

ZIRCI ERDÉSZETI TERVEZÉSI KÖRZET MÁSODIK ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2009. január. 1. - 2018. december 31.

Felelős tervező: **Hegyí Higin**

Tervezők: Édes Márton
Hiller Szilárd
Kapesándi János
Keszei István
Ormos Eszter

Ellenőrizte: Nagy Frigyes Vince

Törzskönyvi szám: **20/2009.**

Dátum: 2009 július 31




igazgató

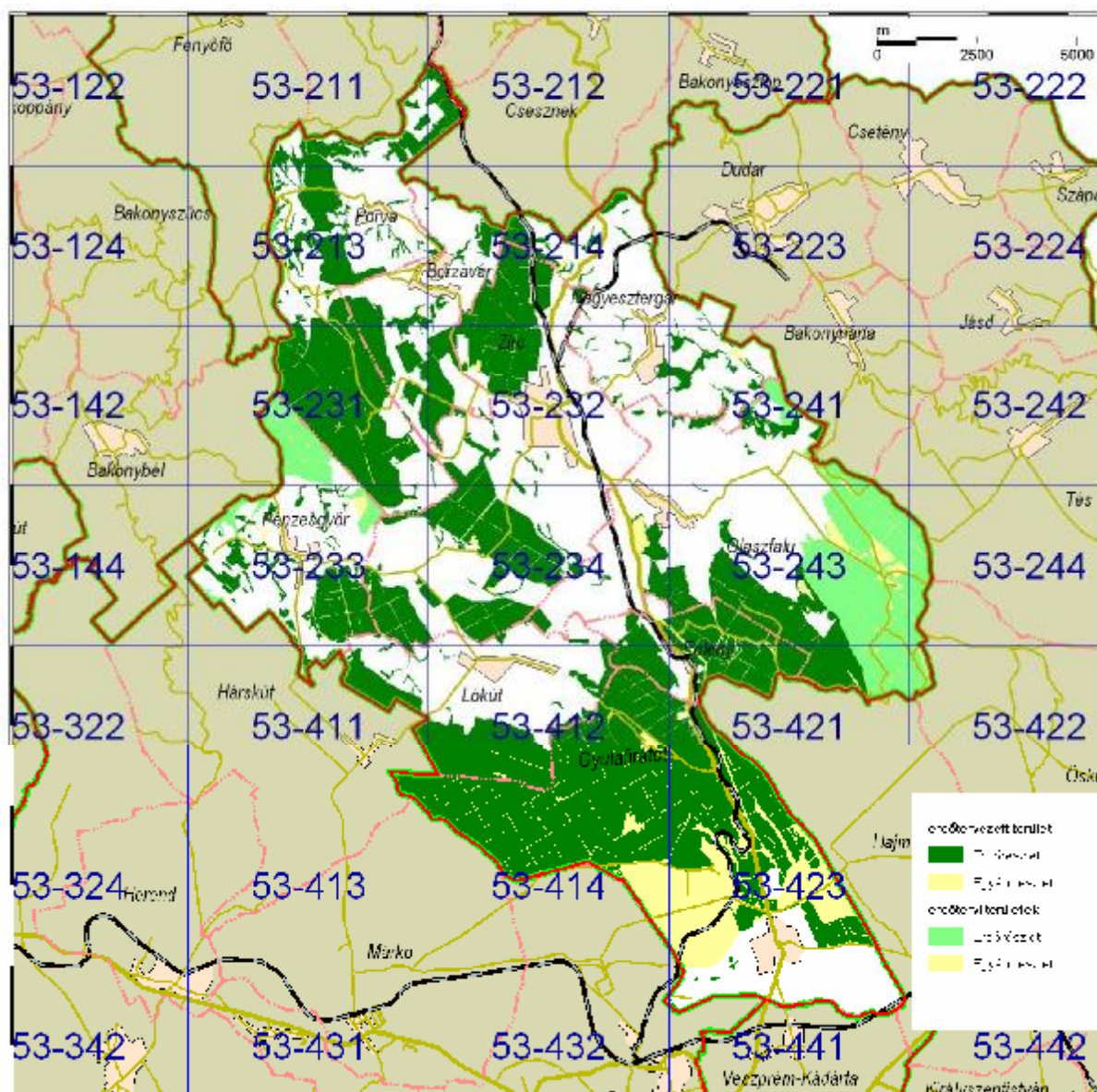
Az I. kötet tartalomjegyzéke

Bevezető. A körzeti erdőtervezés	6
1. Hatósági eljárások	7
1.1. Előzetes jegyzőkönyv	7
1.2. Zárójegyzőkönyv	7
1.3. Határozatok	7
2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére	8
2.1. Területi adatok	9
2.1.2. Helységhatáros területkimutatás	9
2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület)	9
2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása	9
2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.	9
2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.	9
2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása	9
2.1.6. Területváltozás a körzetben	10
2.2. Termőhelyi adatok	11
2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása	11
2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint	11
2.3. Állapot adatok	12
2.3.1. Korosztály táblázatok	12
2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	12
2.3.2.B. Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként	12
2.3.2.C. Nem vágásos (szálatló) erdők - korosztály táblázat fafajonként	12
2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	12
2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	12
2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint	12
2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre	12
2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre	12
2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként	12
2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint	12
2.3.9. Egészségi állapot fajokcsoportonként	12
2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata	13
2.3.11. Fajok terület- és fakészlet adatainak változása	14
2.3.12. Fajok átlagos vágásérettségi korának változása	15
2.4. Tervadatok	16
Hosszú távú tervadatok a körzet teljes területére	16
2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	16
2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	16
2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	16
2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	16
2.4.6. Erdőfelújítási mátrix	16
3. Szöveges értékelés	17
3.1. Területi adatok	18
3.1.1. Területi adatok ismertetése	18
3.1.2. Területváltozások értékelése	19
3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)	19

3.1.2.2. Rendeltetések területi változásai (2.1.3. és 2.1.4. táblák)	20
3.1.3. Terület-elszámolás (2.1.7. és 2.1.8. táblák, a részletes terület-elszámolás)	21
3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások	22
Az érintett térképszelvények	27
3.2. <i>A termőhelyi viszonyok értékelése</i>	28
3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj	28
3.2.2. Geológiai és domborzati viszonyok	29
3.2.3. Klíma (2.2.2. tábla)	30
Jellemző meteorológiai adatok	30
3.2.4. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)	32
3.2.5. Talajviszonyok	34
3.2.6. Természetes erdőtársulások	40
3.2.7. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok	43
3.3. <i>Az erdő állapotának értékelése</i>	44
3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése	44
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése	49
3.3.2.1. Faállományviszonyok	49
Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)	49
Vágásérettségi viszonyok (2.3.4. - 2.3.6. és 2.3.12. táblák)	53
Faállománytípusok, fafajösszetétel (2.3.3. és 2.3.11. táblák)	56
Fakészlet adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)	60
Fakészletfelvételi módok terület-kimutatása (2.5.5. tábla)	62
3.3.2.2. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)	63
3.3.2.3. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)	65
3.3.2.4. Vadeltartó-képesség, vadállomány	66
3.3.2.5. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)	67
3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben	68
3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés	70
3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek	72
3.4. <i>Az elmúlt tervidőszak erdőállomány-gazdálkodásának elemzése</i>	76
3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján	76
3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről	76
3.5. <i>Átfogó tervezés</i>	77
3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére	77
3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)	77
3.5.1.2. Erdőtelepítések távlati lehetőségei	78
3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés	79
Hozamvizsgálat táblázatai	79
3.5.2. Egyéb átfogó tervezés	81
3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése	81
3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)	81
3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei	81
A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó tervezés szöveges értékelése	82
3.5.3. Tízéves (középtávú) tervezés a körzet erdészet nélküli területére	82
3.5.3.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)	82
3.5.3.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)	82
3.5.3.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)	83
3.5.3.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B-C., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)	85
3.5.3.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. - 2.4.8. táblák)	88
4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák	91
<i>Területi adatok</i>	92

2.1.2.	Helységhatáros területkimutatás	92
2.1.3.	Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület)	92
2.1.4.A.	Elsődleges rendeltetések területkimutatása	92
2.1.4.B.	További rendeltetések területkimutatása I.	92
2.1.4.C.	További rendeltetések területkimutatása II.	92
2.1.5.	Egyéb részletek területkimutatása	92
2.1.7.	Nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőrészek listája	93
2.1.8.	Az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú területek listája	98
<i>Termőhelyi adatok</i>		<i>102</i>
2.2.1.	Termőhelytípus-változatok megoszlása	102
2.2.2.	Faállománytípusok klímák szerint	102
<i>Állapot adatok</i>		<i>103</i>
2.3.1.	Korosztály táblázatok	103
2.3.2.A.	Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	103
2.3.2.B.	Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként	103
2.3.2.C.	Nem vágásos (szálató) erdők - korosztály táblázat fafajonként	103
2.3.2.D.	Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	103
2.3.3.	Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	103
2.3.4.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint	103
2.3.5.	Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre	103
2.3.6.	Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre	103
2.3.7.	Záródás minősítése faállománytípusonként	103
2.3.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	103
2.3.9.	Egészségi állapot fajokcsoportonként	103
2.3.11.	Fajok terület- és fakészlet adatainak változása	104
<i>Hosszú távú tervadatok</i>		<i>105</i>
2.4.1.A.	Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	105
2.4.1.B.	Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	105
2.4.1.C.	Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	105
<i>Tíz éves (középtávú) tervadatok</i>		<i>106</i>
2.4.2.	Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	106
2.4.3.A.	Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Előhasználatok	106
2.4.3.B.	Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Véghasználatok	106
2.4.3.C.	Fakitermelési terv a nem vágásos (szálató) üzemmódú erdőkben fajcsoportok szerint	106
2.4.4.A.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok	106
2.4.4.B.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok	106
2.4.5.	Véghasználati fakészlet és terület, faj és fatermő-képességi csoportok szerint	106
2.4.6.	Erdőfelújítási mátrix	106
2.4.7.	Alternatív erdősítési mátrix	106
2.4.8.	Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint	106
5.	Mellékletek	107
5.1.	Egyéb statisztikai táblák	108
5.2.	Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése	109
5.3.	Erdőrészlet lista	127
5.4.	Termőhelyi lapok (T-lapok)	143
5.5.	Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke	144

A Zirci Erdészeti Tervezési Körzet áttekintő térképe



Bevezető. A körzeti erdőtervezés

Ez a körzeti erdőterv átmeneti időben készült, mert a 2008. évi előzetes egyeztetések idején még a 1996. évi LIV. törvény (továbbiakban régi Evt.) volt hatályban, de mire a minisztériumi jóváhagyás megtörtént, addigra az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (a továbbiakban: új Evt.) szabályozása lépett érvénybe. Az új Evt. 113. § (12) bekezdése alapján jelen erdőtervet még a régi Evt. alapján állapítottuk meg.

A 2009. július 10-én hatályát veszített régi Evt.-hez hasonlóan az új Evt. is elrendeli az erdőtervezési körzetek szerinti erdőtervezést. Az ország területe jelenleg 166 körzetre oszlik. Ennek értelmében az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrészlet szintű megtervezése a továbbiakban is erdőtervezési körzetekben történik.

Az erdőtervezési körzetek - a lehetőség határain belül - egyaránt igazodnak az erdészeti tájak, tájrészletek és a természetföldrajzi határokhoz, figyelembe véve a közigazgatási szempontokat is. A körzet erdőterületei **egy időben, egységes szemlélettel** kerülnek felvételre. Ez alól az erdőtervezés - az eltérő szabályozás miatt - az állami erdészetre vonatkozóan kivételt tett, melyeknél a vonatkozó körzet felvételi évétől eltérő évben is elvégezhető volt az erdészet felvétele, s az így készült erdőterv, a részletes terület-elszámolással és a hozamszabályozási résszel kiegészítve egyben az adott erdészet üzemterve is. Az új jogi szabályozás szerint ez a kivétel megszűnik, és a jövőben a teljes körzet felvétele történik a körzet területén található erdészet(ek)tel együtt.

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 erdészet nélküli területeinek statisztikáit tartalmazzák.** Az eddig elkészült körzeti erdőtervek a területileg illetékes erdészeti igazgatóságokon hozzáférhetőek.

Az új Evt. eltörli az üzemtervet, így a továbbiakban az erdőgazdálkodó jogait és kötelezettségeit a körzeti erdőterv alapján megállapított erdőterv határozat tartalmazza, amelyet a megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal (a továbbiakban MgSzH) illetékes erdészeti igazgatósága hivatalból vagy az új. Evt. hatálybalépése előtt jóváhagyott körzeti erdőterv alapján az erdőgazdálkodó kérelemére állapít meg. Az erdőgazdálkodó az erdőterv határozat alapján, bejelentési kötelezettségének eleget téve végezhet erdőgazdálkodási tevékenységet. Az erdőterv határozat előírásai szerinti gazdálkodás betartásáért, az erdők védelméért, illetve fennmaradásuk biztosításáért az erdőgazdálkodó és a jogosult szakszemélyzet a felelős.

Az új Evt. bevezeti az alkalmazható erdőfelújítási eljárásokat és a fakitermelés módját meghatározó üzemmód fogalmát. Az egyre szélesebb körben terjedő természetközeli és folyamatos erdőborítást biztosító erdőkezelési módok - a vágásos üzemmódtól eltérő, ún. nem vágásos üzemmódok - gyakorlati alkalmazására a korábbi években már volt lehetőség, jogi háttere azonban csak az új Evt. hatálybalépésével rendeződött.

Az erdőtulajdonosok és erdőgazdálkodók jogait, kötelezettségeit és nyilvántartásba vételét az új Evt. 17-18. §-a tartalmazza. További rendelkezéseket tartalmaznak a közeljövőben kihirdetésre kerülő, az új Evt. végrehajtását biztosító és további rendeletek.

A körzeti erdőterv elsősorban az erdőgazdálkodónak és az erdőtulajdonosnak szolgál értékes információkkal. Ugyanakkor mindenki számára ajánljuk, aki az adott erdőterület sorsát szíven viseli, és az ott folyó erdészeti munkák okát és célját meg kívánja ismerni.

Minden további információ megtalálható az Erdészeti Igazgatóság honlapján: www.aesz.hu elérhetőségen.

..... 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 VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK FŐOSZTÁLYA**

☒ 1860 Budapest, Pf. 1.
☎ 332-3931, 301-4574; Fax: 301-4678
e-mail: Term-eFO@posta.fvm.hu

Ügyiratszám: 41236/10/2009.

Tárgy: Körzeti erdőterv jóváhagyása
Előadó: Szalai K.

HATÁROZAT

A Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Erdészeti Igazgatósága által a **Zirci erdészeti tervezési körzetben** lévő erdőkre 2008. évben készített körzeti erdőtervet

j ó v á h a g y o m,

egyben annak kiadását, valamint az Országos Erdőállomány Adattáron való átvezetését elrendelem.

A körzeti erdőterv érvényességi ideje: 2009. január 1-től 2018. december 31-ig terjed.

Határozatom ellen fellebbezésnek helye nincs, annak felülvizsgálatát a bíróságtól lehet kérni.

INDOKOLÁS

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 Evt., a Vhr., valamint az Erdőrendezési Szabályzatról kiadott 88/2000. (XI. 10.) FVM rendelet előírásainak.

Határozatomat az Evt. 24. §-ának (4) bekezdésében, valamint a központi államigazgatási szervekről, valamint a Kormány tagjai és az államtitkárok jogállásáról szóló 2006. évi LVII. törvény 5. § (3) bekezdésében biztosított jogkörömben, a természetvédelemért felelős környezetvédelmi és vízügyi miniszter egyetértésével, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (a továbbiakban: Ket.) 72. § (1) bekezdésében foglaltak szerint hoztam meg. A jogorvoslati lehetőség tekintetében a Ket. 108. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

Budapest, 2009. augusztus 28.



Dr. Nagy Dániel
főosztályvezető
a földművelésügyi és vidékfejlesztési
miniszter nevében



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM
Természetvédelmi Szakállamtitkár

H-1011 Budapest, Fő u.44-50. Telefon: 457-3300 Fax: 200-8880
E-mail: haraszthy@mail.kvvm.hu



Kérjük, válaszában szíveskedjék iktatószámunkra hivatkozni!

Ügyiratszám: **ETF-65/17/2009.**
Ügyintéző: Szalay Sándor
e-mail: Szalay@mail.kvvm.hu)
Tárgy: Egyetértési és véleményezési jogkör gyakorlása

Dr. Nagy Dániel úr
főosztályvezető

Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Természeti Erőforrások Főosztálya

B u d a p e s t

Kossuth L. tér 11.
1 0 5 5

Tisztelt Főosztályvezető Úr!

Az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény 24. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a körzeti erdőtervekkel kapcsolatos miniszeri egyetértési és véleményezési jogkör gyakorlása érdekében a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság, az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság és a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén elvégeztük

- a 272. számú Kaposvári Erdészet Tervezési Körzet,
- a 259. számú Iharosi Erdészet Tervezési Körzet,
- a 155. számú Iharosi Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 321. számú Vasegerszegi Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 133. számú Felsőőrségi Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 101 számú Ravazdi Erdészet Tervezési Körzet,
- az 533. számú Hegyközi Erdészet Tervezési Körzet,
- az 559. számú Bódvavölgyi Erdészet Tervezési Körzet,
- a 454. számú Monori Erdészet Tervezési Körzet,
- a 811. számú Monori Erdészeti Tervezési Körzet,
- az 561. számú Gyöngyössolymosi Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 609. számú Mátrafüredi Erdészet Tervezési Körzet,
- a 654. számú Berceli Erdészet Tervezési Körzet,
- a 125. számú Baki Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 227. számú Zalaegerszegi Erdészet Tervezési Körzet,
- a 453. számú Zirci Erdészeti Tervezési Körzet,
- az 1473. számú Zirci Erdészet Tervezési Körzet és

a 443. számú Monostorapáti Erdészeti Tervezési Körzet

körzeti erdőtervének természetvédelmi szempontú részletes elemzését és vizsgálatát.

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

A Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság működési területén vizsgált 272. számú Kaposvári Erdészet Tervezési Körzet, a 259. számú Iharosi Erdészet Tervezési Körzet és a 155. számú Iharosi Erdészeti Tervezési Körzet, az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság működési területén vizsgált 321. számú Vasegerszegi Erdészeti Tervezési Körzet és a 133. számú Felsőőrségi Erdészeti Tervezési Körzet, a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság működési területén vizsgált 101 számú Ravazdi Erdészet Tervezési Körzet, az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén vizsgált 533. számú Hegyközi Erdészet Tervezési Körzet és az 559. számú Bódvavölgyi Erdészet Tervezési Körzet, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság működési területén vizsgált 454. számú Monori Erdészet Tervezési Körzet és a 811. számú Monori Erdészeti Tervezési Körzet, a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság működési területén vizsgált 561. számú Gyöngyössolymosi Erdészeti Tervezési Körzet, a 609. számú Mátrafüredi Erdészet Tervezési Körzet és a 654. számú Berceli Erdészet Tervezési Körzet, a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén vizsgált 125. számú Baki Erdészeti Tervezési Körzet, a 227. számú Zalaegerszegi Erdészet Tervezési Körzet, a 453. számú Zirci Erdészeti Tervezési Körzet, az 1473. számú Zirci Erdészet Tervezési Körzet és a 443. számú Monostorapáti 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 7/2009. (VI. 26.) KvVM utasítás a KvVM Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 3. számú melléklet I. 1. e) bekezdésében átruházott jogkörömben egyetértek.

Budapest, 2009-08- „ „

Üdvözléttel



[Handwritten signature]
Háraszthy 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@aesz.hu

Ügyiratszám: 28.3/1875-3/2009.

Ügyintézőnk: Varga László

Ügyintézőjük: Hegyi Higin

Tárgy: Erdő elsődleges és további rendeltetésének megállapítása a Zirci Erdészeti Tervezési Körzet (453) területén.

Melléklet: 1 pld Kimutatás az erdők elsődleges és további rendeltetéseiről

Hiv. szám: -

HATÁROZAT

Az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. tv. (Evt.) 21.§ (1), a törvény végrehajtására kiadott 29/1997. (IV. 30.) FM rendelet (Vhr.) 25.§ (1), valamint a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal létrehozásáról és működéséről szóló, módosított 274/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet (Rend.) 22. § (3) bekezdésében biztosított jogkörömben eljárva a **Zirci Erdészeti Tervezési Körzet (453) erdőterületeit érintően** - a mellékelt táblázatban felsorolt erdőrészekben - a következők szerint engedélyezem az erdők elsődleges és további rendeltetéseinek megváltozását.

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 Zirci ETK (453) tartozó erdőterületek elsődleges és további rendeltetéseinek változási listáját.

Az Erdőtervezési Iroda az erdőtervezés terepi munkálatai, 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 az **Olaszfalu** község határába tartozó erdőt illetően **írásos szakvéleményét** a 28.4/633/2009. 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 CXI. Törvény 71-74.§-ban előírtakra.

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

Veszprém, 2009. július 13.

Harhai László
igazgatóhelyettes



Kérjük, válaszában szíveskedjen ügyiratszámunkra és ügyintézőnkre hivatkozni!

Honlapok: <http://www.aesz.hu>

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

Rendeltetések változása a Zirci Körzet területén

Helység	Régi					Új					Kezdeményező
	Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			
			I.	II.	III.			I.	II.	III.	
Zirc	8TI	0,70				8G	0,67	TAV(110)			Tervező
	47C1	1,30	TAV(110)			47C	0,59				Tervező
						47G	0,16	FT(211)			
	47F	0,50	TAV(110)			47F	0,62	FT(211)			Tervező
	48A	2,10	TAV(110)			-					Tervező
	51A	0,80	PA(302)			49A	0,81	TAV(110)			Tervező
	56A	0,30	FT(211)			-					Tervező
	-					56A	4,04	TAV(110)			Tervező
	56D	0,30	TAV(110)			-					Tervező
	65B	0,50	FT(211)			66A	0,36	TAV(110)			Tervező
						66B	0,17	TAV(110)			
	-	-	-			65B	1,05	FT(211)			Tervező
	70E1	1,00	FT(211)			90C	1,36	TAV(110)			Tervező
	70D	1,20	FT(211)			90D	1,18	TAV(110)			Tervező
	-					90F	2,20	TAV(110)			Tervező
	-					89A	0,75	TAV(110)			Tervező
	86A	0,50	TAV(110)	-	-	86A	0,54	FT(211)			Tervező
	-					86B	0,82	TAV(110)			Tervező
	-					87D	0,35	TAV(110)			Tervező
	88B	1,10	TAV(110)			88A	0,77	FT(211)			Tervező
	90B	9,00	FT(211)			90B	6,51				Tervező
						90E	1,06				
						90CE	1,38				
Olaszfalva	34TI	0,90				34G	0,91	FT(211)			Tervező
	-					34I	0,55	FT(211)			Tervező
	-					34J	0,88	FT(211)			Tervező
	35A	4,00	VV(114)	-	-	35A	4,15	FT(211)			Tervező
	36A 36NY	5,10 0,10	FT(211)			36A	5,14				Tervező

Helység	Régi					Új					Kezdeményező
	Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			
			I.	II.	III.			I.	II.	III.	
	37B	2,40	TAV(110)			-					Tervező
	38A	5,90	FT(211)			38A 38TI	5,65 0,21				Tervező
	39A	0,80	FT(211)			39A	0,44	TAV(110)			Tervező
	39B	1,00	FT(211)			39B	1,10	TAV(110)			Tervező
	39C	0,60	FT(211)			39C	1,09	TAV(110)			Tervező
	39D	0,80	FT(211)			39D	0,78	TAV(110)			Tervező
	40C	2,50	FT(211)			40C 40NY	2,21 0,07				Tervező
	81B	0,40	TAV(110)			-					Tervező
	82B	8,80	FT(211)			82B 82C 92A 92B	3,49 1,19 0,59 0,67	TAV(110)			Tervező
	83A	1,50	TAV(110)			83A	1,37	FT(211)			Tervező
	-	-	-			86B	1,24	TAV(110)			Tervező
	-	-	-			86C	5,22	TAV(110)			Tervező
	-	-	-			86D	0,47	FT(211)			Tervező
	-	-	-			86E	0,72	TAV(110)			Tervező
	87A	7,40	FT(211)			87A	7,96	TAV(110)			Tervező
	87B	8,70	FT(211)			87B	8,80	TAV(110)			Tervező
	-	-	-			87D	2,91	TAV(110)			Tervező
	88A	3,10	TAV(110)			88A	2,80	FT(211)			Tervező
	89A	19,10	FT(211)			89A	19,01	TAV(110)			Tervező
	90A	1,70	FT(211)			90A	878	TAV(110)	PA(302)		Tervező
	90B	9,70	FT(211)			90B	20,37	TAV(110)	PA(302)		Tervező
	-					91A	11,42	TAV(110)			Tervező
	-					91B	24,29	TAV(110)			Tervező
	-	-	-			91C	4,13	TAV(110)			Tervező
	-					91D	17,55	TAV(110)			Tervező
Gyulafirátót	100D	1,20	VÍZ(115)	TAV(110)		-					Tervező

Helység	Régi					Új					Kezdeményező
	Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			
			I.	II.	III.			I.	II.	III.	
	102A	2,10	MŰV(119)	FT(211)		102A 102B	0,93 1,12		- -		Tervező
Porva	23D	2,10	FT(211)			23D	3,48	TAV(110)			Tervező
	-					23G	0,25	FT(211)			Tervező
	26D	5,40	FT(211)			26D	5,51	TAV(110)			Tervező
	40A	6,90	FT(211)			40A	6,87	TAV(110)			Tervező
	41B	3,20	FT(211)			41B	3,31	TAV(110)			Tervező
	41TI	0,60				75A	0,60	FT(211)			Tervező
	-					75B	1,42	FT(211)			Tervező
	43A 43B	2,30 2,70	TAV(110) TAV(110)			43A 43TI	5,03 0,12				Tervező
	44C	1,10	FT(211)			44C	1,14	TAV(110)			Tervező
	45A	2,40	FT(211)			45A	2,42	TAV(110)			Tervező
	49H	11,30	FT(211)			49H	11,33	TAV(110)			Tervező
	59A	7,30	FT(211)			59A 59B	4,38 2,61	TAV(110)			Tervező
	-					58B	0,44	TAV(110)			Tervező
	-					58C	0,81	TAV(110)			Tervező
	-					72A	1,11	TAV(110)			Tervező
	60G	0,60	TAV(110)			-					Tervező
	52U	2,10	TAV(110)			77A	1,78	FT(211)			Tervező
	-					77B	0,66	FT(211)			Tervező
	-					84A	0,51	TAV(110)			Tervező
	62TI	1,20				87A	1,23	FT(211)			Tervező
	-					92A	0,33	FT(211)			Tervező
	-					95A	0,81	FT(211)			Tervező
Pénzesgyőr	22I	0,65	FT(211)			34F	0,70	TAV(110)			Tervező
	-					41C	0,87	FT(211)			Tervező
	23C	0,42	PA(302)			42A	0,49		TAV(110)		Tervező
	23B	4,87	PA(302)			42B	5,26		FT(211)		Tervező

Helység	Régi					Új					Kezdeményező
	Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			
			I.	II.	III.			I.	II.	III.	
	24A	2,06	TLV(117)			43A	2,07		FT(211)		Tervező
	-					43C	0,37	FT(211)			Tervező
	-					44C	0,54	FT(211)			Tervező
	24B	0,54	TLV(117)			45A	0,55		FT(211)		Tervező
	24C	2,45	TLV(117)			46A	2,46		FT(211)		Tervező
	23M	0,40	PA(302)			47B	0,43	TAV(110)			Tervező
	-	-	-			50E	1,00	TAV(110)			Tervező
	27TI	0,20	-			62A	0,23	FT(211)			Tervező
	27C1	2,70	MVE(111)			65C	2,63	TAV(110)			Tervező
	27C2	1,60	MVE(111)			65E	1,61	TAV(110)			Tervező
	29A	1,70	MVE(111)			66A	1,68	TAV(110)			Tervező
	29B	0,40	MVE(111)			66B	0,80	TAV(110)			Tervező
	30A	1,70	FT(211)			72B	0,29	TAV(110)			Tervező
						72C	1,82	TAV(110)			
	-					74A	4,76	FT(211)			Tervező
	35B	0,90	FT(211)			75B	0,73	TAV(110)			Tervező
	35C	0,50	FT(211)			75C	0,63	TAV(110)			Tervező
	36TI	0,90				78A	0,92	TAV(110)			Tervező
	-					78B	2,42	FT(211)			Tervező
	37C	1,80	FT(211)			81A	1,83	TAV(110)			Tervező
	-					81C	0,35	FT(211)			Tervező
Lókút	-					95A	1,01	TAV(110)			Tervező
	104C	2,30	TAV(110)			97A	3,06	MVE(111)			Tervező
	104D	0,80	TAV(110)								
	-					99A	0,34	TAV(110)			Tervező
	101B	0,60	TAV(110)			100A	5,73	FT(211)			Tervező
	101TI1	0,50	-			100B	0,46	TAV(110)			Tervező
	101TI2	0,80	-			100C	0,77	FT(211)			Tervező
	104A	1,40	TAV(110)			104A	0,98	MVE(111)			Tervező
						104C	0,66	MVE(111)			
	104B	1,90	FT(211)			104B	1,59	TAV(110)			Tervező

Helység	Régi					Új					Kezdeményező
	Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			
			I.	II.	III.			I.	II.	III.	
	-					109F	0,70	FT(211)			Tervező
	-					109G	3,03	FT(211)			Tervező
	-					110C	3,60	TAV(110)			Tervező
	-					116A	5,45	FT(211)			Tervező
Borzavár	16A 16NY	1,60 0,30	FT(211)			16A	1,65				Tervező
	-					17E	0,45	FT(211)			Tervező
	-					17F	1,69	TAV(110)			Tervező
	-					17G	0,91	FT(211)			Tervező
	-					17H	0,63	FT(211)			Tervező
	-					18D	1,25	TAV(110)			Tervező
	-					18E	3,13	TAV(110)			Tervező
	-					18F	0,78	TAV(110)			Tervező
	22A	4,50	FT(211)			22A	4,51	TAV(110)			Tervező
	29TI1	1,20				29A	1,16	FT(211)			Tervező
	-					30A	1,76	FT(211)			Tervező
	-					30B	0,59	FT(211)			Tervező
	-					31A	2,24	FT(211)			Tervező
	-					36B	0,64	FT(211)			Tervező
Nagyesztergár	2A	5,40	FT(211)			2A	5,42	TAV(110)			Tervező
	-					6C	0,40	FT(211)			Tervező
	-					6D	1,03	FT(211)			Tervező
	-					8A	1,91	FT(211)			Tervező
	-					8B	0,15	TAV(110)			Tervező
	-					8C	0,24	FT(211)			Tervező
	12B2	0,60	TAV(110)			-					Tervező
	14CE	2,20				14A	2,18	TAV(110)			Tervező
	-					15C	0,69	FT(211)			Tervező
	16B	6,63	FT(211)			16B	6,41	TAV(110)			Tervező
	17A	0,63	FT(211)			17A	0,64	TAV(110)			Tervező

Helység	Régi					Új					Kezdeményező
	Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			Tag részlet	Terület (ha)	Rendeltetés			
			I.	II.	III.			I.	II.	III.	
	17C	10,05	FT(211)			17C	10,39	TAV(110)			Gazdálkodó
	20A	2,80	FT(211)			20A	2,88	TAV(110)			Tervező
	-					31D	0,87	FT(211)			Tervező
	34A	2,90	FT(211)			34A	2,84	TLV(117)	FT(211)		Tervező
	-					40A	2,37	FT(211)			Tervező
	-					42A	0,89	FT(211)			Tervező
Eplény	46E1	0,49	FT(211)			-					Tervező
	46E2	1,46	FT(211)			-					Tervező

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)

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): 453 Zirci

Helység		E r d ő r é s z l e t e k						
		Elsődleges rendeltetés szerint						
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Eü.-szoc. turisztikai	Oktatás- kutatási	Összesen	Egyéb részletek	Mind- összesen
8504	Olaszfalu	1.811,70	119,46			1.931,16	183,37	2.114,53
8511	Gyulafirátót	2.760,55				2.760,55	1.044,78	3.805,33
8514	Lókút	592,95	58,67			651,62	5,77	657,39
8518	Borzavár	359,87	66,00			425,87	6,16	432,03
8519	Nagyesztergár	90,19	145,40			235,59	20,64	256,23
8520	Pénzesgyőr	515,58	125,27	26,35		667,20	45,57	712,77
8521	Porva	1.087,49	442,18	1,70		1.531,37	40,88	1.572,25
8522	Zirc	1.218,47	259,35	7,64		1.485,46	55,95	1.541,41
8767	Eplény	582,64	2,44			585,08	58,19	643,27
Össz: 18 VESZPRÉM MEGYE		9.019,44	1.218,77	35,69		10.273,90	1.461,31	11.735,21
Mindösszesen:		9.019,44	1.218,77	35,69		10.273,90	1.461,31	11.735,21

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

Erdőterv 2.1.3.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő	3.211,86
MVE	Mezővédő erdő	8,53
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	8.033,88
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	14,73
GÁT	Partvédelmi erdő	
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	14,04
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	15,75

Védő erdők összesen:

11.298,79

Fokozottan védett erdők

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

Fokozottan védett erdők összesen:

Védett (de nem fokozottan védett) erdők

VTV	Védett természeti területen lévő erdő	119,20
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	91,20
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	5,47

Védett (de nem fokozottan védett) erdők összesen:

215,87

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

11.514,66

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő	6.872,31
FAÜ	Faültetvény	

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

6.872,31

Egyéb gazdasági erdők

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	23,15
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

Egyéb gazdasági erdők összesen:

23,15

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

6.895,46

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	312,00

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

312,00

Oktatási-kutatói rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő	0,84
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	

Oktatási-kutatói rendeltetésű erdők összesen:

0,84

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

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők		
<i>Védő erdők</i>		
TAV	Talajvédelmi erdő	727,00
MVE	Mezővédő erdő	8,53
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	8.033,88
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	14,73
GÁT	Partvédelmi erdő	
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	11,60
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	13,30
<i>Védő erdők összesen:</i>		8.809,04
<i>Védett erdők</i>		
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)	
VTV	Védett természeti területen lévő erdő	119,20
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	91,20
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	
<i>Védett erdők összesen:</i>		210,40
Védelmi rendeltetésű erdők összesen		9.019,44
Gazdasági rendeltetésű erdők		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő erdő	1.218,77
FAÜ	Faültetvény	
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>		1.218,77
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>		
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>		1.218,77
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		1.218,77
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaterület)	35,69
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:		35,69
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők		
TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadaspark	
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:		
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):		10.273,90

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

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők		
<i>Védő erdők</i>		
TAV	Talajvédelmi erdő	2.462,77
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	2,44
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	2,45
<i>Védő erdők összesen:</i>		2.467,66
<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	5,47
<i>Védett erdők összesen:</i>		5,47
Védelmi rendeltetésű erdők összesen		2.473,13
Gazdasági rendeltetésű erdők		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő erdő	5.557,32
FAÜ	Faültetvény	
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>		5.557,32
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>		
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	23,15
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>		23,15
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		5.580,47
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	272,53
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:		272,53
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők		
TAN	Tanerdő	0,84
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:		0,84
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):		8.326,97

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

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Harmadik helyen álló rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők*Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	22,09
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:***22,09***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:***Védelmi rendeltetésű erdők összesen****22,09****Gazdasági rendeltetésű erdők***Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő	96,22
FAÜ	Faültetvény	

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:***96,22***Egyéb gazdasági erdők*

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

*Egyéb gazdasági erdők összesen:***Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:****96,22****Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők**

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	3,78

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:**3,78****Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők**

TAN	Tanerdő
KI	Kísérleti erdő
VP	Vadapark

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:**Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):****122,09**

* 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): 453 Zirci

Térképi jel és megnevezés

Terület hektár

CS	Csemetekert, dugványtelep	7,92
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	11,80
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	208,22
TI	Erdei tisztás	161,45
TN	Kopár, terméketlen	9,35
RA	Rakodó és készletező hely	1,67
VF	Vadföld	83,25
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	7,36
ÜK	Üzemen kívüli erdő	678,34
PK	Park	2,50
CE	Cserjés	221,35
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		68,10
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	49,32
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	4,41
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	0,86
BA	Bánya	2,27
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	11,24

Egyéb részletek összesen:

1.461,31

2.1.6. Területváltozás a körzetben

Vonatkozás éve	Védelmi	Gazdasági	Eü. - Szoc. turisztikai	Oktatás kutatási	Összes erdőrészlet	Egyéb részletek területe	Összes terület
	elsődleges rendeltetésű erdők						
	h e k t á r						
1999. körzet erdészet nélkül	817,9	1624,0	14,6	-	2456,5	119,8	2576,3
1999. erdészet	2857,7	4978,8	136,4	-	7972,9	523,9	8496,8
1999. Összes	3675,6	6602,8	151,0	-	10429,4	643,7	11073,1
2009. körzet erdészet nélkül	755,16	1153,52	15,09	-	1923,77	100,14	2023,91
2009. erdészet	8264,28	65,25	20,60	-	8350,13	1361,17	9711,30
2009. Összes:	9019,44	1218,77	35,69	-	10273,90	1461,31	11735,21

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): 453 Zirci

		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
Bükkös klíma										
110 SZV	ISE	TÖ	2,14							2,14
	SE	TÖ	8,80							8,80
130 FV	SE	V	2,42							2,42
220 HÖ	KMÉ	H						0,34		0,34
230 LH	KMÉ	H				0,72				0,72
		V	0,72							0,72
320 RE	SE	HV	2,64							2,64
		V	360,04							360,04
		A	6,90							6,90
	KMÉ	V	573,01		0,74					573,75
430 ABE		A	19,30							19,30
	MÉ	V	28,90							28,90
	KMÉ	V	313,28		5,54					318,82
	MÉ	H	7,45							7,45
		V	1.561,78		74,38	0,83				1.636,99
		AV	3,07							3,07
		A	2,27							2,27
	IMÉ	HV	6,29							6,29
440 PGBE		V	646,70		75,27					721,97
	KMÉ	V	13,41		4,04					17,45
	MÉ	V	74,39	1,27	21,55	3,35				100,56
		A	21,82							21,82
	IMÉ	V		1,57	0,68					2,25
450 BFÖLD		A	31,60							31,60
	KMÉ	HV	0,96							0,96
		V	715,60		12,77					728,37
	MÉ	HV	14,44							14,44
		V	315,06							315,06
460 RBE	IMÉ	V	12,60							12,60
	KMÉ	H	9,45							9,45
	MÉ	V	27,80							27,80
	IMÉ	H	6,34							6,34
710 TR	KMÉ	V				0,87	3,26			4,13
750 ÖR	KMÉ	V				2,43				2,43
910 RETIE	KMÉ	V				2,01	4,14			6,15
920 ÖE	KMÉ	V			1,78		1,51			3,29
	MÉ	V				1,23	2,01			3,24
930 LHE	KMÉ	V	3,33			9,98	7,75			21,06
	MÉ	V			0,79	0,75	1,62			3,16
	IMÉ	V			2,40	3,04				5,44
Klíma összesen:			4.792,51	2,84	199,94	25,21	20,29	0,34		5.041,13
Gyertyános-tölgyes klíma										
110 SZV	ISE	TÖ	8,24							8,24
	SE	TÖ	30,54							30,54
130 FV	SE	V	8,09		1,87		1,95			11,91
230 LH	KMÉ	V			5,01	6,38	4,34			15,73

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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
Gyertyános-tölgyes klíma										
320 RE	ISE	V	1,10							1,10
		SE	TÖ	5,45						5,45
		V	756,46	1,68						758,14
	KMÉ	A	1,83							1,83
		TÖ	6,70							6,70
		V	761,07							761,07
350 CSERI	SE	A	11,31							11,31
		V				0,63				0,63
		KMÉ	V	0,64						0,64
430 ABE	KMÉ	V	94,93		10,76	1,10				106,79
		MÉ	187,69		20,10					207,79
		IMÉ	46,04							46,04
440 PGBE	KMÉ	V	9,56	1,25						10,81
		A	3,00							3,00
		MÉ	51,68				0,69			52,37
	IMÉ	V	3,95							3,95
		A	2,34							2,34
		KMÉ	HV	21,63						21,63
450 BFÖLD	V		1.071,65	2,35	6,85	3,29	2,22			1.086,36
		MÉ	H	4,05						4,05
		HV	0,33		9,20					9,53
	V		252,00							252,00
		IMÉ	V	0,94						0,94
		KMÉ	H	9,11						9,11
	HV			0,27						0,27
		V	18,63							18,63
		MÉ	H	24,18	13,00					37,18
460 RBE	HV		6,83		12,64					19,47
		V	46,59			6,13				52,72
		IMÉ	HV	2,44						2,44
	V		3,58							3,58
		ISE	V				0,59			0,59
		KMÉ	H			2,04				2,04
	V					3,04	0,67			3,71
		MÉ	V			0,83	1,92			2,75
		A				1,70				1,70
750 ÖR	KMÉ	H					1,63			1,63
		V				0,86	16,81			17,67
		MÉ	V		5,87	5,54	1,60	6,53		19,54
760 LR	KMÉ	H				0,71				0,71
		V			2,81	3,89	16,59			23,29
		MÉ	V			1,43	3,79			5,22
910 RETIE	KMÉ	V	0,99				3,20			4,19
		AV			0,33					0,33
		MÉ	H	5,70		2,70	0,80			9,20
920 ÖE	KMÉ	V	14,62		0,51	0,95	6,20			22,28
		V				16,76	6,16			22,92

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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
Gyertyános-tölgyes klíma										
920 ÖE	MÉ	V				1,40	2,30			3,70
930 LHE	KMÉ	V	0,80		12,72		1,39	0,69		15,60
	MÉ	H			0,56					0,56
		V	1,90		3,09	4,69				9,68
Klíma összesen:			3.476,59	5,55	105,32	64,07	72,85	7,22		3.731,60
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
110 SZV	ISE	TÖ	197,15		7,80					204,95
	SE	TÖ	77,65							77,65
120 KV	ISE	TÖ	37,72							37,72
130 FV	SE	V	0,98							0,98
230 LH	SE	V	1,39							1,39
320 RE	ISE	V	29,93							29,93
	SE	V	760,82							760,82
	KMÉ	V	144,61	9,49						154,10
350 CSERI	SE	HV	50,56	17,01						67,57
430 ABE	KMÉ	V	2,22							2,22
450 BFÖLD	SE	V	63,67							63,67
	KMÉ	HV	9,44							9,44
		V	82,84			0,38				83,22
710 TR	KMÉ	V				0,88				0,88
	MÉ	V					1,76			1,76
760 LR	SE	V					2,40			2,40
820 SL	SE	V					2,47			2,47
Klíma összesen:			1.458,98	26,50	7,80	1,26	6,63			1.501,17
Körzet összesen:										
			9.728,08	34,89	313,06	90,54	99,77	7,56		10.273,90

Faállománytípusok klímák szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

Faállomány típus	Bükkös klíma terület %		Gy-tölgyes klíma terület %		K t t klíma terület %		Erdőössztyepp klíma terület %		Összesen terület %	
Bükkös	3.247,67	64,4	131,76	3,5					3.379,43	32,9
Gy-tölgyes	143,40	2,8	193,35	5,2					336,75	3,3
Kt.tölgyes	61,53	1,2	152,07	4,1	8,52	0,6			222,12	2,2
Ks.tölgyes	32,14	0,6	49,31	1,3	2,48	0,2			83,93	0,8
Cseres	313,04	6,2	1.599,64	42,9	648,14	43,2			2.560,82	24,9
Mo.tölgyes			64,88	1,7	453,99	30,2			518,87	5,0
Akácos	1,30		47,02	1,3					48,32	0,5
Gyertyános	527,80	10,5	505,49	13,5	6,28	0,4			1.039,57	10,1
Juharos	4,79	0,1	72,47	1,9					77,26	0,8
Kőrises	434,48	8,6	422,39	11,3	210,11	14,0			1.066,98	10,4
Ek.lombos	23,76	0,5	81,24	2,2	9,34	0,6			114,34	1,1
N.nyár - n. fűz			3,62	0,1	2,33	0,2			5,95	0,1
Hazai nyáras			0,87		3,42	0,2			4,29	
Fűzes			4,89	0,1					4,89	
Égeres	53,28	1,1	154,48	4,1	2,14	0,1			209,90	2,0
Hársas	27,97	0,6	69,35	1,9	2,22	0,1			99,54	1,0
Nyíres	1,98								1,98	
El.lombos			15,73	0,4					15,73	0,2
Erdeifenyves	29,40	0,6	62,38	1,7	43,34	2,9			135,12	1,3
Feketefenyves	24,14	0,5	17,76	0,5	107,83	7,2			149,73	1,5
Lucfenyves	87,58	1,7	74,28	2,0	1,03	0,1			162,89	1,6
Egyéb fenyves	26,87	0,5	8,62	0,2					35,49	0,3
Összesen:	5.041,13	100,0	3.731,60	100,0	1.501,17	100,0			10.273,90	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 faállomány-típusonként

2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint

2.3.9. Egészségi állapot fajokcsoportonként

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

2.3.11. Fajok terület- és fakészlet adatainak változása

2.3.12. Fajok átlagos vágásérettségi korának változása

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

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	1,91	1,29				3,44	3,13	4,99	11,18	5,34	1,24	32,52	2,7
Kst s								0,07				0,07	
Ktt m	4,70	2,81	1,77	0,72	0,32	6,22	3,66	3,76	5,70	6,03	1,39	37,08	3,1
Ktt s				0,35								0,35	
Et						0,27						0,27	
T össz	6,61	4,10	1,77	1,07	0,32	9,93	6,79	8,82	16,88	11,37	2,63	70,29	5,8
Cs m	6,46	2,67	10,56	7,17	3,85	16,59	18,55	19,88	31,25	13,59	9,52	140,09	11,7
Cs s			2,50			1,46	2,36	1,11	11,00	6,45		24,88	2,1
Cs össz	6,46	2,67	13,06	7,17	3,85	18,05	20,91	20,99	42,25	20,04	9,52	164,97	13,7
Bükk m	19,48	14,00	10,68	4,30	1,81	2,95	21,81	10,50	91,33	39,18	70,52	286,56	23,8
Bükk s								0,93	10,87			11,80	1,0
B össz	19,48	14,00	10,68	4,30	1,81	2,95	21,81	11,43	102,20	39,18	70,52	298,36	24,8
Gyertyán	1,88	8,62	48,90	12,96	8,51	18,02	44,81	25,22	56,40	16,50	7,54	249,36	20,7
Akác m	1,10	0,12	1,76			0,19	0,22			0,14		3,53	0,3
Akác s	1,29	0,11	4,86	5,38	1,38	0,33						13,35	1,1
A össz	2,39	0,23	6,62	5,38	1,38	0,52	0,22			0,14		16,88	1,4
Juhar	3,54	2,87	4,70	1,51	1,46	5,69	2,80	0,77	5,51		0,15	29,00	2,4
Szil			1,48	1,30								2,78	0,2
Kőris	3,53	11,06	19,30	15,70	5,09	16,12	8,73	8,62	20,20	5,03	0,71	114,09	9,5
EKL	0,53	0,18	0,46	0,68	1,05	1,93	3,19	0,47	0,52		0,03	9,04	0,8
J-EKL össz	7,60	14,11	25,94	19,19	7,60	23,74	14,72	9,86	26,23	5,03	0,89	154,91	12,9
NNY		2,98		0,21	0,32		0,11					3,62	0,3
HNY			1,64	0,71	0,46							2,81	0,2
NY össz		2,98	1,64	0,92	0,78		0,11					6,43	0,5
Fűz		0,88	1,90	0,13	0,14	0,09	0,14					3,28	0,3
Éger		9,03	24,48	18,18	19,46	10,22	10,76	1,42	2,00	1,18	0,17	96,90	8,1
Hárs	0,54	2,59	2,16	5,14	5,12	7,29	3,75	0,79	11,65	7,08	1,22	47,33	3,9
ELL		1,31	2,49	1,26								5,06	0,4
Fűz-ELL ö	0,54	13,81	31,03	24,71	24,72	17,60	14,65	2,21	13,65	8,26	1,39	152,57	12,7
EF			2,38	6,03	3,55	11,07	1,89	0,60	0,16	0,16	0,18	26,02	2,2
FF	2,19	0,53			0,43	5,58	1,26					9,99	0,8
LF	2,40	0,45	18,01	14,27	1,67	2,12	1,61	0,53	0,28			41,34	3,4
VF	0,08		4,61	3,18		1,20		0,53	0,23	0,59	0,18	10,60	0,9
EGYF													
F össz	4,67	0,98	25,00	23,48	5,65	19,97	4,76	1,66	0,67	0,75	0,36	87,95	7,3
Összes	49,63	61,50	164,64	99,18	54,62	110,78	128,78	80,19	258,28	101,27	92,85	1.201,72	100,0
Üres												17,05	
Mindösszes												1.218,77	

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

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	9,45	17,01		0,63	7,73	23,52	12,46	3,85	7,27	19,47	22,78	124,17	1,4
Kst s													
Ktt m	20,88	18,66	20,22	19,75	62,98	44,16	32,28	13,34	37,05	29,97	25,56	324,85	3,7
Ktt s			0,26	4,39	1,63	4,84	1,79	5,72	21,90	21,37	31,75	93,65	1,1
Et	0,39	13,73	18,93	18,29	11,24	7,65	53,75	36,84	72,57	98,35	132,07	463,81	5,2
T össz	30,72	49,40	39,41	43,06	83,58	80,17	100,28	59,75	138,79	169,16	212,16	1.006,48	11,3
Cs m	214,15	240,00	134,97	99,55	89,37	99,65	184,52	149,49	129,52	127,21	97,07	1.565,50	17,6
Cs s		7,31	31,50	29,05	11,68	20,88	31,32	46,38	81,92	64,69	56,78	381,51	4,3
Cs össz	214,15	247,31	166,47	128,60	101,05	120,53	215,84	195,87	211,44	191,90	153,85	1.947,01	21,9
Bükk m	225,07	167,69	68,00	43,91	66,59	94,99	278,62	174,81	251,29	282,05	542,88	2.195,90	24,7
Bükk s			2,12	2,81	0,97	3,72	2,88	3,94	12,65	11,81	13,67	54,57	0,6
B össz	225,07	167,69	70,12	46,72	67,56	98,71	281,50	178,75	263,94	293,86	556,55	2.250,47	25,3
Gyertyán	19,81	61,62	161,68	147,85	60,92	52,39	175,17	161,21	128,79	67,41	37,76	1.074,61	12,1
Akác m		2,79	2,08	0,87	1,26	2,22						9,22	0,1
Akác s	0,59	2,62	13,16	7,52	6,89	2,97	0,29					34,04	0,4
A össz	0,59	5,41	15,24	8,39	8,15	5,19	0,29					43,26	0,5
Juhar	14,79	34,58	41,14	43,48	17,29	16,47	30,08	27,94	12,23	11,30	19,24	268,54	3,0
Szil			0,63	0,15	0,87	0,24						1,89	
Kőris	86,62	177,25	241,32	189,47	101,13	120,71	177,71	105,49	94,50	97,65	69,80	1.461,65	16,5
EKL	3,09	1,78	2,64	3,38	1,97	1,69	14,38	9,12	3,62	2,15	0,88	44,70	0,5
J-EKL össz	104,50	213,61	285,73	236,48	121,26	139,11	222,17	142,55	110,35	111,10	89,92	1.776,78	20,0
NNY		1,86		1,26	1,45	0,50						5,07	0,1
HNY		4,13	1,01	1,19	0,57	0,74	0,69					8,33	0,1
NY össz		5,99	1,01	2,45	2,02	1,24	0,69					13,40	0,2
Fűz	0,51	0,05	2,92	2,01	0,05	0,96	0,09					6,59	0,1
Éger	2,20	6,62	12,61	20,49	27,74	8,45	17,33	2,52	1,50	1,09	0,19	100,74	1,1
Hárs	2,81	6,57	25,61	40,41	26,83	26,01	20,15	21,16	23,03	16,20	20,35	229,13	2,6
ELL		0,46	1,13	0,62	0,82					0,09		3,12	
Fűz-ELL ö	5,52	13,70	42,27	63,53	55,44	35,42	37,57	23,68	24,53	17,38	20,54	339,58	3,8
EF	2,62	6,70	43,32	8,75	26,65	27,48	2,02	1,18		0,30	0,10	119,12	1,3
FF	30,93	4,79	45,56	2,52	23,98	26,19	0,69	6,30	3,39	3,68	0,77	148,80	1,7
LF	0,38	23,35	18,80	39,67	13,65	8,26	1,38	0,13	1,45	0,85		107,92	1,2
VF	0,14	1,33	12,50	8,17	9,20	6,91	2,19	1,53	1,17	3,39	5,95	52,48	0,6
EGYF	0,98	0,39	0,46									1,83	
F össz	35,05	36,56	120,64	59,11	73,48	68,84	6,28	9,14	6,01	8,22	6,82	430,15	4,8
Összes	635,41	801,29	902,57	736,19	573,46	601,60	1.039,79	770,95	883,85	859,03	1.077,60	8.881,74	100,0
Üres												173,39	
Mindösszes												9.055,13	

Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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	11,36	18,30		0,63	7,73	26,96	15,59	8,84	18,45	24,81	24,02	156,69	1,6
Kst s								0,07				0,07	
Ktt m	25,58	21,47	21,99	20,47	63,30	50,38	35,94	17,10	42,75	36,00	26,95	361,93	3,6
Ktt s			0,26	4,74	1,63	4,84	1,79	5,72	21,90	21,37	31,75	94,00	0,9
Et	0,39	13,73	18,93	18,29	11,24	7,92	53,75	36,84	72,57	98,35	132,07	464,08	4,6
T össz	37,33	53,50	41,18	44,13	83,90	90,10	107,07	68,57	155,67	180,53	214,79	1.076,77	10,7
Cs m	220,61	242,67	145,53	106,72	93,22	116,24	203,07	169,37	160,77	140,80	106,59	1.705,59	16,0
Cs s		7,31	34,00	29,05	11,68	22,34	33,68	47,49	92,92	71,14	56,78	406,39	4,0
Cs össz	220,61	249,98	179,53	135,77	104,90	138,58	236,75	216,86	253,69	211,94	163,37	2.111,98	20,9
Bükk m	244,55	181,69	78,68	48,21	68,40	97,94	300,43	185,31	342,62	321,23	613,40	2.482,46	24,6
Bükk s			2,12	2,81	0,97	3,72	2,88	4,87	23,52	11,81	13,67	66,37	0,7
B össz	244,55	181,69	80,80	51,02	69,37	101,66	303,31	190,18	366,14	333,04	627,07	2.548,83	25,3
Gyertyán	21,69	70,24	210,58	160,81	69,43	70,41	219,98	186,43	185,19	83,91	45,30	1.323,97	13,1
Akác m	1,10	2,91	3,84	0,87	1,26	2,41	0,22			0,14		12,75	0,1
Akác s	1,88	2,73	18,02	12,90	8,27	3,30	0,29					47,39	0,5
A össz	2,98	5,64	21,86	13,77	9,53	5,71	0,51			0,14		60,14	0,6
Juhar	18,33	37,45	45,84	44,99	18,75	22,16	32,88	28,71	17,74	11,30	19,39	297,54	3,0
Szil			2,11	1,45	0,87	0,24						4,67	
Kóris	90,15	188,31	260,62	205,17	106,22	136,83	186,44	114,11	114,70	102,68	70,51	1.575,74	15,6
EKL	3,62	1,96	3,10	4,06	3,02	3,62	17,57	9,59	4,14	2,15	0,91	53,74	0,5
J-EKL össz	112,10	227,72	311,67	255,67	128,86	162,85	236,89	152,41	136,58	116,13	90,81	1.931,69	19,2
NNY		4,84		1,47	1,77	0,50	0,11					8,69	0,1
HNY		4,13	2,65	1,90	1,03	0,74	0,69					11,14	0,1
NY össz		8,97	2,65	3,37	2,80	1,24	0,80					19,83	0,2
Fűz	0,51	0,93	4,82	2,14	0,19	1,05	0,23					9,87	0,1
Éger	2,20	15,65	37,09	38,67	47,20	18,67	28,09	3,94	3,50	2,27	0,36	197,64	2,0
Hárs	3,35	9,16	27,77	45,55	31,95	33,30	23,90	21,95	34,68	23,28	21,57	276,46	2,7
ELL		1,77	3,62	1,88	0,82					0,09		8,18	0,1
Fűz-ELL ö	6,06	27,51	73,30	88,24	80,16	53,02	52,22	25,89	38,18	25,64	21,93	492,15	4,9
EF	2,62	6,70	45,70	14,78	30,20	38,55	3,91	1,78	0,16	0,46	0,28	145,14	1,4
FF	33,12	5,32	45,56	2,52	24,41	31,77	1,95	6,30	3,39	3,68	0,77	158,79	1,6
LF	2,78	23,80	36,81	53,94	15,32	10,38	2,99	0,66	1,73	0,85		149,26	1,5
VF	0,22	1,33	17,11	11,35	9,20	8,11	2,19	2,06	1,40	3,98	6,13	63,08	0,6
EGYF	0,98	0,39	0,46									1,83	
F össz	39,72	37,54	145,64	82,59	79,13	88,81	11,04	10,80	6,68	8,97	7,18	518,10	5,1
Összes	685,04	862,79	1.067,21	835,37	628,08	712,38	1.168,57	851,14	1.142,13	960,30	1.170,45	10.083,46	100,0
Üres												190,44	
Mindösszes												10.273,90	

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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	31	94				1.076	892	1.634	4.542	2.182	441	10.892	2,7
Kst s								21				21	
Ktt m	48	39	224	114	92	2.119	1.438	1.573	2.766	3.196	1.115	12.724	3,2
Ktt s				87								87	
Et						80						80	
T össz	79	133	224	201	92	3.275	2.330	3.228	7.308	5.378	1.556	23.804	6,0
Cs m	70	201	1.572	1.430	1.194	5.447	5.684	7.429	13.155	6.350	4.704	47.236	11,9
Cs s			368			431	636	338	4.197	3.104		9.074	2,3
Cs össz	70	201	1.940	1.430	1.194	5.878	6.320	7.767	17.352	9.454	4.704	56.310	14,2
Bükk m	160	258	2.089	1.225	543	1.184	8.691	4.782	43.744	20.149	51.147	133.972	33,8
Bükk s								387	5.085			5.472	1,4
B össz	160	258	2.089	1.225	543	1.184	8.691	5.169	48.829	20.149	51.147	139.444	35,2
Gyertyán	15	500	5.809	1.792	1.713	3.907	11.511	7.033	16.404	5.209	2.365	56.258	14,2
Akác m	33	7	189			66	28			55		378	0,1
Akác s	53		793	1.137	256	80						2.319	0,6
A össz	86	7	982	1.137	256	146	28			55		2.697	0,7
Juhar	59	204	797	170	314	1.676	716	181	1.607		48	5.772	1,5
Szil			313	162								475	0,1
Kőris	33	602	2.960	3.534	1.602	5.494	3.579	3.464	10.177	3.371	431	35.247	8,9
EKL		20	65	97	164	545	956	284	174		12	2.317	0,6
J-EKL össz	92	826	4.135	3.963	2.080	7.715	5.251	3.929	11.958	3.371	491	43.811	11,0
NNY		451		29	89		24					593	0,1
HNY			320	149	133							602	0,2
NY össz		451	320	178	222		24					1.195	0,3
Fűz		142	293	20	37	30	34					556	0,1
Éger		843	4.179	4.697	4.982	3.148	3.703	479	535	458	39	23.063	5,8
Hárs	7	247	343	1.092	1.631	2.565	1.094	282	6.478	4.706	900	19.345	4,9
ELL		135	627	402								1.164	0,3
Fűz-ELL ö	7	1.367	5.442	6.211	6.650	5.743	4.831	761	7.013	5.164	939	44.128	11,1
EF			549	1.259	901	4.786	833	246	89	194	93	8.950	2,3
FF	122	38			219	2.424	555					3.358	0,8
LF	35	118	4.178	5.460	505	830	875	351	185			12.537	3,2
VF	1		1.552	1.152		506		317	112	352	93	4.085	1,0
EGYF													
F össz	158	156	6.279	7.871	1.625	8.546	2.263	914	386	546	186	28.930	7,3

Összes	667	3.899	27.220	24.008	14.375	36.394	41.249	28.801	109.250	49.326	61.388	396.577	100,0
---------------	-----	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	----------------	-------

Korosztály táblázat fafajonként												Erdőterv 2.3.1.	
Fakészlet köbméterben													
Teljes körzet													
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci													
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	116	419		152	2.163	7.626	3.444	1.164	2.724	6.471	7.811	32.090	1,5
Kst s													
Ktt m	121	1.251	2.071	4.079	15.258	12.330	10.045	5.004	16.327	13.686	12.405	92.577	4,3
Ktt s			31	727	369	845	510	1.877	7.263	5.559	9.750	26.931	1,3
Et	3	287	397	946	2.557	832	2.714	2.407	6.021	7.288	12.384	35.836	1,7
T össz	240	1.957	2.499	5.904	20.347	21.633	16.713	10.452	32.335	33.004	42.350	187.434	8,7
Cs m	1.930	6.638	11.044	17.746	20.793	23.616	50.216	45.782	47.494	41.628	30.931	297.818	13,9
Cs s		392	2.396	3.600	1.627	3.289	5.698	11.715	21.247	14.532	13.363	77.859	3,6
Cs össz	1.930	7.030	13.440	21.346	22.420	26.905	55.914	57.497	68.741	56.160	44.294	375.677	17,5
Bükk m	3.443	4.682	10.456	12.340	20.802	35.191	113.415	80.600	114.695	125.857	306.540	828.021	38,6
Bükk s			429	704	266	1.179	683	1.539	4.476	3.752	3.557	16.585	0,8
B össz	3.443	4.682	10.885	13.044	21.068	36.370	114.098	82.139	119.171	129.609	310.097	844.606	39,4
Gyertyán	101	1.992	15.991	18.994	8.828	9.774	37.503	36.820	31.449	14.337	8.516	184.305	8,6
Akác m		190	105	174	209	287						965	
Akác s	4	189	1.829	935	1.598	425	54					5.034	0,2
A össz	4	379	1.934	1.109	1.807	712	54					5.999	0,3
Juhar	225	1.508	5.029	7.798	3.065	3.799	6.328	6.367	2.712	2.444	4.408	43.683	2,0
Szil			79	35	217	67						398	
Kőris	1.198	5.480	19.774	26.491	21.553	29.522	55.711	36.325	34.078	30.098	23.581	283.811	13,2
EKL	42	72	388	601	431	620	4.912	2.332	1.389	785	240	11.812	0,6
J-EKL össz	1.465	7.060	25.270	34.925	25.266	34.008	66.951	45.024	38.179	33.327	28.229	339.704	15,8
NNY		195		295	122	96						708	
HNY		506	264	279	243	161	214					1.667	0,1
NY össz		701	264	574	365	257	214					2.375	0,1
Fűz	19	7	450	418	11	196	47					1.148	0,1
Éger	17	460	1.691	4.555	7.004	2.082	5.190	706	518	419	66	22.708	1,1
Hárs	37	232	3.636	9.083	7.695	7.925	7.407	8.288	9.709	5.759	6.419	66.190	3,1
ELL		23	359	151	201					45		779	
Fűz-ELL ö	73	722	6.136	14.207	14.911	10.203	12.644	8.994	10.227	6.223	6.485	90.825	4,2
EF	86	742	9.080	1.973	9.008	10.267	972	531		143	29	32.831	1,5
FF	700	174	6.869	368	6.431	7.553	227	2.936	1.434	1.256	372	28.320	1,3
LF	7	1.887	2.981	13.398	6.913	4.608	606	39	1.008	510		31.957	1,5
VF		119	2.535	3.098	3.639	3.506	1.376	921	689	1.824	3.647	21.354	1,0
EGYF	31	133	73									237	
F össz	824	3.055	21.538	18.837	25.991	25.934	3.181	4.427	3.131	3.733	4.048	114.699	5,3
Összes	8.080	27.578	97.957	128.940	141.003	165.796	307.272	245.353	303.233	276.393	444.019	2.145.624	100,0

Korosztály táblázat fafajonként												Erdőterv 2.3.1.	
Fakészlet köbméterben													
Teljes körzet													
Iroda: 2	Veszprémi ETI	Körzet (teljes): 453 Zirci											
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	147	513		152	2.163	8.702	4.336	2.798	7.266	8.653	8.252	42.982	1,7
Kst s								21				21	
Ktt m	169	1.290	2.295	4.193	15.350	14.449	11.483	6.577	19.093	16.882	13.520	105.301	4,1
Ktt s			31	814	369	845	510	1.877	7.263	5.559	9.750	27.018	1,1
Et	3	287	397	946	2.557	912	2.714	2.407	6.021	7.288	12.384	35.916	1,4
T össz	319	2.090	2.723	6.105	20.439	24.908	19.043	13.680	39.643	38.382	43.906	211.238	8,3
Cs m	2.000	6.839	12.616	19.176	21.987	29.063	55.900	53.211	60.649	47.978	35.635	345.054	13,6
Cs s		392	2.764	3.600	1.627	3.720	6.334	12.053	25.444	17.636	13.363	86.933	3,4
Cs össz	2.000	7.231	15.380	22.776	23.614	32.783	62.234	65.264	86.093	65.614	48.998	431.987	17,0
Bükk m	3.603	4.940	12.545	13.565	21.345	36.375	122.106	85.382	158.439	146.006	357.687	961.993	37,8
Bükk s			429	704	266	1.179	683	1.926	9.561	3.752	3.557	22.057	0,9
B össz	3.603	4.940	12.974	14.269	21.611	37.554	122.789	87.308	168.000	149.758	361.244	984.050	38,7
Gyertyán	116	2.492	21.800	20.786	10.541	13.681	49.014	43.853	47.853	19.546	10.881	240.563	9,5
Akác m	33	197	294	174	209	353	28			55		1.343	0,1
Akác s	57	189	2.622	2.072	1.854	505	54					7.353	0,3
A össz	90	386	2.916	2.246	2.063	858	82			55		8.696	0,3
Juhar	284	1.712	5.826	7.968	3.379	5.475	7.044	6.548	4.319	2.444	4.456	49.455	1,9
Szil			392	197	217	67						873	
Kóris	1.231	6.082	22.734	30.025	23.155	35.016	59.290	39.789	44.255	33.469	24.012	319.058	12,5
EKL	42	92	453	698	595	1.165	5.868	2.616	1.563	785	252	14.129	0,6
J-EKL össz	1.557	7.886	29.405	38.888	27.346	41.723	72.202	48.953	50.137	36.698	28.720	383.515	15,1
NNY		646		324	211	96	24					1.301	0,1
HNY		506	584	428	376	161	214					2.269	0,1
NY össz		1.152	584	752	587	257	238					3.570	0,1
Fűz	19	149	743	438	48	226	81					1.704	0,1
Éger	17	1.303	5.870	9.252	11.986	5.230	8.893	1.185	1.053	877	105	45.771	1,8
Hárs	44	479	3.979	10.175	9.326	10.490	8.501	8.570	16.187	10.465	7.319	85.535	3,4
ELL		158	986	553	201					45		1.943	0,1
Fűz-ELL ö	80	2.089	11.578	20.418	21.561	15.946	17.475	9.755	17.240	11.387	7.424	134.953	5,3
EF	86	742	9.629	3.232	9.909	15.053	1.805	777	89	337	122	41.781	1,6
FF	822	212	6.869	368	6.650	9.977	782	2.936	1.434	1.256	372	31.678	1,2
LF	42	2.005	7.159	18.858	7.418	5.438	1.481	390	1.193	510		44.494	1,7
VF	1	119	4.087	4.250	3.639	4.012	1.376	1.238	801	2.176	3.740	25.439	1,0
EGYF	31	133	73									237	
F össz	982	3.211	27.817	26.708	27.616	34.480	5.444	5.341	3.517	4.279	4.234	143.629	5,6
Összes	8.747	31.477	125.177	152.948	155.378	202.190	348.521	274.154	412.483	325.719	505.407	2.542.201	100,0

Erdőterv 2.3.2.A

Körzet (teljes): 453 Zirci

[illegible]

Vágásos erdők
Korosztály táblázat fajokként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.A

Teljes körzet
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m	812	10.865	6.994	15.894	4.965	778	17		40.325	1,6	857	585
Kst s			21						21			
Ktt m	7.947	28.818	18.060	33.110	10.841	2.373			101.149	4,1	3.149	1.626
Ktt s	845	1.214	2.387	12.822	6.237	2.904			26.409	1,1	295	297
Et	1.104	3.251	2.559	5.569	5.117	3.736			21.336	0,9	244	275
T össz	10.708	44.148	30.021	67.395	27.160	9.791	17		189.240	7,7	4.545	2.783
Cs m	39.531	49.872	107.464	101.928	28.294	6.583	34		333.706	13,6	8.124	5.618
Cs s	6.504	5.091	17.422	40.190	5.535	6.296			81.038	3,3	719	1.098
Cs össz	46.035	54.963	124.886	142.118	33.829	12.879	34		414.744	16,9	8.843	6.716
Bükk m	34.589	57.315	195.500	297.679	305.274	44.069	3.136		937.562	38,2	19.906	12.030
Bükk s	1.133	1.445	2.609	13.313	3.164	243			21.907	0,9	450	282
B össz	35.722	58.760	198.109	310.992	308.438	44.312	3.136		959.469	39,1	20.356	12.312
Gyertyán	44.980	23.236	90.213	64.017	9.007	1.634	159		233.246	9,5	4.313	4.084
Akác m	690	562	28	55					1.335	0,1	68	42
Akác s	4.940	2.359	54						7.353	0,3	254	237
A össz	5.630	2.921	82	55					8.688	0,4	322	279
Juhar	15.760	8.678	13.592	6.586	1.973	2.197	60		48.846	2,0	1.723	1.055
Szil	589	284							873		58	26
Kóris	58.268	56.008	96.003	75.789	19.111	3.404	67		308.650	12,6	10.596	5.766
EKL	1.285	1.627	8.484	2.348	221	19			13.984	0,6	414	221
J-EKL össz	75.902	66.597	118.079	84.723	21.305	5.620	127		372.353	15,2	12.791	7.068
NNY	970	218	24						1.212		65	58
HNY	1.518	537	214						2.269	0,1	92	75
NY össz	2.488	755	238						3.481	0,1	157	133
Fűz	1.349	274	81						1.704	0,1	87	56
Éger	16.442	17.216	9.967	1.930	89	16			45.660	1,9	1.321	1.075
Hárs	14.627	19.431	15.628	24.534	5.102	1.716			81.038	3,3	2.456	1.393
ELL	1.697	201							1.898	0,1	108	67
Fűz-ELL ö	34.115	37.122	25.676	26.464	5.191	1.732			130.300	5,3	3.972	2.591
EF	13.689	24.573	2.457	426	93	29			41.267	1,7	1.090	1.018
FF	8.271	16.360	3.706	2.690	78	275			31.380	1,3	851	768
LF	28.064	12.756	1.871	1.664					44.355	1,8	1.800	1.248
VF	8.457	7.606	2.092	2.515	3.289		270		24.229	1,0	880	518
EGYF	237								237		23	13
F össz	58.718	61.295	10.126	7.295	3.460	304	270		141.468	5,8	4.644	3.565
Összes	314.298	349.797	597.430	703.059	408.390	76.272	3.743		2.452.989	100,0	59.943	39.531

Átalakítás alatt álló erdők Korosztály táblázat fajokként

Terület hektár

Erdőterv 2.3.2.B

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

[illegible]

Átalakítás alatt álló erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.B

Teljes körzet
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m												
Kst s												
Ktt m												
Ktt s												
Et												
T össz												
Cs m		95							95	4,0	2	2
Cs s												
Cs össz		95							95	4,0	2	2
Bükk m		405							405	17,0	11	7
Bükk s												
B össz		405							405	17,0	11	7
Gyertyán		323							323	13,5	5	6
Akác m												
Akác s												
A össz												
Juhar												
Szil												
Kóris		1.215							1.215	50,9	39	21
EKL		133							133	5,6	4	2
J-EKL össz		1.348							1.348	56,5	43	23
NNY		89							89	3,7		2
HNY												
NY össz		89							89	3,7		2
Fűz												
Éger												
Hárs												
ELL												
Fűz-ELL ö												
EF		127							127	5,3	3	3
FF												
LF												
VF												
EGYF												
F össz		127							127	5,3	3	3
Összes		2.387							2.387	100,0	64	43

Terület hektár

Teljes körzet

Körzet (teljes): 453 Zirci

[illegible]

Nem vágásos (szálaló) erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.C

Teljes körzet
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m			140		2.492				2.632	5,8	21	25
Kst s												
Ktt m		981		2.865	217				4.063	9,0	90	53
Ktt s												
Et												
T össz		981	140	2.865	2.709				6.695	14,8	111	78
Cs m		894	982	5.340	18				7.234	16,0	85	93
Cs s												
Cs össz		894	982	5.340	18				7.234	16,0	85	93
Bükk m			11.988	6.232					18.220	40,2	345	240
Bükk s												
B össz			11.988	6.232					18.220	40,2	345	240
Gyertyán	35	580	2.654	3.300	43				6.612	14,6	59	87
Akác m												
Akác s												
A össz												
Juhar												
Szil												
Kóris			1.002						1.002	2,2	25	13
EKL												
J-EKL össz			1.002						1.002	2,2	25	13
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz												
Éger			111						111	0,2	1	2
Hárs		309	1.443	2.082					3.834	8,5	85	52
ELL												
Fűz-ELL ö		309	1.554	2.082					3.945	8,7	86	54
EF		262	125						387	0,9	6	7
FF												
LF		100							100	0,2	2	2
VF		45	522	396	181				1.144	2,5	16	15
EGYF												
F össz		407	647	396	181				1.631	3,6	24	24
Összes	35	3.171	18.967	20.215	2.951				45.339	100,0	735	589

Erdőterv 2.3.2.D

Körzet (teljes): 453 Zirci

[illegible]

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.D

Teljes körzet
Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m				25					25	0,1		
Kst s												
Ktt m						89			89	0,2	1	
Ktt s					465	144			609	1,5	3	5
Et	529	218	2.562	7.740	2.491	1.040			14.580	35,1	54	165
T össz	529	218	2.562	7.765	2.956	1.273			15.303	36,9	58	170
Cs m	1.100	189	665	1.359		706			4.019	9,7	169	79
Cs s	252	256	965	2.890	1.084	448			5.895	14,2	23	70
Cs össz	1.352	445	1.630	4.249	1.084	1.154			9.914	23,9	192	149
Bükk m	64			534		4.104	1.104		5.806	14,0	83	45
Bükk s						150			150	0,4	2	1
B össz	64			534		4.254	1.104		5.956	14,4	85	46
Gyertyán	179	83		82	38				382	0,9	5	8
Akác m	8								8			
Akác s												
A össz	8								8			
Juhar	30	176		177	100	126			609	1,5	5	8
Szil												
Kóris	1.804	948	2.074	1.935	821	609			8.191	19,7	165	133
EKL						12			12			
J-EKL össz	1.834	1.124	2.074	2.112	921	747			8.812	21,2	170	141
NNY												
HNy												
NY össz												
Fűz												
Éger												
Hárs	50	76		36	289	212			663	1,6	8	6
ELL				45					45	0,1		
Fűz-ELL ö	50	76		81	289	212			708	1,7	8	6
EF												
FF		267	12		19				298	0,7	5	5
LF				39					39	0,1		
VF				66					66	0,2	1	1
EGYF												
F össz		267	12	105	19				403	1,0	6	6
Összes	4.016	2.213	6.278	14.928	5.307	7.640	1.104		41.486	100,0	524	526

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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	288,86	109,87		398,73	2.148,65	755,38	46,32	2.950,35	2.437,51	865,25	46,32	3.349,08
	%	72,4	27,6		11,9	72,8	25,6	1,6	88,1	72,8	25,8	1,4	100,0
Gy-Tölgyes	ha	19,88	14,64		34,52	143,66	137,33	12,19	293,18	163,54	151,97	12,19	327,70
	%	57,6	42,4		10,5	49,0	46,8	4,2	89,5	49,9	46,4	3,7	100,0
Kt.tölgyes	ha	10,96	18,96		29,92	57,68	103,48	11,72	172,88	68,64	122,44	11,72	202,80
	%	36,6	63,4		14,8	33,4	59,9	6,8	85,2	33,8	60,4	5,8	100,0
Ks.tölgyes	ha	3,07	6,49		9,56	66,57	6,31		72,88	69,64	12,80		82,44
	%	32,1	67,9		11,6	91,3	8,7		88,4	84,5	15,5		100,0
Cseres	ha	59,59	96,29	6,99	162,87	350,16	1.401,97	563,40	2.315,53	409,75	1.498,26	570,39	2.478,40
	%	36,6	59,1	4,3	6,6	15,1	60,5	24,3	93,4	16,5	60,5	23,0	100,0
Mo.tölgyes	ha						28,73	489,74	518,47		28,73	489,74	518,47
	%						5,5	94,5	100,0		5,5	94,5	100,0
Akácos	ha	6,09	6,33		12,42	7,97	20,40	6,43	34,80	14,06	26,73	6,43	47,22
	%	49,0	51,0		26,3	22,9	58,6	18,5	73,7	29,8	56,6	13,6	100,0
Gyertyános	ha	96,11	119,15	11,87	227,13	243,18	431,66	121,29	796,13	339,29	550,81	133,16	1.023,26
	%	42,3	52,5	5,2	22,2	30,5	54,2	15,2	77,8	33,2	53,8	13,0	100,0
Juharos	ha	1,10	7,16		8,26	3,58	28,28	37,14	69,00	4,68	35,44	37,14	77,26
	%	13,3	86,7		10,7	5,2	41,0	53,8	89,3	6,1	45,9	48,1	100,0
Kórises	ha	11,43	60,88		72,31	77,41	497,89	392,63	967,93	88,84	558,77	392,63	1.040,24
	%	15,8	84,2		7,0	8,0	51,4	40,6	93,0	8,5	53,7	37,7	100,0
Ek.lombos	ha	1,23	8,78		10,01	14,35	85,46	17,10	116,91	15,58	94,24	17,10	126,92
	%	12,3	87,7		7,9	12,3	73,1	14,6	92,1	12,3	74,3	13,5	100,0
N.nyár-n.fűz	ha		3,12		3,12	0,50	0,88	1,45	2,83	0,50	4,00	1,45	5,95
	%		100,0		52,4	17,7	31,1	51,2	47,6	8,4	67,2	24,4	100,0
Hazai nyáras	ha	0,87			0,87		1,78	1,64	3,42	0,87	1,78	1,64	4,29
	%	100,0			20,3		52,0	48,0	79,7	20,3	41,5	38,2	100,0
Fűzes	ha		0,90		0,90		3,99		3,99		4,89		4,89
	%		100,0		18,4		100,0		81,6		100,0		100,0
Égeres	ha	42,89	52,73	2,43	98,05	52,14	56,39	3,32	111,85	95,03	109,12	5,75	209,90
	%	43,7	53,8	2,5	46,7	46,6	50,4	3,0	53,3	45,3	52,0	2,7	100,0
Hársas	ha	32,89	12,65	0,60	46,14	29,56	10,91	10,53	51,00	62,45	23,56	11,13	97,14
	%	71,3	27,4	1,3	47,5	58,0	21,4	20,6	52,5	64,3	24,3	11,5	100,0
Nyíres	ha						1,98		1,98		1,98		1,98
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
El.lombos	ha					0,50	15,23		15,73	0,50	15,23		15,73
	%					3,2	96,8		100,0	3,2	96,8		100,0
Erdeifenyves	ha	11,48	14,68		26,16	12,48	79,91	5,23	97,62	23,96	94,59	5,23	123,78
	%	43,9	56,1		21,1	12,8	81,9	5,4	78,9	19,4	76,4	4,2	100,0
Feketefenyves	ha		6,87		6,87	24,47	58,11	58,98	141,56	24,47	64,98	58,98	148,43
	%		100,0		4,6	17,3	41,0	41,7	95,4	16,5	43,8	39,7	100,0
Lucfenyves	ha	6,08	39,61		45,69	77,62	39,38		117,00	83,70	78,99		162,69
	%	13,3	86,7		28,1	66,3	33,7		71,9	51,4	48,6		100,0
Egyéb fenyves	ha	8,19			8,19	20,46	6,24		26,70	28,65	6,24		34,89
	%	100,0			23,5	76,6	23,4		76,5	82,1	17,9		100,0
ÖSSZESEN	ha	600,72	579,11	21,89	1.201,72	3.330,94	3.771,69	1.779,11	8.881,74	3.931,66	4.350,80	1.801,00	10.083,46
	%	50,0	48,2	1,8	11,9	37,5	42,5	20,0	88,1	39,0	43,1	17,9	100,0
ÜRES	ha				17,05				173,39				190,44
MINDÖSSZES	ha				1.218,77				9.055,13				10.273,90
	%				11,9				88,1				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						0,93	1,79	13,81	11,40	3,55	1,04			32,52	95
Kst s								0,07						0,07	90
Ktt m				0,18		0,13	3,28	10,69	13,84	7,07	1,89			37,08	96
Ktt s								0,09		0,26				0,35	104
Et						0,27								0,27	70
T össz				0,18		1,33	5,07	24,66	25,24	10,88	2,93			70,29	95
Cs m						2,14	6,64	74,09	37,20	11,94	6,18	1,90		140,09	94
Cs s							2,88	10,93	3,71	1,68	5,68			24,88	96
Cs össz						2,14	9,52	85,02	40,91	13,62	11,86	1,90		164,97	94
Bükk m						1,60	3,33	20,89	51,58	75,79	132,67	0,48	0,22	286,56	108
Bükk s								1,42	1,40	3,87	5,11			11,80	108
B össz						1,60	3,33	22,31	52,98	79,66	137,78	0,48	0,22	298,36	108
Gyertyán				1,16	3,75	11,88	49,80	101,99	41,29	24,68	13,62	1,19		249,36	90
Akác m		0,12	0,24		2,46	0,57	0,14							3,53	57
Akác s		1,92	8,64	0,33	1,96	0,19	0,31							13,35	40
A össz		2,04	8,88	0,33	4,42	0,76	0,45							16,88	42
Juhar				0,02	2,51	0,94	4,99	7,66	7,78	3,67	1,43			29,00	88
Szil					0,04	0,62	2,12							2,78	77
Kőris					2,83	16,06	25,60	37,53	17,91	5,53	6,71			112,17	86
EKL					0,58	0,65	3,45	2,44	1,63	0,29				9,04	83
J-EKL össz				0,02	5,96	18,27	36,16	47,63	27,32	9,49	8,14			152,99	86
NNY		2,06	0,88		0,15	0,53								3,62	35
HNY			0,43		0,58	0,24	1,44	0,12						2,81	65
NY össz		2,06	1,31		0,73	0,77	1,44	0,12						6,43	44
Fűz			0,35		0,72	0,14	0,57	1,50						3,28	69
Éger			0,64	0,46	24,68	59,77	5,24	4,18	1,55		0,17			96,69	68
Hárs			0,45	0,17		2,50	1,67	26,75	10,28	2,42	3,09			47,33	90
ELL					1,79	0,48		0,87	1,71	0,21				5,06	77
Fűz-ELL ö			1,44	0,63	27,19	62,89	7,48	33,30	13,54	2,63	3,26			152,36	74
EF			0,18		0,54	11,34	11,40	1,96	0,32	0,28				26,02	75
FF						0,96	7,55	1,48						9,99	80
LF				0,62	0,03	11,43	24,24	4,74	0,28					41,34	76
VF					0,29	4,02	0,28	1,01	3,83	1,05	0,12			10,60	84
EGYF															
F össz			0,18	0,62	0,86	27,75	43,47	9,19	4,43	1,33	0,12			87,95	77
Összes Üres		4,10	11,81	2,94	42,91	127,39	156,72	324,22	205,71	142,29	177,71	3,57	0,22	1.199,59 17,05	88
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														1.216,64	

Erdőterv 2.3.4.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	V á g á s é r e t t s é g i				k o r o k				131-	Összesen	Átl. v é k o r
Kst m							1,87	12,84	56,80	34,20	9,89	0,97	0,95	117,52	102
Kst s															
Ktt m					0,68	1,31	18,62	89,85	85,27	81,51	32,52	1,37	4,30	315,43	99
Ktt s							1,65	14,35	17,86	14,90	18,84	12,23	11,54	91,37	111
Et							4,42	16,27	14,97	26,66	34,95	13,96	79,99	191,22	122
T össz					0,68	1,31	26,56	133,31	174,90	157,27	96,20	28,53	96,78	715,54	106
Cs m					3,81	4,73	217,44	595,40	248,86	183,12	176,20	12,51	42,76	1.484,83	96
Cs s				0,41		2,61	43,98	66,32	45,86	68,93	47,52	9,62	32,28	317,53	102
Cs össz				0,41	3,81	7,34	261,42	661,72	294,72	252,05	223,72	22,13	75,04	1.802,36	97
Bükk m					0,89	0,40	8,43	87,37	232,03	427,76	1.294,38	58,86	37,65	2.147,77	112
Bükk s							1,77	4,67	8,08	2,50	13,84	18,37	4,95	54,18	115
B össz					0,89	0,40	10,20	92,04	240,11	430,26	1.308,22	77,23	42,60	2.201,95	112
Gyertyán		0,48	0,07	0,91	31,21	22,37	99,21	312,19	218,07	170,43	148,47	16,58	22,31	1.042,30	96
Akác m			2,02	3,80	1,04	0,09		1,13		1,08				9,16	55
Akác s	0,18	0,26	10,93	8,86	7,77	0,18	5,15	0,44	0,27					34,04	49
A össz	0,18	0,26	12,95	12,66	8,81	0,27	5,15	1,57	0,27	1,08				43,20	50
Juhar		0,18			4,34	4,47	32,77	71,07	36,66	34,59	65,10	1,70	13,75	264,63	99
Szil				0,75		0,24		0,50	0,12		0,28			1,89	68
Kőris		0,04	2,88	1,37	12,31	22,87	167,42	362,08	196,62	172,45	268,86	28,87	40,82	1.276,59	98
EKL				0,05	0,93	3,47	10,33	7,94	9,54	8,38	0,93		3,01	44,58	101
J-EKL össz		0,22	2,88	2,12	16,70	28,51	203,66	443,98	241,34	216,58	342,62	31,50	57,58	1.587,69	98
NNY			2,73	0,50	1,84									5,07	44
HNY			3,57	1,41	0,73	0,94	0,96		0,46			0,26		8,33	51
NY össz			6,30	1,91	2,57	0,94	0,96		0,46			0,26		13,40	48
Füz			0,46	0,93	0,56	0,89	2,36	1,39						6,59	68
Éger				2,39	31,71	39,62	16,76	5,26	2,82	1,68	0,44		0,06	100,74	69
Hárs			0,11	0,19	1,28	9,56	25,30	47,94	43,22	32,76	38,92	11,22	7,85	218,35	98
ELL			0,46	0,10	0,20	1,30	0,15	0,82						3,03	65
Füz-ELL ö			1,03	3,61	33,75	51,37	44,57	55,41	46,04	34,44	39,36	11,22	7,91	328,71	86
EF				3,24	5,04	26,35	51,20	23,44	8,04	0,51	0,02		0,25	118,09	78
FF				0,36	3,88	7,32	67,34	29,13	27,21	1,78	9,32		0,62	146,96	86
LF			0,50	7,74	27,41	30,10	19,82	10,54	7,64	1,48	1,74	0,23	0,50	107,70	70
VF				1,48	0,11	1,73	7,57	10,67	6,78	8,27	13,51		0,55	50,67	95
EGYF						0,39	0,53		0,91					1,83	84
F össz			0,50	12,82	36,44	65,89	146,46	73,78	50,58	12,04	24,59	0,23	1,92	425,25	80
Összes	0,18	0,96	23,73	34,44	134,86	178,40	798,19	1.774,00	1.266,49	1.274,15	2.183,18	187,68	304,14	8.160,40	99
Üres														173,39	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														8.333,79	

Erdőterv 2.3.4.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

ÖSSZESEN

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	vékori
Kst m						0,93	3,66	26,65	68,20	37,75	10,93	0,97	0,95	150,04	100
Kst s								0,07						0,07	90
Ktt m				0,18	0,68	1,44	21,90	100,54	99,11	88,58	34,41	1,37	4,30	352,51	99
Ktt s							1,65	14,44	17,86	15,16	18,84	12,23	11,54	91,72	111
Et						0,27	4,42	16,27	14,97	26,66	34,95	13,96	79,99	191,49	122
T össz				0,18	0,68	2,64	31,63	157,97	200,14	168,15	99,13	28,53	96,78	785,83	105
Cs m					3,81	6,87	224,08	669,49	286,06	195,06	182,38	14,41	42,76	1.624,92	96
Cs s				0,41		2,61	46,86	77,25	49,57	70,61	53,20	9,62	32,28	342,41	102
Cs össz				0,41	3,81	9,48	270,94	746,74	335,63	265,67	235,58	24,03	75,04	1.967,33	97
Bükk m					0,89	2,00	11,76	108,26	283,61	503,55	1.427,05	59,34	37,87	2.434,33	112
Bükk s							1,77	6,09	9,48	6,37	18,95	18,37	4,95	65,98	114
B össz					0,89	2,00	13,53	114,35	293,09	509,92	1.446,00	77,71	42,82	2.500,31	112
Gyertyán		0,48	0,07	2,07	34,96	34,25	149,01	414,18	259,36	195,11	162,09	17,77	22,31	1.291,66	95
Akác m		0,12	2,26	3,80	3,50	0,66	0,14	1,13		1,08				12,69	55
Akác s	0,18	2,18	19,57	9,19	9,73	0,37	5,46	0,44	0,27					47,39	46
A össz	0,18	2,30	21,83	12,99	13,23	1,03	5,60	1,57	0,27	1,08				60,08	48
Juhar		0,18		0,02	6,85	5,41	37,76	78,73	44,44	38,26	66,53	1,70	13,75	293,63	98
Szil				0,75	0,04	0,86	2,12	0,50	0,12		0,28			4,67	73
Kóris		0,04	2,88	1,37	15,14	38,93	193,02	399,61	214,53	177,98	275,57	28,87	40,82	1.388,76	96
EKL					0,63	1,58	6,92	12,77	9,57	9,83	8,38	0,93	3,01	53,62	98
J-EKL össz		0,22	2,88	2,14	22,66	46,78	239,82	491,61	268,66	226,07	350,76	31,50	57,58	1.740,68	97
NNY		2,06	3,61	0,50	1,99	0,53								8,69	40
HNY			4,00	1,41	1,31	1,18	2,40	0,12	0,46			0,26		11,14	54
NY össz		2,06	7,61	1,91	3,30	1,71	2,40	0,12	0,46			0,26		19,83	47
Fűz			0,81	0,93	1,28	1,03	2,93	2,89						9,87	68
Éger			0,64	2,85	56,39	99,39	22,00	9,44	4,37	1,68	0,61		0,06	197,43	68
Hárs			0,56	0,36	1,28	12,06	26,97	74,69	53,50	35,18	42,01	11,22	7,85	265,68	97
ELL			0,46	0,10	1,99	1,78	0,15	1,69	1,71	0,21				8,09	72
Fűz-ELL ö			2,47	4,24	60,94	114,26	52,05	88,71	59,58	37,07	42,62	11,22	7,91	481,07	82
EF			0,18	3,24	5,58	37,69	62,60	25,40	8,36	0,79	0,02		0,25	144,11	77
FF				0,36	3,88	8,28	74,89	30,61	27,21	1,78	9,32		0,62	156,95	85
LF			0,50	8,36	27,44	41,53	44,06	15,28	7,92	1,48	1,74	0,23	0,50	149,04	72
VF				1,48	0,40	5,75	7,85	11,68	10,61	9,32	13,63		0,55	61,27	93
EGYF						0,39	0,53		0,91					1,83	84
F össz			0,68	13,44	37,30	93,64	189,93	82,97	55,01	13,37	24,71	0,23	1,92	513,20	79
Összes	0,18	5,06	35,54	37,38	177,77	305,79	954,91	2.098,22	1.472,20	1.416,44	2.360,89	191,25	304,36	9.359,99	98
Üres														190,44	
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														723,47	
Mindösszes															10.273,90

Erdőterv 2.3.5.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ 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	5,94	6,30	6,19	5,92	4,32	0,65				2,16	1,04	32,52
Kst s			0,07									0,07
Ktt m	1,80	6,41	3,80	7,43	5,78	1,52	1,06	1,27	2,66	0,66	4,69	37,08
Ktt s							0,09		0,26			0,35
Et			0,27									0,27
T össz	7,74	12,71	10,33	13,35	10,10	2,17	1,15	1,27	2,92	2,82	5,73	70,29
Cs m	14,86	27,56	23,84	19,77	21,63	6,01	8,35	4,93	3,44	3,88	5,82	140,09
Cs s	6,45	1,06	3,69	3,74	6,99	0,45	2,50					24,88
Cs össz	21,31	28,62	27,53	23,51	28,62	6,46	10,85	4,93	3,44	3,88	5,82	164,97
Bükk m	43,34	27,48	64,32	47,95	36,78	9,97	10,87	1,57	4,96	7,23	32,09	286,56
Bükk s		0,49	2,33	3,87	5,11							11,80
B össz	43,34	27,97	66,65	51,82	41,89	9,97	10,87	1,57	4,96	7,23	32,09	298,36
Gyertyán	16,87	40,39	48,33	37,33	24,47	17,34	27,19	23,54	4,71	4,08	5,11	249,36
Akác m	0,36	0,12	0,21		1,36	0,38	1,10					3,53
Akác s	3,09	3,61	3,03	1,29	1,96	0,26		0,11				13,35
A össz	3,45	3,73	3,24	1,29	3,32	0,64	1,10	0,11				16,88
Juhar	0,06	1,17	3,53	8,17	4,46	0,77	1,09	2,87	1,33	2,01	3,54	29,00
Szil				0,04		1,88	0,86					2,78
Kőris	3,62	10,89	18,44	11,91	25,10	9,48	13,57	4,56	7,12	1,59	5,89	112,17
EKL	0,03	0,59	1,32	3,64	1,69	0,04	1,64	0,04		0,05		9,04
J-EKL össz	3,71	12,65	23,29	23,76	31,25	12,17	17,16	7,47	8,45	3,65	9,43	152,99
NNY	0,11		2,14	1,12	0,21	0,04						3,62
HNY		0,35	0,30	0,60			1,44	0,12				2,81
NY össz	0,11	0,35	2,44	1,72	0,21	0,04	1,44	0,12				6,43
Füz	0,14			0,60	0,12	0,55	0,48	1,30	0,09			3,28
Éger	4,25	9,98	11,38	25,11	21,61	16,87	5,75	0,76	0,88	0,10		96,69
Hárs	5,17	12,51	1,78	4,05	9,10	6,58	3,03	2,73	1,10	0,62	0,66	47,33
ELL				1,22	0,57	0,45	0,07	0,83	0,88	1,04		5,06
Füz-ELL ö	9,56	22,49	13,16	30,98	31,40	24,45	9,33	5,62	2,95	1,76	0,66	152,36
EF	0,52	0,80	4,79	9,06	7,01	3,71	0,13					26,02
FF				7,27			0,53		1,97	0,22		9,99
LF	0,51	0,34	3,27	0,56	13,51	11,80	8,95		0,38	2,02		41,34
VF	0,18	0,25	1,65	0,27	3,63	0,31	0,28		3,83		0,20	10,60
EGYF												
F össz	1,21	1,39	9,71	17,16	24,15	15,82	9,89		6,18	2,24	0,20	87,95
Összes	107,30	150,30	204,68	200,92	195,41	89,06	88,98	44,63	33,61	25,66	59,04	1.199,59
Üres												17,05
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												
1.216,64												

Erdőterv 2.3.5.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

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	3,51	20,84	17,04	8,71	14,75	18,55	7,14	0,52	0,15	12,32	13,99	117,52
Kst s												
Ktt m	10,17	23,05	28,45	45,73	37,20	43,53	53,60	23,00	12,34	15,93	22,43	315,43
Ktt s	10,30	11,67	18,11	25,78	13,45	6,06	3,23	2,73	0,04			91,37
Et	10,48	11,53	6,65	75,08	31,27	31,34	7,44	6,44	6,68	0,63	3,68	191,22
T össz	34,46	67,09	70,25	155,30	96,67	99,48	71,41	32,69	19,21	28,88	40,10	715,54
Cs m	63,83	105,77	159,71	176,95	120,48	149,87	117,42	128,63	236,39	126,51	99,27	1.484,83
Cs s	32,59	23,02	48,42	93,08	30,96	22,99	41,71	12,75	7,10	3,64	1,27	317,53
Cs össz	96,42	128,79	208,13	270,03	151,44	172,86	159,13	141,38	243,49	130,15	100,54	1.802,36
Bükk m	154,96	175,57	461,75	207,14	180,29	214,63	183,20	89,23	26,50	47,88	406,62	2.147,77
Bükk s	0,50	0,30	11,91	20,46	2,92	6,23	4,09	5,40			2,37	54,18
B össz	155,46	175,87	473,66	227,60	183,21	220,86	187,29	94,63	26,50	47,88	408,99	2.201,95
Gyertyán	14,68	61,12	137,31	153,62	157,15	107,10	156,38	119,93	69,18	27,68	38,15	1.042,30
Akác m	1,81	0,78	2,94		1,40	0,12	0,74		0,29		1,08	9,16
Akác s	0,29	11,88	11,01	1,52	3,39	2,09	2,82	0,44	0,60			34,04
A össz	2,10	12,66	13,95	1,52	4,79	2,21	3,56	0,44	0,89		1,08	43,20
Juhar	7,17	7,06	22,62	22,43	23,09	28,18	47,44	39,25	28,19	10,80	28,40	264,63
Szil		0,75	0,24				0,12	0,50		0,15	0,13	1,89
Kőris	13,41	56,36	108,42	144,53	119,36	172,18	202,68	149,37	126,45	50,12	133,71	1.276,59
EKL	0,42	2,39	3,31	5,96	7,01	9,66	5,96	4,30	1,37	1,75	2,45	44,58
J-EKL össz	21,00	66,56	134,59	172,92	149,46	210,02	256,20	193,42	156,01	62,82	164,69	1.587,69
NNY	1,95	0,40	0,88	0,86	0,08	0,90						5,07
HNY	0,54	0,69	1,03	3,62	0,77	0,62	0,34		0,46		0,26	8,33
NY össz	2,49	1,09	1,91	4,48	0,85	1,52	0,34		0,46		0,26	13,40
Fűz	0,68		0,14	0,53	1,71	1,09	1,32	1,12				6,59
Éger	2,28	7,81	32,84	18,15	20,46	13,42	1,87	1,80	0,86		1,25	100,74
Hárs	2,23	10,78	21,84	38,84	30,44	26,35	37,52	25,23	7,40	10,07	7,65	218,35
ELL			0,10	0,83	0,06	2,04						3,03
Fűz-ELL ö	5,19	18,59	54,92	58,35	52,67	42,90	40,71	28,15	8,26	10,07	8,90	328,71
EF	1,36	4,18	12,04	10,76	19,83	17,64	44,29	5,12	0,57		2,30	118,09
FF	1,04	2,23	9,91	19,03	14,41	13,21	46,61	3,50	11,15	9,81	16,06	146,96
LF		4,06	9,58	15,89	16,45	28,82	28,17	2,59	0,53	1,10	0,51	107,70
VF	2,20	5,95	2,57	4,72	6,00	5,82	3,60	7,23	2,17	4,90	5,51	50,67
EGYF							0,85		0,07		0,91	1,83
F össz	4,60	16,42	34,10	50,40	56,69	65,49	123,52	18,44	14,49	15,81	25,29	425,25
Összes	336,40	548,19	1.128,82	1.094,22	852,93	922,44	998,54	629,08	538,49	323,29	788,00	8.160,40
Üres												173,39
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												8.333,79

Erdőterv 2.3.5.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

ÖSSZESEN

		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	9,45	27,14	23,23	14,63	19,07	19,20	7,14	0,52	0,15	14,48	15,03	150,04
Kst s			0,07									0,07
Ktt m	11,97	29,46	32,25	53,16	42,98	45,05	54,66	24,27	15,00	16,59	27,12	352,51
Ktt s	10,30	11,67	18,11	25,78	13,45	6,06	3,32	2,73	0,30			91,72
Et	10,48	11,53	6,92	75,08	31,27	31,34	7,44	6,44	6,68	0,63	3,68	191,49
T össz	42,20	79,80	80,58	168,65	106,77	101,65	72,56	33,96	22,13	31,70	45,83	785,83
Cs m	78,69	133,33	183,55	196,72	142,11	155,88	125,77	133,56	239,83	130,39	105,09	1.624,92
Cs s	39,04	24,08	52,11	96,82	37,95	23,44	44,21	12,75	7,10	3,64	1,27	342,41
Cs össz	117,73	157,41	235,66	293,54	180,06	179,32	169,98	146,31	246,93	134,03	106,36	1.967,33
Bükk m	198,30	203,05	526,07	255,09	217,07	224,60	194,07	90,80	31,46	55,11	438,71	2.434,33
Bükk s	0,50	0,79	14,24	24,33	8,03	6,23	4,09	5,40			2,37	65,98
B össz	198,80	203,84	540,31	279,42	225,10	230,83	198,16	96,20	31,46	55,11	441,08	2.500,31
Gyertyán	31,55	101,51	185,64	190,95	181,62	124,44	183,57	143,47	73,89	31,76	43,26	1.291,66
Akác m	2,17	0,90	3,15		2,76	0,50	1,84		0,29		1,08	12,69
Akác s	3,38	15,49	14,04	2,81	5,35	2,35	2,82	0,55	0,60			47,39
A össz	5,55	16,39	17,19	2,81	8,11	2,85	4,66	0,55	0,89		1,08	60,08
Juhar	7,23	8,23	26,15	30,60	27,55	28,95	48,53	42,12	29,52	12,81	31,94	293,63
Szil		0,75	0,24	0,04		1,88	0,98	0,50		0,15	0,13	4,67
Kőris	17,03	67,25	126,86	156,44	144,46	181,66	216,25	153,93	133,57	51,71	139,60	1.388,76
EKL	0,45	2,98	4,63	9,60	8,70	9,70	7,60	4,34	1,37	1,80	2,45	53,62
J-EKL össz	24,71	79,21	157,88	196,68	180,71	222,19	273,36	200,89	164,46	66,47	174,12	1.740,68
NNY	2,06	0,40	3,02	1,98	0,29	0,94						8,69
HNY	0,54	1,04	1,33	4,22	0,77	0,62	1,78	0,12	0,46		0,26	11,14
NY össz	2,60	1,44	4,35	6,20	1,06	1,56	1,78	0,12	0,46		0,26	19,83
Fűz	0,82		0,14	1,13	1,83	1,64	1,80	2,42	0,09			9,87
Éger	6,53	17,79	44,22	43,26	42,07	30,29	7,62	2,56	1,74	0,10	1,25	197,43
Hárs	7,40	23,29	23,62	42,89	39,54	32,93	40,55	27,96	8,50	10,69	8,31	265,68
ELL			0,10	2,05	0,63	2,49	0,07	0,83	0,88	1,04		8,09
Fűz-ELL ö	14,75	41,08	68,08	89,33	84,07	67,35	50,04	33,77	11,21	11,83	9,56	481,07
EF	1,88	4,98	16,83	19,82	26,84	21,35	44,42	5,12	0,57		2,30	144,11
FF	1,04	2,23	9,91	26,30	14,41	13,21	47,14	3,50	13,12	10,03	16,06	156,95
LF	0,51	4,40	12,85	16,45	29,96	40,62	37,12	2,59	0,91	3,12	0,51	149,04
VF	2,38	6,20	4,22	4,99	9,63	6,13	3,88	7,23	6,00	4,90	5,71	61,27
EGYF							0,85		0,07		0,91	1,83
F össz	5,81	17,81	43,81	67,56	80,84	81,31	133,41	18,44	20,67	18,05	25,49	513,20
Összes	443,70	698,49	1.333,50	1.295,14	1.048,34	1.011,50	1.087,52	673,71	572,10	348,95	847,04	9.359,99
Üres												190,44
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												723,47
Mindösszes												10.273,90

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETIKörzet (teljes): 453 Zirci

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ 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	12,24	5079	6,19	2423	5,92	2915	24,35	10417	0,81	347	177	137	0,33
Kst s			0,07	25			0,07	25	0,00	1			
Ktt m	8,21	4975	3,80	2171	7,43	3759	19,44	10905	0,65	363	323	172	0,34
Ktt s											4	3	
Et			0,27	105			0,27	105	0,01	3	2	1	
T össz	20,45	10054	10,33	4724	13,35	6674	44,13	21452	1,47	715	506	313	0,67
Cs m	42,42	20397	23,84	10157	19,77	6743	86,03	37297	2,87	1.243	764	667	1,39
Cs s	7,51	3508	3,69	1366	3,74	1315	14,94	6189	0,50	206	72	116	0,23
Cs össz	49,93	23905	27,53	11523	23,51	8058	100,97	43486	3,37	1.450	836	783	1,62
Bükk m	70,82	51892	64,32	41072	47,95	30039	183,09	123003	6,10	4.100	2446	1548	2,62
Bükk s	0,49	246	2,33	1243	3,87	2508	6,69	3997	0,22	133	101	66	0,10
B össz	71,31	52138	66,65	42315	51,82	32547	189,78	127000	6,33	4.233	2547	1614	2,72
Gyertyán	57,26	18355	48,33	15024	37,33	9328	142,92	42707	4,76	1.424	874	905	2,64
Akác m	0,48	99	0,21	74	0,12	17	0,81	190	0,03	6	26	13	0,07
Akác s	6,70	1541	3,03	659	1,29	299	11,02	2499	0,37	83	86	76	0,33
A össz	7,18	1640	3,24	733	1,41	316	11,83	2689	0,39	90	112	89	0,40
Juhar	1,23	523	3,53	1192	8,17	2538	12,93	4253	0,43	142	195	116	0,26
Szil					0,04	19	0,04	19	0,00	1	34	16	0,04
Köris	14,51	8793	18,44	10292	11,91	5811	44,86	24896	1,50	830	1194	620	1,20
EKL	0,62	366	1,32	631	3,64	1359	5,58	2356	0,19	79	70	34	0,06
J-EKL össz	16,36	9682	23,29	12115	23,76	9727	63,41	31524	2,11	1.051	1493	786	1,56
NNY	0,11	25	2,14	577	1,12	371	3,37	973	0,11	32	41	36	0,08
HNy	0,35	69	0,30	106	0,60	200	1,25	375	0,04	12	19	19	0,03
NY össz	0,46	94	2,44	683	1,72	571	4,62	1348	0,15	45	60	55	0,11
Füz	0,14	38			0,60	273	0,74	311	0,02	10	38	25	0,05
Éger	14,23	5115	11,38	4096	25,11	9000	50,72	18211	1,69	607	709	574	1,40
Hárs	17,68	11764	1,78	958	4,05	1455	23,51	14177	0,78	473	503	279	0,47
ELL					1,22	670	1,22	670	0,04	22	71	44	0,07
Füz-ELL ö	32,05	16917	13,16	5054	30,98	11398	76,19	33369	2,54	1.112	1321	922	1,99
EF	1,32	667	4,79	2272	9,06	4768	15,17	7707	0,51	257	159	182	0,33
FF					7,27	3818	7,27	3818	0,24	127	67	76	0,12
LF	0,85	367	3,27	2020	0,56	294	4,68	2681	0,16	89	523	363	0,52
VF	0,43	205	1,65	1060	0,27	172	2,35	1437	0,08	48	180	103	0,11
EGYF													
F össz	2,60	1239	9,71	5352	17,16	9052	29,47	15643	0,98	521	929	724	1,08
Összes	257,60	134024	204,68	97523	201,04	87671	663,32	319218	22,11	10.641	8678	6191	12,79

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület0,19

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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	24,35	8435	17,04	6470	8,71	3063	50,10	17968	1,67	599	680	448	1,10
Kst s													
Ktt m	33,22	16423	28,45	14415	45,73	22914	107,40	53752	3,58	1.792	2826	1454	3,07
Ktt s	21,97	8275	18,11	7006	25,78	7484	65,86	22765	2,20	759	291	294	0,77
Et	22,01	2656	6,65	676	75,08	7849	103,74	11181	3,46	373	242	274	1,56
T össz	101,55	35789	70,25	28567	155,30	41310	327,10	105666	10,90	3.522	4039	2470	6,50
Cs m	169,60	65313	159,71	55776	176,95	62388	506,26	183477	16,88	6.116	7362	4953	15,27
Cs s	55,61	17325	48,42	15616	93,08	22048	197,11	54989	6,57	1.833	647	982	3,07
Cs össz	225,21	82638	208,13	71392	270,03	84436	703,37	238466	23,45	7.949	8009	5935	18,34
Bükk m	330,53	210095	461,75	257179	207,14	122155	999,42	589429	33,31	19.648	17471	10489	19,06
Bükk s	0,80	511	11,91	4812	20,46	7843	33,17	13166	1,11	439	349	216	0,44
B össz	331,33	210606	473,66	261991	227,60	129998	1.032,59	602595	34,42	20.086	17820	10705	19,50
Gyertyán	75,80	17728	137,31	32832	153,62	37025	366,73	87585	12,22	2.919	3444	3185	10,49
Akác m	2,59	341	2,94	376			5,53	717	0,18	24	42	29	0,16
Akác s	12,17	2517	11,01	1940	1,70	244	24,88	4701	0,83	157	168	161	0,72
A össz	14,76	2858	13,95	2316	1,70	244	30,41	5418	1,01	181	210	190	0,88
Juhar	14,23	3528	22,62	5764	22,43	6220	59,28	15512	1,98	517	1528	939	2,24
Szil	0,75	214	0,24	98			0,99	312	0,03	10	24	10	0,03
Köris	69,77	30184	108,42	49229	144,53	56334	322,72	135747	10,76	4.525	9441	5167	12,83
EKL	2,81	1100	3,31	1242	5,96	2641	12,08	4983	0,40	166	348	189	0,32
J-EKL össz	87,56	35026	134,59	56333	172,92	65195	395,07	156554	13,17	5.218	11341	6305	15,42
NNY	2,35	323	0,88	150	0,86	182	4,09	655	0,14	22	24	24	0,13
HNy	1,23	324	1,03	452	3,62	1129	5,88	1905	0,20	63	73	56	0,13
NY össz	3,58	647	1,91	602	4,48	1311	9,97	2560	0,33	85	97	80	0,26
Fűz	0,68	131	0,14	72	0,53	153	1,35	356	0,04	12	49	31	0,07
Éger	10,09	3343	32,84	10842	18,15	6400	61,08	20585	2,04	686	612	501	1,41
Hárs	13,01	5663	21,84	8071	38,84	17552	73,69	31286	2,46	1.043	1953	1114	2,04
ELL			0,10	36	0,83	234	0,93	270	0,03	9	37	23	0,03
Fűz-ELL ö	23,78	9137	54,92	19021	58,35	24339	137,05	52497	4,57	1.750	2651	1669	3,55
EF	5,54	1892	12,04	5143	10,76	4651	28,34	11686	0,94	390	934	839	1,53
FF	3,27	1117	9,91	3926	19,03	6843	32,21	11886	1,07	396	784	692	1,67
LF	4,06	1606	9,58	5522	15,89	10740	29,53	17868	0,98	596	1277	885	1,44
VF	8,15	4690	2,57	1648	4,72	2988	15,44	9326	0,51	311	700	415	0,45
EGYF											23	13	0,03
F össz	21,02	9305	34,10	16239	50,40	25222	105,52	50766	3,52	1.692	3718	2844	5,12
Összes	884,59	403734	1.128,82	489293	1.094,40	409080	3.107,81	1302107	103,59	43.404	51329	33383	80,06

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület1,75

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

ÖSSZESEN

	V á g á s é r e t t												
Fafaj	0-9 éven belül ha	m ³	10-19 éven belül ha	m ³	20-29 éven belül ha	m ³	30 év összesen ha	m ³	30 év átlaga ha/év	m ³ /év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha
Kst m	36,59	13514	23,23	8893	14,63	5978	74,45	28385	2,48	946	857	585	1,43
Kst s			0,07	25			0,07	25	0,00	1			
Ktt m	41,43	21398	32,25	16586	53,16	26673	126,84	64657	4,23	2.155	3149	1626	3,41
Ktt s	21,97	8275	18,11	7006	25,78	7484	65,86	22765	2,20	759	295	297	0,77
Et	22,01	2656	6,92	781	75,08	7849	104,01	11286	3,47	376	244	275	1,56
T össz	122,00	45843	80,58	33291	168,65	47984	371,23	127118	12,37	4.237	4545	2783	7,17
Cs m	212,02	85710	183,55	65933	196,72	69131	592,29	220774	19,74	7.359	8126	5620	16,66
Cs s	63,12	20833	52,11	16982	96,82	23363	212,05	61178	7,07	2.039	719	1098	3,30
Cs össz	275,14	106543	235,66	82915	293,54	92494	804,34	281952	26,81	9.398	8845	6718	19,96
Bükk m	401,35	261987	526,07	298251	255,09	152194	1.182,51	712432	39,42	23.748	19917	12037	21,68
Bükk s	1,29	757	14,24	6055	24,33	10351	39,86	17163	1,33	572	450	282	0,54
B össz	402,64	262744	540,31	304306	279,42	162545	1.222,37	729595	40,75	24.320	20367	12319	22,22
Gyertyán	133,06	36083	185,64	47856	190,95	46353	509,65	130292	16,99	4.343	4318	4090	13,13
Akác m	3,07	440	3,15	450	0,12	17	6,34	907	0,21	30	68	42	0,23
Akác s	18,87	4058	14,04	2599	2,99	543	35,90	7200	1,20	240	254	237	1,05
A össz	21,94	4498	17,19	3049	3,11	560	42,24	8107	1,41	270	322	279	1,28
Juhar	15,46	4051	26,15	6956	30,60	8758	72,21	19765	2,41	659	1723	1055	2,50
Szil	0,75	214	0,24	98	0,04	19	1,03	331	0,03	11	58	26	0,07
Kóris	84,28	38977	126,86	59521	156,44	62145	367,58	160643	12,25	5.355	10635	5787	14,03
EKL	3,43	1466	4,63	1873	9,60	4000	17,66	7339	0,59	245	418	223	0,38
J-EKL össz	103,92	44708	157,88	68448	196,68	74922	458,48	188078	15,28	6.269	12834	7091	16,98
NNY	2,46	348	3,02	727	1,98	553	7,46	1628	0,25	54	65	60	0,21
HNY	1,58	393	1,33	558	4,22	1329	7,13	2280	0,24	76	92	75	0,16
NY össz	4,04	741	4,35	1285	6,20	1882	14,59	3908	0,49	130	157	135	0,37
Füz	0,82	169	0,14	72	1,13	426	2,09	667	0,07	22	87	56	0,12
Éger	24,32	8458	44,22	14938	43,26	15400	111,80	38796	3,73	1.293	1321	1075	2,81
Hárs	30,69	17427	23,62	9029	42,89	19007	97,20	45463	3,24	1.515	2456	1393	2,51
ELL			0,10	36	2,05	904	2,15	940	0,07	31	108	67	0,10
Füz-ELL ö	55,83	26054	68,08	24075	89,33	35737	213,24	85866	7,11	2.862	3972	2591	5,54
EF	6,86	2559	16,83	7415	19,82	9419	43,51	19393	1,45	646	1093	1021	1,86
FF	3,27	1117	9,91	3926	26,30	10661	39,48	15704	1,32	523	851	768	1,79
LF	4,91	1973	12,85	7542	16,45	11034	34,21	20549	1,14	685	1800	1248	1,96
VF	8,58	4895	4,22	2708	4,99	3160	17,79	10763	0,59	359	880	518	0,56
EGYF											23	13	0,03
F össz	23,62	10544	43,81	21591	67,56	34274	134,99	66409	4,50	2.214	4647	3568	6,20
Összes	1.142,19	537758	1.333,50	586816	1.295,44	496751	3.771,13	1621325	125,70	54.044	60007	39574	92,85

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

524 526

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

735 589

Üres területből számított évi hozami terület

1,94

Záródás minősítése faállománytípusonként
Terület hektárban

Erdőterv 2.3.7.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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	2.506,11	6,78	737,75	9,45	49,01		70,33			3.379,43
Gy-Tölgyes	270,44		24,09		6,69		35,53			336,75
Kt.tölgyes	173,27		26,12		15,36	3,20	4,17			222,12
Ks.tölgyes	56,83		1,89	1,63	9,81		13,77			83,93
Cseres	1.626,75	4,53	538,28	211,21	53,86	26,00	100,19			2.560,82
Mo.tölgyes	171,65			337,31			9,91			518,87
Akácós	33,60			6,02	1,30	0,54	5,97	0,89		48,32
Gyertyános	880,35	0,80	26,00	99,64	2,74		30,04			1.039,57
Juharos	75,37			1,89						77,26
Kőrises	779,88		44,61	190,30	7,85	0,58	43,76			1.066,98
Ek.lombos	81,70			11,03	5,10	0,80	15,71			114,34
N.nyár - n. fűz	3,12			1,45			0,88	0,50		5,95
Hazai nyáras	3,42						0,87			4,29
Fűzes	0,90			2,85				1,14		4,89
Égeres	149,79			36,52			23,59			209,90
Hársas	68,26		7,38	23,90						99,54
Nyíres	1,98									1,98
El.lombos	15,73									15,73
Erdeifenyves	95,72	8,47	2,87	6,65		1,40	20,01			135,12
Feketefenyves	97,89			15,49	0,81	15,80	19,21		0,53	149,73
Lucfenyves	142,28		0,91	2,18			17,52			162,89
Egyéb fenyves	32,69		2,19				0,61			35,49
Összesen	7.267,73	20,58	1.412,09	957,52	152,53	48,32	412,07	2,53	0,53	10.273,90

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2008

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha 206,21 41,1	181,58 36,2	87,82 17,5	14,75 2,9	11,41 2,3	0,05	0,03				501,85 100,0	9,7	68,40
Fenyő rontó tapló	2	ha %				0,24 100,0						0,24 100,0		0,10
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha %	178,87 67,6	64,97 24,5	14,99 5,7	3,20 1,2	2,73 1,0					264,76 100,0	5,1	24,20
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha %		2,38 100,0								2,38 100,0		0,40
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha %	288,34 41,4	207,55 29,8	129,66 18,6	42,25 6,1	9,26 1,3	3,59 0,5	4,87 0,7	9,20 1,3	0,94 0,1	695,66 100,0	13,5	108,90
Egyéb törzskárosodás	19	ha %		4,50 58,7	1,61 21,0	0,14 1,8					1,42 18,5	7,67 100,0	0,1	2,20
Kéregsebzés	21,22	ha %	725,27 74,4	207,89 21,3	23,31 2,4	11,80 1,2	1,62 0,2	0,69 0,1	0,26	3,59 0,4	0,10	974,53 100,0	18,9	79,60
Csúcsszáradás	31	ha %	517,49 81,7	86,48 13,7	14,47 2,3	10,55 1,7	2,22 0,4	1,33 0,2	0,53 0,1		0,08	633,15 100,0	12,3	43,10
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha %	20,74 57,3	11,12 30,7	4,31 11,9							36,17 100,0	0,7	3,70
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha %	149,21 52,0	82,76 28,9	43,78 15,3	9,90 3,5	0,51 0,2	0,66 0,2				286,82 100,0	5,6	33,40

* A táblázatban az utolsó oszlop kivételével nem a redukált (károsodott) terület, hanem az érintett terület szerepel!

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2008

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %	1,34 77,9		0,38 22,1							1,72 100,0		0,30
Erózió	43	ha %												
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %					0,42 100,0					0,42 100,0		0,20
Tűzkár	51	ha %	43,28 67,6	15,12 23,6	3,18 5,0		2,49 3,9					64,07 100,0	1,2	12,80
Hervadásos pusztulás	52	ha %			0,86 100,0							0,86 100,0		0,20
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	30,80 58,6	6,50 12,4	9,62 18,3	5,60 10,7						52,52 100,0	1,0	6,90
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %	1,88 33,6	3,72 66,4								5,60 100,0	0,1	0,70
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha												
Egyéb károsodások	56	ha %												
Vad által okozott kár	61-65	ha %	383,19 23,6	470,51 28,9	283,79 17,4	205,78 12,7	131,66 8,1	72,31 4,4	48,46 3,0	7,80 0,5	15,66 1,0	7,35 0,5	1.626,51 100,0	31,6 386,00

* A táblázatban az utolsó oszlop kivételével nem a redukált (károsodott) terület, hanem az érintett terület szerepel!

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2008

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Pajor és pocok által okozott kár	4	ha %	0,16 100,0									0,16 100,0		
Összes érintett terület	1-64	2.502,00 48,5	1.374,74 26,7	629,34 12,2	307,77 6,0	159,41 3,1	81,54 1,6	54,15 1,0	20,59 0,4	18,20 0,4	7,35 0,1	5.155,09 100,0	100,0	771,10
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	992,18	434,72	209,14	82,87	13,61	8,07	5,66	12,79	1,02		1.760,06	34,1	213,30
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	790,98	738,56	401,32	224,90	145,80	72,36	48,49	7,80	17,08	7,35	2.454,64	47,6	488,10
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	718,84	201,46	18,88			1,11			0,10		940,39	18,2	69,70

* A táblázatban az utolsó oszlop kivételével nem a redukált (károsodott) terület, hanem az érintett terület szerepel!

Egészségi állapot fafajcsoportonként

Erdőterv 2.3.9.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2008

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Fafajcsoport megnevezése		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással nem érintett terület (ha)	Fafajcsoport összesen terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		
		t e r ü l e t e k h e k t á r b a n											
Tölgyek	terület	320,52	177,86	69,21	19,25	3,30	2,90			1,40		482,33	1.076,77
	%	29,8	16,5	6,4	1,8	0,3	0,3			0,1		44,8	100,0
Cser	terület	512,72	403,83	172,04	68,08	25,10	3,95	5,13	11,39	0,94		908,80	2.111,98
	%	24,3	19,1	8,1	3,2	1,2	0,2	0,2	0,5			43,0	100,0
Bükkök	terület	773,07	276,92	45,58	6,00	4,40	0,44	0,15				1.442,27	2.548,83
	%	30,3	10,9	1,8	0,2	0,2						56,6	100,0
Gyertyánok	terület	282,78	147,05	83,79	48,71	24,92	23,25	2,36	0,37	3,22		707,52	1.323,97
	%	21,4	11,1	6,3	3,7	1,9	1,8	0,2		0,2		53,4	100,0
Akácok	terület	14,04	4,78	4,90	5,58	0,96	0,56	0,07				29,25	60,14
	%	23,3	7,9	8,1	9,3	1,6	0,9	0,1				48,6	100,0
Juharok	terület	70,78	18,76	9,49	9,87	1,63	0,97					186,04	297,54
	%	23,8	6,3	3,2	3,3	0,5	0,3					62,5	100,0
Szilek	terület	2,05		0,13								2,49	4,67
	%	43,9		2,8								53,3	100,0
Kőrisek	terület	250,81	108,98	117,14	79,60	64,40	35,52	25,33	4,79	6,65	7,35	422,80	1.123,37
	%	22,3	9,7	10,4	7,1	5,7	3,2	2,3	0,4	0,6	0,7	37,6	100,0
Diók	terület											1,58	1,58
	%											100,0	100,0
Vadgyümölcsök	terület	18,26	4,96	2,70	0,78		0,69	0,03				24,74	52,16
	%	35,0	9,5	5,2	1,5		1,3	0,1				47,4	100,0
Egyéb kemény lombosok	terület	35,33	115,89	44,21	39,86	12,61	5,32	17,06	2,38	5,95		173,76	452,37
	%	7,8	25,6	9,8	8,8	2,8	1,2	3,8	0,5	1,3		38,4	100,0
Nemes nyárok	terület	2,69	3,11	0,40								2,49	8,69
	%	31,0	35,8	4,6								28,7	100,0

- Folytatás a következő oldalon -

* A táblázatban nem a redukált (károsodott) terület, hanem az érintett terület szerepel!

Egészségi állapot fafajcsoportonként

Erdőterv 2.3.9.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2008

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Fafajcsoport megnevezése		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással nem érintett terület (ha)	Fafajcsoport összesen terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		
		t e r ü l e t e k h e k t á r b a n											
Hazai nyárok	terület	2,25	1,11	0,08	0,69							7,01	11,14
	%	20,2	10,0	0,7	6,2							62,9	100,0
Füzek	terület	1,42	0,99	0,83	0,09		0,10			0,02		6,42	9,87
	%	14,4	10,0	8,4	0,9		1,0			0,2		65,0	100,0
Égerek	terület	51,39	8,37	5,44	4,17	3,51						124,76	197,64
	%	26,0	4,2	2,8	2,1	1,8						63,1	100,0
Hársak	terület	54,87	25,47	19,21	0,62	0,98						175,31	276,46
	%	19,8	9,2	6,9	0,2	0,4						63,4	100,0
Nyírek	terület	0,33										6,94	7,27
	%	4,5										95,5	100,0
Egyéb lágy lombosok	terület			0,82								0,09	0,91
	%			90,1								9,9	100,0
Erdeifenyők	terület	35,87	14,79	16,24	10,34							67,90	145,14
	%	24,7	10,2	11,2	7,1							46,8	100,0
Feketeftenyők	terület	39,92	21,53	5,10	0,10							92,14	158,79
	%	25,1	13,6	3,2	0,1							58,0	100,0
Lucfenyők	terület	16,41	36,74	30,18	13,96	15,87	7,48	4,02	0,26	1,42		22,92	149,26
	%	11,0	24,6	20,2	9,4	10,6	5,0	2,7	0,2	1,0		15,4	100,0
Egyéb fenyők	terület	16,49	3,60	1,85	0,07	1,73	0,36					40,81	64,91
	%	25,4	5,5	2,8	0,1	2,7	0,6					62,9	100,0
Összesen	terület	2.502,00	1.374,74	629,34	307,77	159,41	81,54	54,15	20,59	18,20	7,35	4.928,37	10.083,46
	%	24.8	13.6	6.2	3.1	1.6	0.8	0.5	0.2	0.2	0.1	48.9	100.0
Üres (faállománnyal nem borított) terület													190,44
Erdőterület összesen													10.273,90

* A táblázatban nem a redukált (károsodott) terület, hanem az érintett terület szerepel!

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

Erdőterv vonatkozási éve	Erdőterület	Fakészlet		Folyónövedék		Átl. v.é. kor	Évi átlagos végh. ter.
	ha	1 ha-on m ³	összesen m ³	1 ha-on m ³	összesen m ³	év	ha
2009. körzet erdészet nélkül	1923,77	295	568310	6,2	11932	90	19,83
2009. erdészet	8350,13	263	1973891	5,9	49334	98	74,96
2009. KÖRZET ÖSSZES	10273,90	247	2542201	6,0	61266	98	94,79
1999. körzet erdészet nélkül	2456,5	258	632770	6,1	15043	75	32,5
1999. erdészet	7972,9	308	2453676	7,5	59707	98	79,9
1999. KÖRZET ÖSSZES	10429,4	296	3086446	7,2	74750	92	112,4
2009-1999.* ÖSSZESEN VÁLTOZÁSA	-155,50	-49	-544245	-1,2	-13484	6	-17,61

* 2009-1999: előjelhelyesen tartalmazza a két év adatainak különbségét.

2.3.11. Fafajok terület- és fakészlet adatainak változása

Fafaj	1999. évi állapot				2009. évi állapot			
	Terület		Fakészlet		Terület		Fakészlet	
	ha	%	m ³	%	ha	%	m ³	%
KST	241,7	2,3	82642	2,7	156,76	1,5	43003	1,7
KTT	640,7	6,1	191600	6,2	455,93	4,4	132319	5,2
ET	45,3	0,4	7406	0,2	464,08	4,5	35916	1,4
CS	1391,6	13,4	360316	11,7	2111,98	20,7	431987	17,0
B	3385,3	32,6	1438511	46,6	2548,83	24,9	984050	38,8
GY	1936,0	18,7	391577	12,7	1323,97	12,9	240563	9,5
A	270,2	2,6	32389	1,0	60,14	0,6	8696	0,3
J	160,4	1,5	30356	1,0	297,54	2,9	49455	1,9
SZ	3,6	0,0	386	0,0	4,67	0,0	873	0,0
K	870,2	8,4	235380	7,6	1575,74	15,3	319058	12,5
EKL	30,9	0,3	8911	0,3	53,74	0,5	14129	0,6
NNY	40,0	0,4	6266	0,2	8,69	0,0	1301	0,1
HNY	7,9	0,0	1448	0,0	11,14	0,1	2269	0,1
FÜ	12,4	0,1	2555	0,1	9,87	0,1	1704	0,1
É	283,6	2,7	51981	1,7	197,64	1,9	45771	1,8
H	261,2	2,5	85269	2,8	276,46	2,7	85535	3,4
ELL	11,1	0,1	2054	0,1	8,18	0,1	1943	0,1
EF	172,0	1,6	41468	1,3	145,14	1,4	41781	1,6
FF	87,7	0,8	24420	0,8	158,79	1,5	31678	1,2
LF	260,4	2,5	61194	2,0	149,26	1,5	44494	1,7
VF	96,8	0,9	30188	1,0	63,08	0,6	25439	1,0
EGYF	2,7	0,0	129	0,0	1,83	0,0	237	0,0
Összes:	10211,7	97,9	3086446	100	10083,46	98,1	2542201	100
Üres terület:	217,7	2,1			190,44	1,9		
Mind-össz.:	10429,4	100	3086446	100	10273,90		2542201	100

2.3.12. Fafajok átlagos vágásérettségi korának változása

Fafaj	1999. évi állapot		2009. évi állapot	
	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)
Kocsányos tölgy mag	240,5	102	150,04	100
Kocsányos tölgy sarj	1,2	84	0,07	90
Kocsánytalan tölgy mag	611,2	95	352,51	99
Kocsánytalan tölgy sarj	26,6	88	91,72	111
Egyéb tölgyek	45,3	95	191,49	122
Cser mag	1217,9	92	1624,92	96
Cser sarj	173,7	86	342,41	102
Bükk mag	3285,7	113	2434,33	112
Bükk sarj	80,6	104	65,98	114
Gyertyán	1922,1	93	1291,66	95
Akác mag	33,1	40	12,69	55
Akác sarj	237,1	40	47,39	46
Juharok	154,5	92	293,63	98
Szilek	3,6	68	4,67	73
Kőrisek	852,9	93	1388,76	96
Egyéb kemény lombos fafajok	30,9	88	53,62	98
Nemes nyárok	40,0	29	8,69	40
Hazai nyárok	7,9	49	11,14	54
Fűzek	12,4	59	9,87	68
Égerek	283,6	66	197,43	68
Hársak	254,1	93	265,68	97
Egyéb lágy lombos fafajok	11,1	74	8,09	72
Erdeifenyő	172,0	75	144,11	77
Feketeenyő	87,7	80	156,95	85
Lucfenyő	259,9	73	149,04	72
Vörösfenyő	96,8	95	61,27	93
Egyéb fenyő	2,7	74	1,83	84
Összes ter.* ill. átl. vé. kor:	10145,1	92	9359,99	98

* A táblázat értelemszerűen a faanyagtermelést nem szolgáló és száraló üzemmódú erdőrészek területét, valamint a felújítandó üres vágásterületek, és az erdősítesek záródásihiányos területét 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): 453 Zirci

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	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	3.255,04	92,66																			1,38	3.349,08	
Gy-tölgyes	115,58	202,75	0,54	2,91						5,92													327,70
Kt.tölgyes	62,70	95,40	18,53		7,80	16,02				2,35													202,80
Ks.tölgyes	32,50	25,05		8,52	16,37																		82,44
Cseres	247,29	1.067,67	29,22		1.124,48	3,79					5,95												2.478,40
Mo.tölgyes					41,52	476,95																	518,47
Akácos	0,20	27,18			8,45		5,28				6,11												47,22
Gyertyános	539,34	364,44	10,53		54,67	3,21		2,23		34,65	13,13				1,06								1.023,26
Juharos	3,52	46,66			18,20	3,60				3,17	1,72				0,39								77,26
Kőrises	354,92	195,24	23,72	9,24	188,80	120,30				89,14	53,86		1,23		3,79								1.040,24
Ek.lombos	14,14	48,36			32,55	1,04				12,64	15,69				2,50								126,92
N.nyár - n. fűz		1,49		1,45							0,88				2,13								5,95
Hazai nyáras		0,87		0,95									2,47										4,29
Fűzes		1,14								0,76				1,28	1,71								4,89
Égeres	0,81	6,47		28,31	0,63						2,27	3,43	0,81		165,68				1,49				209,90
Hársas	29,94	56,17			6,51						2,92				0,60					1,00			97,14
Nyíres	1,98																						1,98
El.lombos		11,63	4,10																				15,73
Erdeifenyves	14,74	37,33	4,21		19,58					4,14									43,78				123,78
Feketefenyves	11,98	11,03	5,20		36,56	17,37				2,16	2,49								10,67	50,97			148,43
Lucfenyves	80,31	58,79		5,72	1,03																16,84		162,69
Egyéb fenyves	29,44		4,91																		0,54		34,89
Üres	75,70	56,88	0,56	1,21	45,69	2,36				6,06	1,32									0,66			190,44
Távlati összesen	4.870,13	2.407,21	101,52	58,31	1.602,84	644,64	5,28	2,23		160,99	106,34	3,43	4,51	1,28	177,86				55,94	52,63	18,76		10.273,90

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

Erdősítési célállomány- típusok	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																						Erdősítési célösszesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	516,90	18,16																					535,06
Gy-tölgyes	2,16	69,56																					71,72
Kt.tölgyes		21,89																					21,89
Ks.tölgyes		2,73		0,14																			2,87
Cseres	24,01	94,99	8,34		88,41					0,64													216,39
Mo.tölgyes																							
Akácos		6,56			0,89						1,52												8,97
Gyertyános	0,80	1,45																					2,25
Juharos																							
Kőrises	6,86	4,32								1,93													13,11
Ek.lombos	3,53			0,63	3,89						2,29												10,34
N.nyár - n. fűz												1,00			0,50								1,50
H.nyáras				1,45																			1,45
Fűzes																							
Égeres				14,41											19,61								34,02
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves	0,60																						0,60
Távlati összesen	554,86	219,66	8,34	16,63	93,19					2,57	3,81	1,00			20,11								920,17

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

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	34,66	338,51	373,17	124,78	858,16	982,94
2 B-KTT	76,83	267,51	344,34	18,98	177,43	196,41
3 B-GY-KTT	535,78	2.716,50	3.252,28	3,64	86,88	90,52
4 B-GY		34,33	34,33	123,32	703,18	826,50
5 B-K		532,57	532,57	39,48	655,10	694,58
6 B-EL	50,11	278,51	328,62	87,55	445,79	533,34
7 B-F		4,82	4,82	0,98	23,81	24,79
Bükkös	697,38	4.172,75	4.870,13	398,73	2.950,35	3.349,08
8 GY-KTT	4,24	41,01	45,25	1,86	6,97	8,83
9 GY-KTT-B	108,78	467,10	575,88	3,60	43,04	46,64
10 GY-KTT-CS	213,01	1.394,17	1.607,18	3,47	141,47	144,94
11 GY-KTT-EL	11,17	23,55	34,72	4,23	41,95	46,18
12 GY-KTT-F		25,10	25,10			
Gy-Kt. tölgyes	337,20	1.950,93	2.288,13	13,16	233,43	246,59
13 GY-KST	4,35	63,84	68,19	9,58	8,71	18,29
14 GY-KST-CS	0,77	12,67	13,44	0,54	8,07	8,61
15 GY-KST-EL	4,03	33,42	37,45	7,73	41,10	48,83
16 GY-KST-F				3,51	1,87	5,38
Gy-Ks. tölgyes	9,15	109,93	119,08	21,36	59,75	81,11
17 KTT	4,21	0,97	5,18	9,06	3,92	12,98
18 KTT-CS	13,14	64,89	78,03	3,13	96,02	99,15
19 KTT-H				5,09	21,12	26,21
21 KTT-CS-EF		9,30	9,30		7,68	7,68
22 KTT-EF		4,10	4,10		21,88	21,88
23 KTT-EL				2,89	22,26	25,15
24 KTT-EGYF		4,91	4,91	9,75		9,75
Kocsánytalan tölgyes	17,35	84,17	101,52	29,92	172,88	202,80
25 KST	3,50	4,31	7,81	1,55	20,59	22,14
26 KST-CS		4,48	4,48	7,41	15,72	23,13
28 KST-MÉ	1,91	29,61	31,52			
29 KST-K	2,13	9,33	11,46			
30 KST-EL					17,91	17,91
31 KST-F		3,04	3,04	0,60	18,66	19,26
Kocsányos tölgyes	7,54	50,77	58,31	9,56	72,88	82,44
32 CS	0,47	104,35	104,82	21,69	458,92	480,61
33 CS-KTT	4,89	428,40	433,29	4,33	450,36	454,69
34 CS-KST		10,49	10,49	5,56	26,15	31,71
35 CS-MOT		479,81	479,81		294,26	294,26
36 CS-EL	26,60	486,42	513,02	129,25	961,68	1.090,93
37 CS-EF	3,76	12,15	15,91		19,98	19,98
38 CS-FF		45,50	45,50	2,04	76,35	78,39
39 CS-EGYF					27,83	27,83
Cseres	35,72	1.567,12	1.602,84	162,87	2.315,53	2.478,40
40 MOT-VK		487,87	487,87		358,12	358,12
41 MOT-KTT					18,97	18,97
42 MOT-CS		156,77	156,77		130,89	130,89
43 MOT-E					10,49	10,49

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

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
Molyhos tölgyes		644,64	644,64		518,47	518,47
44 A		1,40	1,40	5,45	15,17	20,62
47 A-EL	2,59	1,29	3,88	6,97	18,24	25,21
48 A-F					1,39	1,39
Akácos	2,59	2,69	5,28	12,42	34,80	47,22
49 GY				23,90	55,82	79,72
50 GY-E		2,23	2,23	203,23	740,31	943,54
51 J				1,75	0,80	2,55
52 J-E				6,51	68,20	74,71
53 K		2,46	2,46	4,77	5,47	10,24
54 K-T	0,91	1,66	2,57	0,40	179,92	180,32
55 K-E	2,20	153,76	155,96	67,14	782,54	849,68
56 VT					12,85	12,85
58 EKL	6,49	99,85	106,34	10,01	104,06	114,07
Egyéb kemény lombos	9,60	259,96	269,56	317,71	1.949,97	2.267,68
59 NNY		1,00	1,00	3,12	2,83	5,95
65 NFÜ-E	2,43		2,43			
N.nyáras és fűzes	2,43	1,00	3,43	3,12	2,83	5,95
66 HNY		2,47	2,47		3,42	3,42
69 HNY-KST	1,23	0,81	2,04			
70 HNY-EL				0,87		0,87
Hazai nyáras	1,23	3,28	4,51	0,87	3,42	4,29
74 FÜ-E		1,28	1,28	0,90	3,99	4,89
75 MÉ	60,10	51,93	112,03	65,80	50,88	116,68
76 MÉ-E	35,61	30,22	65,83	32,25	60,97	93,22
78 H-E				46,14	51,00	97,14
80 NYI-E					1,98	1,98
81 ELL					15,73	15,73
Egyéb lágy lombos	95,71	83,43	179,14	145,09	184,55	329,64
82 EF	1,49		1,49	0,54	6,81	7,35
85 EF-T				3,72	4,14	7,86
86 EF-CS		42,89	42,89		11,34	11,34
87 EF-A				4,53	6,41	10,94
88 EF-EL		6,64	6,64	10,07	17,97	28,04
89 EF-F		4,92	4,92	7,30	50,95	58,25
Erdeifenyves	1,49	54,45	55,94	26,16	97,62	123,78
90 FF		4,78	4,78	1,12	22,54	23,66
91 FF-CS		28,65	28,65		38,74	38,74
92 FF-T					2,50	2,50
93 FF-EL		19,20	19,20	1,43	34,27	35,70
94 FF-F				4,32	43,51	47,83
Feketefenyves		52,63	52,63	6,87	141,56	148,43
95 LF	1,38	12,78	14,16	21,81	43,36	65,17
96 LF-B				0,54	10,97	11,51
97 LF-EL		4,60	4,60	16,12	33,88	50,00

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 453 Zirci

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 faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
98 LF-F				7,22	28,79	36,01
Lucfenyves	1,38	17,38	18,76	45,69	117,00	162,69
99 VF				8,19	26,16	34,35
101 EGYF-E					0,54	0,54
Egyéb fenyves				8,19	26,70	34,89
Összesen	1.218,77	9.055,13	10.273,90	1.201,72	8.881,74	10.083,46
Üres						190,44
Mindösszesen						10.273,90

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő	4.721,48	3.366,22	
Védelmi: védett		210,40	
Faanyagtermelést szolgáló	1.205,61	4,70	
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai		35,69	
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	5.927,09	3.617,01	
részletek száma	1114	769	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő			
Védelmi: védett			
Faanyagtermelést szolgáló	6,33		
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	6,33		
részletek száma	1		

NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő	39,48	66,12	
Védelmi: védett			
Faanyagtermelést szolgáló	2,13		
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	41,61	66,12	
részletek száma	6	6	

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		615,74	
Védelmi: védett			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		615,74	
részletek száma		92	

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Teljes körzet

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 453 Zirci

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	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	EL lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	431,35	8,06	4,36	2,76	40,78			31,45	0,23	10,04											5,68	0,35	535,06
Gy-tölgyes	1,11	25,28	3,61	0,84	16,50		2,02	6,90		0,57				1,14		13,75							71,72
Kt.tölgyes		5,63			12,60			3,66															21,89
Ks.tölgyes				1,83						0,14											0,90		2,87
Cseres	1,49	3,33	9,31		172,49	3,00	0,24	9,26		2,45	0,36					0,92			11,97	1,57			216,39
Mo.tölgyes																							
Akácos							8,41			0,56													8,97
Gyertyános								2,25															2,25
Juharos																							
Kőrises	6,86						2,44	0,46		3,35													13,11
Ek.lombos					2,92		1,44			5,98													10,34
N.nyár - n. fűz												0,50			1,00								1,50
Hazai nyáras												1,45											1,45
Fűzes																							
Égeres									0,46						33,56								34,02
Hársas																							
Nyíres																							
EL.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																						0,60	0,60
Összesen	440,81	42,30	17,28	5,43	245,29	3,00	14,55	53,98	0,23	23,55	0,36	1,95		1,14	34,56	14,67			11,97	1,57	6,58	0,95	920,17

3. Szöveges értékelés

3.1. Területi adatok

3.1.1. Területi adatok ismertetése

Az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény az erdőtervezés és nyilvántartás rendszerét erdészeti tervezési körzetek szerint írja elő.

A Zirci Erdészeti Tervezési Körzet összes magántulajdonban levő erdőterülete körzettervként először 1998-ban került felvételre. A tervezési körzet Veszprém megye észak-keleti részén 9 község határát foglalja magába (lásd az áttekintő térképet). A körzet közigazgatási területe 23 051 ha, a tervezett erdőterületből számított erdőszültsége 44,6 %.

A körzetben az állami tulajdonban lévő területeket a HM VERGA Zrt. Zirci (8 088,06 ha) és Királyszállási Erdészete (1 286,84 ha), a Bakonyerdő Zrt. Bakonybéli Erdészete (336,40 ha), valamint a Bábolna Zrt. kezeli.

A Zirci Erdészet üzemterve 2009., a Királyszállási Erdészeté 2000., a Bakonybéli Erdészeté 2003. január elsejétől érvényes.

A körzet községenkénti területkimutatását a 2.1.2. táblázat tartalmazza. A körzet magánerdei közül felvételre került minden külterületi erdő, mezőgazdasági és kivett művelési ágú 0,5 hektárnál nagyobb erdővel borított földrészlet. A 0,5 hektárnál kisebb különálló erdőfoltok, sávok az erdőről és az erdő védelméről szóló törvény értelmében nem kerültek felvételre. A körzetben összesen 2 023,91 ha magánerdőt vettünk állami nyilvántartásba.

A területi adatokkal együtt a tulajdonformákat is feltüntettük az erdőrészlet lapokon. A tulajdonformák szerint megoszlást a 2.5.2. táblázat tartalmazza. A körzet 79,9%-a állami, 0,1%-a közösségi és 20,0%-a magán tulajdonban van.

A körzetben a magánerdők szórta helyezkednek el. A 2-300 hektáros, illetve ennél kisebb erdőterületek általában az állami erdőkkel határosak (2.5.1. táblázat).

A gazdasági beosztást a megváltozott birtokviszonyoknak megfelelően alakítottuk ki. A felvételek lezárásának időpontjában a körzet területének 94%-a az erdészeti hatóság által nyilvántartott erdőgazdálkodók kezelésében van. A gazdasági beosztás ennek megfelelő: Kialakításakor az illetékes földhivatalok aktuális ingatlan-nyilvántartási adatait, illetve az erdészeti hatóság határozatait vettük figyelembe. A rendezetlen tulajdonú területek esetében, ami a jelenlegi terület 6%-a, az erdőrészletek határa a földrészletek (alrészletek) határához, azon belül az állományviszonyokhoz igazodik. A rendezett tulajdonú területeken biztosított az erdőfelügyelet által ellenőrzött szakszerű gazdálkodás. A rendezettség további növekedésével csökken az elmaradó ápolások, állománynevelések miatti minőségromlás veszélye.

	Tag	Erdőrészlet	Egyéb részlet	Átl. erdőrészlet nagyság
	(db)	(db)	(db)	(ha)
Új erdőterv	545	1988	642	5,17
Lejárt erdőterv	480	2000	544	5,20

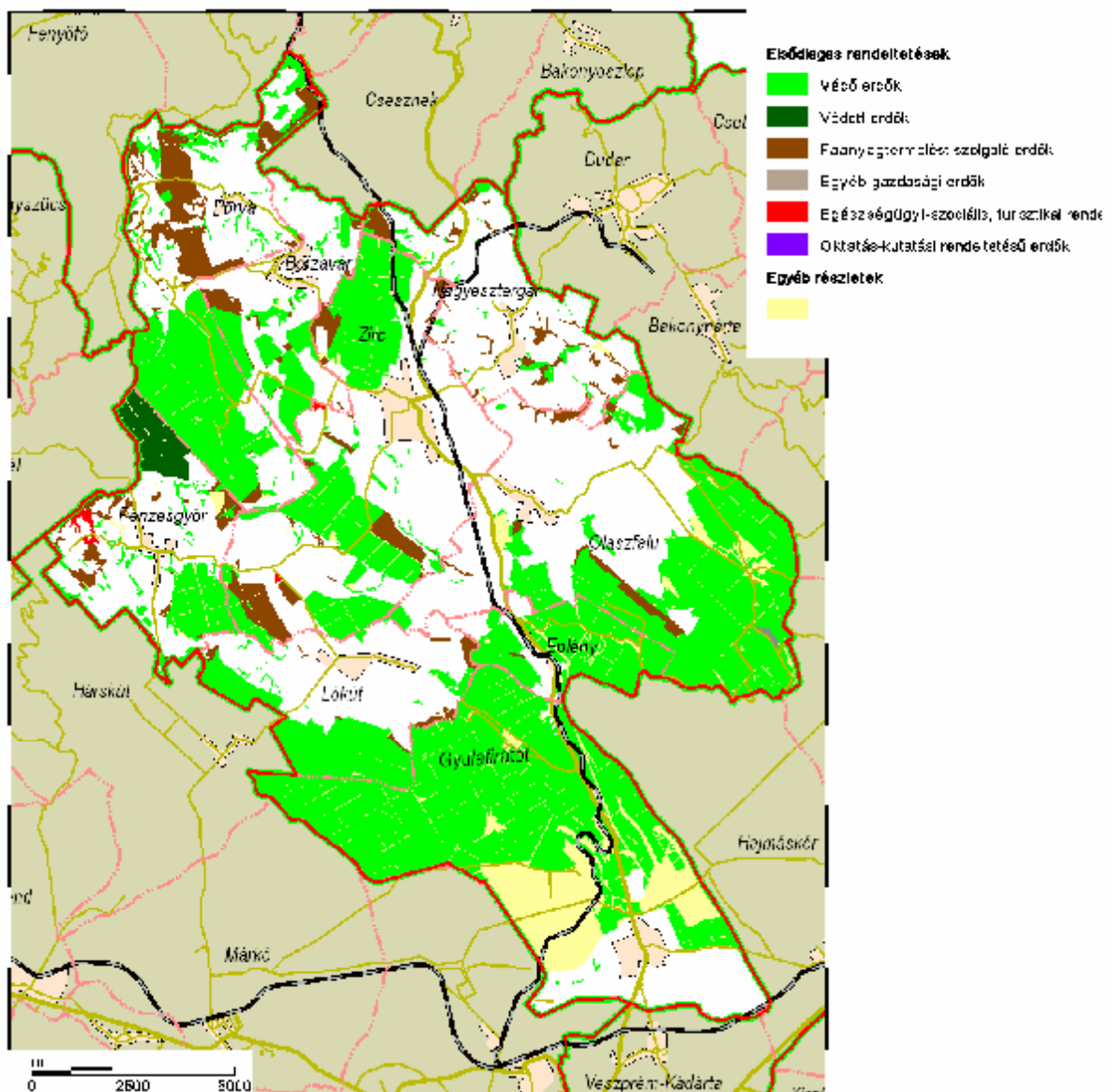
3.1.2. Területváltozások értékelése

3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)

A Zirci erdészeti tervezési körzet területei 9 község határában találhatók. A körzet előzetes jegyzőkönyvben szereplő területe az tervezés során 226,70 hektárral nőtt. A növekedés egyik oka az ez idáig nem tervezett, de jelenleg már erdőtervezési kötelezettség alá eső, általában gyepterületi ágú erdők felvétele, a másik ok a körzetben folytatott erdőtelepítés.

Az erdőről és az erdő védelméről szóló törvény értelmében a terepi bejárás során ellenőrzött, de felvételre nem került erdő művelési ágú területeket a 2.1.8. táblában foglaltuk össze.

Nem erdőművelési ágú, erdővel borított terület (2.1.7. tábla) tulajdonosainak a földhivatalnál kezdeményezni kell a művelési ág megváltoztatását.

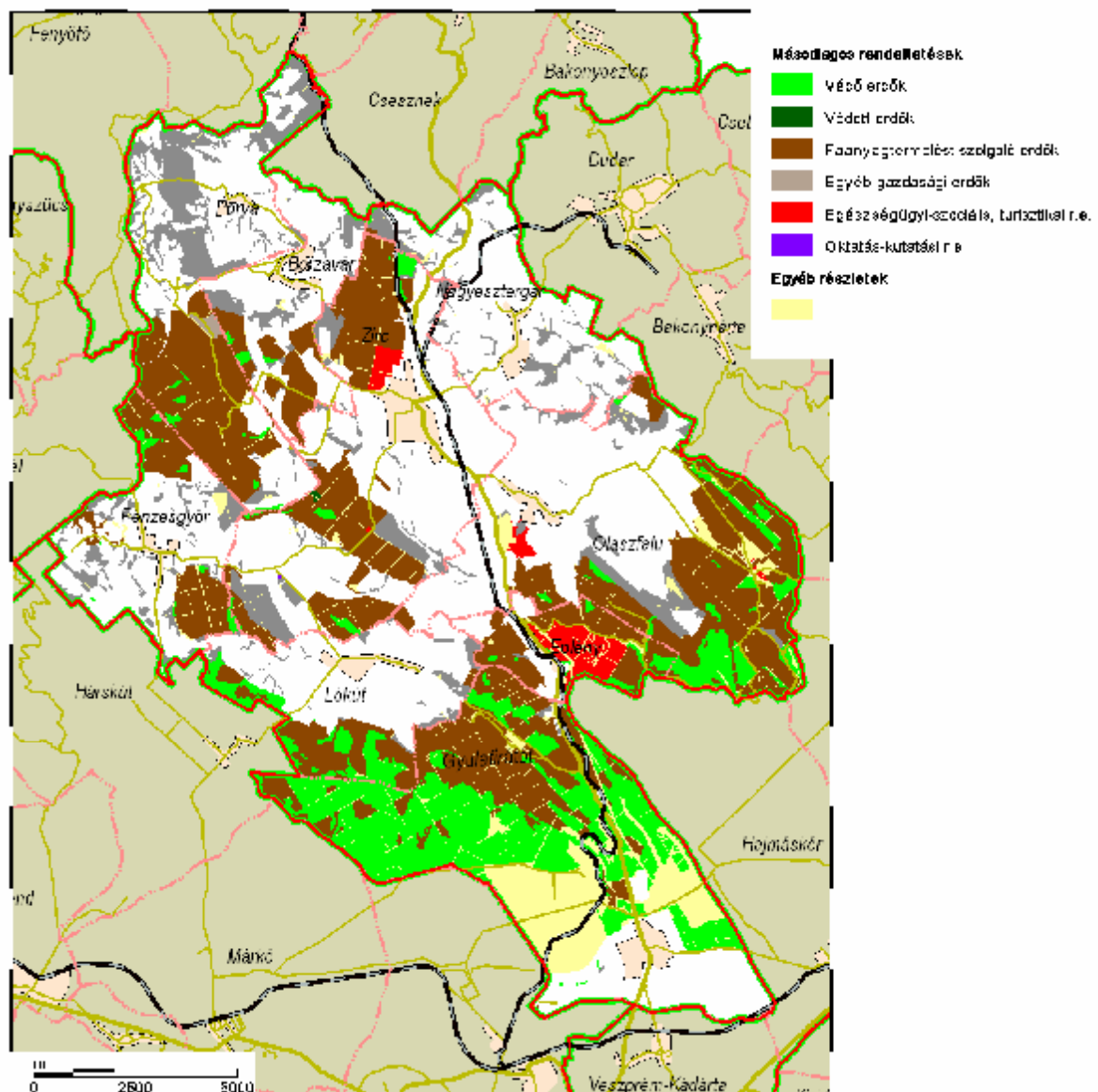


3.1.2.2. Rendeltetések területi változásai (2.1.3. és 2.1.4. táblák)

A halmozott terület szerinti rendeltetés és az elsődleges rendeltetés körzeten belüli megoszlását a 2.1.3.-2.1.4. A táblák tartalmazzák. Az elsődleges és további rendeltetésekre erdőrésztlet szinten, a szakhatósági előírások, a termőhelyi adottságok, valamint az erdőgazdálkodókkal történt egyeztetés alapján tettünk javaslatot, amelyet az erdészeti hatóság határozatban hagyott jóvá.

A tervezett körzet területén a gazdasági erdők aránya 60,0 %, a véderdőké 39,3 %, közjóléti erdőké 0,7 % az elsődleges rendeltetés szerint.

Az előző üzemtervi felvételhez képest – a cikluson belül sorra került törvényi változásból fakadóan – jelentősen növekedett a „védett természeti területen lévő erdő” elsődleges rendeltetésű erdőrésztletek területe (Balaton-felvidéki Nemzeti Park).



A tervezés során jelentősen nőtt a talajvédelmi rendeltetésű erdők területe is. Sok esetben az erdőrészek megosztásának, új részek kialakításának is ez volt az oka. A védelmi rendeltetésű erdőrészek erdeinek túlnyomó többsége vízmosásokban, és meredek oldalakon vagy sekély termőrétegű lepusztult talajokon él.

Az előző felvételeknél megállapított rendeltetéseket az elmúlt időszakban megváltozott viszonyok miatt általában a gyengébb fatermőképességű termőhelyeken a 2.1.11 táblázatban felsorolt erdőrészeknél fatermelésről védelmi rendeltetésre változtattuk.

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, melyek a tájvédelmi rendeltetést nem befolyásolják. Így például a „faanyagtermelést szolgáló erdő” rendeltetést a részek 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 erdészeti 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.

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

A területszámítást a DigiTerra MAP-pel végeztük.

Az erdőtervi felvételezéskor minden erdőművelési ágú terület, annak határa terepi helyszíneléssel felülvizsgálatra kerül. A digitális erdőtervi térképen feltüntetett határvonal az erdőterület határát nem erdőművelési ágú földrészek esetén a természetbeni állapotnak megfelelően ábrázolja.

Az erdőtervezéskor tehát térképezésre kerülnek a nem erdőművelési ágú területek is. Ekkor az erdészeti hatóság határozatban rendelkezik arról, hogy a kérdéses földrészlet, vagy annak egy része erdőművelési ágra változott, és határozatban tájékoztatja a tulajdonost arról, hogy a változás ingatlan-nyilvántartásban történő átvezetéséről a tulajdonosnak gondoskodnia kell. Ezt a határozatot az erdészeti hatóság a földhivatalnak is megküldi. Amennyiben az átvezetés nem történik meg, úgy a földhivatal földmérési részlege a tulajdonos költségére elkészíti a szükséges munkarészeket, és az átvezetés hivatalból megtörténik.

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 ellentmondásosak a földhivataloktól beszerzett térképi állományokkal, 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.

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 földrészletek esetében nagyobb nyilvántartási hibát is találtunk, míg az összefüggő tömb összes területi adata hibahatáron belül megegyezett az általunk meghatározott területtel. 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 földrészletek területei kis mértékben változhatnak, esetenként a művelési ágak is módosításra is kerülnek.

Az erdőrészletek erdőállomány adattári nyilvántartási területeit digitális területszámítási módszerrel, a határvonalak töréspontjainak koordinátáinak alapján állapítottuk meg a 2009-ben bevezetett Térképészeti útmutató szerint.

A földrészletek telekhatárainak rendezése és a művelési ág karbantartása a tulajdonos, illetve a kezelő joga és feladata.

Az erdészeti tervezett területén a nem erdőművelési ágban nyilvántartott területek községenkénti felsorolását a 2.1.7. táblázat tartalmazza. A valamilyen okból nem üzemtervezett erdőművelési ágú területeket a 2.1.8. sz. táblázat mutatja.

A térképek készítése során az általunk megváltoztatott erdőrészletjeleket a 2.1.9 táblázatban adjuk meg.

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

3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások

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, (földmérési 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, (földmérési 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, földmérési topográfiai térképek szolgáltak alapul. Ekkor a terepi vizsgálatkor a kritikus eltérés birtokhatároknál $\Delta m = 3 + m/500$ (méter), belső vonalaknál $\Delta m = 5 + m/300$ (méter). Mivel kezdetben – az

előírások szerint - az átnézeti földmérési térképek fotókisebbités útján készültek, birtokhatárok tekintetében is fokozatosan áttértünk a földmérési átnézeti térképekre.

Sajnálatos módon az igazgatóság 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 (STG) vetületi rendszerű átnézeti térképről, a légifényképes kiértékeléseket pedig a közben a földmérésben elrendelt Egységes Országos Vetületi (EOV) rendszerben szerkesztett topográfiai térképekre illesztetten vettük át a sztereografikus vetületi rendszerű erdészeti 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 Digtterra 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 és innen már szélesebb körben is ismert szelvényhatárokat. Közben a földhivatali kataszteri térképeket is áttették EOV rendszerbe, így valóban egységes országos rendszerben szemlélhetjük térképeinket.

Az ÁESZ-ben 2003 évtől folyt az új egységes országos erdészeti 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 üzemi térképek helyesbítését végeztük el, hanem digitális úton *újraszerkesztettük* a tervezett területek térképeit.

Már az érvényét veszített üzemi térkép is digitális eljárással készült, azonban ekkor még nem állt rendelkezésünkre sem a GPS technológia, sem a FÖMI által elkészített, ellenőrzött minőségű ortofotó, amelyek segítségével a belső vonalak összességét is felül tudtuk vizsgálni.

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.

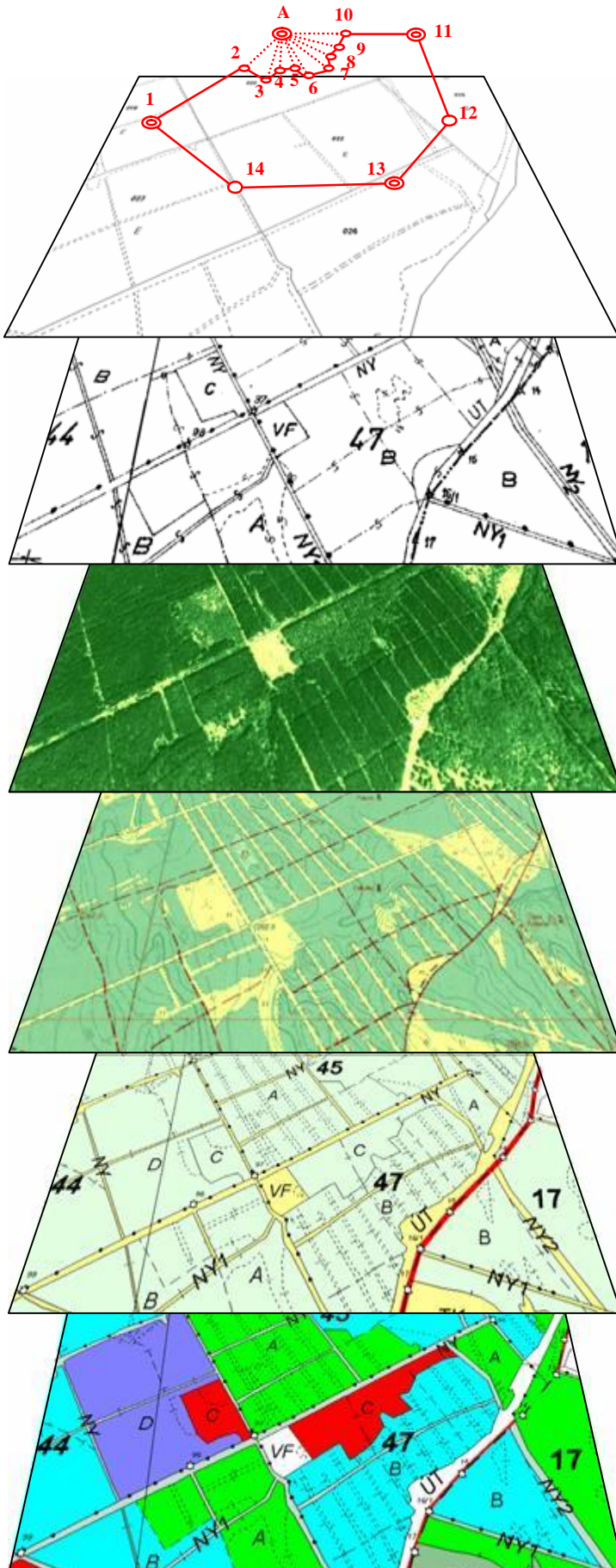
Az erdészeti üzemi térképek digitális formában a DigiTerra MAP V3.5 program alkalmazásával készültek el.

Az erdészeti üzemi térképek szerkesztéséhez használt alapadatok:

- földmérési digitális külterületi térképek,
- a földhivatali digitális állományok
- belterületi térképkivágatok,

- ingatlan-nyilvántartási, (1:2000, 1:2880, 1:4000 méretarányú) földmérési alaptérképek másolatai a vitás esetek eldöntéséhez
- lejárt érvényességű üzemi térképek
- 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térképek
- korábbi digitális térképi anyagok (az Erdőtervezési Iroda által az érintett területeken végzett geodéziai-kárpótlási-mérések)
- ortofotó
- szakhatósági dokumentációk
- 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

Ingatlan-nyilvántartási adatok
/ földmérési alaptérképek,
digitális állományok /

Lejárt üzemi térképek

Ortofotó kiértékelések,

Topográfiai térképek

Kész digitális térkép

Tematikus térképek

Digitális térképek

térinformatikai 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 erdőttestek határait egyeztetjük a földmérési térképekkel. A megengedettnél nagyobb eltéréseket a határozonosítás alkalmával ellenőriztük. Az erdő határait a valós állapotnak megfelelően térképeztük.

- A földmérési digitális külterületi térképeket az MgSzH és a Nemzeti Kataszteri Program Kht. között létrejött szerződés értelmében kaptuk meg az MgSzH központjától. A földmérési térképek EOVS rendszerben készültek

- Az erdők belső vonalait, állományhatárokat, erdőrészt határokat ortofotók, illetve GPS mérések segítségével ellenőriztük. Tárgyévi felvételeknél a Földmérési és Távérzékelési Intézetől beszerzett szubméteres pontosságú ortofotókat használtuk.

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

- *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:* Irodánkban a GPS technológia teljesen kiszorította a busszolás méréseket. A kezdeti illesztőpontmérésen túl a GPS mérés gyors és egyszerű mivolta miatt az erdőtervezők szívesen alkalmazták erdőrészhatar és egyéb terepi objektumok bemérésére is. A kisebb pontosságú, de belső vonalak térképezésére alkalmas GPS vevőkészülékek bevezetésre kerültek a felügyeleti munkában is. Ezek nagymértékben gyorsíthatják és pontosíthatják a telepítések, megosztások terepi ellenőrzését, és az egyéb térképezési munkával kapcsolatos munkákat.

Határállandósítás

Ezúton is felhívjuk a figyelmet, hogy tervszerű gazdálkodás csak jól körülhatárolt terület egységeken (erdőrészt) 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 /egyenest szakaszoknál/, javasolt a nyiladék vágása /Ha a határ állami és magán területet választ el, a nyiladék lehetőleg az állami területre kerüljön/.

Sajnálatos módon, a birtokhatárok kitűzésénél általánosan elmondható, hogy a földmérők az **erdészeti határosszlopokat** nem vették figyelembe, ezért a határkövek és a határosszlopok – a község határjelek kivételével – a továbbiakban már csak tájékozási célt szolgálnak, **általában 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, csak az erdő művelési ág területének megállapításában.

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]),

erdőrészlethatárnál ± 6 [méter]), ezért a belső határjelek is inkább csak tájékozási célokat szolgálnak.

Erdőtervi térképek ismertetése

Az erdőterv térképi melléklete 1: 10 000 méretarányú, papír rajzhordozójú, tematikus térkép, amely közvetlenül a digitális alaptérképből állítandó elő felületszínezéssel tulajdonforma szerint.

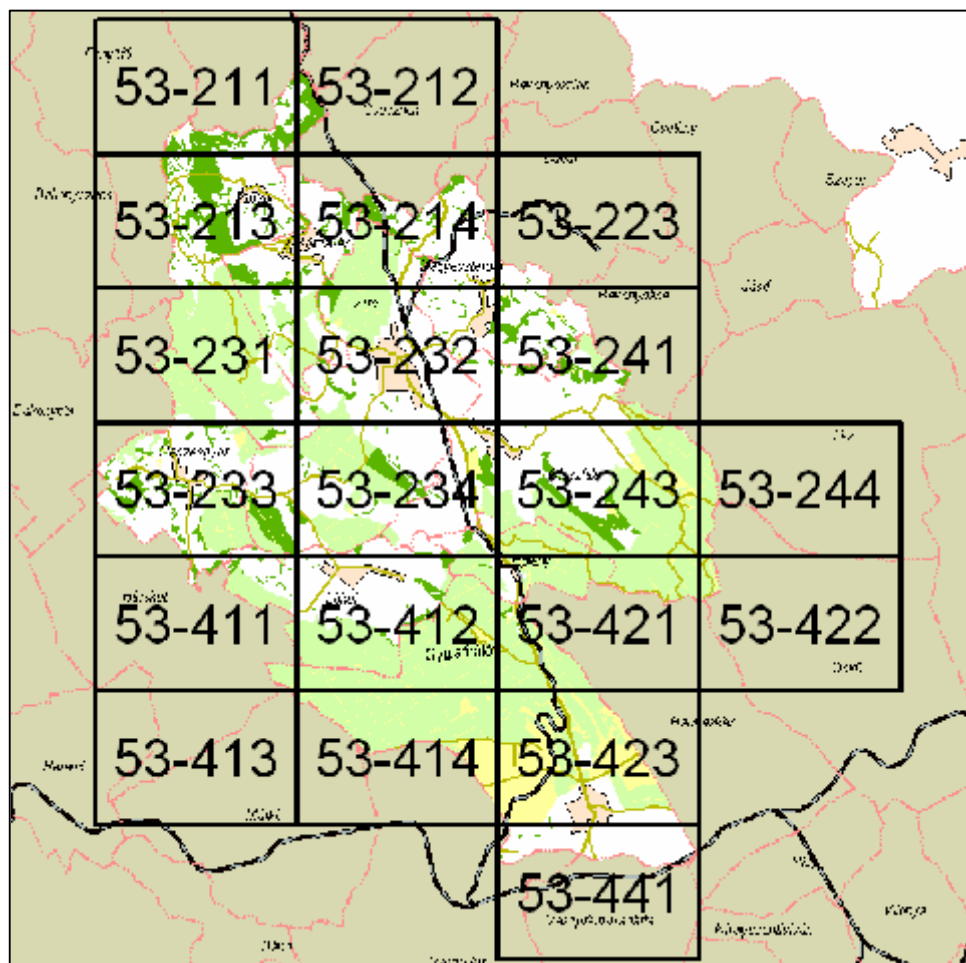
Az érintett területről rendelkezésre áll a digitális térkép, mellyel tetszőleges tematikus térkép állítható elő.

A térkép digitális állománya, papír alapú üzemi térkép megvásárolható, az ortofotó-kivágot a Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI) szintén beszerezhető.

Az Állami Erdészeti Szolgálat és jogutódja az MgSzH 2003-tól kezdődően jelentős informatikai és térinformatikai fejlesztésbe kezdett, amely érinti a digitális térképi állományok adatstruktúráját és analóg térképi megjelenítését is.

Az új erdészeti térképszelvényekben a kapcsolójeleket (klammer) elhagytuk, a részlet- és taghatárokat halványoszürke vastag vonallal emeltük ki, de a korábbi taghatár jelölést (pont) is változatlanul megjelenítettük.

Az érintett térképszelvények



3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése

3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj

Földrajzi tájkaszter szempontjából a körzet teljes területe a Dunántúli-középhegység Bakonyvidék középtájában található. Ezen belül az Északi-Bakony kistájcsoporthoz szinte valamennyi kistája érintett kisebb-nagyobb mértékben. A községek kistáj szerinti megoszlása az alábbi:

- Öreg (Magas)-Bakony: Lókút és Nagyesztergár teljes területe, Eplény, Olaszfalu, Porva és Zirc egy része
- Bakonyi kismencedék: Borzavár, Hárskút, Pénzesgyőr, Porva és Zirc egy része
- Keleti-Bakony: Olaszfalu és Eplény keleti része

Erdészeti tájbeosztás szempontjából a körzet egésze a Dunántúli-középhegység nagytáján belül a Magas-Bakony erdészeti tájban helyezkedik el. A Magas- és a Keleti -- Bakony erdészeti tájak között a határ Hárskút, Lókút és Olaszfalu déli község határán, illetve attól valamelyest délre húzódik, nagyjából a korábbi Magas-Bakony és Bakonyalja erdőgazdasági tájak határán.

FÖLDRAJZI TÁJAK	
Kistáj megnevezése	Település
Öreg (Magas)-Bakony	Lókút Nagyesztergár Eplény egy része Olaszfalu egy része Porva egy része Zirc egy része Gyulafirátót
Bakonyi kismencedék	Borzavár, Hárskút, Pénzesgyőr, Porva egy része Zirc egy része
Keleti-Bakony	Olaszfalu keleti része Eplény keleti része

ERDÉSZETI TÁJAK		
Erdészeti táj	Erdészeti tájrészlet	Település
Magas-Bakony	Nem tagolódik tájrészletekre	Porva
		Borzavár
		Zirc
		Nagyesztergár
		Olaszfalu
		Pénzesgyőr
		Gyulafirátót
		Lókút
		Eplény

3.2.2. Geológiai és domborzati viszonyok

Erdészeti táj			Geológia			Domborzat	
kód	megnevezés	ágyazati- és alapkőzetek	eredet	talajképződés t befolyásoló tényezők	TFM	domborzati formák	
1.	320	Magas-Bakony	mészkő	üledékes	mállás, aprózódás	220-550m	Árkok, sasbércek
			dolomit	üledékes	aprózódás (mállás)		
			löss	üledékes	kilúgzás		

A Bakony a Dunántúli-középhegységnek a legnagyobb, s egyben geológiailag a legteljesebb tagja. Az egész Bakony a Magyar ősmasszívum megmaradt romjain kialakult röghegység.

A Magas-Bakony a lesüllyedt ősmasszívum helyén kialakult melegvizű trópusi tenger üledékéből, mészkőből és dolomitból rakódott le a földtörténeti középkorban, főként a felső triász időszakában.

A harmadkor oligocén, miocén időszakában a Bakony-hegység egy részét tenger borította, más részei kiemelkedtek. A pannon (pliocén) idején hatalmas törések mentén a hegységek elhatárolódtak a környező medenceterületektől. Az egész rögöt törésvonalak szabdalják fel többé-kevésbé szabályosan. A fő törésvonalak a hegység ÉK-DNY-i irányú hosszanti tengelyével párhuzamosak, a harántrepedések pedig ezekre nagyjából merőlegesek, azaz ÉNY-DK-i irányúak.

A pleisztocén időszakra jellemző volt az ismétlődő erős lehülés, a jégkorszakok (glaciális) és a meleg, száraz korszakok (interglaciális) váltakozása. Az ekkor lerakódott lösz általában a nagyobb kiemelkedések aljában és a harántrepedésekben ad több-kevesebb borítást. Vastagsága az időközi lemosódások függvényében is változott – átlagosan 2–3 méteresre tehető.

A hegyvidéki területek domborzatát árkos-sasbércecs szerkezet jellemzi. Fejlődésmenete során ÉNY-DK-i és erre merőleges irányú szerkezeti vonalak mentén árkokra, különböző magasságú sasbércekre, fennsíkokra és az ezeket határoló eróziós szurdokvölgyekre tagolódott. Ennek megfelelően függőlegesen jól tagolt, változatos arculatú tájról van szó. A tengerszint feletti magasság jellemzően 400-500 m között változik.

Jellemző hegyvonulatok a Hajmás-hegy, Holomány illetve a zirci erdőtömb által borított Bocskor-hegy, Malom-hegy, Pintér-hegy és Szesztra-hegy. A két vonulat között a Bakonyi kismencedék terülnek el.

Jelentős magaslatok: Bocskor-hegy (453 m), Pintér-hegy (486 m), Kis-Borzavár (459 m), Malom-hegy (423 m), Eperjes hegy (489m).

A Bakonyi kismencedék tengerszint feletti magassága 250-400 m között változik.

3.2.3. Klíma (2.2.2. tábla)

Jellemző meteorológiai adatok

(Pl.: Országos átlagadatokkal összehasonlítva)

	Zirci körzet	Országos átlag adatok (1961-99)
átlagos évi csapadék ¹	709 mm	612 mm
- a tenyészidőszak csapadéka ¹	413 mm	450 mm
a hőmérséklet évi átlaga ¹	9,2 °C	9,96 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga ¹	15,5 °C	15 °C
a hőmérséklet téli átlaga ³	2,7 °C	0,38 °C
az évi napsütéses órák száma ²	1950 óra	2107 óra
- ebből a tenyészidőszakban ²	1470 óra	1500 óra
a havas napok száma ²	55-70 nap	50 nap
jellemző szélirány ²	ÉNY, É	ÉNY

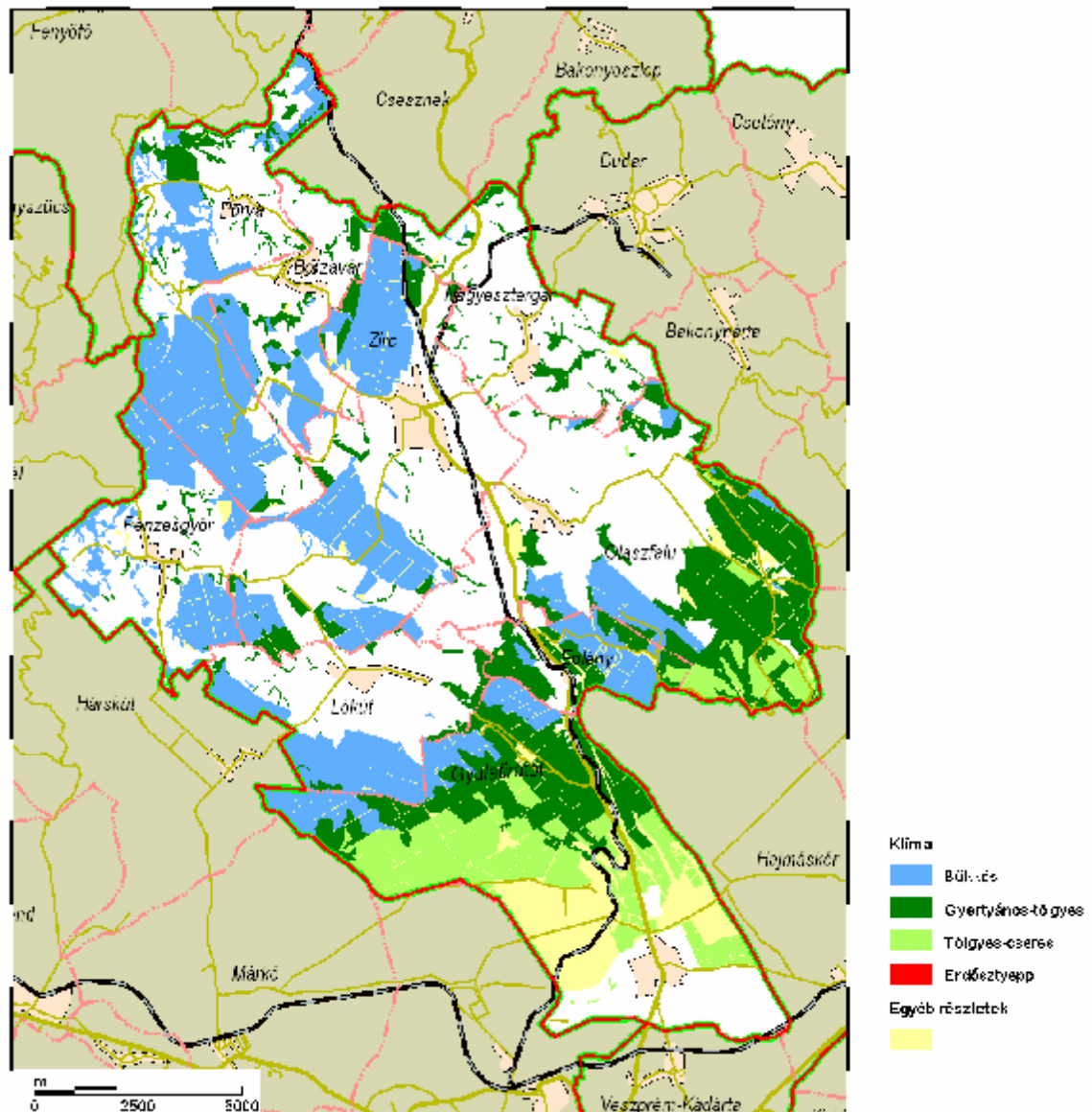
1. Magyarország erdészeti tájai c. kiadvány adatai alapján.

2. A korábbi üzemtervből átvett adatok, az erdészeti tájak által lefedett kistájak adatai alapján.

3. Forrás: Danszky I.: Magyarország erdőgazdasági tájainak erdőfelújítási, erdőtelepítési, irányelvei és eljárásai

A terület éghajlatában nagyobb részt a hegyvidéki jelleg sajátos vonásai (hűvösebb nyár, kiegyenlítettebb hőmérsékletjárás, közepes csapadék, kisebb csapadékbizonytalanság, közepes napfénytartam, stb.) rajzolódnak ki, azonban a jelentős domborzati és orográfiai különbségek következtében éghajlata nem egységes, hanem területileg változatos éghajlattípusokból tevődik össze.

A körzet éghajlatának alapvető vonása a humid jelleg. Ennek megfelelően a terület éghajlata a mérsékelt hűvös, illetve hűvös-mérsékelt nedves, illetve nedves típusba tartozik.



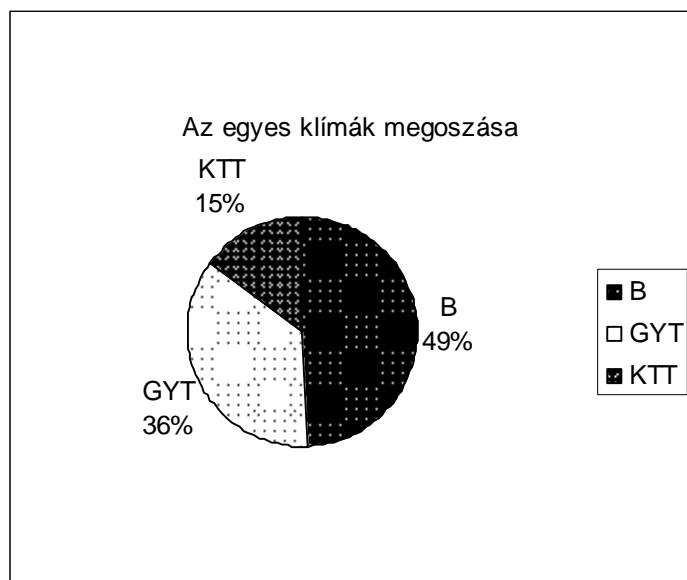
A csapadék évi összegét tekintve a hegyvidéki régió országos viszonylatban is csapadékosnak számít. A csapadék időbeli eloszlását vizsgálva kora nyári-nyárközépi csapadékmaximum és tél végi minimum rajzolódik ki. A tenyészidőszaki csapadék évi csapadékösszeghez viszonyított aránya (kb. 60 %) viszonylag magas. Ez és a csapadékos napok magas száma (147-181 nap/év), valamint a 750 mm-nyi csapadék – ami már a hűvösebb, párateltebb klímát kívánó bükkösök megjelenését is lehetővé teszi – az erdőgazdálkodás szempontjából mindenképpen előnyös.

Az újabb adatok csapadék tekintetében némi csökkenést mutatnak a korábbi jellemzésekhez képest, mind a tenyészidőszaki, mind az éves csapadék esetében.

A tenyészidőszaki középhőmérséklet kedvező az erdőgazdálkodásnak. A hőmérséklet évi közepes ingása (21-22°C) az enyhe, mérsékelt hideg tél és a hűvös óceáni légáramlás következtében viszonylag alacsony.

Összességében a terület éghajlatát döntően szubatlantikus klímahatások határozzák meg.

Az erdőterület 49%-án bükkös, 36%-án gyertyános tölgyes és 15%-án cseres-kocsánytalan tölgyes klíma uralkodik.



A bükkösök túlnyomó része zonális előfordulású (erdészeti tömbökkel határos területek). A felszíni formák sokszínűsége változatos mezoklimatikus viszonyokat eredményez. A bükkösök gyertyános-tölgyes klímában való extrazonális előfordulásai erre a tényre vezethetők vissza.

A gyertyános-tölgyes klímával jellemezhető erdők a bükkösökkel határosan zonálisan, illetve a mélyebb fekvésű, de kedvező kitettségű oldalakon klímazónától függetlenül fordulnak elő.

A cseres-kocsánytalan tölgyes klímájú erdők többsége a körzet ÉK-i részén, szigetszerű erdők esetében zonálisan, vagy magasabb fekvésű területeken kedvezőtlen kitettségben fordul elő.

A bükkös és gyertyános-tölgyes klímájú erdők magas részaránya (együttesen 83%) az erdőgazdálkodás szempontjából kifejezetten előnyös. A kedvező termőhelyi adottságok a fafajmegválasztást, az élőfakészlet alakulását, a vágásérettségi korokat, ezeken keresztül a tartamosságot, az értéktermelést egyaránt pozitív irányban befolyásolják. A zirci körzet termőhelyei javarészt megfelelő alapot nyújtanak a minőségi erdőgazdálkodás, ezen belül főleg a bükkgazdálkodás számára.

3.2.4. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)

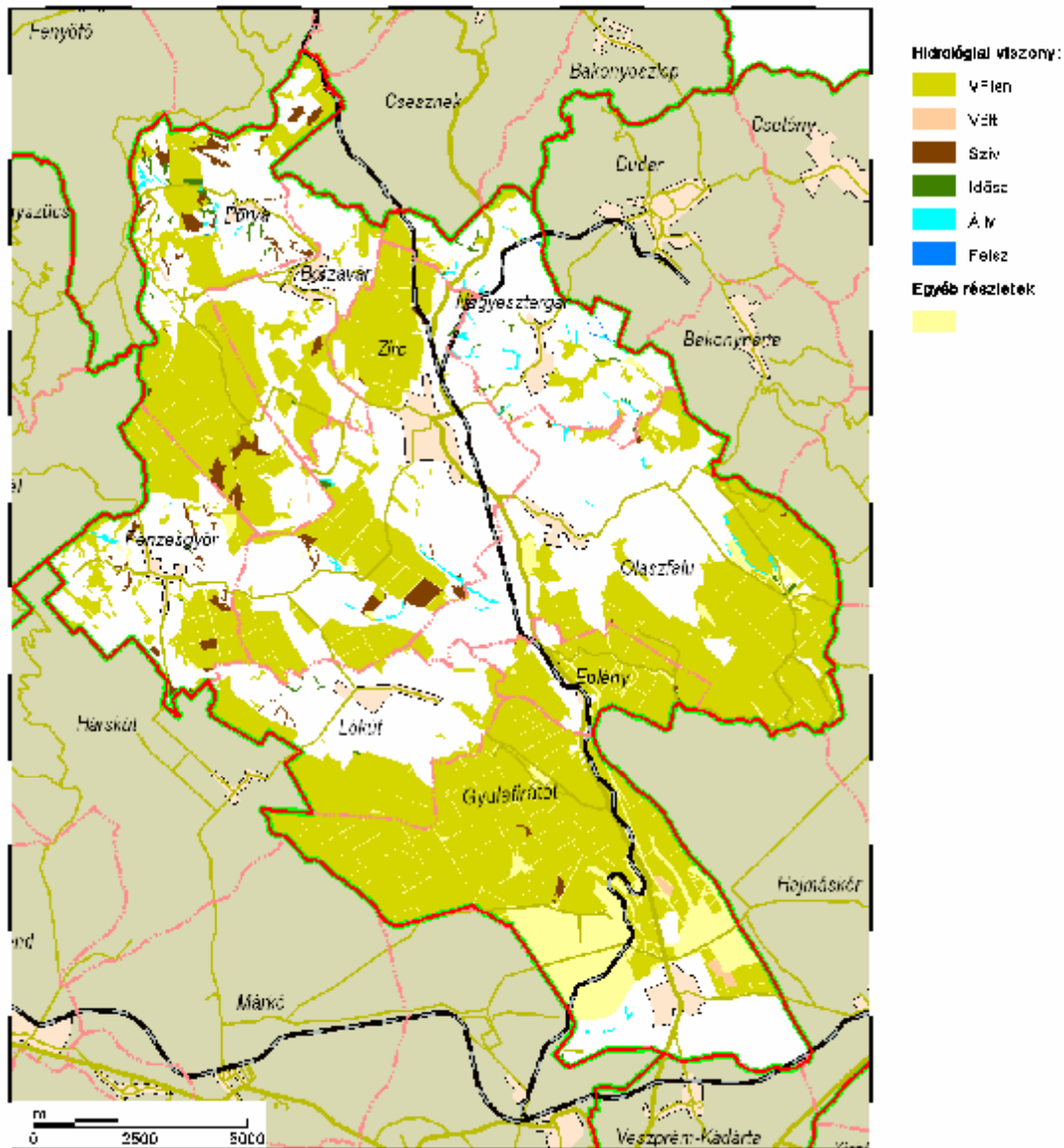
A források és vízfolyások számát tekintve a magasabb fekvésű területek a karsztos jellegből adódóan közepes ellátottságúnak mondhatók. A régió vízfeleslegét északi irányba a Gerence és a Cuha-patak, kelet felé a Gaja, míg déli irányba a Lapuréti-patak vagy Malomvölgy-patak szállítja el. Ismertebb vízfolyások még a Hódos-ér, Borzavári-ér, Szarvas-patak, Gella-patak, Berek-patak. A vízfolyásokon a kisvizek általában nyár végén és ősszel, az árvizek tavasszal és nyár elején fordulnak elő.

A növényzet által nem hasznosított, valamint a talajban nem raktározott csapadékvíznek csak kis része jut le a vízgyűjtők alsóbb régióiba. A víz nagyobbik része utat talál az alapkőzet repedéseiben és a mélybe szivárog. Az elszivárgott víz egy része a hegylábi részeken karsztforrások formájában tör a felszínre.

Ismertebb források:

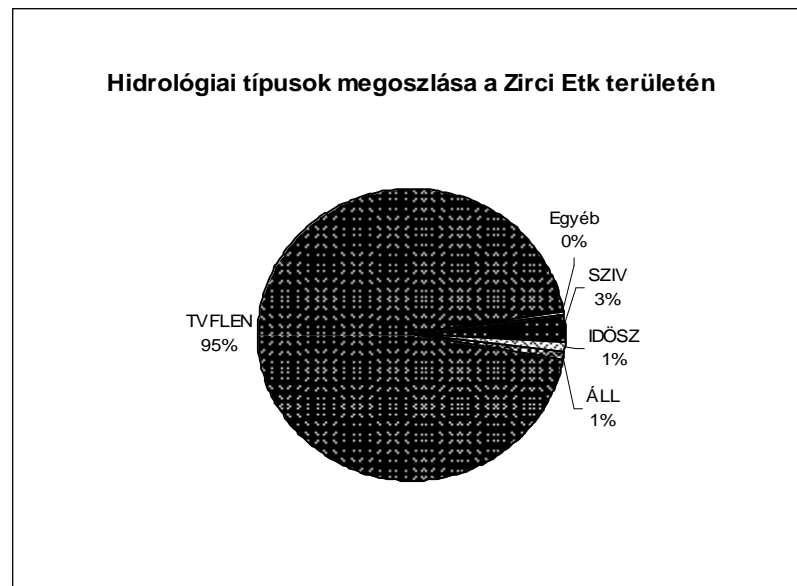
- a lókúti Kőris-kút
- a zirci Király-kút, Szarvas-kút
- a porvai Néma-kút

Jelentősebb állóvizek, mocsarak stb. a körzet területén nem fordulnak elő.



A hajdani egybefüggő növénytakaró megbontása, illetve az esetenkénti nagy intenzitású csapadékok miatt az összefutó vizek helyenként komoly eróziós károkat okoztak. A további károkat a talajvédelmi erdők fokozatos felújításával, kíméletes erdőfeltárással lehet megelőzni. A lemosódott talaj és a csapadékvíz visszatartásának már eddig is jól bevált módja a különböző rendszerű kisvíztárolók, vízmosáskötő gátak építése. Előbbire több példa van az erdészeti területén. Vízmosáskötő gátak maradványai a körzetben is előfordulnak (pl. Nagyesztér), felújításuk hasznos lenne, a termőréteg védelme és a csapadékvíz visszatartása érdekében egyaránt.

A nagyobb vízhozamú patakok környezetét kivéve a területen összefüggő talajvíztükör sehol sem található. Ennek megfelelően a terület 95%-án többletvízhatástól független hidrológia a jellemző. Előfordul még szórványosan szivárgó vízhatású (3 %), időszakos vízhatású (1 %) és változó vízhatású hidrológia is. Ezek azonban a helyi adottságok (vízrajz, domborzat, geológiai adottságok) hatására, kis kiterjedésben fordulnak elő, ritkán érik el azt a méretet, hogy az egész részletet jellemezhessük vele.



A zömében vályogos szövetű talajok az erdővegetáció számára kedvező vízháztartási tulajdonságokkal rendelkeznek. A homokfrakció növekedésével párhuzamosan a talajok víztartó képessége fokozatosan csökken.

3.2.5. Talajviszonyok

A teljes körzet domborzati és geológiai adottságai miatt nagyon változatos, ennek megfelelően változó talajviszonyokkal bír.

Az Öreg-Bakony kistájra a mészkövön képződött rendzinák, a harmadidőszaki üledéken létrejött erdőtalajok (főleg ABE) a legjellemzőbbek. Néhány foltban találkozhatunk barna erdőtalajból földes kopárrá erodálódott vázatalajjal, a patakvölgyek mentén kevés öntés illetve réti talajjal.

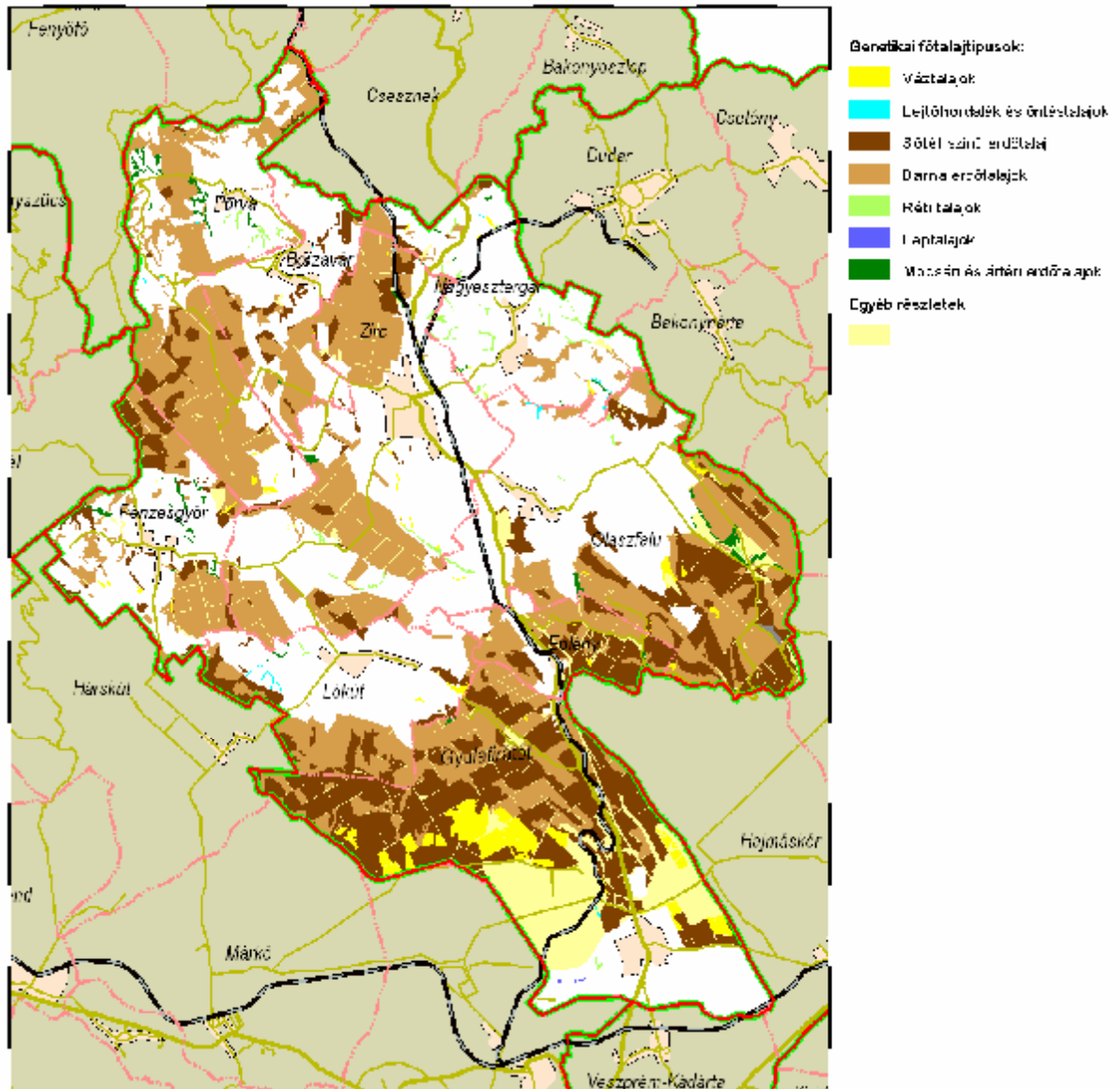
A Bakonyi Kismencedék kistájban is hasonlóak a talajviszonyok, bár itt a rendzinák a domborzati adottság – a medence jelleg – miatt csak a peremvidéken jellemzőek.

A mezőgazdasági művelés hatására a barna erdőtalajok egy része lepusztult, csonka erdőtalajok illetve földes vázatalajok jöttek létre. Ezek a területek döntő többségben továbbra is mezőgazdasági művelés alatt állnak.

A genetikai talajtípusok megoszlását a mellékelt ábrák szemléltetik.

A tervezett körzet jó termőhelyi adottságai közül az egyik döntő tényező a talaj. A terület túlnyomó részén barna erdőtalajok alakultak ki. Ezek zöme középmedély termőrétegű,

jelentős részén mély, igen mély termőréteggel rendelkezik. A barna erdőtalajok alapközeete lösz, löszszerű vályog, illetve homok.



A déli lejtőkön lösz alapközeeten barnaföldet, homok alapközeeten rozsdabarna erdőtalajt találunk. A hegyvidéken a hegy lába felé egyre mélyülő termőréteggű agyagbemosódásos erdőtalajok vannak. Kevés helyen vízzáró réteg hatására pseudoglej hatás mutatkozik. A hegycsúcsok, kopár sziklakibúvások környékén kis részarányban sziklás váztalaj, lejjebb a löszborítás nélküli mészkő és dolomit alapközeeten rendzina talaj található.

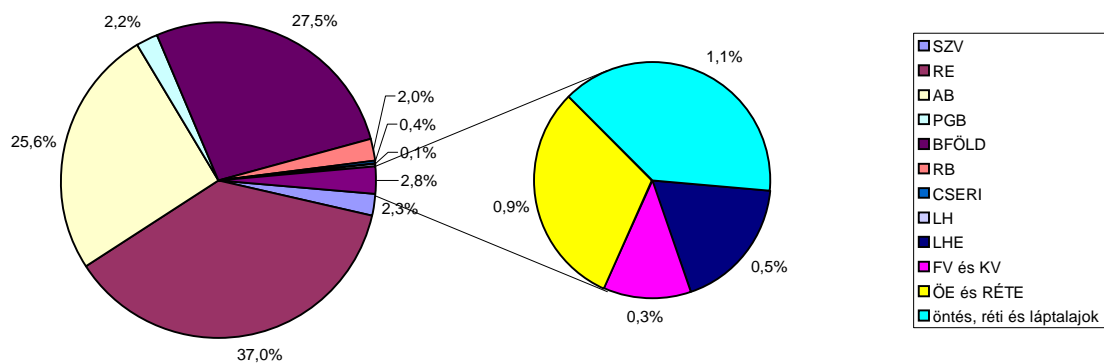
A meredek oldalak víz és szél eróziója következtében a hegylábak környékén lejtőhordalék talajok keletkeztek.

A szerteágazó völgyrendszerek vízmosásaiban öntés erdőtalajok, többletvízhatású területeken réti talajok alakultak ki.

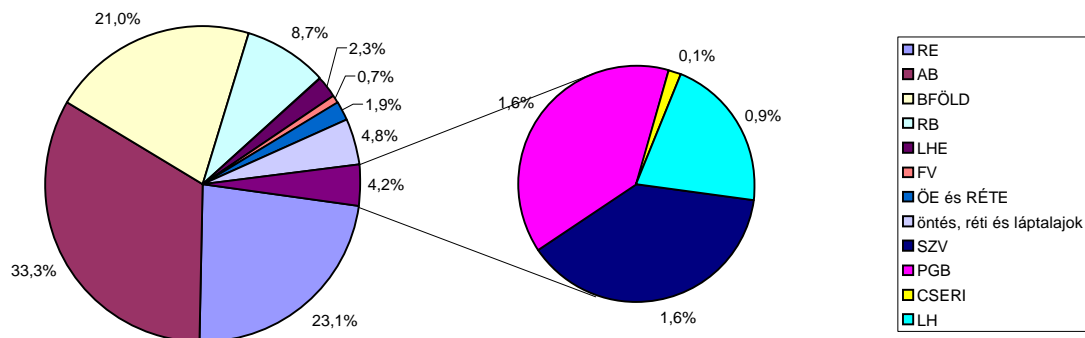
A termőréteg mélysége szempontjából is kedvezőnek tekinthetjük a körzet adottságait. A teljes körzet 40%-án közép-mély, 16%-án mély, 11%-án igen mély, 29%-án sekély és 4%-án igen sekély a termőréteg. Ha az erdőszet területét nem vesszük figyelembe még kedvezőbb a kép – mindössze 14% esik a sekély illetve igen sekély kategóriákba. A jellemzően vályog

illetve homokos-vályog fizikai féleség mellett – ami 94%-ban jellemzi a termőhelyet – megfelelő víz- és tápanyag-ellátottságot tud biztosítani egész évben a növényzet számára.

Genetikai talajtípusok megoszlása a teljes Zirci Etk. területén



Genetikai talajtípusok megoszlása a Zirci Etk területén (erdészet nélkül)

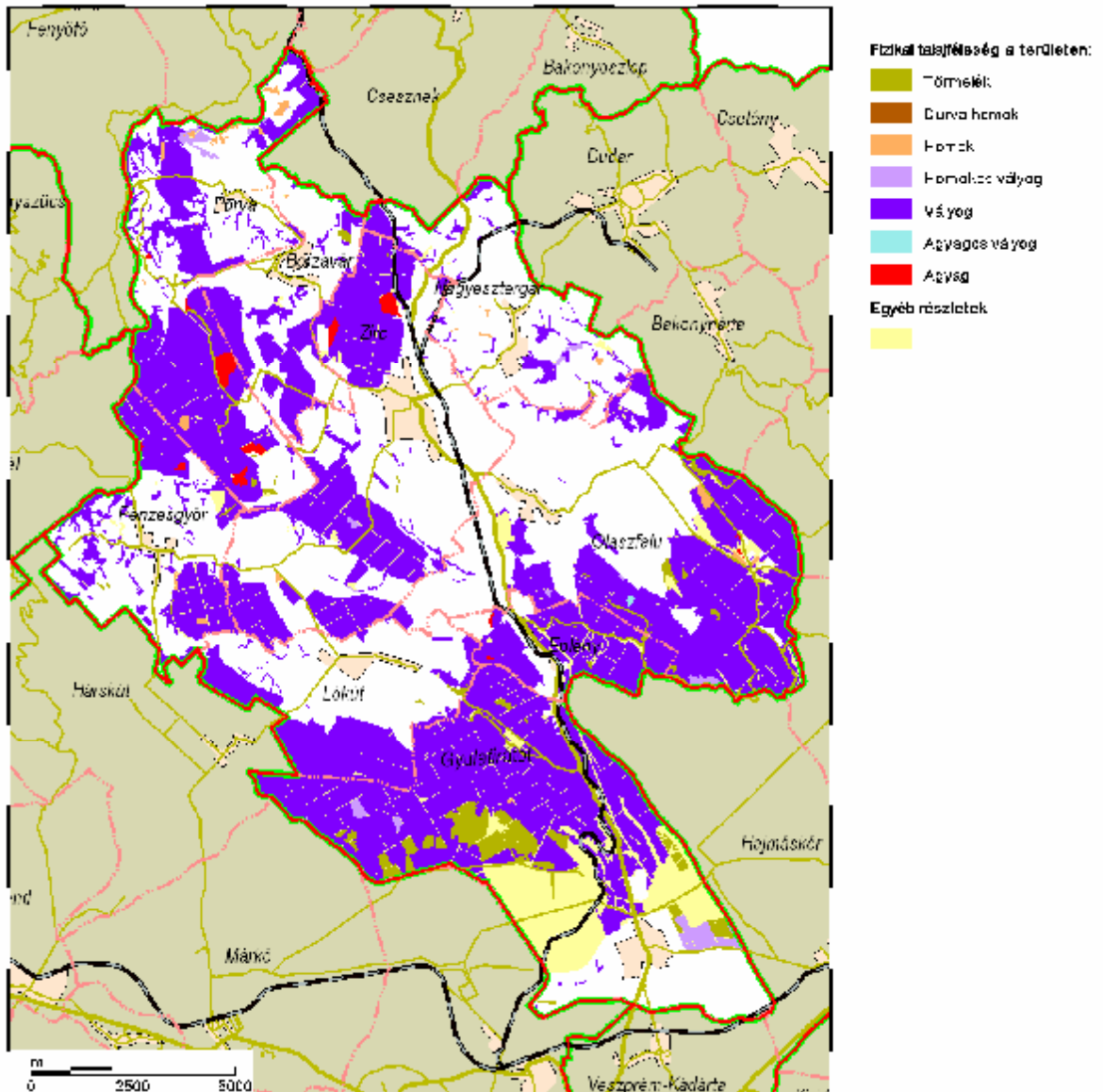


Jellemző talajtípusok a körzetben:

SZIKLÁS-KÖVES VÁZTALAJ (11)

A karbonátos alapkőzetű hegyhátak és gerincek, sziklakibúvásos meredek lejtők talajtípusa. Az alacsony termőképességből adódóan a váztalajokon álló erdők gyenge növekedésűek és elsődlegesen talajvédelmi rendeltetésűek. Az éghajlati tényezők közül főleg a légnedvesség hatása fontos – gyertyános tölgyes és bükkös klímában a talajfejlődés gyors, az állományok záródottak.

Igen sekély és sekély termőréteggel mindhárom klímakategóriában előfordul, nagyobb összefüggő területeket azonban a cseres-kocsánytalan tölgyes klímában alkot. A magasabb fekvésű, északi kitettségű lejtőkön sziklai bükkösök gyenge növekedésű, "korán" csúcsszáradó állományai állnak. A melegebb, alacsonyabb oldalakon cser elegendő molyhos tölgyesek alkotnak változatos záródású állományokat. Jelentős területeket foglalnak el a telepített feketefenyvesek, amelyek fahozam tekintetében felülmúlják, állékonyság és biodiverzitás szempontjából viszont messze alulmaradnak az őshonos állományokkal szemben. Területaránya 3,6 %.



AGYAGBEMOSÓDÁSOS BARNA ERDŐTALAJ (43)

Az erdészet területén bükkös és kis kiterjedéssel gyertyános tölgyes klímában fordul elő lösz alapkőzeten, illetve mészkőre telepedett löszön. Fizikai talajfélesége általában vályog, homokos vályog. A kilúgzási szint poros, a felhalmozódási szint tömöttebb, diós szerkezetű. Az erdőtenyészet számára ez a legkedvezőbb talajtípus. A klímaadottságoktól függően a fajokösszetétel változó, a főfafaj az esetek többségében a bükk. Középmély, mély és igen mély termőrétegű.

Kiterjedtebb területeit találjuk Lókút, Borzavár, Pénzesgyőr, Porva és Zirc községhatárban.

A löszborítás a hegyek aljában többnyire vastagabb, a tetők felé haladva elvékonyodik, ekkor a talajok B és C szintjében kisebb-nagyobb mészkőtörmelékek fordulnak elő. Területaránya 33,3%.

PSZEUDOGLEJES BARNA ERDŐTALAJ (44)

Völgyhajlatokban, lefolyástalan területeken kisebb foltokban megjelenő talajtípus. A döntően mély termőréteg vályogos fizikai talajféleséggel és humid klímával párosul, ami jó növekedésű bükkösök és kocsánytalan tölgyesek létét eredményezi.

Területaránya: 2,7 %

BARNAFÖLD (RAMANN-FÉLE BARNA ERDŐTALAJ) (45)

A rendzina és az agyagbemosódásos barna erdőtalaj között képez átmenetet, ennek megfelelően főként ezekkel határos területeken fordul elő, jellemzően bükkös és gyertyános-tölgyes klímában. Alapkőzete mészkőre telepedett lösz, fizikai talajfélesége vályog. A termőréteg mészmentes, főleg középmély vagy mély, kedvező tápanyag- és vízgazdálkodású.

Főként bükkösök és cserések talajtípusa, emellett kisebb hányadán elegyes (CS, GY) kocsánytalan tölgyesek is állnak. Területaránya 16,5 %.

EGYÉB TALAJTÍPUSOK

Az előforduló egyéb talajok összesített területaránya 6 %.

A *földes és kavicsos váztalajokon* gyenge termőképességű erdei és feketefenyvesek tenyésznek előfordulási arányuk minimális.

A jó vízgazdálkodású, vályogos *lejtőhordalék talajokat* jó növekedésű elegyes lág- és keménylombos állományok hasznosítják.

Előfordul a körzetben 0,5% területaránnal *cseri talaj*. Jellemzője a kavics alkotta magas váz százalék, homokos vályog vagy vályog fizikai féleség, gyakran tömődöttség. Tápanyag, és vízháztartásuk egyaránt kedvezőtlen, legjobban a cser hasznosítja ezeket a talajokat.

A morzsás szerkezetű, vályogos, helyenként szivárgó vizes *lejtőhordalék erdőtalajok* völgyvidéki, hegylábi területeken fordulnak elő. Termékenységüket az egymásra rétegzett hordalék minősége határozza meg.

A *rozsdabarna erdőtalaj* (területaránya 1,7 %) zárt tölgyes, cseres-tölgyes erdőtársulások kialakulásához nyújt kedvező feltételeket.

A patakok, vízfolyások mentén kialakult öntés- és réti erdőtalajokon lucfenyves állományok, ill. lágy- és keménylombos ligeterdők állnak.

A körzetben jórészt szintén a vízfolyásokhoz kötődően szórványosan előfordulnak hidromorf talajok: tipikus, öntés és lápos réti talajok, valamint rétláp (síkláp) talaj.

Az erdőrészlet-határok kijelölésénél az egyik fontos szempont a talajtípusban bekövetkező markáns változás. Ahol a tervezés során ez az elv nem volt követhető, ott a legnagyobb területarányal előforduló, legjellemzőbb talajtípus került leírásra.

Jelentős területen talajhiba nem fordul elő a körzet területén.

3.2.6. Természetes erdőtársulások

NÖVÉNYFÖLDRAJZI BESOROLÁS, FLÓRAELEMÉK

A vizsgált terület a Pannon flóratartomány (Pannonicum) Dunántúli-középhegység flóravidekének (Bakonyicum) Vértess és Bakony flórajárásába (Vesprimense) tartozik.

A területen uralkodóak az európai, közép-európai és eurázsiai flóraelemek.

Európai elemek: kocsányos tölgy, mézgás éger, magas kőris, kislevelű hársliget, mezei juhar, korai juhar, közönséges mogoró, fekete bodza, fagyal, salátaboglárka.

Közép-európai elemek: bükk, kocsánytalan tölgy, gyertyán, hegyi juhar, madárcseresznye, vadkörte, mezei szil, vörösgyűrűs som, földi szeder, bükkcsás, odvas keltike, pettyegetett tüdőfű, magyar varfű.

Eurázsiai elemek: erdei fenyő, bibircses nyír, fehér fűz, fehér nyár, szürke nyár, rezgő nyár, egybibés galagonya, kutyabenge, hamvas szeder, kökény, szagos müge, siskanádtippán, vérehulló fecskefű, kapotnyak, útifűvek, erdei szálfakaperje, ligeti perje, meddő rozsnok.

Délkelet-európai elemek: cser.

Cirkumpoláris (cirkumboreális) elemek: közönséges boróka, madársóska, ragadós galaj, erdei szármóca.

Mediterrán jellegű (pontusi mediterrán, szubmediterrán, atlanti-mediterrán) elemek: molyhos tölgy, virágos kőris, húsliget, borostyán, babérboroszlán, kis télizöldmeténg.

Adventív elemek: fehér akác, zöld juhar, magas aranyvessző, közönséges cickafark.

Kozmopoliták: nagy csalán, tyúkhúr, csomós ebér, erdei pajzsika (cirk.), nehézszagú golyaorr (eu.), sasharaszt.

JELLEMZŐ TERMÉSZETES ERDŐTÁRSULÁSOK:

A legnagyobb területtel (mintegy 3000ha) a **középhegységi (szubmontán) bükkös** (Melitti-Fagetum) erdőtársulás rendelkezik. Előfordulása 400-500 m tengerszint feletti zonális – északi fekvésben extrazonálisan 250-300 m-ig is lehúzódik.

Fiatal korban több elegyfaj a jellemző, míg idős korban a bükk, mint klimax fafaj vetélytársait elnyomva egyeduralmukodóvá válik. Néhány gyertyán, tölgy, cser, magas kőris, hegyi juhar, korai juhar, hegyi szil és kislevelű hársliget a kísérő fafajok. Cserjeszintje csak a felújítási fázisban van.

Lágyszárúak közül a *Melica uniflora* és *Carex pilosa* félszáraz, az *Asperula odorata* és a nádum változat üde, míg az *Oxalis acetosella* és az *Aegopodium podagraria* félnedves vízgazdálkodási fokra utal.

A **gyertyános-kocsánytalan tölgyesek** (*Quercus petraeae*-*Carpinetum*) kis elterjedési területtel bíró domb- és hegyvidéki részeken előforduló zonális erdőtársulások. Gyakori, hogy a természetes erdőtársulás helyén elegyetlen cserések vagy gyertyán konszociációk állnak.

A társulás kísérő fafajai: kocsányos tölgy, cser, bükk, juharok (KJ, MJ), kislevelű hárs, madárcseresznye. Az alsó szintben vagy a cserjeszintben lévő gyertyán helyett gyakran a kislevelű hárs válik uralkodóvá.

A borostyán, fagyal, csíkos kecskerágó és kis télizöld meténg, nedvesebb termőhelyen a mogyoró a jellemző cserjéje.

Szárazabb változatain a *Melica uniflora*, félszáraz vízgazdálkodási fokú erdőtípusaiban a *Carex pilosa* és *Poa nemoralis*, míg az üde erdőtípusban az *Asperula odorata* a típusjelző lágyszárú. Jobb vízgazdálkodású (félnedves-nedves) részeken *Aegopodium podagraria*, *Knautia drymeia*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Stachys sylvatica*, *Asarum europaeum* a jellemző.

A **cseres-kocsánytalan tölgyes** (*Quercetum petraeae-cerris*) a gyertyános-kocsánytalan tölgyeshez hasonlóan szintén visszaszorult erdőtársulás. Helyét elegyetlen cserések foglalják el. A főfafajok mellett mezei juhar és barkóca berkenye egészítheti ki a koronaszintet.

Fejlett cserjeszintjét fagyal, vörösgyűrű som, egybibés galagonya és kecskerágók alkotják.

Száraz, félszáraz és üde termőhelyeit *Poa angustifolia*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis glomerata* jelzi.

A **mészkedvelő (bazofil) tölgyesek** (*Orno-Quercetum pubescenti-cerris*) hegyhátakon, sekély rendzinán és sziklás váztalajokon találhatók. Állományai talajvédelmi rendeltetésűek.

Karakter fafaj a molyhos és kocsánytalan tölgy, a cser és a virágos kőris. Elszórtan mezei juhar, mezei szil és barkóca berkenye is előfordul.

Cserjeszintje gazdagabb a cseres-kocsánytalan tölgyesekhez viszonyítva – kiegészül vadrózsával, kökénnyel és húsos sommal.

Gyepszintjük típusjelző növényei: *Festuca rupicola*, *Brachypodium pinnatum*, *Lithospermum p.c.*, *Melica uniflora*.

Igen sekély termőrétegű, déli kitettségű, ennél fogva igen száraz hegyhátakon ligetes záródású **karsztbokorerdők** (*Cotino-Quercetum pubescentis*) díszlenek. A fő- és elegyfajok, a cserjeszint és a típusjelző lágyszárúk többnyire megegyeznek a mészkedvelő tölgyeseknél leírtakkal. További xerofil növények: *Carex humilis*, *Festuca* fajok.

A **hárs-kőris törmeléklejtő erdők** (*Mercuriali-Tilietum*) és a **sziklai bükkösök** (*Seslerio-Fagetum*) foltszerű előfordulásúak elenyésző területűek.

A hidrofil intrazonális erdőtársulások (ligeterdők) közül néhány patak völgyben a **hegyvidéki éger ártéri erdők** (Carici brizoidi-Alnetum) kis kiterjedésű állományait találjuk.

AZ ERDŐGAZDÁLKODÁS SZÁMÁRA LEGFONTOSABB ŐSHONOS ÁLLOMÁNYALKOTÓ FAFAJOK:

Őshonos kemény lombos fafajok: bükk, cser, kocsányos tölgy, kocsánytalan tölgy, gyertyán, juharok (MJ, KJ, HJ), kőrisek (MK, VK), mezei szil, hegyi szil, madárcseresznye, barkóca berkenye, vadkörte, vadalma.

A lágy lombosok közül elsőként a kislevelű hársat, mézgás égert és a nyírt kell megemlíteni. Őshonos még a rezgőnyár, kecskefűz, fehérfűz, szürkenyár, fehérnyár.

A területen – a közönséges borókát nem számítva – őshonos fenyő előfordulás nem található.

IDEGENFÖLDI (NEM ŐSHONOS), ILLETVE NEMESÍTETT FAFAJOK:

A fenyők közül előfordul a feketefenyő. Az erdeifenyő főként gyenge termőhelyen (SZV, RE) és barnaföldön alkot gyenge, ill. közepes növekedésű elegyetlen állományokat.

A lucfenyő és a vörösfenyő elsősorban a humid klímájú hegyvidéki termőhelyeken, fatermesztési célokat szolgáló fenyő elegyes lombterdőkben fordul elő. A LF általában erősen károsodott (koronatörés, vad okozta károsodások, gyökérrontó tapló, másodlagosan szúkár). A VF főként a bükkösök elegyfajaként, valamint erdősítések pótlása révén vált kedvelt fafajjá. A fenyők területe a körzetben mintegy 5%.

További lombos kultúrfajok: vadgesztenye, szelídgesztenye, ezüst juhar, vörös tölgy.

Az akác előfordulása a körzet területén jelentéktelen, mindösszesen 48 ha.

3.2.7. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok

Termőhelytípus-változat	Vízgazd.fok	Területarány (%)	Célállomány	Elegyfajok
B-TVFLEN-ABE-MÉ-V	ÜDE	15	B	KTT, GY, J, H, HSZ, MK.
B-TVFLEN-ABE-IMÉ-V	ÜDE	5	B	KTT, GY, J, H, HSZ, MK.
B-TVFLEN-BFÖLD-KMÉ-V	FSZ-ÜDE	7	B-KTT, B-GY-KTT.	GY, J, HSZ, MK, CSNY.
B-TVFLEN-RE-KMÉ-V	FSZ	6	B-EL	KTT, GY, J, SZ, H. CSNY.
GYT-TVFLEN-RE-SE-V	SZ-FSZ	7	KTT-CS	MOT, GY, MJ, MSZ, VK, BE.
GYT-TVFLEN-RE-KMÉ-V	FSZ	7	KTT-CS	GY, J, HSZ, MSZ, CSNY
GYT-TVFLEN-BFÖLD-KMÉ-V	FSZ	10	GY-KTT-CS	J, HSZ, MSZ, MK, CSNY
KTT-TVFLEN-RE-SE-V	ISZ-SZ	7	MOT-VK	KTT, MJ, MSZ, KT, BE

A fenti táblázat, a körzet területének mintegy 64%-án jellemző termőhely-típus változatokat tartalmazza. A kisebb területarányal rendelkező termőhely-típus változatokat, a fentiekkel együtt, a melléklet tartalmazza.

A termőhely meghatározása általában közvetett módon, az adott termőhelyen lévő társulás alapján történik. Részletes termőhely feltárás minden új erdő telepítésénél, valamint a közvetett módszerrel egyértelműen nem megállapítható területeken történik.

A területen 57 termőhelyfeltárásról van felhasználható adatsor (T-lap), ebből 57-hez nemcsak helyszíni, hanem laboratóriumi vizsgálatok is készültek. A vizsgálatok átlagos sűrűsége: 180 ha-onként egy talajgödör illetve fúrás.

Az üzemterv mellékletében a termőhelyfeltárási adatsorok (T-lapok) megtalálhatók.

Az erdőrészletenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák.

3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése

A 10 évvel ezelőtt készült üzemterv részletes történelmi áttekintést nyújt a körzet erdőgazdálkodási múltjáról. Ezt kisebb kiegészítéssel változatlanul beépítjük ebbe az üzemtervbe.

A terület őskori és ókori lakottságának régészeti bizonyítékai vannak. A sötét és hűvös bükkösök övét nem népesítették be a sűrűn egymást váltó ősi kultúrák embercsoportjai. Főleg a hegység és erdőség szélei, nyitottabb belső részei jelentettek kiváló lakó- és élőhelyet a kő- és bronzkor emberének. A Zirci-medence és tágabb környezete azonban melegebb hegyhátaival, patakok szabdalta erdőségeivel kedvelt lakhelye volt az embernek minden időben. Ezt bizonyítják azok az őskori leletek, melyek az általunk tárgyalt terület csaknem minden községének határában jelzik a bronzkori, vaskori közösségek jelenlétét, s több helyütt a rómaiak megtelepedését. Dornyai szerint már ezt megelőzően, a kőkorszakban is bizonyítottan éltek embercsoportok Pénzeskút, Borzavár, Porva határában. A legnagyobb későbronzkori telepek Zirc határában kerültek elő (Aklipusza, Tündérmajor), de ebből az időből származnak a lókúti halomsírok, urnasírok, a borzavári, olaszfalui, porvai halomsírok, leletek. A kelták nyomait vélik felfedezni Pénzeskút, Porva területein.

A rómaiak i.sz. 6-ban hódították meg Pannóniát. Központi helyzeténél fogva szinte az egész Bakonyt benépesítették. Nagyobb telephelyük Hajmáskér környékén volt, de nyomaikat megtaláljuk Gyulafirátót (Pogánytelek), Zirc (Kardosrét), Nagyesztergár határában. A 300 év római uralomnak és kultúrának vidékünkön is a népvándorlás vet véget, majd a vándor népeket a honfoglaló magyarok váltják fel.

A TÁJ ÉS AZ ERDŐK TÖRTÉNETE A HONFOGLALÁSTÓL A TÖRÖK DÚLÁSIG

A nagyrészt állattartó ősmagyarság a Magas-Bakony zárt bükköseit elkerülte. A nagymértékű benépesülés I. István uralkodásával kezdődött. Nemcsak a legyőzött Koppány hívei húzódtak a rengetegbe, de az ott alapított kolostorok (Pannonhalma, Zalavár, Tihany, Bakonybél) és kiszolgáló környezetük, valamint a királyi udvar népei (erdőővők, vadászok). Ezek a letelepedési helyek a későbbi századok folyamán községekké fejlődtek, kialakítva a jellegzetes bakonyi falutípust: az átmenő út mellé települt egy utca, és e köré rendszertelen elrendezésben a többi ház.

Ekkoriban a Bakonyt nagy, összefüggő bükk- és tölgyerdők borították. A Zirci-medence alacsonyabban fekvő részein bizonyára tölgyesek álltak. Zirc nevének eredete is – egyesek szerint – a szláv zsirec – makkoló kifejezésre vezethető vissza. Bár erről a vélemények megoszlanak, ez a változat támogatja a fenti feltevést.

A szerzetesek megjelenésével megkezdődött a földművelés, amelyhez a szükséges területeket erdőirtással nyerték. Írásos bizonyítékai is maradtak ennek. Tudjuk, hogy 1450-ben Garai László megígéri a porvai Szent Lélekről elnevezett kolostor felépítését, ad is a tervezett kolostor körül „két ekével megmunkálható földet”, amelyen álló erdőséget a pálosok kiirhatták. Az erdőirtások lendülete az azóta eltelt évszázadokban is alig hagyott alább, melynek eredményeképpen sok erodált terület alakult ki (Borzavár, Pénzesgyőr, Porva, Zirc határában).

Az általunk tárgyalt terület birtokviszonyai igen változatosak a középkorban. Birtoklási formák: királyi birtok, egyházi tulajdon, magánbirtok.

A területen lévő falvak egy részében (Pénzesgyőr, Borzavár, Lókút) az ókori településeket nem váltották fel a honfoglalók szállásai: Ezeknek a falvaknak középkori előzményei nincsenek, határaik a szomszédos településekhez tartoztak egészen a XVIII. századig.

A király fennhatósága alatt volt az Árpád háziak uralkodása alatt Nagyesztergár és Porva. Mindkét község és határa a bakonyi erdőispánság területéhez tartozott, s mint ilyen, a Csák nemzetség (örökös bakonyi ispánok) rendelkezése alatt állt. Nagyesztergár erdős, vadregényes voltára már csak a neve utal (sztrigár - boszorkányozó tündér). A falu a bakonyi erdőispánság felbomlása után visszaszáll a királyra, s Zsigmond 1401-ben az Ányos családnak adományozza, akik kisebb megszakításokkal a XIX. századig birtokolják.

Porva erdei első királyaink kedvelt vadászó helyei voltak. Sokan sejtik Szent Imre herceg halálának helyét Porva határában. Erre utal 1260-ban István herceg adománylevele a Szent Imre tiszteletére szentelt kápolna javára, melyet 1262-ben és 1264-ben IV. Béla megerősít. Zsigmond király a Garai családnak adományozza a községet, ahol azok kúriát építettek, hogy ott vadászat után megpihenhessenek. 1450 után kezdik meg a Garaiak által régén tervezett pálos kolostor felépítését, melyet a Zápolya család valósít meg.

Az egyházi birtokok közül legnagyobb területe a zirci cisztercita apátságnak volt a Bakony középső részén. Az apátság alapítása előtt Zirc már jelentős helyet foglalt el, mint a bakonyi királyi birtok egyik korai központja. A zirci vagy más néven bakonyi ciszterci apátságot III. Béla alapította 1182-ben. Birtokai közt volt Olaszfalu is. Ez a település nevét – feltehetően – a gyepük építésére korábban idetelepített olaszokról kapta. Zircen a ciszterciek élete az őserdők irtásával és szántófölddé alakításával indult meg. Tevékenységük eredményeképp a Zirci-medence nagy része szántó lett, s csak a környező magasabb területeken, maradt meg az erdő. Tették ezt annál is inkább, mert rendjük életének első számú parancsa a munkálkodás, mezőgazdálkodási tevékenység tanítása és átadása volt. Ők tanították meg az itt élőket a belterjes állattenyésztésre, földművelésre. A terület adottságait kihasználó célszerű gazdálkodásuk bizonyítékai azok a gátak, gátrendszerek, melyeket Olaszfalu, Zirc határában a patakokon emeltek haltenyésztés céljából már 1421-ben (Hódosér, Királypatak). Akli pusztja a bakonybéli bencés apátság ősi birtoka volt. Az 1500-as évek elején zálogosítják el a zirci apátságnak.

Az apátság az erdők visszaszorítása mellett nyilván bevezette az okszerű erdőgazdálkodás, fafelhasználás alapjait is. A kitermelt fából elsősorban tüzelő és építőanyag lett. Jellemző lehetett az erdők kezelésében a sarj üzemmód, s a túltartott, kiritkult öreg erdők legalább olyan gyakoriak lehettek, mint a fiatalon kitermelt, sarjaztatni kívánt ún. konyhaerdők.

Az apátság a XIII. században virágzott, majd hanyatlani kezdett. Az 1530-as években a Podmaniczkyek pusztítják el. A falvak népei ebben az időszakban is gyakran cseréltek gazdát. Egyes területek adóztak egyszerre a zirci és pannonhalmi apátságnak, később tartoztak a bakonybéli apátság fennhatósága alá vagy a cseszneki várhoz, esetleg Bátorkő várához. Egész telepek (Olaszfalu) kerekedtek fel és vándoroltak másik kegyúr fennhatósága alá, ott könnyebb megélhetést remélve.

A viszontagságos évszázadokat a török bejövetele követte. A török seregek a Bakonyt a XVI. század közepén érték el.

A TÖRÖK DULÁSTÓL A ZIRCI APÁTSÁG ÖNÁLLÓSULÁSÁIG (1550-1804)

A Bakony a török hódoltság alatt fontos természetes védőbástyája volt nemcsak a maradék magyar királyságnak, de egész Nyugat-Európának. A határvonal a török és magyar hadak között többször változott, a törökök hol túl, hol innen foglaltak állást a Bakony hegységen. Ezen örökös hadi mozgás, harácsoló portyázások miatt a falvak csaknem teljes egészében elpusztultak, nem egynek nyoma veszett, soha nem települt újra. Az elpusztult települések helyét pusztatemplomok őrzik, melyek gyakran az erdőkben rejtőznek.

Zirc a török alatt teljesen elpusztult. Lakossága helyére a ciszterciek németeket telepítenek Heinrichau vidékről. Nagyesztergárnak és Porvának is évtizedekre nyoma vész (az adózások tanúsága szerint). Mindkét helyre a ciszterciek irányításával telepítenek németeket 1720 után.

Olaszfalu nem pusztult el teljesen, csökkenő számban, de mindig voltak adózó lakosai. A török idők után az itt élő magyarok és tótok számának a gyarapítására német lakosokat telepítettek ide. Feljegyzések szerint Olaszfalu lakói ez idő szerint erdőirtással, faiparral, szénégetéssel, állattenyésztéssel foglalkoztak.

Borzavár a XVIII. század második felében keletkezett (nevét az ott élő sok bodzáról – errefelé borzának ejtik – kapta). Az Eszterházyak birtoka volt, akik a közeli községekből magyar, német, tót lakosokat telepítettek ide. A szántóföldekben szegény falu lakói feljegyzések szerint mész- és szénégetéssel foglalkoztak.

A török idők után a Bocskai, Bethlen-féle függetlenségi harcok és a Rákóczi szabadságharc tette bizonytalanná a vidéken élők életét. Éppen ezért a fent említett betelepítések is csak 1720 után indultak meg. A betelepítéseket megelőző időkben, a Bakonyban főleg állattenyésztéssel foglalkoztak az itt lakók. Nagy értékű lábas jószágait ugyanis jól el tudták rejteni a rengeteg erdőkben (sertés, juh, szarvasmarha, ló). A török idők, a betelepítések után óriási méretű erdőirtás indult meg, s ennek következtében nagy lendületet vettek az erre települő, fát felhasználó iparágak is: hamuzsír, faszén-, mészégetés, üveghuták, fafaragás.

A fafeldolgozó ipar egyik központja Lókút volt. Lókút helyén a középkorban rengeteg erdőség állt, amely még a török hódoltság előtt a zirci apátságához tartozott. A török kiűzése után a cseszneki Eszterházyak birtokába jut, akik 1720 után tótokat telepítettek ide. Ők a mai Gyertyánkúton és Óbányán hamuzsírőző üzemet (doms cineraria) és üveggyártó telepeket (officina viraria) létesítettek. Az Eszterházyak itteni – árából ítélve – igen értékes birtokukat 100 ezer aranyért zálogosították el a Meszlényi családnak. Az üveghuták táplálására és a hamuzsír égetésére elsősorban az idősebb fák korhadó törzseit használták fel. A faszén nyerésére viszont vékonyabb, egészségesebb faanyagot termeltek ki. A lókuti üzemeken kívül az itteni erdőket fogyasztotta meg a somhegyi és a porvai (létezése nem bizonyított) üveghuta is és még számtalan apróbb mész- és szénégető hely.

A Bakony rengetegeinek megritkulásával, s az erdők használatának törvényes szabályozása eredményeképp (1791) ezek az ipari üzemek megszűntek. A lakosság a földművelésre tért át vagy Szerbia, Szlavónia erdős vidékeire vándorolt vagy Amerikában próbált szerencsét.

A török időktől a zirci apátság a porosz heinrichai ciszterci rend birtoka volt. A Helytartótanács 1803-ban függesztette fel a heinrichai apát jogait, s a zirci apátság önállóvá vált, majd később a magyarországi cisztercita apátságok vezetője lett, kialakult a Zirc-, Pilis-, Pásztó- és Szentgotthárdi Egyesült Ciszterci Rendi Apátság.

AZ ERDŐGAZDÁLKODÁS 1804-től NAPJAINKIG

1805-re tehető a mezőgazdaság és az erdészet szétválása. Az erdőgazdálkodás korszerű rendszerére mindinkább igyekeztek áttérni: 1816-ban az apátság a „zirci jobbágyság beleegyezésével” a zirci erdők egy részében legeltetési tilalmat rendelt el. 1819-ből van az első adat a borsod pusztai faiskoláról. A káptalan 1822-es jelentéséből tudjuk, hogy a bakonyi erdők jó állapotban vannak ekkortájt. Beszámol az akli és zirci ültetésről, és leszögezik, hogy a jövőben is szándékoznak erdősíteni.

Villax Ferdinánd apát 1833-as rendelete az erdők gondnokának Müller János földmérő urat jelöli ki, akinek munkájából számos térkép és jelentés maradt ránk. Szabályozza a rendelet a vágás lebonyolítását is: a kivágandó fákat meg kell „billelni”, s kétpéldányos jegyzékbe venni. A vágások „dél-szil éjszaknak tétetnek”. Kitermelés után az erdőt újra kell ültetni. Szól a faizás gyakorlatáról is: „a faizás nem szét-szerte, hanem meghatározott erdőosztályokra szorítkozzék”.

Ugyancsak Villax apát adta ki azt a rendeletet, melynek címe: „Az erdei felügyelőknek kötelességei és az erdők iránti rendelkezések” (1842).

Ennek fontosabb pontja:

1. A vágásbeosztás szabályozása: egy holdról mennyi termelhető ki, mennyi fa kell házi felhasználásra és eladásra?

2. A közelítést március végéig végre kell hajtani, utána az erdőkbe való bemenetelt meg kell akadályozni.

3-4. A felújítást teszi kötelezővé. Ennek érdekében előírja a csemetekertek létesítését. „A hasznavehető fanemeknek magok szedése a kerülőnek fő kötelességévé tétessék” (3). (Ezek: tölgy, cser, bükk, vörös-, szurkos és boroviczfenyő, kőris, juhar, éger, gesztenye és dió).

5. Az erdőre való vigyázás.

6. Kötelezővé teszi az erdők tisztítását, figyelemmel azonban az erdő „zárlatának” (záródásának) biztosítására.

Erre az időszakra esik az erdészet elmagyarosodása is: a rendeleteket magyarul adják ki, a számadásokat is magyarul vezetik.

Az immár jól működő apátsági erdőgazdálkodást a jobbágyfelszabadítás sem rázta meg. Ezzel ugyanis a robot eltörlése mellett az is együtt járt, hogy a volt jobbágyságok-zsellérek erdőilletőségét ki kellett hasítani az urasági erdőből. Amíg ez nem történt meg, a községek faizási joga fennmaradt. Müller mérnök 1861-ben zárójelentést terjesztett be a bakonyi erdők elkülönítéséről. Az elkülönítés eredményeképp az apátság kezelésében maradt 4139,17 katasztrális hold erdő a zirci területen.

Az 1879. XXXI. t. c. előírta az erdők üzemterv szerinti kezelésének kötelességét, valamint az erdészet vezetőségében szakképzett erdőtiszt alkalmazását. Az első üzemterv 1885-ből van. Az erdőterületek 4 nagy tömbbe csoportosultak, melyek ma is a körzet területén vannak: akli erdő, eplényi erdő, olaszfalusi erdő, pintérhegyi erdő. A sólyi erdő, mely még az előbbieken kívül a zirci erdőgondnok irányítása alatt állt, ma már nincs a körzet területén. Ezekre egyenként erdőőrök vigyáztak, s irányították az ott folyó munkákat.

A második üzemterv 1895-ben készült, s ez az erdőterületet A – F üzemosztályokra osztotta, s előírásait ezekre vonatkoztatva tette meg. Az 1880-as évektől az erdészeti szervezete az apátságon belül állandóan mozgott, változott. A rendi felügyeletet megerősítették, s átmenetileg a mezőgazdasági vezetés alá rendelték az erdőgazdálkodást. 1902-ben az erőskezű, jó szervezőképességű Lövérdy Alajos lett az erőfelügyelő. Neki az volt az alapelve, hogy az apátság gazdasági lehetőségeit optimálisan használja ki. Ekkorra már az üzemterv szerinti gazdálkodás és a következetes erdőgazdálkodás eredményeképpen nemcsak az erdőterületek nőttek meg, de a belőlük származó haszon is megsokszorozódott. Míg 1886-ban 11.133 hold erdőterülete volt a ciszterci apátságnak (ez természetesen nemcsak Zirc körzetében), 1940-ban 12.405 holdra növekedett. Az 1888/89-es évben az erdőkből származó tiszta jövedelem 17.541 forint volt, az 1902-1903 gazdasági évben 145.927 forint. Az egész erdőgazdálkodás fakitermelés centrikus volt az apátság területén. A mellékhaszonvételek háttérbe szorultak.

Mivel a közvetlen környéken nem voltak erdei iparból élő falvak, illetve ezen iparágak a rendszeres erdőgazdálkodás kezdetéig kihaltak, az erdők viszonylag épségben maradtak. A legeltetés volt a legelterjedtebb, de ezt a legelőszegény hegyvidéken csak korlátozni lehetett, eltiltani nem. Már az 1885-ös üzemterv is észrevételezi az erdők minőségének romlását a legeltetés miatt.

A gubacs, hársvirág és kőrisbogár szedést általában bérbe adták, rendszerint több évre egyszerre. Vadászatot csak az erdészeti személyek és rendtagok gyakorolhattak. Általában a ciszterciták nem voltak szenvedélyes vadászok, így nagy hasznot sem húztak a vadászból.

A fenti gazdálkodási rend és irányelvek az I. világháborúig álltak fenn.

A két világháború közötti rendszeres gazdálkodás alapját a Veszprém megyei levéltárban őrzött üzemtervek képezték.

Az erdők államosítása után a kis erdőgazdaságok erdeit a Zirci Erdőgazdaság kezelte, üzemterv szerint. Az erdőterületet 1953 után a Balaton-felvidéki Erdőgazdaság, majd 1968-tól az MN Veszprémi Erdőgazdaság, napjainkban pedig a HM VERGA Zrt. erdészeti gazdálkodnak (107/1997. (XII. 20.) FM rendelet).

Az állami erdőgazdaságok mellett egyéb állami szervezetek, mezőgazdasági termelőszövetkezetek és állami gazdaságok is kezeltek erdőket:

Pl.:

- Bakony MGTSZ Zirc
- Veszprémi Állami Gazdaság
- Bábolnai Mezőgazdasági Kombinát
- KPM Közúti Igazgatóság Veszprém.

A privatizáció után a megszűnő, ill. átalakuló mgtsz-ek és állami gazdaságok helyét erdőbirtokosságok, magán és közösségi gazdálkodók váltották fel.

Mindeközben a körzet területe jelentősen megváltozott, így az előző körzeti erdőterv 14 községe helyett a körzet jelenleg már csak 9 község erdeit foglalja magába.

3.3.2. Az erdő állapotának értékelése

3.3.2.1. Faállományviszonyok

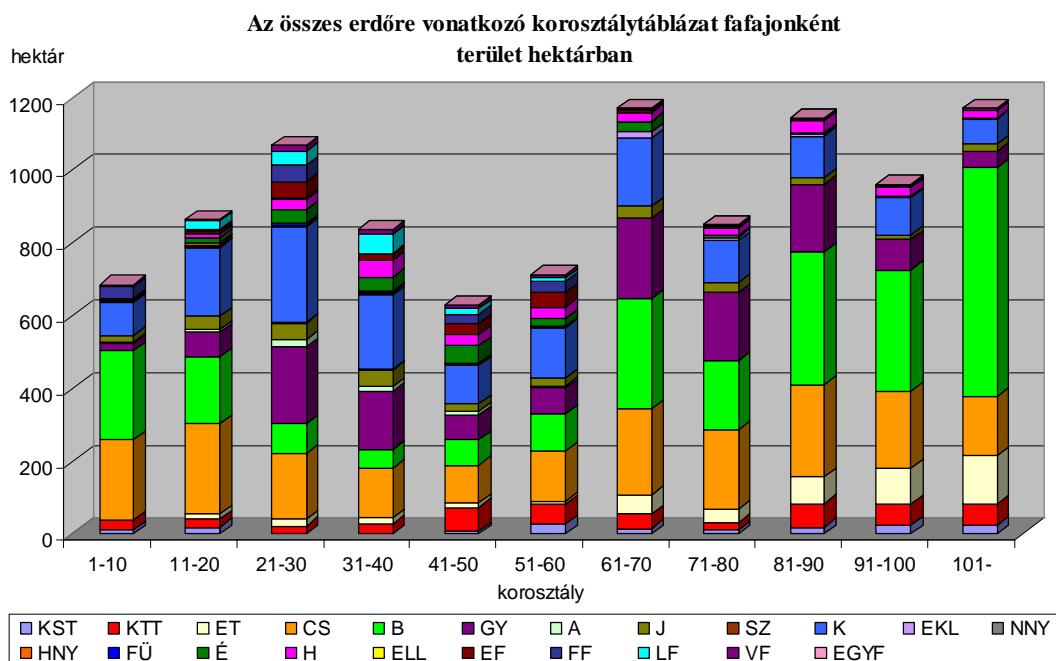
A faállományok jellemzőinek elemzésekor figyelembe kell venni a következőket:

- A körzet erdőszet nélküli területe a teljes körzet 19%-a.
- A teljes körzet erdőterületének 85%-a lett egyazon évben (2008-ban) felvéve.
- A körzet erdőállományainak jelentős részét, az összes erdőterület 89%-át a hosszú vágásfordulójú lombos fafajok alkotják.
- A jellemzően természetszerű erdők döntő többsége őshonos fafajokból áll.
- Az elsődleges rendeltetés szerint az összes erdőterület 88%-án különleges erdő található.
- A körzet határa a 10 évvel ezelőttihez képest jelentősen változott (lásd 3.1. Területi adatok), ezért az elmúlt időszak változásainak elemzését nem minden esetben lehet elvégezni.

A körzet erdőszet nélküli területénél és az erdőszeti területeknél – a leírtakon kívül – szakmailag lényeges eltérések nem mutatkoznak.

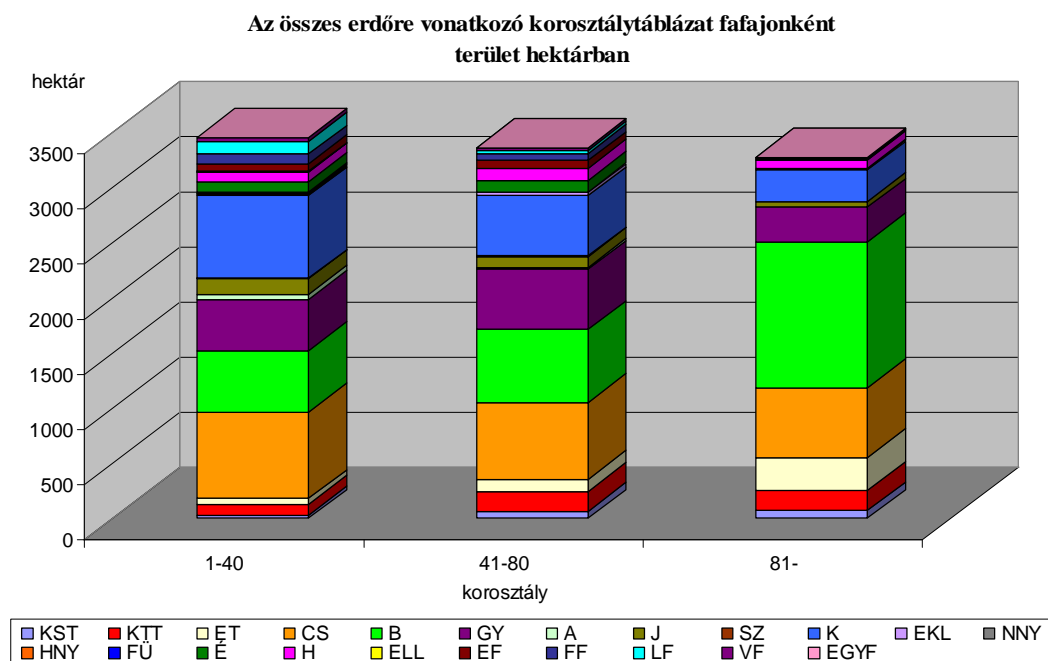
Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

A körzet teljes területén alapvetően a hosszú vágásérettségi korú, keménylombos fafajokból (főleg bükk, cser, kőrisek, gyertyán) összetevődő faállományok találhatók, területük és fakészletük az összesen adatok mintegy 90%-a. A közepes és a rövid vágáskorú, lombos fafajoknak és a fenyőknek a kis terület és a jellemzően elegyfajként való szereplés miatt a korosztályviszonyokra nincs számottevő hatásuk. (A körzet erdőszet nélküli területének 9%-án található mézgás éger.)



A fajok korosztályviszonyai egyenlőtlenek, a szabályostól erősen eltérő, hullámzó képet mutatnak. A 10 évre vonatkozó átlagos korosztály terület optimális esetben 920 hektár, amely csak a 91-100 éves korosztályban figyelhető meg. Az átlagnál jelentősen kisebb területet foglalnak el az 1-20, a 31-60 és a 71-80 éves korosztályok területei. Túláságosan nagy viszont a 21-30, a 61-70, a 81-90 éves és a 101 évnél idősebb korosztályok térfoglalása.

Ha a negyven éves (fiatal – középkorú – idős) korcsoportokat tekintjük, akkor az összes erdőre nézve az egyes korcsoportokba jutó terület esetén enyhe csökkenés (2-3 %) tapasztalható.



Az állományok gerincét alkotó, a gazdálkodást meghatározó bükk (összes erdőterület 25,3%-a; az össz fakészlet 38,7%-a) és cser (20,9 % illetve 17,0 %) fajok korosztályeloszlása is hullámzó. Kimagaslóan sok bükk található a 101 év feletti korcsoportokban, viszont nagyon alacsony a 21-60 éves csoportok területe. A cser területe 11-20 év és 81-90 év között a legtöbb, viszont a 31-60 év közötti korosztályok területei alacsonyak.

A gyenge termőhelyeken a cser mellett fontos faj még a molyhos tölgy illetve a (magas és virágos) kőris. A molyhos tölgyek jellemzően idősök, míg a kőrisek főként fiatalok és középkorúak.

A legnagyobb területtel rendelkező elegyfaj a gyertyán (terület 13,1 %; fakészlet 9,5 %) a 21-30 éves és a 61-90 éves korosztályokban nagy területi aránnyal van jelen, és sajnos sok esetben – gazdálkodási formától függetlenül – főfajjává lépett elő (pl.: Olaszfalu 34 D, 34 H, 38 A, 77 H; Gyulafirátót 4 A, 19 A, 25 B, 25 G, 40 E, 54 B, 68 C, 69 B, 71 C; Lókút 1 D, 1 E, 6 A, 6 D, 6 H, 6 J, 98 A, 100 C; Borzavár 2 C, 7 C, 17 B, 17 F, 23 D, 28 B; Nagyesztergár 34 A; Péntesgyőr 18 G, 20 E, 44 A, 44 B; Porva 2 C, 9 B, 15 A, 21 C; Zirc 1 H, 17 A, 33 F, 34 D, 47 D; Eplény 16 E, 21 F). Ezen állományokban a gyertyán zömében sarj eredetű. Az értékes elegyfajként számon tartott kocsánytalan tölgy, magas kőris, juharok, szilek, hársak korosztályeloszlása általános esetben folyamatosan csökkenő, mivel a nevelővágások ezeket visszaszorítják, a főfaj vágásérettségi korának közelében az elegyek minimálisra csökkennek. Sajnos ezen fajoknál már a 20 év alatti terület is csekély, nem beszélve arról, hogy a kocsánytalan tölgynek főfajnak kellene lennie.



Azonosító község, tag	Terület ha	Kor év	Főfafaj
Eplény 10, 11, 17 és Olaszfalu 70-72	125	83-93	B, CS, MK, KTT
Borzavár 1, 2 és Porva 7	105	73-83	B, MK
Porva 10, 15	100	68-74	B, CS

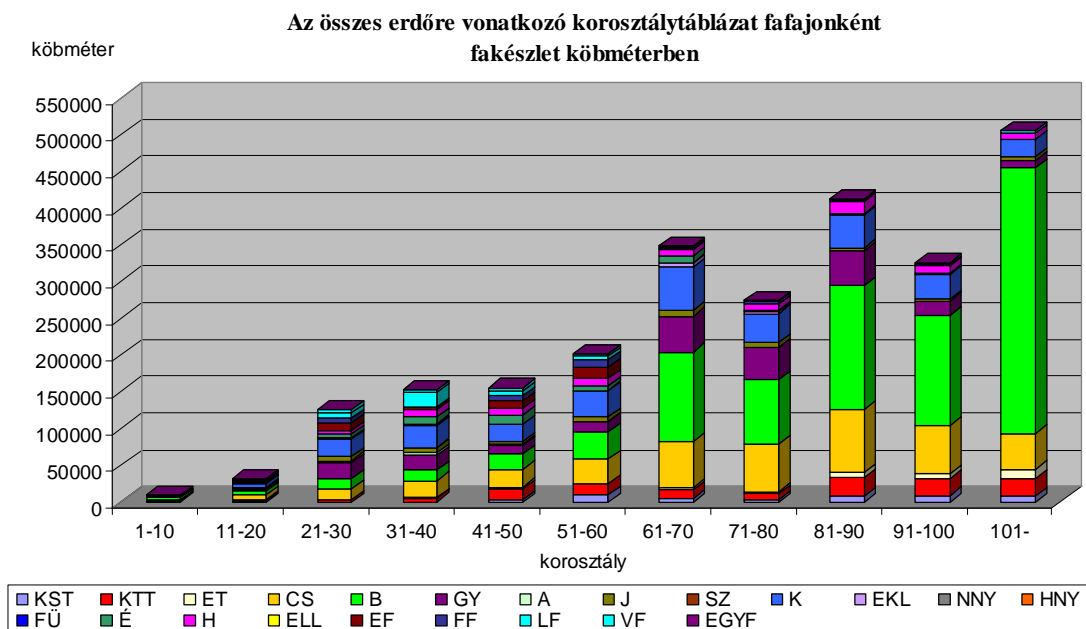
Az egybefüggő nagy tömböket fokozatos felújító-vágással több korcsoportra kell bontani. Jó példa erre a Porva 8, 11, 13, 14, 17 tagokból álló mintegy 165 hektáros, 111-118 éves, bükk főfafajú tömb, ahol a már megkezdett bontóvágások miatt vegyes korú 7-16 éves újulat található. A feketefenyveseknél már a nevelővágások során figyelni kell a lombos elegy kímélésére, véghasználatukat pedig az egészségi állapot függvényében több részre kell elosztani.

A faanyagtermelést nem szolgáló erdőrészek az összes erdő tekintetében kicsi súllyal bírnak (az összes terület 6%-a, az összes fakészlet 2%-a). Zömében (99,8 %) a Zirci Erdészet területén vannak, csak egy erdőreszt találhatók a Királyszállási erdészetnél. Korosztályviszonyaik hullámszó képet mutatnak, jellemzően fiatal és középkorú erdők.

A nem vágásos (szálaló) üzem módú erdők aránya csekély (1 %), amelyek egy tömbben (Zirc 11, 12, 15 tagok – Zirci Erdészet) és két különálló magánerdőben (Borzavár 41 A; Nagyesztergár 14 B) találhatók. A tömbre külön kezelési terv készült (A ZIRCI ERDÉSZET PINTÉR-HEGYI SZÁLALÓ ÜZEMOSZTÁLYÁNAK KEZELÉSI TERVE), ezért korosztályviszonyaival csak érintőlegesen foglalkozunk. Az átlagkorok alapján a korosztályok eloszlása egyenetlen képet mutat. A 41-120 év közötti tömb jelentős része 81-100 év (49,6 %) és 61-80 év (31,9 %) között van. Ezek a korosztályok a legalkalmasabbak arra, hogy az erdőgazdálkodó áttérjen a folyamatos erdőborítást szolgáló szálaló üzem mód alkalmazására.

Átalakítás alatt álló erdő (0,1 %) egy erdőresztben található (Nagyesztergár 17 B).

A fakészlet adatok korosztályeloszlása a fafajok, a korosztályok területe és az egyes korokhoz elvárt fatömeg alapján megfelelőnek mondható.



Összességében a korosztályviszonyok jelenlegi állása megfelelőnek mondható. Rossz, hogy a vágásos erdőkben sok idős bükk és kocsánytalan tölgy ellenére a 40 évnél fiatalabbak esetén alacsony a bükk és nagyon kevés a kocsánytalan tölgy előfordulása, viszont túl sok a gyertyán és a kőris. A faanyagtermelést nem szolgáló erdők esetén a molyhos tölgy visszaszorulása azzal magyarázható, hogy a kőris sokkal sűrűbben terem és agresszívebben terjed. Ezen változtatni alig lehet, mivel itt az erdőnevelés szinte lehetetlen.

A korosztályviszonyok közelítése az ideális állapothoz a nagyszámú, változatos méretű és nagyon különböző tulajdonosi és gazdálkodói összetétel, valamint a körzetben csak részterülettel jelenlévő gazdálkodók (pl.: erdészetek) miatt nem lehetséges.

Vágásérettségi viszonyok (2.3.4. - 2.3.6. és 2.3.12. táblák)

Az elmúlt és a jelenlegi tervidőszak átlagos vágásérettségi korai a jellemző faállománytípusokra, összes erdőre nézve a következőképpen alakultak:

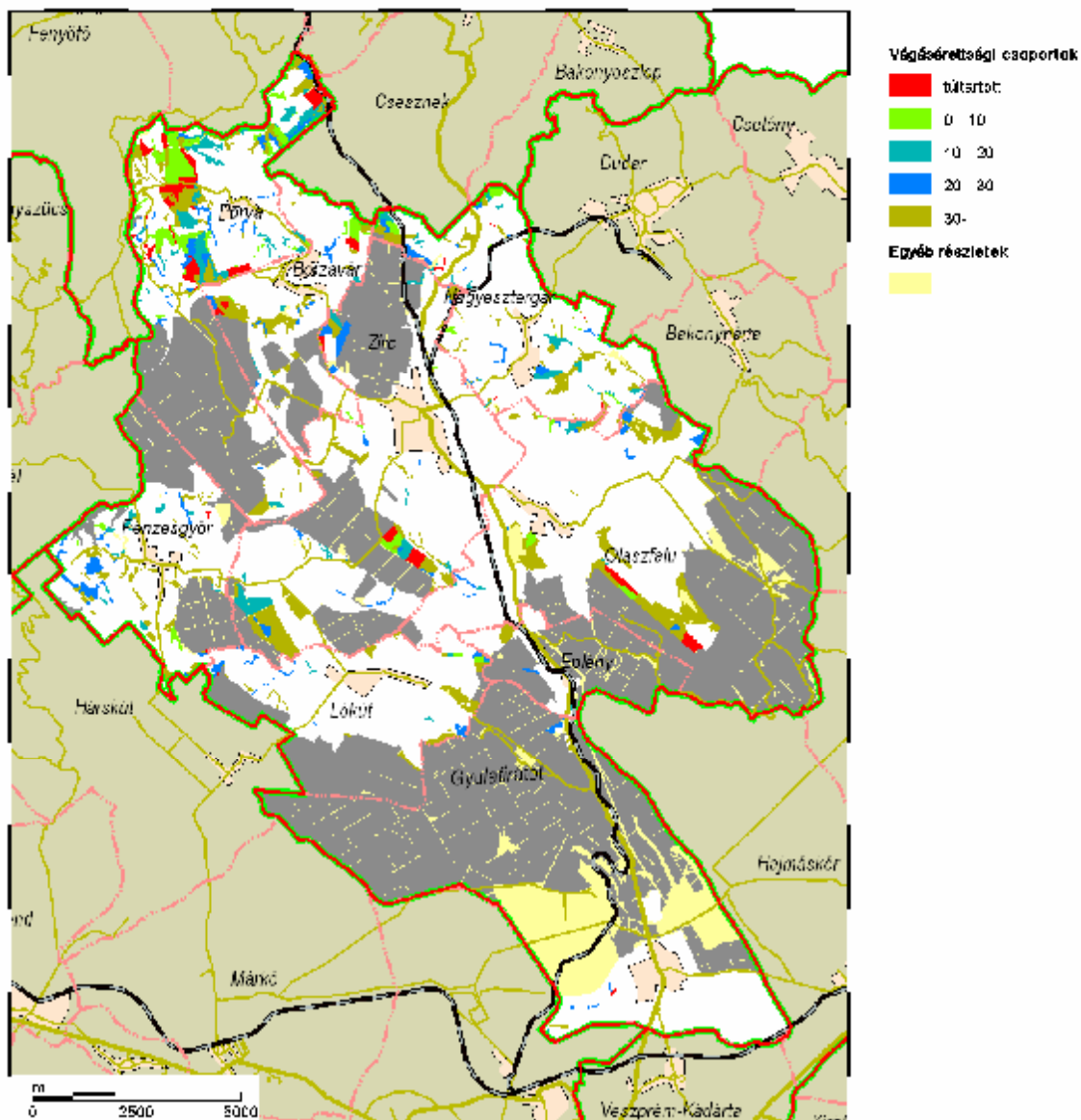
Faállománytípus	Átlagos vágásérettségi kor (év)	
	Elmúlt tervidőszak	Jelenlegi tervidőszak
B	111	114
B-KTT	109	111
B-GY	-	110
B-K	-	115
B-EL	-	110
GY-KTT-CS	91	101
KTT	96	97
CS	86	89
CS-KTT	87	97
CS-MOT	109	112
CS-EL	-	92
GY	83	78
GY-EL	-	93
K-EL	-	97
EKL	87	84
MÉ	65	66
Összesen	92	98

Összességében elmondható, hogy az átlagos vágásérettségi korok egy-öt évvel változtak. A módosításokat az egészségi állapot és a gazdálkodási tapasztalatok indokolták. A GY-KTT-CS és a CS-KTT faállománytípusnál a tíz éves növekedés a cser és a kocsánytalan tölgy megfelelő egészségi állapotával magyarázható.

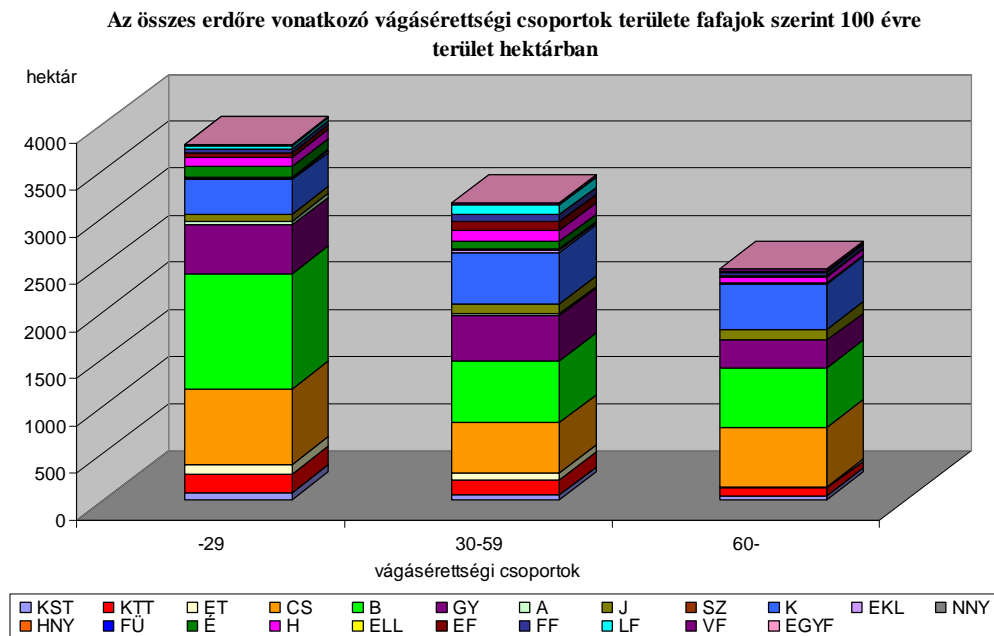
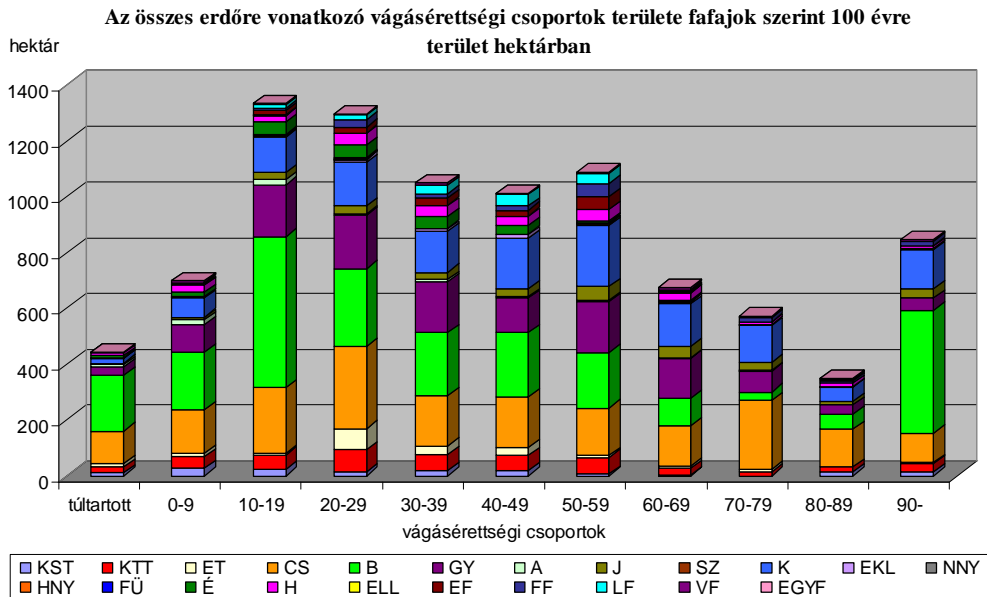
A fafajok átlagos vágásérettségi kora 98 év. Ez az érték is jól mutatja, hogy a terület zömét a magas vágáskorú fafajok alkotják.

A vágásérettségi korokat az előzetes jegyzőkönyvben megállapított irányelveknek megfelelően határoztuk meg. A faállománytípusra elfogadott – illetve lucfenyves esetén az elvárt – értékektől, az állomány elegyességének, a főfafaj arányának, a fafaj eredetének, az elegyaránynak és az egészségi állapotnak megfelelően esetenként 5-30 évvel lefelé eltértünk (pl.: Olaszfalu 34 I, 70 D; Gyulafirátót 68 C, 68 G, 69 B; Lókút 115 A; Borzavár 15 C;

Nagyesztergár 3 B, 4 A, 12 C; Porva 9 F, 16 B, 52 J; Zirc 1 F, 9 B; Eplény 6 E, 10 D). A megadott maximális vágáskornál magasabbat csak akkor terveztünk, ha az állomány különösen jó növekedésű és elfogadható egészségi állapotú volt (pl.: Olaszfalu 81 B, 82 C; Gyulafirátót 67 A, 68 B; Lókút 5 C, 5 D, 7 D, 104 C, 111 A, 111 C; Borzavár 9 A; Porva 6 G, 9 I, 16 E, 28 D, 53 C, 67 A; Zirc 10 A, 14 A, 43 C). A hagyásfák vágásérettségi korát letermelésük lehetősége és várható egészségi állapotuk szerint állapítottuk meg 40-170 év között. Két esetben faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdőben volt hagyásfa (Gyulafirátót 42 G; Eplény 13 D). Ilyenkor nincs vágásérettségi kor. Három esetben (Olaszfalu 1 H; Gyulafirátót 34 F; Eplény 9 D) pedig a hagyásfákat a vágásos üzemmódú erdőrészletben nem akarják kitermelni (VK = 999).



A korosztályviszonyok és a vágásérettségi korok együttesen határozzák meg a vágásérettségi csoportokat. Az összes erdőt figyelembe véve a korosztályviszonyokban tapasztalható egyenletlenségek itt is mutatkoznak. A csoportok területe hullámzó, a különbségek 30 évre nézve nagyjából egyenletesen csökkenő képet mutatnak. A 30 évre számított évi hozami terület 92,85 hektár.



A bükk átlagos vágásérettségi kora 112 év. A vágásérettségi csoportok területe nagyon hullámzó. A 3. (10-19) és a 11. (90-) vágásérettségi csoportban a terület jelentősen meghaladja a 10 éves hozami területet. Mivel az átlagos vágásérettségi kor 112, ezért a 11. csoportot ketté kellene még választani, akkor kapnánk pontosabb képet. Az egymást követő három, 60-89 éves csoportokban van a hozami területnél jóval alacsonyabb érték, ezért várhatóan mintegy 60 év múlva fog elkezdeni csökkenni a túltartott bükkök területe, addig némi könnyítést jelent, hogy a bükk felújítása 20-30 év is lehet, így a véghasználatok időben széthúzhatók.

A cser átlagos vágásérettségi kora 97 év. Itt két csúcs figyelhető meg: 20-29-es és 70-79-es csoportok területe haladja meg jelentősen a 10 éves hozami területet, míg 80 év múlva lesz csak az átlagnál jóval alacsonyabb. Mivel a többi érték nagyjából egyenletes, ezért a túltartott állományok mennyisége – várhatóan – alig fog változni és csak 8 tervciklus múlva lesz körülbelül azonos a csoportok területe.

A gyertyán átlagos vágásérettségi kora 95 év. Ennél a fafajnál a hozami területtől való eltérés kettő kivételével (10-19 és 40-49) minden csoportban nagy, változatos képet mutatva. Várhatóan az elkövetkező 70 évben mindig lesz túltartott erdő. A gyertyánosok átlagos vágáskora csak 91 év, de a gyertyán sok esetben bükkal és tölgyekkel alkot állományokat ezért magasabb a fafaj átlagos vágásérettségi kora.

A kőrisek átlagos vágásérettségi kora 96 év. Túltartott erdő alig van, azonban ez meg fog változni 20 év múlva, hiszen attól kezdve egymást követő 6 csoporton keresztül is nagyobb a terület a hozami területnél.

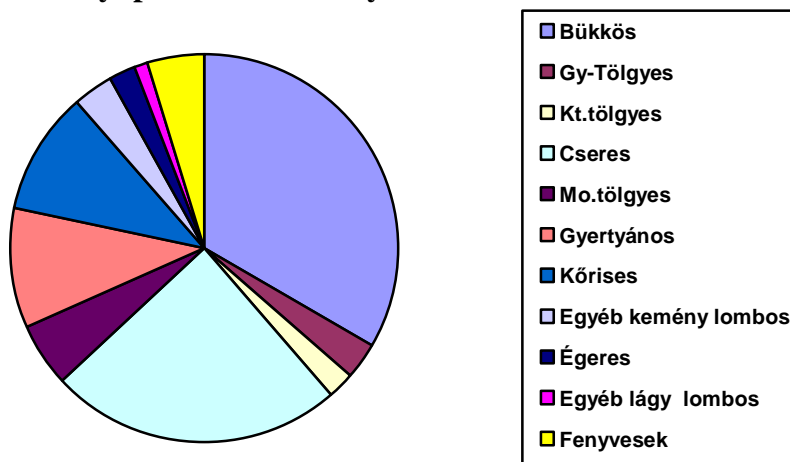
A faanyagtermelést nem szolgáló és a nem vágásos (szálató) üzemmódú erdők vágásérettségi kor nélküli erdők, ezt – számítástechnikai okból – jelezzük minden fafajsor vágásérettségi kor rovatába beírt 999-es számmal.

A vágásérettségi viszonyok kiegyenlítése a nagyszámú, változatos méretű és nagyon különböző tulajdonosi és gazdálkodói összetétel miatt hosszú távon sem lehetséges. Segítséget jelenthet a véghasználatok időbeni széthúzása, amennyiben ez a gazdálkodók törekvéseivel is párosul.

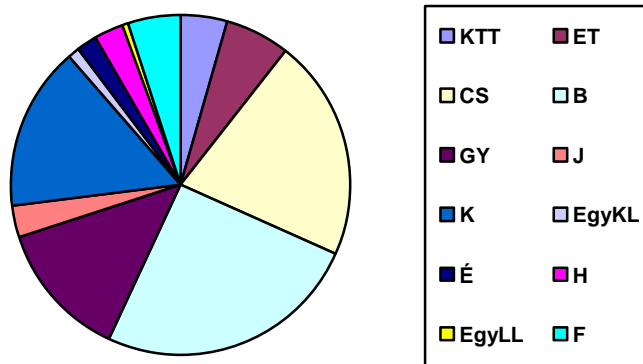
Faállománytípusok, fafajösszetétel (2.3.3. és 2.3.11. táblák)

A körzet fafajok tekintetében változatosnak mondható. Minden, statisztikailag elkülönített fafaj megtalálható a területen, bár egy részük nem éri el az egy százalékot. A faállománytípusok és a fafajok szorosan összekapcsolódnak, elemzésüket párhuzamosan végezzük.

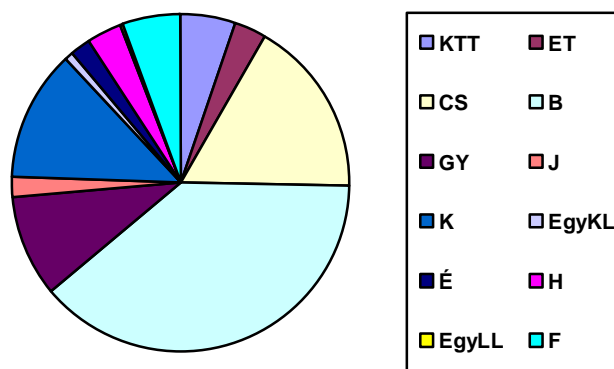
Faállománytípusok területarányai - összes erdő



Fafajok területarányai - összes erdő



Fafajok fakészletarányai - összes erdő



Fő fafajok a bükk (területe az összes erdővel borított terület 25,3%-a; fakészlete az összes élőfakészlet 38,7%-a) és a cser (terület 20,9 %; fakészlet 17,0 %), valamint gyenge termőhelyen a (magas és virágos) kőrisek (terület 15,6 %; fakészlet 12,5 %) és a molyhos tölgy (terület 4,6 %; fakészlet 1,4 %). A kocsánytalan tölgy (terület 4,5 %; fakészlet 5,2 %), mint főfafaj kevés erdőrészletben található. Ezek mellett kísérő fafajként számottevően sajnos csak a gyertyán (terület 13,1 %; fakészlet 9,5 %) jelenik meg, a többi értékes elegyfaj a hegyi és a korai juhar, a hegyi szil, a kislevelű hárs, a madárcseresznye és egyéb vadgyümölcsök csak elenyésző területet foglalnak el. Természetesen a főfafajokkal sok esetben elegyfajként is találkozhatunk. Az idegenföldi fafajok közül egyik fafaj előfordulása sem számottevő, összes területük és fakészletük 6-7 % között van.

A fafajösszetétel vizsgálatánál tapasztalt arányok kicsi eltérésekkel a faállománytípusokban is megmutatkoznak. Fő típusok a bükkösök (területe az összes terület 33,2%-a), a cseresek (24,6 %), a kőrisesek (10,3 %) és a gyertyánosok (10,1 %). Ezek mellett számottevő még a molyhos tölgyes (5,1 %), a gyertyános-tölgyes (3,2 %), az égeres (2,1 %) és a kocsánytalan-tölgyes (2,0 %) állományok területfoglalása is.

A vizsgált körzetben a gazdaságilag értékes állományokat a bükkösök alkotják, amelyek jellemzően (73 %) jó növekedésűek, nagyrészt a megfelelő klímában, helyenként pedig extrazonálisan találhatók. Főként 50 hektárnál nagyobb tömböket alkotnak a körzet északi felében (Zirc, Porva, Borzavár, Pénzesgyőr, Lókút). Jellemzően egyszintesek, sok

esetben elegyetlenek, illetve főként a magas kőrissel, a cserrel és a gyertyánnal alkotnak egykorú állományokat. A bükk területfoglalása a termőhelyi adottságok alapján megfelelőnek mondható. Kiemelkedően nagy fakészlete abból adódik, hogy nagy területet foglal el az idősebb korosztályokban. Sok esetben a magas kőris és a gyertyán kiszorította a termőhelyéről, ezen a későbbiekben megfelelő felújításokkal kell változtatni.



Elegyetlen bükkös

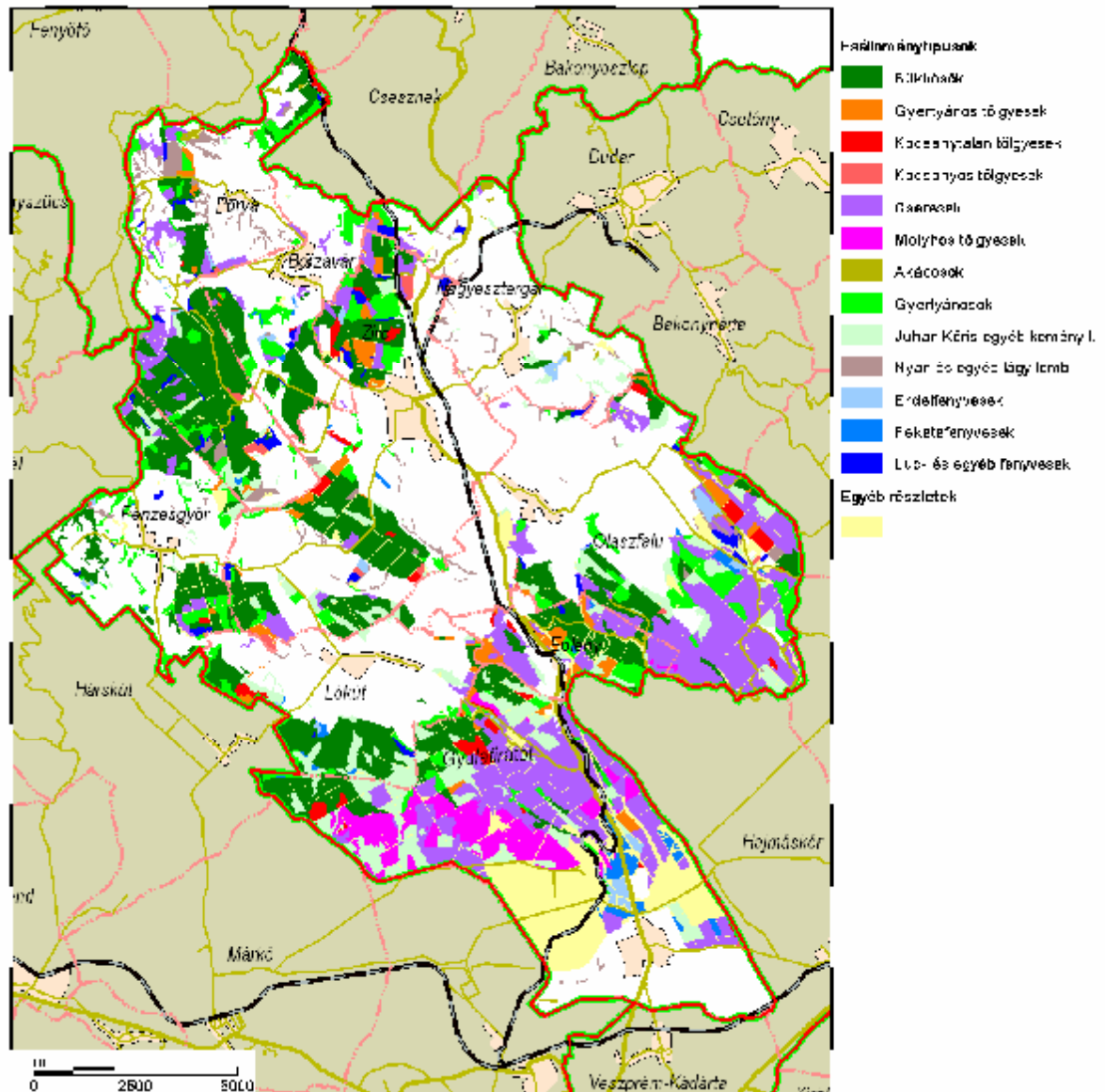
A cserések a körzet déli felében (Gyulafirátót, Olaszfalu) jellemzően nagy tömböket alkotnak, az északi részen pedig 30 hektárnál kisebb foltokban, mozaikszerűen helyezkednek el. Jellemzően elegyes (MK, MOT, KTT, VK, FF), egykorú, egyszintes állományok, helyenként a virágos kőris alkot alsó szintet. A cserések jelentős része, 62%-a a gyertyános-tölgyes klímában van, de nagy a bükkös (12 %) klímában elfoglalt területük is. Az állományok jellemzően közepes (61 %) és gyenge (23 %) növekedésűek. A cser létjogosultsága a termőhelyi adottságok alapján vitathatatlan. A mély, kedvező vízgazdálkodású termőhelyeken szinte minden törzs fagyléces, itt visszaszorítása mindenképpen ajánlott a kocsányos tölgy, a bükk illetve az elegyfajok javára. Ezért a megfelelő termőhelyeken a csert kocsánytalan tölgygel kell felújítani, természetesen több cikluson keresztül.

A kőrisesek előfordulása nem a klímával van összefüggésben, hiszen mindhárom kategóriában nagyjából azonos mennyiségben vannak jelen, de ahogy egyre szárazabb a klíma, úgy váltja fel a magas kőrist a virágos kőris. A kőris jó társulás- és ellenállóképessége miatt a felújításokban jelentős területeket vett el a többi fafajtól, elsősorban a kocsánytalan tölgytől, a csertől és a bükktől. A későbbiekben a kőris elegyarányát a jó (41 %) és a közepes (40 %) termőhelyekről megfelelő előhasználatokkal és felújításokkal csökkenteni kell.

A gyertyánosok származék erdőknek tekinthetők, mivel vagy hiányzik a főfafaj, vagy csak kismértékben van jelen. Sajnos fele részük a bükkös klímában fordul elő, főként jó (33 %) és közepes (54 %) növekedésűek. Jellemzően kisebb-nagyobb tömböket alkotnak. Felújításuk során a termőhelynek megfelelő elegyes bükkös vagy elegyes cseres célállományt adtunk meg. Főfafajként vissza kell szorítani, elegyfajként viszont szükség van rá, elsősorban

törzsárnálása miatt. A gyertyánból sok a fiatal, és sokszor elegyfaként kisebb fatömegproduktumra képes, ezért fakészletaránya kisebb, mint a területaránya.

A molyhos tölgyesek jellemzően az előforduló legszárazabb, kocsánytalantölgyes-cseres klímában és a gyenge termőhelyeken (87 %) találhatók.



A kocsánytalan tölgy mindhárom klímában fontos fafaj, és mivel a körzet területének mintegy 40%-a a gyertyános tölgyes és a kocsánytalan tölgyes-cseres klíma jó és közepes termőhelyein található, ezért a jelenleginél lényegesen nagyobb területet elfoglaló főfajaként lehetne vele számolni. Bár a természetes átalakítást több tényező is akadályozza (magas vadlétszám, a kocsánytalan tölgy termőképessége), mégis a felújításokat több cikluson keresztül végrehajtva arra kell törekedni, hogy a kocsánytalan tölgy mennyisége növekedjen. Ez a következő tervidőszakban a felújításoknak csak mintegy 5-10%-át érintené.

A fenyvesek kis része elegyetlen monokultúra, többi része lomb illetve fenyőelegyes állomány. Változatos előfordulásúak, mindhárom klímában egyenlő területet foglalnak el, jellemzően közepes (52 %) és jó (34 %) termőhelyeken. Szinte minden állományukban megjelenik a cserjeszintben a virágos kőrös, a cser, a molyhos tölgy, a gyertyán, a mezei juhar

vagy a kislevelű hárs. A meglévő állományok egészségi állapota (száradás, törzs- és koronatörés) miatt csak a gyenge termőhelyeken terveztük felújítási célállományként. A jövőben a lomberdők kiegészítő, szórt elegyben lévő fafajaként kellene a fenyőknek szerepelniük.

Összegezve elmondható, hogy a faállományok döntő többségét őshonos fafajok alkotják, jellemzően elegyes formában. Általában azokban a részletekben, ahol az erdőrészletlapon csak egy fafaj szerepel, ott is megtalálhatók az elegyfajok, csak nagyon kis arányban. A gazdálkodóknak törekedniük kell a több fafajú állományok létrehozására, ezért a felújítások során az értékes elegyfajok minél nagyobb darabszámú és minél változatosabb fajösszetételű bevitelét kell előnyben részesíteniük. Figyelni kell a kocsánytalan tölgy területnövekedésére is! A természetszerű erdők kialakítása ökológiai szempontból is kívánatos, és gazdasági szempontból is nagyon hasznos a gazdálkodónak. Így hosszú távon az értékes elegyfajok arányának enyhe emelkedésével, valamint a fenyők kiszorulásával számolhatunk, így a klímákat jellemző faállománytípusok összetételét is lehetne javítani.

Fakészlet adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

Az Erdőrendezési Szabályzat 32. §-ában megfogalmazottak alapján, a körzeti erdőtervezés terepi munkái során az élőfakészlet meghatározásához – az Erdőtervezési útmutatóban leírt szakmai irányelvek figyelembevételével – az alábbi eljárásokat alkalmaztuk:

- törzsszám-meghatározáson alapuló átlagfás eljárás,
- egyszerű körlap mérés,
- fatermési táblás eljárás,
- egyéb eljárás és becslés.

Az ezeknél pontosabb módszerek alkalmazására csak az erdőgazdálkodó megrendelésére, térítés ellenében került volna sor. Egy erdőrészlet (Eplény 9 D) esetében az erdőgazdálkodó (Zirci Erdészeti) becslési jegyzőkönyve került beépítésre törzsenkénti felvételként (2008-ban). A Királyszállási Erdészeti 1999-es évben történt felvételekor egy erdőrészlet (Olaszfalu 2 D) esetében törzsenkénti felvétel készült.

Átlagfás becslés során az átlagtörzs meghatározása és köbtartalmának megállapítása után törzsszám meghatározással kaptuk meg az erdőrészlet fakészletét. Ezt a módszert bontott (Gyulafirátót 21 D; Lókút 3 C; Pénzesgyőr 17 D; Zirc 22 D, 23 B) és kis területű, alacsony törzsszámú erdőrészletekben (Gyulafirátót 100 B; Pénzesgyőr 62 A; Zirc 22 E) alkalmaztuk.

Egyszerű körlapösszeg-mérést elsősorban növedékfokozó gyérítésre és véghasználatra tervezett faállományokban végeztünk.

Fatermési táblás becslést alkalmaztunk a fiatalabb állományokban, illetve azokban a véderdőkben, ahol pontosabb fakészlet meghatározásra nem volt szükség.

Egyéb becslésre azon állományoknál került sor, ahol a fenti becslési módok egyike sem volt alkalmazható a körülmények vagy az állomány jellege miatt. Egyéb becsléssel határoztuk meg a hágásfák fakészletét is.

Fatérfogat-meghatározás módja, fatermési táblák:

A fatérfogat számításához a Sopp László féle fatömegszámítási táblázatokat, illetve az azokból készült fatérfogat függvényeket, és az 1971-72-es fatermési nomogramokból manuális leolvasással készített fatermési tábla-mátrixokat (tömböket) használjuk. Ezek utóbbiak a következők, illetve a következő fafajokra kerültek alkalmazásra:

1. KST (Kiss R.) kocsányos és szlavón tölgy, juharok, magyar kőris, diók, platánok, vadgesztenye, bálványfa
2. KTT_{mag} (Sopp) kocsánytalan, magyar és egyéb tölgyek; szilek, magas és amerikai kőris; vadgyümölcsök, berkenyék, EKEM, hársak
3. KTT_{sarj} (Sopp)sarj eredet esetén a kocsánytalan tölgyhöz sorolt fafajok
4. VT (Sopp) vörös tölgy
5. Cser_{mag} (Sopp) cser
6. Cser_{sarj} (Sopp) sarj eredetű cser
7. Bükk (B.O.-M.G.) bükk
8. GY (Birck) gyertyán, molyhos tölgy, virágos kőris
9. Akác_{mag} (Sopp) akácok
10. Akác_{sarj} (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 erdészeten 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 m ó d j a	rövidítése	Erdőrészlet		T e r ü l e t	
		db	%	ha	%
Fatérfogat nincs (üresvágás is)	FN	1	0,1	0,93	
Törzsenkénti felvétel	TF				
Körös mintavétel	KM				
Szögszámláló mintavétel a leszámolt törzsek átlalásával	SZ				
Sávós mintavétellel kombinált szögszámláló felvétel	SK				
Változó mintakörös becslés (Prodan módszer)	VM				
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	2	0,3	1,68	0,1
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	122	17,9	654,77	34,4
Fatermési táblás mérés	FT	548	80,5	1.237,70	65,1
Egyéb becslés	EB	8	1,2	5,89	0,3
Összesen		681	100,0	1.900,97	100,0

A teljes körzet fakészlet adatait az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Fakészlet adatok elsődleges rendeltetés szerint

		Faanyagtermelést szolgáló erdők	Különleges erdők	Összesen
Faállománnyal borított terület	ha	1 201,72	8 881,74	10 083,46
Üres terület	ha	17,05	173,39	190,44
Összes erdőterület	ha	1 218,77	9 055,13	10 273,90
Fakészlet	összesen	m ³	396 577	2 145 624
	hektáronként	m ³ /ha	330	242
Folyónövedék	összesen	m ³ /év	8 702	52 564
	hektáronként	m ³ /ha/év	7,2	5,9
Átlagnövedék	m ³ /év	6 203	34 486	40 689

Az országos átlagadatok (2007. XII. 31.):

Hektáronkénti élőfakészlet: 184 m³/ha/év

Hektáronkénti folyónövedék: 6,9 m³/ha/év

/Forrás: Erdővagyon, Erdő- és Fagazdálkodás Magyarországon, 2008/

Nincs olyan fafajsort, amelyben a folyónövedéket az erdőtervező adta volna meg.

A jelentős fafajokat vizsgálva a legnagyobb fajlagos fakészlettel a bükk rendelkezik (386 m³/ha), de magas értéket mutat a kocsánytalan tölgy (290 m³/ha) is. Ezek a fafajok főként középkorúak és idősök illetve jellemzően a jó és közepes termőhelyeken fordulnak elő. A cser (204 m³/ha), a kőrisek (202 m³/ha) és a gyertyán (182 m³/ha) alacsony fajlagos fakészletének két oka van: egyrészt sok a fiatal állomány, másrészt viszonylag nagy mennyiségben fordulnak elő a gyenge termőhelyeken.

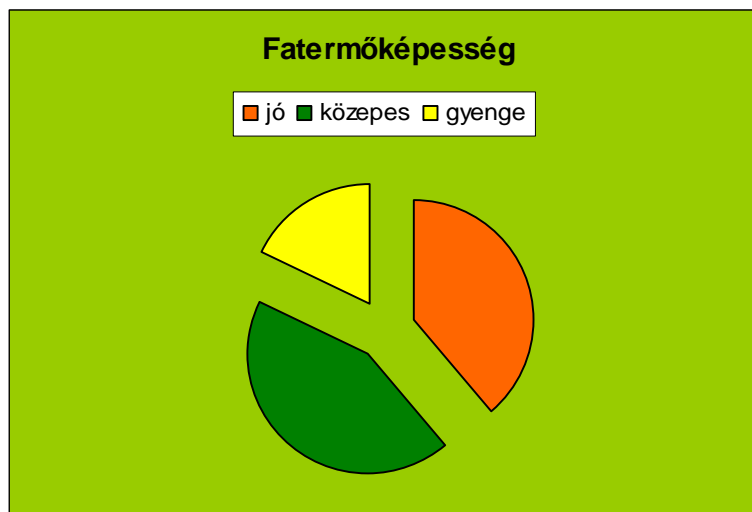
Az átlagnövedék a folyónövedék 66%-a, amely alátámasztja a korosztályszerkezetet.

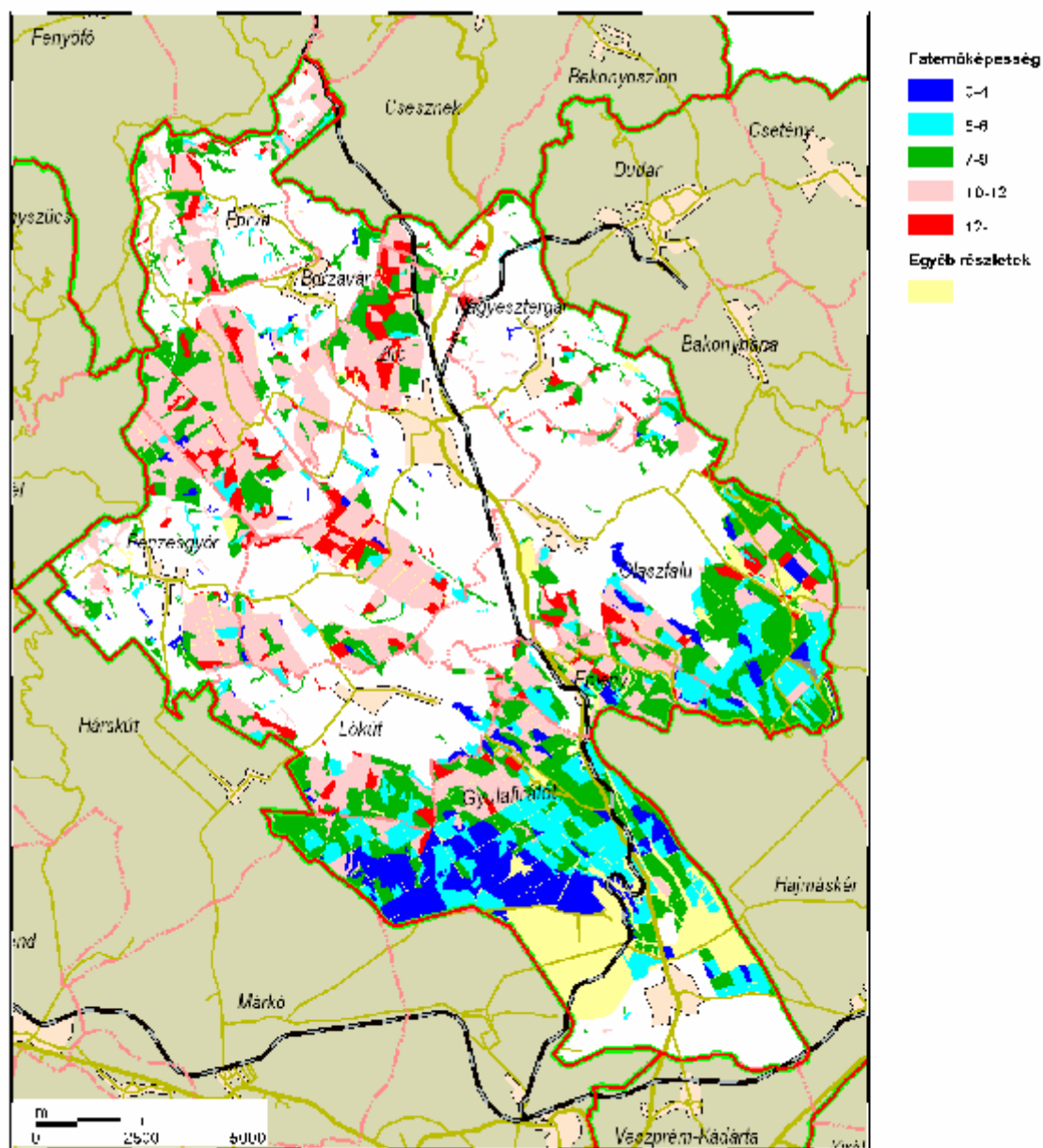
A fajlagos adatokat figyelve elmondható, hogy az összes erdő esetén az élőfakészlet az országos átlagnál magasabb, a folyónövedék viszont alacsonyabb. Ez a körzet tulajdonságait és elhelyezkedését figyelembe véve megfelelőnek mondható.

3.3.2.2. 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: m³/év/ha

A tíz évvel korábbi felvétel megállapításával összevetve a következő eltérés látszik: csökkent a jó (59,6% » 39,0%), növekedett a közepes (35,3% » 43,1%) és gyenge fatermőképességű állományok aránya (5,1% » 17,9%). A körzet területén legnagyobb területtel bíró gazdálkodó (a Zirci Erdészeti) erdeinek fatermőképességében nem történt ekkora változás. Természetesen a termőhely tulajdonságai nem változhattak meg. Azonban változás történt a körzethez tartozó községhatárok tekintetében. „Element”: Bakonyháza, Csetény, Dudar, Jásd, Szápár, Bakonybél. „Új” község: Gyulafirátót. Vagyis a jellemzően jó termőhelyek aránya csökkent, míg a gyenge területek aránya nőtt. A gyenge fatermőképesség magas aránya jellemzi a következő faállománytípusokat: cseres, molyhos tölgyes, kőrises, egyéb kemény lomb, fekete-, erdeifenyves. Ki kell emelni Gyulafirátót községhatárt, ahol a lőtérrel határos, délies kitérű területek erdei gyenge fatermőképességűek. A többi községhatárban a gyenge fatermőképesség előfordulása csak szórványos, a termőhelyi adottságok mellett a vadkár is alakíthatja a fiatal erdők statisztikában megjelenő fatermőképességét (pl. Olaszfalu 72A, Zirc 23B).





3.3.2.3. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)



A körzet területének 71%-án megfelelő a záródás, ez nagyjából megegyezik a tíz évvel korábbi állapottal. A felújítandó üres vágásterület, az erdősítési és a bontási záródáshiány a gazdálkodás normális menetéhez kötődik, amely a terület 15%-át jellemzi (tíz éve 13%). Természetes záródáshiány került felvételre az erdőterület 9%-án a termőhelyi sajátosságokból következően. Jellemzően a cseres, molyhos tölgyes, kőrises, gyertyános faállománytípusok esetében került leírásra. Gazdálkodási hibából eredő záródáshiány zömében a Királyszállási Erdészeti 2000. évi felvételéhez, rendezetlen gazdálkodói viszonyok mellett történt engedély nélküli fakitermeléshez és csak egyetlen esetben kötődik a magánerdő-gazdálkodó által végzett szakszerűtlen használathoz. Csaknem a felére csökkent a károsítások következtében fellépő záródáshiány területe, ami kis mértékben köthető a gazdálkodói tevékenységhez. Túltartott erdők záródáshiánya elsősorban korai nyár és fűz állományokban jelentkezett, de egy idős akácban is felvételre került. Túlzott záródást csupán egy pénzegyőri fenyves állományban írtunk le, ahol rendezetlen gazdálkodói viszonyok jellemzőek.

A körzet területén található szálalóerdőkben a záródás minden erdőrészletben megfelelő, kivéve a Zirc 11C-t ahol a faállománytípusnak (cseres-erdeifenyves) szinte velejárója a károsítások következtében kialakuló záródáshiány.

3.3.2.4. Vadeltartó-képesség, vadállomány

A Zirci körzet a Bakony-Vértesi vadgazdálkodási körzethez tartozik. Jellemzően hegyvidéki nagyvadas vadgazdálkodási körzet, amelyben az apróvad kisebb jelentőségű. A gím a Bakonyalján nagyobb állománysűrűségben fordul elő, azonban elmarad a Délnyugat-Dunántúlon élő gím populációk trófeaminőségétől. A vaddisznó állománya és terítéke kiugróan magas. A dámvad a körzetben szóróványosan fordul elő, akárcsak a muflon, amelynek egyik jellemző előfordulásaként Olaszfalu határozható meg. Az őzállomány sűrűsége átlagos.



A terület vadgazdálkodói:

303500	Cuhai Vénróka VT
303600	Királykúti VT
300910	Hegyi Vadászok VT
300920	Bakony-menti VT
301710	Hajagvidéki VT
303730	Magas-Bakony Sport és Környezetvédő Egyesület
303809	VERGA ZRT

Az elmúlt 10 évben a körzet vadgazdálkodói felerészben változtak meg. Ennek részben volt az oka a körzet határainak változása. A hajdani „Bakony-Vad” Kft utódjai a Hegyi Vadászok VT és a Bakony-menti VT. A BEFAG RT (jelenleg BAKONYERDŐ ZRT) üzemi vadászterületéből szakadt ki a Magas-Bakony Sport és Környezetvédő Egyesület.

Körzet területének 2%-án kiváló, 10%-án jó, 46%-án közepes, 31%-án gyenge, 8%-án igen gyenge a vadeltartóképessége. 3%-ának nincs vadeltartóképessége. Így közepesnek

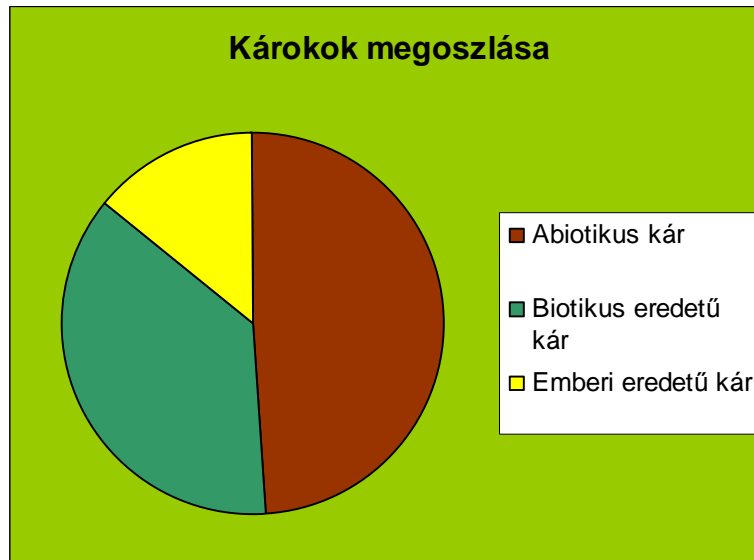
minősíthető a vadeltartóképesség, ami szerint a körzetben 211,2 szarvasegységnyi vad tartható.

A 2007-ben érvénybe lépett vadászati üzemtervek a minőségi vadgazdálkodás felé terelik a gazdálkodókat, annál is inkább mivel az egyre népszerűbbé váló állandó erdőborítottságot biztosító üzemmód csak a természeteshez közeli vadlétszám mellett alkalmazható.

A szarvas és az őz a megjelenő újulathoz viszonyított visszarágásával, és a téli hántáskárral okoz károkat a fiatal erdőkben. A vaddisznó a makk felszedésével és a makkvetések feldúlásával nehezíti meg az erdők felújítását. A vadkár kivédése érdekében vadkárelhárító kerítés építése jelenthet megoldást, de az így megvédhető terület anyagi és fizikai okok miatt is limitált.

A körzetben nincs vadvédelmi rendeltetésű erdő, ilyen kialakítása a nagyobb erdőterületen gazdálkodók esetében ajánlatos lenne.

3.3.2.5. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)



Az állományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. Az erdőt 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.

Bekorhadt sarjtuskó illetőleg egyéb tuskókár 6,60 ha redukált területtel került felvételre az erdészetek nélküli körzet területén. Főként a cser, bükk, gyertyán és egyéb kemény lomb fajokra jellemző, általában gyenge-közepes erősséggel fordul elő.

Törzstapló, golyva, rákos seb, fekély által károsodott terület 4,70 ha. Ez elsősorban a madárcseresznye golyvás megbetegedését jelenti (Porva 36B, D, 35A...).

Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak tömeges előfordulását nem észleltük, pedig a zöld karcsú díszbogár (*Agrilus viridis*) és bóbítás bükkészú (*Taphrorychus bicolor*) előfordulását fokozottan figyeltük. Egyetlen erdőrészletben jegyeztünk fel szúrkárt lucfenyőn: Nagyesztergár 24A.

Fagyléc, fagyrepedés által károsodott terület 25,60 ha. Fellepte elsősorban a gyertyános-tölgyes és bükkös klímában álló cseresekben gyakori.

Elenyésző (0,40 ha) az egyéb törzskár előfordulása: csupán a Pénzesgyőr 61B erdőrészletben került feljegyzésre a lucfenyő gyantafolyás jelzésére.

A kéregsebzések nagyrészt emberi (döntés, közelítés) néha egyéb okokra (kőgörgeteg, szomszédos fa kidőlése) vezethetőek vissza, a károsodott terület 9,90 ha. Ez a kártípus főként a vékony kérgű fajokra (bükk, gyertyán, hársak, magas kőris) jellemző.

Csúcsszáradás zömében az idős és középkorú állományokban került felvételre. Tipikus az előfordulása a következő esetekben: hosszú vágáskorú elegyes erdőben akác elegy, hagyásfák, idős bükkös állományban álló gyertyánok, elegyes fiatal-középkorú erdőben kocsánytalan tölgy.

Koronatörés jellemzően az erdei- és feketefenyő állományokban valamint az egyéb fenyvesekben fordul elő.

Fagyöngy, fakín az idős csereken, tölgyeken, néha magas kőriseken volt megfigyelhető.

A magas talajvíz és pangóvíz Nagyesztergáron néhány égeresben és egy pannon nyár állományban okozott kárt.

Talajszennyezésből adódó kárt a Porva 52K részletben jegyeztünk fel.

Hervadásos tüneteket a Zirc 44B erdőrészletben kocsánytalan tölgy fafajon írtunk le. Széldöntés leggyakrabban fenyő, egyéb kemény lomb és gyertyán fafajokon került felvételre, míg aszálykárt a Borzavár 31A fiatal lucfenyvesében írtunk le. Legnagyobb redukált terület (34,90 ha) 2008-ban a vadkár következtében keletkezett, amelyek közül a rágáskár és a hántáskár a legjelentősebb.

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

A Bakonybéli Erdészeti területén a Pénzesgyőr 1, 4, 5, 8, 9 tagok a Som-hegy Erdőrezervátum védőzónájában szerepelnek. Az imént felsoroltakon kívül a 2, 3 tagok is a Magas-bakonyi TK.-hez tartoznak.

A Zirci Erdészeti területén mindössze két erdőrészlet kapott „történelmi emlékhely területén lévő erdő”, rendeltetést: a Zirc 17E és 18E részletek a halomsírok megóvása céljából.



Halomsírok

Szépálma pusztán található a grófi temető (Porva 6EY) és a hozzá kapcsolódó emlékhely a felette őrködő mamutfenyő csoporttal (Porva 7EY).

„Pál fiam emlékére ...”



A grófi temető



Nem szerepel a körzettervben, de országos jelentőségű természetvédelmi terület a Zirci Arborétum. Helyi érdekelttségű természetvédelmi terület az Olaszfalui fás legelő.

A Natura 2000-es területeket az illetékes nemzeti park képviselőjével egyeztettük, az erdőrészletlapok szöveges megjegyzésében jelzésre kerültek. A természetvédelmi területekkel kapcsolatos naprakész információk találhatóak a www.geo.kvvm.hu/tir honlapon.

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A körzet területén több kedvelt kirándulóhely található. Az erdőket behálózó jelzett turistautak, a számos természeti képződmény, a rendezett közjóléti létesítmények, az erdő levegője, nyugalma vonzza a látogatókat. A körzet északi részén halad keresztül az Országos Kéktúra útvonala Nagyesztergár, Zirc, Porva, Borzavár községek területeit érintve. A teljesség igénye nélkül a jelentősebb turisztikai célpontok a következők:

Zirci Arborétum: az arborétum világszinten jegyzett fáskert-gyűjtemény. Nem az Ős-Bakony része. A 20 hektáros arborétumot a Ciszterci Apátság alapította a Bakony fafajtáinak, lágyszárú növényeinek a megmentésére. A mai botanikus kertet ebből az egykori angolkertből alakították ki. Az arborétum a Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság kezelésében lévő, Magyarország legmagasabban fekvő élőfa gyűjteménye. Az arborétum helyén 1737-ben konvent-kert volt. 1753-ban a monostor közelében erdőirtást végeztek, ami néhány idős fát megkímélt – így megmaradt például egy ma is élő, 400 évesre becsült kocsányos tölgy. A kerten végigfutó Cuha patakot átszelő kőhíd 1759-ben épült. A kert híres hársfasorát 1809-ben telepítették. A parkot átszelő Cuha pataknak 1855-ben új medret ástak, a meglévő, régi tóban kis szigetet hoztak létre. Ekkor épült a filagória is. Az arborétum területe napjainkra a Magyarország területéről begyűjtött fajokon és egyéb növényeken kívül, a világ öt kontinenséről származó olyan fás- és lágyszárú növények gyűjteménye. Az arborétumban mintegy 600 fa-, és cserjefaj, illetve fajta található, melyekből 70 tűlevelű. A fás növények 80%-a lombhullató fa- és cserjefajokhoz tartozik. Legértékesebb és fajokban leggazdagabb a juhargyűjtemény, melyből mintegy 30 faj és változat fordul elő.



Az **Eperjes tanösvény** Zirc-től kb. 3 km távolságra található Olaszfalu település határában, az Eperkés-hegyen. Kialakítását elsősorban egyedülálló földtani értékeinek köszönheti. Magyarországon ezen a területen kívül egyedül Tatán, a Kálvária-dombon lehetünk szemtanúi annak, hogy a földtörténeti középkor (mezozoikum) mindhárom korszakának kőzetei együtt forduljanak elő. A terület korábban bányaként működött. Az egykori betemetetlen bányagödrök veszélyessé váltak, majd illegálisan szemeteket helyeztek el bennük. A helybeli emberek összefogtak és indítványozták a terület védetté nyilvánítását. A védetté nyilvánítás után a területet nem csak megtisztították a felgyülemlett szeméttől, hanem tanösvényt alakítottak ki. A 4,5 km hosszú, 8-as nyomvonalat követő tanösvényt 2002-ben adták át. A tanösvény 2 indítótáblával, 17 megállóhellyel, tűzrakó helyekkel, padokkal, szemeteseikkel rendelkezik. A tanösvényt két lehetséges helyről kezdhethetjük el bejárni, vagy a 82-es számú főút mentén a kő kereszt melletti indítótáblától, vagy Olaszfalu településen belülről a Major utca végén elhelyezett indítótáblától. Ha innen indulunk felfedezőutunkra, akkor a Kőkapu - Ördöglik - Eperjes sziklafal - Majális-rét -



Földtani feltárások - Idős vadcseresznyefák - Eperjes sziklafal - Eperjes-tető, kilátóhely - Zsomboly - Kőfaragások - Mészégető útvonalat követve tekinthetjük meg a tanösvényt.

Olaszfalutól 7 kilométerre található az **Alsóperei Arborétum**. A Keleti-Bakonyban nagy birtokokkal bíró Nádasdy család a táj szépsége és vadbősége miatt épített itt vadászkúriát és alakított ki angolparkot 10 hektáros területen 1860-ban. A park a magyarországi történelem, kultúra, tájgazdálkodás jeles emléke. Nádasdy Ferenc a XIX. század közepén a tisztásokkal tagolt bükkösbe dendrológiai értékeket telepített és tavat létesített. A területet erdők veszik körül, mintegy védve a parkot a klimatikus szélsőségektől. A XX. század második felében nem funkcionált parkként a terület. Ezért sok értéke, érdekessége tönkrement. Miután a VERGA Zrt. kezelésbe került a park, elsőként a korábban kiszáradt, vihartörött egyedeket távolították el, majd szépen kezelt gyepfelületeket létrehozva azokba megkezdték fiatal egyedek telepítésével a park felújítását. Ma is látható értékes egyedek a történelmi parkból: száz évesnél öregebb jegenyefenyők, hamisciprus, selyemfenyő, tiszafa, vörös levelű hegyi juhar, szomorú gyertyán, vérbükk, hikori dió, balzsamos cédrus, hegyi mamutfenyő, pompás szivarfa, madárcseresznye stb.. A parkban hangulatos pihenőhelyek vannak kiképezve és érdemes felkeresni a látványtavat is. A hajdani angol kert mellett a fenntartó egy új arborétum alapjait rakja le folyamatosan idegen honos fafajok telepítésével. Az arborétum 2003 augusztusától nyitott meg a nagyközönség számára is.

Eplény - Ámos-hegyi Pihenőerdő: 2003 őszén adták át az Ámos-hegyi Pihenőerdőt, a HM VERGA Zrt. és Eplény község önkormányzata közös beruházásaként, mely 230 hektár területen tanösvénnyel, kilátóval, tornapályával, erdei játszóterekkel várja a kirándulókat. A parkerdő erdőállományai középkorú vagy idős, természetközeli állapotú, fajgazdag, őshonos lombos erdők.

A parkerdőt északról határoló Malom-völgyben a VERGA Zrt. több kis víztárolót (ezzel vizes élőhelyet) alakított ki, amelyeket a tanösvény is érint. A tanösvény kiválóan alkalmas iskolások egésznapos foglalkoztatására. A központi helyen megépített kilátóból gyönyörű panoráma nyílik a Magas- és a Keleti-Bakonyra, ugyanitt sportolásra alkalmas tér is kialakításra került.



A terület Eplény község határában Zircről ~7 km, Veszprémtől ~16 km távolságra 82. főközlekedési úttól keletre található. Mindkét irányból személygépkocsival, vonattal, autóbusszal egyaránt könnyen megközelíthető. A parkerdő része a NORDICA SKIARENA, mely a Bakonyban országsszerte ismert, legnagyobb téli sportolási lehetőséget nyújtó létesítménye.



Zirc - Pintér-hegyi parkerdő: Zirc város belterületétől észak-nyugatra található, a Zirc és Porva közti közút északi oldalán. A parkerdő bejáratánál kialakított parkolóban a személyautókkal meg lehet állni. A területen jó növekedésű, szép, középkorú és idős elegyes gyertyános tölgyes és bükkös faállományok helyezkednek el. Itt került kialakításra a Zirci erdészet ~100 ha területű, folyamatos erdőborítást biztosító, szálaló üzemmódban kezelt erdőtömbje.

A parkerdő területén belül található tornapálya és tanösvény, valamint a korábban létesített sí-és szánkópálya. A tanösvény kiváló tematikával felépített: az erdőben való viselkedéstől a geológiai bemutatóhelyekig, a karsztjelenségek, az erdei fafajok és az erdő életének bemutatásán (hangyaboly, holtfa szerepe) át az erdei vadak ismertetéséig. Ebből látható, hogy a helyiek napi, alkalmankénti kapcsolódásán túl a kiválóan kialakított Pintér-hegyi parkerdő erdei iskolázási lehetőséget is szolgálhat az erre utazóknak is.



Szarvaskúti autóspihenő: Zirc és Bakonybél közt vezető közlekedési út mellett alakított ki a VERGA Zrt. egy hagyományosan kedvelt helyen autóspihenőt. Bakonybél felé tartva az út jobb oldalán amint elérjük az erdőt, annak szélétől kb. 1 km-re az útra kifutó nyiladék mellett a fennmaradt idős állományfoltban eső ellen védő házikó, asztalok, padok csalogatják a fáradt utazót, s biztatják egy kis pihenésre, kikapcsolódásra az autóvezetőt. Annál is inkább hívogató a megállóhely, mert az idős erdő fokozatos felújításával kinyílt előttünk a táj, gyönyörködhetünk annak változatosságában, szépségében.



Aki kicsit hosszabban tud itt időzni, annak javasoljuk, hogy sétáljon a lejtő irányában lefelé a közút éles jobb kanyarján túl és forduljon be az erdő mellett jobbra, vagy a gépkocsi megálló helyétől az erdei ösvényen induljon el nyugati irányába, s akkor felfedezheti a régi Szarvaskúti pihenőt forrással, kis tóval, kellemes pihenőhellyel.

3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

A körzet területének 12,5%-án találhatók egyéb részletek, ezek a következők:

A körzetben két tagba (Zirc 9-es, 24-es) található **csemetekertet (CS)**, melyeknek összterülete 7,92 ha. E részletek mindegyike a Zirci Erdészet kezelésében van. A csemetekertekbe szabadföldi csemetetermesztés folyik.

Karácsonyfatelep (KT): a körzetben a Királyszállási erdészet kezelésében 11,80 ha-on



(Olaszfalu 12-es tagban) folyik ezüst, ill. lucfenyő karácsonyfa termesztés.

A nyiladék és vezeték védősávja (ha 06 m-nél szélesebb) (NY) a gazdasági beosztás fontos elemei, területük 208,22 ha, melynek csak elenyésző része, ~4%-a található magánkézből. Karbantartottságuk megfelelő.



Az erdei tisztások (TI) területe 161,45 ha, melynek 1/5 része található magánkézből. A tisztásoknak helyenként vadgazdálkodási (sózók, dagonyák, szórók), másutt a fakitermelések során ideiglenes rakodó funkciójuk is van. A tisztások egy része a későbbiekben erdőtelepítésre is alkalmas.

A kopár, terméketlen (TN) területek nagysága 9,35 ha, melynek legnagyobb része (15 %) erdészeti terület. Ezek egy része már nem működő bányák helyén található. Emellett erdőben elhelyezkedő igen gyenge termőhelyű, köves, sziklás felszínű fátlan területek, melyek természetes növénytakarójuk jellemzően sziklagyepek.

A Rakodó és készletező hely (RA) 1,67 ha, melyek Gyulafirátót és Porva községekben találhatók erdészeti területeken.

A vadföldek (VF) mezőgazdasági művelés alatt álló, erdőn belüli, vadgazdálkodási célú egyéb részletek, területük 83,25 ha, melyből 1,75 ha található magánkézből (Zirc 62 VF).



Az erdei vízfolyások és erdei tavak (VI) területe 7,36 ha (100%-ban erdészeti területen). Ezek közül jelentősebb vízfolyás a Zirc és Pénzesgyőr községhatárban található Gerence-patak, valamint Eplény és Hajmáskér területén folyó Malomvölgy-patak.



Az egyéb részletek területéből 5,8% az üzemen kívüli erdők (ÜK) területe (678,34), melyek a Magyar Honvédség Bakonyi Harckiképző Központ lőtéri területein találhatók Gyulafirátót község határában. Mivel az új erdőtörvény ezt a típusú egyéb részletet megszünteti, ezért ennek felülvizsgálata hivatalból megkezdődött. Hogy miért is ezt az egyéb

részlet besorolást alkalmaztuk az üzemtervezés során, azt a következőkben bővebben ismertetjük:

Üzemen kívüli erdő egyéb részletbe sorolás okai:

Az egyéb részleteket is, mint minden erdőtervi területet a terepi felvétel során felülvizsgáljuk.

Így a részletes terepi felvétel során a korábban **TN-ként (Kopár, terméketlen terület) nyilvántartott területeken az alábbi erdőleltári változtatást terveztünk** meg:

- A mivel a TN-ként nyilvántartott területeken jelentős erdőtelepítés valósult meg és valósul meg a jövőben is, ezért a terepi felvétel során **TN-ként csak a valóban kopár, terméketlen, sziklás területeket térképeztük fel**, ahol belátható időn belül a faállomány nem tud tért hódítani sem természetes, sem mesterséges úton (termőhelyvizsgálat közvetett termőhely-meghatározással).
- A természetes szukcesszió eredményeként létrejött bokros területeken cserjéseket alakítottunk ki (263,50 ha cserjés került tervezésre a korábbi 5,6 ha helyett).
- Néhány esetben a beerdősült területeket – főként az erdőrészletek határának módosításával – erdőrészletbe soroltuk.
- Egy-két esetben rakodó-készletező helyet (RA) is kialakítottunk.
- Mivel az erdőgazdaság területei speciális honvédelmi érdekeket szolgálnak **Üzemen kívüli erdő (ÜK)** részletbe soroltuk a fegyveres testületek műszaki létesítményei és lőterei célját és védelmét szolgáló azon erdőterületeket, amelyeken az erdőgazdálkodási tevékenységet csak alkalmasként, a használó kívánsága szerint lehet végezni (Útmutató definíciója szerint). Ide elsősorban a nem, vagy kevésbé erdősült területek tartoznak, melyeket a részlet szintű tárgyalásokon külön egyeztetünk az erdőgazdálkodóval és a kezelői jogok gyakorlójának képviselőjével.

Park (PK): összesen 2,50 ha-on, egyetlen tagban (Olaszfalu 15) található a Királyszállási erdészeti területén, mely az Alsóperei Arborétum egy részét foglalja magába.

A **cserjések (CE)** területe 221,35 ha, melyek zömében volt tisztásokból, ill. elcserjésedett katonai igénybevétellel már nem érintett területekből alakult ki. Hosszú távon számítani lehet ezek természetes úton történő erdővé alakulására. 76,5%-uk erdészeti kezelésben található.

Erdészeti létesítményhez tartozó területek

Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen 68,10 hektárt tesznek ki, ebből állandó jellegű erdészeti magánút 49,32 ha, erdei épület 4,41 ha, mesterségesen kialakított vízfelületek 0,86 ha, bánya 2,27 ha, egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület pedig 11,24 ha.

Az **állandó jellegű erdészeti magánutak (ÚT)** a körzetben az erdészeti területek nélkül csak



0,41 ha területtel rendelkezik. Ennek az lehet a magyarázata, hogy nagyobb mennyiségű faanyag koncentráltan nemigen kerül ki egy időben ezekről a területekről, így nem szükséges kialakítani nagyobb arányban, drága pénzen időjárás biztos utakat.

Erdei épület (ÉP) magánerdőben nem került üzemtervezésre.

Mesterségesen kialakított vízfelület (MV) magánterületen nem került üzemtervezésre. A legjelentősebb ilyen létesítmények az Eplény és Hajmáskér területén folyó Malomvölgy-patakon találhatók. Itt több, gátakkal mesterségesen kialakított vízfelület (tározó, tó) található, melyek állandó állóvizet képeznek. Ezek egyike látja el a sípályákat üzemi vízzel, melyeket a hóágyúk működtetésére használnak.



A körzet egyedüli **bányája (BA)** a gyulafirátóti 101-es tagban található.

Az **egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület (EY)** 9 részletet foglal magába, melyek közül 8 erdészeti, 1 magánterületen található. Van közöttük sípályát és azt kiszolgáló épületet (Eplény 8, 9, 12, 13, 15, 16 tagokban), de grófi temetőt (Porva 6-os tagban) magába foglaló terület is.



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 fajú elegyes állományok legyenek,
- őshonos, lombos fajok 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 többsége megfelel ezen elvárásoknak. A felvett erdőrészletek többsége több fajú soros, elegyes lombállományú és az erdőrészletlapon megjelenő átlagkor ellenére különböző mértékig vegyeskorú. Ezen állományok mellett a körzetben csupán 2% akác, 5% fenyő és 1% nemes nyáras állományok találhatók.

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

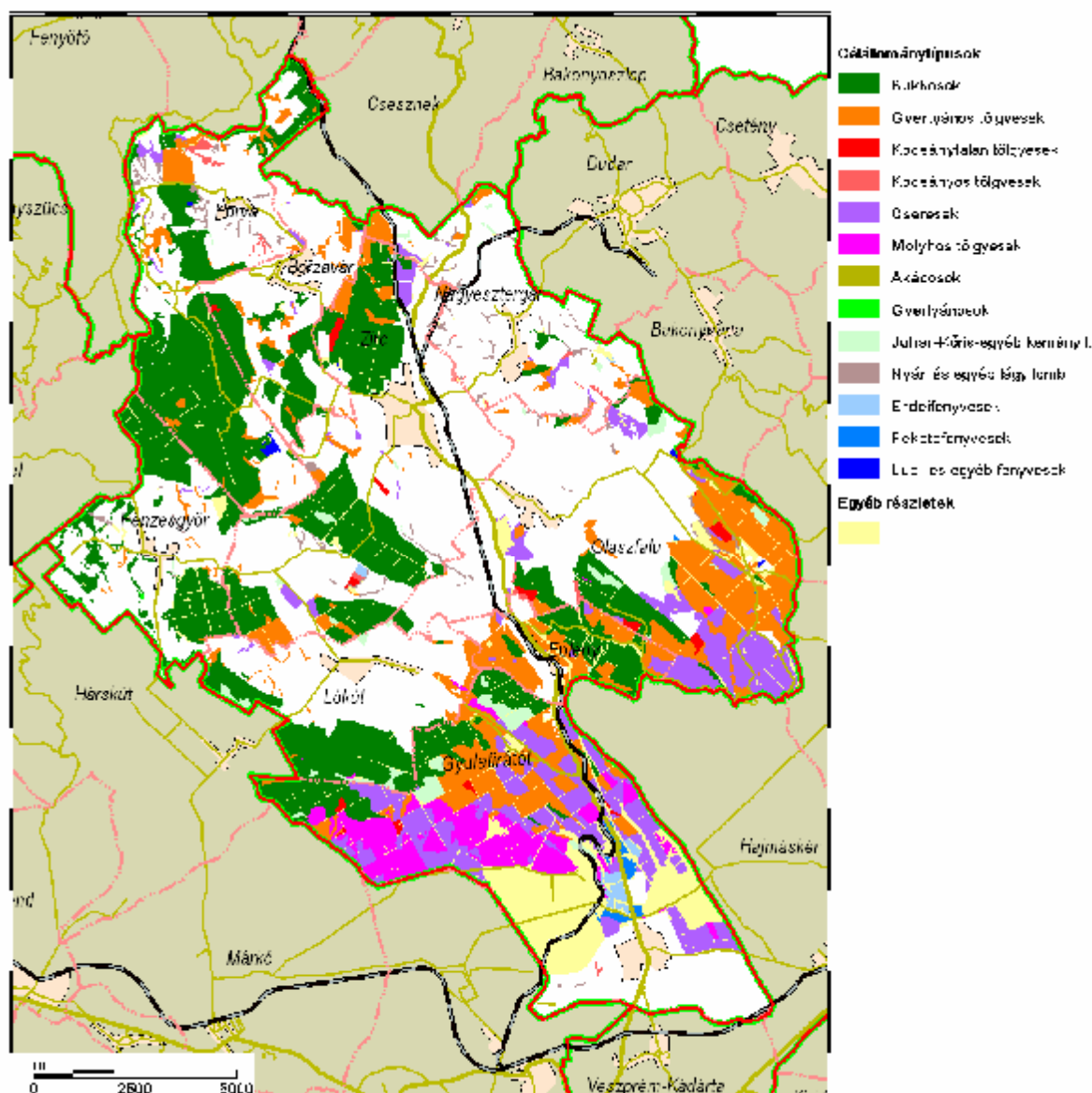
Azonban azt is látni kell az előző tervciklusok tapasztalata alapján, hogy még nagy területű gazdálkodók esetében is nagy gondot jelentettek az egy vágásforduló alatt végrehajtott állománycserék. Ezért figyelve a szukcessziós folyamat lassú voltára, a gazdálkodók gazdasági teljesítő képességére igyekeztünk több lépcsőben átalakítani a termőhelyileg rontottnak minősíthető állományokat.

Beszélnünk kell még azokról a zömében cseres állományokról amelyek KTT 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 természetvédelmi területek 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

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 lehetőségeként.

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 (pangóvizes, változó vízhatású területek; kiszáradó láprétek; igen sekély sziklás-köves váztalajok).

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 engedélye szükséges.

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 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	17,65	25,76	22,11	12,98
különleges	69,30	88,46	103,59	81,81
összes	86,95	114,22	125,7	94,79

	Egy évre eső átlagos FAKÉSZLET				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			menyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	5541	3178	8700	157	274
különleges	32926	15877	31950	97	201
összes	38467	19055	40650	106	213

A körzet nagyobb gazdálkodói esetében az erdőtervezés évében (erdészetek, nagyobb magánerdő-tulajdonosok) a hozam alakulásában mutatkozó nagyobb egyenetlenségeket 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 a területi korlátot közelíti, a fatömeg szerinti korlátot pedig meghaladja.

A területi értékeket vizsgálva látszik, hogy mind az első, mind az első három csoport átlagától, valamint összes erdő tekintetében a hozami területtől is elmarad a tervezés.

A fakészlet tervadatokat vizsgálva megállapítható, hogy a körzet területén a véghasználati tervelőírások mértéke fatermelési rendeltetés esetén jelentősen meghaladja a növedéki korlátokat. Erre az ad magyarázatot, hogy a körzet rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdőterületeinek jelentős része az elmúlt, illetve jelenlegi tervciklusban vágáséretté vált. A különleges rendeltetés nagy területi arányának az a magyarázata, hogy a körzet legnagyobb állami gazdálkodója a Zirci erdészet, melynél minden esetben az elsődleges rendeltetés „Honvédelmi érdekeket szolgáló védő erdő”.

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 külszíni bányászat nyomaival. 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)

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

A szakhatóság 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)