

PÁPAI ERDÉSZETI TERVEZÉSI KÖRZET MÁSODIK ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2007. január. 01. - 2016. december 31.

Felelős tervező: Dávid Lajos

Tervezők: Gábor Miklós
Kapcsándi János
Kürtösi András
Nagy Béla

Ellenőrizte: az irodavezető megbízásából dr. Péti Miklós

Törzskönyvi szám: 5/2007.


igazgató

Dátum: Veszprém, 2007-08-31

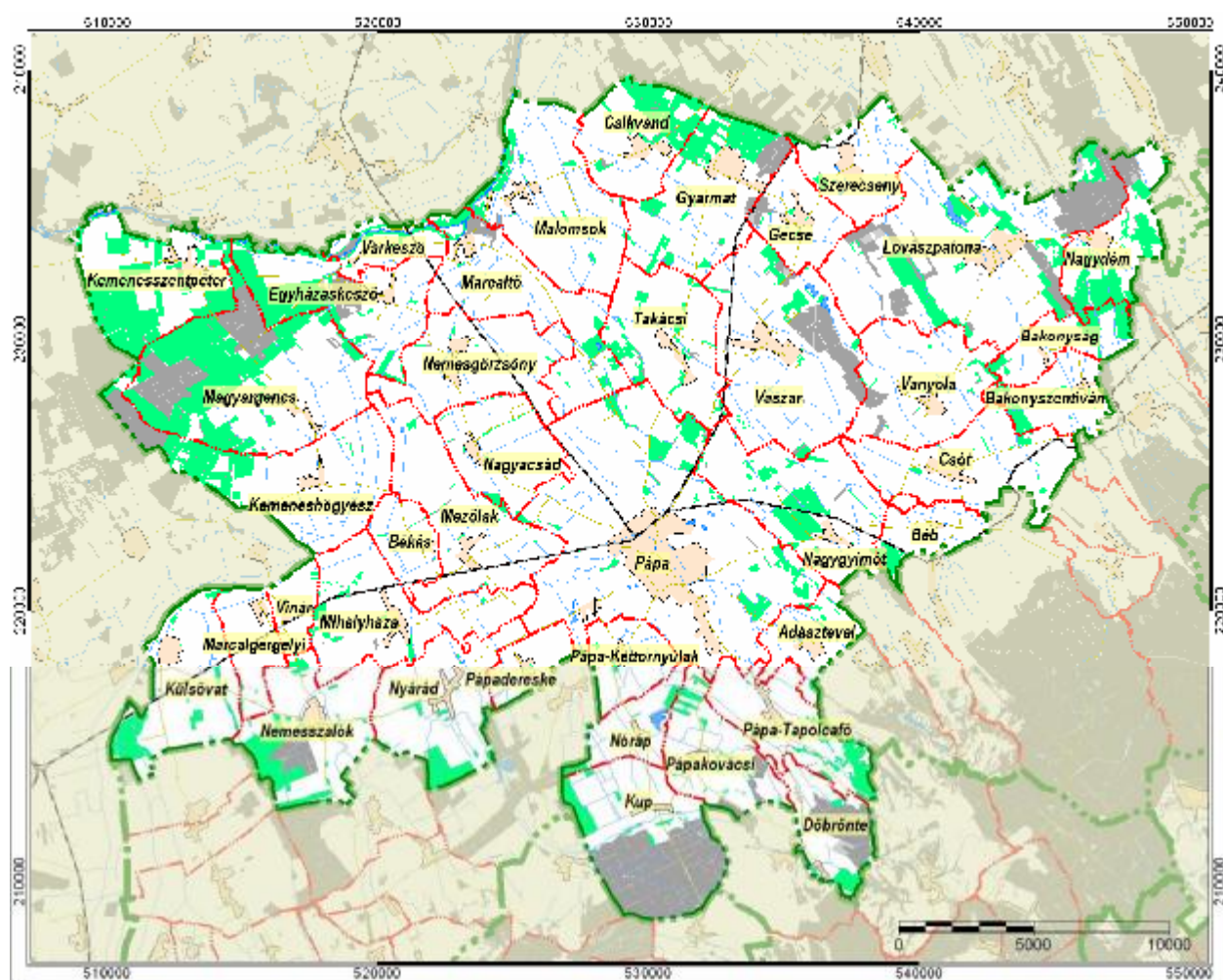
Az I. kötet tartalomjegyzéke

Bevezető. A körzeti erdőtervezés	6
1. Hatósági eljárások	8
1.1. Előzetes jegyzőkönyv	8
1.2. Zárójegyzőkönyv	8
1.3. Határozatok	8
2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére	9
2.1. Területi adatok	10
2.1.2. Helységhatáros területkimutatás	10
2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)	10
2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása	10
2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.	10
2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása	10
2.1.6. Területváltozás a körzetben	11
2.2. Termőhelyi adatok	12
2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása	12
2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint	12
2.3. Állapot adatok	13
2.3.1. Korosztály táblázatok	13
2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	13
2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	13
2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	13
2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint	13
2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre	13
2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre	13
2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként	13
2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata	14
2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása	15
2.3.12. Fajok átlagos vágásérettségi korának változása	16
2.4. Tervadatok	17
Hosszú távú tervadatok	17
2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	17
2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	17
2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	17
2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	17
2.4.6. Erdőfelújítási mátrix	17
3. Szöveges értékelés	18
3.1. Területi adatok	19
3.1.1. Területi adatok ismertetése	19
3.1.2. Területváltozások értékelése	20
3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)	20
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)	22
3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások	23
3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés	23

3.1.4.2. Határállandósítás	28
3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése	28
3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése	30
3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj	30
3.2.2. Geológiai viszonyok	32
3.2.3. Domborzati viszonyok	34
3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)	34
3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)	37
3.2.6. Talajviszonyok	38
3.2.7. Természetes erdőtársulások	42
3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok	48
3.3. Az erdő állapotának értékelése	51
3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése	51
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése	52
3.3.2.1. Faállományviszonyok	52
3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)	58
3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)	59
3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)	60
3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány	60
3.3.2.6. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)	61
3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben	64
3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés	64
3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek	65
3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőállomány-gazdálkodásának elemzése	66
3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján	66
3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről	67
3.5. Átfogó tervezés	68
3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére	68
3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)	68
3.5.1.2. Erdőtelepítések távlati lehetőségei (2.4.1.D. tábla)	69
3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés	70
3.5.2. Egyéb átfogó tervezés	71
3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése	71
3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)	72
3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei	72
A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó tervezés szöveges értékelése	73
3.5.3. Tízéves (középtávú) tervezés a körzet erdészet nélküli területére	73
3.5.3.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)	73
3.5.3.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)	73
3.5.3.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)	74
3.5.3.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B-C., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)	76
3.5.3.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. - 2.4.8. táblák)	78
4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák	80
<i>Területi adatok</i>	81
2.1.2. Helységhatáros területkimutatás	81
2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)	81
2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása	81
2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.	81
2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása	81
2.1.7. Nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőrészek listája	82
2.1.8. Az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú területek listája	83

2.1.9. Erdő- és egyéb részlet jelének változása	91
<i>Termőhelyi adatok</i>	98
2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása	98
2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint	98
<i>Állapot adatok</i>	99
2.3.1. Korosztály táblázatok	99
2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	99
2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	99
2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	99
2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint	99
2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre	99
2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre	99
2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként	99
2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	99
2.3.9. Egészségi állapot fajcsoportonként	99
2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása	100
<i>Hosszú távú tervadatok</i>	101
2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	101
2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	101
2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	101
<i>Tíz éves (középtávú) tervadatok</i>	102
2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	102
2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Előhasználatok	102
2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Véghasználatok	102
2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok	102
2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok	102
2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, faj és fatermő-képességi csoportok szerint	102
2.4.6. Erdőfelújítási mátrix	102
2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix	102
2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint	102
5. Mellékletek	103
5.1. Egyéb statisztikai táblák	104
5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése	105
5.3. Erdőrészlet lista	106
5.4. Termőhelyi lapok (T-lapok)	107
5.5. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke	108

Pápai Erdészeti Tervezési Körzet áttekintő térképe



Bevezető. A körzeti erdőtervezés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Az erdészetek részletszintű adatai a megfelelő állami erdészeti üzemtervekben találhatók.

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

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

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

Az üzemterv elkészítése, illetve készíttetése az erdőgazdálkodó feladata.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Veszprém Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Erdészeti Igazgatósága

1. Hatósági eljárások

1.1. Előzetes jegyzőkönyv

1.2. Zárójegyzőkönyv

1.3. Határozatok

Körzeti erdőtervet jóváhagyó határozat

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

Az erdészeti hatóság rendeltetéseket meghatározó, illetve megváltoztató határozatai

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

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

HATÁROZAT

A 464 számú Pápai erdészeti tervezési körzetben lévő erdőkre az Állami Erdészeti Szolgálat által 2006. évben készített körzeti erdőtervet

J ó v á h a g y o m,

kiadását és az Adattáron való átvezetését az MgSzH Központ Erdészeti Igazgatósága felé elrendelem.

A körzeti erdőterv érvényességi ideje: 2007. január 1-től 2016. december 31-ig terjed.

Egyidejűleg a Pápai erdészeti tervezési körzetbe tartozó erdőterületekre készült üzemtervek hatályukat veszítik.

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

INDOKLÁS

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

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

Budapest, 2007. évi aug hó 22 napján



.....
főosztályvezető
a földművelésügyi és vidékfejlesztési
miniszter nevében



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM
Természet- és Környezetmegőrzési Szakállamtitkár

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



14/
Ikt. sz.:ETF-310/2007.
Hiv. sz.:64174/1-2/2007.
Ügyintéző: Szalay Sándor

Szepesi András úr
főosztályvezető-helyettes

Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Természeti Erőforrások Főosztálya

B u d a p e s t

Kossuth L. tér 11.
1 0 5 5

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

Tisztelt Főosztályvezető-helyettes Úr!

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

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

körzeti erdőtervének természetvédelmi szempontú részletes elemzését és vizsgálatát.

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

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

Budapest, 2007. augusztus , ..

Üdvözlettel





VESZPRÉM MEGYEI MEZŐGAZDASÁGI SZAKIGAZGATÁSI HIVATAL

ERDÉSZETI IGAZGATÓSÁG

8200 Veszprém, Szent Margit park 2.

(Telefon: 88/576-000

Fax.: 88/428-111

* Levélcím.: 8201 Veszprém, Pf. 122.

E-mail: veszpremi.ig@aeszh.hu

Ügyiratszám: 28.3/3164-10/2007.

Tárgy: Erdő elsődleges és további rendeltetésének megállapítása a Pápai Erdészeti Tervezési Körzet (464) területén.

Ügyintézőnk: Varga László

Melléklet: -

Ügyintézőjük: Hegyi Higin

Hiv. szám: -

H A T Á R O Z A T

Az 1996. évi LIV. törvény 21. § (1) bekezdésében biztosított jogkörömben eljárva a **Pápai Erdészeti Tervezési Körzet (464) erdőterületeit érintően** az alábbi táblázatban felsorolt erdőrészekben a következők szerint **engedélyezem az erdők elsődleges és további rendeltetéseinek megváltozását:**

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
Vaszar	22A	3,70	TAV(110)		-	-	-			Erdőtervező
	27A	1,50	FT(211)		-	-	-			Erdőtervező
	30A	1,80	HON(112)		30ÜK ₁	1,78	-			Felügyelő
	30C	1,00	HON(112)		30ÜK ₂	1,10	-			Felügyelő
	30E	0,50	HON(112)		30ÜK ₃	0,51	-			Felügyelő
	-				34C	0,98	FT(211)			Erdőtervező
	-				35A	0,63	FT(211)			Erdőtervező
	24E	0,70	FT(211)		-	-	-			Erdőtervező
Nagydém	-				6C	0,29	FT(211)			Erdőtervező
	-				10E	0,87	FT(211)			Erdőtervező
	-				10F	0,27	FT(211)			Erdőtervező
	19B	2,70	FT(211)							Erdőtervező
	19C	3,60	FT(211)		19CE	6,19	-			Erdőtervező
	-				26C	0,44	FT(211)			Erdőtervező
	-				33A	1,82	FT(211)			Erdőtervező
	-				34A	1,34	FT(211)			Erdőtervező
	-				34B	0,62	FT(211)			Erdőtervező
Külsővat	13G	0,62	TAV(110)		-		-			Erdőtervező
	-				26B	0,57	FT(211)			Erdőtervező
	-				29A	0,51	FT(211)			Erdőtervező
Mezőlak	-				1C	1,40	FT(211)			Erdőtervező
	5A	0,50	TLV(117)		-					Erdőtervező
	9A	0,30	MŰV(119)		-					Erdőtervező
Mihályháza	6D	0,40	FT(211)		-					Erdőtervező
	7A	0,40	FT(211)		-					Erdőtervező
	12A	4,40	TAV(110)		-					Erdőtervező
Vanyola	-				13A	2,26	FT(211)			Erdőtervező

Kérjük, válaszában szíveskedjen ügyiratszámunkra és ügyintézőnkre hivatkozni!

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

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

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	-				13B	1,02	FT(211)			Erdőtervező
	-				17A	0,48	FT (211)			Erdőtervező
	-				17B	6,28	FT(211)			Erdőtervező
Béb	1A	2,90	FT(211)		-					Felügyelő
	-				7A	1,72	FT(211)			Erdőtervező
Csót	5C	0,50	FT(211)		-					Erdőtervező
Nyárad	-				1A	1,97	TLV(117)			Erdőtervező
	-				11C	0,30	FT(211)			Erdőtervező
	15A	0,80	MŰV(119)		-					Erdőtervező
Marcalger- gelyi	5VF ₁	0,80	-		5D	0,76	FT(211)			Erdőtervező
	5VF ₂	0,30	-		5F	0,41	TAV(110)			Erdőtervező
Vinár	-				3A	0,93	FT(211)			Erdőtervező
	-				4A	0,59	FT(211)			Erdőtervező
Nemes- szalók	-				34F	1,46	FT(211)			Erdőtervező
	-				37C	0,73	FT(211)			Erdőtervező
	-				61D	0,82	FT(211)			Erdőtervező
Lovászpa- tona	-				45A	0,86	FT(211)			Erdőtervező
	-				50B	2,28	FT(211)			Erdőtervező
	-				59E	0,41	TAV(110)			Erdőtervező
	-				60A	0,69	TAV(110)			Erdőtervező
	-				65B	0,95	FT(211)			Erdőtervező
	53B	1,20	TAV(110)		67B	1,09	FT(211)			Erdőtervező
	-				73F	0,47	TAV(110)			Erdőtervező
Adásztevel	-				5B	0,20	FT(211)			Erdőtervező
Bakonyság	16A ₁	3,50	FT(211)		16A	3,39	TAV(110)			Erdőtervező
	16A ₂	5,90	FT(211)		16C	5,51	TAV(110)			Erdőtervező
	-				29A	0,30	FT(211)			Erdőtervező
Csíkvád	3C	0,30	TAV(110)		3C	0,30	FT(211)			Erdőtervező
	-				9E	0,30	FT(211)			Erdőtervező
	-				9I	0,30	FT(211)			Erdőtervező
	-				9J	0,22	FT(211)			Erdőtervező
	-				9K	0,22	FT(211)			Erdőtervező
	-				9L	0,36	FT(211)			Erdőtervező
	10A	0,50	FT(211)		10A	0,42	TAV(110)			Erdőtervező
	10B	9,70	FT(211)		10B	9,76	TAV(110)			Erdőtervező
	10C	0,90	FT(211)		10C	0,93	TAV(110)			Erdőtervező
	10D	15,50	FT(211)		10D	15,74	TAV(110)			Erdőtervező
	11A	8,40	FT(211)		11A	8,35	TAV(110)			Erdőtervező
	11B	15,00	FT(211)		11B	14,99	TAV(110)			Erdőtervező
	11C	4,60	FT(211)		11C	4,62	TAV(110)			Erdőtervező
	11D	1,80	FT(211)		11D	1,80	TAV(110)			Erdőtervező
	14B	6,00	FT(211)		14B	10,07	TAV(110)			Erdőtervező
	-				17A	0,17	FT(211)			Erdőtervező
	-				17B	0,36	FT(211)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	-				17C	2,10	FT(211)			Erdőtervező
	-				17D	1,66	FT(211)			Erdőtervező
	-				17E	1,47	FT(211)			Erdőtervező
	-				17F	0,52	FT(211)			Erdőtervező
	-				17G	0,29	FT(211)			Erdőtervező
	-				17H	0,21	FT(211)			Erdőtervező
	-				22A	0,17	TAV(110)			Erdőtervező
Egyházas- kesző	6B	6,90	FT(211)		6B	6,19	TAV(110)			Erdőtervező
	14C	6,10	FT(211)		14C	6,09	TAV(110)			Erdőtervező
	31A	1,20	FT(211)		31A	1,15	TAV(110)			Erdőtervező
	31B	2,40	FT(211)		31B	1,75	TAV(110)			Erdőtervező
	-				31H	0,71	TAV(110)			Erdőtervező
	31G	3,20	FT(211)		31G	3,18	TAV(110)			Erdőtervező
Egyházas- kesző	32A	4,70	FT(211)		32A	4,26	TAV(110)			Erdőtervező
	43A	4,10	FT(211)		43A	3,38	TAV(110)			Erdőtervező
	-				57B	0,38	FT(211)			Erdőtervező
	-				57C	1,03	FT(211)			Erdőtervező
	-				60C	1,52	FT(211)			Erdőtervező
	-				61B	1,69	FT(211)			Erdőtervező
Gecse	-				4A	0,43	FT(211)			Erdőtervező
	-				8A	0,63	FT(211)			Erdőtervező
	-				8B	1,96	FT(211)			Erdőtervező
	-				9A	1,56	FT(211)			Erdőtervező
Gyarmat	-				23H	0,76	MVE(111)			Erdőtervező
	26B	0,30	FT(211)		26B	0,12	TAV(110)			Erdőtervező
	-				26C	0,56	FT(211)			Erdőtervező
	-				26D	0,65	FT(211)			Erdőtervező
	28TI	0,50	-		28C	0,17	FT(211)			Erdőtervező
	-				103B	0,77	FT(211)			Erdőtervező
	-				103C	0,78	FT(211)			Erdőtervező
	-				114B	0,68	MVE(111)			Erdőtervező
	-				116A	0,46	FT(211)			Erdőtervező
	-				118A	0,39	MVE(111)			Erdőtervező
	-				119A	0,46	FT(211)			Erdőtervező
Kemenes- szentpéter	8A	9,90	FT(211)		8A	9,72	TAV(110)			Erdőtervező
	8C1	7,70	FT(211)		8E	7,46	TAV(110)			Erdőtervező
	8C2	6,20	FT(211)		8C	6,54	TAV(110)			Erdőtervező
	8D2	3,50	FT(211)		8D	4,02	TAV(110)			Erdőtervező
	9A	2,30	FT(211)		9A	2,27	TAV(110)			Erdőtervező
	9B	13,90	FT(211)		9B	14,59	TAV(110)			Erdőtervező
	-				46F	0,36	TAV(110)			Erdőtervező
	22C	1,30	TAV(110)		22C	0,34	FT(211)			Erdőtervező
Magyar- gencs	16A	3,00	FT(211)		16A	3,13	TAV(110)			Erdőtervező
	-				16G	0,82	TAV(110)			Erdőtervező
	-				16H	0,30	TAV(110)			Erdőtervező
	37C	0,60	FT(211)		37A	0,59	TAV(110)			Erdőtervező
	38C	4,40	FT(211)		38C	5,25	TAV(110)			Erdőtervező
	38E	1,60	FT(211)		38E	1,86	TAV(110)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	38F	2,50	FT(211)		38F	5,68	TAV(110)			Erdőtervező
	38I	0,40	FT(211)		38D	0,63	TAV(110)			Erdőtervező
	41A	1,80	FT(211)		41A	2,21	TAV(110)			Erdőtervező
	41C	2,20	FT(211)		41C	2,63	TAV(110)			Erdőtervező
	41D	1,00	FT(211)		41D	1,61	TAV(110)			Erdőtervező
	43D	0,20	MVE(111)		82H	0,23	FT(211)			Erdőtervező
	43B	0,40	TAV(110)		43B	0,38	FT(211)			Erdőtervező
	44B	4,90	FT(211)		44B	5,24	TAV(110)			Erdőtervező
	44C	6,40	FT(211)		44C	6,12	TAV(110)			Erdőtervező
	44I	16,20	FT(211)		44I	16,35	TAV(110)			Erdőtervező
	46F	14,80	FT(211)		46F	14,98	TAV(110)			Erdőtervező
Magyar- gencs	47A	8,00	FT(211)		47A	7,25	TAV(110)			Erdőtervező
					47H	0,78	TAV(110)			Erdőtervező
	47B	9,70	FT(211)		47B	8,42	TAV(110)			Erdőtervező
	47C	6,50	FT(211)		47C	6,57	TAV(110)			Erdőtervező
	47D	6,10	FT(211)		47D	7,31	TAV(110)			Erdőtervező
	47F	5,80	FT(211)		47F	7,06	TAV(110)			Erdőtervező
	47G	12,30	FT(211)		47G	11,95	TAV(110)			Erdőtervező
	48A	3,3	FT(211)		48A	3,01	TAV(110)			Erdőtervező
					48C	0,24	TAV(110)			Erdőtervező
	49A	6,40	FT(211)		81A	6,37	TAV(110)			Erdőtervező
	49B	0,60	MVE(111)		81B	0,57	TAV(110)			Erdőtervező
	49C	2,30	FT(211)		49C	2,31	TAV(110)			Erdőtervező
	49D	34,70	FT(211)		49A	35,56	TAV(110)			Erdőtervező
	49E	35,70	FT(211)		49B	34,58	TAV(110)			Erdőtervező
	49F	0,50	FT(211)		75F	0,62	TAV(110)			Erdőtervező
	-				53A	0,48	TAV(110)			Erdőtervező
	50A	0,40	FT(211)		50A	0,48	TAV(110)			Erdőtervező
	50B	0,90	FT(211)		50B	1,02	TAV(110)			Erdőtervező
	50C	12,20	FT(211)		50C	4,94	TAV(110)			Erdőtervező
					50J	7,47	TAV(110)			Erdőtervező
	50E	1,60	FT(211)		50E	1,46	TAV(110)			Erdőtervező
	50F	4,60	FT(211)		50F	4,50	TAV(110)			Erdőtervező
	50G	1,90	FT(211)		50G	2,11	TAV(110)			Erdőtervező
	50H	4,70	FT(211)		50H	4,88	TAV(110)			Erdőtervező
	50I	3,90	FT(211)		50I	3,82	TAV(110)			Erdőtervező
	51A	4,50	FT(211)		51A	4,73	TAV(110)			Erdőtervező
	54D	3,50	FT(211)		54D	0,85	TAV(110)			Erdőtervező
	56A	4,96	FT(211)		56A	4,96	TAV(110)			Erdőtervező
	56B	6,48	FT(211)		52A	6,48	TAV(110)			Erdőtervező
	58A	5,00	FT(211)		58A	5,00	TAV(110)			Erdőtervező
	60C	5,50	FT(211)		60C	5,59	TAV(110)			Erdőtervező
	62A	0,60	FT(211)		80B	0,55	TAV(110)			Erdőtervező
	62B	3,00	FT(211)		62B	2,54	TAV(110)			Erdőtervező
	62C	8,00	FT(211)		62A	7,12	TAV(110)			Erdőtervező
					62D	0,65	TAV(110)			Erdőtervező
	63E	5,00	FT(211)		62C	5,02	TAV(110)			Erdőtervező
					63A	0,51	TAV(110)			Erdőtervező
					63B	1,39	TAV(110)			Erdőtervező
	63C	0,50	FT(211)		63C	0,47	TAV(110)			Erdőtervező
	63D	2,20	FT(211)		63D	1,43	TAV(110)			Erdőtervező
	63E	0,40	FT(211)		63E	0,64	TAV(110)			Erdőtervező
	64C	5,70	FT(211)		64C	4,58	TAV(110)			Erdőtervező
	64E	2,90	FT(211)		64E	2,56	TAV(110)			Erdőtervező
	65C	8,10	FT(211)		65C	7,58	TAV(110)			Erdőtervező
	-				69D	1,60	FT(211)			Erdőtervező
	66H	1,10	FT(211)		66H	1,25	TAV(110)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	71B	1,60	FT(211)		71B	1,63	TAV(110)			Erdőtervező
	72B	2,50	FT(211)		72B	2,55	TAV(110)			Erdőtervező
	73B	3,40	FT(211)		73B	3,53	TAV(110)			Erdőtervező
					75G	3,13	TAV(110)			
Magyar- gencs	84E	4,00	FT(211)		84E	3,96	TAV(110)			Erdőtervező
					84G	0,60	TAV(110)			
					84H	0,78	MVE(111)			
	85A	9,10	FT(211)		85A	10,11	TAV(110)			
	100A	4,50	FT(211)		100A	4,44	TAV(110)			Erdőtervező
	100B	12,70	FT(211)		100B	10,96	TAV(110)			Erdőtervező
	100C	11,50	FT(211)		100C	13,07	TAV(110)			Erdőtervező
	101B	2,60	FT(211)		101B	2,50	TAV(110)			Erdőtervező
	101C	22,90	FT(211)		101C	23,07	TAV(110)			Erdőtervező
	101D	26,40	FT(211)		101D	27,03	TAV(110)			Erdőtervező
	101E	9,60	FT(211)		101E	10,61	TAV(110)			Erdőtervező
	101F	14,90	FT(211)		101F	15,44	TAV(110)			Erdőtervező
	-				102A	3,40	FT(211)			Erdőtervező
	-				102B	0,51	FT(211)			Erdőtervező
Malomsok	-				9C	0,47	FT(211)			Erdőtervező
	-				21H	0,17	FT(211)			Erdőtervező
	-				21I	0,19	FT(211)			Erdőtervező
	-				51A	0,58	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				52A	0,71	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				102A	2,70	FT(211)			Erdőtervező
	-				50A	1,00	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				50B	0,87	GÁT(116)			Erdőtervező
	13A	2,00	FT(211)		13A	2,64	MVE(111)			Erdőtervező
	14TN ₃	0,80	-		14G	1,12	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				46B	0,83	FT(211)			Erdőtervező
	-				48A	0,75	MVE(111)			Erdőtervező
Marcaltó	-				6I	0,60	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				7G	0,68	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				9C	0,44	FT(211)			Erdőtervező
	32A	3,20	FT(211)		32A	2,97	TAV(110)			Erdőtervező
	32B	6,70	FT(211)		32B	6,88	TAV(110)			Erdőtervező
	-				35A	0,53	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				36A	1,44	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				37A	0,26	GÁT(116)			Erdőtervező
Nagygyimót	3A	5,90	FT(211)		3A	6,01	TAV(110)			Erdőtervező
	3C	1,90	FT(211)		3C	1,90	TAV(110)			Erdőtervező
	3D	12,60	FT(211)		3D	13,14	TAV(110)			Erdőtervező
	5A	0,20	FT(211)		5A	0,24	TAV(110)			Erdőtervező
	9A	0,20	FT(211)		9A	0,24	TAV(110)			Erdőtervező
	10A ₁	2,50	FT(211)		10A	3,18	TAV(110)			Erdőtervező
	10A ₂	4,50	FT(211)		10H	3,27	TAV(110)			Erdőtervező
	10A ₃	1,70	FT(211)		10M	1,70	TAV(110)			Erdőtervező
	10B	3,70	FT(211)		10B	4,16	TAV(110)			Erdőtervező
	10C	4,70	FT(211)		10C	4,75	TAV(110)			Erdőtervező
	10D	8,10	FT(211)		10D	8,19	TAV(110)			Erdőtervező
	10E	4,60	FT(211)		10E	4,67	TAV(110)			Erdőtervező
	10F	7,90	FT(211)		10F	8,68	TAV(110)			Erdőtervező
	10I	7,30	FT(211)		10I	7,22	TAV(110)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	10J	4,10	FT(211)		10J	4,14	TAV(110)			Erdőtervező
Nagygyimót	10K	0,90	FT(211)		10K	0,81	TAV(110)			Erdőtervező
	10L	1,90	FT(211)		10L	1,89	TAV(110)			Erdőtervező
	10M ₁	5,30	FT(211)		10R	5,81	TAV(110)			Erdőtervező
	10M ₂	3,50	FT(211)		10S	3,81	TAV(110)			Erdőtervező
	10N	0,80	FT(211)		10N	0,87	TAV(110)			Erdőtervező
	10O	0,90	FT(211)		10O	1,00	TAV(110)			Erdőtervező
	10P	4,60	FT(211)		10P	3,00	TAV(110)			Erdőtervező
	11A	7,70	FT(211)		11A	8,21	TAV(110)			Erdőtervező
	11B	9,10	FT(211)		11B	9,01	TAV(110)			Erdőtervező
	11C	3,70	FT(211)		11C	3,80	TAV(110)			Erdőtervező
	11G	2,10	FT(211)		11G	2,03	TAV(110)			Erdőtervező
	11H	0,40	FT(211)		11D	0,39	TAV(110)			Erdőtervező
	12A	2,80	FT(211)		12A	3,88	TAV(110)			Erdőtervező
	12B	8,80	FT(211)		12B	9,22	TAV(110)			Erdőtervező
	12C	9,80	FT(211)		12C	8,96	TAV(110)			Erdőtervező
	12D	6,40	FT(211)		12D	5,73	TAV(110)			Erdőtervező
	12E	0,40	FT(211)		12E	0,53	TAV(110)			Erdőtervező
	14A	12,10	FT(211)		14A	12,11	TAV(110)			Erdőtervező
	14B	2,10	FT(211)		14B	2,23	TAV(110)			Erdőtervező
	14C	5,70	FT(211)		14C	5,98	TAV(110)			Erdőtervező
	15A	11,20	FT(211)		15A	11,38	TAV(110)			Erdőtervező
	15C	1,06	FT(211)		15C	1,00	TAV(110)			Erdőtervező
	-				26A	2,18	MVE(111)			Erdőtervező
	24A	4,20	HON(112)		24A	4,52		FT(211)		Erdőtervező
	24B	1,90	HON(112)		29B	1,86		TAV(110)		Erdőtervező
	24C	1,50	HON(112)		30A	0,35		TAV(110)		Erdőtervező
	24D	2,80	HON(112)		29A	2,48		FT(211)		Erdőtervező
	24E	2,60	HON(112)		32A	3,11		FT(211)		Erdőtervező
	24I	0,30	HON(112)		19A	0,32		FT(211)		Erdőtervező
	24J	0,50	HON(112)		32D	0,68		TAV(110)		Erdőtervező
	25A	0,40	HON(112)		25A	0,39		TAV(110)		Erdőtervező
	25C	3,30	HON(112)		35A	3,28		FT(211)		Erdőtervező
	25D	0,80	HON(112)		36B	0,83		FT(211)		Erdőtervező
	25F	1,10	HON(112)		37A	1,05		FT(211)		Erdőtervező
	24K	0,80	HON(112)		31A	0,74		FT(211)		Erdőtervező
Pápa	-				2A	1,70	FT(211)			Erdőtervező
	3C	0,60	FT(211)		3B	0,25	TAV(110)			Erdőtervező
	4D	3,30	TAV(110)		4D	3,26	FT(211)			
					4M	0,43	FT(211)			
	12TI	1,60			12B	0,81	FT(211)			
					12C	0,54	FT(211)			
					13C	0,78	FT(211)			
					16C	0,40	FT(211)			
	17I	2,00	TAV(110)		20A	1,89	FT(211)			
					49C	1,33	FT(211)			
	23B ₁	2,00	PA(302)		23B	1,72	FT(211)			Erdőtervező
	25C	0,60	FT(211)		18A	0,59	TAV(110)			Erdőtervező
	26TI	2,5			26F	0,18	FT(211)			
	27A	13,20	FT(211)		27I	3,36	TAV(110)			Erdőtervező
	28E	5,10	FT(211)		28E	2,92	TAV(110)			Erdőtervező
	28TI	0,20			28F	0,08	FT(211)			Erdőtervező
	35A	10,30	FT(211)		35A	8,22	TAV(110)			Erdőtervező
Pápa	35B	3,30	FT(211)		35B	3,18	TAV(110)			Erdőtervező
	-				35H	1,83	FT(211)			Erdőtervező
	45A	4,30	FT(211)		45A	3,78	TLV(117)	FT(211)		Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	45B	2,10	FT(211)		45B	2,09	TLV(117)	FT(211)		Erdőtervező
	900A	1,30	HON(112)		908A	1,23		FT(211)		Erdőtervező
	900B	2,90	HON(112)		907A	2,89		FT(211)		Erdőtervező
	900C	A,60	HON(112)		906A	1,56		FT(211)		Erdőtervező
	900D	1,40	HON(112)		905A	0,54		FT(211)		Erdőtervező
	900E	0,40	HON(112)		904A	0,39		FT(211)		Erdőtervező
	900F	2,80	HON(112)		902A	2,86		FT(211)		Erdőtervező
	900G	0,90	HON(112)		903A	0,77		FT(211)		Erdőtervező
	900H	1,70	HON(112)		901A	1,72		FT(211)		Erdőtervező
	900I	5,70	HON(112)		900A	4,69		FT(211)		Erdőtervező
	900K	0,20	HON(112)		909B	0,18		FT(211)		Erdőtervező
	900L	1,60	HON(112)		909A	1,59		FT(211)		Erdőtervező
Takácsi	4A	4,60	FT(211)		4A	4,64	TAV(110)			Erdőtervező
	6B	1,20	FT(211)		6CE ₁	1,05	-			Erdőfelügyelő
					6CE ₂	0,28	-			Erdőfelügyelő
	7TN	0,70	-		7C	0,79	TAV(110)			Erdőtervező
	10F	2,30	TAV(110)		10A	0,49				
					10B	2,40				
					10C	0,21	FT(211)			Erdőtervező
	-				18C	1,98	FT(211)			Erdőtervező
	-				19C	0,42	FT(211)			Erdőtervező
	-				19D	1,35	FT(211)			Erdőtervező
	-				19E	0,69	FT(211)			Erdőtervező
	-				19F	0,22	FT(211)			Erdőtervező
	-				19G	0,30	FT(211)			Erdőtervező
	10D	1,60	FT(211)		15ÜK	1,65	-			Erdőfelügyelő
	10C	0,50	HON(112)		10ÜK ₄	1,64	-			Erdőfelügyelő
	-				27A	0,74	TAV(110)			Erdőtervező
	-				28A	0,57	FT(211)			Erdőtervező
	-				29A	0,40	FT(211)			Erdőtervező
	-				31A	2,67	TLV(117)			Erdőtervező
Tapolcafő	-				3B	1,06	FT(211)			Erdőtervező
	-				3C	0,50	FT(211)			Erdőtervező
	-				5C	0,43	TAV(110)			Erdőtervező
	-				7B	4,87	FT(211)			Erdőtervező
	-				7A	0,42	FT(211)			Erdőtervező
	-				6D	1,2	FT(211)			Erdőtervező
	-				8D	1,08	FT(211)			Erdőtervező
	-				8E	0,22	FT(211)			Erdőtervező
					9D	0,46	FT(211)			Erdőtervező
					10D	0,12	FT(211)			Erdőtervező
					10E	0,45	FT(211)			Erdőtervező
					10G	0,85	FT(211)			Erdőtervező
					10H	0,34	FT(211)			Erdőtervező
	11TI ₁	1,50	-		11E	1,17	FT(211)			Erdőtervező
	-				12G	0,47	FT(211)			Erdőtervező
	13B	2,40	TAV(110)		13B	2,33	FT(211)			Erdőtervező
	-				13M	0,39	FT(211)			Erdőtervező
Tapolcafő	-				13N	1,13	FT(211)			Erdőtervező
	-				13O	0,58	FT(211)			Erdőtervező
	-				15B	2,77	TAV(110)			Erdőtervező
	-				20A	0,85	TAV(110)			Erdőtervező
	-				20B	0,25	TAV(110)			Erdőtervező
Bakony- szentiván	-				1A	0,74	FT(211)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
	-				13A	2,52	FT(211)			Erdőtervező
Kemenes- hőgyész	9C	1,80	FT(211)		9C	1,59	TAV(110)			
	11F	3,20	FT(211)		11F	3,19				
					11G	1,06	TAV(110)			Erdőtervező
	13B	0,60	FT(211)		13B	2,79	TAV(110)			Erdőtervező
	13E	1,70	FT(211)		13C	1,65	TAV(110)			Erdőtervező
	13F	2,90	FT(211)		13D	2,88	TAV(110)			Erdőtervező
	14A	0,30	FT(211)		15P	0,29	TAV(110)			Erdőtervező
	14D	2,00	FT(211)		14D	1,39	TAV(110)			Erdőtervező
	14E	2,90	FT(211)		14E	3,03	TAV(110)			Erdőtervező
	14G	2,50	FT(211)		14G	4,30	TAV(110)			Erdőtervező
	14L	0,70	FT(211)		14A	0,61	TAV(110)			Erdőtervező
	14M	1,70	FT(211)		14B	0,65	TAV(110)			Erdőtervező
	-				15C	1,00	FT(211)			Erdőtervező
	-				17D	0,20	TAV(110)			Erdőtervező
	-				17J	0,45	TAV(110)			Erdőtervező
	17TI	4,50	-		17H	0,17	TAV(110)			Erdőtervező
					17I	0,26	TAV(110)			Erdőtervező
	18B	9,40	TAV(110)		19A	9,45	FT(211)			Erdőtervező
	19B	1,00	FT(211)		23H	1,04	TAV(110)			Erdőtervező
	19C	2,10	FT(211)		23I	2,01	TAV(110)			Erdőtervező
	19D	2,30	FT(211)		23D	2,09	TAV(110)			Erdőtervező
	19E	1,00	FT(211)		23E	1,00	TAV(110)			Erdőtervező
	21A	3,01	FT(211)		21A	2,76	TAV(110)			Erdőtervező
	21B	6,09	FT(211)		21B	6,09	TAV(110)			Erdőtervező
	-				23G	0,33	TAV(110)			Erdőtervező
	29A	9,20	FT(211)		29A	17,49	TAV(110)			Erdőtervező
	-				30F	0,51	FT(211)			Erdőtervező
	32B	11,10	FT(211)		32B	11,43	TAV(110)			Erdőtervező
	33A	7,00	FT(211)		33A	7,02	TAV(110)			Erdőtervező
	40A	0,90	FT(211)		40A	0,91	TAV(110)			Erdőtervező
	40B	2,40	FT(211)		41A	2,39	TAV(110)			Erdőtervező
	45E	8,50	FT(211)		15M	6,16	TAV(110)			Erdőtervező
	-				15N	6,69	TAV(110)			Erdőtervező
	-				46B	0,39	TAV(110)			Erdőtervező
	-				66A	2,01	TAV(110)			Erdőtervező
	-				66B	0,67	TAV(110)			Erdőtervező
Nóráp	1TI ₂	1,40	-		1I	0,63	FT(211)			Erdőtervező
					1J	0,67	TAV(110)			Erdőtervező
	1TI ₁	0,70	-		1K	0,82	TAV(110)			Erdőtervező
	2A	1,60	FT(211)		2A	1,28				
					2B	0,34	TAV(110)			Erdőtervező
Pápakovácsi	7A	0,30	FT(211)		-					Erdőtervező
	7B	0,20	FT(211)		-					Erdőtervező
	14A	1,40	FT(211)		14A	1,38				
					14B	0,62	TAV(110)			Erdőtervező
Kup	63A	7,40	FT(211)		63A	7,40	TAV(110)			Erdőtervező
	65B	0,40	FT(211)		65B	0,41	TAV(110)			Erdőtervező
	-				67B	1,27	FT(211)			Erdőtervező
	70C	0,50	TAV(110)		-					Erdőtervező
	-				74A	1,13	FT(211)			Erdőtervező
	69C	2,10	FT(211)		76A	3,69	TAV(110)			Erdőtervező
					76TI	0,26				Erdőtervező
	-				77A	0,50	FT(211)			Erdőtervező

Helység	Régi				Új					
	Tag részle t	Terü- let (ha)	Elsőd. rendeltetés		Tag részlet	Terü- let (ha)	Rend. I.	Rend. II.	Rend. III.	Kezdemé- nyező
			I.	II.						
Döbrönte	15B	0,50	GÁT(116)		15B	0,51	FT(211)			Erdőtervező
	21A	1,90	GÁT(116)		21A	1,63	FT(211)			Erdőtervező
	21C	0,90	GÁT(116)		21C	0,99	FT(211)			Erdőtervező
	21F	1,00	TAV(110)		21F	0,99	FT(211)			Erdőtervező
	14A	0,30	FT(211)		-					Erdőtervező
	15C	0,90	GÁT(116)		15C	0,86	FT(211)			Erdőtervező
	15D	0,60	GÁT(116)		15D	0,21	FT(211)			Erdőtervező
					15G	0,16	FT(211)			Erdőtervező
					15F	0,27	FT(211)			Erdőtervező
	15E	0,80	GÁT(116)		15E	0,61	FT(211)			Erdőtervező
	17B	5,40	PA(302)		17B	5,59		FT(211)		Erdőtervező
					17C	1,14		FT(211)		Erdőtervező
	18E	3,50	PA(302)		18F	3,75		FT(211)		Erdőtervező
	19A	1,20	GÁT(116)		19A	1,16	FT(211)			Erdőtervező
	-				20A	0,54	FT(211)			Erdőtervező
	-				22A	0,84	FT(211)			Erdőtervező
	-				24A	1,52	FT(211)			Erdőtervező
	-				25A	0,71	FT(211)			Erdőtervező
	-				26A	2,04	FT(211)			Erdőtervező
	-				23A	0,81	FT(211)			Erdőtervező
	-				27A	0,90	FT(211)			Erdőtervező
	-				28A	1,00	FT(211)			Erdőtervező
	-				31A	0,62	MVE(111)			Erdőtervező
	-				32A	2,25	MVE(111)			Erdőtervező
Várkesző	5TN ₁	0,50			22G	0,39	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				8D	0,19	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				8E	0,15	GÁT(116)			Erdőtervező
	-				11D	0,77	GÁT(116)			Erdőtervező
Gyarmat	21C	11,40	FT(211)		21C	11,41	TAV(110)			Erdőtervező
	23E	4,70	TAV(110)		23E	4,32	FT(211)			Erdőtervező
	27B	0,70	FT(211)		27B	0,68	TAV(110)			Erdőtervező
	29A	1,30	FT(211)		29A	1,28	TAV(110)			Erdőtervező
	29B	1,20	FT(211)		29B	1,23	TAV(110)			Erdőtervező
	107A	3,60	FT(211)		107A	3,58	TAV(110)			Erdőtervező

A Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a szakhatósági hozzájárulását, mint **vízügyi hatóság** a következő kikötéssel adta meg:

„**Döbrönte** település külterületén lévő, a mellékelt üzemi térképeken jelzett erdőtagok elsődleges rendeltetésének törléséhez és faanyagtermelő rendeltetés megállapításához a területen található vízfolyások (Horgas-ér, Köves patak) környezetében „A nagyvízi medrek, a parti sávok, a vízjárta, valamint fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról és hasznosításáról, valamint a nyári gátak által védett területek értékének csökkenésével kapcsolatos eljárásról” szóló 21/2006. (I.31) Korm. rendelet előírásai az irányadóak, ezért a tevékenység megkezdése előtt be kell szerezni a vízfolyások kezelőinek kezelői hozzájárulását.”

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 Pápai ETK (464) tartozó erdőterületek elsődleges és további rendeltetéseinek változási listáját.

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

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

- **A Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget**, amely a szakhatósági hozzájárulását Döbrönte község határba tartozó erdőket illetően - a rendelkező részben ismertetett kikötéssel - 73079/2007. számú ügyiratában adta meg.
- **Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget**, amely a szakhatósági hozzájárulását Malomsok, Marcaltó és Várkesző község határba tartozó erdőket illetően a 11240-2/2007. számú ügyiratában adta meg.

építésügyi szakhatóságként vontam be:

- **Pápa Város Önkormányzat** főjegyzőjét, aki **Pápa 45 A és B** erdőrészek esetén szakhatósági hozzájárulását a 4/1184/2007. számú ügyiratában adta meg.
- **Nyárád Község Önkormányzata** Kőrjegyzőjét, aki **Nyárád 1 A** erdőrészlet esetén szakhatósági hozzájárulását a 1126/2007. számú ügyiratában adta meg.
- **Takácsi Község Önkormányzata** jegyzőjét, aki **Takácsi 31 A** erdőrészlet esetén szakhatósági hozzájárulását a 159/2007. számú ügyiratában adta meg.


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

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

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

Veszprém, 2007. október 26.




Harhai László
igazgatóhelyettes

Kapják:

1. Veszprém Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság Erdőtervezési Iroda 8200 Veszprém, Jutasi u. 10.
2. Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 8000 Székesfehérvár Hosszúsétatér 1.
3. Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 9021 Győr, Árpád u. 28-32.
4. Pápa Város Önkormányzat Főjegyzője 8500 Pápa Fő u. 12.
5. Nyárád Község Önkormányzat Kőrjegyzője 8512 Nyárád Kossuth Lajos u. 1.
6. Takácsi Község Önkormányzat jegyzője 8541 Takácsi Petőfi Sándor u. 1.
7. Varga László osztályvezető
8. Irattár

2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére

2.1. Területi adatok

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

2.1.2. Helységhatáros területkimutatás

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

2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása

2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.

2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása

2.1.6. Területváltozás a körzetben

Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

Helység		E r d ő r é s z l e t e k					Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Eü.-szoc. turisztikai	Oktatás- kutató	Összesen		
3404	Csikvánd	160,07	221,12			381,19	8,77	389,96
3405	Gyarmat	84,49	499,16			583,65	12,32	595,97
3406	Szerecseny	5,35	38,78			44,13	1,83	45,96
Össz: 7 GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE		249,91	759,06			1.008,97	22,92	1.031,89
8706	Adásztevel	4,18	26,77			30,95	4,18	35,13
8708	Béb	3,01	74,49			77,50	2,00	79,50
8709	Csót	6,97	32,27			39,24	1,90	41,14
8719	Döbrönte	21,91	379,38	10,48		411,77	62,35	474,12
8720	Pápa-Kéttornyúlak	3,31	3,88			7,19	0,49	7,68
8724	Kup	161,73	1.224,50	5,30		1.391,53	66,67	1.458,20
8725	Külsővat	5,91	193,94			199,85	37,65	237,50
8726	Marcalgergelyi	4,41	13,46			17,87	0,75	18,62
8727	Mihályháza	8,13	75,93			84,06	6,08	90,14
8730	Nemesszalók	25,18	509,53			534,71	19,35	554,06
8731	Nóráp	1,83	60,68			62,51	1,26	63,77
8733	Nyárád	15,55	180,55			196,10	14,19	210,29
8734	Pápadereske	1,77				1,77		1,77
8735	Pápakovácsi	21,66	170,30	2,10		194,06	4,03	198,09
8738	Pápa-Tapolcafü	36,54	156,84			193,38	25,19	218,57
8740	Vinár	4,58	2,56			7,14	0,96	8,10
8741	Bakonyság	15,37	175,16			190,53	13,71	204,24
8742	Bakonyszentiván	7,45	81,09			88,54	1,73	90,27
8743	Békás	3,58				3,58		3,58
8745	Egyházaskesző	205,72	497,21			702,93	40,74	743,67
8746	Gecse	0,97	50,63			51,60	8,44	60,04
8748	Kemeneshőgyész	286,53	325,35			611,88	8,53	620,41
8749	Kemenesszentpéter	914,04	8,32			922,36	31,07	953,43
8750	Lovászipatona	75,39	1.207,36			1.282,75	126,40	1.409,15
8751	Magyargencs	1.152,41	775,73			1.928,14	79,10	2.007,24
8752	Malomsok	106,62	89,16			195,78	9,34	205,12
8753	Marcaltő	91,01	126,68		4,39	222,08	11,37	233,45
8754	Mezőlak	10,96	18,71			29,67	6,97	36,64
8755	Nagyacsád	11,98	29,36			41,34	0,97	42,31
8756	Nagydém	61,76	405,03			466,79	45,54	512,33
8757	Nagygyimót	250,40	56,46			306,86	29,83	336,69
8758	Nemesgörzsöny	2,27	9,62			11,89	0,34	12,23
8759	Pápa	60,11	300,80	10,36	2,86	374,13	32,10	406,23
8761	Takácsi	30,19	122,11			152,30	15,76	168,06
8762	Vanyola	2,73	99,26			101,99	0,22	102,21
8763	Vaszar	23,08	488,44			511,52	24,84	536,36
8764	Várkesző	87,56	9,93			97,49	9,69	107,18
Össz: 18 VESZPRÉM MEGYE		3.726,80	7.981,49	28,24	7,25	11.743,78	743,74	12.487,52
Mindösszesen:		3.976,71	8.740,55	28,24	7,25	12.752,75	766,66	13.519,41

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

Erdőterv 2.1.3.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő	3.271,00
MVE	Mezővédő erdő	81,88
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	48,91
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	17,42
VÍZ	Vízvédelmi erdő	4,21
GÁT	Partvédelmi erdő	359,59
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	89,59
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	18,96

Védő erdők összesen:

3.891,56

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	95,27
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	5,40

Védett (de nem fokozottan védett) erdők összesen:

100,67

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

3.992,23

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő	8.918,29
FAÜ	Faültetvény	

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

8.918,29

Egyéb gazdasági erdők

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	56,90
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

Egyéb gazdasági erdők összesen:

56,90

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

8.975,19

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	2,10
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	26,14

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

28,24

Oktatási-kutatói rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	7,25
VP	Vadspark	

Oktatási-kutatói rendeltetésű erdők összesen:

7,25

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

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők		
<i>Védő erdők</i>		
TAV	Talajvédelmi erdő	3.255,48
MVE	Mezővédő erdő	81,88
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	48,91
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	17,42
VÍZ	Vízvédelmi erdő	4,21
GÁT	Partvédelmi erdő	359,59
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	89,59
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	18,96
<i>Védő erdők összesen:</i>		3.876,04
<i>Védett erdők</i>		
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)	
VTV	Védett természeti területen lévő erdő	95,27
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	5,40
<i>Védett erdők összesen:</i>		100,67
Védelmi rendeltetésű erdők összesen		3.976,71
Gazdasági rendeltetésű erdők		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő erdő	8.683,65
FAÜ	Faültetvény	
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>		8.683,65
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>		
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	56,90
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>		56,90
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		8.740,55
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők		
GYE	Gyógyerdő	2,10
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaterület)	26,14
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:		28,24
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők		
TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	7,25
VP	Vadaspark	
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:		7,25
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):		12.752,75

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

Iroda: 2 Veszprémi ETI		Körzet (teljes): 464 Pápai	
Második helyen álló rendeltetés*			Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők			
<i>Védő erdők</i>			
TAV	Talajvédelmi erdő		15,52
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		
<i>Védő erdők összesen:</i>			15,52
<i>Védett erdők</i>			
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)		
VTV	Védett természeti területen lévő erdő		
GÉN	Erdei génrezervátum		
REZ	Erdőrezervátum		
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő		
<i>Védett erdők összesen:</i>			
Védelmi rendeltetésű erdők összesen			15,52
Gazdasági rendeltetésű erdők			
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>			
FT	Faanyagtermelő erdő		234,64
FAÜ	Faültetvény		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>			234,64
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>			
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő		
VK	Vadaskert		
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)		
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)		
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>			
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:			234,64
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők			
GYE	Gyógyerdő		
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaterdő)		
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:			
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők			
TAN	Tanerdő		
KI	Kísérleti erdő		
VP	Vadspark		
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:			
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):			250,16

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

Egyéb részletek területkimutatása
Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Erdőterv 2.1.5.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

Térképi jel és megnevezés

Terület hektár

CS	Csemetekert, dugványtelep	5,80
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	184,11
TI	Erdei tisztás	297,75
TN	Kopár, terméketlen	58,98
RA	Rakodó és készletező hely	
VF	Vadföld	83,82
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	2,74
ÜK	Üzemen kívüli erdő	10,31
PK	Park	0,70
CE	Cserjés	92,96
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		29,49
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	22,11
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
BA	Bánya	4,02
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	3,36

Egyéb részletek összesen:

766,66

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						
1998.körzet erdészet nélkül	1784,60	5090,60	13,70	12,8	6901,70	372,30	7274,00
1998. erdészet	142,30	4290,00	5,40	5,80	4443,50	314,20	4757,7
1998. Összes	1926,90	9380,60	19,10	18,6	11345,20	686,50	12031,70
2007. körzet erdészet nélkül	3.365,71	5.024,65	22,94	7,25	8.420,55	476,36	8.896,91
2007. erdészet	611,00	3715,90	5,30	-	4332,20	290,30	4622,50
2007. Összes:	3.976,71	8.740,55	28,24	7,25	12.752,75	766,66	13.519,41

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.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

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										
150 HH	SE	H	7,90							7,90
	KMÉ	H	14,10							14,10
320 RE	SE	V	14,85							14,85
	KMÉ	V	73,08							73,08
440 PGBE	KMÉ	H		2,50						2,50
	MÉ	H		4,60		4,10				8,70
		V		5,95						5,95
		A	3,90	15,90						19,80
450 BFÖLD	SE	V	4,80							4,80
	KMÉ	V	15,04							15,04
	MÉ	V	17,90		4,50					22,40
460 RBE	SE	H	6,00							6,00
	KMÉ	H	220,90			22,90				243,80
		HV	0,62							0,62
		V	57,75							57,75
	MÉ	H	624,72			283,77				908,49
		V	142,07		1,10	17,73				160,90
	IMÉ	H				17,20				17,20
		V				3,80				3,80
470 KBE	MÉ	H	34,80							34,80
	IMÉ	H	12,70			1,60				14,30
710 TR	KMÉ	H				11,72	3,12			14,84
		V	8,60			8,19				16,79
	MÉ	H				11,10				11,10
		V				8,60	1,51			10,11
750 ÖR	KMÉ	H					1,16			1,16
		V				0,71	6,84			7,55
	MÉ	H					0,70			0,70
910 RETIE	KMÉ	H	5,60			1,20	1,10			7,90
		V				11,20	1,30			12,50
	MÉ	H	33,30			101,70	1,10			136,10
		V				63,40	2,80			66,20
920 ÖE	KMÉ	V				5,00	1,98			6,98
	MÉ	H				7,60	4,20			11,80
		V				0,40				0,40
930 LHE	MÉ	V			1,20					1,20
Klíma összesen:			1.298,63	28,95	6,80	581,92	25,81			1.942,11

Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma

120 KV	ISE	DH	43,14	8,11						51,25
	SE	TÖ	3,60							3,60
		DH	135,51	1,95		3,41				140,87
130 FV	ISE	V	4,90							4,90
	SE	H	21,88							21,88
		V	72,71							72,71
150 HH	ISE	H	0,41							0,41
	SE	H	83,93	1,46		4,64				90,03

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

		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
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
150 HH	KMÉ	H	64,36			0,70				65,06
220 HÖ	SE	H				0,33				0,33
		V				2,88	3,92			6,80
	KMÉ	H	0,91			67,08	19,09			87,08
		V	5,62			79,02	42,21			126,85
	MÉ	H	3,00			22,12	10,69			35,81
		V				90,41	62,88	2,86		156,15
	IMÉ	H				2,90				2,90
320 RE	SE	HV	0,51							0,51
		V	5,50							5,50
	KMÉ	V	0,43							0,43
350 CSERI	ISE	DH	165,35	7,09						172,44
		H	4,49							4,49
	SE	DH	1.138,49	37,75						1.176,24
		H	425,21	27,34		11,41				463,96
		HV	134,02							134,02
		V	105,34			5,20				110,54
	KMÉ	DH	83,42	5,94						89,36
		H	259,91	27,92		6,05				293,88
		HV	113,97	70,50		7,81				192,28
		V	97,63	21,77		11,78				131,18
440 PGBE	ISE	H		0,20						0,20
	SE	H		17,10						17,10
		V	23,40							23,40
	KMÉ	H	11,70	41,82						53,52
		V	203,20	142,39		7,20				352,79
	MÉ	H		26,00						26,00
		V	0,99	4,46						5,45
450 BFÖLD	SE	V	17,47							17,47
	KMÉ	V	403,23		1,78					405,01
	MÉ	V	91,95		0,29					92,24
460 RBE	ISE	H	12,10							12,10
	SE	H	92,78			16,83				109,61
		V	20,24							20,24
	KMÉ	H	2.670,17	8,75		175,75				2.854,67
		HV	10,32							10,32
		V	202,78			6,10				208,88
	MÉ	H	590,15			104,04	14,50			708,69
		V	43,57			17,06				60,63
	IMÉ	H	4,81							4,81
		V				1,43				1,43
470 KBE	KMÉ	H	34,87			0,74				35,61
		V	1,97							1,97
	MÉ	H	22,20			6,46				28,66
480 CSBE	SE	V	4,73							4,73
490 KMBE	SE	H	7,71							7,71
	KMÉ	H	27,84							27,84

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

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
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
490	KMBE	KMÉ	V	17,18						17,18
		MÉ	H	18,59						18,59
550	CSJH	KMÉ	H	3,38						3,38
			V	5,59						5,59
710	TR	SE	H	11,86	95,48	195,83	2,98			306,15
			HV		0,59	13,55	0,65			14,79
			V	15,16		23,29	4,30			42,75
		KMÉ	H	93,32	62,44	294,79	75,96	7,00		533,51
			HV	1,72		25,60	13,60	1,67		42,59
			V	18,66		174,27	72,52	9,81		275,26
			A	1,04						1,04
		MÉ	H	7,16		13,32	8,53			29,01
			V			2,29	2,44			4,73
750	ÖR	SE	V		5,20	2,20				7,40
		KMÉ	H			31,85	8,44			40,29
			V	6,10		23,50	14,57	2,65		46,82
		MÉ	H	1,00						1,00
			V	6,10		5,84				11,94
760	LR	SE	V			1,26				1,26
		KMÉ	H				4,49			4,49
			V				18,24			18,24
		MÉ	H				0,80			0,80
820	SL	KMÉ	H				1,23			1,23
			V				45,89	6,26		52,15
910	RETIE	SE	H			0,90				0,90
		KMÉ	H	74,05	28,86	212,28	26,35	1,89		343,43
			HV			13,72	6,13			19,85
			V	3,80		64,36	14,95			83,11
		MÉ	H	21,60	5,05	32,02				58,67
			HV			3,16				3,16
			V	1,14		5,28				6,42
		IMÉ	H	2,50		3,60				6,10
920	ÖE	KMÉ	H			16,39	0,87			17,26
			HV	1,54						1,54
			V	3,63		7,31				10,94
		MÉ	H			9,20	0,40			9,60
			V			9,64	12,75			22,39
		IMÉ	H			1,00				1,00
930	LHE	KMÉ	H	1,43						1,43
			V	10,60						10,60
990	MEST	SE	V	1,51						1,51
Klíma összesen:				7.801,08	648,17	2,07	1.837,80	489,38	32,14	10.810,64
Körzet összesen:				9.099,71	677,12	8,87	2.419,72	515,19	32,14	12.752,75

Faállománytípusok klímák szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	Bükkös klíma %	Gy-tölgyes klíma terület	Gy-tölgyes klíma %	K t t klíma terület	K t t klíma %	Erdőssztyepp klíma terület	Erdőssztyepp klíma %	Összesen terület	Összesen %
Bükkös			0,90						0,90	
Gy-tölgyes			454,09	23,4	12,90	0,1			466,99	3,7
Kt.tölgyes			38,40	2,0	14,76	0,1			53,16	0,4
Ks.tölgyes			465,89	24,0	1.194,73	11,1			1.660,62	13,0
Cseres			384,86	19,8	1.120,39	10,4			1.505,25	11,8
Mo.tölgyes			2,77	0,1	4,68				7,45	0,1
Akácos			122,73	6,3	5.771,38	53,4			5.894,11	46,2
Gyertyános			52,84	2,7					52,84	0,4
Juharos			3,10	0,2	2,38				5,48	
Kőrises			1,20	0,1	46,06	0,4			47,26	0,4
Ek.lombos			64,59	3,3	253,39	2,3			317,98	2,5
N.nyár - n. fűz					851,73	7,9			851,73	6,7
Hazai nyáras					129,21	1,2			129,21	1,0
Fűzes					60,46	0,6			60,46	0,5
Égeres			66,79	3,4	345,30	3,2			412,09	3,2
Hársas					2,02				2,02	
Nyíres										
El.lombos			1,80	0,1					1,80	
Erdeifenyves			230,95	11,9	984,48	9,1			1.215,43	9,5
Feketefenyves			42,70	2,2	13,68	0,1			56,38	0,4
Lucfenyves			2,00	0,1	2,65				4,65	
Egyéb fenyves			6,50	0,3	0,44				6,94	0,1
Összesen:			1.942,11	100,0	10.810,64	100,0			12.752,75	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.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként

(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása

2.3.12. Fajok átlagos vágásérettségi korának változása

Korosztály táblázat fafajonként													
Terület hektár												Erdőterv 2.3.1.	
Iroda: 2	Veszprémi ETI	Körzet (teljes): 464 Pápai											
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	141,49	242,17	224,25	116,07	112,82	126,59	74,15	104,79	65,32	39,07	52,64	1.299,36	15,4
Kst s					8,84	21,49	1,41	0,25	4,22	0,16	0,65	37,02	0,4
Ktt m	15,67	8,47	14,84	7,55	3,99	6,51	7,41	7,42	8,88			80,74	1,0
Ktt s					0,08	2,63			2,43		0,12	5,26	0,1
Et	19,59	0,92	26,91	17,02	8,33	4,98	0,31	0,29	0,77			79,12	0,9
T össz	176,75	251,56	266,00	140,64	134,06	162,20	83,28	112,75	81,62	39,23	53,41	1.501,50	17,8
Cs m	143,84	128,51	72,08	52,95	53,17	145,61	177,21	196,37	107,28	12,13	11,59	1.100,74	13,1
Cs s	0,73	3,18	6,81	5,74	15,58	23,65	16,67	14,92	14,86	2,46		104,60	1,2
Cs össz	144,57	131,69	78,89	58,69	68,75	169,26	193,88	211,29	122,14	14,59	11,59	1.205,34	14,3
Bükk m						0,42	0,11	0,06				0,59	
Bükk s													
B össz						0,42	0,11	0,06				0,59	
Gyertyán	4,71	24,17	17,52	12,97	12,31	43,45	12,37	37,39	23,18	1,49	3,69	193,25	2,3
Akác m	635,14	519,19	95,35	27,47	8,33	5,72	1,13					1.292,33	15,3
Akác s	382,13	579,39	573,33	315,32	96,49	34,73	2,51	0,72	0,72			1.985,34	23,6
A össz	1.017,27	1.098,58	668,68	342,79	104,82	40,45	3,64	0,72	0,72			3.277,67	38,9
Juhar	4,26	16,76	7,98	5,05	5,88	2,94	0,87	1,05	0,15			44,94	0,5
Szil	3,46	6,03	0,66	0,43	1,88			0,69				13,15	0,2
Kőris	31,63	38,98	14,18	14,28	3,26	18,65	5,84	18,03	1,76			146,61	1,7
EKL	65,08	23,22	2,56	0,18	0,73	1,09		0,37	1,08			94,31	1,1
J-EKL össz	104,43	84,99	25,38	19,94	11,75	22,68	6,71	20,14	2,99			299,01	3,5
NNY	98,47	276,98	92,91	43,01	13,05	3,03						527,45	6,3
HNY	22,72	13,51	11,98	2,30	1,57	0,66	0,46	0,42				53,62	0,6
NY össz	121,19	290,49	104,89	45,31	14,62	3,69	0,46	0,42				581,07	6,9
Fűz	0,04	0,86	4,92	16,99	2,92	0,45						26,18	0,3
Éger	11,39	33,46	116,33	73,58	77,98	16,59	4,55	0,74	0,62			335,24	4,0
Hárs	6,49	7,76	13,94	19,36	10,84	15,37	3,16	5,01	2,85	0,45	0,09	85,32	1,0
ELL	0,55		0,36	0,20	0,17			0,38				1,66	
Fűz-ELL ö	18,47	42,08	135,55	110,13	91,91	32,41	7,71	6,13	3,47	0,45	0,09	448,40	5,3
EF	1,67	130,42	204,96	256,40	160,57	82,11	8,41	15,51	0,15			860,20	10,2
FF		2,01	0,39	1,04	15,11	29,58	2,30	3,19	0,14	0,26		54,02	0,6
LF		0,68	0,69	0,23		0,33						1,93	
VF		1,85	4,63									6,48	0,1
EGYF													
F össz	1,67	134,96	210,67	257,67	175,68	112,02	10,71	18,70	0,29	0,26		922,63	10,9
Összes	1.589,06	2.058,52	1.507,58	988,14	613,90	586,58	318,87	407,60	234,41	56,02	68,78	8.429,46	100,0
Üres												254,20	
Mindösszes												8.683,66	

Terület hektár**Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai**

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	27,56	32,46	47,16	2,32	11,33	14,91	11,38	0,03		6,41	54,87	208,43	5,3
Kst s			0,71			3,81			1,07			5,59	0,1
Ktt m	1,12	0,16			0,12		0,78	2,20		0,22		4,60	0,1
Ktt s								0,54				0,54	
Et	1,47	0,22	0,76	5,97	2,23	0,20	1,61	0,05	2,76	0,33		15,60	0,4
T össz	30,15	32,84	48,63	8,29	13,68	18,92	13,77	2,82	3,83	6,96	54,87	234,76	5,9
Cs m	49,66	42,27	6,43	7,79	7,57	22,03	27,13	11,56	9,60	8,71	8,11	200,86	5,1
Cs s	0,93	9,68	2,40	2,79	6,53	1,67	2,14	20,42	0,79			47,35	1,2
Cs össz	50,59	51,95	8,83	10,58	14,10	23,70	29,27	31,98	10,39	8,71	8,11	248,21	6,3
Bükk m						0,11				0,69		0,80	
Bükk s													
B össz						0,11				0,69		0,80	
Gyertyán	4,15	9,71	0,67	0,47	3,60	0,35	1,47	0,52		0,36	11,58	32,88	0,8
Akác m	995,92	532,76	71,91	18,23	15,82	2,19						1.636,83	41,4
Akác s	217,59	325,32	297,86	106,02	38,23	22,78	3,95					1.011,75	25,6
A össz	1.213,51	858,08	369,77	124,25	54,05	24,97	3,95					2.648,58	66,9
Juhar	4,75	4,98	3,56	3,86	4,42	1,23				0,27	0,32	23,39	0,6
Szil	1,65	19,09	1,66	1,12	0,90	0,35			1,29			26,06	0,7
Kóris	16,13	11,27	2,67	2,35	11,66	1,83	0,09		1,29		0,81	48,10	1,2
EKL	32,62	25,16	1,07	2,09	1,18	0,60		0,37				63,09	1,6
J-EKL össz	55,15	60,50	8,96	9,42	18,16	4,01	0,09	0,37	2,58	0,27	1,13	160,64	4,1
NNY	37,46	79,13	67,11	36,37	6,31	3,11						229,49	5,8
HNY	11,31	5,95	28,66	1,29	1,82	5,16						54,19	1,4
NY össz	48,77	85,08	95,77	37,66	8,13	8,27						283,68	7,2
Füz	0,42	1,03	2,55	3,22	16,59	5,63						29,44	0,7
Éger	5,51	20,58	16,79	6,92	1,70	2,95					2,27	56,72	1,4
Hárs	1,95	2,19	2,08	2,11	3,01					0,62	1,79	13,75	0,3
ELL	0,77		0,05		0,25							1,07	
Füz-ELL ö	8,65	23,80	21,47	12,25	21,55	8,58				0,62	4,06	100,98	2,6
EF	0,16	17,74	91,37	92,73	24,18	0,38	0,60	3,27		0,10		230,53	5,8
FF		2,81	2,43	3,24	6,03	0,80						15,31	0,4
LF		1,09										1,09	
VF		0,06	0,08									0,14	
EGYF													
F össz	0,16	21,70	93,88	95,97	30,21	1,18	0,60	3,27		0,10		247,07	6,2
Összes	1.411,13	1.143,66	647,98	298,89	163,48	90,09	49,15	38,96	16,80	17,71	79,75	3.957,60	100,0
Üres												111,50	
Mindösszes	</												

Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

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	927	13.428	24.167	25.665	26.060	29.850	21.966	29.402	20.960	19.276	30.515	242.216	18,4
Kst s					1.603	5.778	314	56	1.282	42	216	9.291	0,7
Ktt m	116	273	1.772	2.123	1.231	2.541	2.545	3.641	3.492			17.734	1,3
Ktt s					20	937			746		56	1.759	0,1
Et	150	75	5.387	4.811	2.544	1.545	75	59	147			14.793	1,1
T össz	1.193	13.776	31.326	32.599	31.458	40.651	24.900	33.158	26.627	19.318	30.787	285.793	21,7
Cs m	1.543	5.229	9.337	12.477	12.649	37.146	47.954	61.427	36.487	5.432	6.640	236.321	18,0
Cs s		187	671	1.276	3.270	4.745	4.053	3.751	6.153	963		25.069	1,9
Cs össz	1.543	5.416	10.008	13.753	15.919	41.891	52.007	65.178	42.640	6.395	6.640	261.390	19,9
Bükk m						202	43	25				270	
Bükk s													
B össz						202	43	25				270	
Gyertyán	94	1.383	1.913	1.843	2.052	11.190	2.399	8.693	5.433	428	1.743	37.171	2,8
Akác m	18.898	43.316	12.682	5.704	1.594	1.052	307					83.553	6,3
Akác s	10.777	52.028	86.770	60.551	19.953	7.420	452	132	110			238.193	18,1
A össz	29.675	95.344	99.452	66.255	21.547	8.472	759	132	110			321.746	24,5
Juhar	150	1.153	949	977	1.115	761	157	248	26			5.536	0,4
Szil	75	386	84	97	377			196				1.215	0,1
Kőris	519	2.361	1.823	3.831	1.168	7.738	1.921	7.707	852			27.920	2,1
EKL	974	1.109	586	33	214	407		97	221			3.641	0,3
J-EKL össz	1.718	5.009	3.442	4.938	2.874	8.906	2.078	8.248	1.099			38.312	2,9
NNY	4.213	36.263	17.063	6.439	1.746	414						66.138	5,0
HNY	423	1.796	2.828	553	542	165	129	162				6.598	0,5
NY össz	4.636	38.059	19.891	6.992	2.288	579	129	162				72.736	5,5
Fűz	3	124	1.131	4.761	1.084	198						7.301	0,6
Éger	320	2.066	12.441	14.996	17.690	3.643	1.267	177	217			52.817	4,0
Hárs	143	213	1.785	4.288	2.454	5.141	985	1.655	965	306	94	18.029	1,4
ELL	52		25	38	41			123				279	
Fűz-ELL ö	518	2.403	15.382	24.083	21.269	8.982	2.252	1.955	1.182	306	94	78.426	6,0
EF	2	16.440	41.745	63.807	46.073	24.788	2.554	5.052	49			200.510	15,2
FF		124	54	226	4.224	10.877	711	1.014	36	112		17.378	1,3
LF		62	185	56		152						455	
VF		108	1.604									1.712	0,1
EGYF													
F össz	2	16.734	43.588	64.089	50.297	35.817	3.265	6.066	85	112		220.055	16,7

Összes	39.379	178.124	225.002	214.552	147.704	156.690	87.832	123.617	77.176	26.559	39.264	1.315.899	100,0
--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	-----------	-------

Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

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	241	939	3.446	378	1.360	2.260	3.156	10		2.326	27.181	41.297	12,7
Kst s			24			459			104			587	0,2
Ktt m	14	5			22		210	447		120		818	0,3
Ktt s								118				118	
Et	2	21	97	1.112	312	19	130	9	396	24		2.122	0,6
T össz	257	965	3.567	1.490	1.694	2.738	3.496	584	500	2.470	27.181	44.942	13,8
Cs m	365	1.138	333	797	1.032	4.667	5.054	2.016	2.479	2.776	4.066	24.723	7,6
Cs s	18	344	29	231	1.167	385	374	4.050	116			6.714	2,1
Cs össz	383	1.482	362	1.028	2.199	5.052	5.428	6.066	2.595	2.776	4.066	31.437	9,6
Bükk m						34				377		411	0,1
Bükk s													
B össz						34				377		411	0,1
Gyertyán		350	58	65	523	63	109	41		93	3.732	5.034	1,5
Akác m	18.338	24.767	7.364	3.198	3.162	465						57.294	17,6
Akác s	3.834	15.134	33.216	13.566	5.589	3.463	484					75.286	23,1
A össz	22.172	39.901	40.580	16.764	8.751	3.928	484					132.580	40,6
Juhar	112	357	618	527	591	208				24	105	2.542	0,8
Szil	43	1.174	183	194	131	84			391			2.200	0,7
Kőris	215	795	333	430	2.266	538	32		494		555	5.658	1,7
EKL	453	2.229	119	279	219	127		59				3.485	1,1
J-EKL össz	823	4.555	1.253	1.430	3.207	957	32	59	885	24	660	13.885	4,3
NNY	1.028	9.941	13.109	7.554	1.190	621						33.443	10,3
HNY	304	866	2.388	305	508	1.753						6.124	1,9
NY össz	1.332	10.807	15.497	7.859	1.698	2.374						39.567	12,1
Fűz	31	94	438	575	4.649	1.693						7.480	2,3
Éger	31	1.039	1.166	1.474	317	568					1.034	5.629	1,7
Hárs	9	75	312	502	662					310	992	2.862	0,9
ELL	17		6		59							82	
Fűz-ELL ö	88	1.208	1.922	2.551	5.687	2.261				310	2.026	16.053	4,9
EF		1.919	12.852	19.323	4.796	106	150	952		67		40.165	12,3
FF		129	284	631	818	226		29				2.117	0,6
LF		31										31	
VF		4	13									17	
EGYF													
F össz		2.083	13.149	19.954	5.614	332	150	981		67		42.330	13,0

Összes	25.055	61.351	76.388	51.141	29.373	17.739	9.699	7.731	3.980	6.117	37.665	326.239	100,0
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	-------

Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

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	1.168	14.367	27.613	26.043	27.420	32.110	25.122	29.412	20.960	21.602	57.696	283.513	17,3
Kst s			24		1.603	6.237	314	56	1.386	42	216	9.878	0,6
Ktt m	130	278	1.772	2.123	1.253	2.541	2.755	4.088	3.492	120		18.552	1,1
Ktt s					20	937		118	746		56	1.877	0,1
Et	152	96	5.484	5.923	2.856	1.564	205	68	543	24		16.915	1,0
T össz	1.450	14.741	34.893	34.089	33.152	43.389	28.396	33.742	27.127	21.788	57.968	330.735	20,1
Cs m	1.908	6.367	9.670	13.274	13.681	41.813	53.008	63.443	38.966	8.208	10.706	261.044	15,9
Cs s	18	531	700	1.507	4.437	5.130	4.427	7.801	6.269	963		31.783	1,9
Cs össz	1.926	6.898	10.370	14.781	18.118	46.943	57.435	71.244	45.235	9.171	10.706	292.827	17,8
Bükk m						236	43	25		377		681	
Bükk s													
B össz						236	43	25		377		681	
Gyertyán	94	1.733	1.971	1.908	2.575	11.253	2.508	8.734	5.433	521	5.475	42.205	2,6
Akác m	37.236	68.083	20.046	8.902	4.756	1.517	307					140.847	8,6
Akác s	14.611	67.162	119.986	74.117	25.542	10.883	936	132	110			313.479	19,1
A össz	51.847	135.245	140.032	83.019	30.298	12.400	1.243	132	110			454.326	27,7
Juhar	262	1.510	1.567	1.504	1.706	969	157	248	26	24	105	8.078	0,5
Szil	118	1.560	267	291	508	84		196	391			3.415	0,2
Kőris	734	3.156	2.156	4.261	3.434	8.276	1.953	7.707	1.346		555	33.578	2,0
EKL	1.427	3.338	705	312	433	534		156	221			7.126	0,4
J-EKL össz	2.541	9.564	4.695	6.368	6.081	9.863	2.110	8.307	1.984	24	660	52.197	3,2
NNY	5.241	46.204	30.172	13.993	2.936	1.035						99.581	6,1
HNY	727	2.662	5.216	858	1.050	1.918	129	162				12.722	0,8
NY össz	5.968	48.866	35.388	14.851	3.986	2.953	129	162				112.303	6,8
Fűz	34	218	1.569	5.336	5.733	1.891						14.781	0,9
Éger	351	3.105	13.607	16.470	18.007	4.211	1.267	177	217		1.034	58.446	3,6
Hárs	152	288	2.097	4.790	3.116	5.141	985	1.655	965	616	1.086	20.891	1,3
ELL	69		31	38	100			123				361	
Fűz-ELL ö	606	3.611	17.304	26.634	26.956	11.243	2.252	1.955	1.182	616	2.120	94.479	5,8
EF	2	18.359	54.597	83.130	50.869	24.894	2.704	6.004	49	67		240.675	14,7
FF		253	338	857	5.042	11.103	711	1.043	36	112		19.495	1,2
LF		93	185	56		152						486	
VF		112	1.617									1.729	0,1
EGYF													
F össz	2	18.817	56.737	84.043	55.911	36.149	3.415	7.047	85	179		262.385	16,0
Összes	64.434	239.475	301.390	265.693	177.077	174.429	97.531	131.348	81.156	32.676	76.929	1.642.138	100,0

Erdőterv 2.3.2.A

[illegible]

Vágásos erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.A

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m³/év	Átlagnö- vekmény m³/év
Kst m	69.191	59.530	54.534	42.562	56.639	1.034		23	283.513	17,3	10.624	5.873
Kst s	24	7.840	370	1.342	216				9.792	0,6	241	167
Ktt m	4.303	3.794	6.843	3.612					18.552	1,1	768	391
Ktt s		957	118	746	56				1.877	0,1	30	26
Et	11.655	4.420	273	567					16.915	1,0	1.103	516
T össz	85.173	76.541	62.138	48.829	56.911	1.034		23	330.649	20,1	12.766	6.973
Cs m	31.219	55.494	116.386	47.174	10.234	472			260.979	15,9	7.316	4.831
Cs s	2.750	9.567	12.198	7.232					31.747	1,9	465	538
Cs össz	33.969	65.061	128.584	54.406	10.234	472			292.726	17,8	7.781	5.369
Bükk m		236	68	377					681		14	10
Bükk s												
B össz		236	68	377					681		14	10
Gyertyán	5.706	13.828	11.242	5.954	5.475				42.205	2,6	919	777
Akác m	134.264	6.273	307						140.844	8,6	21.840	10.691
Akác s	275.851	36.389	1.068	110					313.418	19,1	19.135	14.133
A össz	410.115	42.662	1.375	110					454.262	27,7	40.975	24.824
Juhar	4.843	2.675	405	50	105				8.078	0,5	563	294
Szil	2.236	592	196	391					3.415	0,2	336	136
Kőris	10.307	11.710	9.660	1.346	555				33.578	2,0	1.832	868
EKL	5.782	967	156	221					7.126	0,4	1.210	476
J-EKL össz	23.168	15.944	10.417	2.008	660				52.197	3,2	3.941	1.774
NNY	95.610	3.971							99.581	6,1	6.086	5.170
HNY	9.463	2.968	291						12.722	0,8	894	580
NY össz	105.073	6.939	291						112.303	6,8	6.980	5.750
Fűz	7.157	7.624							14.781	0,9	417	393
Éger	33.533	22.218	1.444	217	1.034				58.446	3,6	2.257	1.711
Hárs	7.327	8.257	2.640	1.581	1.086				20.891	1,3	843	473
ELL	138	100	123						361		28	14
Fűz-ELL ö	48.155	38.199	4.207	1.798	2.120				94.479	5,8	3.545	2.591
EF	156.088	75.763	8.708	116					240.675	14,7	9.043	7.305
FF	1.448	16.145	1.754	148					19.495	1,2	387	397
LF	334	152							486		31	19
VF	1.729								1.729	0,1	136	67
EGYF												
F össz	159.599	92.060	10.462	264					262.385	16,0	9.597	7.788
Összes	870.958	351.470	228.784	113.746	75.400	1.506		23	1.641.887	100,0	86.518	55.856

Terület hektár

Erdőterv 2.3.2.D

[illegible]

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők
Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.D

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m³/év	Átlagnö- vekmény m³/év
Kst m												
Kst s				86					86	34,3		1
Ktt m												
Ktt s												
Et												
T össz				86					86	34,3		1
Cs m			65						65	25,9	1	1
Cs s	6		30						36	14,3	1	
Cs össz	6		95						101	40,2	2	1
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán												
Akác m	3								3	1,2	1	
Akác s	25	36							61	24,3	1	1
A össz	28	36							64	25,5	2	1
Juhar												
Szil												
Kőris												
EKL												
J-EKL össz												
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz												
Éger												
Hárs												
ELL												
Fűz-ELL ö												
EF												
FF												
LF												
VF												
EGYF												
F össz												
Összes	34	36	95	86					251	100,0	4	3

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

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					0,90			0,90	0,90			0,90
	%					100,0			100,0	100,0			100,0
Gy-Tölgyes	ha	361,50	6,30		367,80	64,19			64,19	425,69	6,30		431,99
	%	98,3	1,7		85,1	100,0			14,9	98,5	1,5		100,0
Kt.tölgyes	ha	39,60	19,17		58,77		0,90		0,90	39,60	20,07		59,67
	%	67,4	32,6		98,5		100,0		1,5	66,4	33,6		100,0
Ks.tölgyes	ha	964,86	445,56		1.410,42	79,44	100,18	15,17	194,79	1.044,30	545,74	15,17	1.605,21
	%	68,4	31,6		87,9	40,8	51,4	7,8	12,1	65,1	34,0	0,9	100,0
Cseres	ha	632,16	518,76		1.150,92	15,92	197,24	82,03	295,19	648,08	716,00	82,03	1.446,11
	%	54,9	45,1		79,6	5,4	66,8	27,8	20,4	44,8	49,5	5,7	100,0
Mo.tölgyes	ha					1,66		5,79	7,45		1,66	5,79	7,45
	%					22,3		77,7	100,0		22,3	77,7	100,0
Akácós	ha	1.068,63	2.138,10	3,06	3.209,79	103,33	1.818,28	685,75	2.607,36	1.171,96	3.956,38	688,81	5.817,15
	%	33,3	66,6	0,1	55,2	4,0	69,7	26,3	44,8	20,1	68,0	11,8	100,0
Gyertyános	ha	57,44	0,54		57,98					57,44	0,54		57,98
	%	99,1	0,9		100,0					99,1	0,9		100,0
Juharos	ha		5,03		5,03		0,45		0,45		5,48		5,48
	%		100,0		91,8		100,0		8,2		100,0		100,0
Kőrises	ha	13,78	21,61		35,39	2,67	8,17		10,84	16,45	29,78		46,23
	%	38,9	61,1		76,6	24,6	75,4		23,4	35,6	64,4		100,0
Ek.lombos	ha	153,76	50,56		204,32	21,45	88,12	5,50	115,07	175,21	138,68	5,50	319,39
	%	75,3	24,7		64,0	18,6	76,6	4,8	36,0	54,9	43,4	1,7	100,0
N.nyár-n.fűz	ha	173,24	343,92	4,14	521,30	89,59	146,52	3,55	239,66	262,83	490,44	7,69	760,96
	%	33,2	66,0	0,8	68,5	37,4	61,1	1,5	31,5	34,5	64,4	1,0	100,0
Hazai nyáras	ha	19,84	29,67		49,51	5,54	27,38	23,08	56,00	25,38	57,05	23,08	105,51
	%	40,1	59,9		46,9	9,9	48,9	41,2	53,1	24,1	54,1	21,9	100,0
Fűzes	ha	0,31	20,66	1,30	22,27	10,95	25,12		36,07	11,26	45,78	1,30	58,34
	%	1,4	92,8	5,8	38,2	30,4	69,6		61,8	19,3	78,5	2,2	100,0
Égeres	ha	145,27	199,63		344,90	11,37	36,78	8,10	56,25	156,64	236,41	8,10	401,15
	%	42,1	57,9		86,0	20,2	65,4	14,4	14,0	39,0	58,9	2,0	100,0
Hársas	ha		0,83		0,83	1,19			1,19	1,19	0,83		2,02
	%		100,0		41,1	100,0			58,9	58,9	41,1		100,0
Nyíres	ha												
	%												
El.lombos	ha	3,55			3,55	1,10			1,10	4,65			4,65
	%	100,0			76,3	100,0			23,7	100,0			100,0
Erdeifenyves	ha	463,30	473,03		936,33	30,68	129,19	93,92	253,79	493,98	602,22	93,92	1.190,12
	%	49,5	50,5		78,7	12,1	50,9	37,0	21,3	41,5	50,6	7,9	100,0
Feketefenyves	ha	9,64	31,95		41,59		7,89	6,32	14,21	9,64	39,84	6,32	55,80
	%	23,2	76,8		74,5		55,5	44,5	25,5	17,3	71,4	11,3	100,0
Lucfenyves	ha	2,46			2,46		2,19		2,19	2,46	2,19		4,65
	%	100,0			52,9		100,0		47,1	52,9	47,1		100,0
Egyéb fenyves	ha	6,30			6,30					6,30			6,30
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
ÖSSZESEN	ha	4.115,64	4.305,32	8,50	8.429,46	437,42	2.590,97	929,21	3.957,60	4.553,06	6.896,29	937,71	12.387,06
	%	48,8	51,1	0,1	68,1	11,1	65,5	23,5	31,9	36,8	55,7	7,6	100,0
ÜRES	ha				254,20				111,50				365,70
MINDÖSSZES	ha				8.683,66				4.069,10				12.752,76
	%				68,1				31,9				100,0

Erdőterv 2.3.4.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ 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. vékor
Kst m				0,06	0,52	8,43	80,63	275,12	784,79	149,61	0,20			1.299,36	97,3
Kst s						3,46	11,08	14,46	7,37		0,65			37,02	85,3
Ktt m					0,29	9,63	5,78	21,00	34,57	8,39	1,08			80,74	92,3
Ktt s							2,61	2,58	0,07					5,26	83,3
Et						7,18	18,27	30,96	21,76	0,95				79,12	88,3
T össz				0,06	0,81	28,70	118,37	344,12	848,56	158,95	1,93			1.501,50	95,3
Cs m				0,13	2,92	37,97	545,47	297,38	195,26	21,34	0,27			1.100,74	85,3
Cs s				2,10	1,51	4,38	65,36	24,28	6,97					104,60	80,3
Cs össz				2,23	4,43	42,35	610,83	321,66	202,23	21,34	0,27			1.205,34	85,3
Bükk m								0,42	0,17					0,59	89,3
Bükk s															
B össz								0,42	0,17					0,59	89,3
Gyertyán			0,86	7,22	4,56	16,94	49,70	54,39	58,17	1,41				193,25	83,3
Akác m		96,89	1.173,05	9,51	5,83	1,00	4,89	0,42	0,61	0,13				1.292,33	36,3
Akác s	0,33	78,88	1.771,67	88,85	14,53	19,09	8,48	2,59	0,92					1.985,34	37,3
A össz	0,33	175,77	2.944,72	98,36	20,36	20,09	13,37	3,01	1,53	0,13				3.277,67	36,3
Juhar	0,07	0,81	1,91	4,82	3,14	7,99	11,45	5,52	9,23					44,94	69,3
Szil			0,29	1,88	0,08	0,84	4,50	2,22	2,47	0,87				13,15	74,3
Kőris			1,11	4,70	6,96	21,79	48,93	27,89	32,50	2,46	0,27			146,61	80,3
EKL		0,29	1,88	0,50	7,61	21,63	34,52	7,42	19,07	1,39				94,31	76,3
J-EKL össz	0,07	1,10	5,19	11,90	17,79	52,25	99,40	43,05	63,27	4,72	0,27			299,01	77,3
NNY	19,59	468,81	24,93	7,27	6,66	0,08		0,11						527,45	28,3
HNY		9,14	25,39	8,46	3,63	5,38	1,01		0,52		0,09			53,62	41,3
NY össz	19,59	477,95	50,32	15,73	10,29	5,46	1,01	0,11	0,52		0,09			581,07	29,3
Fűz		1,48	10,50	6,76	5,51	1,01	0,37	0,50			0,05			26,18	46,3
Éger		0,57	4,02	32,15	203,74	77,08	8,76	6,71	1,95	0,12	0,14			335,24	61,3
Hárs		1,60	1,38	10,09	3,37	10,56	13,20	26,01	18,54	0,57				85,32	73,3
ELL		0,20	0,75					0,38	0,33					1,66	47,3
Fűz-ELL ö		3,85	16,65	49,00	212,62	88,65	22,33	33,60	20,82	0,69	0,19			448,40	62,3
EF			0,06	54,84	221,19	450,53	98,91	25,83	8,79	0,05				860,20	67,3
FF					4,79	38,56	5,84	2,88	1,55	0,40				54,02	71,3
LF					0,40	0,71		0,54	0,28					1,93	75,3
VF							4,14	0,07	0,25	2,02				6,48	88,3
EGYF															
F össz			0,06	54,84	226,38	489,80	108,89	29,32	10,87	2,47				922,63	67,3
Összes	19,99	658,67	3.017,80	239,34	497,24	744,24	1.023,90	829,68	1.206,14	189,71	2,75			8.429,46	50,3
Üres														254,20	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														8.683,66	

Erdőterv 2.3.4.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

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	Átl. vékor
Kst m			0,34		0,08	0,78	38,84	28,55	74,12	14,54	12,90	0,29	37,99	208,43	100
Kst s					0,27		0,15	2,47	1,74					4,63	90
Ktt m							0,78	0,49	2,74	0,59				4,60	94
Ktt s							0,02	0,52						0,54	90
Et						4,98	3,78	2,06	4,43				0,35	15,60	83
T össz			0,34		0,35	5,76	43,57	34,09	83,03	15,13	12,90	0,29	38,34	233,80	98
Cs m			3,63	4,42	8,95	4,68	79,96	57,85	26,43	2,54		2,54	8,45	199,45	82
Cs s		0,07			1,07		15,58	11,68	17,69					46,09	88
Cs össz		0,07	3,63	4,42	10,02	4,68	95,54	69,53	44,12	2,54		2,54	8,45	245,54	83
Bükk m							0,11						0,69	0,80	134
Bükk s															
B össz							0,11						0,69	0,80	134
Gyertyán				0,22	1,99	11,82	3,52	1,52	1,57	0,66	0,54		11,04	32,88	87
Akác m	0,90	230,99	1.089,59	304,68	2,06	2,79	5,41		0,13					1.636,55	38
Akác s		100,20	682,79	198,40	13,90	2,59	7,27	3,16	1,77					1.010,08	39
A össz	0,90	331,19	1.772,38	503,08	15,96	5,38	12,68	3,16	1,90					2.646,63	38
Juhar	0,08	0,72	4,13	2,04	4,18	4,08	6,50	1,07					0,59	23,39	57
Szil			1,63	13,71	1,40	2,05	4,62	0,16	2,49					26,06	55
Köris		0,13	1,09	6,37	6,93	10,51	13,16	1,79	4,52	2,95			0,65	48,10	70
EKL		0,42	1,75	0,66	6,60	18,26	29,22	3,52	2,66					63,09	71
J-EKL össz	0,08	1,27	8,60	22,78	19,11	34,90	53,50	6,54	9,67	2,95			1,24	160,64	65
NNY		163,90	52,40	10,09	2,74	0,36								229,49	30
HNY		2,86	35,68	13,21	0,95	0,07	0,95	0,47						54,19	41
NY össz		166,76	88,08	23,30	3,69	0,43	0,95	0,47						283,68	32
Füz		5,03	6,93	10,06	6,64	0,55	0,23							29,44	43
Éger		0,21	7,70	14,37	18,18	7,27	5,76	0,96					2,27	56,72	56
Hárs				0,12	1,44	1,38	3,85	2,30	1,58	1,17	0,11		1,80	13,75	84
ELL		0,19	0,11	0,28				0,49						1,07	52
Füz-ELL ö		5,43	14,74	24,83	26,26	9,20	9,84	3,75	1,58	1,17	0,11		4,07	100,98	54
EF			4,47	16,47	39,10	161,27	2,88	6,09			0,10	0,15		230,53	66
FF			2,36		2,36	9,05	0,45	0,56	0,53					15,31	62
LF						1,09								1,09	70
VF						0,06	0,08							0,14	75
EGYF															
F össz			6,83	16,47	41,46	171,47	3,41	6,65	0,53		0,10	0,15		247,07	65
Összes	0,98	504,72	1.894,60	595,10	118,84	243,64	223,12	125,71	142,40	22,45	13,65	2,98	63,83	3.952,02	43
Üres														111,50	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														4.063,52	

Erdőterv 2.3.4.

ÖSSZESEN

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	V á g á s é r e t t s é g i	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	Átl. vektor
Kst m			0,34	0,06	0,60	9,21	119,47	303,67	858,91	164,15	13,10	0,29	37,99	1.507,79	97
Kst s					0,27	3,46	11,23	16,93	9,11		0,65			41,65	86
Ktt m					0,29	9,63	6,56	21,49	37,31	8,98	1,08			85,34	92
Ktt s							2,63	3,10	0,07					5,80	84
Et						12,16	22,05	33,02	26,19	0,95			0,35	94,72	87
T össz			0,34	0,06	1,16	34,46	161,94	378,21	931,59	174,08	14,83	0,29	38,34	1.735,30	96
Cs m			3,63	4,55	11,87	42,65	625,43	355,23	221,69	23,88	0,27	2,54	8,45	1.300,19	85
Cs s		0,07		2,10	2,58	4,38	80,94	35,96	24,66					150,69	83
Cs össz		0,07	3,63	6,65	14,45	47,03	706,37	391,19	246,35	23,88	0,27	2,54	8,45	1.450,88	84
Bükk m							0,11	0,42	0,17				0,69	1,39	110
Bükk s															
B össz							0,11	0,42	0,17				0,69	1,39	110
Gyertyán			0,86	7,44	6,55	28,76	53,22	55,91	59,74	2,07	0,54		11,04	226,13	83
Akác m	0,90	327,88	2.262,64	314,19	7,89	3,79	10,30	0,42	0,74	0,13				2.928,88	37
Akác s	0,33	179,08	2.454,46	287,25	28,43	21,68	15,75	5,75	2,69					2.995,42	38
A össz	1,23	506,96	4.717,10	601,44	36,32	25,47	26,05	6,17	3,43	0,13				5.924,30	37
Juhar	0,15	1,53	6,04	6,86	7,32	12,07	17,95	6,59	9,23				0,59	68,33	64
Szil			1,92	15,59	1,48	2,89	9,12	2,38	4,96	0,87				39,21	60
Köris		0,13	2,20	11,07	13,89	32,30	62,09	29,68	37,02	5,41	0,27		0,65	194,71	77
EKL		0,71	3,63	1,16	14,21	39,89	63,74	10,94	21,73	1,39				157,40	74
J-EKL össz	0,15	2,37	13,79	34,68	36,90	87,15	152,90	49,59	72,94	7,67	0,27		1,24	459,65	72
NNY	19,59	632,71	77,33	17,36	9,40	0,44		0,11						756,94	28
HNY		12,00	61,07	21,67	4,58	5,45	1,96	0,47	0,52		0,09			107,81	41
NY össz	19,59	644,71	138,40	39,03	13,98	5,89	1,96	0,58	0,52		0,09			864,75	30
Füz		6,51	17,43	16,82	12,15	1,56	0,60	0,50			0,05			55,62	45
Éger		0,78	11,72	46,52	221,92	84,35	14,52	7,67	1,95	0,12	0,14		2,27	391,96	60
Hárs		1,60	1,38	10,21	4,81	11,94	17,05	28,31	20,12	1,74	0,11		1,80	99,07	75
ELL		0,39	0,86	0,28				0,87	0,33					2,73	49
Füz-ELL ö		9,28	31,39	73,83	238,88	97,85	32,17	37,35	22,40	1,86	0,30		4,07	549,38	60
EF			4,53	71,31	260,29	611,80	101,79	31,92	8,79	0,05	0,10	0,15		1.090,73	66
FF			2,36		7,15	47,61	6,29	3,44	2,08	0,40				69,33	69
LF					0,40	1,80		0,54	0,28					3,02	73
VF						0,06	4,22	0,07	0,25	2,02				6,62	88
EGYF															
F össz			6,89	71,31	267,84	661,27	112,30	35,97	11,40	2,47	0,10	0,15		1.169,70	67
Összes	20,97	1.163,39	4.912,40	834,44	616,08	987,88	1.247,02	955,39	1.348,54	212,16	16,40	2,98	63,83	12.381,48	48
Üres														365,70	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Faanyagtermelést nem szolgáló és a nem vágásos (szálatló) üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A és B táblákban – összesen														5,58	
Mindösszes														12.752,76	

Erdőterv 2.3.5.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	túltartott	0-9	10-19	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k								Összesen
				20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	32,10	45,14	124,41	98,94	103,47	75,33	112,76	201,62	191,70	211,20	102,69	1.299,36
Kst s	1,75	1,28	6,95	8,43	10,02	8,59						37,02
Ktt m	3,20	1,36	13,14	14,04	0,67	1,68	2,13	7,66	18,53	4,70	13,63	80,74
Ktt s	0,94	1,54	0,84	1,86	0,08							5,26
Et		0,67	0,36	2,03	8,09	10,84	14,12	14,16	18,65	2,66	7,54	79,12
T össz	37,99	49,99	145,70	125,30	122,33	96,44	129,01	223,44	228,88	218,56	123,86	1.501,50
Cs m	59,08	130,19	256,16	154,53	62,62	35,63	74,49	114,06	135,10	61,72	17,16	1.100,74
Cs s	17,65	12,48	24,60	11,75	17,41	10,91	2,06	5,72	1,60		0,42	104,60
Cs össz	76,73	142,67	280,76	166,28	80,03	46,54	76,55	119,78	136,70	61,72	17,58	1.205,34
Bükk m				0,48	0,11							0,59
Bükk s												
B össz				0,48	0,11							0,59
Gyertyán	3,28	16,29	71,67	33,90	9,41	7,72	8,16	22,24	15,02	5,06	0,50	193,25
Akác m	9,34	31,69	274,76	820,53	151,03	1,09	0,31	2,73	0,25	0,60		1.292,33
Akác s	106,84	393,52	760,76	536,16	166,91	9,92	2,91	5,27	2,89	0,16		1.985,34
A össz	116,18	425,21	1.035,52	1.356,69	317,94	11,01	3,22	8,00	3,14	0,76		3.277,67
Juhar	0,11	3,35	4,13	5,69	1,71	6,47	5,07	8,45	6,52	3,24	0,20	44,94
Szil		1,51	0,42	0,73	0,77	0,51	0,32	2,68	2,87	1,85	1,49	13,15
Kőris	0,17	6,05	20,89	17,47	8,80	8,67	10,87	31,96	28,40	10,09	3,24	146,61
EKL	0,17	0,29	1,88	0,53	2,37	3,44	17,08	15,80	30,87	7,72	14,16	94,31
J-EKL össz	0,45	11,20	27,32	24,42	13,65	19,09	33,34	58,89	68,66	22,90	19,09	299,01
NNY	57,55	211,84	177,63	76,64	0,19	3,60						527,45
HNY	0,38	2,01	19,36	6,71	15,67	4,56	0,58	4,12		0,23		53,62
NY össz	57,93	213,85	196,99	83,35	15,86	8,16	0,58	4,12		0,23		581,07
Füz	0,09	12,22	7,86	2,02	2,59	0,81	0,54		0,05			26,18
Éger	2,67	22,44	74,19	67,96	104,53	36,93	19,21	1,37	4,59	1,35		335,24
Hárs	0,35	6,15	25,48	7,83	6,32	7,53	3,95	13,09	8,89	4,42	1,31	85,32
ELL	0,37		0,41	0,55					0,33			1,66
Füz-ELL ö	3,48	40,81	107,94	78,36	113,44	45,27	23,70	14,46	13,86	5,77	1,31	448,40
EF	4,87	14,97	123,42	211,47	228,06	198,59	63,44	7,51	6,96	0,78	0,13	860,20
FF		4,21	31,71	12,52	2,32	1,25	0,85	0,96	0,20			54,02
LF			0,33			0,78	0,23	0,31		0,28		1,93
VF							2,34	1,87	0,20	2,07		6,48
EGYF												
F össz	4,87	19,18	155,46	223,99	230,38	200,62	66,86	10,65	7,36	3,13	0,13	922,63
Összes	300,91	919,20	2.021,36	2.092,77	903,15	434,85	341,42	461,58	473,62	318,13	162,47	8.429,46
Üres												254,20
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												8.683,66

Erdőterv 2.3.5.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

	Fafaj	túltartott	0-9	10-19	V á g á s é r e t t s é g i 20-29	c s o p o r t o k 30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m		7,32	1,96	16,16	3,28	49,54	14,85	9,08	47,18	29,88	9,52	19,66	208,43
Kst s		0,11	0,27		0,04	1,76	1,74	0,71					4,63
Ktt m			0,22	2,98			0,12			0,16	0,21	0,91	4,60
Ktt s			0,02	0,52									0,54
Et			0,05	2,83	0,20	8,48	0,03	1,59	0,95	1,24	0,23		15,60
T össz		7,43	2,52	22,49	3,52	59,78	16,74	11,38	48,13	31,28	9,96	20,57	233,80
Cs m		1,60	14,91	30,96	13,81	26,25	18,74	13,57	21,04	41,99	15,64	0,94	199,45
Cs s		0,79	7,19	3,59	13,10	1,14	5,39	1,57	6,76	5,63	0,93		46,09
Cs össz		2,39	22,10	34,55	26,91	27,39	24,13	15,14	27,80	47,62	16,57	0,94	245,54
Bükk m					0,11			0,69					0,80
Bükk s													
B össz					0,11			0,69					0,80
Gyertyán		0,19		4,37	1,57	11,85		9,71	1,56	2,44	0,16	1,03	32,88
Akác m		23,10	14,55	123,47	818,94	474,70	174,50	1,75	5,17	0,24	0,13		1.636,55
Akác s		35,75	145,95	296,91	349,03	122,49	55,21	1,49	2,47	0,78			1.010,08
A össz		58,85	160,50	420,38	1.167,97	597,19	229,71	3,24	7,64	1,02	0,13		2.646,63
Juhar		0,12	1,84	6,01	1,95	4,36	1,89	0,68	5,75		0,79		23,39
Szil		1,65	0,62	0,98	3,51	11,00	1,48	0,94	2,99	0,50	2,39		26,06
Kőrís		2,52	5,18	4,58	0,41	7,03	0,76	2,97	13,90	3,80	3,35	3,60	48,10
EKL		0,60		1,26	3,25	0,77	5,67	6,80	26,08	14,03	3,38	1,25	63,09
J-EKL össz		4,89	7,64	12,83	9,12	23,16	9,80	11,39	48,72	18,33	9,91	4,85	160,64
NNY		30,30	78,21	78,47	36,94	5,07	0,26	0,24					229,49
HNY		6,58	1,05	25,80	8,75	4,90	5,67	0,02		0,95	0,47		54,19
NY össz		36,88	79,26	104,27	45,69	9,97	5,93	0,26		0,95	0,47		283,68
Fűz		10,58	8,41	7,92	0,72	1,81							29,44
Éger		0,41	2,63	10,28	3,31	25,02	6,34	2,16	3,24	3,33			56,72
Hárs				2,17	0,45	2,61		3,28	2,10	1,84	0,84	0,46	13,75
ELL			0,25	0,05	0,19	0,09					0,49		1,07
Fűz-ELL ö		10,99	11,29	20,42	4,67	29,53	6,34	5,44	5,34	5,17	1,33	0,46	100,98
EF		0,60	1,37	9,25	41,26	111,45	58,81	3,74	3,74	0,31			230,53
FF				1,91	6,36	3,63	3,23	0,01	0,17				15,31
LF								1,09					1,09
VF								0,14					0,14
EGYF													
F össz		0,60	1,37	11,16	47,62	115,08	62,04	4,98	3,91	0,31			247,07
Összes		122,22	284,68	630,47	1.307,18	873,95	354,69	62,23	143,10	107,12	38,53	27,85	3

Erdőterv 2.3.5.

ÖSSZESEN

Fafaj	túltartott	0-9	10-19	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k								Összesen
		20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-			
Kst m	39,42	47,10	140,57	102,22	153,01	90,18	121,84	248,80	221,58	220,72	122,35	1.507,79
Kst s	1,86	1,55	6,95	8,47	11,78	10,33	0,71					41,65
Ktt m	3,20	1,58	16,12	14,04	0,67	1,80	2,13	7,66	18,69	4,91	14,54	85,34
Ktt s	0,94	1,56	1,36	1,86	0,08							5,80
Et		0,72	3,19	2,23	16,57	10,87	15,71	15,11	19,89	2,89	7,54	94,72
T össz	45,42	52,51	168,19	128,82	182,11	113,18	140,39	271,57	260,16	228,52	144,43	1.735,30
Cs m	60,68	145,10	287,12	168,34	88,87	54,37	88,06	135,10	177,09	77,36	18,10	1.300,19
Cs s	18,44	19,67	28,19	24,85	18,55	16,30	3,63	12,48	7,23	0,93	0,42	150,69
Cs össz	79,12	164,77	315,31	193,19	107,42	70,67	91,69	147,58	184,32	78,29	18,52	1.450,88
Bükk m				0,59	0,11		0,69					1,39
Bükk s												
B össz				0,59	0,11		0,69					1,39
Gyertyán	3,47	16,29	76,04	35,47	21,26	7,72	17,87	23,80	17,46	5,22	1,53	226,13
Akác m	32,44	46,24	398,23	1.639,47	625,73	175,59	2,06	7,90	0,49	0,73		2.928,88
Akác s	142,59	539,47	1.057,67	885,19	289,40	65,13	4,40	7,74	3,67	0,16		2.995,42
A össz	175,03	585,71	1.455,90	2.524,66	915,13	240,72	6,46	15,64	4,16	0,89		5.924,30
Juhar	0,23	5,19	10,14	7,64	6,07	8,36	5,75	14,20	6,52	4,03	0,20	68,33
Szil	1,65	2,13	1,40	4,24	11,77	1,99	1,26	5,67	3,37	4,24	1,49	39,21
Kőris	2,69	11,23	25,47	17,88	15,83	9,43	13,84	45,86	32,20	13,44	6,84	194,71
EKL	0,77	0,29	3,14	3,78	3,14	9,11	23,88	41,88	44,90	11,10	15,41	157,40
J-EKL össz	5,34	18,84	40,15	33,54	36,81	28,89	44,73	107,61	86,99	32,81	23,94	459,65
NNY	87,85	290,05	256,10	113,58	5,26	3,86	0,24					756,94
HNY	6,96	3,06	45,16	15,46	20,57	10,23	0,60	4,12	0,95	0,70		107,81
NY össz	94,81	293,11	301,26	129,04	25,83	14,09	0,84	4,12	0,95	0,70		864,75
Füz	10,67	20,63	15,78	2,74	4,40	0,81	0,54		0,05			55,62
Éger	3,08	25,07	84,47	71,27	129,55	43,27	21,37	4,61	7,92	1,35		391,96
Hárs	0,35	6,15	27,65	8,28	8,93	7,53	7,23	15,19	10,73	5,26	1,77	99,07
ELL	0,37	0,25	0,46	0,74	0,09				0,33	0,49		2,73
Füz-ELL ö	14,47	52,10	128,36	83,03	142,97	51,61	29,14	19,80	19,03	7,10	1,77	549,38
EF	5,47	16,34	132,67	252,73	339,51	257,40	67,18	11,25	7,27	0,78	0,13	1.090,73
FF		4,21	33,62	18,88	5,95	4,48	0,86	1,13	0,20			69,33
LF			0,33			0,78	1,32	0,31		0,28		3,02
VF							2,48	1,87	0,20	2,07		6,62
EGYF												
F össz	5,47	20,55	166,62	271,61	345,46	262,66	71,84	14,56	7,67	3,13	0,13	1.169,70
Összes	423,13	1.203,88	2.651,83	3.399,95	1.777,10	789,54	403,65	604,68	580,74	356,66	190,32	12.381,48
Üres												365,70
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												5,58
Mindösszes												12.752,70

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t												
	0-9 éven belül ha	10-19 éven belül m³	10-19 éven belül ha	20-29 éven belül m³	20-29 éven belül ha	30 év összesen m³	30 év összesen ha	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha	
Kst m	77,24	39524	124,41	49683	98,94	33477	300,59	122684	10,02	4.089	9488	5220	13,53
Kst s	3,03	795	6,95	2403	8,43	3107	18,41	6305	0,61	210	230	158	0,43
Ktt m	4,56	1934	13,14	6678	14,04	7762	31,74	16374	1,06	546	739	376	0,86
Ktt s	2,48	827	0,84	495	1,86	677	5,18	1999	0,17	67	29	25	0,05
Et	0,67	143	0,36	54	2,03	612	3,06	809	0,10	27	999	467	0,88
T össz	87,98	43223	145,70	59313	125,30	45635	358,98	148171	11,97	4.939	11485	6246	15,75
Cs m	189,27	68461	256,16	84186	154,53	53731	599,96	206378	20,00	6.879	6433	4373	12,81
Cs s	30,13	10392	24,60	6915	11,75	2730	66,48	20037	2,22	668	341	417	1,24
Cs össz	219,40	78853	280,76	91101	166,28	56461	666,44	226415	22,21	7.547	6774	4790	14,05
Bükk m					0,48	330	0,48	330	0,02	11	7	5	
Bükk s													
B össz					0,48	330	0,48	330	0,02	11	7	5	
Gyertyán	19,57	5540	71,67	18970	33,90	10238	125,14	34748	4,17	1.158	817	704	2,32
Akác m	41,03	10238	274,76	57863	820,53	151970	1.136,32	220071	37,88	7.336	12211	6027	36,13
Akác s	500,36	111546	760,76	146131	536,60	85072	1.797,72	342749	59,92	11.425	14686	10733	53,88
A össz	541,39	121784	1.035,52	203994	1.357,13	237042	2.934,04	562820	97,80	18.761	26897	16760	90,01
Juhar	3,46	481	4,13	1112	5,87	1996	13,46	3589	0,45	120	372	198	0,53
Szil	1,51	272	0,42	176	0,73	258	2,66	706	0,09	24	98	46	0,15
Kőris	6,22	1925	20,89	11423	17,47	9773	44,58	23121	1,49	771	1414	687	1,77
EKL	0,46	133	1,88	594	0,53	204	2,87	931	0,10	31	658	250	1,14
J-EKL össz	11,65	2811	27,32	13305	24,60	12231	63,57	28347	2,12	945	2542	1181	3,59
NNY	269,39	53085	177,63	35192	144,71	29471	591,73	117748	19,72	3.925	4425	3652	19,10
HNY	2,39	723	19,36	6382	6,77	1985	28,52	9090	0,95	303	497	316	1,27
NY össz	271,78	53808	196,99	41574	151,48	31456	620,25	126838	20,67	4.228	4922	3968	20,37
Fűz	12,31	3729	7,86	2958	2,02	586	22,19	7273	0,74	242	217	209	0,55
Éger	25,11	5868	74,19	21226	67,96	22449	167,26	49543	5,58	1.651	2029	1538	5,34
Hárs	6,50	1785	25,48	10024	9,12	4027	41,10	15836	1,37	528	719	412	1,10
ELL	0,37	92	0,41	154	0,55	384	1,33	630	0,04	21	18	11	0,03
Fűz-ELL ö	44,29	11474	107,94	34362	79,65	27446	231,88	73282	7,73	2.443	2983	2170	7,02
EF	19,84	6365	123,42	42993	211,47	81698	354,73	131056	11,82	4.369	7352	6011	12,82
FF	4,21	1760	31,71	13375	12,52	4656	48,44	19791	1,61	660	315	337	0,71
LF			0,33	191			0,33	191	0,01	6	24	16	0,02
VF											134	67	0,07
EGYF													
F össz	24,05	8125	155,46	56559	223,99	86354	403,50	151038	13,45	5.035	7825	6431	13,62
Összes	1.220,11	325618	2.021,36	519178	2.162,81	507193	5.404,28	1351989	180,14	45.066	64252	42255	166,73

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület

4,99

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

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	9,28	6622	16,16	7333	3,28	465	28,72	14420	0,96	481	1136	653	2,08
Kst s	0,38	101			0,04	7	0,42	108	0,01	4	11	9	0,05
Ktt m	0,22	130	2,98	816			3,20	946	0,11	32	29	15	0,04
Ktt s	0,02	4	0,52	124			0,54	128	0,02	4	1	1	0,01
Et	0,05	9	2,83	428	0,20	24	3,08	461	0,10	15	104	49	0,19
T össz	9,95	6866	22,49	8701	3,52	496	35,96	16063	1,20	535	1281	727	2,37
Cs m	16,51	4094	30,96	7592	13,81	3761	61,28	15447	2,04	515	883	458	2,36
Cs s	7,98	1692	3,59	740	13,10	2731	24,67	5163	0,82	172	124	121	0,51
Cs össz	24,49	5786	34,55	8332	26,91	6492	85,95	20610	2,86	687	1007	579	2,87
Bükk m					0,11	53	0,11	53	0,00	2	7	5	
Bükk s													
B össz					0,11	53	0,11	53	0,00	2	7	5	
Gyertyán	0,19	25	4,37	740	1,57	316	6,13	1081	0,20	36	102	73	0,34
Akác m	37,65	7873	124,37	18588	818,94	95529	980,96	121990	32,70	4.066	9629	4664	43,50
Akác s	181,70	28315	296,91	40534	349,44	33608	828,05	102457	27,60	3.415	4449	3400	25,71
A össz	219,35	36188	421,28	59122	1.168,38	129137	1.809,01	224447	60,30	7.482	14078	8064	69,21
Juhar	1,96	461	6,09	1504	1,95	453	10,00	2418	0,33	81	191	96	0,36
Szil	2,27	589	0,98	249	3,51	1424	6,76	2262	0,23	75	238	90	0,46
Köris	7,70	2041	4,58	1040	0,41	178	12,69	3259	0,42	109	418	181	0,63
EKL	0,60	151	1,26	243	3,25	933	5,11	1327	0,17	44	552	226	0,86
J-EKL össz	12,53	3242	12,91	3036	9,12	2988	34,56	9266	1,15	309	1399	593	2,31
NNY	108,51	24988	78,47	16315	70,16	14040	257,14	55343	8,57	1.845	1661	1518	7,46
HNH	7,63	2466	25,80	4094	8,81	2370	42,24	8930	1,41	298	397	264	1,28
NY össz	116,14	27454	104,27	20409	78,97	16410	299,38	64273	9,98	2.142	2058	1782	8,74
Fűz	18,99	5980	7,92	2074	0,97	209	27,88	8263	0,93	275	200	184	0,67
Éger	3,04	684	10,28	979	3,43	290	16,75	1953	0,56	65	228	173	0,96
Hárs			2,17	986	0,45	153	2,62	1139	0,09	38	124	61	0,15
ELL	0,25	72	0,05	12	0,19	45	0,49	129	0,02	4	10	3	0,03
Fűz-ELL ö	22,28	6736	20,42	4051	5,04	697	47,74	11484	1,59	383	562	421	1,81
EF	1,97	372	9,25	2852	41,26	11102	52,48	14326	1,75	478	1691	1294	3,50
FF			1,91	397	6,36	1097	8,27	1494	0,28	50	72	60	0,25
LF											7	3	0,02
VF											2		
EGYF													
F össz	1,97	372	11,16	3249	47,62	12199	60,75	15820	2,02	527	1772	1357	3,77
Összes	406,90	86669	631,45	107640	1.341,24	168788	2.379,59	363097	79,32	12.103	22266	13601	91,42

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 2,48

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

ÖSSZESEN													
Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t m³	10-19 éven belül ha	m³	20-29 éven belül ha	m³	30 év összesen ha	m³	30 év átlaga ha/év	m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha
Kst m	86,52	46146	140,57	57016	102,22	33942	329,31	137104	10,98	4.570	10624	5873	15,61
Kst s	3,41	896	6,95	2403	8,47	3114	18,83	6413	0,63	214	241	167	0,48
Ktt m	4,78	2064	16,12	7494	14,04	7762	34,94	17320	1,16	577	768	391	0,90
Ktt s	2,50	831	1,36	619	1,86	677	5,72	2127	0,19	71	30	26	0,06
Et	0,72	152	3,19	482	2,23	636	6,14	1270	0,20	42	1103	516	1,07
T össz	97,93	50089	168,19	68014	128,82	46131	394,94	164234	13,16	5.474	12766	6973	18,12
Cs m	205,78	72555	287,12	91778	168,34	57492	661,24	221825	22,04	7.394	7316	4831	15,17
Cs s	38,11	12084	28,19	7655	24,85	5461	91,15	25200	3,04	840	465	538	1,75
Cs össz	243,89	84639	315,31	99433	193,19	62953	752,39	247025	25,08	8.234	7781	5369	16,92
Bükk m					0,59	383	0,59	383	0,02	13	14	10	
Bükk s													
B össz					0,59	383	0,59	383	0,02	13	14	10	
Gyertyán	19,76	5565	76,04	19710	35,47	10554	131,27	35829	4,38	1.194	919	777	2,66
Akác m	78,68	18111	399,13	76451	1.639,47	247499	2.117,28	342061	70,58	11.402	21840	10691	79,63
Akác s	682,06	139861	1.057,67	186665	886,04	118680	2.625,77	445206	87,53	14.840	19135	14133	79,59
A össz	760,74	157972	1.456,80	263116	2.525,51	366179	4.743,05	787267	158,10	26.242	40975	24824	159,22
Juhar	5,42	942	10,22	2616	7,82	2449	23,46	6007	0,78	200	563	294	0,89
Szil	3,78	861	1,40	425	4,24	1682	9,42	2968	0,31	99	336	136	0,61
Kóris	13,92	3966	25,47	12463	17,88	9951	57,27	26380	1,91	879	1832	868	2,40
EKL	1,06	284	3,14	837	3,78	1137	7,98	2258	0,27	75	1210	476	2,00
J-EKL össz	24,18	6053	40,23	16341	33,72	15219	98,13	37613	3,27	1.254	3941	1774	5,90
NNY	377,90	78073	256,10	51507	214,87	43511	848,87	173091	28,30	5.770	6086	5170	26,56
HNY	10,02	3189	45,16	10476	15,58	4355	70,76	18020	2,36	601	894	580	2,55
NY össz	387,92	81262	301,26	61983	230,45	47866	919,63	191111	30,65	6.370	6980	5750	29,11
Füz	31,30	9709	15,78	5032	2,99	795	50,07	15536	1,67	518	417	393	1,22
Éger	28,15	6552	84,47	22205	71,39	22739	184,01	51496	6,13	1.717	2257	1711	6,30
Hárs	6,50	1785	27,65	11010	9,57	4180	43,72	16975	1,46	566	843	473	1,25
ELL	0,62	164	0,46	166	0,74	429	1,82	759	0,06	25	28	14	0,06
Füz-ELL ö	66,57	18210	128,36	38413	84,69	28143	279,62	84766	9,32	2.826	3545	2591	8,83
EF	21,81	6737	132,67	45845	252,73	92800	407,21	145382	13,57	4.846	9043	7305	16,32
FF	4,21	1760	33,62	13772	18,88	5753	56,71	21285	1,89	709	387	397	0,96
LF			0,33	191			0,33	191	0,01	6	31	19	0,04
VF											136	67	0,07
EGYF													
F össz	26,02	8497	166,62	59808	271,61	98553	464,25	166858	15,47	5.562	9597	7788	17,39
Összes	1.627,01	412287	2.652,81	626818	3.504,05	675981	7.783,87	1715086	259,46	57.170	86518	55856	258,15

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

4 3

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

Üres területből számított évi hozami terület 7,47

Terület hektárban

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

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	0,90								0,90
Gy-Tölgyes	401,17		48,70			10,90	6,22		466,99
Kt.tölgyes	53,16								53,16
Ks.tölgyes	1.230,80	8,74	85,11	59,00	134,68	0,48	141,81		1.660,62
Cseres	841,89		209,22	153,91	129,66	11,86	158,71		1.505,25
Mo.tölgyes	2,77			4,68					7,45
Akác	5.008,00	20,11	13,92	292,71	316,90	18,38	222,24	1,85	5.894,11
Gyertyános	52,84								52,84
Juhar	1,34			0,59			3,55		5,48
Kőr	15,82			2,83	20,32	3,70	4,59		47,26
Ek.lombos	200,25	3,03		8,93	59,08	1,44	45,25		317,98
N.nyár - n. fűz	462,84	20,69	0,68	90,40	113,52	11,69	145,48	6,43	851,73
Hazai nyár	39,32	3,03		33,45	52,05		1,36		129,21
Fűz	22,21	1,77		17,09	1,08		18,31		60,46
Éger	246,60	3,00	6,86	47,28	14,52		93,83		412,09
Hárs	2,02								2,02
Nyír									
El.lombos	1,80								1,80
Erdeifenyves	925,46	0,73		26,06	2,40	1,59	259,19		1.215,43
Feketefenyves	43,21		3,50	1,10		0,50	8,07		56,38
Lucfenyves	4,65								4,65
Egyéb fenyves	6,50				0,44				6,94
Összesen	9.563,55	61,10	367,99	738,03	844,65	60,54	1.108,61	8,28	12.752,75

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

Erdőterv vonatkozási éve	Erdőterület	Fakészlet		Folyónövedék		Átl. v.é. kor	Évi átlagos végh. ter.
	h a	1 ha-on m ³	összesen m ³	1 ha- on m ³	összesen m ³	é v	h a
2007. körzet erdőszet nélkül	8.420,55	95	801.967	6,9	58258	41	202,36
2007. erdőszet	4332,20	194	840.171	6,5	28260	68	63,26
2007. KÖRZET ÖSSZES	12.752,75	129	1.642.138	6,8	86518	48	265,62
1998. körzet erdőszet nélkül	6901,70	99	683743	6,6	45258	39	153,00
1998. erdőszet	4443,50	196	871718	7,0	31241	64	77,60
1998. KÖRZET ÖSSZES	11345,20	137	1555461	6,7	76499	46	230,60
2007-1998* ÖSSZESEN VÁLTOZÁSA	+1407,55	-8	+86677	+0,1	+10019	+2	+35,02

* 2007-1998: **előjelhelyesen** tartalmazza a két év adatainak különbségét.

2.3.11. Fafajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Fafaj	1998. évi állapot				2007. évi állapot			
	Terület		Fakészlet		Terület		Fakészlet	
	ha	%	m ³	%	ha	%	m ³	%
KST	1601,2	15,0	326086	21,0	1550,40	12,5	293391	17,9
KTT	86,5	0,8	18644	1,2	91,14	0,7	20429	1,2
ET	73,4	0,7	11274	0,7	94,72	0,8	16915	1,0
CS	1346,4	12,6	292355	18,8	1.453,55	11,7	292827	17,8
B	14,4	0,1	5996	0,4	1,39	0,0	681	0,0
GY	245,8	2,3	56150	3,6	226,13	1,8	42205	2,6
A	3970,0	37,2	329008	21,2	5.926,25	47,8	454326	27,7
J	45,5	0,4	5254	0,3	68,33	0,6	8078	0,5
SZ	27,6	0,3	2241	0,1	39,21	0,3	3415	0,2
K	126,3	1,2	26144	1,7	194,71	1,6	33578	2,0
EKL	35,1	0,3	2279	0,1	157,40	1,3	7126	0,4
NNY	1069,1	10,0	139161	8,9	756,94	6,1	99581	6,1
HNY	78,3	0,7	8165	0,5	107,81	0,9	12722	0,8
FÜ	95,3	0,9	21099	1,4	55,62	0,4	14781	0,9
É	432,8	4,1	55643	3,6	391,96	3,2	58446	3,6
H	84,9	0,8	21003	1,4	99,07	0,8	20891	1,3
ELL	2,6	-	358	-	2,73	0,0	361	0,0
EF	1218,1	11,4	206937	13,3	1.090,73	8,8	240675	14,7
FF	93,6	0,9	22806	1,5	69,33	0,6	19495	1,2
LF	12,1	0,1	4107	0,3	3,02	0,0	486	0,0
VF	6,8	0,1	751	-	6,62	0,1	1729	0,1
EGYF	-	-	-	-	-	-	-	-
Összes:	10665,8	100	1555461	100	12.387,06	100,0	1642138	100,0
Üres terület:	679,4	-	-	-	365,70	-	-	-
Mind-össz.:	11345,2	-	1555461	-	12752,76	-	1642138	-

2.3.12. Fafajok átlagos vágásérettségi korának változása

Fafaj	1998. évi állapot		2007. évi állapot	
	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)
Kocsányos tölgy mag	1536,70	97	1.507,79	97
Kocsányos tölgy sarj	64,50	79	41,65	86
Kocsánytalan tölgy mag	74,00	90	85,34	92
Kocsánytalan tölgy sarj	12,50	85	5,80	84
Egyéb tölgyek	73,40	86	94,72	87
Cser mag	1140,10	82	1.300,19	85
Cser sarj	206,30	73	150,69	83
Bükk	14,40	115	1,39	110
Gyertyán	245,80	75	226,13	83
Akác mag	1355,70	36	2.928,88	37
Akác sarj	2614,30	36	2.995,42	38
Juharok	45,50	56	68,33	64
Szilek	27,60	50	39,21	60
Kőrisek	126,30	77	194,71	77
Egyéb kemény lombos fafajok	35,10	63	157,40	74
Nemes nyáarak	1069,10	27	756,94	28
Hazai nyáarak	78,30	34	107,81	41
Fűzek	95,30	43	55,62	45
Égerek	432,80	59	391,96	60
Hársak	84,90	60	99,07	75
Egyéb lágy lombos fafajok	2,60	24	2,73	49
Erdeifenyő	1218,10	57	1.090,73	66
Feketeenyő	93,60	65	69,33	69
Lucfenyő	12,10	70	3,02	73
Vörösfenyő	6,80	83	6,62	88
Egyéb fenyő	-	-		
Összes ter.* ill. átl. vé. kor:	10665,80	46	12.381,48	48

* A táblázat értelemszerűen a faanyagtermelést nem szolgáló és szálaló üzemmódú erdőrészek területét, valamint a felújítandó üres vágásterületek, és az erdősítések záródáshiányos területeit nem tartalmazza.

2.4. Tervadatok

Hosszú távú tervadatok a körzet teljes területére

2.4.1. Távlati erdőkép táblák:

2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix

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

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

2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

2.4.6. Erdőfelújítási mátrix

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

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	0,90																						0,90
Gy-tölgyes	417,52			14,47																			431,99
Kt.tölgyes	43,73	7,30	3,79	4,85																			59,67
Ks.tölgyes	451,33	14,60	1.020,62	117,06																	1,60		1.605,21
Cseres	345,35	51,00	212,47	816,89		1,32					19,08												1.446,11
Mo.tölgyes	2,77				1,38	1,66					1,64												7,45
Akácos	72,41	2,56	768,79	3.029,40	0,92	1.771,21				3,28	40,67	19,15	96,68		0,66				11,42				5.817,15
Gyertyános	57,98																						57,98
Juharos	3,10				1,34		0,59						0,45										5,48
Kőrises			33,42	3,70						3,97	0,85		0,87		3,42								46,23
Ek.lombos	39,00		134,45	59,05		11,28				1,88	26,81	17,80	20,02		9,10								319,39
N.nyár - n. fűz			457,78	54,21		13,64				3,94	29,78	22,64	165,01	2,42	11,54								760,96
Hazai nyáras			15,77			21,62							68,12										105,51
Fűzes			11,09								0,39	3,22	16,31	23,91	3,15			0,27					58,34
Égeres	7,24		115,28	4,26						7,65	3,24		30,60	6,52	223,46			2,70				0,20	401,15
Hársas		0,83	1,19																				2,02
Nyíres																							
El.lombos	3,95		0,70																				4,65
Erdeifenyves	179,13	0,70	239,14	679,46		2,18				1,35	1,68				2,38			3,53	80,57				1.190,12
Feketefenyves	34,77				19,48		0,45												1,10				55,80
Lucfenyves			0,46	2,19																	2,00		4,65
Egyéb fenyves	6,10																					0,20	6,30
Üres	35,17	2,51	127,16	72,66		31,21				5,23	35,88	9,93	29,78		16,17								365,70
Távlati összesen	1.700,45	79,50	3.156,58	4.865,93		2,58	1.853,50			27,30	160,02	72,74	427,84	32,85	269,88			6,50	93,09		3,60	0,40	12.752,76

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

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																																						
Gy-tölgyes	41,37																						41,37															
Kt.tölgyes	0,84	1,56																					2,40															
Ks.tölgyes	51,73		233,15	0,81											1,02	0,33							287,04															
Cseres	43,82	7,19	17,13	161,34											0,68	5,51							235,67															
Mo.tölgyes																																						
Akácos	0,40		87,79	237,64		244,65											10,09	5,45							586,91													
Gyertyános																																						
Juharos																																						
Kőrises	1,36																						6,19	5,16	1,39											14,10		
Ek.lombos	45,95																						5,16	1,79	8,36	4,41											65,67	
N.nyár - n. fűz	1,46																						1,42	3,84	8,09	0,79	6,15											21,75
H.nyáras	19,84																						94,27	0,42											114,53			
Fűzes	0,70																						2,24	13,08											16,02			
Égeres	2,82																						20,36											23,18				
Hársas																																						
Nyíres																																						
El.lombos																																						
Erdeifenyves	0,73																						0,73															
Feketefenyves																																						
Lucfenyves																																						
Egyéb fenyves																																						
Távlati összesen	138,16	8,75	410,20	405,68		246,07			7,98	23,99	13,25	114,39	13,08	26,93				0,89				1.409,37																

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1 B					0,90	0,90
Bükkös					0,90	0,90
8 GY-KTT	12,70		12,70			
9 GY-KTT-B	6,20	0,90	7,10			
10 GY-KTT-CS	247,15	26,81	273,96	6,40		6,40
12 GY-KTT-F	25,90		25,90			
Gy-Kt. tölgyes	291,95	27,71	319,66	6,40		6,40
13 GY-KST	273,94	70,00	343,94	93,38	20,19	113,57
14 GY-KST-CS	873,55	88,80	962,35	261,64	44,00	305,64
15 GY-KST-EL				1,88		1,88
16 GY-KST-F	74,50		74,50	4,50		4,50
Gy-Ks. tölgyes	1.221,99	158,80	1.380,79	361,40	64,19	425,59
17 KTT	48,93		48,93	18,57		18,57
18 KTT-CS	26,07	3,80	29,87	36,07	0,90	36,97
19 KTT-H	0,70		0,70			
23 KTT-EL				4,13		4,13
Kocsánytalan tölgyes	75,70	3,80	79,50	58,77	0,90	59,67
25 KST	907,13	160,35	1.067,48	640,20	106,13	746,33
26 KST-CS	1.172,89	118,75	1.291,64	617,76	27,04	644,80
27 KST-HNY	10,78	17,88	28,66			
28 KST-MÉ	50,61	13,83	64,44	24,98	18,20	43,18
29 KST-K	515,80	142,54	658,34	47,77	19,27	67,04
30 KST-EL	26,73	19,28	46,01	77,18	24,15	101,33
31 KST-F				2,53		2,53
Kocsányos tölgyes	2.683,94	472,63	3.156,57	1.410,42	194,79	1.605,21
32 CS	730,14	1.792,19	2.522,33	545,38	150,63	696,01
33 CS-KTT	326,88	36,67	363,55	109,55	8,74	118,29
34 CS-KST	1.258,08	297,69	1.555,77	331,98	57,66	389,64
35 CS-MOT	6,67	63,02	69,69	19,80	12,66	32,46
36 CS-EL	66,96	198,05	265,01	67,60	59,02	126,62
37 CS-EF	58,93	22,05	80,98	52,88	5,08	57,96
38 CS-FF		8,60	8,60	23,73	1,40	25,13
Cseres	2.447,66	2.418,27	4.865,93	1.150,92	295,19	1.446,11
40 MOT-VK					4,68	4,68
42 MOT-CS		2,58	2,58		2,77	2,77
Molyhos tölgyes		2,58	2,58		7,45	7,45
44 A	1.332,35	431,35	1.763,70	3.065,80	2.349,71	5.415,51
45 A-NNY	5,58	2,22	7,80	15,82	30,22	46,04
46 A-HNY	17,92	21,62	39,54	6,39	5,96	12,35
47 A-EL	18,08	24,38	42,46	102,76	184,41	287,17
48 A-F				19,02	37,06	56,08
Akác	1.373,93	479,57	1.853,50	3.209,79	2.607,36	5.817,15
49 GY				57,98		57,98
51 J					0,45	0,45

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
52 J-E				5,03		5,03
53 K	6,54	2,29	8,83	15,92	7,56	23,48
54 K-T	9,43	1,35	10,78	9,74		9,74
55 K-E	3,67	4,02	7,69	9,73	3,28	13,01
56 VT				43,54	1,75	45,29
57 FD	1,31		1,31	12,22	14,75	26,97
58 EKL	37,20	121,51	158,71	148,56	98,57	247,13
Egyéb kemény lombos	58,15	129,17	187,32	302,72	126,36	429,08
59 NNY	13,46	44,19	57,65	489,39	169,37	658,76
60 NNY-HNY	4,82	8,04	12,86	6,53	1,05	7,58
61 NNY-A				8,67	32,44	41,11
62 NNY-EL				16,71	36,80	53,51
63 NNY-F	2,23		2,23			
N.nyáras és füzes	20,51	52,23	72,74	521,30	239,66	760,96
66 HNY	111,40	164,89	276,29	48,20	42,84	91,04
67 HNY-NNY	19,45	32,64	52,09		13,16	13,16
68 HNY-A	7,83	18,67	26,50	1,31		1,31
69 HNY-KST	1,28	34,93	36,21			
70 HNY-EL	7,02	20,10	27,12			
72 HNY-F	6,91	2,72	9,63			
Hazai nyáras	153,89	273,95	427,84	49,51	56,00	105,51
73 FÜ	2,65	12,00	14,65	22,27	35,20	57,47
74 FÜ-E	13,90	4,30	18,20		0,87	0,87
75 MÉ	172,81	7,08	179,89	316,38	52,27	368,65
76 MÉ-E	71,18	18,81	89,99	28,52	3,98	32,50
77 H					1,19	1,19
78 H-E				0,83		0,83
81 ELL		6,50	6,50	3,55	1,10	4,65
Egyéb lágy lombos	260,54	48,69	309,23	371,55	94,61	466,16
82 EF	71,99		71,99	480,84	157,00	637,84
85 EF-T	3,50		3,50	105,48	10,90	116,38
86 EF-CS	13,40	1,10	14,50	103,30		103,30
87 EF-A	0,90	0,60	1,50	135,53	40,97	176,50
88 EF-EL				10,29	29,36	39,65
89 EF-F	1,60		1,60	100,89	15,56	116,45
Erdeifenyves	91,39	1,70	93,09	936,33	253,79	1.190,12
90 FF				5,07	0,45	5,52
91 FF-CS				8,10	1,10	9,20
92 FF-T				12,32		12,32
93 FF-EL					2,81	2,81
94 FF-F				16,10	9,85	25,95
Feketefenyves				41,59	14,21	55,80
95 LF	1,60		1,60			
97 LF-EL	2,00		2,00	2,46		2,46
98 LF-F					2,19	2,19
Lucfenyves	3,60		3,60	2,46	2,19	4,65

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 464 Pápai

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
99 VF	0,40		0,40	6,30		6,30
Egyéb fenyves	0,40		0,40	6,30		6,30
Összesen	8.683,65	4.069,10	12.752,75	8.429,46	3.957,60	12.387,06
Üres						365,70
Mindösszesen						12.752,76

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő	92,34	3.778,12	
Védelmi: védett	2,40	98,27	
Faanyagtermelést szolgáló	8.639,13	44,52	
Egyéb gazdasági	25,20	31,70	
Egészségügyi-szociális, turisztikai		28,24	
Oktatás, kutatást célját szolgáló		7,25	
Összesen: terület hektárban	8.759,07	3.988,10	
részletek száma	2363	1070	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

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

NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

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

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		5,58	
Védelmi: védett			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		5,58	
részletek száma		2	

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

1. erdősítési célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																					Összesen				
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketeenyves	Lucfenyves		Egyéb fenyves			
Bükkös																										
Gy-tölgyes	30,35		4,20		1,32																	5,50				41,37
Kt.tölgyes			0,84		1,56																					2,40
Ks.tölgyes	14,97		45,89		10,77		16,23				1,44		179,29		4,66		1,77		12,02				287,04			
Cseres	1,68		7,16		141,69		0,53		47,71				4,59		24,74				0,89		6,68		235,67			
Mo.tölgyes																										
Akácós			1,55		557,70						23,35				2,86				1,45				586,91			
Gyertyános																										
Juharos																										
Kőrises					1,23						9,21				3,66								14,10			
Ek.lombos			4,50		2,96						6,25		41,87		7,91		2,18						65,67			
N.nyár - n. fűz											20,96				0,79								21,75			
Hazai nyáras					8,11						84,76		9,55		9,31		2,80						114,53			
Fűzes											1,94		14,08										16,02			
Égeres											0,84				22,34								23,18			
Hársas																										
Nyíres																										
El.lombos																										
Erdeifenyves																			0,73				0,73			
Feketeenyves																										
Lucfenyves																										
Egyéb fenyves																										
Összesen	47,00		58,09		161,39		0,53		633,94				12,28		386,96		14,21		33,86		45,86				1.409,37	

Alternatív erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.7.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 464 Pápai

1. erdősítési előírás célállománytípusai	2 . e r d ő s í t é s i e l ő í r á s c é l á l l o m á n y t í p u s a i																						Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőris	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	9,20		2,50		1,32																		13,02
Kt.tölgyes	0,84				1,56																		2,40
Ks.tölgyes	8,96		3,88		15,23		53,89		38,57		79,34		20,62		13,72		4,54						238,75
Cseres	6,29		7,23		47,00		63,31		7,24														131,07
Mo.tölgyes																							
Akácós	12,48				109,12		1,30		7,33		6,86		0,21										137,30
Gyertyános																							
Juharos																							
Kőris	0,60				1,23		8,16		1,39														11,38
Ek.lombos	24,37		5,00		2,80		1,79		3,22		4,35		10,62										52,15
N.nyár,fűz	8,24				3,04		0,95		7,11		0,79												20,13
H.nyáras	11,83				15,06		1,68		26,27		7,56		3,60										66,00
Fűzes	0,72				3,99																		4,71
Égeres	2,82				2,57																		5,39
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	24,45		75,51		179,23		140,63		42,99		123,18		48,02		39,94		0,21		8,14				682,30

3. Szöveges értékelés

3.1. Területi adatok

3.1.1. Területi adatok ismertetése

A Pápai Erdészeti Tervezési Körzet Veszprém megye nyugati, észak-nyugati részén 37 (a földnyilvántartás szerint 35) helységet és Győr-Moson-Sopron megye három déli községét (Csikvánd, Gyarmat, Szerecseny) foglalja magába. A körzet területe a 31/2000. (VI. 26.) FVM rendelet 3. sz. melléklete alapján, ill. a 41/2006. (V. 26.) FVM rendelet 1. számú melléklete szerint megváltozott, Ganna a Farkasgyepői Erdészeti Tervezési Körzet része lett.

A rendkívül nagy kiterjedésű körzet közigazgatási területe 73991 ha, a tervezett erdőterületből számított erdősisősége 18 %.

A tervezési körzetben két állami erdőgazdaság egy-egy erdőszete gazdálkodik. A Bakonyerdő Zrt. Pápai Erdészete 2002-es felvételű erdőtervvvel rendelkezik a teljes körzet 34%-án, a KAEG Zrt. Ravazdi Erdészetének alig 0,5%-nyi erdeje pedig 1998-ban került felvételre.

A terepi munkák során felvételre került (a fenti erdőszetek kivételével) minden olyan külterületi és belterületi erdővel borított földrészlet, amelyre az 1996. évi LIV. Törvény erdőtervezési kötelezettséget ír elő. A gazdasági beosztás kialakítása során figyelembe vettük az aktuális tulajdoni és gazdálkodói viszonyokat. A körzetet elsősorban a mezőgazdasági földhasznosítás (gyep és szántó gazdálkodás) jellemzi. Ez alapvetően meghatározza az erdőterületek nagyságát, szétszórtságát. Összefüggő, nagyobb erdőtömböt (erdőség, nagy erdő) Magyargencs, Kemenesszentpéter, Kemeneshőgyész, Egyházaskesző, Lovászpataona községekben találunk (53%). Jelentős arányúak a közepes erdők (30-300 ha), mintegy 1/3-a az erdőknek. A kis erdők (30 ha alatt) és erdősávok mintegy 17%-os jelenléte az erdők elaprózott jellegét emeli ki. Különösen jellemző a szétszórtság a tervezett körzet területén, ahol a közepes és kis erdők, valamint erdősávok együttes aránya 64%. A megújított erdőtervvvel rendelkező területen az említett elaprózottság, a sok erdőgazdálkodó és a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők földrészletenkénti tervezése miatt 864 erdőtagot, ezen belül 3017 részletet alakítottunk ki, aminek következtében az átlagos részletnagyság nem éri el a 3 ha-t. A tervidőszak alatt és a tervezésünk során is megszüntetett 0,5 ha-nál kisebb erdők következtében az előző körzetterv átlagos részletnagysága nem változott érdemben (2,90 → 2,95 ha).

A tulajdonforma a teljes körzetben – köszönhetően a korábban említett erdőgazdasági jelenlétnek – jelentős részben állami (43%), de még így is többségben vannak a magánerdők (57%). A közösségi (jellemzően önkormányzati) tulajdon aránya 1% alatti. A tervezett körzetben a magántulajdon a meghatározó 86%-os arányával. Az itteni állami erdőket az Észak-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a MÁV Zrt. Szombathelyi Igazgatóság, a Magyar Közút Kht. Veszprém Megyei Területi Igazgatóság, a HM VERGA Zrt., a Batthyány Lajos Szakképző Iskola és az Agroprodukt Zrt. kezeli.

3.1.2. Területváltozások értékelése

3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)

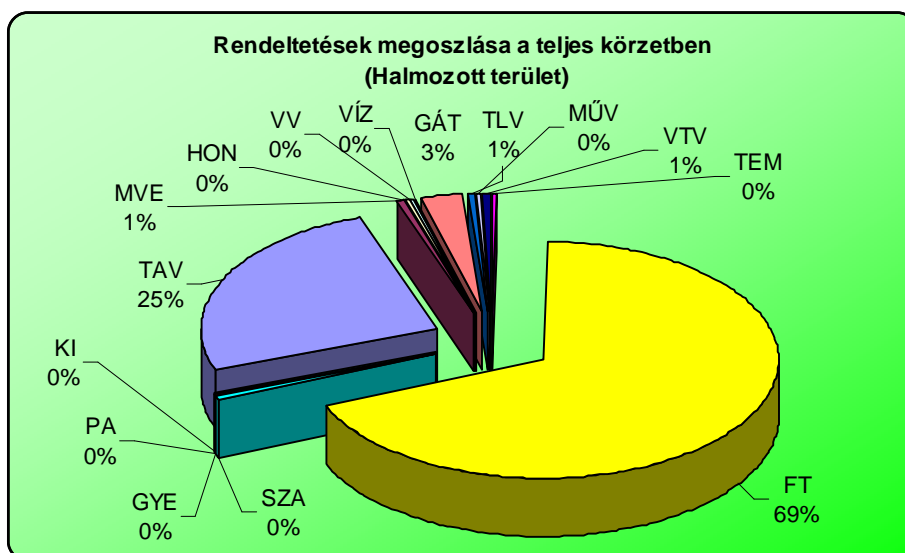
Területváltozások az elmúlt 10 évben (teljes körzetre):

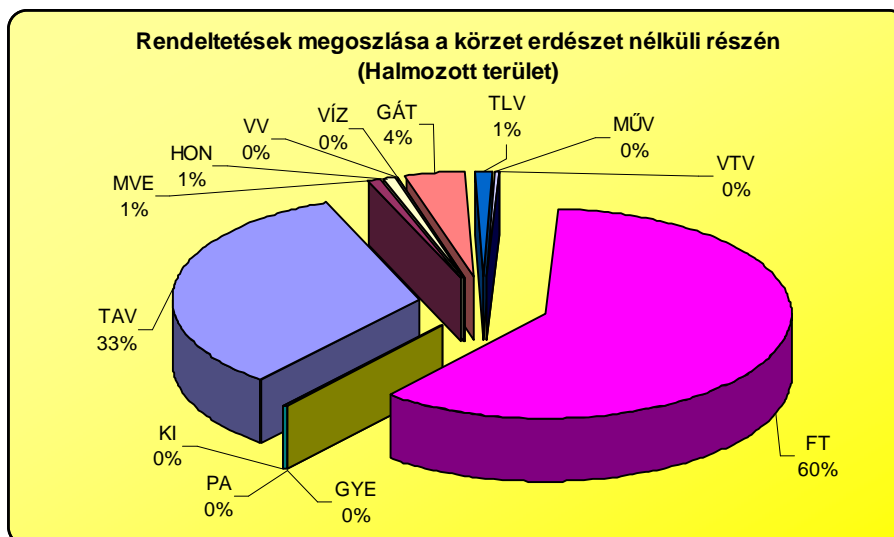
A körzet üzemtervezett területe a tervidőszak alatt 1487,71 ha-ral növekedett. A változás a körzethatár módosítása (Ganna: -330 ha, közel egyenlő részben magán és állami terület), a kis területű, erdőtervezési kötelezettség nélküli erdők (-15 ha), és az erdészeti területen a részvénytársasági tulajdonú ingatlanok elhagyása miatti területcsökkenés, valamint az erdőtelepítésekből (+1700 ha), eddig nem üzemtervezett erdőterületekből (talált erdők: +90 ha), és a Pápai Erdészeti területcseréjéből (+30 ha) származó területnövekedés eredményeként állt elő. További kismérvű területváltozást eredményezett a számítógépes terület meghatározás bevezetése és a földnyilvántartási (térképi és földkönyvi) adatok pontos átvétele.

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

Az elsődleges és további rendeltetésekre erdőrészlet szinten, a szakhatósági előírások, a termőhelyi adottságok, valamint az erdőgazdálkodókkal történt egyeztetés alapján tettünk javaslatot, amelyet az erdészeti hatóság határozatban hagyott jóvá.

Szembevetve a rendeltetés csoportokon belüli nagyfokú átrendeződés az elmúlt 10 évben mind a tervezett területen, mind a teljes körzetben. Ennek legfőbb oka a termőhelyi adottságokhoz igazodó, részletmegosztásokkal is járó rendeltetésváltozás. A változások egy jelentős része már a tervciklus alatt megtörtént, egyrészt üzemtervtől eltérő kérelmek alapján, döntő részben azonban az erdőtelepítések rendeltetésének megállapítása során. A terepi felvételek rendeltetésekre tett javaslatai is jelentősen növelték a védelmi, elsősorban a talajvédelmi rendeltetések mennyiségét a gazdasági erdők rovására. A teljes körzetben a védő erdők 30%-ot a gazdaságiak 70%-ot tesznek ki, a többi rendeltetés csoport csak minimális arányú.





A tervezett terület halmazott rendeltetéseinek megoszlása is hasonló összetételt mutat, a védelmi rendeltetések 40%-ot, a gazdaságiak 60%-ot képviselnek. Részletesebben vizsgálva a védő erdők között csaknem minden kategória előfordul, legjelentősebb a talajvédelmi erdő (30%), de van még mezővédő erdő (Bakonyszentiván 4 tag, Kemeneshőgyész 24A, 25A, Nagycsád 10A, stb.), honvédelmi érdekeket szolgáló erdő (a pápai repülőtér és környezete), vadvédelmi erdő (Nagydém 15A), vízvédelmi (Szerecseny 7A, Nyárad 19A), partvédelmi (Várkesző 5-23 tag, Marcaltő 19 tag, stb.), településvédelmi (Csót 19A, Pápadereske 1A, Lovászpata 55A, Takácsi 31A, stb.), műtárgyvédelmi (Döbrönte 14A, Pápakovácsi 23A, Szerecseny 7A, stb.) erdő is. Védett erdő a területen csak 6,47ha-on található (Bakonyság 5A,B), amely ex-lege védett földrészleten található erdőrészekre került bejegyzésre. Gazdasági erdőkön belül csak faanyagtermelést szolgáló erdő található. A közjóléti rendeltetéseket a gyógyerdő (Pápakovácsi 30 tag) és a parkerdő képviseli. Kísérleti erdő két erdőrésztel rendelkezik (Marcaltő 31D, Pápa 17E), ahol nyár fajtakísérletek folynak, kezelője az Agroprodukt Rt.

A rendeltetésekben a tervezett területen is a talajvédelem és faanyagtermelés közötti változás volt a legjelentősebb. Itt az állományok növekedése, a talajok felszínén és természetes szelvényekben látható tulajdonságai alapján történt javaslattétel a rendeltetésváltozásra. Csökkent a honvédelmi érdekeket szolgáló erdők kategóriájának területe is, mivel a katonai igénybevétel jellege miatt (leszállópálya közelsége) erdőterületek kerültek külön eljárás során megszüntetésre, egyéb részletté nyilvánítva. A partvédelmi rendeltetésben bekövetkezett változások egyrészt a Rába és a Marcal árterületén üzemtervezett új erdők ebbe a kategóriába sorolásából, másrészt a jelentéktelen (vagy meg is szűnt) vízfolyások mentén található erdők más rendeltetésre változtatásából fakadnak.

További rendeltetést az útmutatóban meghatározott lehetőségek szerint honvédelmi, természetvédelmi és parkerdő elsődleges rendeltetés mellett alkalmaztunk, elsősorban faanyagtermelő erdő rendeltetést, kisebb mennyiségben talajvédelmet.

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.

A körzet tervezett területén a nem erdő művelési ágban nyilvántartott földrészeket érintően 55,22 hektár erdőrészlet került erdőtervezésre. Ezek községenkénti felsorolását a 2.1.7. táblázat tartalmazza. A valamilyen okból nem üzemtervezett erdő művelési ágú területek mindösszesen 277,53 hektárt tesznek ki.

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

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

3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozásuk

3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés

Rövid ismertető a jelenlegi erdészeti üzemi térképi állapot kialakulásáról:

Az erdészeti üzemtervi térképek kezdetben különálló, csak az egyes gazdálkodókra készültek, majd az 1955-ös *Erdőrendezési Utasítás* írta elő a községhatáros, (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 hálózati 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 iroda működési területéhez tartozó földhivatalok döntő többsége az átnézeti térképeket a későbbiekben nem alaptérképként, csak áttekintő vázlatként kezelte, így a birtokhatárokat ezek nem a kellő pontossággal ábrázolták, az aktualizálások elmaradoztak.

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

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

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

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

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

Az erdőtervi térkép készítésének módja:

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

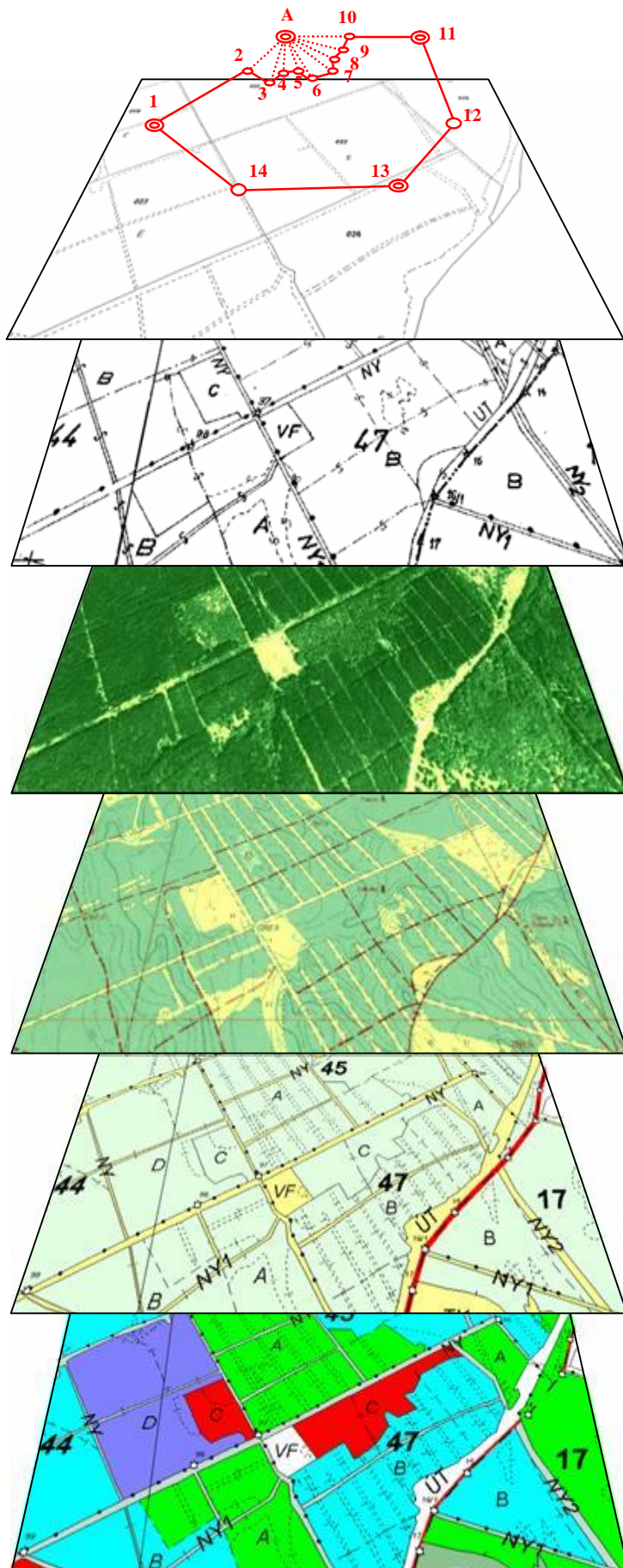
Az újraszerkesztés a pontosság növekedésével is járt, mivel a korábbi pontossági előírások csak a mérési vonalak hosszára vonatkoztak, a digitális állománnyal szembeni elvárás viszont a helyzeti (abszolút koordináta szerinti) pontosságot követeli meg. Korábban előfordult, hogy egy-egy erdőtömb, erdőfolt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

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

A digitális térkép szerkesztéséhez használt alapadatok:

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

Digitális erdészeti térképezés a Veszprém Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság Erdőtervezési Irodájánál



Kiindulási alapok:

(az egyes alaptérképek külön-külön kerülnek digitalizálásra)

Üzemtervi mérések,
szakhatósági dokumentációk

Ingatlannyilvántartási adatok
/ földmérési alaptérképek,
digitális állományok /

Lejárt üzemi térképek

Ortofotó kiértékelések,

Topográfiai térképek

Kész digitális térkép

pontossága:

birtokhatár ± 3 m

részlethatár ± 6 m

Tematikus térképek

Digitális térképek

tériinformatikai alkalmazása

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 erdőrészhathatár és egyéb terepi objektumok bemérésére is.

A kisebb pontosságú, de belső vonalak térképezésére alkalmas GPS vevőkészülékek bevezetésre kerültek a felügyeleti munkában is. Ezek nagy mértékben gyorsíthatják és

pontosíthatják a telepítések, megosztások terepi ellenőrzését, és az egyéb térképezési feladatokkal kapcsolatos munkákat.

Terület-meghatározás

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

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

Mivel ezen adatok gyakran elévülnek, és ellentmondás mutatkozik 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

3.1.4.2. Határállandósítás

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

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

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

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

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

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

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

3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése

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

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

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

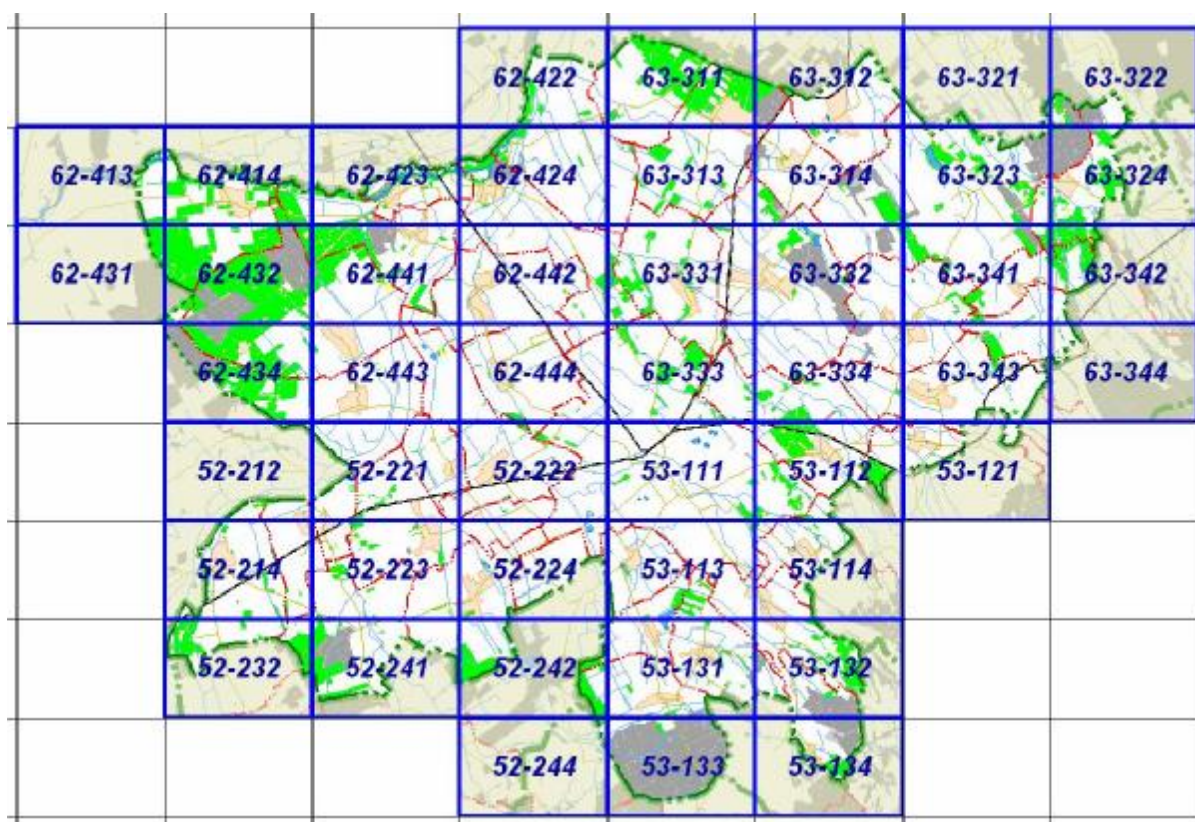
Az erdészeti igazgatóságnál rendelkezésre állnak a terepi felvételt megelőzően elkészített légifotók, amelyeket megfelelő transzformációval ortofotóvá alakítottunk, amely fototérképként is használható.

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

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

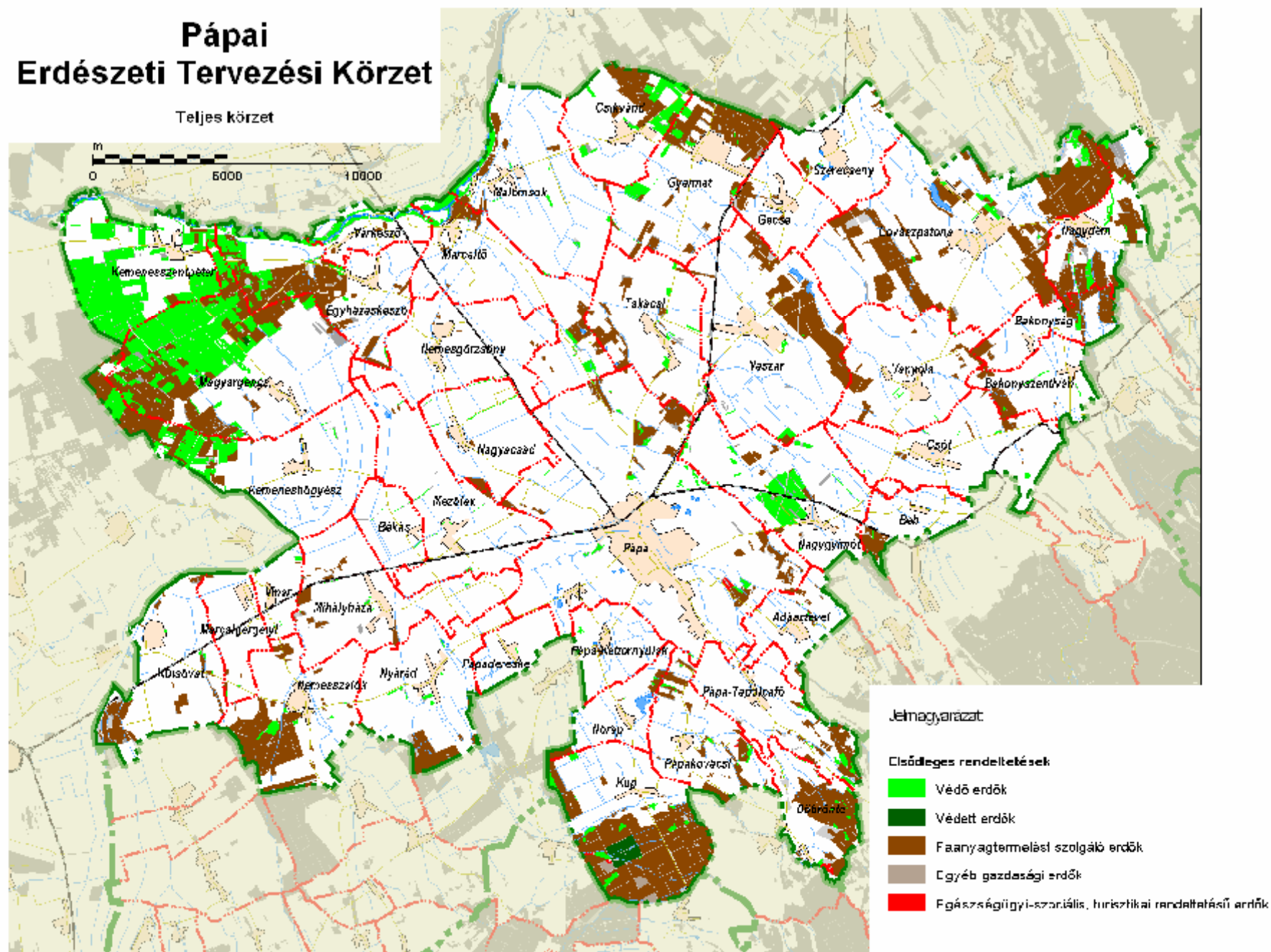
Az üzemterv térképi mellékleteit azért láttuk el „ideiglenes szelvény” felirattal, mert az új Erdészeti Számítástechnikai és Informatikai Rendszer (ESZIR) által előállított üzemi térképek megjelenési formája várhatóan eltér a jelenleg érvényben lévő szabványtól. Ezekben az ideiglenes szelvényekben a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

Az érintett térképszelvények



Erdészeti Tervezési Körzet

Teljes körzet



3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése

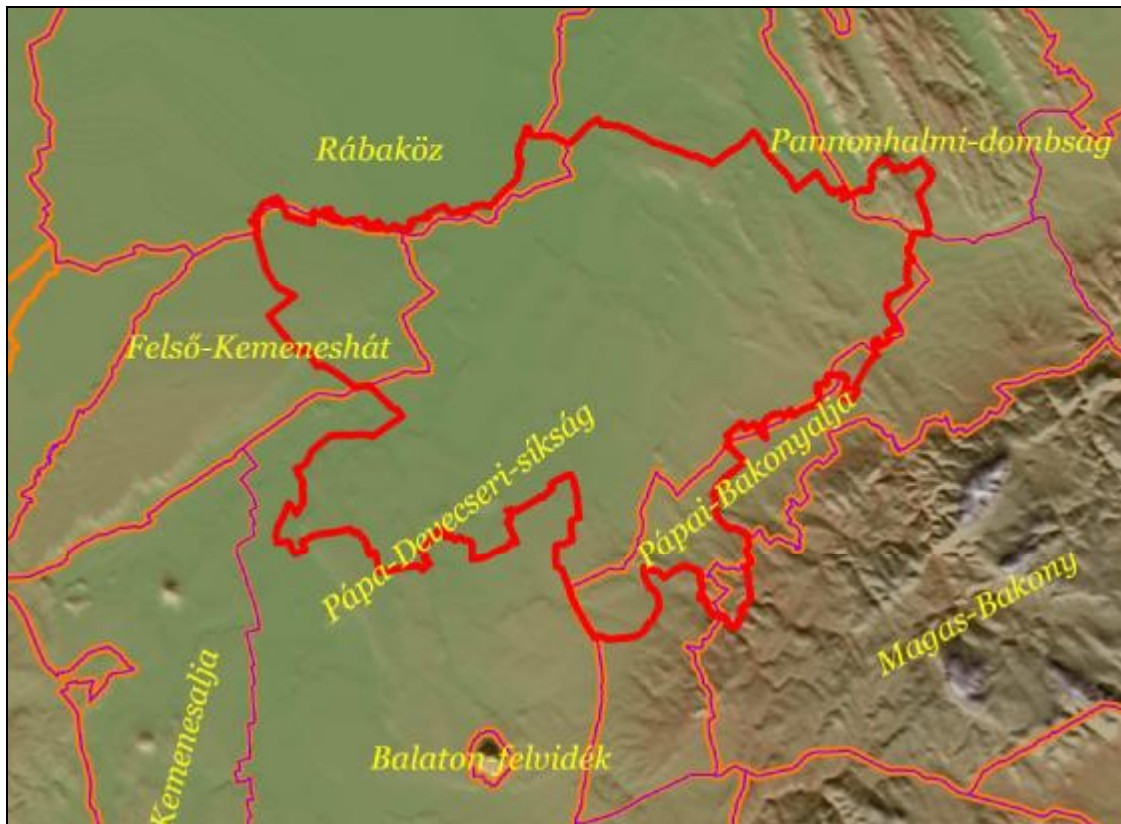
3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj

A körzet területe Veszprém megye északnyugati részén, a Kisalföld és a Dunántúli-középhegység erdészeti nagytájában található.

Az előbbin belül a Kemeneshát erdészeti táj Felső-Kemeneshát tájrészlete a kemenesszentpéteri, kemeneshőgyészi, magyargencsi erdőket és Egyházaskesző község határterületeinek jelentős részét foglalja magába. Másik erdészeti táj a Marcal-medence, ezen belül a Pápa-Devecseri-síkság tájrészlet, ide tartozik a körzet jelentős része. Egy harmadik erdészeti táj is érinti a körzetet Malomsok, Marcaltő, Várkesző határának északi keskeny sávjában, a Rábán túli területeken, ez a Szigetköz – Rábaköz táj, ezen belül a Rábaköz tájrészlet.

A másik nagytáj a Vértességi- és Bakonyaljai tájjal képviseli magát, ahol két tájrészlet is érinti a körzetünket. A Pannonhalmi-dombsághoz Lovászpátona és Nagydém községek északi részei tartoznak. Hasonlóan kis területtel érintett a Pápai-Bakonyaljai tájrészlet Kup, Döbrönte, Pápakovácsi, Pápa-Tapolca és Adásztevel területén.

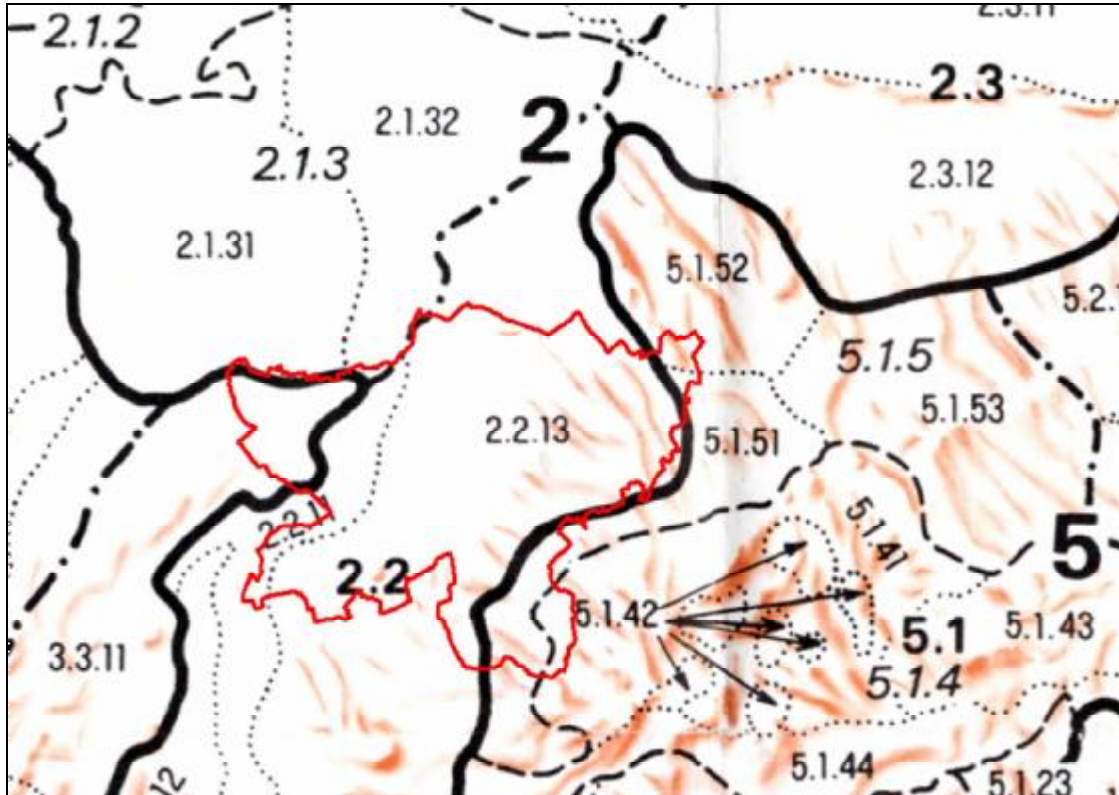
Erdészeti tájak a Pápai körzet területén:



Földrajzi tájkataszter szempontjából a körzet 3 nagytájban található:

2. Kisalföld
3. Nyugat-Magyarországi Peremvidék
5. Dunántúli-középhegység

Földrajzi tájak a Pápai körzet területén:



A községek tájankénti megoszlása:

Kisalföld (nagytáj)

Marcal-medence (középtáj)

2.2.11.-Marcal-völgy (kistáj):

Egyházaskesző 41-43 tagok, Marcalgergelyi (É-i része)
Kemeneshőgyész 24 tag, Mihályháza (É-i része)
Külsővat (É-i, DNY-i része), Nemesgörzsöny (NY-i része)
Magyargencs 34,54 tagok, Vinár

2.2.13.-Pápa-Devecseri-sík(kistáj):

Adásztevel, Gecse, Bakonyság (kivétel 8-13 tag), Gyarmat
Bakonyszentiván, Pápa-Kéttonyúlak, Béb, Kup
Békás, Külsővat (DK-i része), Lovászpátona (Öreg-hegy környékének kivételével), Csikvánd, Malosmok, Csót
Marcalgergelyi (D-i része), Mezőlak, Pápa
Mihályháza (D-i része), Pápadereske, Nagyacsád, Pápasalamon
Nagygyimót, Szerecseny, Nemesgörzsöny (K-i része), Takácsi
Nemesszalók, Vanyola, Nóráp, Vaszar, Nyárád

Győri-medence (középtáj)
Rábaköz (kistájcsoporthat)
2.1.32.-Csornai-sík (kistáj):
Malomsok (K-i rész kivételével)
Marcaltó

Nyugat-Magyarországi-Peremvidék (nagytáj)

Kemeneshát (középtáj)
3.3.11.-Alsó-Kemeneshát(kistáj):
Kemeneshőgyész (kivétel 24 tag)
Magyargencs (kivétel 34,54 tag)
Kemenesszentpéter, Egyházaskesző
Várkesző

Dunántúli középhegység (nagytáj)

Bakonyvidék (középtáj)
Északi-Bakony (kistájcsoporthat)
5.1.41.-Öreg-Bakony (kistáj):
Döbrönte

Bakonyalja (kistájcsoporthat)
5.1.51.-Pápai-Bakonyalja (kistáj):
Ganna, Nagydém (D-i része)
Tapolcafő, Bakonyság (K-i része)

5.1.52.-Pannonhalmi-dombság (kistáj):
Nagydém (községtől É,ÉK-i rész)
Lovászpátona (Öreg-hegy környéke)

3.2.2. Geológiai viszonyok

Az erdők a Magas-Bakony hegyvidékétől a Bakonyaljai dombvidéken keresztül a sík részekig terjednek.

A Magas-Bakony és a Bakonyalja a lesüllyedt ősmasszívum helyén kialakult melegvizű trópusi tenger üledékéből, mészkőből és dolomitből rakódott le a földtörténet középkorának, főként a felső triász időszakában.

A mészköveknek és dolomitnak felemelkedett nagy tömegei a rájuk következő jura,-kréta, majd a harmadkori tengerekből, mint szigetek kiemelkedtek.

A harmadkor oligocén, miocén időszakban a Bakony-hegység egy részét a tenger újra elborította, más részei szárazföldként kiemelkedtek és a lepusztulás térszínévé váltak, majd a pannon (pliocén) idején hatalmas törések mentén a hegységek elhatárolódtak a környező medence területektől (Kisalföldi-medence), amelyeket a Pannon-beltenger elborított.

A Rábától DK-re a Bakony irányában a medence aljzatot legfőképpen a középkorból származó karbonátos kőzetek alkotják (triász karbonátkőzet, eocén, oligocén, miocén üledékek).

A Kisalföld a pannon korszakban süllyedt a legerőteljesebben. Ezzel magyarázható a pannon üledéksor rendkívüli vastagsága.

A Bakony északi lábánál a Pannon-beltenger, a későbbi vízfolyások hatására kiédesült, édesvízű, elmocsarasodott beltóvá változott, megindult a feltöltődés (Gerence patak, Bittva).

A negyedidőszakban a Bakony területeiről észak-nyugati irányba kifutó patakok nagymennyiségű hordalékot teregettek szét az előtereken. Igen eltérő összetételű és szemmagyságú hordalékkúp sorok épültek.

A Bakony Ny-ra egyre alacsonyabb fennsíkját, a Bakonyalját laza üledéksorozatokból épült, enyhén hullámos hegyláb felszín képezi.

A pleisztocén időszakra jellemző volt az ismétlődő erős lehűlés, jégkorszak (glaciális) és a száraz-meleg (interglaciális) váltakozása. A pleisztocénban folytatódott a Bakony-hegység emelkedése, erőteljes volt a völgyképződés. Erős szelek hatására megindult a löszképződés is.

A Kemenesalja tulajdonképpen pannon üledékekből álló rögdarab, amelyet a pleisztocén Ős-Rábai kavicstakarója fed. Felépítésében a kereszttrétegzett folyóvízi homoknak és az Ős-Rába kavicstakarójának van legnagyobb szerepe.

A pleisztocénban a folyók kavics mellett homokot is raktak le. Ennek a kavicstakarónak leghomogénebb területe a Sárvár és Marcaltő közötti vonulat: a Cser.

A kavicstakaróra helyenként márga, agyag, és homok, lösz is települt.

A Rába hordalékában a kavics, a durva homok és a finom homok vegyesen megtalálható.

Egyházaskesző és Magyargencs között miocén kori homokkő is található. A kavicstakaróból néhány bazalttufa domb emelkedik ki az Egyházaskesző - Magyargencs - Kemenesmagasi vonalban (Egyházaskesző 14 tag mellett homokos bazalttufa van, amely lapokban fejthető).

Pápa-Devecseri sík tehát a Rába és a bakonyi vízfolyások közös hordalékkúp maradványa, amelynek kavicsanyaga számos helyen megmaradt. A felszín nagyobb részét azonban löszös-iszapos-homokos folyóvízi és lejtőüledékek borítják. Alóluk számos helyen felszínre bukkan a fekvő homokos, helyenként kavicsos pliocén anyaga is.

A Marcal-völgyének nagyobb része jelenkori (holocén) öntésiszap, helyenként lápi és réti agyaggal van kitöltve. A peremén tetemes kavics előfordulások is vannak. Alattuk pedig sekély mélységben a pannon időszaki iszapos-agyagos-homokos rétegek következnek.

A pleisztocén, holocén (jelenkor) időszakában lefolyástalan területeken elmocsarasodott, ellápododott medencékben pedig tőzeg is keletkezett.

Jelenkorban továbbá már a növényzet is fontos tájformáló tényezővé vált (erdőtalajok kialakulása). Az ember jelenlétével pedig jellegzetesen átalakult a természetes táj, erdőírtás, állattenyésztés, földművelés, legelők, szántóterületek kialakítása, meliorációs munkák (lecsapolások, mederrendezések, folyószabályozás), erdőtelepítések.

3.2.3. Domborzati viszonyok

A körzet jelentős része sík vagy enyhén hullámos. Dombos (hegyvidéki) területek a körzet déli, és ÉK-i részén találunk. Ezek a területek az erdőgazdasági tájrészletek határán, Döbrönte, Ganna, Tapolcafő, Pápakovácsi, Nagydém, Lovászpátona községek határában találhatók.

A peremmenti bakonyi hegyvidéki területek domborzatát árkos-sasbércecs szerkezet jellemzi. Fejlődésmenete során ÉNy-DNy-i és erre merőleges irányú szerkezeti vonalak mentén árkokra, különböző magasságú sasbércekre, fennsíkmaradványokra és ezeket elválasztó eróziós völgyekre tagolódott.

Jelentős hegy- illetve dombtetők: Hangyálos 285 m, Papkúti erdő 289 m (Döbrönte), Tapolcafő DK-i községhatárpontja: 295 m.

Pápai-Bakonyalja a Bakony-hegység enyhén hullámos hegyláb felszíne.

A Bakony központi területeiről kifutó patakok hordalékkúp-sorokat építettek. Ezek a hosszabb dombhát vonulatok ÉNy-DK irányúak.

Másik jellegzetes dombvidéki terület rész a Nagydém-Lovászpátona-Vaszar agyag- és löszhát. Legmagasabb pontja a lovászpátonai Öreg-hegy 253 m tengerszint feletti magassággal. A fennsík keletnek, részben nyugatnak hajló enyhe lejtésű: 0 - 10°.

A bakonyaljai hordalékkúp sorok ÉNy felé ellaposodnak, enyhén tagolt hordalékkúp-síkság követi egészen a Marcal-völgyéig. Ez a hordalékkúp-síkság alkotja a Pápa-Devecseri síkot. Tengerszint feletti magassága: 150 m körüli.

A Marcalt párhuzamos belvízi csatornák kísérik és tagolják a völgytalpakat.

Legalacsonyabb térszint a Marcal-völgye és Rába menti öntésterület képezi 130 m alatti tengerszint feletti magasságú területével.

A körzet legalacsonyabb pontja Malomsok, Csikvánd község határ északi részén a Rába öntésterületén található 116 m.

A Kemeneshát a Marcal és Rába közé ékelődött sík terület, tengerszint feletti magassága: 120-150 m.

3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)

A körzet a hegység jellegű Bakony és Kisalföld-Rábavölgy síkja között átmenetet képez. Ez az átmeneti jelleg a klímaterákezők alakulásában is jelentékeenyen érezhető (lásd meteorológiai adatok).

A körzet déli részére – Magas-Bakony és Pápai Bakonyalja részre – a mérsékelt hűvös, mérsékelt nedves éghajlat a jellemző. A körzet egészét döntően a mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz éghajlat jellemzi. Észak-nyugati peremterület már a mérsékelt hűvös és mérsékelt meleg éghajlati zónák határán húzódik.

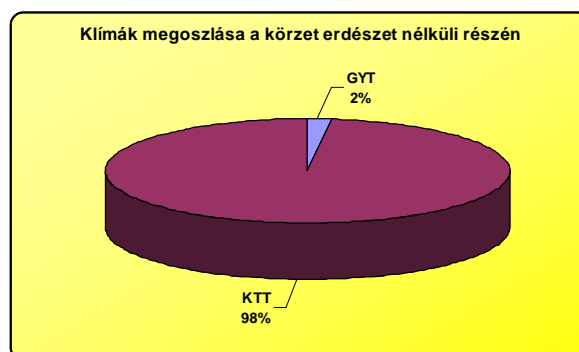
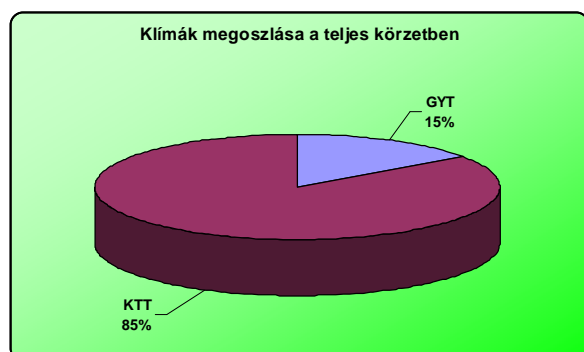
A havi középhőmérséklet átlagos ingadozása: 21-22 °C.

A csapadékmaximum június és július hónapra tetőzik.

A körzet táji adottságaiból adódóan a makroklíma viszonyok uralják a vidéket. A domborzat mezoklíma, mikroklíma módosító hatása a domb-hegyvidéki tájakon jut fontosabb szerephez (tengerszint feletti magasság, kitettség, lejtviszonyok). A lokális vagy helyi (mezo, mikro-) klíma kialakításában nagy szerepet a talajtani és hidrológiai viszonyok játszanak. A nagyobb összefüggő erdőterületek is egy sajátos kedvezőbb helyi erdei klíma feltételeit teremtik meg.

A tervezett körzet területének 98 %-án cseres-kocsánytalan tölgyes klíma uralkodik, míg a gyertyános-tölgyes klíma aránya csak 2 %. Bükkös klímával még a hegyvidéki erdőterületeken sem találkozhatunk.

A teljes körzet területe a termőhelyi tényezők, így a klíma viszonyok alakulásában is valamelyest kedvezőbb képet mutat, mint a tervezett körzet területe. A teljes körzetben a cseres-kocsánytalan tölgyes klíma aránya 85 %, a gyertyános-tölgyes klíma aránya már 15 %, a bükkös klíma innen is hiányzik. Elsősorban az erdészeti területeken Kúp, Döbrönte, Lovászpata téségében vannak gyertyános-tölgyes klímával rendelkező erdőrészek, amelyek egy széles völgyben húzódnak. Itt a kedvezőbb klimatikus feltételt a régebben többletvízhatással (időszakos) rendelkező jó talajadottságokkal (rozsdabarna erdőtalaj, mély termőhely) rendelkező termőhely eredményezhette, a jelenlegi hidrológiai adottságok miatt ez a klíma szűkülőben van. A bükkös klíma teljes megszűnése és a gyertyános-tölgyes klíma területének csökkenése is a melegedési és szárazodási folyamatokra utal.



A cseri talajokon (Kemenesalja) lévő erdeifenyvesek korábbi jelentős, de még most is tapasztalható pusztulásának, valamint a cseres-tölgyes állományokban bekövetkezett száradási folyamatnak a talajtani okok mellett éghajlati tényezői is vannak. Az 1900-1985 illetve az 1971-1985 év közötti csapadékadatokat elemző tanulmányok megállapították, hogy az utóbbi évtizedekben kevesebb csapadék esett, mint az elmúlt 85 év átlaga. A csökkenés főleg tavasszal és ősszel volt jelentős.

A faállományok szempontjából még fontosabb a tenyészidőszakban leesett csapadék szélsőségeinek vizsgálata. A területen található faállományok zavartalan vízellátásához rendszeresen csapadékhullásra lenne szükség, mivel a tavaszi víztöbblet már nem érezteti hatását. A Pápai meteorológiai állomás adatait megvizsgálva megállapítható, hogy 1988-93 között csak egy év volt, amikor a tenyészidőszaki csapadék mennyisége meghaladta a 300 mm-t. Az 1971-1993 évben összesen 8 év volt, amikor a tenyészidőszaki csapadék nem érte el 300 mm-t, ebből öt az utolsó hat évre tehető. Ezek a folyamatok, tendenciák tovább folytatódnak.

Az erdőállományok szempontjából különösen káros az egymást követő száraz évek megjelenése. Egy-egy száraz évet a fák viszonylag könnyen elviselnek (levelek korai lehullása), de több száraz év egymást követő megjelenése jelentős károsodást okoz.

Jellemző meteorológiai adatok

Kistájak	Marcál-völgye	Pápa-Devecseri sík	Csornai-sík	Alsó- Kemeneshát	Öreg-Bakony	Pápai Bakonyalja	Pannonhalmi- dombság
átlagos évi csapadék (mm)	640	640	590-640	650	750-800	700	600-650
tenyészidőszak csapadéka (mm)	380	400	340-370	380-400	420	400-420	380-390
hőmérséklet évi átlaga (°C)	9,5-10,0	9,5-10,0	9,5-10,0	9,8	9,5	9,5	9,5
tenyészidőszak hőmérséklet átlaga	16,0-16,4	16,0-16,5	16,5	16,3	16,0	16,0	16,0
évi napsütéses órák száma	1950-2000	2000	1950-2000	1950	1950	1970	1970
hóval borított napok száma	36-38	40	35	40	60-70	40-45	40
jellemző szélirány	É, D	É, D	ÉNY	É, D	É, ÉNY	É, ÉNY, D	ÉNY

Körzet átlagos meteorológiai adatai	Síkvidék	Domb-hegyvidék (körzet déli része)	Országos átlagos adat
átlagos évi csapadék (mm)	590-650	700-800	600
tenyészidőszak csapadéka (mm)	340-400	400-420	330
hőmérséklet évi átlaga (°C)	9,5-10,0	9,5	10,5
tenyészidőszak hőmérséklet átlaga	16,0-16,5	16,0	17,5
évi napsütéses órák száma	1950-2000	19750-1970	2000
hóval borított napok száma	35-40	40-70	30
jellemző szélirány	É, ÉNY, D	É, ÉNY	ÉNY

A kistájakban lévő községek besorolását a 3.2.1. fejezet tartalmazza.

3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)

A tervezett erdőterület 71%-án többletvízhatástól független viszonyok uralkodnak.

A többletvízhatás jelenlétét tükröző területek is jelentős kiterjedésben megtalálhatók, arányuk az elmúlt évtizedekben lassan, de folyamatosan csökken. Változó 5 %-on, időszakos 19 %-on, állandó 4%-on. A szivárgó vízhatású és a felszínig nedves hidrológia kategóriával csak néhány erdőrészlet jellemezhető, vízzel borított termőhelyek nincsenek.

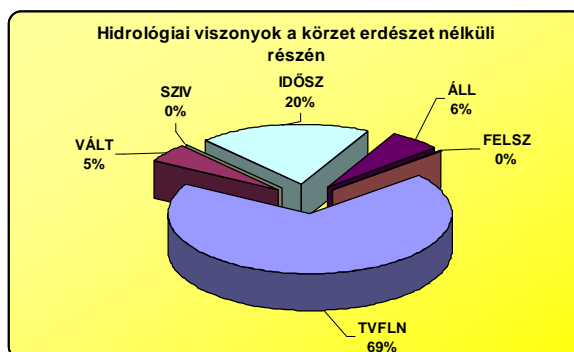
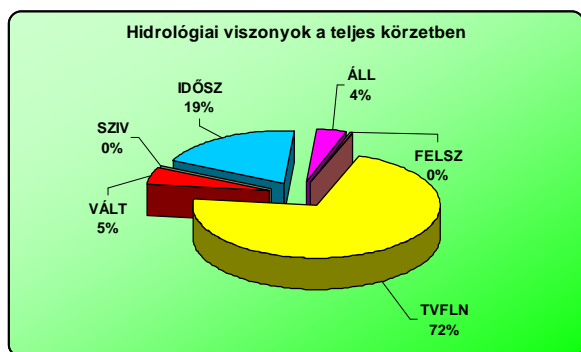
A térségben uralkodóak a homokos, homokos vályog szövetű talajok. Ezek hátrányos tulajdonsága a vályogos szövetű talajokkal szemben, hogy nagy vízáteresztő képességűek, a vizet tárolni képtelenek, így a meleg, szárazabb időszakokban jobban kiszáradnak.

A fentebb ismertetett teljes körzetben a többletvízhatástól független kategória aránya valamivel magasabb, mint a most erdőtervezett körzet területén: 69,0 %, míg az állandó vízhatású terület arány kevesebb mint 6 %. Az erdészeti területek döntően barna erdőtalajokon fekszenek, amelyeket többségében többletvízhatástól független viszonyok jellemeznek.

Az időszakos pangóvízre utaló hidrológiai viszonyok (változó vízhatás) döntő többségében a pszeudoglejes barna erdőtalajokra és a réti talajok egy részére jellemző. A különböző mélységben elhelyezkedő többé-kevésbé összecementált vízzáró kavicsréteg okozza az időszakos pangóvizet (cseri talajok). Helyenként a vízzáró réteget agyag jelenti. A réti talajok esetében több esetben kettős vízhatás lép fel. Az időszakos vízhatás mellett a tavaszi időszakban a felszíni vizek összefolyásának határára szinte teljesen telítődnek a talajok vízzel - változó vízhatás lép fel. Nyáron gyakran teljesen szárazak ezek a talajok.

Időszakos vízhatás elsősorban a réti talajokra jellemző. Jelentősebb előfordulásaival még a kedvező adottságú rozsdabarna erdőtalajon, réti öntés talajon és réti erdőtalajon valamint a Rába magasabb fekvésű ártéri humuszos öntés talajain találkozhatunk.

Állandó vízhatású kategóriával jellemezhetőek a Marcal menti réti, lápos réti talajok, a Rába ártér mélyebb fekvésű humuszos öntéstalajai és a helyenként előforduló láptalajok.



Az utóbbi évek aszályos esztendei sok helyen okoztak csapadékhiányt. A korábbi évtizedekben a meliorációs árkokkal a tavasszal jelentkező többletvizet vezették el. Ezek karbantartási hiányosságai miatt kezdetben kedvezőtlen víztöbbletet okoztak, csapadékszegény időszakokban pedig leszívó hatásukkal teremtettek kedvezőtlen vízviszonyokat. Ez a helyzet több esetben az állományok pusztulásához vezetett: cseri-talajokon lévő erdeifenyves állományok pusztulása, cseres-tölgyesekben bekövetkező csúcsszáradás, nyárasok száradása, fiatal erdősítések aszálykárjai.

A körzet jellemző vízfolyásai:

A körzet egésze a Marcal vízgyűjtő területéhez tartozik, mérsékelt lefolyású terület. A területet a Bakonyból, Bakonyalján át a Marcalhoz lefolyó vízfolyások szelik át. Az árhullámok részben tavasszal, részben nagy nyári zivatarok alkalmával, a kis vizek pedig késő nyáron, ősszel alakulnak ki.

A Marcal árvizeit a vele párhuzamosan futó mellékcsatornák segítségével gyorsan le tudják vezetni.

A terület ÉNy-i határán a Rába folyik, a Marcal ebbe torkollik. Rendszeres, hosszantartó elöntéssel már a Rába folyó sem rendelkezik. Árhullám egy, esetleg két héten belül levonul. Ártéri állományai jelentősebb víztöbbletkezhez szinte csak ebben az időszakban jutnak. Mély mederben folyik, partoldala a legtöbb helyen meredek. A folyók alacsony vízszintje a partközeli területeken jelent drasztikus hidrológiai változást (leszívás jelensége), a vízhez szokott növényzet pusztulása gyakoribb. A távolabbi területeken a kevésbé mozgó, pangó víz okoz problémát.

A körzet patakjai a Bakony északi részén, Bakonyaljai területeken erednek. Folyásuk jellegzetes iránya DK-ÉNy-i.

Jelentősebb patakjai:

Bernát-patak, Bánya-ér, Burics-patak, Újházi-patak, Kánya-ér, Szentiványi-árok, Cuha-árok, Gecsei-ér, Bakony-ér, Kis-Gerence-patak, Séd-patak (Nagygyimót), Gerence-patak, Dorza-patak, Jári-patak, Pápai-Bakony-ér, Haragos-ér, Séd-patak (Pápakovácsi-Borsosgyőr), Bittva-patak, Körös-patak, Hajagos-patak, Szalóki-patak.

Valamikor nevezetes volt a tapolcafői Nagy-forrás, ami azonban a bányavízkiemelést követő karsztvízszint-csökkenés miatt elapadt.

A körzet legnagyobb természetes állóvize Nemesgörzsöny határában található. További néhány állóvíz található még Nórápnál (halastó), Vaszar-Rózsa-major mellett, Szerecseny határában (7-es tagnál), Mezőlakon (Sás-tó), Várkeszön (Kerek-tó), és Nagyacsádtól északra.

3.2.6. Talajviszonyok

A körzet teljes erdőterületén a domborzati és a geológiai részben ismertetett adottságok miatt 23-féle talajtípus fordul elő. A terület túlnyomó részén barna erdőtalajok találhatók (52 %). Ezek zöme mély és közép mély termőrétegű, homok és vályog szövetű talaj. Ebből a csoportból a rozsdabarna erdőtalaj (42%), a barnaföld (4%) és a pszeudoglejes barna erdőtalaj említhető.

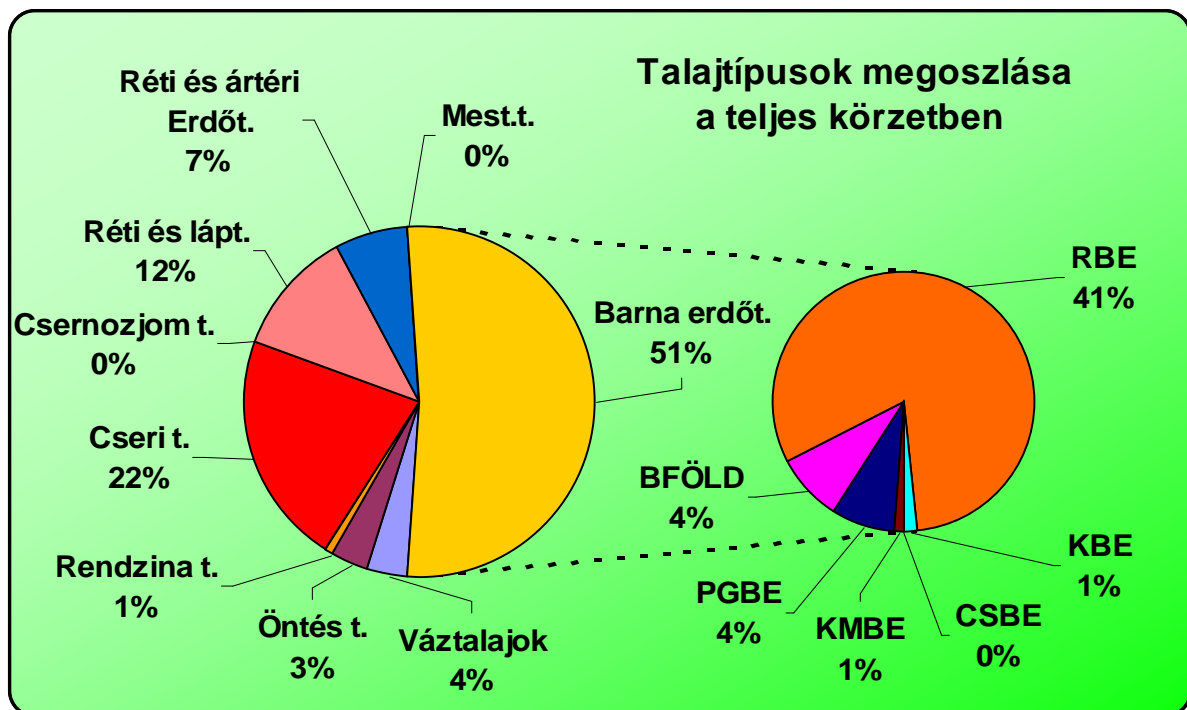
A másik nagy csoport a közethatású talajoké (22%). Itt a jelentősebb genetikai talajtípus a cseri talajok (21%). Ez a leggyakoribb a körzet észak-nyugati részén. A korábban üzemtervezett (erdészeti) területeken ez a talajtípus még nem volt rögzíthető, így besorolásuk a termőréteg vastagsága és a váztartalom függvényében a rozsdabarna erdőtalajokhoz vagy a váztalajokhoz történt.

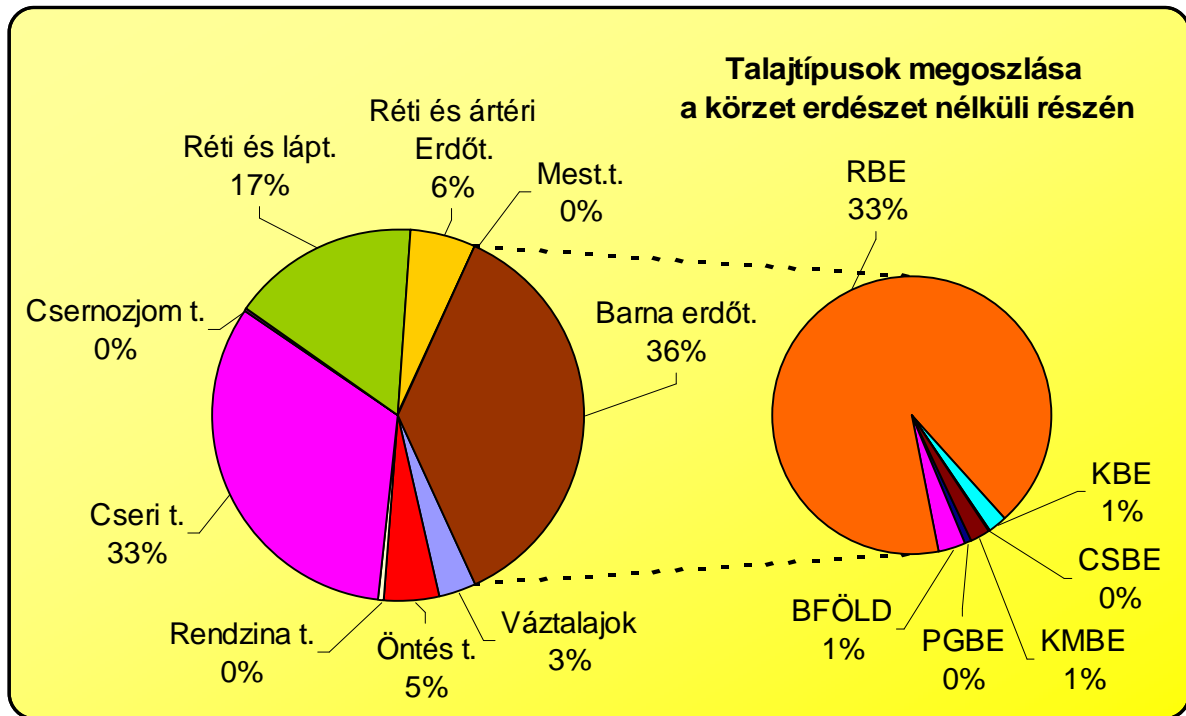
Még egy jelentősebb talajféleség van jelen a területen, ez a réti jellegű talajok (17%). Ezen belül a fontosabbak a típusos réti talaj (10%) és a réti erdőtalaj (6%). Ezek jellemzően többletvízhatáshoz és a korábbi tartós gyepterítéshez kötődnek, utóbbi típus esetén a hosszan tartó erdőborítás hatása is megmutatkozik (kezdődő „B”-szint).

A körzet jellemzően síkvidéki jellege az eddig felsorolt talajtípusokból is kitűnik, az erdőn kívüli területek változatos adottságait még jobban szemléltetik az erdőkben felvett szórványosan, kis arányban előforduló egyéb talajtípusok:

- Kavicsos váztalaj
- Földes váztalaj
- Humuszos homoktalaj
- Humuszos öntéstalaj
- Rendzina talaj
- Kovárványos barna erdőtalaj
- Csernozjom barna erdőtalaj
- Karbonátmaradványos barna erdőtalaj
- Csernozjom jellegű homoktalaj
- Öntés réti talaj
- Lápos réti talaj
- Síkláp talaj
- Öntés erdőtalaj
- Lejtőhordalék erdőtalaj
- Mesterséges talajképződmények

A tervezett körzet területén is a fenti három nagy talajtípus-csoport a jellemző, a terület mintegy 90%-át teszi ki. Valamivel kisebb a barna erdőtalajok aránya (36%), de itt is a rozsdabarna erdőtalaj a meghatározó, viszont jelentősebb a közethatású talajok és a réti talajok mennyisége (33% ill. 21%). A cseri talajok és a típusos réti talaj túlnyomó része a tervezett körzet területére jellemző.





Jellemző talajtípusok a körzetben:

Rozsdabarna erdőtalaj

Homok alapkőzeten rozsdabarna erdőtalajokat találunk középmély, mély termőréteggel, homok és kisebb arányba vályog fizikai talajféleséggel.

A jól bomló avarréteg alatt humuszos homok helyezkedik el, de a humusz sem tudja a kolloidszegény homokot morzsákká ragasztani. Háromszintes talaj, ahol az alapkőzet gyakran meszes, kavicsos. Kis víztartó-képességű, nagy vízvezető talajok. Tápanyag-gazdálkodása, amely szintén a humusztartalommal arányos, általában közepes.

Mindkét klímátípusban megtalálható.

Főleg cseresek, akácosok, tölgyesek, erdeifenyvesek, valamint egyéb lágylombosok találhatók rajta.

A körzet erdőszet nélküli területén is gyakori talajtípus. A szép tölgyesek nevelésére képes időszakos vízhatású termőhelyei visszaszorulóban vannak.

Barnaföld

A „A” szint humuszos morzsás, a „B” szint vályogos, diós, rozsdabarna színű. A termőréteg CaCO_3 mentes, homokos vályog vagy vályog szövetű. Szárazságra hajlamosak (száraz vízgazdálkodási fok), mert 60-80 cm után nagy CaCO_3 tartalmú száraz, löszös alapkőzet következik.

Főbb előfordulása Lovászpata (Öreg-hegy), Pápai Bakonyalja. Ezeket a talajokat is nagyrészt akácos állományok, illetve cseresek hasznosítják.

Pszeudoglejes barna erdő talaj

A különböző mélységben elhelyezkedő többé-kevésbé vízzáró kavicsréteg okozza az időszakos pangó vizet. A kavicsra lévő homokos vályog, homokos termőréteg CaCO_3 mentes.

Az „A” szint humuszos, gyengén savanyú, főként porhullásból alakult ki, míg az altalaj folyami hordalék. A „B” szint kialakulása nem tipikus. Helyenként a vízzáró réteget agyag jelenti.

Az időszakosan túl nedves állapotot a nyári kiszáradás követi. A pangóvízes állapot igen rövid ideig tart, így ezeket a talajokat is sok esetben többletvízhatástól független kategóriába soroltuk.

Elsősorban a Kemenesalja térségben főként cser és kocsányos tölgy hasznosítja ezt a termőhelyet.

Cseri talajok

Az Alsó-Kemeneshát (Kemenesalja) kistájon találkozunk ezzel a talajtípussal. A folyók (Ős-Rába) által görgetett, több-kevesebb mértékben lekoptatott kavics képezi a talaj alapját. Ennek a tetején részben a levegőből hullott porból, vagy folyóvízi homokból részben növényi maradványokból képződött, gyakran sekély réteg helyezkedik el.

Leggyakrabban a feltalaj homokos szövetű, kavicsok közeit leggyakrabban a homok tölti ki, de nem ritka az agyag és vas mely ilyenkor kemény halmazzá cementálja a kavicsot, mely víz és gyökérszűrő réteggé alakulhat. Nagy esőzések (ősszel, tavasszal) hatására pangóvíz alakulhat ki rajtuk a cementált kavicsréteg miatt. Kémhatása savanyú, gyengén savanyú. Víz- és tápanyag gazdálkodása gyenge.

Gyakori a kavics-homok rétegek többszöri rétegződése.

Termékenységét a kavicsréteg mélységén kívül döntően befolyásolja a feltalaj szövete, a kavicsréteg cementáltsága, a talajban a kavics vázrész aránya.

A sekély termőréteg és többletvízhatástól független hidrológia már részben magyarázatot ad az elmúlt időszak száradási talajtani okaira (erdeifenyves állományok pusztulása, cseres-tölgyes állományokban végbe menő száradás). A talajok vízkapacitását alapvetően a talaj kolloidtartalma határozza meg, de esetünkben a nagy mennyiségű váz és a sok vasoxid és hidroxid is befolyásolja.

A talaj kis víztartó képességének következménye az is, hogy a téli, illetve a tavaszi csapadékból csak minimális mennyiség őrződik meg a vegetációs időszakra.

A kedvezőbb adottságú cseri talajokat már a rozsdabarna erdőtalajokhoz lehet hasonlítani, de találkozhatunk pszeudoglejes altípusaival is.

Réti talaj

Az időszakos vízbőséget a magasabban álló talajvíz jelenti (időszakos, állandó vízhatás), valamint a terepen összefutó vizek következménye lehet (változó vízhatás).

Az utóbbi évtizedek meliorációja, mederrendezései, lecsapolások, valamint a csapadékhiány hatására ezek a talajok vízszegényebbé váltak. Több esetben már a többletvízhatás meg is szűnt. Középmély változatai mellett jelentős kiterjedéssel bírnak a sekély termőrétegeik is, amelyen sínylődő - gyenge termőhely rendeltetésű - állományok állnak.

A vizek hatására a talaj felső részén a szerves anyagok levegő kizárásával képesek csak lebomlani, ennek eredménye a fekete színű humuszos réteg, állandó vízhatás mellett vályogos

szövetű talajai poliéderez szerkezetűek. Kevesebb vízhatással rendelkező talajok esetében a felső humuszos réteg világosabb (szürkés) színű, morzsás, homokos szerkezetűek.

Talajaikban a kilúgzás mérsékelt, az eredeti alapkőzetben lévő mésztartalom (kialakuló A szint) teljes egészében nem mosódik ki a talajból.

Legtöbb esetben ezek a talajok meszesek, gyengén lúgos kémhatásúak.

Termékenységüket a sekély - közép mély termőrétegű talajok esetén a A-C szint határán húzódó kavicsréteg is korlátozza.

Réti erdőtalaj

Átmeneti talajtípus. Az „A” szintben már megfigyelhetők a kilúgzási és felhalmozódási folyamatok.

Általában homokos réti talajokból alakultak ki. A feltalaj már gyengén savanyú kénhatású, morzsás, humuszban gazdag. A humuszos szint alján a diós szerkezet megjelenésén kívül a rozsdabarna elszíneződés csekély mértéke is megfigyelhető.

Az ide sorolt talajok kialakulásában a döntő tényező a jellemzően fentről lefelé mozgó víz, továbbá a rajtuk megtelepedett erdők talajalakító hatása.

3.2.7. Természetes erdőtársulások

A körzet területének D-i, K-i, ÉK-i (domb- és hegyvidék) része a Pannónia flóratartomány (Pannonicum) Dunántúli-középhegység (Bakonyicum) flóraidékének Vértes- és Bakony flórajáráshoz tartozik.

Az É-i, NY-i középső (sík területek) rész az Alföld (Eupannonicum) flóraidékének Kisalföld (Arrabonicum) flórajárással fekszik.

A körzet ÉNY-i pereméhez közel húzódik a Kisalföld flórajárással és a Nyugat-Dunántúl (Praenoricum) flóraidék Vasi-dombvidék (Castriferreicum) flórajárással határa.

A körzet területén uralkodók az eurázsiai (síkvidék), közép-európai, európai flóraelemek (dombvidék).

Európai elemek: kocsányos tölgy, mézgás éger, magas kőris, mezei juhar, vénic szil, fekete bodza, fagyal, vadrózsa, csíkos kecskerágó, saláta boglárka, gyöngyvirág, enyves zsálya, erdei szélfű.

A cser dél-kelet európai-kisázsiai, a kökény európai-mediterrán-előázsiai flóraelem.

Közép-európai elemek: kocsánytalan tölgy, gyertyán, madárcseresznye, vadrózsa, mezei szil, veresgyűrű som, földi szeder, erdei iszalag, odvas keltike, bükk, egyvirágú gyöngyperje, selymes sás, pettyezett tüdőfű.

Eurázsiai elemek: szürke nyár, fekete nyár, fehér nyár, rezgő nyár, fehér fűz, erdei fenyő, hamvas szeder, kutyabenge, meddő rozsnok, fedél rozsnok, parti sás, posvány sás, nyúlank sás, deres csenkesz, réti ecsetpázsit, útifűvek, francia perje, siskanád, erdei szálfaperje, ligeti perje, egybibés galagonya (eu-eá), barázdált csenkesz, gyömbér gyökér, vérehulló fecskefű.

Cirkumpoláris elemek (cirkumboreális): közönséges boróka, juhsóka, keskenylevelű réti perje, erdei szamóca, ragadós galaj (cirk-med.), gyepes sédbúza, közönséges tarackbúza.

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

Kozmopoliták: nagy csalán, tyúkhúr, csomós ebír, nehézszagú gólyaorr (eu.), réti perje, csillagpázsit.

Jellemző természetes erdőtársulások:

A bakonyaljai térség domb-hegyvidéki területein előforduló jellemző zonális erdőtársulás a gyertyános - kocsánytalan tölgyes (*Quercus petraeae* - *Carpinetum*). A dombvidékek északias kitettségében, alacsonyabb fekvésű sík területeken megjelenése már extrazonális.

Főként a kétszintes sötétszínű (rendzina) talajokon találjuk szárazabb változatait, melynek jellemző lágyszárú növénye a *Melica uniflora*. Üdebb változatait már három szintes barna erdőtalajokon (barnaföld, rozsdabarna erdőtalaj) találjuk. Félszáraz vízgazdálkodású fokú erdőtípusainak jellegzetes lágyszárú növénye a *Carex pilosa* és *Poa nemoralis*. Üde erdőtípusát a *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Carex sylvatica*, nudum változat jellemzi. Nedvesebb (félnedves-nedves) vízgazdálkodású részeken *Aegopodium podagraria*, *Knautia drymeia*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*, *Salvia glutinosa*, *Galium aparine*, *Stachys sylvatica*, *Asarum europeum* a jellemző.

Jól kezelt kétszintes állományaiban cserjeszint nincs. A talaj erős árnyalása, teljes hasznosítása ezt nem teszi lehetővé.

Sok esetben elegyetlen cseresek állnak e természetes erdőtársulás helyén. További kísérő fafajai: juhar (KJ, MJ), KH, CSNY, (KST). Gyakran az alsó szintet meghatározó vagy cserjeszintben lévő tömeges gyertyán helyett a kislevelű hárs válik uralkodóvá. A borostyán, fagyal, csíkos kecskerágó és nedvesebb termőhelyen a mogyoró a jellemző cserjéje.

A második koronaszint hiányára a fent említett nedvesebb vízgazdálkodású részeken leírt néhány lágyszárú növény tömeges megjelenése utal.

A hegyvidéki területen egy erdőrészlet (Döbrönte 10E) a középhegységi (szubmontán) bükkös (*Laureolae* - *Fagetum*) természetes erdőtársulással jellemezhető. Megjelenése extrazonális.

A gyertyános-kocsányos tölgyes (*Quercus robori* - *Carpinetum*) feltehetőleg a síksági keményfás (tölgy-kőris-szil) ligeterdő és a gyöngyvirágos tölgyes erdőtársulásokból alakult ki klimatikus-edafikus szukcesszió révén. A dombvidék és hegyvidék egyes völgyi részein pedig az égeres ligeterdők edafikus szukcessziója eredményeképpen alakulhatott ki ez a társulás. Erdőtípusainak vízgazdálkodása félszáraz, üde, félnedves, nedves.

A gyertyános-kocsánytalan tölgyeseknél leírt típusjelző növényeken kívül: a *Convallaria majalis*, *Corydalis cava*, *Ficaria verna* a jellemző.

Fafaj összetételére jellemző, hogy a felső szintben a KST mellett CS, MK, hazai nyár, míg alsó szintjében a GY, MJ esetleg a KH is előfordul. Cserjeszintjét meghatározó növények: mogyoró, fekete bodza, veresgyűrű som, kutyabenge, hamvas szeder.

A cseres-kocsánytalan tölgyes (*Quercus petraeae-cerris*) a bakonyalja dombvidékek (dombhátak, fennsíkok, délies kitettségű részek) cseres-tölgyesek természetes, zonális erdőtársulása.

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

Gazdag cserjeszint jellemzi (fagyal, egybibés galagonya, kecskerágók) állományait.

A cser és a kocsánytalan tölgy mellett a (KST), MJ, BABE egészítheti ki a koronaszintet.

A mészkedvelő (bazofil) tölgyesek (Orno-Quercetum pubescenti-cerris) hegyvidéki területek gerincein sekély rendzinán és, sziklás váztalajokon találhatók. Terület arányuk elenyészően kicsi. Gyepszintjük típus jelző növényei: *Festuca rupicola*, *Brachypodium pinnatum*, *Lithospermum p.c.*, *Melica uniflora*.

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

Állandó és karakter elegyfajaj a MOT, CS, VK. Elszórtan BABE, MSZ, MJ található. Általában a KTT hiányzik az állományból. Állományai védelmi rendeltetésűek.

A síkvidék zonális erdőtársulásait a homoki kocsányos tölgyesek alkotják. Két jellemző társulása:

Pusztai tölgyes (*Festuca rupicolae* - *Quercetum roboris*)

Gyöngyvirágos tölgyes (*Convallario-Quercetum roboris*).

A síkságok lápos-mocsaras területeinek homokkal, kavicsos homokkal feltöltődött termőhelyein alakult ki. Ökológiailag a kettőt elsődlegesen az eltérő vízgazdálkodás differenciálja. A fitocönológia a lágyszárú növények alapján különíti el a xerotop pusztai és mezotop gyöngyvirágos tölgyest.

A múltban a homoki kocsányos tölgyesek aránya jelentős lehetett. Ma azonban állományainak csak töredékei maradtak fenn.

Termőhelyét nagy részt a mezőgazdaság vette birtokba. Visszaszorulásuknak azonban nem utolsó sorban a talajvízsüllyedése is az oka, mely lehetetlenné tette a tölgy állományok felújítását és így folyamatos létét.

Mély talajvízszintű (3 m-nél mélyebb) termőhelyen az igen száraz szubasszociációt találhatjuk. A jobb talajvízellátottságú (2-3 m) (száraz) félszáraz, üde szubasszociációk ezzel szemben már zárt állományt alkothatnak rozsdabarna és kovárványos barna erdőtalajon.

A száraz típusok lágyszárúi: *Festuca rupicola*, *Festuca vaginata*, *Poa angustifolia*, (*Calamagrostis epigeios*). A jobb vízgazdálkodású típusoké *Poa nemoralis*, *Convallaria majalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Urtica dioica*.

A lombkorona szintben a szinte egyed uralkodó KST mellett megjelenhet a cser, jobb vízgazdálkodású részekén a szürke nyár, magas kőris, vénic szil, mezei juhar.

Cserjeszintje a faállomány zártságától függ. Leggyakoribb cserjék: egybibés galagonya, kökény, veresgyűrű som, varjútővis benge, bodza, hamvas szeder, fagyal.

Sok esetben ezeket az állományokat akácossá, erdei fenyvesekké átalakították, és elcseresedett állományaikkal is találkozhatunk.

A cseres-kocsányos tölgyes [(*Quercetum robori-cerris* (arrabonicum))] erdőtársulás a síkság és a halomvidék átmeneti klímájában jelenik meg. Ez az erdőtársulás jellemzi a cseri talajokat is.

Több esetben ezek a társulások a homoki tölgyesekkel természetes asszociáció komplexet alkottak.

A tölgy-kőris-szil ligeterdő (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) (Keményfa-ligeterdő) a nagyobb folyók (Rába) ármentett és rövid ideig tartó (magasabb fekvésű) öntésterületén, valamint a síkvidékek feltöltődött mély talajvízű egykor lápos-mocsaras területein alakulhatott ki.

Ökológiailag átmenetet képez a zonális és a hidrofil intrazonális társulások között, ahol a hidrológia tényezőknek: öntésnek, talajvíz hatása mellett a klíma csapadék faktorának is már meghatározó szerepe van.

A természetes erdőtársulás nyomára már legtöbb esetben csak a jellemző cserje, gyepszint és a rá jellemző termőhelyi viszonyok alapján következtetünk.

Üde, félnedves vízgazdálkodású típusai a leggyakoribbak, jellemzőbb lágyszárúak: *Urtica dioica*, *Brachypodium sylvaticum*, *Ficaria verna*, *Corydalis cava*, *Aegopodium podagraria*, több *Carex* faj.

Lombkoronaszintjét a kocsányos tölgy megosztja a magas körissel, vénic szillel, mezei szillel, szürke nyárral, fehér nyárral.

Cserjeszintje többnyire dús és fajban gazdag: fekete bodza, veresgyűrű som, hamvas szeder, kányabangita, kutyabenge, galagonya.

Potenciális termőhelyükön ma már kaszálók, mocsárrétek kezelt és származékerdők (nyárasok, akácosok) váltakoznak mezőgazdasági (szántóföld) területekkel.

Fűz-nyár ligeterdő (Puhafás ligeterdő) (*Salicetum albae-fragilis*) folyók gyengén humuszos öntéstalaján kialakult erdőtársulás. Ökológiai feltétele: a mélyebb fekvésű, széles meder, tartós és gyakori elöntés.

Lombkorona szintjét a fa alakú (fehér) fűzek mellett a fekete, szürke és fehér nyár, esetleg éger alkotja. Rendes cserjeszint a gyakori elöntések miatt nem jöhet létre. Gyakoriak azonban a kúszó, liánszerű növények: hamvas szeder, komló, vadszőlő, iszalag.

Nedves erdőtípusát az *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis*, *Polygonum hydropiper*, *Carex acutiformis* határozza meg. Természetes helyein legtöbb esetben nemesnyár ültetvényeket találunk, melyek gyepszintjében tömeges a *Solidago gigantea*.

Folyómedrek szélein a vízfelszín melletti alacsonyabb részeken (holtágakban) bokros-ligetes jellegű bokorfűzes társulás (*Salicetum triandrae*) nyoma fedezhető fel.

Lefolyástalan medencékben, ahol az év jelentős részében a tőzeget átítató oxigénben szegény víz a talajvízszint fölé emelkedik a bokorfűzes (*Calamagrostis* - *Salicetum cinereae*) gömbölyded formájú bokraival találkozunk.

A bokorfűzek között néhány kutyabenge és sűrű lágyszárú növényzet él, melyben leggyakoribb a *Phragmites communis* (nád), *Carex elongata*. A bokorfűzek közül néhány fa méretű fűz, hazai nyár egyed emelkedik ki.

Lefolyástalan területeken az éger láperdő (*Dryopteridi-Alnetum*) jön létre, ahol pangóvízes láp keletkezik.

Az éger mellett a kőris alkothatja a lomb koronaszintet. Cserjéi közül gyakori a kutyabenge, előfordul még a kányabangita, veresgyűrű som, hamvas szeder.

Gyepszintjében sok a sás (*Carex acutiformis*, *Carex elongata*), nőszirm (*Iris pseudacorus*).

Hidrofil intrazonális erdőtársulások (ligeterdők) közül a szétterülő patak völgyekben, síkvidékek patakjai mellett a dunántúli éger ártéri erdők (*Carici acutiformis* - *Alnetum*), hegyvidéki részeken a patak völgyek mentén gyertyános - égeresek (*Aegopodio* - *Alnetum*) foltjait találjuk meg.

Az erdőtársulások és a nyílt gyepek társulásai mellett többé-kevésbé emberi beavatkozásra létrejött formációk a legelőerdők, melyek Tapolcafő község határ déli részén a hajdani időkben nagy területet foglaltak el. Ezek később részben spontán beerdősültek.

Származék- és kultúr erdőtípusok

Akácosok

A körzet uralkodó fafaja.

Szinte valamennyi genetikai talajtípuson előfordul, kivételt csak a lápos réti és láptalajok képeznek. Kiterjedtebb állományai cseri talajon, és rozsdabarna erdőtalajon állnak.

Az igen száraztól egészen a félnedves vízgazdálkodási fokig terjedő erdőtípusaival találkozhatunk.

Szárazabb erdőtypusát meghatározó lágyszárú növényei: *Bromus tectorum*, *Festuca rupicola*, *Poa angustifolia*.

Legelterjedtebbek a félszáraz, üde erdőtypusai: *Bromus sterilis* (*Brachypodium sylvaticum*, *Antriscus trichosperma*). Félnedves erdőtypusát meghatározó lágyszárú növényei: *Chelidonium majus*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Veronica hederifolia*, *Ficaria verna*.

Szárazabb termőhelyű állományaiban néhány cserje húzódik meg.: kökény, vadrózsa, egybibés galagonya. Üdébb termőhelyein a cserjeszintet a fekete bodza, hamvas szeder, (erdei iszalag) uralja.

Nemes nyárasok

Állományai elsősorban réti talajokon, a Rába humuszos öntés talajain, rozsdabarna erdőtalajokon és réti erdőtalajokon állnak.

Szárazabb termőhelyen lévő gyenge növekedésű állományainak gyepszintjében a *Poa angustifolia*, *Calamagrostis epigeios* az uralkodó fűféle. Üde erdőtypusát *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis glomerata* jellemzi. Ilyen termőhelyen már kedvező a növekedése.

Félnedves (nedves) típusai nyújtják a legtöbb és legnagyobb fatermést. Jellemző lágyszárú növényei: *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, (*Solidago gigantea*). Cserjeszintjét a hamvas szeder, fekete bodza alkotja, üde típusában a veresgyűrű som fordulhat elő.

Igazi ökológiai indikátor jellegű természetes növényzet legtöbbször nem alakul ki alattuk: Aljnövényzetét a *Solidago gigantea* uralja. Amelynek sűrű szövedéke a fatermést jelentősen korlátozhatja (konkurencia) és a felújítást is nehezíti. A termőtalaj részleges kihasználatlanságára is utal (üres foltokban, vágásterületeken) tömeges elterjedésével.

Erdeifenyvesek

Állományainak jelentős része rozsdabarna erdőtalajon, kavicsos váztalajon (cseri talajon) található.

Cserjeszintjében a hajdani cseres-tölgyes természetes erdőtárulások jellegzetes cserjei jelennek meg. Bolygatott helyeken, a talaj tápanyag gazdálkodásának kihasználatlanságát jelzi a szeder, fekete bodza tömeges fellépése. Az erdők aljára sokszor behúzódik a meghonosodott akác is.

Szárazabb állományaiban *Festuca rupicola*, *Poa angustifolia*, félszáraz kiritkult állományaiban tömeges a *Calamagrostis epigeios*.

Üdébb változataiban a *Brachypodium sylvaticum* a típusjelző lágyszárú növény.

Az erdőgazdálkodás számára legfontosabb őshonos, idegenföldi és nemesített állományalkotó fajok:

A fenyők közül elsőként, térfoglalása miatt az erdeifenyőt kell kiemelni. A többi fenyő (feketefenyő, lucfenyő, vörös fenyő) térfoglalása elenyésző az erdeifenyőhöz viszonyítva.

A fenyők közül csak a közönséges boróka őshonos (Pápai Bakonyalja: Tapolcafő), ez azonban erdőgazdasági szempontból nem jelentős.

Őshonos keménylomb fajok: a cser, kocsányos tölgy, kocsánytalan tölgy, gyertyán, juharok (MJ,KJ), kőrisek (MK,MAK,VK), szilek (VSZ,MSZ), madárcseresznye, barkóca-berkenye. A teljesség kedvéért megemlítenéd még a vadmeggyét, vadalmát, zselnicét meggy, domb-hegyvidéki területen a bükk, hegyi juhar, hegyi szil.

A körzet uralkodó faja a meghonosított akác.

A lágylombosok közül elsőként a mézgás éger és a fehér fűz kell megemlíteni. Őshonos még a törékeny fűz, kecskefűz, szürkenyár, fekete nyár, fehér nyár, rezgőnyár, kislevelű hár, bibircses nyár.

Lombos kultúrfajok: szlavón tölgy, lepényfa, vöröstölgy, nyugati osterfa, közönséges dió, fekete dió, vadgesztenye, fehér eper, ezüst juhar, turkesztáni szil, amerikai kőris, szomorú fűz, ezüstfa, narancseper, (sajmeggy). A lombosok közül a zöld juhar terjeszkedik még, mint tájidegen faj.

Nemesített nyár fajták: korai nyár, óriás nyár, olasz nyár, kései nyár, fiatalabb nyárfajták: Pannónia, I-45/51, I-58/57, Kopecky, Blanc du Poitou, Triplo, Sárvári nyár.

Őshonos lomblevelű cserjék: útszéli szeder, fekete bodza, erdei iszalag, közönséges mogyoró, borostyán, fagyal, egybibés galagonya, csere galagonya, csíkos kecskerágó, bibircses kecskerágó, veresgyűrű som, húsos som, kutyabenge, kányabangita, hamvas szeder, kökény, vadrózsa, sóskaborbolya, úrkörke lonc, varjúfű, bokorfüzék.

3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok

Termőhelytípus-változat	Erdőtípus	Célállomány
GYT-TVFLN-RBE-KMÉ-H	Brachypodium sylvaticum gyertyános-kocsányos tölgyes	GY-KST GY-KTT
	Brachypodium pinnatum Cseres-kocsányos tölgyes	GY-KST-CS GY-KTT-CS
	Brachypodium pinnatum cseres-kocsánytalan tölgyes	GY-KTT-CS
	Poa angustifolia kultúr erdei fenyves	GY-KTT-CS GY-KTT-F
	Bromus sterilis kultúr akácos	GY-KTT-CS A
GYT-TVFLN-RBE-MÉ-H	Brachypodium sylvaticum gyertyános-kocsányos tölgyes	GY-KST-CS GY-KTT-CS
	Melica uniflora cseres-kocsánytalan tölgyes	GY-KTT-CS
	Bromus sterilis kultúr akácos	GY-KTT-CS A
GYT-IDŐSZ-RBE-MÉ-H	Brachypodium sylvaticum gyertyános-kocsányos tölgyes	GY-KST GY-KST-CS KST-K
GYT-RÉTIE-IDŐSZ-MÉ-H	Brachypodium sylvaticum gyertyános-kocsányos tölgyes	GY-KST KST-K
KTT-TVFLN-KV-SE-DH	Festuca sulcata cseres-kocsánytalan tölgyes	CS CS-MOT CS-EF
	Bromus tectorum kultúr akácos	CS CS-EF
KTT-TVFLN-CSERI-ISE-DH	Festuca sulcata cseres-kocsánytalan tölgyes	CS CS-EF
	Festuca sulcata kultúr erdőfenyves	CS CS-EF
KTT-TVFLN-CSERI-SE-DH	Festuca sulcata cseres-kocsánytalan tölgyes	CS CS-EF
	Festuca sulcata kultúr erdőfenyves	CS CS-EF EF-CS
	Bromus tectorum kultúr akácos	CS CS-EF

Pápai körzet erdőterve 2007-2016

KTT-TVFLN-CSERI-SE-H	Festuca sulcata cseres-kocsánytalan tölgyes	CS CS-EF
	Bromus tectorum kultúr akácos	CS CS-EF A
KTT-TVFLN-PGBE-KMÉ-V	Brachypodium pinnatum cseres-kocsányos tölgyes	CS-KTT CS-EF
	Poa angustifolia kultúr erdeifenyves	CS-KTT CS-EF CS
	Calamagrostis epigeios kultúr akácos	CS A
KTT-VÁLT-PGBE-KMÉ-V	Poa nemoralis cseres-kocsányos tölgyes	CS-KST KST-CS
	Poa angustifolia kultúr erdeifenyves	CS-KST KST-CS CS-EF
KTT-TVFLN-BFÖLD-KMÉ-V	Poa angustifolia cseres-kocsánytalan tölgyes	KTT-CS CS-KTT CS-EF
	Brachypodium pinnatum cseres-kocsányos tölgyes	KTT-CS CS-KTT CS-EF CS-EKL
	Calamagrostis epigeios kultúr akácos	CS CS-KTT A
KTT-TVFLN-RBE-KMÉ-H	Brachypodium pinnatum cseres-kocsányos tölgyes	KTT-CS CS-KTT(KST) CS-EF CS-EKL
	Bromus sterilis kultúr akácos	CS-KTT CS-EF CS-EKL A
	Poa angustifolia kultúr erdeifenyves	CS-KTT CS-EF CS-EKL
KTT-IDŐSZ-RBE-KMÉ-H	Poa nemoralis cseres-kocsányos tölgyes	KST-CS CS-KST KST-K
	Dactylis glomerata kultúr nyáras	CS-KST KST-K NNY

Pápai körzet erdőterve 2007-2016

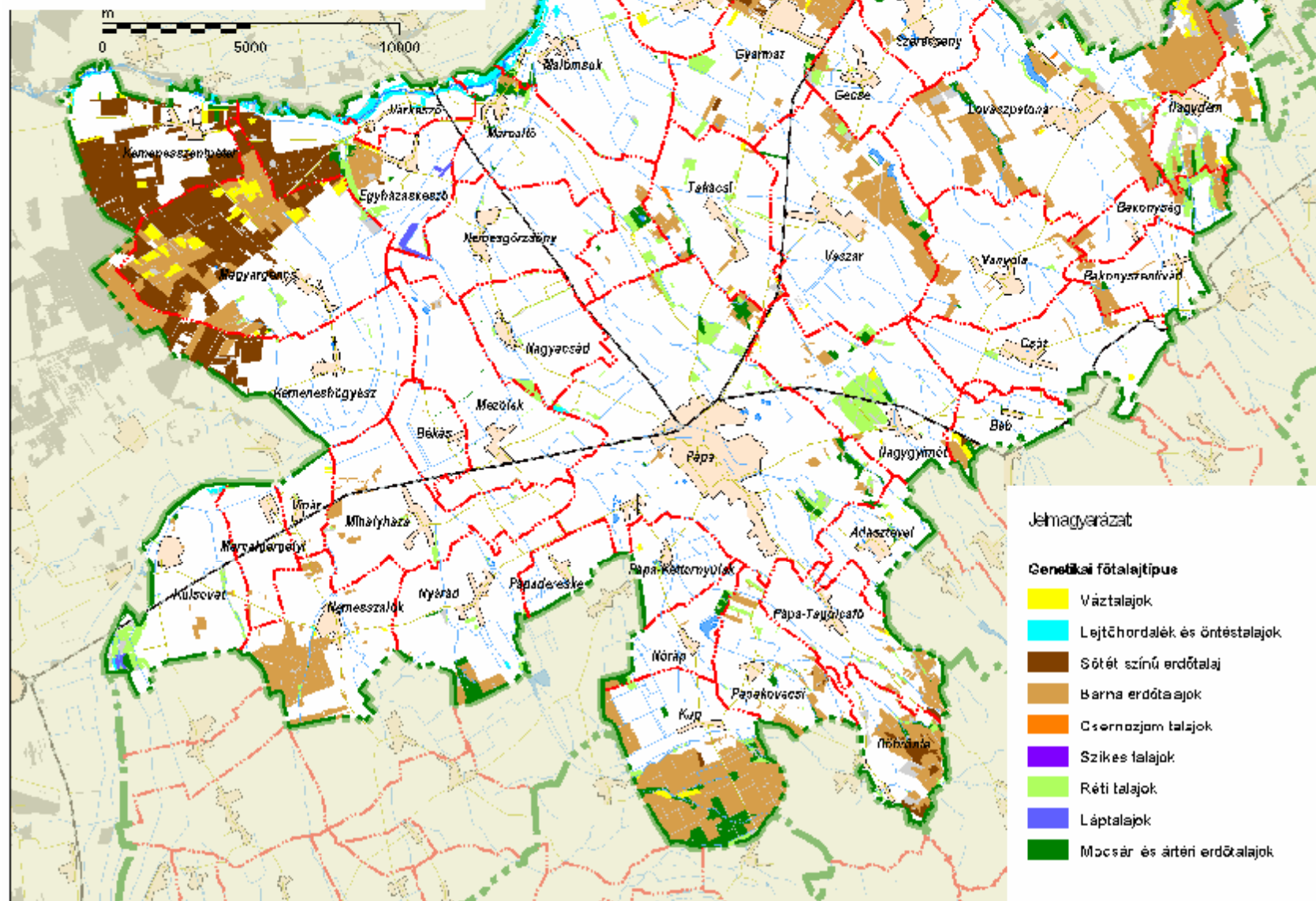
KTT-IDŐSZ-TR-KMÉ-H	Poa nemoralis cseres-kocsányos tölgyes	KST-CS KST-K HNY
	Dactilis glomerata kultúr nyáras	KST-CS KST-K HNY NNY
	Urtica dioica égeres	KST-K MÉ
KTT-IDŐSZ-RÉTIE-KMÉ-H	Poa nemoralis cseres-kocsányos tölgyes	KST-CS KST-K HNY
	Dactilis glomerata kultúr nyáras	KST-CS KST-K HNY NNY
	Urtica dioica égeres	KST-K MÉ
	Brachypodium silvaticum kultúr erdeifenyves	KST-CS CS-KST

A területen 234 termőhelyfeltárásról van felhasználható adatsor (T-lap), ezek mindegyikéhez tartozik laboratóriumi vizsgálat is. A vizsgálatok átlagos sűrűsége: 54,5 ha-onként egy talajgödör illetve fúrás. Az utóbbi évek erdőtelepítéseinek részletes termőhely feltárásait is beépítettük a termőhelyi adatbázisba.

Az erdőterv mellékletében a termőhelyfeltárási adatsorok (T-lapok) tervezett körzetre vonatkozó teljes listája megtalálható.

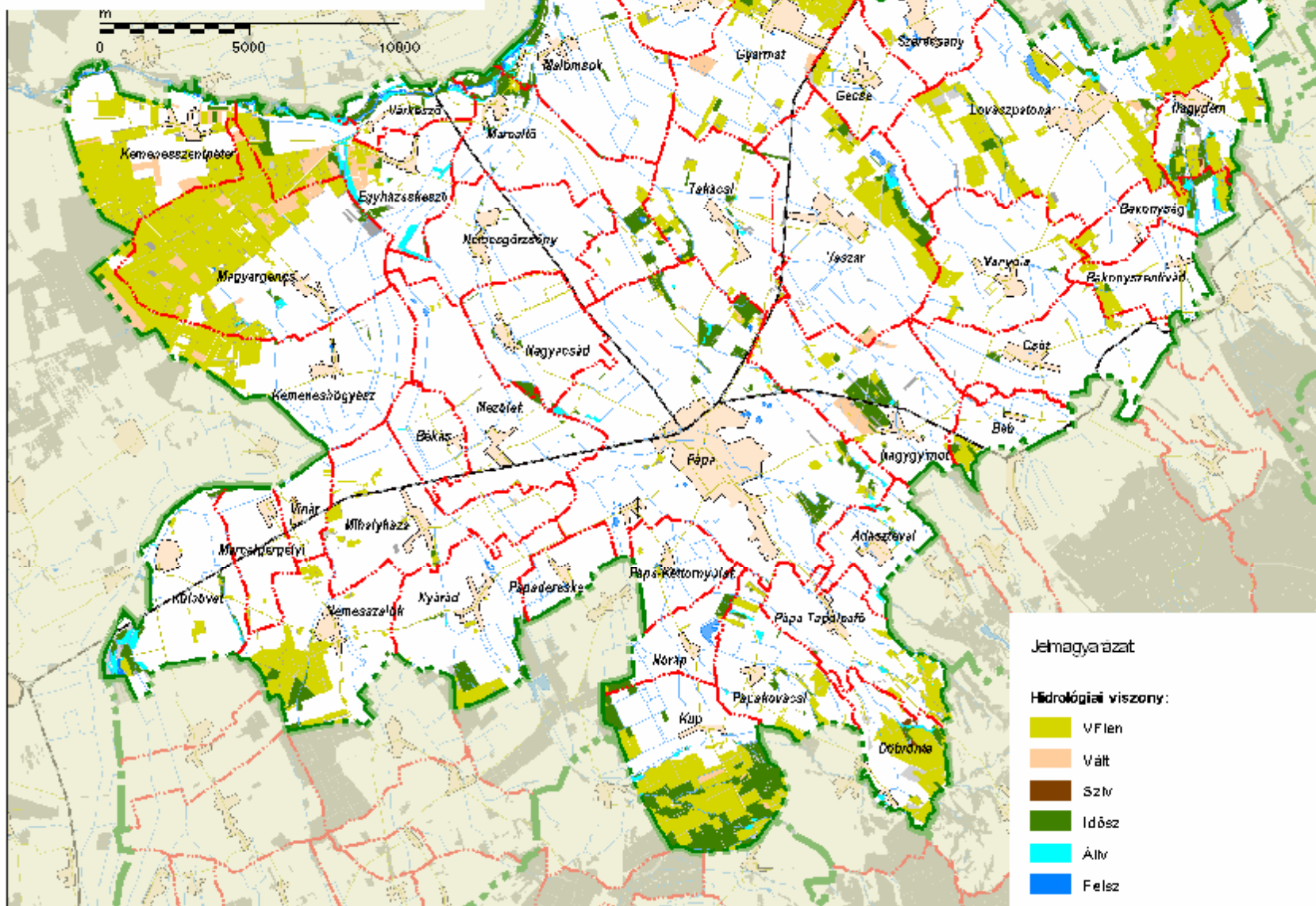
Az erdőrészletenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus-változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák.

Teljes körzet



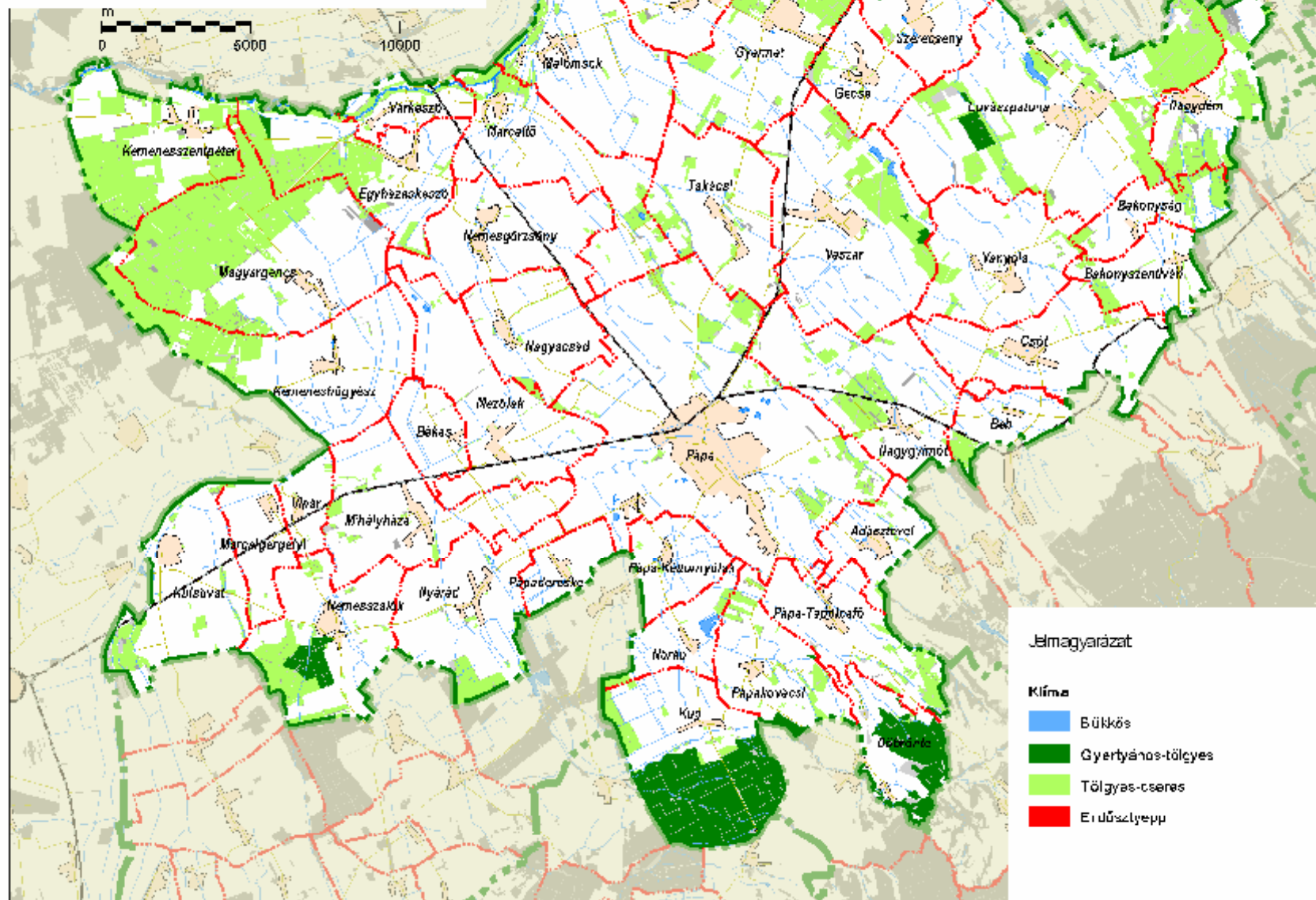
Pápai Tervezési Körzet

Teljes körzet



Erdészeti Tervezési Körzet

Teljes körzet



3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése

A Pápai Erdészeti Tervezési Körzet az 1989-es rendszerváltást követő a tulajdonviszonyok drasztikus megváltozásával járó privatizáció során jött létre, nagyrészt a volt termelőszövetkezetek, a Pápai Állami Gazdaság, valamint az akkori BEFAG Rt Pápai Erdészetének kárpótolt területeiből. Mivel a privatizációs folyamat elhúzódott, ezért hosszabb időn keresztül a tulajdonviszonyok rendezetlenek voltak. Az erdő szempontjából ez a legkedvezőtlenebb állapot. Sok helyen az erdőművelési, felújítási, ápolási munkák, sőt a nevelővágások és esetenként a véghasználat is elmaradt. Ennek eredménye a túltartott akácok és nemes nyárasok, a tuskósarjról felújult akácok, elakácosodott, elcserjésesedett cser és kocsányos tölgy felújítások viszonylag nagy területaránya.

Az erdő múltja a privatizációt megelőzően: Az 1879. évi 31.tc.17.§.a volt az első törvény, mely elrendelte a nagyobb kiterjedésű erdőbirtokok rendszeres gazdasági ütemterv szerinti kezelését.

Ezt az időszakot a következő erdőgazdálkodási eljárások jellemezték:

- Gyakran visszatérő, óvatos gyérítés; a gyérítésnél azokat az egyedeket távolították el, melyek az értékesebb egyedeket fejlődésükben gátolták.
- A felújító vágások során az elegyetlenségre törekedtek, fafajcserét ritkán alkalmaztak.
- Az erdősítésekre a sűrű hálózat volt jellemző.
- A faanyagot eleinte lábon, később nagybani eladással értékesítették.

A II. világháború előtt a jellemző fafajok a cser, kocsányos tölgy, akác voltak. A tölgyesek elcseresedése valamint az akác túlzott, helyenként indokolatlan térfoglalása már akkor megkezdődött (és folytatódik napjainkban is), valamint a mind termőhelyi, mind fatermesztési szempontból a térségben csak korlátozottan alkalmas erdei és fekete fenyő telepítéseivel a fenyvesítés is megindult. A II. világháborút megelőző időszakban az erdők kis-, közép- és nagybirtokokban voltak, ez volt a közbirtokossági időszak. A körzet erdeinek mai képét az 1950-től 1970-es évekig futó erdőtelepítési kampány eredménye határozza meg. Az 50-es évek végén kezdték meg ugyanis a mezőgazdaságban kevésbé hasznosítható földterületek betelepítését előbb akáccal és fenyővel, majd a 60-as évek közepétől lényegesen nagyobb területeken a nemes nyarakkal. Ezek voltak az ún. első generációs nyárasok.

A telepítéseknél a termőhelyi szempontokat hol figyelembe vették, hol nem. Következésképpen nagy területen találunk túl jó, illetve túl kedvezőtlen termőhelyen akácot. A sínylődő nemes nyárasok szintén a helytelen termőhely megválasztásnak köszönhetik létüket. Ezekről a nyárasokról üzemterv először a 70-es évek közepén készült.

Nem elhanyagolható tényező a jelenlegi állapot kialakulására nézve a talajvízszint általános lecsökkenése, mely a területek termőhelyének víz és tápanyaggazdálkodását kedvezőtlenül befolyásolta.

Összefoglalóan elmondható, hogy a körzet erdőterületeinek állapota leginkább a XX. század második felében változott meg a nagyarányú akác, nemes nyár és fenyves telepítések során. A jellemző fafajösszetétel és az ebből következő erdőművelési és fahasználati eljárások ekkor alakultak ki.

3.3.2. Az erdő állapotának értékelése

3.3.2.1. Faállományviszonyok

Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

A korosztályviszonyokat vizsgálva a nagy terület ellenére nagy aránytalanságok tapasztalhatók. A fiatal korosztályok kimagasló értékeit egyre csökkenő korosztályterületek követik. Ennek magyarázataként több körülmény is szóba jöhet. A legfontosabb adottság a különféle vágáskorú fajok, fajcsoportok jelenléte. A körzet meghatározó fajaira a rövid vágásforduló jellemző, ezek az akác, a nyárak és a fűz. Nagy területekkel jellemzően a 40 év alatti korosztályokban találhatók. Ezen belül is a sok fiatal akác telepítés emeli meg az értékeket. A közepes vágáskorú fajok (éger, fenyők) még a 60-70 éves korosztályban is jelentős mértékben vannak jelen. Az ennél idősebb korosztályokat a cser és a tölgyek (kőris, juhar, egyéb keménylomb) képviselik, a 100 év felettiek már szinte csak a felújítás alatt álló, vagy védelmi rendeltetésű tölgyesek teszik ki. A fentiek tükrében szükségesnek látszik az összességében egyenlőtlen képet mutató korosztályeloszlást fajonként is megvizsgálni. Az akác a rá jellemző csoportokon belül is egyenetlen eloszlású a fentebb említett telepítések miatt, csaknem 2/3-a 20 évnél fiatalabb, 50 év felett már csak a túltartott állományok, vagy más főfaj (cser) mellett elegyként megmaradt „állományrészek” vannak. A nyárak esetén a korábbra tehető telepítési hullám és a szerényebb mértékű nyár felújítások miatt a 11-30 évesek vannak a legtöbben. A fenyők időszakos preferáltságának köszönhetően szintén vannak kiemelkedő területtel bíró korosztályok 20-50 év között. Sokkal egyenletesebb a cser és a tölgyek korosztályeloszlása. Bár hullámzó a tendenciája, de kisebbek a szélsőségek. A fiatalosok viszonylag nagyobb területfoglalása a nyárasok és erdeifenyvesek (részben akácosok) fajcserés felújításánál alkalmazott faállománytípusaiknak köszönhető, és a telepítésekben is egyre nagyobb a jelentőségük.

A rendeltetescsoportok szerinti bontásban is az összes erdőre vonatkozó tendenciák érvényesülnek. A különleges erdőkben a termőhelyből fakadó védelmi cél a meghatározó, ezért az egyes fajok által elérhető kor (fiziológiai tűrőképesség) és az alkalmazott vágáskorok némi eltérítő hatással bírnak, de ez alapvető változást nem okoznak.

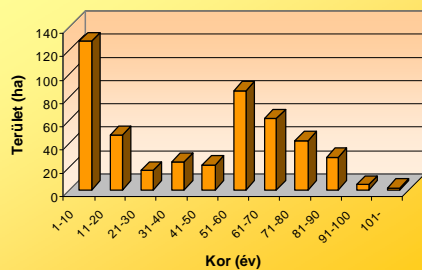
A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódban alig 6 ha erdőterületnek 1/3-a 50 évnél nem idősebb akác, a többi jellemzően 60-100 éves cser és kocsányos tölgy.

A körzet erdőszet nélküli részére is igazak a korábban leírtak, csupán az akác és a nyár nagyobb területi aránya mutatkozik meg a korosztályok alakulásában.

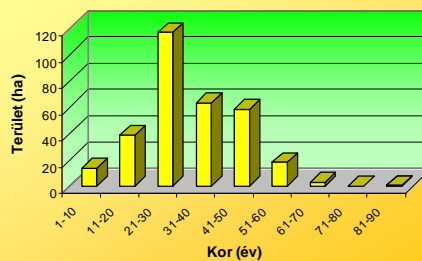
A teljes körzetben a korosztályok némi kiegyenlítődéset csak fajonként, és az erre alkalmas állományokban a fokozatos felújítógázásoktól remélhetjük, mivel a számottevő változást okozó szerkezetátalakítások megvalósítására kevés az esély.



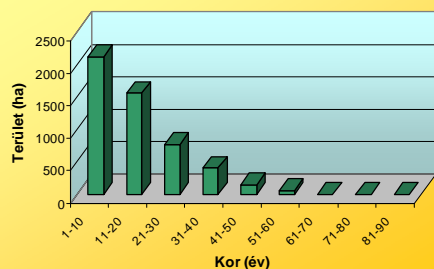
A cser korosztálymegoszlása a körzet erdőszet nélküli területén



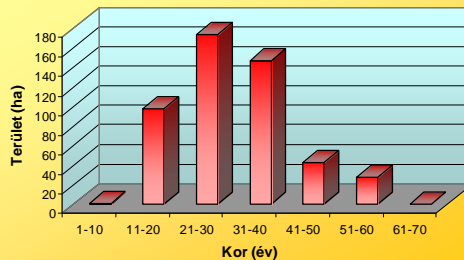
Az éger korosztálymegoszlása a körzet erdőszet nélküli területén



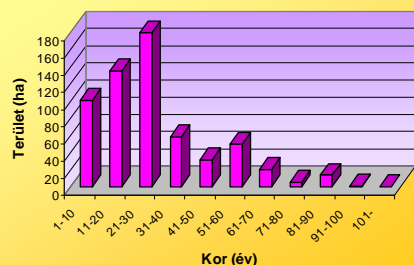
Az akác korosztálymegoszlása a körzet erdőszet nélküli területén



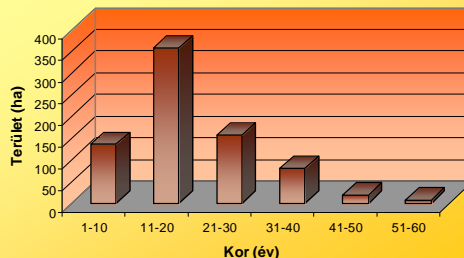
Az erdei fenyő korosztálymegoszlása a körzet erdőszet nélküli területén



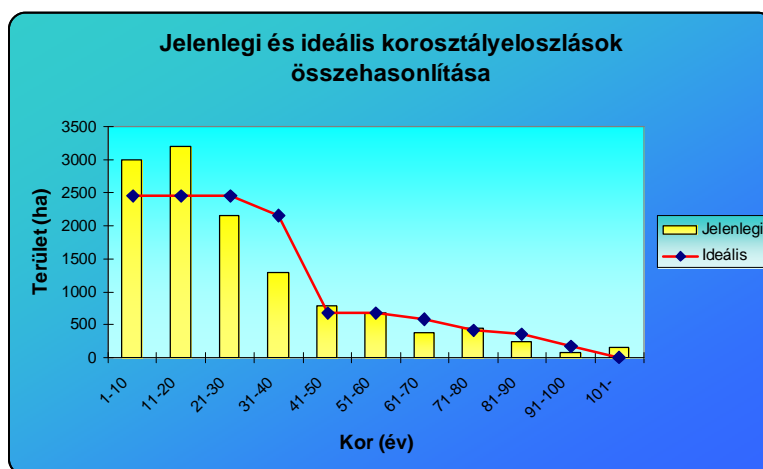
A tölgyek korosztálymegoszlása a körzet erdőszet nélküli területén



A nemes nyárok korosztálymegoszlása a körzet erdőszet nélküli területén



A teljes terület jelenlegi korosztályeloszlása és a meglévő fafajösszetétel, valamint ezidőtájt szakmailag helyesnek tartott vágásérettségi korok alapján számított korosztályterületek összehasonlítására készült alábbi grafikonból az olvasható ki, hogy a korábban említett, akác és fenyő esetén meglévő egyenetlenségek tompítása esetén a teljes körzet korosztályviszonyai az ideális állapotra hozhatók lennének.



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

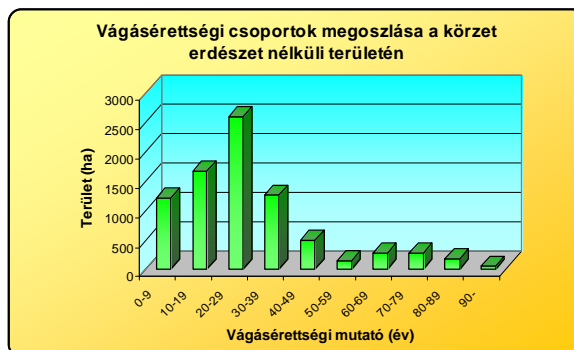
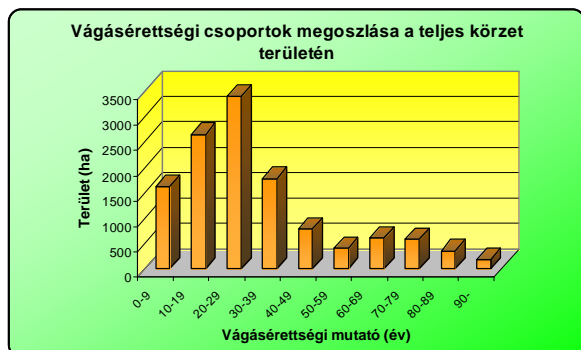
A körzetben a fafajok átlagos vágásérettségi kora 48 év. Ez az érték jól tükrözi a fafajösszetételt, és a rendeltetések arányát is. Az egyes fafajok illetve faállománytípusok vágásérettségi korára vonatkozó irányelvek tervezési egységenként (erdészetek és körzet erdészet nélküli területe) lettek megállapítva, de ezek a térségben összhangban vannak egymással.

Az előző tervciklushoz hasonlítva csak keveset változott (2 évet emelkedett) az átlagos vágáskor a körzetben, amely a vágásos üzemmódon belül már korábban is jól kialakított szemléletre és gyakorlatra enged következtetni. A fafajokat tekintve a változások különböző mértékűek. A meghatározó akác faj esetében a változás (növekedés) csak egy év. A szintén gyakori csernél 80-ról 84-re emelkedett a vágásérettségi kor, a fenyő egészségi állapotának stabilizálódása miatt 57-ről 67-re, a jellemzően elegyfaj státuszú gyertyánál és egyéb keménylombos fafajoknál a főfafajhoz jobban illeszkedően 75-ről 83-ra, illetve 66-ról 72 évre emelkedett. A tervezett körzetben a kismértékű fafajszerkezeti eltérések miatt más számértékekkel, de hasonló tendenciák figyelhetők meg. Az előzetes jegyzőkönyvbe rögzített irányelvek a tervezésekben érvényesültek.

A vágásérettségi csoportok a korosztálymegoszlás és a vágásérettségi korok együttes hatására állnak elő. A teljes körzet összes erdejére vonatkozó adatsorok szerint az első három csoport fokozatosan növekvő, utána lassan, de folyamatosan csökkenő véghasználati lehetőségeket mutatnak. Ez a fafajösszetétellel is összhangban van (akác, fenyő és éger állományok). Az első vágásérettségi csoportban a túltartott erdők aránya mintegy 26 %, amely a magánerdők rendezetlen gazdálkodói viszonyaiból, gazdálkodói érdektelenségből vagy gazdasági kényszerből elmulasztott véghasználatokból, illetve leginkább a fokozatos felújítások vágáskoron is átnyúló felújítási időszakából adódik. A vágásérettségi csoportok változásának üteme a rendeltetés szerinti bontásban is hasonló képet mutat. A negyedik vágásérettségi csoporttól kezdve mutatkozó csökkenő lehetőségeket némileg emelni fogja a rövid vágásfordulójú fafajokból keletkező újabb véghasználati lehetőség, ez azonban az egyenletesség elérését még hosszú távon sem tudja biztosítani, sőt ennek gyakorlati megvalósítása a változatos gazdálkodói szerkezet, a körzethatárokkal feldarabolt állami erdészetek és a kevésbé túltartható akác és fenyő fafajok, állományok miatt szinte lehetetlen, a változásokat ezen a szinten csak regisztrálni tudjuk. Különösen nehéz bármiféle kiegyenlítést végrehajtani a gyenge termőhelyű területeken halaszthatatlanná váló véghasználatok esetén,

ahol a jelenlegi eljárásoktól gyökeresen eltérő módszerek vezethetnek el a tartós erdőborításhoz (pl.: szálalás).

Ugyanilyen vágásérettségi viszonyokkal és kiegyenlítési problémákkal találkozhatunk a körzet erdőszet nélküli területein is. A tartós hozamok biztosítására a szabályozható gazdálkodók esetén törekedni kell az egyenletesség elérésére.



Fafajösszetétel (2.3.11. tábla)

A körzet fafajösszetételében, a fafajok arányában az elmúlt 10 évben számottevő változás nem következett be. A teljes körzet szintjén a területnövekedéssel (telepítés, „talált erdők”) sem változtak a fafajarányok, mivel a térségre egyébként is jellemző fafajok kerültek felvételre. A körzet erdőszet nélküli részein (a kisebb terület miatt) a mennyiségi növekedés okozott némi változást az arányokban, de a fafajösszetétel jellegében nem változott.

A körzetben a legnagyobb arányban előforduló fafaj az akác, területi (48%) és fakészlet aránya – bár gyakran gyenge növekedésű – (28%) is kiemelkedő. Az egész körzet területén megtalálható, helyenként kiterjedt tömbökben. Többségében elegyetlenül, de gyakran elegyesen (CS, MJ, EF, stb.) is alkot állományokat, és foltokban, tömbösen elegyfajként is megtalálható. Kedvezőtlen körülmény, hogy cseres, tölgyes fiatalosokba is megtelepszik a környező területekről. Ez az elmúlt tervidőszakban területnövekedésének jelentős hányadát adta.

A következő jelentős fafaj a cser (12%). Fakészlet aránya ennél is nagyobb (18%), mivel jelentős mennyiségű a középkorú és idős állománya is, bár a telepítésekben, erdőfelújításokban is fontos szerepet játszik. Különösen a gyenge termőhelyeken az akác és fenyő leváltásában lehet távlati jelentősége. Kiterjedtebb előfordulása Egyházaskesző, Nagydém, Lovászipatona, Vaszar, Kup, Döbrönte határában van. Elegyként főleg tölgyek mellett jelenik meg.

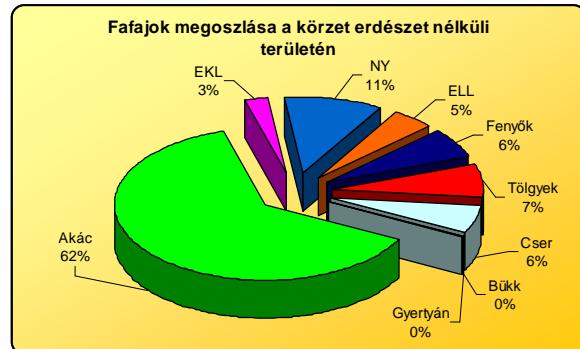
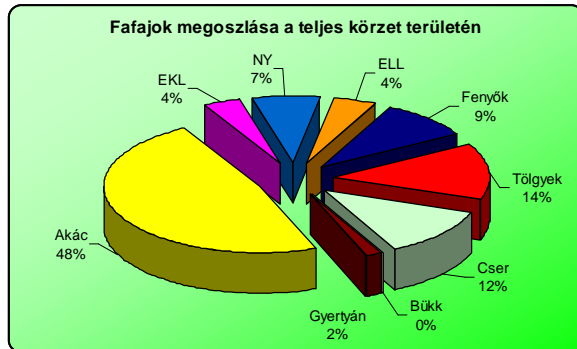
A teljes körzet szintjén hasonló paraméterekkel rendelkeznek a tölgyek, elsősorban a kocsányos tölgy. Arányaiban és elhelyezkedését tekintve is a csert követi. Területének 2/3-a erdőszeti területen összpontosul. Gyertyános faállománytípusai visszaszorulóban vannak. A termőhelyi adottságok változása miatt a jövőben a kocsánytalantölgy térfoglalásának van nagyobb esélye (jelenleg alig 1%-nyi, erdőszet nélküli területeken 0,1%).

A jellemzően elegyként előforduló lombos fafajok (gyertyán, juharok, kőrisek, szilek, hársak) mennyiségükben és arányaikban csak minimálisan változtak, ez a változás is nagyrészt a részletesebb állapotfelvételek következménye.

A termőhelyi adottságok változása, elsősorban a csapadékhiány miatt visszaszorulóban vannak a nemes nyárok és az éger. Jelenlegi arányuk 6 illetve 3%. A nyár esetében a csökkenéshez az is hozzájárul, hogy a korábbi nyárasok jelentős része elérte a vágáskorát, le is

termelték, de felújításra és erdőtelepítésre a megfelelő technológiák (leginkább technikák) és a nagy tűrőképességű fajták korlátozottan állnak rendelkezésre.

A térségben jellemző fenyőféle az erdeifenyő. Területi részesedése a körzet erdeiben a felújításokból és telepítésekkel való szinte teljes kiszorítása miatt számottevően csökkent, fakészlet aránya a viszonylag elfogadható növekedése miatt kissé emelkedett. A fiatal korosztályokban való megjelenése a pótlásokban betöltött fontos szerepére vezethető vissza. A korábbi pusztulásának üteme lelassult, így középtávon a jelenlegi aránya tartósnak ígérkezik. A körzetben mindenhol találkozhatunk vele, nagyobb erdőtömbjei nem jellemzők, nem is tanácsos kialakítani ilyeneket.



Fakészlet-adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

A fajok fakészlet szerinti eloszlása a korábban ismertetett sorrendet nem változtatja meg, de a mértékekben jelentős eltérések is előfordulnak.

A területi arálynak csaknem másfélszerese a fakészletarány a tölgyek és a cser esetében. Ez részben a nagyobb fatömeget képviselő korosztályok viszonylagos gyakoriságának következménye, és jellemzően jó termőhelyeken találhatók ezek a fajok. A fenyők esetében a középkorú és idős állományok túlsúlya miatt közel kétszeres a fakészlet szerinti aránya a területihez képest.

Az akác fatömeg aránya csaknem fele a területi arálynak. Ez a fiatal állományok számottevő mennyisége mellett a többszöri sarjadtatásnak, a vadkárnak és a nem megfelelő termőhely miatti gyenge növekedésnek tudható be.

A körzet erdőszet nélküli területén a fenti szempontból teljesen hasonló jelenségek tapasztalhatók, az csupán az eltérések mértéke mérsékeltebb.

A körzet fakészlete mintegy 1,6 millió m³, amely az elmúlt 10 évben alig 100 em³-rel emelkedett. Ez a növekedés a területváltozás okozta növekedésen túl a fahasználati lehetőségek gazdálkodónként eltérő ütemű kihasználásának tudható be (az erdőszetek a hozamszabályozásnak megfelelő mértékben használták ki erdeiket, a körzet erdőszet nélküli részén csak mintegy 50-70%-os volt a lehetőségek kihasználása). A fajlagos fakészlet a teljes körzetben 129 m³/ha, az erdőszetek nélküli területeken csak 95 m³/ha, amely a fajlagos összetételt elemző részben leírt eltérésekkel magyarázható. Mindkét érték azonban viszonylag gyenge adottságokat tükröz, mivel a megye fajlagos fakészlete 241 m³/ha.

A jellemző fajok közül kiemelkedő a fajlagos fakészlete a kocsánytalantölgynek (224 m³/ha), és az erdeifenyőnek (220 m³/ha), rendkívül alacsony viszont az akácnak (77 m³/ha), ez utóbbi esetében a véghasználat közeli korban sem éri el a 200 m³/ha-t. Ezek a jelenségek a termőhelyi adottságokból és a korosztályviszonyokból következnek.

A folyónövedék fajlagos értéke ($6,9 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{év}$) a minőség mutatója lehetne, de jelen esetben nem tükrözi a szerény adottságokat, mivel az akác és a fenyők fiatalabb korosztályaiban jelentkező növedékek számértékileg még a gyengébb termőhelyeken is az átlag közelében vannak. (A megyei átlagot $6,0 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{év}$, az országos átlag $7,1 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{év}$). A körzet erdészeti területei és az ezen kívüliek szinte egyformák ebből a szempontból

Fatérfogat-meghatározás módja, fatermési táblák:

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

1. KST (Kiss R.) kocsányos, későn fakadó és szlavón tölgy, juharok, magyar kőris, diók, platánok, vadgesztenye, bálványfa, szivarfa
2. KTT_{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	30	1,2	61,10	0,7	
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	32	1,3	42,66	0,5	
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	130	5,3	505,14	6,2	
Fatermési táblás mérés	FT	2267	92,2	7.569,41	92,6	
Egyéb becslés	EB					
Összesen		2459	100,0	8.178,31	100,0	

3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)

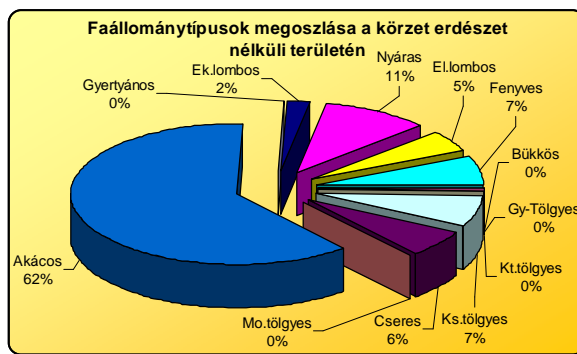
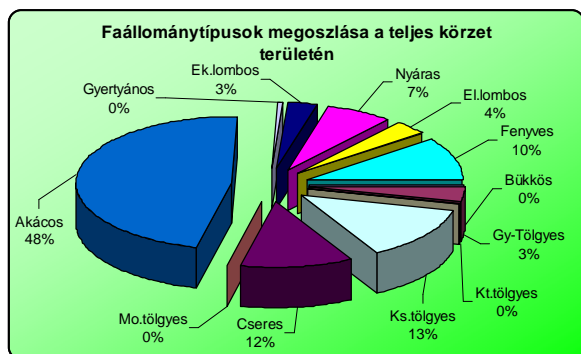
A Pápai körzet teljes területének 85%-án cseres-tölgyes klímát találunk, és csak a maradék 15%-on, elsősorban erdészeti területen van gyertyános-tölgyes klíma. Az utóbbi klímában többnyire keménylombos faállománytípusok találhatók, azonban ezen a területen az akác 6%-os térfoglalása sem elhanyagolható, ennek ellenére nem üldözendő, továbbterjedését azonban kerülni kell. További probléma, hogy a gyertyános-tölgyes klímában a névadó faállománytípus területi aránya csupán 23%, mind a kocsányos tölgyesek mind pedig a cseresek hasonló nyomatékkel szerepelnek. Ez a termőhely kis hatékonyságú kihasználtságát jelenti, ezért ahol a termőhely vízháztartása megengedi, ott törekedni kell a cseresek illetve tölgyesek gyertyános-tölgyes irányában történő átalakítására, messzemenőig figyelembe véve a változó klimatikus körülményeket.

A cseres-tölgyes klímájú területek több, mint felén akácosokat találunk. Itt van a körzet nyáras és fűzes állományainak egésze, az égeresek jelentős hányada, de kiemelendő még az erdeifenyvesek mértéke is. A termőhely és a klíma adta ökológiai lehetőséget leginkább hasznosító kocsányos tölgyes és cseres állománytípusok sajnos csak 10-10% körüli aránnyal vannak jelen. Ezeknek a nyár, fenyő és akác felújításokban lehetne fontos szerepe hosszabb távon, és a tervezett telepítésekben is alternatívaként meg kell adni. A még meglévő őshonos állománytípusokban nagy hangsúlyt kell fektetni az elakácosodás megakadályozására. Erre az erdősítések ápolásakor, a fiatal állományok tisztításakor van mód. Mindenképpen hozzá kell tenni, hogy az akácosok és nemes nyárasok jelentős részét korábban mezőgazdasági művelés alatt lévő, azaz nem elsősorban fatermesztésre alkalmas területekre telepítették.

Az előző tervciklus faállománytípusaiban számottevő változás következett be. A nagymértékű akác telepítések miatt az akácosok aránya nőtt, az egészségügyi és termőhelyi problémák miatt a nemes nyárasok és erdeifenyvesek aránya pedig csökkent (ezek helyén is elsősorban akáccal próbálkoztak a gazdálkodók, csak kismértékben alkalmaztak cserest vagy

tölgyest). Mennyiségében jelentős változás nem következett be a tölgyes és cseres faállománytípusok esetén, de arányuk az akác miatt némileg visszaesett. A közeljövőben komolyabb változások várhatók a kiszámíthatatlan hidrológiájú termőhelyek faállománytípusaiban, itt mindenképpen a termőhelyi mozaikokhoz igazodó, fokozottan elegyes faállománytípusok alkalmazására kell törekedni, elsősorban természetszerű állapotok felé haladva.

Az állományok a faállománytípus szerinti besorolás alapján 70%-ban elegyetlenek. Ebben a jellemzőben is az akácosok járnak az élen, de a nyárasok és erdeifenyvesek is ritkán tartalmaznak elegyfajfajokat. A többi faállomány esetében, ha az erdőleírásban nem is jelenik meg az elegyfajfaj, de szálanként a legtöbb esetben találkozhatunk velük.



3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)

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

A korábban részletezett termőhelyi adottságok és fajfajviszonyok meghatározzák a körzet állományainak fatermőképességét is. Az erdők 37%-a jó, 56%-a közepes, 7%-a gyenge növekedésű kategóriába sorolható. Ez is mutatja a folyónövedékekkel is jelzett átlagosan közepes adottságokat.

Az állományok elsődleges rendeltetésének megválasztása a fatermőképességgel is összhangban van. Gazdasági erdőkben alig van (0,1%) gyenge fatermőképességi csoportba tartozó állomány, ezt a néhány részletet elsősorban vadkár és aszálykár miatt visszamaradt növekedésű akácosok, nyárasok, fűzesek képviselik.

A különleges rendeltetések között már meghatározó jellegű a közepes és gyenge fatermőképesség, a jó növekedésű állományok ebben a kategóriában nem a termőhelyhez kötődő különleges rendeltetések (településvédelem, parkerdő, stb.) miatt vannak jelen.

Faállománytípusonként vizsgálva a fatermőképességet, jó kategóriát a kocsányos tölgyeseknél, gyertyános-tölgyeseknél és gyertyánosoknál találunk legnagyobb arányban. A gyenge csoport faállományai jellemzően a molyhos tölgyesek, hazai nyárasok és feketefenyvesek közül kerülnek ki. A többiek túlnyomó részben közepes növekedésűek.

3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)

A körzet erdeinek 74%-án a záródás megfelelő mértékű. Ez azt jelenti, hogy legalább a 80%-ot eléri, vagy a beerdősülőben lévő területek esetében – melyeknek záródása még kisebb a kívánatosnál – a szukcessziós folyamat előrehaladásával még javulni fog a záródás. A felújítandó üres vágásterület csak a körzet erdőszet nélküli területén van, amely akác és egyéb lágylombos állományok tarvágásakor jelentkezik, de aránya nem éri el az 1%-ot.

A bontási záródáshiány és az erdősítési záródáshiány a gazdálkodás menetéhez kötődik. Ilyen minősítést a fokozatos felújítóvágással felújítás alatt álló, illetve a még pótlásra szoruló folyamatos készülségű erdőrészekben adtunk. Együttes arányuk 9%.

A természetes záródáshiány a fokozatosan záródó természetes erdősülésekben (talált erdők) és a terméketlen foltok miatt hiányos részekben jelentkezik (6%).

A túlgyerítésből származó záródáshiányok egy kisebb részét az állományok növekedésük során még képesek helyrehozni, de nagyobb részben gazdálkodói hibáról van szó, amelyet csak mérsékelni tudnak a természetes folyamatok. Ez a kategória elsősorban az erdőszeti területeken került megállapításra, de néhány esetben a tervezett körzetben is előfordult (pl.: Nemesszalók 56B, Lovászpátóna 72A, Magyargencs 44B, Nagygyimót 32A, stb.), előfordulásának aránya nincs 1%, tehát a térség gazdálkodására nem jellemző.

A károsításból származó záródáshiány bár csak 9%, de minden számottevő faállománytípusban komoly károkat jelez, elsősorban aszálykárra és vadkárakra vezethető vissza.

Túltartott erdők záródáshiánya kizárólag erdőszeti területen fordul elő, mértéke alig néhány hektár, két erdőreszt.

3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány

A körzet a Dunántúli-középhegység nagyvadas tájba és a Kisalföld-Alpokalja vadgazdálkodási tájba tartozik, ez utóbbi nagyobb területi aránnyal.

A terület új vadgazdálkodói az ide vonatkozó statisztikai tábla alapján, a körzetterv készítésekor ismert adatok alapján a következők (az erdőszeti területeken kódolt vadgazdálkodási egységek még nem kerültek aktualizálásra):

101830	Mórichidai Földtulajdonosi Közösség
102610	Gyömörei Földtulajdonosi Közösség
102710	Hatosfa Vadászegylet
103010	Sobori VT
103110	Gyarmati-Hunor VT
103410	Szanyi Dózsa VT
105410	Beledi Nimród VT
300110	Rába-menti Környezetvédelmi Közhasznú VT
300120	Hertelendy KTKÉ
300210	Marcál-völgyi Sólyom VT
300220	Bakonyér-menti VT
300310	Takácsi-Malomsok Gerence-menti VT
300410	Vaszar-Gecse VT
300510	Öregséd VT
300610	<i>Betöltéskor ismeretlen</i>
300710	Heiter VT

301010	Darza-menti Földtulajdonosi Közösség
301020	Járipatakmenti Természetvédelmi és Vadgazdálkodási KHE
301110	Nádler Herbert VT
301120	Döbrönte Váralja VT
301210	Marcál-Bitvaközi VT
303710	Bakonyerdő ZRT
304410	Rákosér VT
999900	Nem minősül vadászterületnek

A körzet területének 1%-án kiváló a vadeltartó-képesség, 8%-án jó, 47%-án közepes, 34%-án gyenge, 5%-án igen gyenge, 5%-án pedig nincs vadeltartó-képesség. Ezek alapján átlagosnak a közepesnél valamivel rosszabb adottságok mondhatók. Ez a nagy mennyiségű, szegényes aljnövényzetű akácos, és a számos bekerített fiatalos illetve felújítás alatt álló terület következménye.

Az Útmutató alapján számítva az eltartható vadlétszámot, a kiválóra átszámított terület a körzet összterületének 50 %-a, ezért 1000 hektáronként 18 szarvasegység tartható. Ez a teljes területre 243 szarvasegységet jelent. Ez természetesen nem tartalmazza az erdőterv tárgyát nem képező mezőgazdasági területek vadeltartó képessége szerint eltartható vadlétszámot. A bekerített erdőfelújítások, erdőtelepítések (vadeltartó képességük nincs) mennyisége és térbeli elhelyezkedése folyamatosan változik. A vadásztársaságok keretszámait a körzettervvel egyidőben készülő vadászati üzemtervek tartalmazzák. A korábbi évek extenzív vadgazdálkodásával ellentétben az érvénybe lépő vadgazdálkodási üzemtervek a minőségi vadgazdálkodás kereteit állítják be. Az időközi üzemtervi felülvizsgálatok a tapasztalatoknak megfelelően fogják módosítani a kilövési terveket.

A területen mindenütt szembeűnő vadkár egyértelműen mutatja, hogy a tényleges vadlétszám a megengedett legmagasabb értéket lényegesen meghaladja. Jellemző vadfaja a területnek az őz, a nagyobb erdőtömbökben a szarvas és a vaddisznó sem ritka. Az apróvadak közül a fácán létszáma szembeűnően magas, a mezei nyúl szaporodóban van.

A cseres és kocsányos tölgyes felújítások és telepítések sikere, kerítés használata nélkül reménytelen. A gyorsan növvő fafajok alkotta monokultúrákban is érzékeny károkat (rágás, hántás, törés) okozhat a vad, de ezek gyorsan kikerülnek a veszélyeztetett korból, méretből. Cseres és tölgyes állományokban a vaddisznó a makk felszedésével okoz nem szembeűnő, de annál nagyobb kárt.

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

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

A mellékelt táblázatok a különböző károsításokat a károsítás mértékének függvényében mutatják. Láthatjuk, hogy a biotikus illetve abiotikus okokra visszavezethető károsítások érintett terület szerinti aránya durván megegyezik (47 % illetve 53 %).

A károsodással érintett területnek 16 %-a károsodott terület, tehát általánosságban elmondható, hogy a károsítás mértéke gyenge (közepes). de nem csekély egyes károsítások

(tőkorhadás, hervadásos pusztulások, csúcsszáradás, vadkár) esetén az erős kár fellépése sem. A károsítások negyedéért a vad a felelős. Ennek oka a túltartott vadállomány, a megkésített védekezés, a kerítések állapota (mindent nem lehet bekeríteni). Ezt is meghaladó mértékű a csúcsszáradás és az egyéb koronakárosodások (45%). A koronában tapasztalható károsodások a következő tényezőkre vezethetők vissza: kiöregedett, túltartott akácok pusztulása; a megváltozott hidrológia illetve a túltartottság miatt sínylődő füzesek; a hó, szél stb. által összetört koronák és (kisebb mértékben ugyan) nemes nyárasok valamint az idős tölgyesekben tapasztalható, természetesnek nevezhető csúcsszáradás és koronaelhálás. Jelentékeny hányaddal szerepel még a tuskó károsodása, melyet gyakran tapasztalhatunk idősebb sarjeredetű akácokban, tölgyesekben és cseresekben.

A gyenge termőhelyen lévő erdeifenyő állományokat érő abiotikus károk (szél, hó, stb.) csak az első lépését jelentik egy olyan kárláncolatnak (rovar, gomba stb.) mely rövid idő alatt nagy károkat okozhat. A táblázatban megjelenő fenyő-gyökérrontó tapló, törzs taplók, farontó bogarak, gyantafolyás és egyéb károsodások már ennek a kárláncolatnak a későbbi láncszemeit jelentik. Ezek közé az úgynevezett gyengültségi parazitákhoz sorolható a *Diplodia pinea* nevű gomba is. Az utóbbi években ez a kárláncolat illetve elemei nem tömegesen léptek fel.

Az erdeifenyő pusztulás kárláncának elemei részletesebben: gyökérrontó tapló (*Heterobasidion annosum*), fenyőrontó darázs (*Neodiprion sertifer*), erdei fenyő tűkarcgomba (*Lophodermium pinastri*), erdeifenyő hajtásgörbítő gomba (*Melanpsora pinitorqua*), fenyőilonca (*Rhyacionia buoliana*) és végül a különböző szúfajok. Jelenlétüket kisebb-nagyobb mértékben a törött fenyvesekben mindenhol tapasztaltuk.

Érdemes megemlíteni a két akáclevél-aknázómoly fajt (*Phyllonerycter robiniella* és *Parectopa robiniella*), melyek kártétele ma még ugyan csak lokálisan jelentős, de a jövőben erőteljesebb gazdasági szerepükkel számolni kell.

A nemes nyár ültetvényekben tapasztalható, néhol nagymértékű károsodás szintén kárláncolatnak mondható: a gyenge, kedvezőtlen vízháztartású termőhelyen álló nyárasokat a szél összetöri, ledönti, a visszamaradó állományt pedig gyengültségi paraziták lepik el: *Melasoma populi* (nagy nyárlevelész), *Saperda carcharias* (Nagy nyárfacincér) a különféle farontó gombák és helyenként a *Stilpota salicis* (Nyár gyapjaslepke) és az *Aegeria apiformis* (Darázs lepke). A feketenyár hibrideken sok helyen tapasztalható a *Marssonina brunnea* (Nyárfalevél foltosító gomba) mérsékelt jelenléte.

Jelentéktelen a szerepe az *Arctia caja* (Közönséges medvelepke) nevű lepkének, melynek hernyóját fiatal akácokban láttuk több helyen rágni.

Az égeresekben körülbelül július - augusztustól általánosan tapasztalható lombrágásért valószínűleg az égerlevelész (*Agelastica alni*) felelős. Az átjuggatott lombkoronájú égeresek szomorú látványt nyújthatnak, azonban a rovar károsítása nem okoz túl nagy problémát.

A tölgyesekben tapasztalható különféle gomba, rovar (gubacs) kártevők szerepe elhanyagolható a vadéhoz képest. A tárgyévben az araszolók, illetve a gyapjaspile gradációját nem tapasztaltuk. Kocsányos tölgy folyamatos erdősítésekben (nedves időjárás esetén) jellemző kártevő a tölgylisztharmat (*Microsphaera alphitoides*), amely jelentős fertőzés esetén késlelteti az erdősítés befejezését, és jelentős növedékvesztést is okozhat.

Cserékben általános kártevő a kétalakú csertapló (*Inonotus nidus-pici*), szerencsére azonban csak egy-egy faegyeden tapasztalható. Abiotikus kárjelenség a cseren a fagyléc, mely a faanyagot műszakilag gyengítheti. Megemlítendő még egy korompenész faj melynek fellépését gyakran tapasztaltuk cseresben.

A táblázatok azt mutatják, hogy a fafajcsoportok közül a tölgy, cser, fűz és erdei fenyő a legkárosodottabb és csak ezek után jön az akác majd a nemes nyár. A számadatok értékelésénél figyelembe kell venni, hogy a keménylombos fafajok esetén gyakran nagy erősséggel leírt fagyléc, csúcsszáradás, lombrágás stb. még mindig nem okoz akkora kárt az állományban, mint egy erdei fenyvest vagy nemes nyárust érő kisebb erősségű hó és széltörés.

Az egészségi állapotot kor szerint vizsgálva kiderült, hogy a véghasználati korú állományok a legveszélyeztetettebbek, aminek az oka szintén a túltartott, gyenge termőhelyen lévő akácosok és nemes nyárasok. A gyérítési és tisztítási korú állományok, valamint az erdősítések állapota nagyjából hasonló.

A károsodott terület aránya a gyenge fatermőképességű erdőállományokban a legnagyobb. Ez jelentheti azt is, hogy a károsítás miatt csökkent le a fatermőképesség, de inkább az történt, hogy a gyenge termőhelyi és klimatikus adottságú területen eleve gyenge növekedést mutató állományokat már könnyebben megtámadják az ún. másodlagos károsítók.

Itt ismét meg kell említeni az egészségi állapotra számottevő hatást gyakorló általános talajvízszint csökkenést.

A körzet teljes területének egészségi állapotát nem tudjuk vizsgálni, hiszen az erdészeti területeket nem láttuk. Az erdészet részére készült üzemterv egészségi állapotról szóló fejezete részletesen szól az akkori állapotokról és az alaposan kivizsgált tölgy és fenyőpusztulás problémájáról.

A Nagy Távolságra Ható Légszennyezésre vonatkozó 1979-es Genfi Konvenció keretében, az ENSZ Európai Gazdasági Bizottsága által koordinált nemzetközi együttműködési program útmutatója alapján, Európa 35 országában évente felméri az erdők egészségi állapotát. Ebben a 16x16 km-es európai (level I.) alaphálózathoz 6200 pont található, ebből Magyarországon 78 db.

Hazánkban a 16x16 km-es hálózat pontjait is magába foglaló 4x4 km-es Erdővédelmi Hálózat állandósított mintapontjain 1988 óta történik egészségügyi állapot-felmérés. A kezdeti 1027 mintapont bővülésével – elsősorban az erdőterület növekedésének következtében – 2006-ban már összesen 1220 ponton 28386 mintafáról történt adatgyűjtés. 2007-től anyagi források hiányában a 4x4 km-es hálózat felvételei ideiglenesen szünetelnek.

A körzetben lévő EVH mintapontok

EVH pont száma	Térképszelvény	Helység	Tag	Részlet
425	62-423	Várkesző	5	G
426	63-314	Lovászipatona	2	B
427	63-323,63-324	Lovászipatona	22	D
450	62-431,62-432	Kemenesszentpéter	34	C
507	53-132	Pápa-Tapolcafü	13	C
508	53-132	Pápakovácsi	3	A
513	53-133	Kup	33	B
1232	62-434	Magyargencs	71	A
1233	62-432	Magyargencs	75	D

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

Nemzeti Park és tájvédelmi körzet a Pápai erdészeti tervezési körzet területén nincsen. Országos jelentőségű természeti értékek közül kettő esik a körzet területére:

1. Tapolcafüi láprétek: Tapolcafü községtől délkeletre eredő Kalapács-ér mentén elhelyezkedő láprétek összesen 13 hektárt tesznek ki. Védettség oka a zergeboglár (*Trollius europeus*) nevű főként magashegységi növényfaj két itteni előfordulása. További értékes növényfajok a területen: magyar lednek (*Lathyrus pannonicus*), pókbangó (*Ophrys sphegodes*), vitéz kosbor (*Orchis militaris*), őszi füzértkeres (*Spiranthes spiralis*) stb. A területen repül a havasi tűzlepke (*Palaeochrysophanus hippothoe*).

2. Attyai-láprét: A pápakovácsi község határban található 14,8 ha kiterjedésű vizes élőhely főbb nevezetességei az illatos hagyma (*Allium suaveolens*) és az őszi füzértkeres (*Spiranthes spiralis*).

A fenti két terület gyep művelési ágú földrésztelken helyezkednek el, a területileg illetékes Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság javaslatára az esetleges beerdősülés ellenére sem üzemterveztek be. Az ökoszisztéma megóvása érdekében a patakot szabályozni nem szabad, valamint a helyenként benyomuló éget vissza kell szorítani.

A körzet erdészeti területén, Kup község határban (18,19,22,23 tagok) található kárpáti sáfrány (*Crocus heufelianus*) lelőhely helyi jelentőségű természeti érték, csakúgy, mint a Pápai belső várkert és a lovászpátonai iskola parkja.

Erdőrezervátumok, illetve fokozottan védett területek nincsenek a körzetben.

Védelem alatt lévő állatfajok közül kiemelhető az Egyházaskesző község határban lévő tölgyes erdőtümbben észlelt kis felhősávós lepke (*Neptis sappho*) és díszes tarkalepke (*Euphydryas maturna*), valamint Malomsok melletti nedves réten (9-es tag) a farkasalmalepke (*Zerynthia polyxena*).

A körzet tervezett területén lévő természetes erdőtülsulások aránya csekély. Ezekben az erdőállományokban a természetszerű erdőgazdálkodás szempontjait messzemenőig szem előtt kell tartani. Ilyenek: gyertyános-kocsányos tölgyesek, gyertyános-kocsánytalan tölgyesek, kocsányos tölgyesek, cserések, cseres-kocsányos tölgyesek, az ártéri területen igen ritkán találhatunk tölgy-köris-szil keményfás ligeterdőt (pl. Malomsok). A patakpartok égeresei és a még megmaradt idősebb füzesek, esztétikai és ökológiai értékükönél fogva, feltétlenül kíméletet érdemelnek.

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A Pápai erdészeti tervezési körzet természeti adottságainál fogva nem kedvez az erdei turizmusnak. Esetleg megemlíthető a kerékpáros, valamint a Rábán a vízi turizmus.

A rendeltetésekben is megmutatkozó közjóléti funkció a pihenőövezetek közelében lévő, közjóléti létesítményekkel is rendelkező erdőrészteltekben van, mint Döbrönte 17B,C, Pápa 35E,F. Gyógyerdő rendeltetése a pápakovácsi szociális otthon területén található erdőknek van.

Erdészeti területen megemlíthető még a várkeszői várrom (4A részlet), Magyargencsen a „Szűcs kapitány” sírja (29C részlet), és a döbrönte autópihenő (8-as tag).

Természetvédelmi szempontból is érdekes terület a kupi erdő kárpáti sáfrányos része, amely csak korlátozásokkal látogatható. Az erdészeti terület körzetet érintő parkerdeje a Kup 24A erdőrészlet, a volt Basternyák ház, ma Eszterházy Pihenő.

3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

A körzet teljes területének 5,6 %-át teszik ki az egyéb részletek. Ez az arány az erdészetek nélküli területen az előbbihez hasonló arányú, 5,3 %.

A 6 méternél szélesebb nyiladékok 184,11 hektárt foglalnak el. Ezek mind erdészeti, mind magán területeken a jellemzően tömbös erdőkön belül a gazdasági beosztás fontos elemei, részben útként, részben vezetékek (villany, gáz, stb.) védősávjaként is funkcionálnak.

A körzetben csemetekertet a Pápai Erdészet üzemeltet Vaszar község határban, a 2-es tagban, valamint magánkezelésben Várkesző 14-es tagban.

Tisztásból 297,75 hektár van. Részben vadgazdálkodási haszna van, de fakitermelések során rakodónak is alkalmasak. Erdőtelepítési szándék esetén egy részük e célra felhasználható, néhol cserjésednek.

Az erdőrészleteken illetve erdőtömbökön belül előforduló gyenge termőhelyű, fatermesztésre szinte alkalmatlan (sziklás, vízállásos, termőréteg nélküli) területek terméketlen (TN) egyéb részleteként lettek leválasztva (58,98 hektár).

A vadföldek mezőgazdasági művelés alatt álló, erdőn belüli, vadgazdálkodási célú egyéb részletek. Területük 83,82 hektár, zömében erdészeti területen vannak ilyenek.

Cserjések 92,96 hektáron fordulnak elő. Ezeket erdő művelési ágú, de faállomány helyett csak cserjékkel borított területeken alakítottunk ki. Hosszútávon számítani lehet ezek természetes úton történő erdővé alakulására. A tervezett körzet területén gyakrabban fordulnak elő a zárvány területeken, talált erdők környezetében.

Erdei vízfolyás és erdei tó (VI) egyéb részlet 2,74 hektáron található Lovászpata 3-as és Külsővat 14-es tagokban, ezek erdőterületen létesített csatornákat jelölnek.

Az üzemén kívüli területek (ÜK) 10,31 hektárja honvédelmi érdekeket szolgáló különleges kezelésű erdőterületek (repülőtér tartozékai), Pápán és Vaszaron van ilyen.

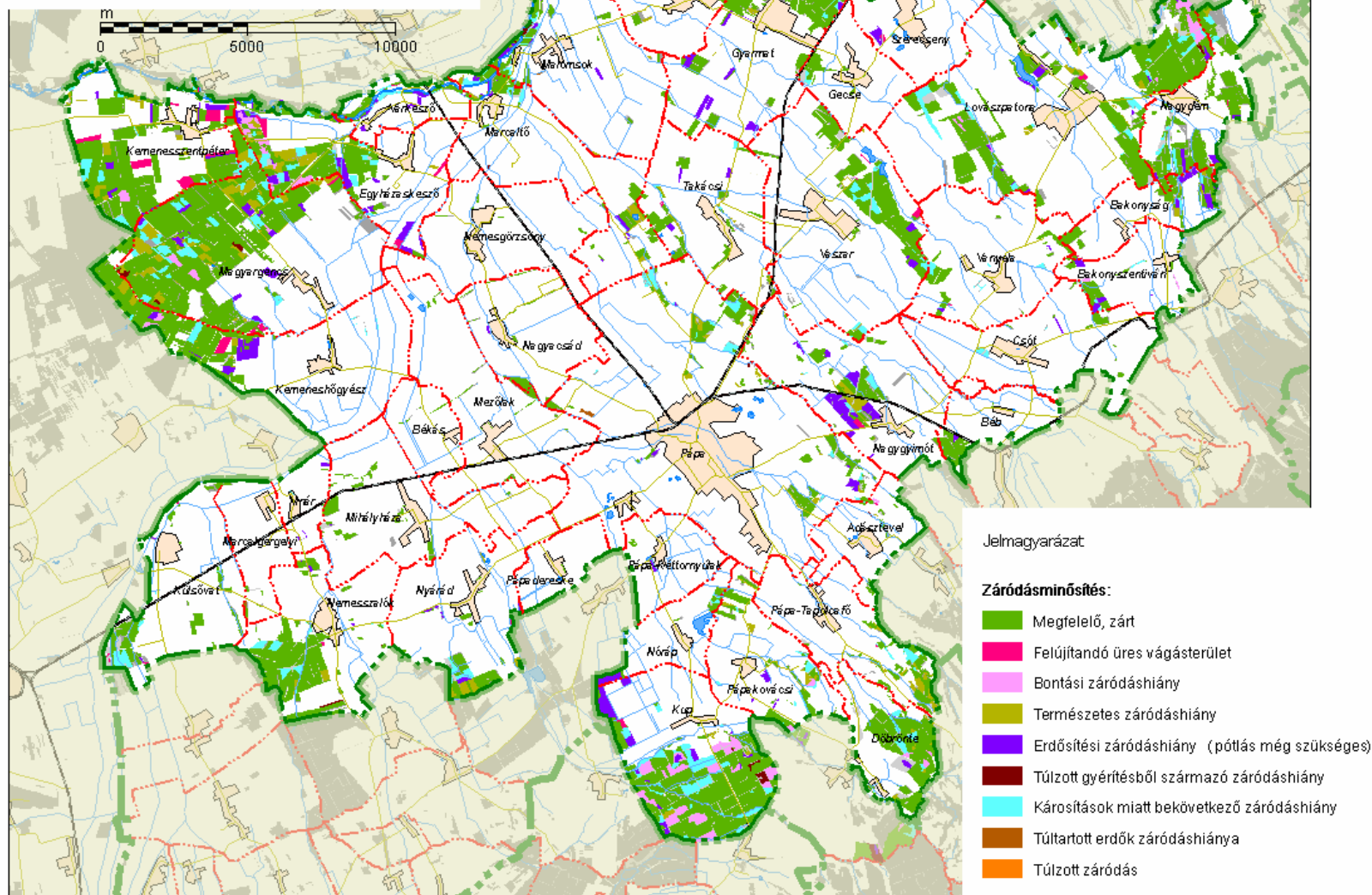
Park egyéb részlet (PK) erdészeti területen Nemesszalók 3-as tagban jelöli egy hajdani erdei épület környezetét.

Bánya (BA) egyéb részletet az erdőterületen található bányák jelölésére alkalmaztunk (4,02 hektár). Ezek közül erdészeti területen Egyházeskesző 22-23-as tagokban (bentonit), magánterületen Vanyola 10-es tagban (felhagyott homokbánya) találhatóak.

Területtel is jellemezhető, állandó jellegű erdészeti utak a körzetben jellemzően az erdészet területén találhatóak. A fakitermelés helyéhez igazodó, hosszabb-rövidebb javított földutakon történik a közelítés jelentős része. A magánerdők faanyagát mezőgazdasági területeken keresztül, földutakon illetve közúton lehet elszállítani. Itt csak 0,21 hektáron Lovászpata 59-es tagban jelöltünk erdőterületen ilyen egyéb részletet.

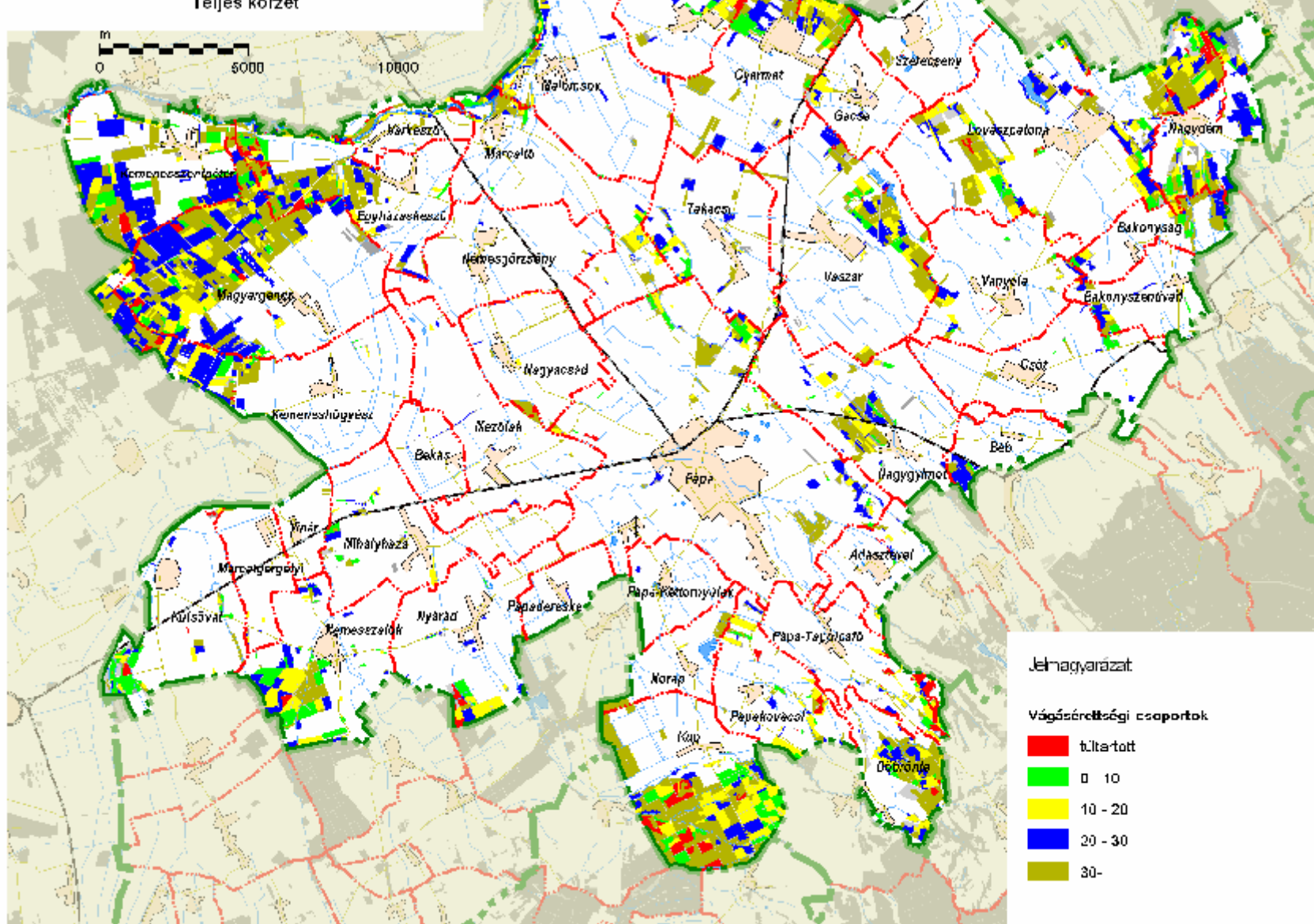
Pápai Erdészeti Tervezési Körzet

Teljes körzet



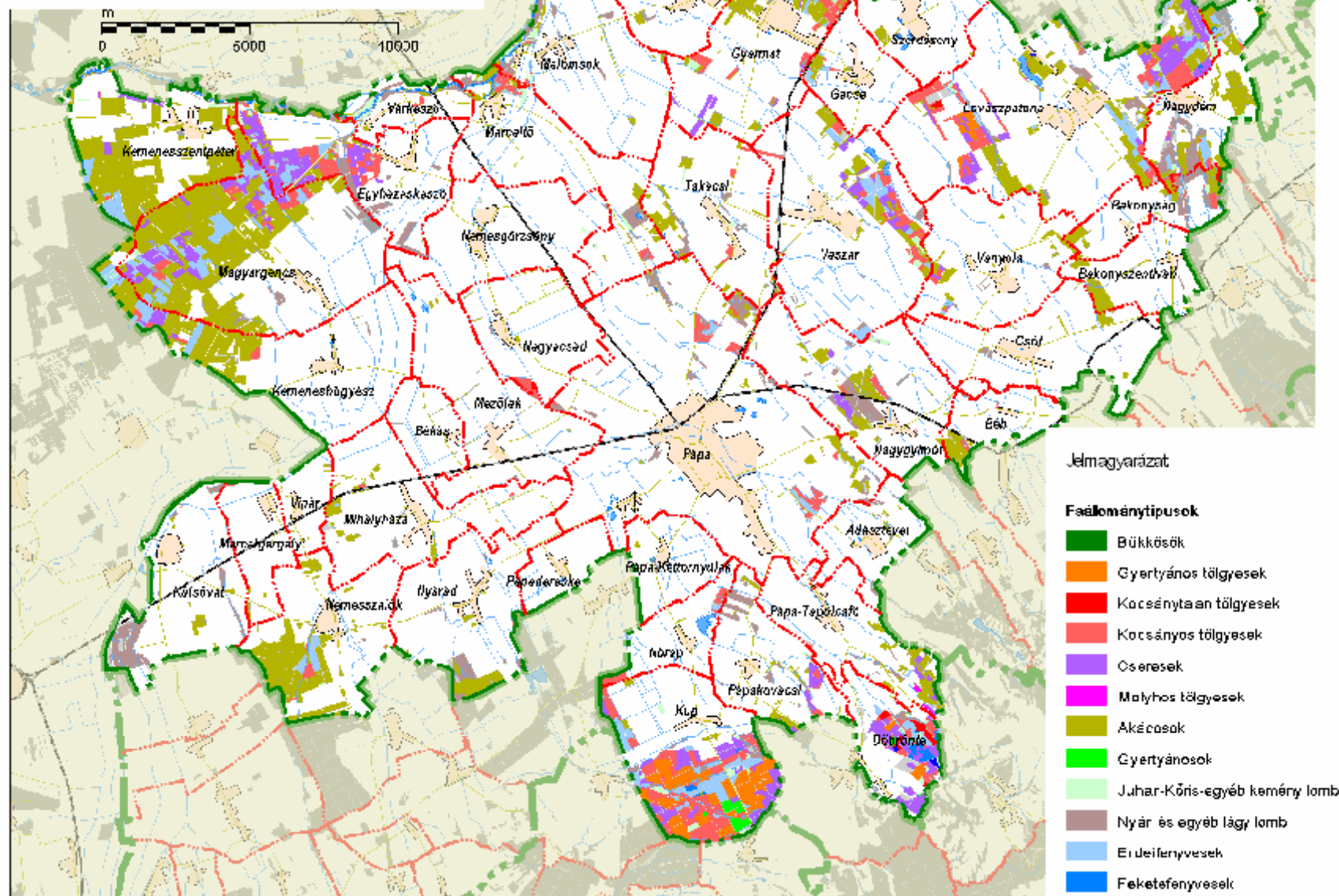
Erdészeti Tervezési Körzet

Teljes körzet



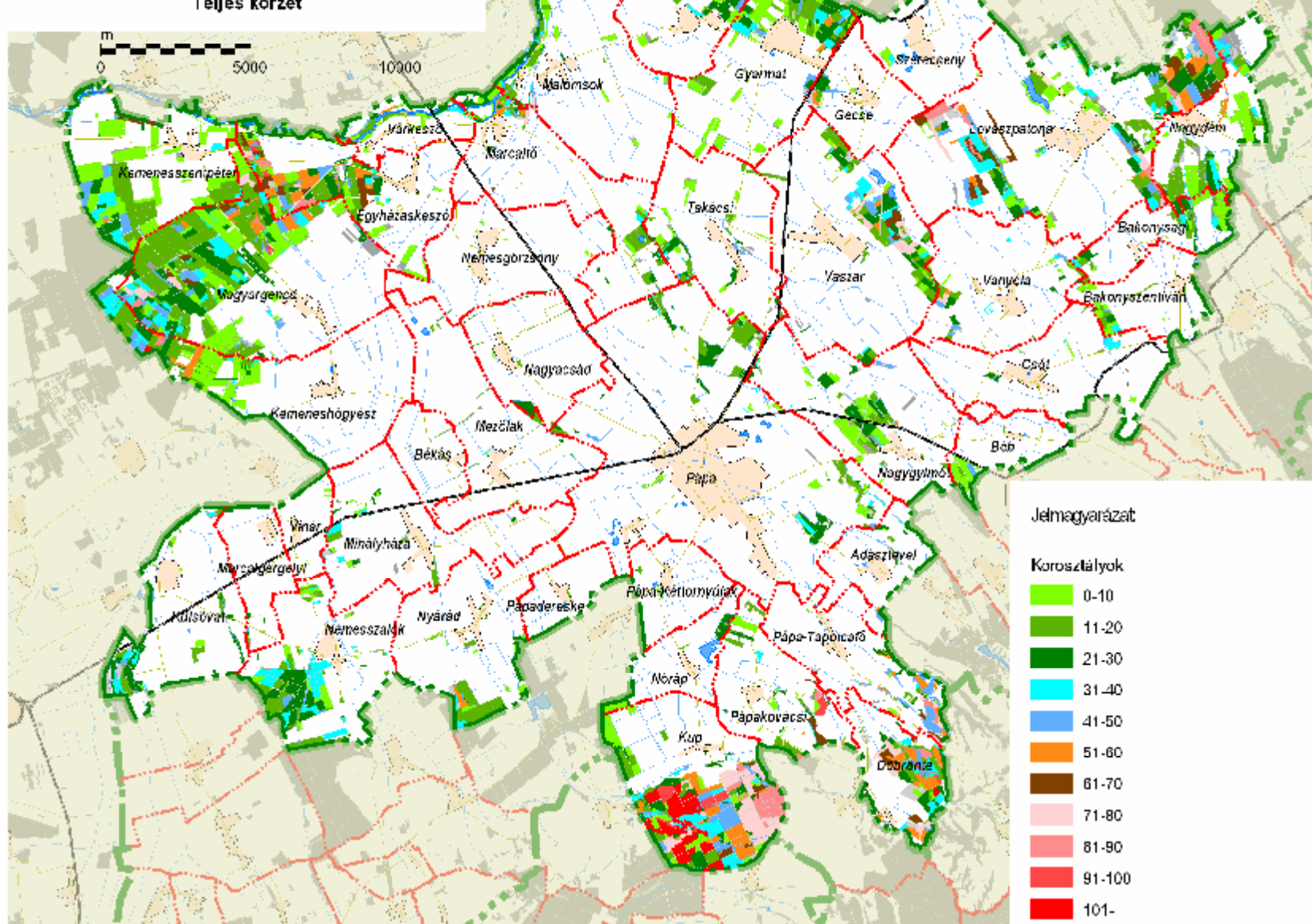
Pápai Erdészeti Tervezési Körzet

Teljes körzet



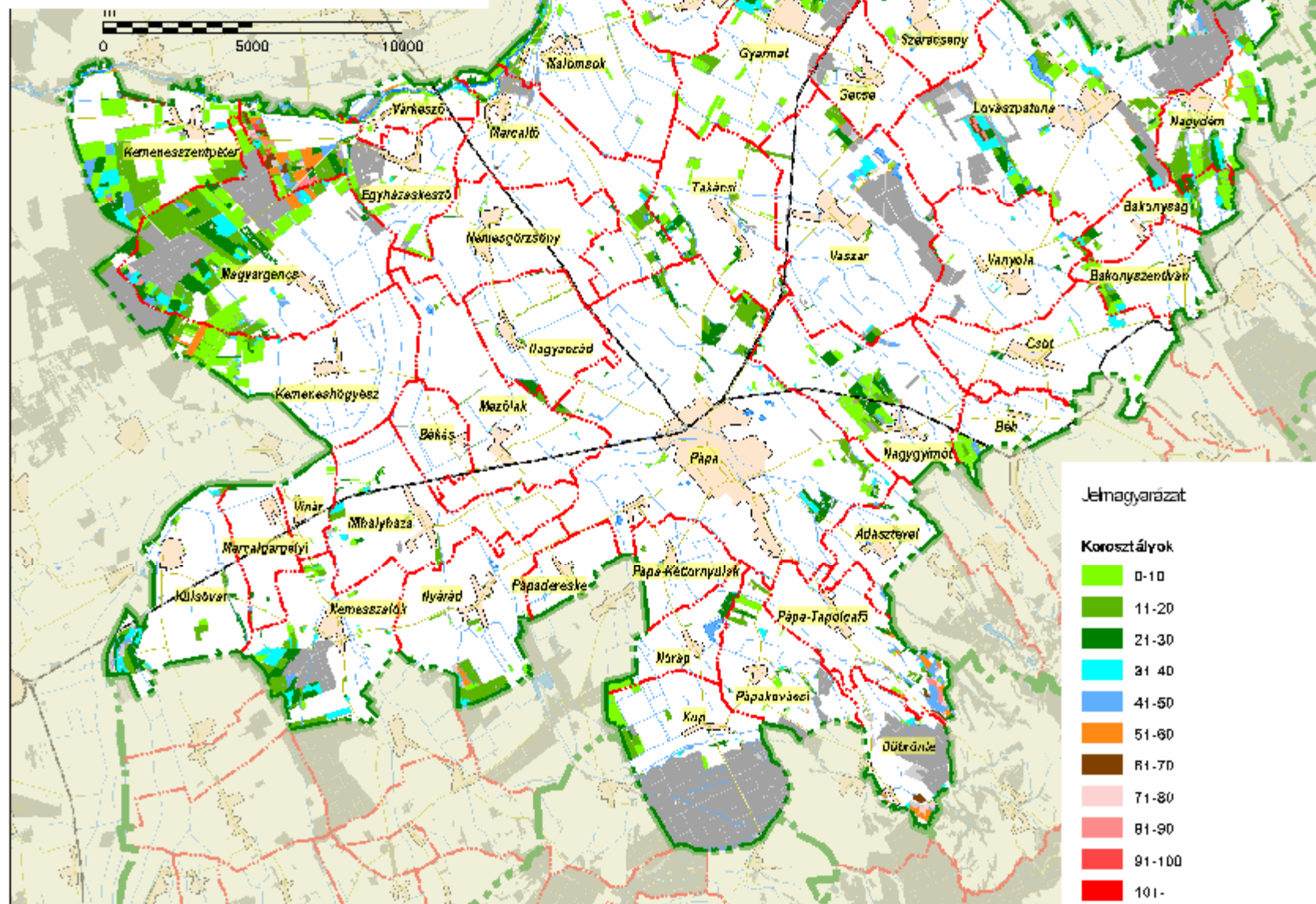
Pápai Erdészeti Tervezési Körzet

Teljes körzet



Pápai Erdészeti Tervezési Körzet

Körzet erdészet nélkül



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)

Az elsődleges rendeltetéseket erdőrészlet szinten felülvizsgáltuk, és ott ahol a termőhelyi, klimatikus vagy egyéb adottságok megkövetelték, ott megváltoztattuk. A jelenlegi rendeltetések kialakításának, a korábbi rendeltetés megváltoztatásának szempontjait és indokait a 3.1.2.2 Rendeltetések területi változásai című fejezetben részleteztük.

A jövőben az aszályos egyenetlen csapadékeloszlású évek számának növekedésével, a talajvízszint általános csökkenésével várhatóan egyre több terület erdőállományának fatermőképessége fog a fatermesztésre alkalmas minimális küszöb alá kerülni, ennek megfelelően az elsődleges rendeltetések a védelmi funkciók irányában fognak változni.

Fontosnak ítéljük az elsősorban mezőgazdasági területeken már jelenlévő és a jövőben megvalósuló erdőtelepítések egy részének mezővédő erdő funkciójának megfontolását. Az ilyen jellegű erdősávok és erdőfoltok jelenlegi kis száma miatt a térség mezőgazdasági művelése is sok kárt szenved (defláció, talajkiszáradás stb.).

A talajvédelmi rendeltetés kismértékű gyarapodását a felhagyott bányák, anyaggyűrtörök területek rekultivációja során létrehozott erdők is előidézhetik.

A természetvédelmi rendeltetések változására utaló jelek jelenleg nincsenek, ezen a téren a helyi védettségek, és a vizes élőhelyek változásai, jelentőségük további felértékelődése adhat okot a változásra. Vadgazdálkodási, településvédelmi és közjóléti rendeltetésű erdők arányának csak kismértékű növekedése prognosztizálható, az utóbbi kettő esetében elsősorban új erdők esetén.

A további rendeltetések megadásával a jövőben a hullámtéri erdőkben és közjóléti funkciókhoz kapcsolódóan lehet számítani, faanyagtermelő vagy talajvédelmi célokkal.

A körzet tervezett területének faállományviszonyai meglehetősen kedvezőtlenek. Az elérhető távlati célok megvalósulását ezen kívül a jelenlegi állományösszetevők is erősen befolyásolják.

A körzet területének felét elfoglaló akácosok természetes irányba történő szerkezet átalakítása, bár tervezéseinkben sem látjuk teljes körűen szükségesnek, a lehetséges esetekben sem tűnik kivitelezhetőnek a közeljövőben. Komoly hátráltatója ennek a törekvésnek a jelentős vadkár is. Az akácosok végső soron cseressé, illetve kocsányos tölgyessé, esetleg vegyes lomberdővé alakítása rendkívül nehéz, munka- és költségigényes feladat, amelyet a kis gazdálkodók csak több lépésben, részterületeken vállalhatnak fel, ha a szándékig el is jutnak. A nagyobbak, illetve az erdőszet esetén is komoly gazdasági számítások után lehet ebbe belefogni.

A biotikus és abiotikus károk miatt visszaszorult erdőfenyvesek esetében is cél a cseres vagy egyéb keménylombos faállománytípus létrehozása. Ebben az esetben nagy segítséget jelenthet a természetes úton betelepült lombos fafajok kímélete, véghasználat során ezek hagyásfaként, magászóró faként való megtartása. A fenyő leváltása után még több ciklusra van szükség a távlati célállomány eléréséhez, de itt a természetes folyamatokra és a nevelővágások alakító hatására már erősebben lehet támaszkodni.

A természetszerű faállománytípust célzó szerkezetátalakítás lehetősége ezen kívül még a gyengébb termőhelyeken sínylődő nemes nyárasok esetén áll fenn. Ezek közül ott, ahol a vízhatás még megvan és a termőréteg vastagsága is megengedi, ott sokfafajú, elegyes, gyors vagy lassú növekedésű fajokból álló állományok létrehozását írtuk elő, nagyobb szabadságot adva a gazdálkodó próbálkozásának.

Az egyenlőtlen korosztályviszonyok kiegyenlítése is csak hosszabb távon lehetséges. Elsősorban a nagyterületű, kampányszerű akáctelepítések elkerülésével lehetne javítani ezen a helyzeten. A szerkezetátalakítások nagy területeket nem érintenek és egyébként is elhúzódozó jellegűek, úgy hogy a korosztályviszonyok kiegyensúlyozásába kevésbé szólnak bele. A véghasználatok siettetése, illetőleg késleltetése még az az eszköz, amely rendelkezésre áll a távlati célállományok ideális korosztályviszonyainak kialakításához.

A 2.4.1.A jelű tábla mutatja, hogy a jelenlegi faállományokat milyen mértékben kívánjuk megtartani, illetve átalakítani más távlati célállománytípusra. Az eltérés a jelenlegi faállománytípus és a távlati célállománytípusok között a legszembetűnőbb a jelenlegi akácok, nemes nyárasok és erdeifenyvesek esetén. Ezen állománytípusok egy részének megtartása feltétlenül indokolt az akác fapiaci keresettsége és egyéb kedvező tulajdonságai miatt. Nem szabad figyelmen kívül hagyni a kis erdőterülettel rendelkező gazdálkodók igényeit sem.

A 2.3.1.B jelű mátrix, amely a középtávú tervezési előírásokat hasonlítja össze a hosszú távúakkal, jól látható, hogy az akácoknál és kisebb mértékben a nemes nyárasoknál, melyeket hosszabb távon más célállománytípusokkal kívánjuk a jövőben felváltani, a közeljövőben gyakran maradtunk az adott faállománytípus újbóli előírásánál.

A feltételezett változtatások hosszabb távon a hozamok egyensúlyát is javítani fogják.

Az erdészeti területeken a fentieknél hangsúlyozottabb szerepet kap az elcseresedett kocsányos tölgyesek és gyertyános-tölgyesek problémája. Visszaalakításuk lehetőségei elsősorban termőhely és vadkárfüggő, de a cser létjogosultsága valószínűleg erősödni fog.

Összefoglalóan elmondható, hogy az ideális, tartamos, természetközeli erdőgazdálkodás alapjainak megfelelő fafaj és korosztályviszonyok kialakításának lehetőségei a körzet speciális adottságai miatt szűkre szabottak. A fenti célok elérése érdekében sokat tehetnek a jövőbeni új telepítések során a természetközeli típusok szorgalmazásával.

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

Ebben a témában az ÁESZ Veszprémi Igazgatóság Erdőtervezési Irodája által készített „Az erdőterület bővítésének lehetőségei Veszprém megyében” című átfogó, területfejlesztési terv adatai állnak rendelkezésünkre, amelynek alapján mintegy 2100 ha terület adható meg potenciális telepítési lehetőségként.

Az erdőtelepítésre alkalmas területek kiválasztásának főbb szempontjai a következők:

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

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

A konkrét, listaszerű 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 körzet erdőterületének 7-8%-os növekedését jelentené a javaslat további megvalósítása.

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

3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés

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

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

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

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

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

Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 évben belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	98,60	122,01	180,14	171,72
különleges	33,89	40,69	79,32	93,90
összes	132,49	162,7	259,46	265,62

	Egy évre eső átlagos FAKÉSZLET				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	48812	27915	25148	52	90
különleges	17947	9716	7422	41	76
összes	66759	37631	32570	49	87

A körzet nagyobb gazdálkodói esetében az erdőtervezés évében (erdészetek, nagyobb magánerdő-tulajdonosok) a hozam alakulásában mutatkozó nagyobb egyenletlenségeket már a részletszintű tervezés során igyekeztünk a lehetőségek szerint kiegyenlíteni. A kiegyenlítés eszköze a véghasználatok esetleges késleltetése vagy siettetése, attól függően, hogy az elkövetkező időszak milyen mértékű véghasználati és felújítási terhet ró 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 bevételi lehetőség időben szakaszossá válhat. A tervezéseket lehetőség szerint időarányosan ütemeztük (sürgősség), ezáltal a gazdálkodók folyamatosabb bevételhez jutnak, és a felmerülő költségeket is egyenletesebben tudják állni.

A körzet tervezett részén 11 nagyobb (70-900 ha) gazdálkodóra végeztünk hozamvizsgálatot. A hozami korlátok és a tervezett véghasználatok viszonyában számtalan variáció fordult elő, de érdemi változtatásra vagy nem volt szükség, vagy a korosztály és vágásérettségi viszonyok egyenletlensége miatt nem találtunk lehetőséget.

A teljes körzet összes erdőterületére összeállított fenti táblázatból kitűnik, hogy egyik rendeltetéscsoportban és az összes erdőben sem értük el a hozami korlátokat, sőt a redukált átlagnövedéknek is alatta maradt a tervezésünk. A korábban már említett okok miatt, valamint a nem előrehozható, meghatározó arányú akác (és nemes nyár, éger, fenyő) véghasználatok miatt kicsi a mozgásterünk a hozami lehetőségek jobb kihasználásában.

A körzeten belül a tartamosság biztosítottnak látszik, de a hozamok szakaszosan fognak jelentkezni.

3.5.2. Egyéb átfogó tervezés

3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése

A körzet területén erdészeti területen található szaporítóanyag termelést szolgáló erdő mindössze 56,9ha-on. Ezek Kup, Egyházaskesző és Gyarmat határában, az OMMI által kijelölt, nyilvántartott, ellenőrzött állományok, amelyekre a szükséges fahasználati eljárásokat is meghatározta. A felújítás alatt nem álló, de már magtermést produkáló állományú erdőrészekben a gazdálkodó engedélyével szaporítóanyag gyűjthető.

A körzet területén a vadászati jogot érvényben lévő, illetve megalakítás alatt lévő bérleti szerződések alapján a korábbi fejezetben felsorolt vadgazdálkodási szervezetek gyakorolják.

Értékes gombafajok gyűjtésére elsősorban a természetyszerű tömberdőkben van lehetőség. A tájidegen fafajú illetve szórványerdők gombaflórája lényegesen szegényesebb. Gomba, valamint vadgyümölcs és gyógynövény gyűjtése az állami erdőkben az egyéni szükségletet meg nem haladó mértékben szabadon végezhető. A magánerdők területén bármilyen mértékű, állami területen az egyéni szükségletet meghaladó mennyiségű gyűjtés csak az erdőgazdálkodó előzetes írásbeli engedélyével gyakorolható. A vadgyümölcsök közül a bodza, kökény, galagonya, szeder, a népi gyógyászatban használt szerek közül például a kutyabenge kéreg gyűjtése jöhet számításba.

A magánerdőkön belüli magas akác részarány kedvez a méhészeti tevékenység számára. Néhány állandó és ideiglenes méhészet hasznosítja ezeket az állományokat. Tapasztalataink szerint a kaptárak telepítését a méhészek szakszerűen végzik: az erdőjáró embert táblák figyelmeztetik a veszélyre, esetenként jelzőszalaggal is megjelölt a veszélyes terület határa. A méhészkedés az állami tulajdonú erdőkben szabadon, a magánerdőkben a gazdálkodó előzetes hozzájárulásával végezhető, a méhcsaládok elhelyezését és a kaptárak helyét azonban minden esetben a gazdálkodó tudomására kell hozni.

Fenyőgyanta gyűjtése nem történik, erre alkalmas korú, növekedésű, egészségi állapotú fenyő állomány csak korlátozott mennyiségben jellemző a körzetre.

A fiatal fenyvesekben a tisztításból származó gallyak egy része értékesíthető díszítőgallyként.

Megemlíthető még a kavics és homok bányászatának lehetősége is, de a bányanyitás komoly és hosszadalmas hatósági procedúrája miatt (erdő művelési ágból való kiengedés, ideiglenes, vagy állandó igénybevétel, stb.) erdőterületen ennek megvalósulása nem valószínű.

3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)

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

További, védetté nyilvánításra alkalmas területre nem kívánunk javaslatot tenni. Ezzel a kérdéssel más hatóságok és szervezetek behatóan és eredményesen foglalkoznak.

3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei

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

A körzet területére vonatkozó speciális kezelési tervekről nincs tudomásunk.

4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák

5. Mellékletek

5.1. Egyéb statisztikai táblák

5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése

5.3. Erdőrészlet lista

5.4. Termőhelyi lapok (T-lapok)

5.5. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke