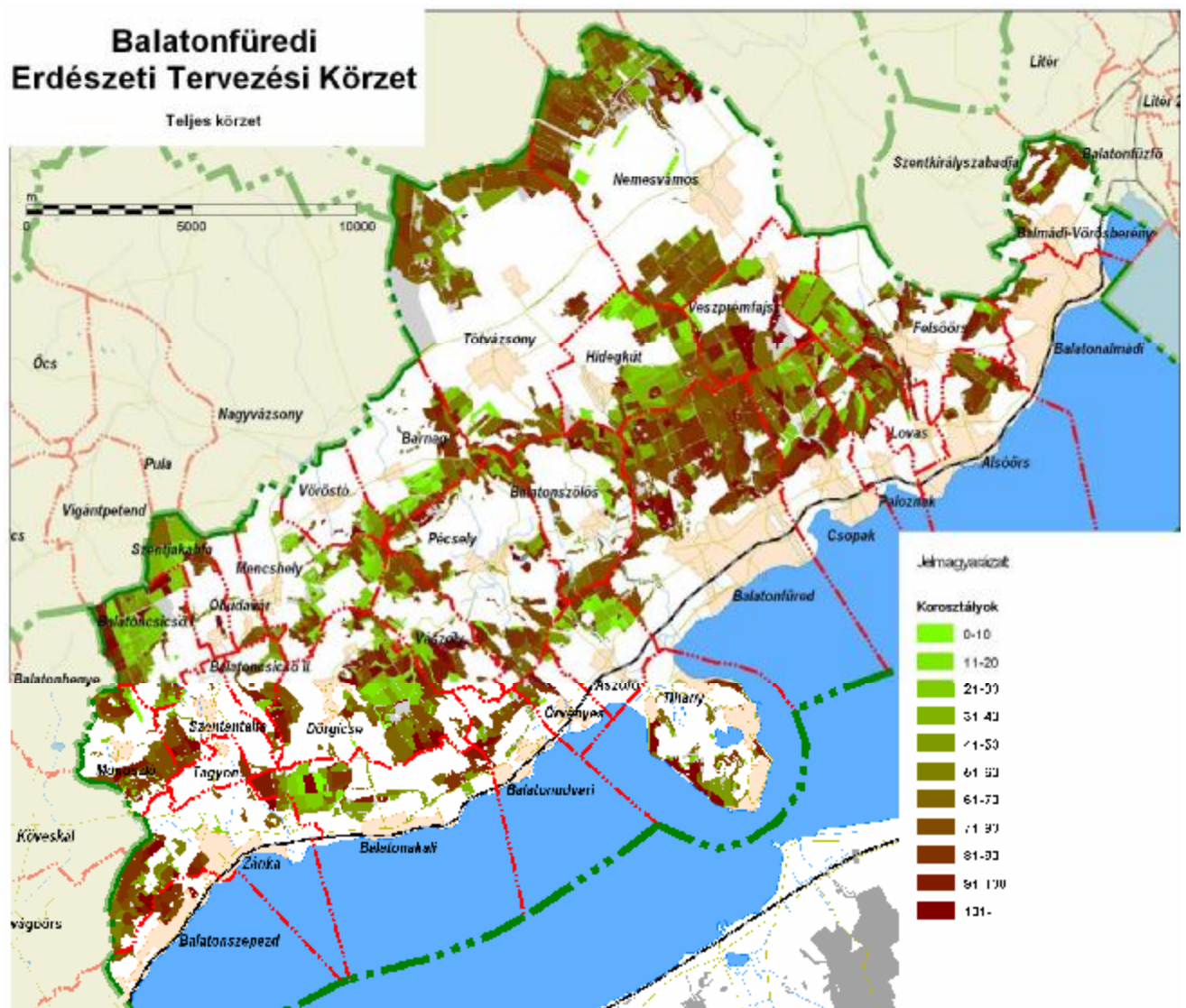


## Balatonfüredi körzet erdőterve 2007-2016



Korosztálymegoszlás fatömeg szerint (teljes körzet, összes erdő)

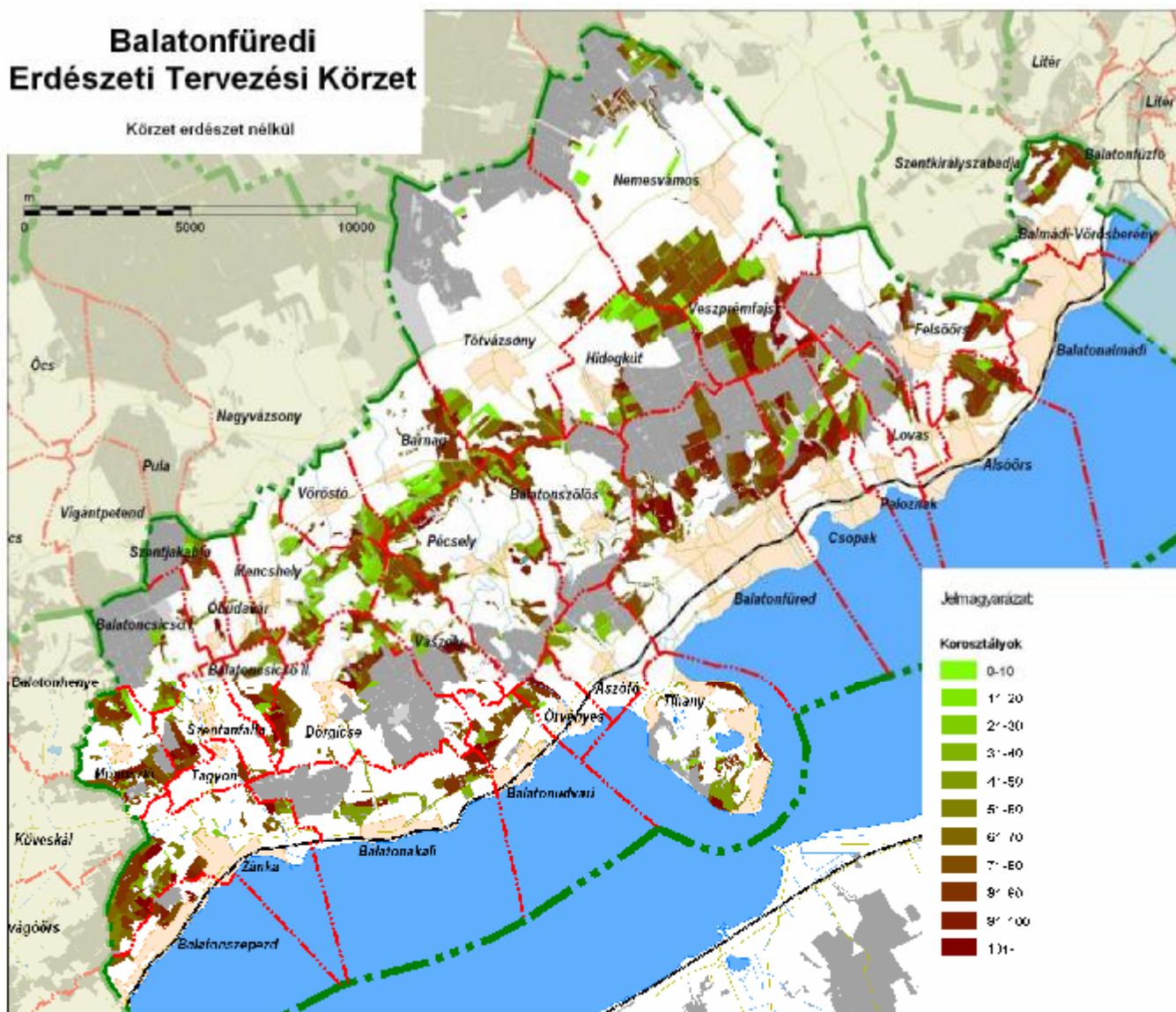
A Balatonfüredi körzet erdőterületének korosztálymegoszlása:



A körzetben faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódot 767,31 ha-on terveztünk. Ezt az üzemmódot jellemzően a meredek területű, illetve igen sekély, gyenge termőhelyű véderdőknél alkalmaztuk. Ennél az üzemmódnál még közvetve sem cél a faanyagnyerés. Az állomány állékonyságának megőrzése/fokozása érdekében maximum egészségügyi belenyúlás végezhető.

Szálaló üzemmódot 842,60 ha-on terveztünk. Ezen állományok 77 %-át cser és kosántyalan tölgy fafajok alkotják. A szálaló üzemmódba tervezett részletek többsége középkorú.

A Balatonfüredi körzet erdészet nélküli területének korosztálymegoszlása:



**Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)**

A vágásérettségi korokat az előzetes jegyzőkönyvben megállapított irányelveknek megfelelően határoztuk meg. A faállománytípusra elfogadott értékektől az állomány elegyességének és egészségi állapotának megfelelően esetenként kismértékben eltértünk.

Különleges elegyek esetén (cseresben akác, fenyő, vagy akácosban cser, tölgy) a faállománytípusra megadható vágásérettségi kortól eltérő értékeket alkalmaztunk. Az adott helyzetben értékesnek mondható elegy magasabb vágáskorával már fiatalabb korban is utaltunk a hagyásfára és az esetleges állomány átalakítás szükségességére. Hagyásfák vágáskorát fafajtól és egészségi állapottól függően választottuk meg, cser és molyhos tölgy esetében gyakran az élethosszig való megtartását javasoltuk.

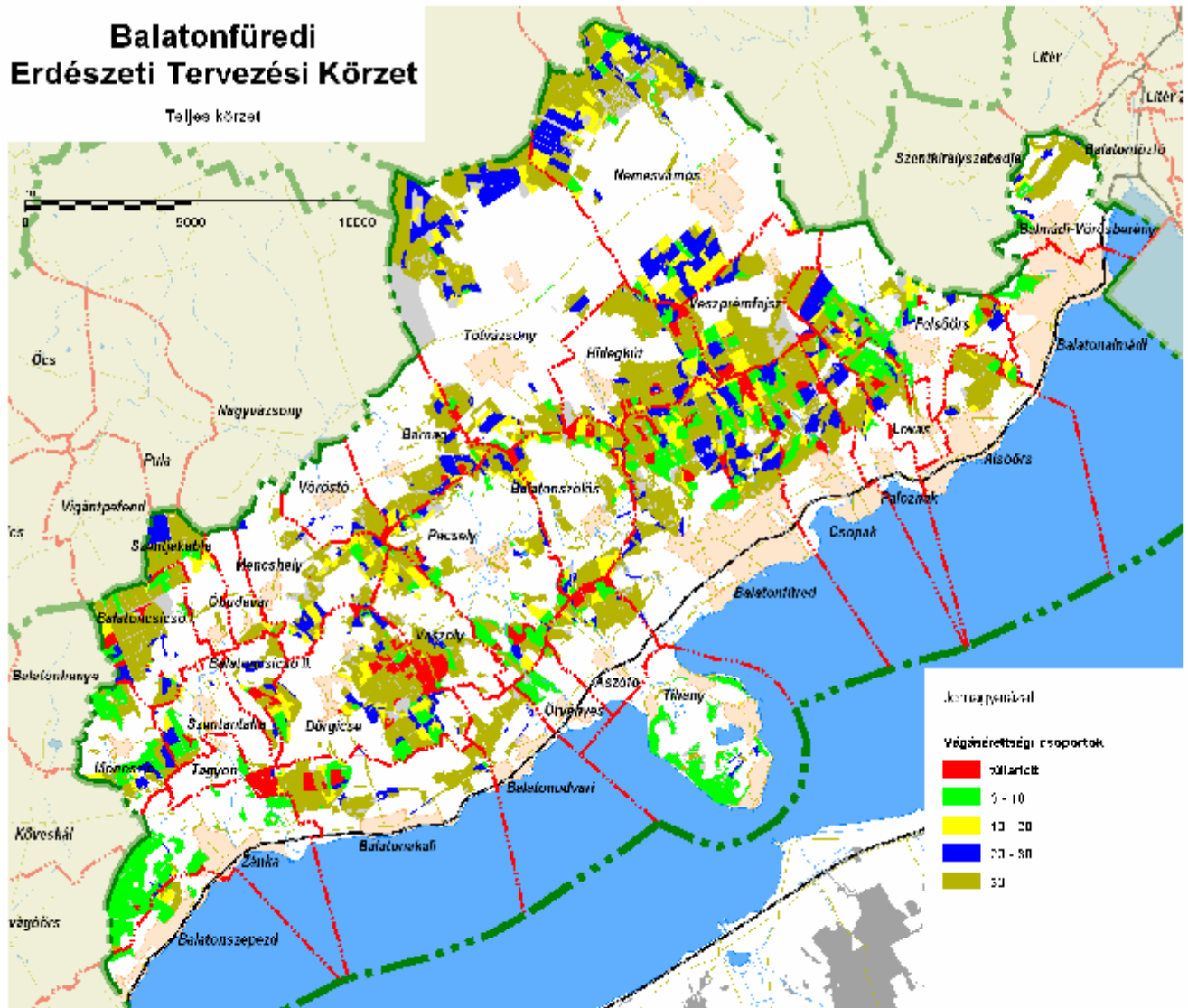
A vágásérettségi korok az előző tervciklushoz képest kismértékben növekedtek. Az elmúlt időszakban már lényegében megtörtént a jelenlegi szemlélethez közelálló vágáskorok kialakítása, az arra alkalmas állományokban a fokozatos felújításokra való áttérés, a természetközeli erdőgazdálkodás irányába való elmozdulás. Jelen tervezés során ez a tendencia tovább erősödött, amely a különleges üzem módok elkülönítésén túl egy kismértékű további vágáskor emelésben is megnyilvánult (88 → 92 év).

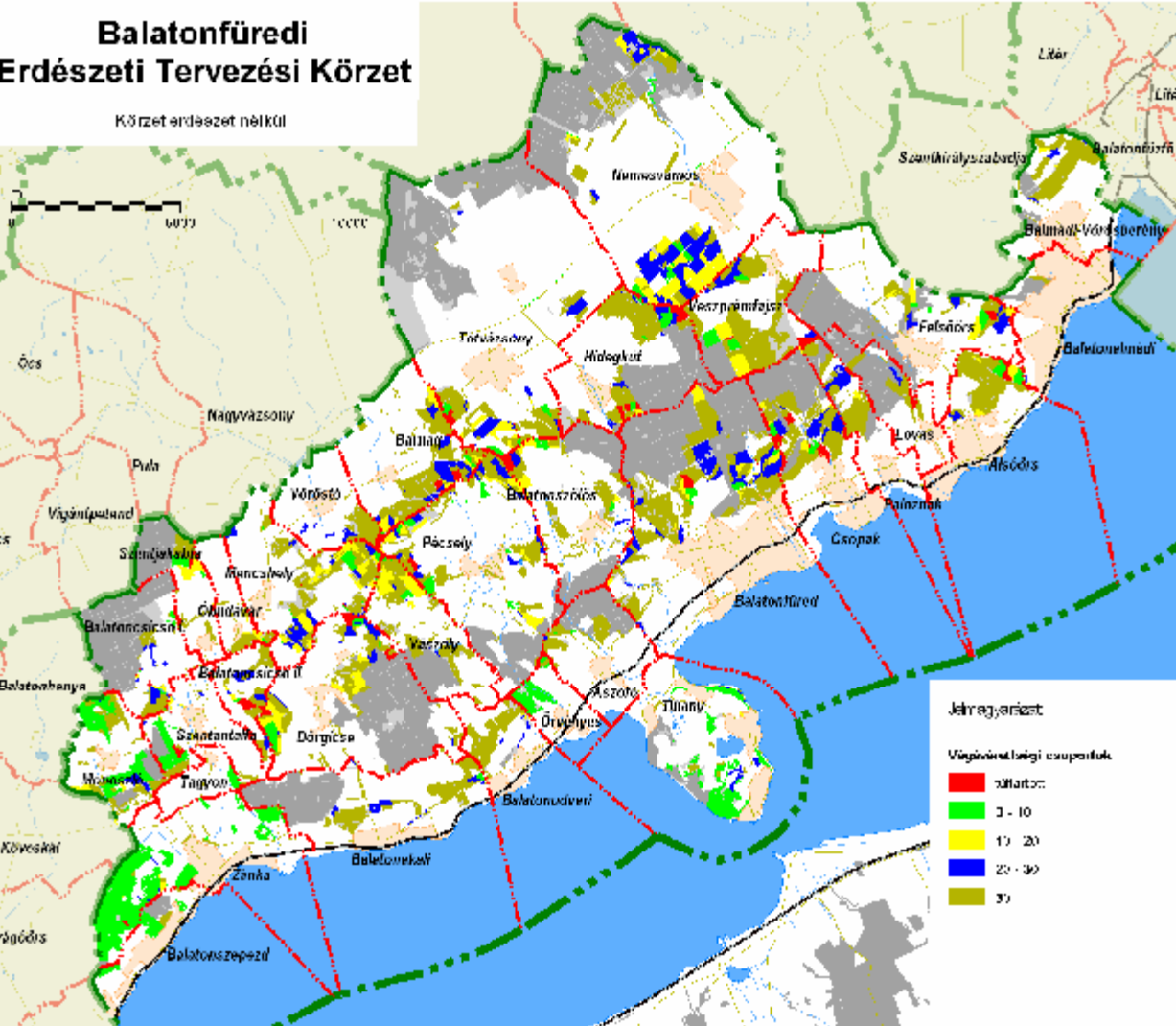
Részleteiben nézve a kérdést megállapítható, hogy a fenyőknél csökkent az átlagos vágásérettségi kor a jelenlegi és várható egészségügyi állapotuk miatt, míg más esetben 1-2 év, tölgyek, cser, juhar, kőris állományaiban 4-5 év növekedés következett be.

A korosztályviszonyok és a vágásérettségi korok együttesen sorolják be az állományokat vágásérettségi csoportokba. Összes erdőt tekintve az első három csoportban nagy mennyiségű véghasználati lehetőség mutatkozik. Ezt a magas értéket a korosztályviszonyoknál már látott idős állományok magas aránya okozza alapvetően, de az akác és fenyő állományok jelentős része is itt összpontosul. A következő vágásérettségi csoportok alacsonyabb szinten, csökkenő tendenciával követik egymást. Gazdasági és különleges rendeltetésben is teljesen hasonló viszonyokat találunk. Fa fajonként szemlélve is az első három csoport a legteljettebb. A cser esetén egyenletes csökkenés tapasztalható. Akác szinte csak az első háromban található, a molyhos tölgnél a hatodik vágásérettségi csoporttól a kilencedik csoportig erős területi csökkenés látható. A fekete fenyőből a 20-29 év között legtöbb a vágásérett, de a következőben is még számottevő mennyiség van, csak ezután kezd rohamosan csökkenni.

A túltartott állományok akác esetében jellemzően csak védelmi rendeltetésben fordulnak elő, mivel ezek felújítása nehéz, átalakításuk költséges, időigényes, csak kisebb lépésekben célszerű végrehajtani. A fenyőkből csak kevés ilyen van –védelmi rendeltetésűek-, mivel ezek túltartása élettani és műszaki adottságaik miatt nem ajánlatos. A többi lombos fafaj esetén a túltartás magyarázata a fokozatos felújítások elhúzódása, illetve az el sem kezdett, gyenge termőhelyen lévő felújítási lehetőség.



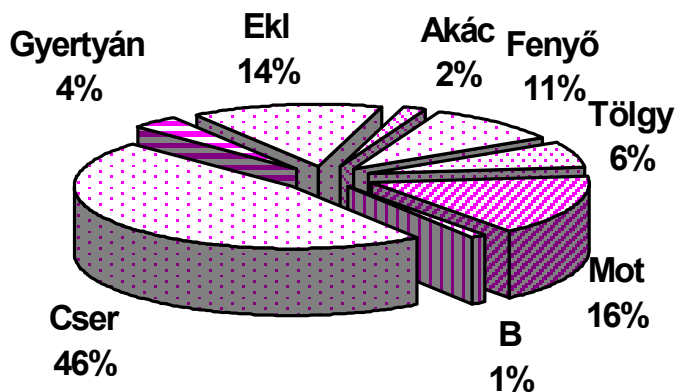




### A Balatonfüredi körzet fafajmegoszlása:



**Fafajok  
területaránya (teljes körzet)**



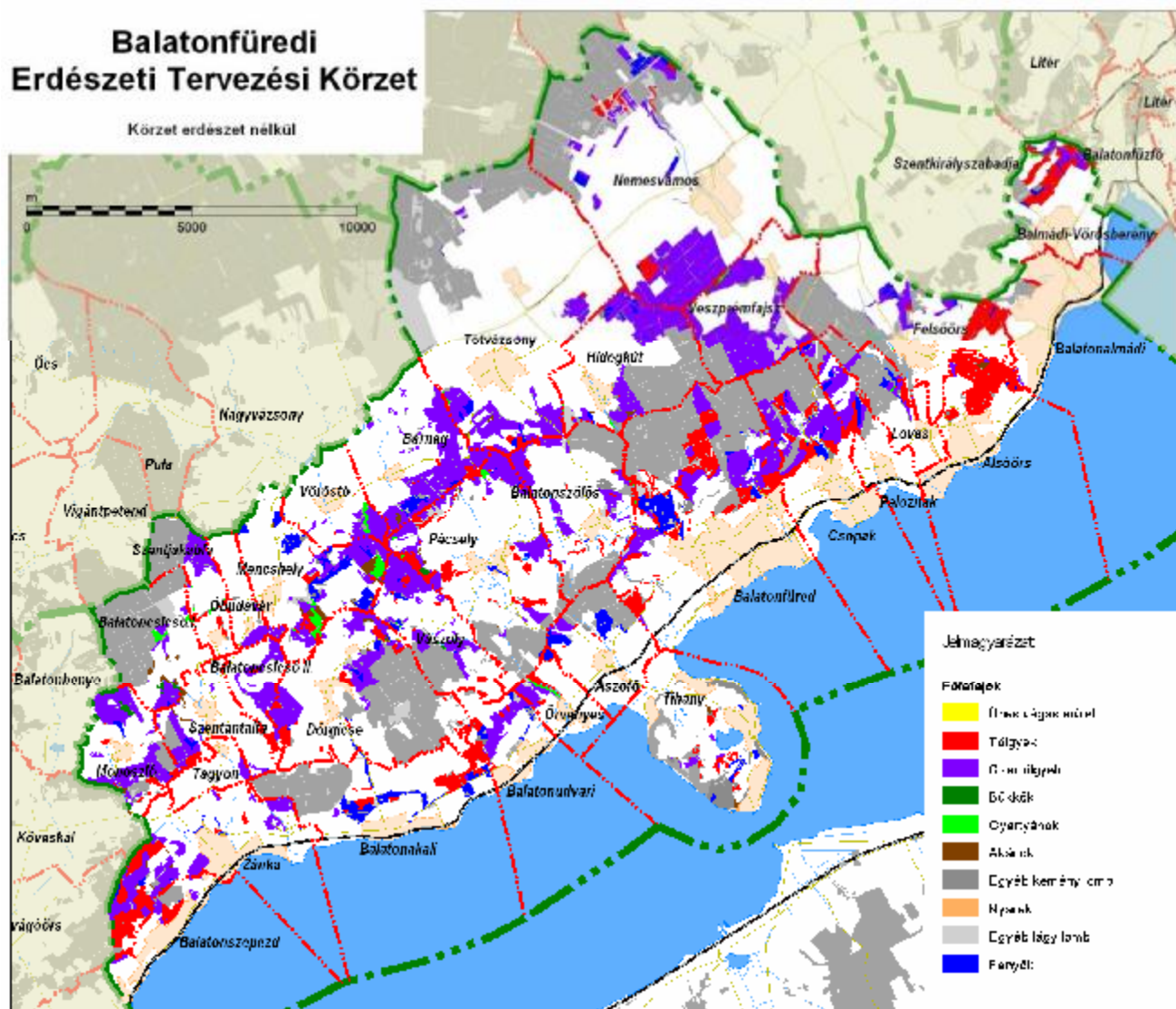
A fafajok jelenlegi és tíz évvel ezelőtti arányainak biztos összehasonlítására a terület nagymértékű változása és a gazdálkodó egységek radikális átalakulása miatt nincs mód.

A fafajok százalékos megoszlása és a terepi tervezés tapasztalata alapján elmondható, hogy az állományok zöme elegyes, több fafajú, természetközeli erdő. Ez alól nagyobb arányban csak a mesterségesen létrehozott feketefenyő monokultúrák a kivételek. Tértfoglalásuk a jövőben várhatóan csökkenni fog több okból is. Egyrészt az elmúlt évtized csapadék- és időjárásviszonyai miatt abiotikus és ezzel együtt biotikus károsítást szenvedtek. Ennek következtében a feketefenyő állományok kiritkultak és alsósztintben, illetve elegyfajként sok helyütt megjelentek a lombos fafajok.

Másrészt a jelenlegi felújítások tervezésekor a fenyőket mellőzve igyekeztünk elegyes, őshonos fafajú állományok létrehozását előírni.

A statisztikában szereplő molyhos tölgy és virágos kőris is az előző alfejezet megállapítását támasztja alá, miszerint az állományok zöme gyenge elsősorban védelmi funkciókat lát el. a virágos kőris térfoglalását vizsgálva egy dolgot ki kell emelni:

Jogos a jelenléte, mint állományalkotó mellékfafaj a cser, molyhos tölgy stb. főfafajok elegyeként, de főfafajként való megjelenése gazdálkodási hibára utal. Érdekességként kell megemlíteni a körzetben azonális fafajként 128,79 ha-on megjelenő bükköt (jórészt Balatoncsicsó, Dörgicse, és Vászoly határában).





### Fakészlet-adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

#### Fatérfogat-meghatározás módja, fatermési táblák:

A fatérfogat kiszámításához a személyi számítógépen futó feldolgozóprogram által használt fatérfogat függvényeket illetve az 1971-72-es fatermési nomogramokból manuális leolvasással készített fatermési tábla-mátrixokat (tömböket) használja. Ezek a következők, illetve a következő fafajokra kerültek alkalmazásra:

1. KST (Kiss R.) kocsányos, későn fakadó és szlavón tölgy, juharok, magyar kőris, diók, platánok, vadgesztenye, bálványfa, szivarfa
2. KTT<sub>mag</sub> (Sopp) kocsánytalan, magyar és egyéb tölgyek; szilek, magas és amerikai kőris; vadgyümölcsök, berkenyék, EKEM, hársak
3. KTT<sub>sarj</sub> (Sopp)sarj eredet esetén a kocsánytalan tölgyhöz sorolt fafajok
4. VT (Sopp) vörös tölgy
5. Cser<sub>mag</sub> (Sopp) cser
6. Cser<sub>sarj</sub> (Sopp) sarj eredetű cser
7. Bükk (B.O.-M.G.) bükk
8. GY (Birch) gyertyán, molyhos tölgy, virágos kőris
9. Akác<sub>mag</sub> (Sopp) akácok
10. Akác<sub>sarj</sub> (Sopp) sarj eredetű akácok
11. ONY (Szodtfridt) összes nemes nyár
12. NNY (Magyar J.) választott fatermési tábla=2 esetén egyenlő NNY
13. FRNY (Szodtfridt) hazai nyárok
14. Fűz (Palotás) fűzek
15. Éger (Adorján) égerek
16. Nyír (Greiner) nyírek
17. EF (Solymos) erdeifenyő, simafenyő
18. FF (Solymos) feketefenyő, banksfenyő, borókák
19. LF (Solymos) lucfenyő és a fel nem sorolt egyéb fenyők
20. VF (Greiner) vörösfenyő

A körzet erdészetén kívüli gazdálkodóinál a következő arányban oszlottak meg a fakészlet felvételi módok:

**Fakészletfelvételi módok terület-kimutatása (2.5.5. tábla)**

F a k é s z l e t f e l v é t e l		Erdőrészlet		T e r ü l e t	
m ó d j a	rövidítése	db	%	ha	%
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	2	0,1	0,60	
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	408	20,7	2.361,69	31,7
Fatermési táblás mérés	FT	1556	79,0	5.075,49	68,2
Egyéb becslés	EB	3	0,2	9,18	0,1
Összesen		1969	100,0	7.446,96	100,0

Fakészlet-adatok (2.3.1. tábl.)

Fakészlet-adatok	Körzet	Erdészet
faállománnyal borított terület:	7547,73 ha	6483,94 ha
fakészlet:	1142783 m <sup>3</sup>	967515 m <sup>3</sup>
hektáronként fakészlet:	151 m <sup>3</sup> /ha	149 m <sup>3</sup> /ha
folyónövedék:	18260 m <sup>3</sup> /év	19877 m <sup>3</sup> /év
	(2,4 m <sup>3</sup> /ha/év)	(3,1 m <sup>3</sup> /ha/év)
átlagnövedék:	16706 m <sup>3</sup> /év	18052 m <sup>3</sup> /év
üres terület:	100,77 ha	80,42 ha
hozamterület:	63,43 ha	62,21 ha

Az erdészet paraméterei közel azonosak a körzetével, ezért pozitív vagy negatív irányú módosító hatásról nem beszélhetünk.

A fenti adatokból egyértelműen megállapítható az a tény, hogy a füredi körzet területén az országos átlagtól -182 m<sup>3</sup>/ha- elmaradó a hektáronkénti fatömeg, ami a fatenyészet számára kedvezőtlenebb természeti viszonyokat bizonyítja.

A Körzet erdőállományának 16 %-a tartozik GY-T-es, 83 %-a pedig CS-T-es klímába. Az erdőterületeknek csupán 1 %-án tudtunk Bükkös klímát megállapítani. A fenti arányok már sejtetik amit a termőhelytípusok is alátámasztanak, hogy a fatenyészet számára az országos átlagnál kedvezőtlenebbek a feltételek. A gyenge termőhelyű elsődleges rendeltetés nagy térfoglalása is azt támasztja alá, hogy a Körzet jelentős részén az erdőállomány megléte és fenn-tartása az elsődleges cél nem pedig a fatermelés célú gazdálkodás.

Az erdészet Körzetbe eső területeinek klimatikus arányait vizsgálva hasonló megoszlást tapasztalunk. Így elmondható az, hogy az erdészetnek jelentős mértékben módosító hatása a Körzet egészét tekintve nincs.



- az egyes termőhelytípusokat is figyelve a meglévő faállomány viszonyok a Körzet egészére elfogadhatóak,

- ki kell hangsúlyozni, hogy a GY-T-es klímában előforduló cseres állományok döntő többsége nem elegendő, hanem tölggyel és egyéb fajokkal elegyese.

- érdekesség a GY-T-es klímában megjelenő nagyon kicsi térfoglalású azonális bükkös állományok – pl. Dörgicse 204 H, Vászoly 13 A, B -, amelyek zárvány jellegűek általában északi kitettségekben. Mint kuriózumot mindenképpen óvni, védeni kell.

Összegezve: Figyelembe véve az "Egyes termőhelytípusokon alkalmazható célállományok" táblázatot, az elmúlt két évtized időjárás viszonyait, elmondható, hogy egyes eseteket leszámítva nem tapasztalható a gazdálkodás hibájára visszavezethető faállományviszony és megoszlás romlás.

[illegible]

### 3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)

Fatermőképesség az összfatermés fatermési modell szerinti hektáronkénti átlagnövedéke 100% sűrűség és elegyarány feltételezésével, adott – fafajonként megállapított – korban. Meghatározása az állomány-összetevő fafajok kora és átlagmagassága alapján történik. Dimenziója:  $\text{m}^3/\text{év}/\text{ha}$



A fatermőképességet faállománytípusonként rendeltetés szerinti bontásban adja a statisztika.

Rendeltetésenként vizsgálva elmondható, hogy a gazdasági erdők 11 % jó, 88 % közepes és 1 % gyenge fatermőképességű. A különleges rendeltetésű erdőknél ez az arány lényegesen kedvezőtlenebb mivel itt az állományok 63 % gyenge fatermőképességű, 35 % közepes és csak 2 %-a jó. Ezekre az arányokra ad magyarázatot az a tény, hogy a különleges rendeltetésű erdők 75 %-a gyenge termőhelyű véderdő.

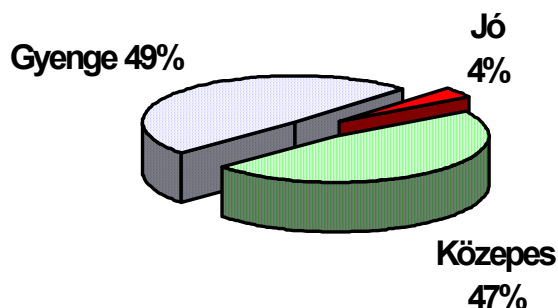
Megvizsgálva a Körzet és a Balatonfüredi Erdészet összes erdőre vonatkozó fatermőképességi adatait megállapítható, hogy nagyságrendi eltérés nincs közöttük.

	Balatonfüredi Körzet
gyenge	49
közepes	47
jó	4

	Balatonfüredi Erdészet
	47
	51
	2

Összefoglalva a fenti tények is azt bizonyítják, hogy a Körzet és az Erdészet területén a gazdálkodás számára kedvezőtlen termőhelyi és klimatikus viszonyok uralkodnak.

Fatermőképesség (teljes körzet)







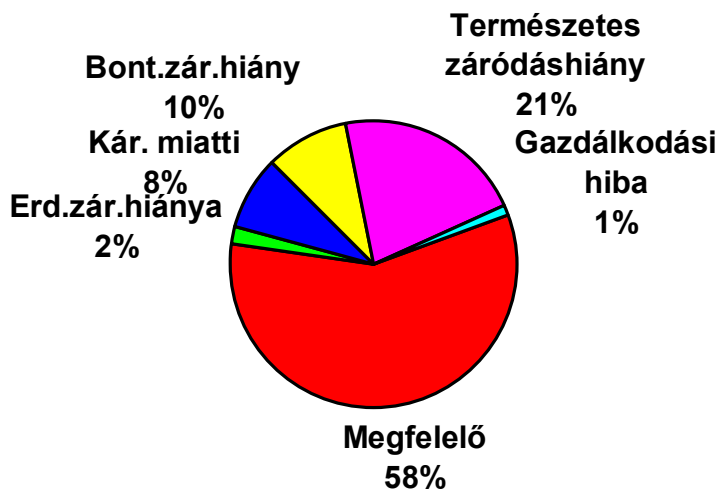
### 3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)

A záródás minősítését faállománytípusonkénti bontásban összes erdőre ismerteti a statisztika. A Balatonfüredi Körzet erdőterületeinek 58 %-án 8126,04 ha-on megfelelő a záródás. Bontási záródáshiány 1340,21 ha-on 10 %, az erdőszítések záródáshiánya pedig 263,57 ha 2 %. A terület 8 %-án károsítások miatt alacsonyabb a záródás. A körzet mostoha körülményeit jól szemlélteti, a terület 21 %-án 3003,93 ha-on jelentkező természetes záródáshiány. Meg kell még említeni az 1 %-ot kitevő gazdálkodási hibából eredő záródáshiányt azért, mert ezt megfelelő fahasználattal meg lehetett volna előzni, és szakszerű munka esetén aránya hosszútávon csökkenhet.

A körzetre vonatkozó fenti arányokat összehasonlítva a Balatonfüredi erdészet záródásviszonyaival megállapítható, hogy lényegi eltérés nem tapasztalható.

	Körzet	Erdészet
megfelelő	58 %	45 %
természetes záródáshiány	21 %	23 %
bontási záródáshiány	10 %	18 %

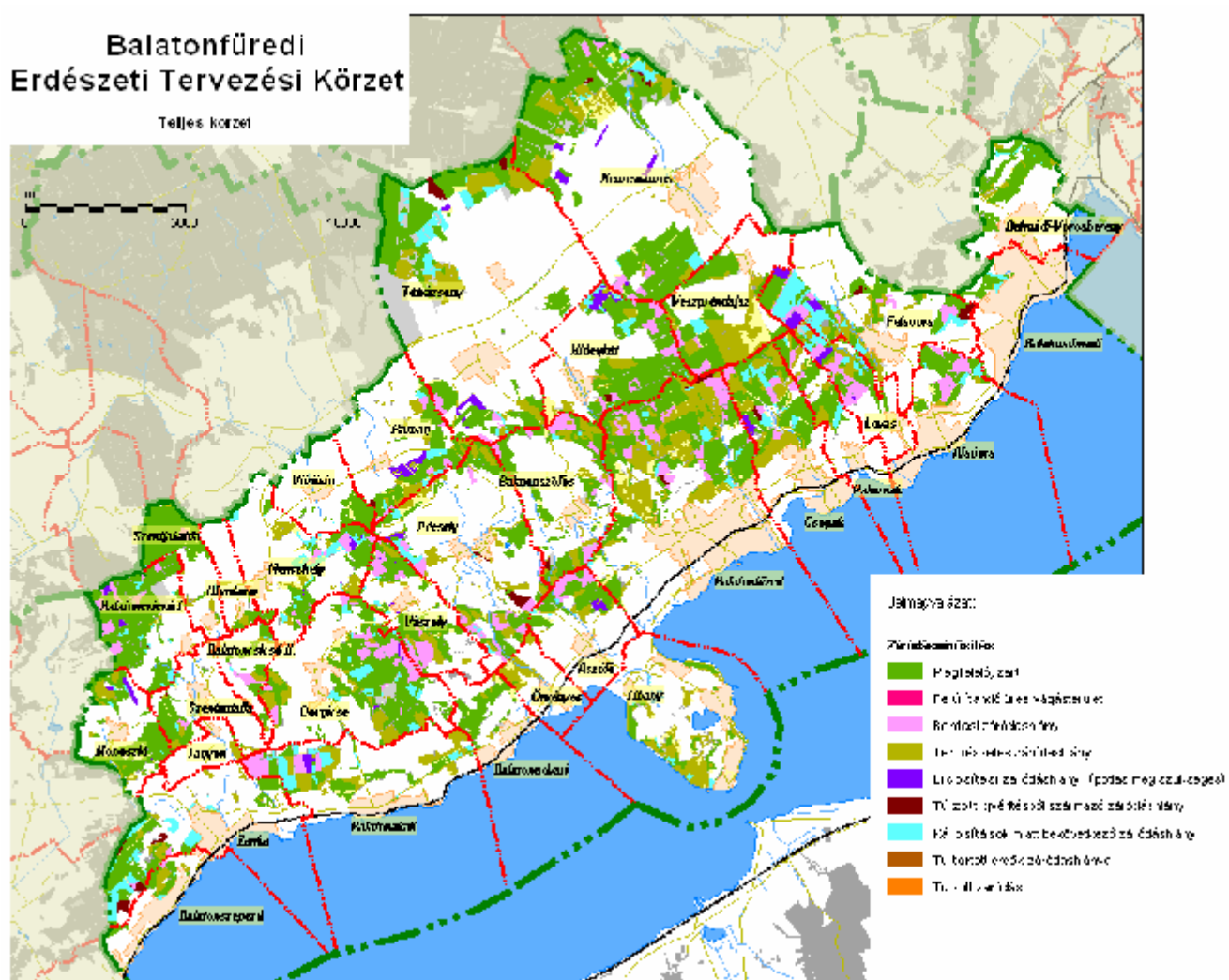
**Záródás minősítése /teljes körzet/**



A bontási záródáshíánynál látható nagyobb eltérés az erdészet intenzívebb, folyamatos gazdálkodásával, és azzal magyarázható, hogy a magán körzet területének kis részén nem alakult meg gazdálkodó, illetve a bejegyzett gazdálkodók nem folytatnak gazdálkodást.

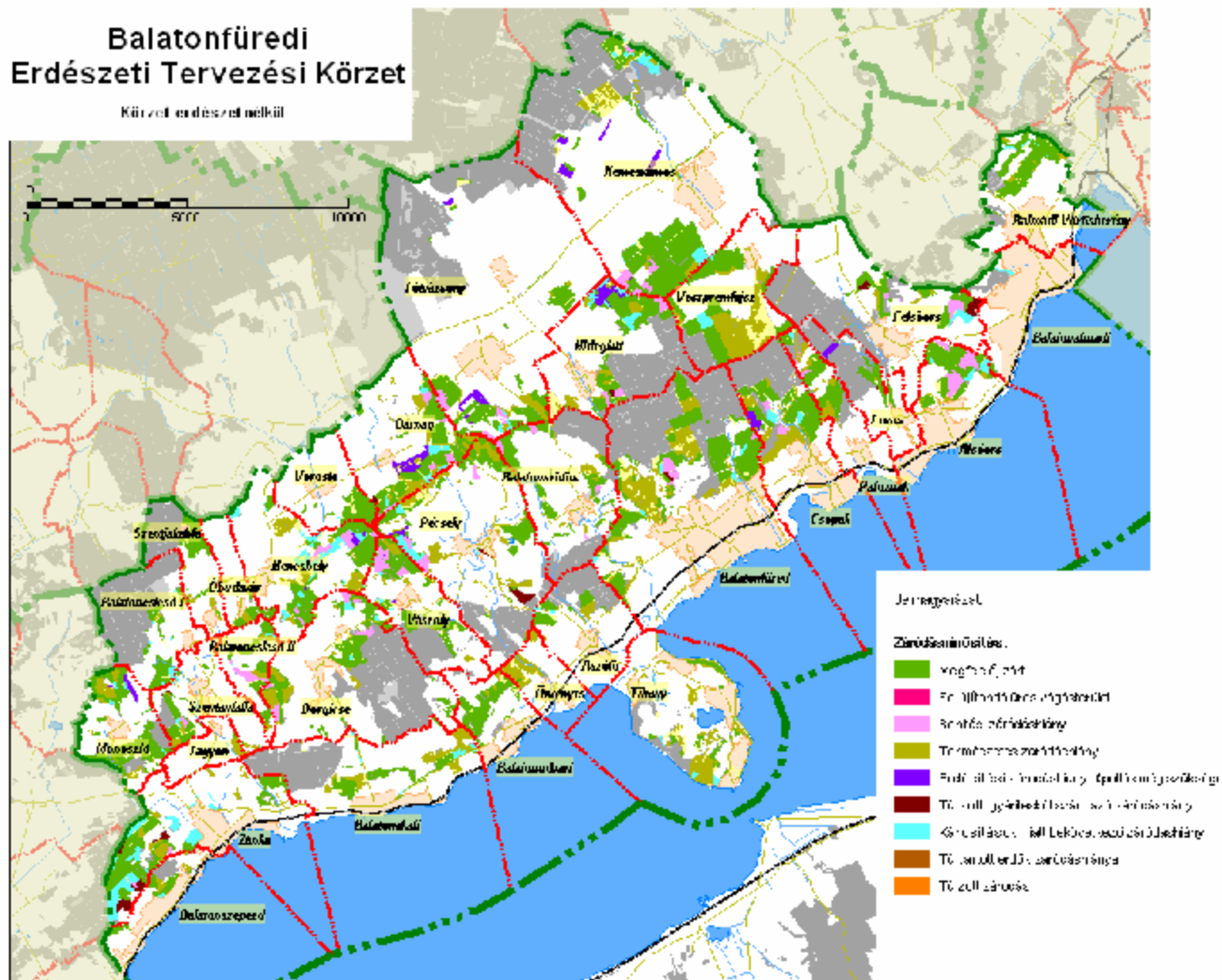
Összegezve, jelentős mértékű javulás vagy romlás nem tapasztalható az elmúlt tervidőszakhoz képest.

## A Balatonfüredi körzet záródásminősítése:





A Balatonfüredi körzet erdészet nélküli területének záródásminősítése:



### 3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány

A terület vadeltartó képességéről községenkénti bontásban ad útmutatást a statisztika. A 10 évre szóló vadászati üzemtervek 2007 évben kerülnek megújításra. Ennek során jelentős területi változások következtek be az egyes vadgazdálkodók között. A körzet területén az előző ciklus hét vadásztársasága helyett tizenhárom szervezet gazdálkodik a vadállománnyal és folytat vadászati tevékenységet..

Vadásztársaság kódja	Vadászatra jogosult neve
303820	'Felhő' Veszprémi Vadász és Körny.véd. KHE
302230	Öreg-Tölgy VT
303840	Tálad VT
302320	Dörgicse és környéke FTK
302210	Balatonfüred és környéke FTK
304010	Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság Tihanyi VGE
303802	'Koronás-Szarvas' Kft
303310	Kötenger VFK
302310	Nagyvázsonyi Kinizsi VT
302220	Tótvázsony és környéke FTK
301930	Újkúti VT
301920	Balatonkenese és környéke FTK
302010	Dél-Bakonyi VT

A vadeltartó képességet a terepi felvétel során erdőrészletenként állapítottuk meg. König szerint a természetes vagy természetyszerű erdőkben 0,1 - 1/100 ha szarvasegységre számított vadlétszám a fenntartható.

Az erdőtervezési útmutató szerint: a megfelelő redukáló tényezővel beszorzott terület-adatok és az összterület hányadosa adja az eltartható vadmenyiséget, ami szarvasegységbe átszámítva a Balatonfüredi Körzetben 18 db/1000 ha.

Ez alapján a teljes körzet természetes vadeltartóképessége 265 db szarvasegységnyi vad.

A fenti számításoknál biztosabb módszer a károk megfigyelése. Amíg az erdősítésekben és fiatal állományokban komoly rágási és hántási károsítások jelentkeznek addig a vadlétszámot csökkenteni kell.

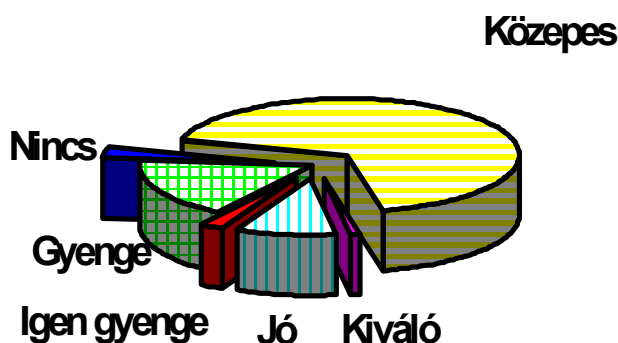
A terület adottságainál fogva inkább nagyvadgazdálkodásra alkalmas, de az apróbb, mezőgazdasági területekbe ékelődött erdőfoltok az apróvadnak is élőhelyet biztosítanak. A vadgazdálkodás alapját a vaddisznó, őz, és szarvas képezi. Itt kell elmondani azt, hogy a szarvasállomány létszáma évszakonként változik, mivel a zordabb időjárás elől a Bakonyból lehúzódnak a Balaton-felvidékre. Ebből kifolyólag ezeken a területeken a szarvas létszáma a táplálékban szegény időben megnövekszik.

A károk között sajnos szembetűnő módon nem jelenik meg a vaddisznó azon kártétele amit a lehullott makktermés felszedésével okoz. Ez jelentős probléma a kerítetlen természetes erdőfelújításokban és többletköltséget jelent a gazdálkodóknak.

A körzet területén a felújítások zöme nincs vadkárelhárító kerítéssel védve. Az évtizedes tapasztalat alapján elmondható, hogy tartós eredményt csak és kizárólag a vadlétszám jelentős csökkentése adna.

A Körzeten belül a Balatonfüredi Erdészetnek nincs üzemi vadászterülete. A vadállományra vonatkozó megállapítások maradéktalanul elmondhatók a Füredi Erdészetre is.

## Vadeltartóképeség



### 3.3.2.6. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)

Az állományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészletenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal vettük fel. Ez az információ rövidnévvel és az erélyre utaló kóddal az erdőrészlet lapokon is megjelenik.

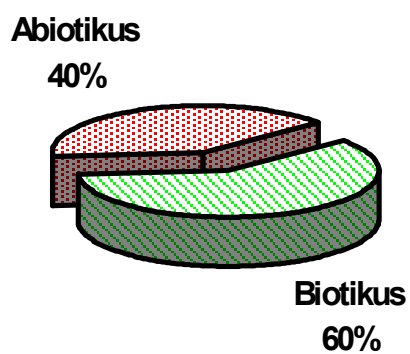
A Nagy Távolságra Ható Légszennyezésre vonatkozó 1979-es Genfi Konvenció keretében, az ENSZ Európai Gazdasági Bizottsága által koordinált nemzetközi együttműködési program útmutatója alapján, Európa 35 országában évente felméri az erdők egészségi állapotát. Ebben a 16x16 km-es európai (level I.) alaphálózathoz 6 200 pont található, ebből Magyarországon 78 db.

Hazánkban a 16x16 km-es hálózat pontjait is magába foglaló 4x4 km-es Erdővédelmi Hálózat állandósított mintapontjain 1988 óta történik egészségügyi állapot-felmérés. A kezdeti 1027 mintapont bővülésével – elsősorban az erdőterület növekedésének következtében – 2006-ban már összesen 1220 ponton 28386 mintafáról történt adatgyűjtés.

**A körzetben lévő EVH mintapontok**

EVH pont száma	Térképszelvény	Helység	Tag	Részlet
593	43-221,43-222	B.almádi-Vörösberény	21	B
581	53-433,53-434	Nermesvámos	24	C
650	43-411	B.udvari	5	J
649	43-412	Tihany	8	A
641	53-422,53-423	Aszófő	13	A
640	43-144	Dörgicse	202	A
639	43-143	B.csicsó	9	C
619	43-232	B.szőlős	7	B1
618	43-232	B.füred	44	C
609	43-223	Felsőórs	9	B

**Károsítások megoszlása**

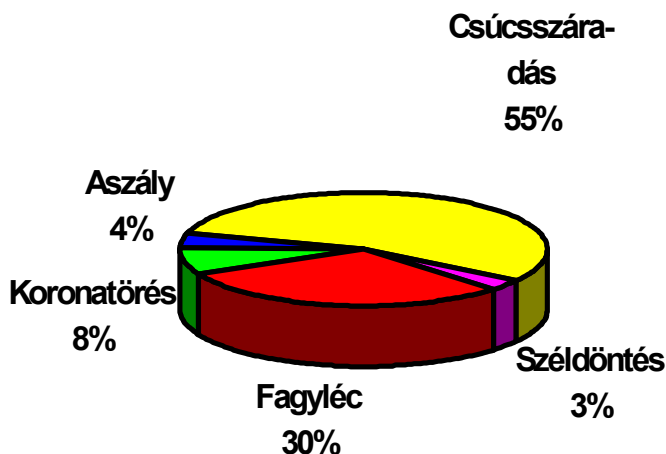


Abiotikus károk

A tervezett körzet területén az elmúlt tíz évben az időjárás igen nagy szélsőségeket mutatott a csapadék és a hőmérséklet tekintetében. A meredekebb oldalakon, az amúgy is sekély termőréteget veszélyeztetik az úgynevezett nagy csapadékok, amelyek során rövid idő alatt, ami olykor csak egy-két óra, igen jelentős mennyiségű - 100 mm feletti ! - csapadék is leeshet. Különösen fontos kérdés ez a tarvágásos erdőfelújítások esetében amikor a talajfelszín fokozottan ki van téve az eróziós folyamatoknak.

A hőmérsékleti szélsőségek ellen nem sok lehetőség van a védekezésre. Enyhíteni lehet az aszályos nyári nap hatását, ha árnytűrő fafajokból pl. gyertyán, kislevelű hárs, ezüsthárs egy második koronaszintet engedünk kifejlődni, ami leárnyékolja a talajfelszínt, egyben csökkenti az erdő belsejében az aszályos szelek sebességét. A felújítások esetében az aszálykár igen jelentős lehet. Ez ellen a szárazságtűrőbb fajok és változatok előtérbe helyezésével lehet valamegyest védekezni. Ilyen szempontból is jobb a természetes felújítás, amikor az anyaállomány fái még mérsékelni tudják a nyári nap hevét, mint a tarvágás. Ez utóbbi esetben a talajfelszín oly mértékig felmelegedhet, hogy a humuszanyagok gyors lebomlásán túl a csemeték gyorsan kiszáradhatnak, "kisülhetnek".

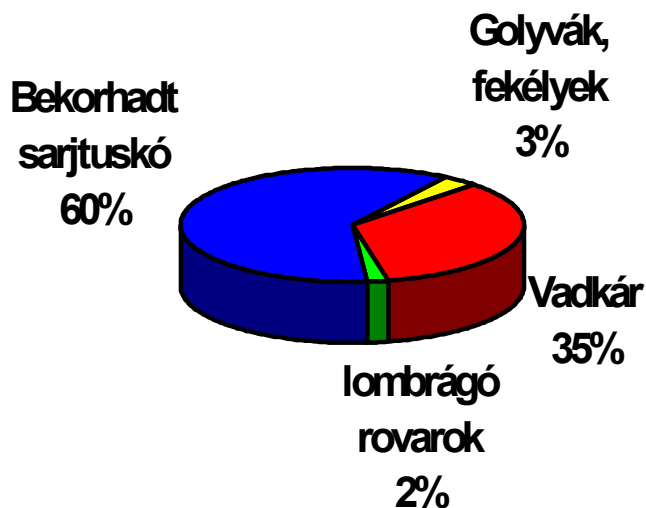
A fenti megállapításokat szemléltetik az abiotikus károsítók megoszlása is. Csúcsszáradást 1077,57 ha-on írtunk, fagylécet, illetve fagyrepedést pedig 593,58 ha-on.

**Abiotikus károsítók megoszlása**

Biotikus károsítók és kórokozók

A felvett állomány területén jelentkező biotikus károsítás 60 %-át teszi ki a bekorhadott tuskószarjakból fakadó kár. Vadkárt a tervezett körzetben 948,82 ha-on regisztráltunk. Külön ki kell hangsúlyozni, hogy ezen a kártételen felül van a vaddisznó azon kártétele amit a makktermés felszedésével visz végbe. A fagyléces, vagy más úton sebzett csereken gyakori a kétalakú csertapló (*Inonotus nidus-pici*). A fenyő állományokban a *Diplodia pinea* nevű gomba fellépése jelent veszélyt. Károsítóként való megjelenése szorosan összefügg a csapadék szegény, aszályos időjárással, aminek következményeként legyengülő fenyőkön tud károkozóként fellépni. A felvett biotikus károk csak 2 %-át teszi ki a fagyöngy, fakín, hajtás-törzs lombkárosító rovarok károsítása. Ez a szám jelentősen változhat évről-évre aszerint, hogy fellép-e valamilyen károsítónál gradáció vagy sem. Erre volt példa 2004-ben, amikor a gyapjas pillének vagy más néven közönséges gyapponcnak (*Limantria dispar*) volt több körzetet és erdészetet érintő gradációja. Ilyen esetekben, amikor a károsító erdészetileg veszélyesnek minősül, vagy nagy tömegben járványszerűen lép fel, az erdőgazdálkodó köteles bejelenteni a szakhatóságnak, amely dönt és intézkedik a káros hatás megszüntetésének és a további károk megelőzésének módjáról.

Biotikus károsítók megoszlása



### 3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

A Balatonfüredi Körzet területéből mintegy 2500,94 ha az elmúlt tervidőszakban megalkult Balaton-felvidéki Nemzeti Park területén helyezkedik el. A nemzeti park magába foglalja a már régebb óta meglévő Tihanyi Tájvédelmi Körzetet és a Balatonfüredi Természetvédelmi Területet.

Az alábbiakban rövid áttekintést adunk a természetvédelem alatt álló, illetve jelentősebb értéket képviselő sziklákról, völgyekről, forrásokról, ritka és érdekes erdőtársulásokról ritka növényekről.

Dörgicse község határában fekvő Kő völgy érdekes szikláira már Lóczy Lajos is felhívta a figyelmet a század elején.



Vászoly község érdekes, a Balatonfelvidéken unikumot jelentő erdőtársulása a falutól délre eső bükkös.

Pécsely község határában mindkét lefutó patak völgy (Örvényesi Séd, Veken patak) érdekes növénytársulásokkal hívja fel magára a figyelmet.

Aszófő területén található a helyi természetvédelmi védettséget élvező téltemető (Eranthis hiemalis).

Balatonszőlős területén védelmet érdemel a Noszlopy-forrás.

Balatonfüred község határában található az erdészet legjelentősebb védett területe a Koloska-völgy. Szép foglalt forrása, tisztái, kiépített szalonnasütői, sziklái igen látogatottak.

Balatonfüred község határában érdekes természeti értékek még a Kéki forrás, a Siske forrás környéke, a Lóczy barlang, és a Jókai kilátó.

Hidegkút község határában kedvelt a Noszlopy Gáspár kilátó.

Felsőörs területén található a sajnos több éve kiszáradt, régebben kristálytisza és bővizű Király-kút, valamint a Malom-völgy érdekes szikláival, igen dús dolomit-vegetációjával.

A körzetet több kisebb-nagyobb különálló terület formájában érinti a NATURA2000. Ezek a következők:

NATURA2000 NÉV	TERÜLET
Tihanyi-félsziget (teljes területtel)	751 ha,
Öreg-hegyi riviéra (teljes területtel)	1209 ha,
Balatonfüredi erdő (teljes területtel)	3485 ha,
Pécselyi-medence (teljes területtel)	868 ha,
Tótvázsonyi Bogaras (teljes területtel)	237 ha,
Nemesvámosi Szár-hegy (teljes területtel)	57 ha,
Kab-hegy (részterülettel)	8093 ha,
Csatár-hegy és Miklóspál-hegy (részterülettel)	1595 ha.



### 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

Az erdőtervezett terület, eltekintve néhány forgalomtól távol eső erdőtömbtől, beletartozik a Balaton-felvidéknek az üdülőközönség és a turisták által látogatott területébe. A Balaton-part nagy forgalmú településeiből és Veszprémből üdülési szezonban tömegesen keresik fel a gyalogos és autós turisták ezeket az erdőket. Különösen kedveltek a források, a Balaton felé lefutó üde völgyek, a kiépített autópihenők. Utalunk kell arra, hogy a Balaton-felvidékkel és a Balaton környékével igen gazdag turisztikai irodalom foglalkozik. A teljesség igénye nélkül sorolunk fel néhányat:

Dr. Dornyay Béla és Dr. Vigyázó János: Balaton és környéke részletes kalauza, Bp. 1934.

Lipták G.-Dr. Zákonyi F.-Huba L.: Balaton, Panoráma útikönyvek. 1958.

Mészáros Gyula (szerkesztette): Bakony, Balaton-felvidék útikalauz, Medicina kiadó. 1983.



Endrődi Sándor kifutó - Csopak

A területen számos turistaút található. A turisztikailag kimagasló látványt nyújtó pontok, mint a Noszlyi-kilátó, Jókai-kilátó, Koloska forrás, Lóczy barlang jól jelzett utakon érhető el. Több községben találhatók erdei tornapályák, mint pl. Csopak 6-os tag, Balatonfüred 22-es tag.

A fakitermelések során vigyázni kell a jelzett, illetve a fontos útelágazásokat jelölő táblás fákra. Ezeket csak végső esetben szabad kivágni.

A körzet területén sok helyütt található időszakos és állandó forrás, vízfolyás. Az egyik legismertebb és leglátogatottabb a Koloska-völgyi Koloska forrás. Kedvező tény, hogy több aszályos év után újra működik.

Itt kell beszélnünk arról is, hogy az erdőtervezett erdőkben nagymértékű az emberi gondatlanság okozta szemetelés veszélye is. A terepi bejárás során talált emberi eredetű hulladékok két okozóra vezethetők vissza:

- a nagymértékű turisztikai feltártságból fakadóan a gondatlan kirándulók által elszórt szemét ( főleg a turistautak mentén, erdei pihenőhelyeken ),

- A gazdálkodó által az erdőben végzett munkák során keletkező szemét. Sajnos találni lehet a munkások után a területen hátrahagyott tejeszacskókat, papírszemetet, műanyag üdítősfalakonokat itt-ott sörösuvegeket, illetve a munkavégzés során kiürült motorolajos falakonokat. Ez utóbbi, az erdészekre általánosan is rossz fényt vető szemetelést mindenképpen a minimálisra kell visszaszorítani.

- A környezetszennyezés egy másik példája az egyre jobban elterjedő terepmotorozás. A nem motoros járművek forgalmára kialakított ösvények, utak fokozott mértékű használata egyes helyeken az eróziós folyamatok elindítója is lehet. Más oldalról viszont jelentős, zaj és kémiai (füst, olaj, benzin) szennyezéssel is jár.



### **3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek**

A körzet területén lévő utakat két nagy csoportba sorolhatjuk:

1. idegen utak, az erdőterületen áthaladó közutak,
2. saját, erdőművelési ágú területen haladó utak, melyek a gazdálkodók kezelésében vannak, s így az üzemtervi területben is szerepelnek.

A körzet szétszórt és tagolt adottságából fakadóan sok közlekedési út érinti közvetlenül az erdő területét, vagy azokról könnyen elérhető.

Az erdőben lévő földutak minősége erősen függ a talajtól. Nagyrészüket kedvezőtlen időjárási viszonyok után nem járható, de viszonylag gyorsan kiszáradnak. Természetesen vannak olyan községek, ahol a sekély talaj miatt - főleg a murvás vidéken - nincs komoly gond. Ilyen községek pl. Csopak felső része, Alsóörs, Paloznak. Az egyéb utak között szerepel több nyíladék is, mely járható, bár sok helyütt elég keskeny. A mindenkori termelések nagyságához mérten, kevés ráfordítással és főleg karbantartással - néhány község kivételével - a szállítás komolyabb nehézséget nem okozhat.

## 3.5. Átfogó tervezés

(A körzet teljes területére vonatkozóan)

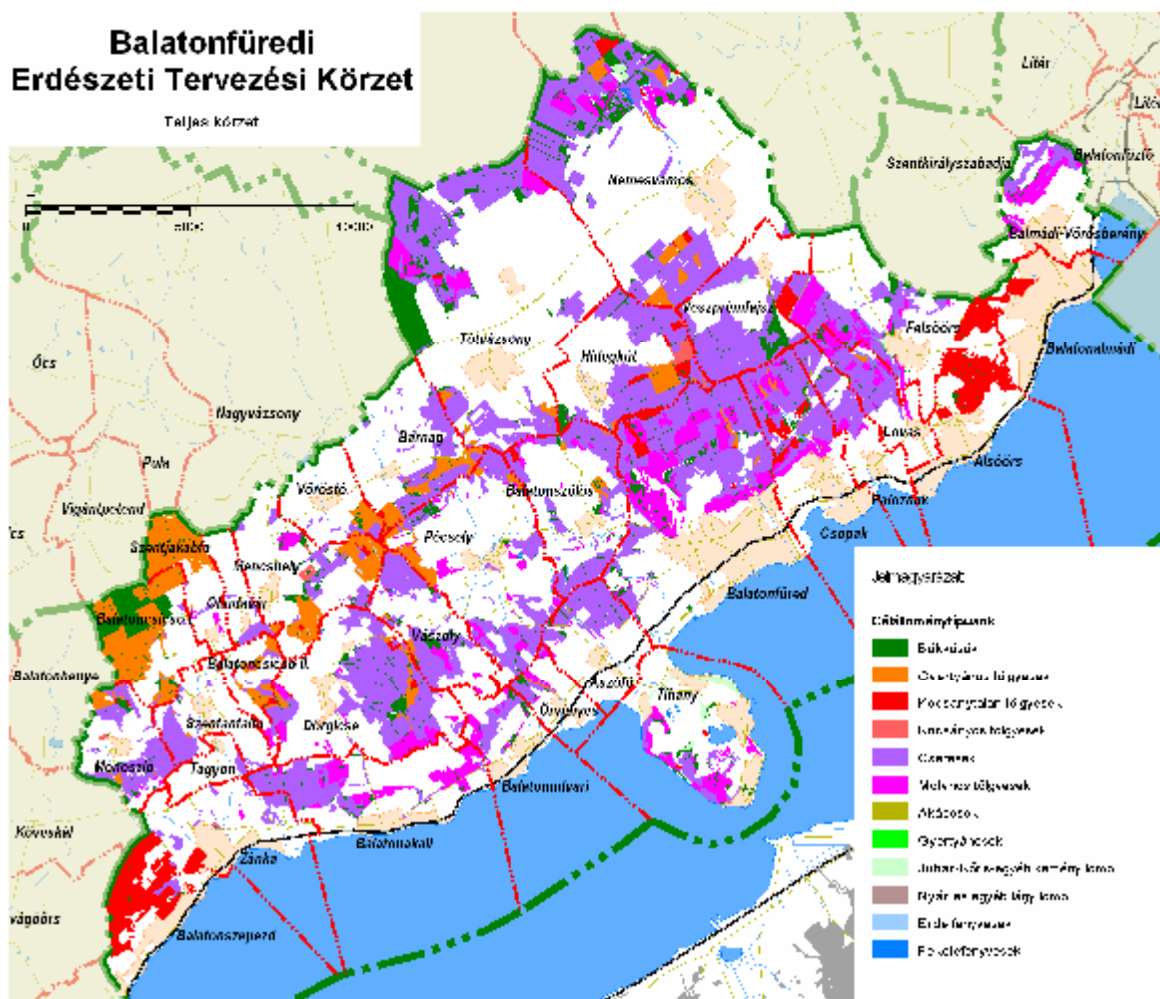
Az átfogó tervezés, a körzet teljes területére vonatkozó műveletek és hozamok tervszámainak kialakítása, az erdőrészlet szintű tervezés alapján történt.

### 3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére

#### 3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)

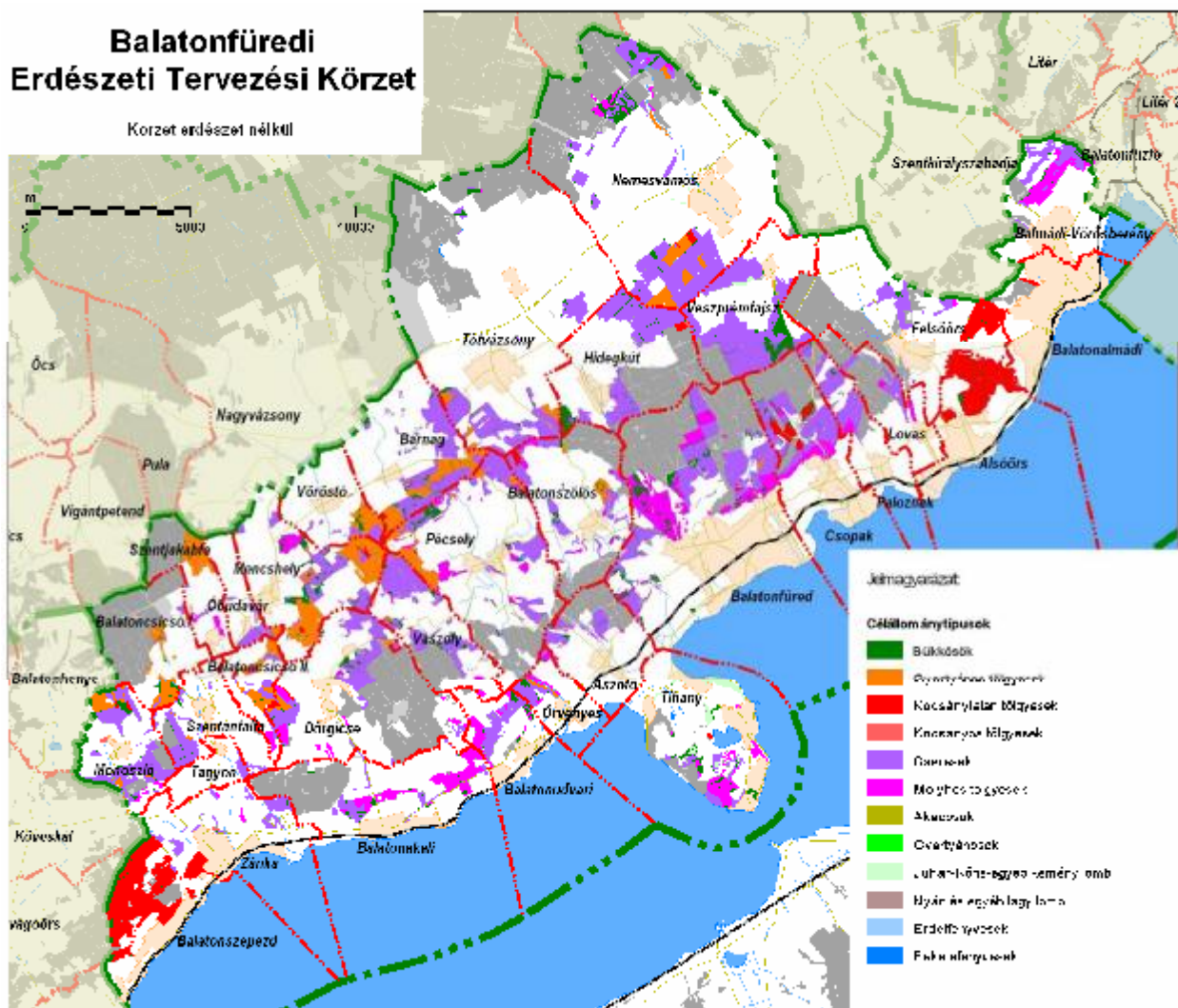
A terepi tapasztalatok alapján, a termőhelyi tényezők ismeretében a távlati célállományok megtervezésénél a következő szempontokat kell kiemelni:

- több fafajú elegyes állományok legyenek,
- őshonos, lombos fafajok alkossák,
- lehetőség szerint minél vegyeskorúbbak és vertikálisan tagoltak legyenek
- különleges rendeltetés esetén messzemenően feleljen meg a termőhelyi és klimatikus viszonyoknak.



A fenti elvárások tükrében megvizsgálva a jelenlegi állományokat elmondható, hogy a Körzet erdeinek nagy része megfelel ezen elvárásoknak. A felvett erdőrészteltek többsége több fafajсорos elegyes lombállományú és az erdőrésztelapon megjelenő átlagkor ellenére különböző mértékig vegyeskorú. Ezen állományok mellett azonban a Körzet 10 %-án fenyő - elegyes és elegyetlenül - állományok találhatók.

A távlati célállomány elérése miatt szerencsésebb a helyzet az elegyes fenyő állományoknál, mivel ott a területen már jelen van kísérő fajként valamilyen lombos fafaj. Mint tájidegen fafajt meg kell még említeni az akácot, de térfoglalása csak 2 % így megjelenésének súlya lényegesen csekélyebb az előbbieknél. Állományainak teljes mértékű átalakítása - főleg elegyes állományok esetén - nem indokolt mivel a térség fejlett szőlészeti kultúrája igényli az akácból kikerülő szőlőtám stb. választékot, és a mellékhaszonvétele esetén is, mint méhlegelő jelentőséggel bír.



A Körzet területén mind a felújításoknál, mind a távlati célállományok tervezésénél messzemenően igyekeztünk szem előtt tartani az előzőekben kiemelt szempontokat.

Azonban azt is látni kell az előző tervciklusok tapasztalata alapján, hogy még nagy területű gazdálkodók esetében is nagy gondot jelentettek az egy vágásforduló alatt végrehajtott állomány cserék. Ezért figyelve a szukcessziós folyamat lassú voltára, a gazdálkodók gazdasági teljesítő képességére igyekeztünk több lépcsőben átalakítani a túlevelű, illetve termőhelyileg rontottnak minősíthető állományokat. Így például az elmúlt évtizedek időjárásviszonyai miatt pusztuló fenyő állományokat gazdasági rendeltetés esetén óvatos bontóvágással, védelmi rendeltetés esetén szálalóvágással próbáljuk meg átalakítani úgy, hogy a már meglévő lombos fafajokat a használatok megkíméljük. Ápolással és pótlással ezek képezik majd egy köztes VK, EKL állomány alapját, amelyet a következő lépcsőben védelmi rendeltetésnél MOT-VK, gazdasági rendeltetésnél CS-KTT állomány válthat fel.

Beszélnünk kell még azokról a zömében cseres állományokról amelyek KTT-es vagy GY-T állományok helyén állnak. Ezek átalakítása sikeresen csak apró kis lépésekkel képzelhető el, oly módon, hogy az egymást követő vágásfordulókban a tölgy elegyarányát növeljük, mígnem főfafajként jelenik meg az adott területen. Azonban látni kell, hogy ez az elnyúló folyamat is nagyon sok ápolást és főleg vad elleni védelmet igényel.

A jelenlegi tervezés tapasztalatai alapján nem várható jelentős változás a közeljövőben a tervezés irányvonalát illetően. Hosszabb távon az erdőállományok összetétele és szerkezete oly mértékben fog megváltozni, amennyire a fent tárgyalt átalakítások a valóságban realizálódnak.

Az elsődleges rendeltetések területén változást jelenthetnek a következők:

- alternatív - további - rendeltetés bekódolhatósága,
- a Balatoni Nemzeti Park területének változása/bővülése,
- az üdülési igénybevétel jelenleginél nagyobb térhódítása,
- a piac hatása, melynek következtében a fatermelési rendeltetés határán lévő állományokban gazdaságtalanná válik a faanyagnyerés, és így egyéb rendeltetések kerülnek előtérbe.

### **3.5.1.2. Erdőtelepítések távlati lehetőségei (2.4.1.D. tábla)**

Ebben a témában az ÁESZ Veszprémi Igazgatóság Erdőtervezési Irodája által készített „Az erdőterület bővítésének lehetőségei Veszprém megyében” című átfogó, területfejlesztési terv adatai állnak rendelkezésünkre, amelynek alapján mintegy 1457 ha terület adható meg potenciális telepítési lehetőségként.

Az erdőtelepítésre alkalmas területek kiválasztásának főbb szempontjai a következők:

- olyan mezőgazdasági terület, ahol valamilyen tényező akadályozza a hatékony növénytermesztést vagy állattenyésztést,
- erdőkkel körbevett zárványterületek, erdőkkel határos területek,
- alacsony termőképességű, alacsony aranykorona értékű földek, ahol a termelés irreálisan magas költségráfordítással jár.

Szélsőséges termőhelyeken a nagy anyagi ráfordítás és a várhatóan alacsony siker miatt az erdőtelepítéseket nem javasoljuk (pangóvízes, változó vízhatású területek; kiszáradó láprétek; igen sekély sziklás-köves vázталajok).

A konkrét, listászerű felsorolást nem célszerű átvenni a fent említett tervből, mivel időközben jelentős nyilvántartási változások (összevonás, megosztás, átnevezés) történtek, valamint ezek jelentős részén már megvalósult az erdőtelepítés, így csak a térképi mellékletben jelölt térségeket célszerű figyelembe venni.

A természetvédelmi oltalom alatt álló területek erdőtelepítéséhez, művelési ág változásához a természetvédelmi hatóság engedélyre van szükség.

### **3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés**

A hozamvizsgálat célja annak a megállapítása, hogy a körzetben az erdőállományok jelenlegi szerkezete, bennük rejlő távlati lehetőségek mennyiben biztosítják hosszú távon a tartamos erdőgazdálkodás feltételeit, az erdőben rejlő hozam egyenletes hasznosíthatóságát. Ebből fakadóan a körzeti erdőtervben a véghasználati előírások összesített terület és fatömeg adatai, mint fahasználati lehetőség jelennek meg. A hozamvizsgálat eredménye az üzemtervekben a hozamszabályozás feltételrendszerében érvényesül.

A hozamszabályozás feladata a véghasználati előírásokban rejlő hozadék és a hozamvizsgálat során megfogalmazott korlátok, mutatók összehangolása. Eredménye az erdőrészlet szintű tervelőírásokban jelenik meg.

A hozadék megállapítása az erdőállomány gazdálkodás alapvető kérdése, megmutatja a jelenlegi - üzemtervben rögzített - lehetőségeket, s egyben előre vetíti - a hozamvizsgálat tükrében - a jövőben várható feladatokat.

A hozamszabályozás során vizsgált legfontosabb mutatók az évi átlagos véghasználati hozami terület, a folyónövedék és az átlagnövedék az előhasználati fatömeggel és mortalitással csökkentve, illetve ezek viszonya a véghasználati előírásokhoz.

A körzeti erdőtervezés során az erdőrészlet szintű szakmai elvárások megfogalmazására, illetve az erdőállományok hozamvizsgálatára van csak mód, a hozadékszabályozás és az ennek megfelelő tervelőírások adása már az erdőgazdálkodási üzemterv feladata.

## Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 évben belül vágás-érett átlaga	hozami terület
fatermelés	25,80	43,08	44,51	34,16
különleges	36,51	62,44	109,69	91,48
<b>összes</b>	62,31	105,52	154,20	125,64

	Egy évre eső átlagos F A K É S Z L E T				
	m <sup>3</sup> /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	9318	5183	7366	79	142
különleges	12542	11490	8405	67	73
<b>összes</b>	21860	16673	15771	72	95

A körzet nagyobb gazdálkodói esetében az erdőtervezés évében (erdészetek, nagyobb magánerdő-tulajdonosok) a hozam alakulásában mutatkozó nagyobb egyenlenségeket igyekeztünk a lehetőségek adta legkedvezőbb módon kiegyenlíteni. A kiegyenlítés eszközei a következők: véghasználatok esetleges késleltetése vagy siettetése, attól függően, hogy az elkövetkező időszak milyen mértékű terhet ró a véghasználati előírások tekintetében (és ennek megfelelően a felújítási kötelezettségek tekintetében is) a gazdálkodóra. Természetesen a kiegyenlítést sok helyen nem lehet elvégezni, ennek gátat szabhat az egyenlőtlen korosztályeloszlás, kedvezőtlen termőhelyi adottság vagy egészségi állapot. Emiatt a kis területű, egyéni kezelésű erdőkben a használati lehetőség időben szakaszossá válhat. A tervezéseket lehetőség szerint időarányosan ütemeztük, ezáltal a gazdálkodók többé-kevésbé folyamatosan bevételhez jutnak és a felmerülő költségeket is egyenletesebben tudják állni.

A táblázatokból kitűnik, hogy az évi véghasználati tervelőírás sem a területi, sem a fa-tömeg szerinti korlátokat nem sérti.

A területi értékeket vizsgálva látszik, hogy mind az első, mind az első három csoport átlagától, valamint a hozami területtől jelentősen elmarad mindegyik kategóriában a tervezés.

A fakészlet tervadatokat vizsgálva megállapítható, hogy a körzet területén a véghasználati tervelőírások mértéke meg sem közelíti a mortalitással és előhasználatokkal redukált növedéki korlátokat.

### 3.5.2. Egyéb átfogó tervezés

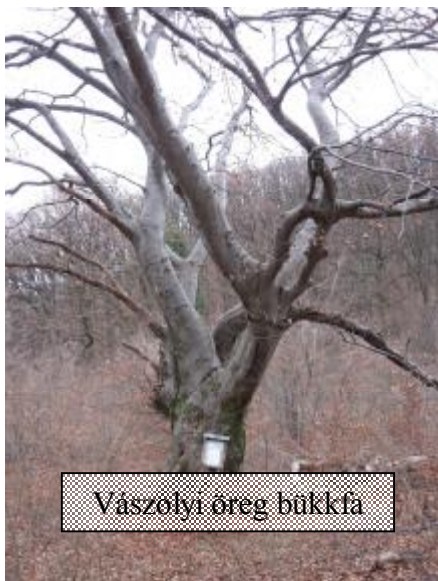
#### 3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése

A Körzet erdőterületein és azokhoz kapcsolódóan nagymértékű mellékhaszonvételtől nem beszélhetünk.

Szórványosan találoztunk kisterületű és általában felhagyott kőbányákkal (pl. Felsőörs 27 ID). Mezőgazdasági területek és akác állományok közelében több helyütt láttunk kisebb-nagyobb méhészetet. Munkánk terepi szakaszában legtöbbször gombaszedőkkel találoztunk.

Néhány erdőrészletben több évtizeddel ezelőtti gyantászás nyomaira bukkantunk. A térségben ez a gyakorlat szerencsére már megszűnt.

#### 3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)



Vászolyi öreg bükkfa

A természetvédelmi hatóság és a területileg illetékes Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság az előzetes jegyzőkönyvben részletesen ismertette a területre vonatkozó helyi irányelveket.

A védett területeken lévő erdőkre a kezelési tervek elkészültek, illetve készítésük folyamatban van. A szakhatóság ezeket az elképzeléseit, valamint a NATURA 2000 területek irányelveit az erdőtervi előírásokkal összevetette.

További, védetté nyilvánításra alkalmas területre nem kívánunk javaslatot tenni.

#### 3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei

A szakhatóságok közül az érintett közlekedési hatóságok erdőre vonatkozó kezelési javaslatairól van tudomásunk, amelynek tömör összefoglalója az előzetes jegyzőkönyvben található. Ennek lényege az erdőgazdálkodás és a biztonságos közlekedés jogszabályban is előírt összhangjának megteremtése a gazdálkodó és a közlekedési hatóság együttműködése révén.

A körzet területére vonatkozó speciális kezelési tervekről nincs tudomásunk.

## **4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák**



## **5. Mellékletek**

### **5.1. Egyéb statisztikai táblák**

### **5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése**

### **5.3. Erdőrészlet lista**

### **5.4. Termőhelyi lapok (T-lapok)**

### **5.5. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke**