

## **PÁPAI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE**

ÉRVÉNYES: 2014. január. 1. - 2023. december 31.

Vezető tervező: **Dávid Lajos**

Tervezők: Hegyi Higin  
Nagy Béla  
Keszei István  
Rák Roland  
Firbás Bálint  
Herczeg Péter  
Bors László  
Cserményi Farkas

Ellenőrizte: Nagy Frigyes Vince  
igazgató helyettes

Ügy száma: **347/1/2013.**



Major László  
igazgató

Dátum: Veszprém, 2014. 06. 30.

# Az I. kötet tartalomjegyzéke

1. Bevezető. A körzeti erdőtervezés
2. Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok
  - 2.1. Területi adatok
    - 2.1.1. Részletes területkimutatás
    - 2.1.2. Helységhatáros területkimutatás
    - 2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)
    - 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása
    - 2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.
    - 2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.
    - 2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása
  - 2.2. Termőhelyi adatok
    - 2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása
    - 2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint
  - 2.3. Állapot adatok
    - 2.3.1. Korosztály táblázatok
    - 2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint
    - 2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint
    - 2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre
    - 2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre
    - 2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként
    - 2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)
    - 2.7.1. Faállománytípusok természetesség szerint
    - 2.7.4. Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként
    - 2.7.7. Natura 2000 területek listája
    - 2.7.8. Természetvédelmi területek listája
  - 2.4. Tervadatok
    - Hosszú távú tervadatok
      - 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
    - Tíz éves (középtávú) tervadatok
      - 2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként
      - 2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok
      - 2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok
      - 2.4.3.C. Fakitermelési terv a száraló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint
      - 2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok
      - 2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok
      - 2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermő-képességi csoportok szerint
      - 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix
      - 2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix
      - 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint
3. Szöveges értékelés (elemzés)
  - 3.1. Területi adatok
  - 3.2. Termőhelyi viszonyok

- 3.3. Az erdő állapotának értékelése
  - 3.3.1. Faállományviszonyok
  - 3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla)
  - 3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák)
  - 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés
- 3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése
  - 3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján
  - 3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről
- 3.5. Hozamvizsgálat
- 3.6. Tízéves (középtávú) tervezés
  - 3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)
  - 3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)
  - 3.6.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)
  - 3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)
  - 3.6.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)
- 4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai
  - 4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része
  - 4.2. Érintett hatóságok javaslati (Kvhr. 6. § (4))
  - 4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)
  - 4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat
  - 4.6. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó
  - 4.7. Emlékeztető a lakossági egyeztető tárgyalásról
  - 4.8. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel
- 5. Mellékletek

## A Pápai ETK áttekintő térképe



# 1. Bevezető. A körzeti erdőtervezés

Ez a körzeti erdőterv az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (a továbbiakban: Evt.) alapján készült.

A 2009. július 10-én hatályát veszített régi Erdőtörvényhez hasonlóan az új Evt. is elrendeli az erdőtervezési körzetek szerinti tervezést. Az ország területe jelenleg 150 körzetre oszlik. Ennek értelmében az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrészlet szintű megtervezése a továbbiakban is erdőtervezési körzetekben történik.

Az erdőtervezési körzetek – a lehetőség határain belül – egyaránt igazodnak az erdészeti tájak határaihoz és a természetföldrajzi viszonyokhoz, figyelembe véve a közigazgatási szempontokat. A körzet erdőterületei **egy időben, egységes szemlélettel** kerülnek felvételre.

A körzeti erdőtervezés folyamatát az Evt. 31-36. §-ai és az erdőtervrendelet előkészítésének, és a körzeti erdőterv készítésének szabályairól szóló 11/2010. (II. 4.) FVM rendelet szabályozza.

A **körzeti erdőterv** a 2013 évi erdőtervrendeletben (60/2013. (VII. 19.) VM rend.) meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékanak biztosítását, az erdőhöz fűződő közérdek érvényesülését szolgáló adatállomány, és gazdálkodási javaslatokat tartalmazó iránymutatás, amely a fenntartható erdőgazdálkodás feltételeit a közérdeknek leginkább megfelelő módon biztosítja.

A körzeti erdőterv az erdőgazdálkodási tevékenységgel összefüggő átfogó adatokat táblázatos formában a következő sorrendben tárgyalja: **területi, termőhelyi, állapotadatok**, majd végül a hosszú és középtávú **tervadatok**. A **szöveges elemző rész** sorrendje is hasonló.

Az eddig elkészült körzeti erdőtervek a területileg illetékes erdészeti igazgatóságokon és részben elektronikus formában a NÉBIH honlapján (lásd lent) hozzáférhetőek.

Az új Evt. már nem szabályozza az üzemterv készítését, így a továbbiakban az erdőgazdálkodó jogait és kötelezettségeit a körzeti erdőterv alapján megállapított erdőterv határozat tartalmazza, amelyet az illetékes megyei Kormányhivatal erdészeti igazgatósága hivatalból vagy az új Evt. hatálybalépése előtt jóváhagyott körzeti erdőterv alapján az erdőgazdálkodó kérelemére állapít meg. Az erdőgazdálkodó az erdőterv határozat alapján, bejelentési kötelezettségének eleget téve végezhet erdőgazdálkodási tevékenységet. Az erdőterv határozat előírásai szerinti gazdálkodás betartásáért, az erdők védelméért, illetve fennmaradásuk biztosításáért az erdőgazdálkodó és a jogosult szakszemélyzet a felelős.

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

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

Az erdőgazdálkodási tevékenységgel összefüggő átfogó állapot- és tervadatokat és azok elemzése elsősorban az erdőgazdálkodóknak és az erdőtulajdonosoknak szolgál értékes információkkal. Ugyanakkor mindenki számára ajánljuk, aki az adott erdőterület sorsát szíven viseli, és az ott folyó erdészeti munkák okát és célját meg kívánja ismerni.

Minden további információ megtalálható a NÉBIH Erdészeti Igazgatóság honlapján: **<http://www.nebih.gov.hu/szakteruletek/erdo>** elérhetőségen.

Veszprém Megyei Kormányhivatal  
Erdészeti Igazgatósága

## **2. Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok**

## **2.1. Területi adatok**

- 2.1.1. Részletes területkimutatás**
- 2.1.2. Helységhatáros területkimutatás**
- 2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)**
- 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása**
- 2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.**
- 2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.**
- 2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása**



# Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen		
3404	Csikvánd	160,56	222,09		382,65	6,96	389,61
3405	Gyarmat	82,57	507,87		590,44	13,00	603,44
3406	Szerecseny	3,70	40,07		43,77	1,53	45,30
Össz: 7 GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE		246,83	770,03		1.016,86	21,49	1.038,35
8706	Adásztevel	4,16	28,72		32,88	3,96	36,84
8708	Béb	3,01	74,72		77,73	1,86	79,59
8709	Csót	6,46	32,03		38,49	2,16	40,65
8713	Adorjánháza	3,16	67,21		70,37	30,31	100,68
8714	Bakonypölöske	59,38	28,40	2,67	90,45	11,89	102,34
8716	Csögle	5,18	125,26		130,44	1,72	132,16
8717	Dabrony	3,17	554,81		557,98	19,73	577,71
8718	Dáka	167,67	454,11		621,78	35,94	657,72
8719	Döbrönte	33,40	373,02	10,54	416,96	61,99	478,95
8720	Pápa-Kéttornyúlak	3,23	3,88		7,11	0,56	7,67
8721	Kiscsösz	10,20	115,77		125,97	0,50	126,47
8722	Kispirit	5,14	31,73		36,87	0,32	37,19
8723	Kisszölös	0,62	30,11		30,73		30,73
8724	Kup	153,98	1.154,27	80,70	1.388,95	69,07	1.458,02
8725	Külsővat	9,09	174,14		183,23	53,43	236,66
8726	Marcalgergelyi	4,86	13,06		17,92		17,92
8727	Mihályháza	6,67	77,11		83,78	6,78	90,56
8728	Nagyalásony	8,48	127,58		136,06	2,16	138,22
8729	Nagypirit	25,24	132,08		157,32	7,70	165,02
8730	Nemesszalók	28,48	510,91		539,39	19,41	558,80
8731	Nóráp	1,85	60,58		62,43	1,32	63,75
8732	Noszlop	174,23	1.133,56	0,25	1.308,04	84,95	1.392,99
8733	Nyárad	34,35	162,26		196,61	13,77	210,38
8734	Pápadereske	4,43	3,30		7,73		7,73
8735	Pápakovácsi	21,79	172,43	2,08	196,30	2,75	199,05
8736	Pápasalamon	46,57	214,73		261,30	10,05	271,35
8737	Somlóvecse	0,56	25,14		25,70	1,18	26,88
8738	Pápa-Tapolcafü	37,47	168,56		206,03	20,30	226,33
8739	Vid	0,41	27,46		27,87		27,87
8740	Vinár	7,03	11,07		18,10	0,89	18,99
8741	Bakonyság	15,24	177,09		192,33	12,88	205,21
8742	Bakonyszentiván	7,51	89,26		96,77	0,45	97,22
8745	Egyházaskesző	231,08	494,47		725,55	40,73	766,28
8746	Gecse	1,88	49,79		51,67	8,26	59,93
8748	Kemeneshőgyész	294,64	354,01		648,65	8,73	657,38
8749	Kemenesszentpéter	1.091,52	31,06		1.122,58	26,41	1.148,99
8750	Lovászipatona	75,06	1.223,97		1.299,03	125,24	1.424,27
8751	Magyargencs	1.172,06	790,11		1.962,17	74,17	2.036,34
8752	Malomsok	100,22	90,38		190,60	6,04	196,64
8753	Marcaltó	87,55	126,56	4,31	218,42	11,62	230,04
8754	Mezőlak	5,69	20,91		26,60	6,27	32,87
8755	Nagyacsád		29,23		29,23		29,23
8756	Nagydém	58,38	406,93		465,31	46,05	511,36
8757	Nagygyimót	273,66	80,37		354,03	27,42	381,45
8758	Nemesgörzsöny		9,56		9,56	0,34	9,90
8759	Pápa	65,19	390,01	13,30	468,50	30,10	498,60

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

# Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
		Elsődleges rendeltetés szerint					
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen		
8761	Takácsi	30,53	138,37		168,90	5,26	174,16
8762	Vanyola	6,89	102,59		109,48	0,59	110,07
8763	Vaszar	28,45	493,30		521,75	22,27	544,02
8764	Várkesző	82,29	9,92		92,21	5,28	97,49
8766	Egeralja		84,14	2,23	86,37	1,00	87,37
Össz: 18 VESZPRÉM MEGYE		4.498,11	11.280,04	116,08	15.894,23	923,81	16.818,04
Mindösszesen:		4.744,94	12.050,07	116,08	16.911,09	945,30	17.856,39

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

**Erdőterv 2.1.3.**

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

<b>Rendeltetések</b>		<b>Terület (ha)</b>
<i><b>Védelmi rendeltetésű erdők</b></i>		
TV	Természetvédelmi	123,29
TAV	Talajvédelmi	3.987,66
MVE	Mezővédő	133,07
HON	Honvédelmi	87,04
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	4,23
GÁT	Partvédelmi	336,59
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	112,94
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	19,48
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	5,38
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	566,28
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>5.375,96</b>
<i><b>Gazdasági rendeltetésű erdők</b></i>		
FT	Faanyagtermelő	12.285,37
SZA	Szaporítóanyag termelő	11,38
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>12.296,75</b>
<i><b>Közzélzeti rendeltetésű erdők</b></i>		
GYE	Gyógyerdő	2,08
PA	Parkerdő	158,63
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	7,26
VP	Vadspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>167,97</b>
<b>Mindösszesen (halmazott erdőrésztlet terület):</b>		<b>17.840,68</b>

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

**Elsődleges rendeltetések területkimutatása****Erdőterv 2.1.4.A.**

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

<b>Elsődleges rendeltetés*</b>		<b>Terület (ha)</b>
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	123,29
TAV	Talajvédelmi	3.971,06
MVE	Mezővédő	89,66
HON	Honvédelmi	87,04
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	4,23
GÁT	Partvédelmi	336,59
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	110,27
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	19,48
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	3,32
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>4.744,94</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	12.038,69
SZA	Szaporítóanyag termelő	11,38
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>12.050,07</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	2,08
PA	Parkerdő	106,74
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	7,26
VP	Vadspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>116,08</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>16.911,09</b>

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

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

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

### Iroda: 2 Veszprémi ETI

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	16,60
MVE	Mezővédő	43,41
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	2,67
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	5,38
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	558,20
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>626,26</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	228,18
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>228,18</b>
<b><i>Közfélzeti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	51,89
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
<b>Közfélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>51,89</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>906,33</b>

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

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

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

### Iroda: 2 Veszprémi ETI

Harmadik helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	4,76
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>4,76</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	18,50
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>18,50</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>23,26</b>

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

## Egyéb részletek területkimutatása

### Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

**Erdőterv 2.1.5.**

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

Térképi jel és megnevezés		Terület hektár
CS	Csemetekert, dugványtelep	5,39
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	
KI	Kísérleti célú faállomány	0,69
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	258,80
TI	Erdei tisztás	290,78
TN	Kopár, terméketlen	90,21
RA	Rakodó és készletező hely	
VF	Vadfold	83,32
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	3,34
CE	Cserjés	182,55
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		30,22
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	27,88
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	2,34
<b>Egyéb részletek összesen:</b>		<b>945,30</b>

## **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.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termőréteg mélység	Fizikai talajfeleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma										
110 SZV	SE	TÖ	0,80							0,80
130 FV	SE	H	0,24							0,24
		V	0,31							0,31
150 HH	SE	H	28,10							28,10
	KMÉ	H	14,09							14,09
320 RE	SE	V	27,39							27,39
		AV	2,29							2,29
	KMÉ	V	94,11							94,11
440 PGBE	KMÉ	H		2,82						2,82
		HV		6,25						6,25
		V		23,83						23,83
	MÉ	H	4,15	0,80		4,07				9,02
		V	20,32	5,86						26,18
		A		17,63						17,63
	IMÉ	V				1,14				1,14
450 BFÖLD	KMÉ	V	131,46							131,46
	MÉ	V	105,15		4,34	5,99				115,48
460 RBE	KMÉ	H	474,79		6,09	20,42				501,30
		HV	17,22							17,22
		V	58,25			1,42				59,67
	MÉ	H	1.250,54	4,51		255,68				1.510,73
		HV	6,54	1,20		3,58				11,32
		V	220,30	0,95	1,14	47,39				269,78
	IMÉ	H	18,64			17,42				36,06
		V				3,75				3,75
470 KBE	KMÉ	H	9,68							9,68
	MÉ	H	21,05							21,05
	IMÉ	H	9,50			1,41				10,91
710 TR	KMÉ	H	0,59			16,62	8,61			25,82
		V	8,60			7,76	2,01			18,37
	MÉ	H				11,87				11,87
		V				8,61	5,69			14,30
750 ÖR	KMÉ	H					5,51			5,51
		V				0,60	7,16			7,76
	MÉ	H					0,70			0,70
910 RETIE	KMÉ	H				13,80	1,05			14,85
		V				14,06	1,20			15,26
	MÉ	H	32,73			95,12	3,21			131,06
		V	1,71			60,87	5,26			67,84
		AV					2,14			2,14
920 ÖE	KMÉ	V			0,49	4,69	1,79			6,97
	MÉ	H				18,71	4,17			22,88
		V				5,25				5,25
930 LHE	KMÉ	V	1,41							1,41
	MÉ	V			1,25					1,25
Klíma összesen:			2.559,96	63,85	13,31	620,23	48,50			3.305,85

# Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termőréteg mélység	Fizikai talajfeleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
<b>Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma</b>										
110 SZV	ISE	TÖ	2,31							2,31
120 KV	ISE	TÖ	10,12							10,12
		DH	192,64	6,02		3,28				201,94
	SE	DH		1,10		3,58				4,68
130 FV	ISE	H	33,77							33,77
		V	86,33							86,33
150 HH	ISE	H	0,91							0,91
	SE	H	95,57	6,53		6,07				108,17
	KMÉ	H	73,94	2,25						76,19
	MÉ	H	25,01							25,01
210 NYÖ	KMÉ	A				0,43				0,43
220 HÖ	SE	H				0,33				0,33
		V				2,20	3,99			6,19
	KMÉ	H	6,15			87,69	18,00			111,84
		V	5,13			80,44	32,79	2,37		120,73
	MÉ	H	3,00			21,67	8,53			33,20
		V				85,87	57,12			142,99
		A				1,21				1,21
	IMÉ	H				2,83				2,83
320 RE	SE	H	10,95							10,95
		HV	0,50							0,50
		V	34,20							34,20
	KMÉ	V	3,89							3,89
350 CSERI	ISE	DH	147,21	7,09						154,30
		H	38,54	2,14						40,68
		HV	55,05	50,01						105,06
		V	7,72							7,72
	SE	TÖ	9,73							9,73
		DH	1.079,20	39,37						1.118,57
		H	558,96	96,61						655,57
		HV	214,27	19,62		18,19				252,08
		V	127,49	3,51		8,81				139,81
	KMÉ	DH	83,46	5,94						89,40
		H	272,90	91,83						364,73
		HV	153,89	51,02		4,66				209,57
		V	99,24	169,45		8,17				276,86
440 PGBE	SE	H		10,98						10,98
		V	16,60	2,82						19,42
	KMÉ	H	28,67	133,71		7,26				169,64
		HV	6,06	2,52						8,58
		V	70,09	66,73		6,89				143,71
		A		0,70						0,70
	MÉ	V	6,90							6,90
		A	3,77							3,77
450 BFÖLD	SE	HV	6,34							6,34
		V	17,43							17,43
	KMÉ	H	12,52							12,52

### Erdőterv 2.2.1.

Kor: Életbelépés.

Genetikai talajtípus		Termőréteg mélység	Fizikai talajfésülés	Többször vízzel áztatva	Változó vízellátás	Szivárgóvíz	Időszakos vízzel áztatva	Állandó vízzel áztatva	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
460	RBE		V	422,10							422,10
		MÉ	V	91,02			0,72				91,74
		SE	H	135,69			50,15				185,84
			V	13,08							13,08
		KMÉ	DH	2,64							2,64
			H	3.360,68	31,20	2,44	221,18				3.615,50
			HV	36,98							36,98
			V	266,31	1,26		11,81				279,38
470	KBE		AH	1,42			10,02				11,44
		MÉ	H	921,56			86,53	19,07			1.027,16
			HV	1,80							1,80
			V	67,07			11,42				78,49
		IMÉ	H	5,86			0,60				6,46
		KMÉ	H	32,74			0,63				33,37
			V	1,61							1,61
		MÉ	H	37,20			6,97				44,17
490	KMBE	SE	H	7,71							7,71
			V	10,73							10,73
		KMÉ	H	35,70							35,70
			V	16,19							16,19
530	RCS	MÉ	H	20,32							20,32
			V	4,13							4,13
		KMÉ	HV	6,37							6,37
		550	CSJH	KMÉ	H	3,37					
710	TR		V	5,59							5,59
		SE	H	38,70	119,37		329,35	6,67			494,09
			HV		5,06		12,97	3,15			21,18
			V	6,15	47,41		23,25	16,77			93,58
		KMÉ	H	111,57	17,21		330,68	100,77	0,95		561,18
			HV	1,72			38,22	12,03	1,67		53,64
			V	23,89	8,76		182,65	67,55			282,85
			A	1,04							1,04
750	ÖR	MÉ	H	6,50			13,26	8,06			27,82
			HV	5,80							5,80
			V				6,74	7,30			14,04
		SE	H	6,67			6,32	9,89			22,88
			V		5,26		2,19		1,69		9,14
			AV				3,39				3,39
		KMÉ	H	5,53			29,89	21,81	1,76		58,99
			HV	9,34			10,03	3,90			23,27
760	LR		V	5,85			41,64	27,82	2,67		77,98
			A				4,85				4,85
		MÉ	H	1,00							1,00
			V	5,99			1,21				7,20
		SE	V			1,19					1,19
			KMÉ	H				1,53		2,86	4,39
			V				24,15				24,15
		MÉ	H				0,58				0,58

# Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

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
820 SL	KMÉ	H					1,07			1,07
		V					42,28	0,89		43,17
910 RETIE	SE	H	18,72	8,05		9,34				36,11
	KMÉ	H	206,53	28,57		278,83	26,25	1,95		542,13
		HV				23,38	6,10			29,48
		V	6,81			68,82	25,51			101,14
	MÉ	H	48,64	5,00		34,23				87,87
		HV	3,00			3,15	2,02			8,17
		V	11,70			29,18				40,88
	IMÉ	H	2,49							2,49
920 ÖE	KMÉ	H	0,34		0,88	21,49	3,26			25,97
		V	3,60			5,47		9,38		18,45
	MÉ	H				13,54	0,35			13,89
		V				9,00	12,06			21,06
	IMÉ	H				1,01				1,01
930 LHE	KMÉ	H	1,46							1,46
		V	10,09							10,09
990 MEST	ISE	H				18,31				18,31
	SE	V	1,51							1,51
	KMÉ	H	2,09							2,09
Klíma összesen:			9.655,06	1.047,10	3,32	2.303,19	570,38	23,33	2,86	13.605,24
Összesen:			12.215,02	1.110,95	16,63	2.923,42	618,88	23,33	2,86	16.911,09

Faállománytípusok klímák szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Fa állom á n y típus	B ü k k ö s k l í m a		Gy-tölgyes klíma		K t t k l í m a		Erdőssztyepp klíma		Ö s s z e s e n	
	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%
Bükkös			0,96						0,96	
Gy-tölgyes			523,47	15,8	46,89	0,3			570,36	3,4
Kt.tölgyes			49,48	1,5	32,81	0,2			82,29	0,5
Ks.tölgyes			511,67	15,5	1.538,55	11,3			2.050,22	12,1
Cseres			1.408,55	42,6	1.387,14	10,2			2.795,69	16,5
Mo.tölgyes			2,77	0,1	2,96				5,73	
Akácos			228,56	6,9	7.405,60	54,4			7.634,16	45,1
Gyertyános			111,54	3,4	33,48	0,2			145,02	0,9
Juharos			7,30	0,2	26,61	0,2			33,91	0,2
Kórises			37,23	1,1	183,71	1,3			220,94	1,3
Ek.lombos			59,46	1,8	218,27	1,6			277,73	1,6
N.nyár - n. fűz			1,44		792,36	5,8			793,80	4,7
Hazai nyáras					284,78	2,1			284,78	1,7
Fűzes					43,47	0,3			43,47	0,3
Égeres			85,00	2,6	430,15	3,2			515,15	3,0
Hársas			9,13	0,3	4,26				13,39	0,1
Nyíres					6,87	0,0			6,87	
El.lombos					2,96				2,96	
Erdeifenyves			219,89	6,7	1.104,14	8,1			1.324,03	7,8
Feketefenyves			43,41	1,3	48,56	0,4			91,97	0,5
Lucfenyves					2,21				2,21	
Egyéb fenyves			5,99	0,2	9,46	0,1			15,45	0,1
Összesen:			3.305,85	100,0	13.605,24	100,0			16.911,09	100,0

## **2.3. Állapot adatok**

### **2.3.1. Korosztály táblázatok**

**Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban**

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen bontásban)

**Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben**

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

### **2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint**

### **2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint**

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

### **2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre**

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

### **2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre**

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

### **2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként**

### **2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)**

### **2.7.1. Faállománytípusok természetesség szerint**

### **2.7.4. Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként**

### **2.7.7. Natura 2000 területek listája**

### **2.7.8. Természetvédelmi területek listája**

## Korosztály táblázat fafajonként

**Terület hektár**

### Erdőterv 2.3.1.

Pápai körzet

## Iroda: 2 Veszprémi ETI

Kor: Életbelépés.

**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	200,30	219,82	521,75	184,54	115,70	164,81	149,82	93,47	92,57	55,76	35,31	1.833,85	15,7
Kst s	0,17				2,57	7,82	22,85	1,67	0,44	0,88	0,33	36,73	0,3
Ktt m	33,88	8,66	15,05	10,86	7,26	3,95	4,94	23,04	5,69	7,52		120,85	1,0
Ktt s						0,53	2,71	1,39	0,18	2,15	0,11	7,07	0,1
Et	13,59	10,12	4,61	32,82	22,88	14,60	2,69	2,41	1,20			104,92	0,9
T össz	247,94	238,60	541,41	228,22	148,41	191,71	183,01	121,98	100,08	66,31	35,75	2.103,42	18,0
Cs m	160,76	266,20	219,65	139,47	134,10	101,56	252,79	444,14	174,10	64,38	17,78	1.974,93	16,9
Cs s	0,76		6,83	6,51	14,08	15,63	38,49	25,23	17,74	11,37	1,59	138,23	1,2
Cs össz	161,52	266,20	226,48	145,98	148,18	117,19	291,28	469,37	191,84	75,75	19,37	2.113,16	18,0
Bükk m	0,05			0,05			1,05	0,45				1,60	
Bükk s													
B össz	0,05			0,05			1,05	0,45				1,60	
Gyertyán	15,08	32,26	37,26	46,42	12,31	12,39	55,88	67,64	36,45	18,53	1,12	335,34	2,9
Akác m	386,30	1.009,65	433,45	67,18	14,95	7,41	4,72		0,21			1.923,87	16,4
Akác s	445,72	705,42	800,88	472,50	98,50	57,03	4,11	0,21	0,85			2.585,22	22,1
A össz	832,02	1.715,07	1.234,33	539,68	113,45	64,44	8,83	0,21	1,06			4.509,09	38,5
Juhar	16,29	13,41	18,59	5,96	4,17	7,17	1,61	1,33	0,46			68,99	0,6
Szil	6,88	3,38	1,35	0,64	0,42	1,00		0,56				14,23	0,1
Kóris	65,85	42,09	37,69	25,44	14,64	5,76	16,89	20,05	12,13	0,04		240,58	2,1
EKL	49,53	88,08	10,23	2,64	0,46	2,58	1,37	0,15	0,28	0,69		156,01	1,3
J-EKL össz	138,55	146,96	67,86	34,68	19,69	16,51	19,87	22,09	12,87	0,73		479,81	4,1
NNY	51,67	154,16	269,71	11,09	16,29	7,98	0,27					511,17	4,4
HNY	17,06	35,67	41,55	16,78	2,20	2,28	0,08		0,26			115,88	1,0
NY össz	68,73	189,83	311,26	27,87	18,49	10,26	0,35		0,26			627,05	5,4
Fűz	1,06	1,90	1,03	8,71	3,85	2,90	0,17	0,05				19,67	0,2
Éger	17,84	23,98	42,65	140,43	92,53	48,95	13,81	1,35	0,40			381,94	3,3
Hárs	6,78	11,32	7,53	11,73	19,09	9,56	16,55	1,80	4,73	1,82	0,84	91,75	0,8
ELL	4,22	1,94	1,42	0,25	0,27	0,35	0,49		0,14			9,08	0,1
Fűz-ELL ö	29,90	39,14	52,63	161,12	115,74	61,76	31,02	3,20	5,27	1,82	0,84	502,44	4,3
EF	7,12	5,66	215,54	295,82	241,79	149,04	35,95	14,94	3,71	0,09		969,66	8,3
FF	1,14	0,93	2,84	0,95	2,55	25,05	23,52	2,84	1,11			60,93	0,5
LF		0,12	0,50	0,77								1,39	
VF	1,34	0,02		4,37								5,73	
EGYF													
F össz	9,60	6,73	218,88	301,91	244,34	174,09	59,47	17,78	4,82	0,09		1.037,71	8,9
Összes	1.503,39	2.634,79	2.690,11	1.485,93	820,61	648,35	650,76	702,72	352,65	163,23	57,08	11.709,62	100,0
Üres												329,07	
Mindösszes												12.038,69	

## Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár

### Erdőterv 2.3.1.

Pápai körzet

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

Kor: Életbelépés.

## 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	20,95	63,92	71,72	20,91	0,82	18,00	7,59	6,99	0,11		50,40	261,41	5,4
Kst s				0,71		0,22	3,56		0,97			5,46	0,1
Ktt m	3,05	0,90	0,25			0,23		2,49	3,40		0,92	11,24	0,2
Ktt s									0,77			0,77	
Et	0,56	0,65	0,81	1,04	6,30	2,47	0,11	3,31	0,17	1,82	0,82	18,06	0,4
T össz	24,56	65,47	72,78	22,66	7,12	20,92	11,26	12,79	5,42	1,82	52,14	296,94	6,2
Cs m	17,10	80,83	57,96	17,96	14,82	31,20	17,20	41,50	14,46	2,52	25,23	320,78	6,7
Cs s		5,73	9,61	0,07	2,98	4,65	7,03	1,71	19,87	1,79		53,44	1,1
Cs össz	17,10	86,56	67,57	18,03	17,80	35,85	24,23	43,21	34,33	4,31	25,23	374,22	7,8
Bükk m								0,83			0,72	1,55	
Bükk s													
B össz								0,83			0,72	1,55	
Gyertyán	0,55	4,00	10,79	3,87	1,38	2,61	0,12	2,37	1,69		15,82	43,20	0,9
Akác m	381,16	1.083,59	426,80	22,44	12,67	1,66	1,64					1.929,96	40,2
Akác s	115,27	338,90	318,47	238,36	41,24	44,73	2,80	2,84				1.102,61	23,0
A össz	496,43	1.422,49	745,27	260,80	53,91	46,39	4,44	2,84				3.032,57	63,1
Juhar	0,80	12,19	7,79	3,19	3,41	7,76	1,35	0,22	1,11		0,18	38,00	0,8
Szil	0,39	2,41	10,65		1,29	0,07	0,30					15,11	0,3
Kőris	16,91	15,68	17,77	3,49	6,68	13,76	0,83	0,83	1,23		0,45	77,63	1,6
EKL	6,96	24,09	24,22	3,20	1,26	0,48	0,01		0,16			60,38	1,3
J-EKL össz	25,06	54,37	60,43	9,88	12,64	22,07	2,49	1,05	2,50		0,63	191,12	4,0
NNY	27,47	38,02	80,76	56,67	22,28	6,95						232,15	4,8
HNy	39,12	18,29	87,98	10,19	1,21	1,45	4,15					162,39	3,4
NY össz	66,59	56,31	168,74	66,86	23,49	8,40	4,15					394,54	8,2
Fűz	5,69	2,13	7,21	6,38	5,64	8,12	1,00					36,17	0,8
Éger	7,36	17,06	34,52	16,91	18,79	9,04	2,40				1,20	107,28	2,2
Hárs	0,48	5,38	1,81	6,30	1,97	1,99		0,21			3,36	21,50	0,4
ELL	1,54	2,17	1,84	5,05	0,55							11,15	0,2
Fűz-ELL ö	15,07	26,74	45,38	34,64	26,95	19,15	3,40	0,21			4,56	176,10	3,7
EF	1,54	8,21	66,77	69,36	91,62	21,88		0,16	2,27		0,09	261,90	5,5
FF		1,12	2,60	8,23	8,24	8,47		1,20	0,26		0,13	30,25	0,6
LF		0,89										0,89	
VF			0,60	0,04								0,64	
EGYF													
F össz	1,54	10,22	69,97	77,63	99,86	30,35		1,36	2,53		0,22	293,68	6,1
Összes	646,90	1.726,16	1.240,93	494,37	243,15	185,74	50,09	64,66	46,47	6,13	99,32	4.803,92	100,0
Üres												68,48	
Mindösszes												4.872,40	



## Korosztály táblázat fafajonként

**Terület hektár**

### Erdőterv 2.3.1.

Pápai körzet

## Iroda: 2 Veszprémi ETI

## 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	221,25	283,74	593,47	205,45	116,52	182,81	157,41	100,46	92,68	55,76	85,71	2.095,26	12,7
Kst s	0,17			0,71	2,57	8,04	26,41	1,67	1,41	0,88	0,33	42,19	0,3
Ktt m	36,93	9,56	15,30	10,86	7,26	4,18	4,94	25,53	9,09	7,52	0,92	132,09	0,8
Ktt s						0,53	2,71	1,39	0,95	2,15	0,11	7,84	
Et	14,15	10,77	5,42	33,86	29,18	17,07	2,80	5,72	1,37	1,82	0,82	122,98	0,7
T össz	272,50	304,07	614,19	250,88	155,53	212,63	194,27	134,77	105,50	68,13	87,89	2.400,36	14,5
Cs m	177,86	347,03	277,61	157,43	148,92	132,76	269,99	485,64	188,56	66,90	43,01	2.295,71	13,9
Cs s	0,76	5,73	16,44	6,58	17,06	20,28	45,52	26,94	37,61	13,16	1,59	191,67	1,2
Cs össz	178,62	352,76	294,05	164,01	165,98	153,04	315,51	512,58	226,17	80,06	44,60	2.487,38	15,1
Bükk m	0,05			0,05			1,05	1,28			0,72	3,15	
Bükk s													
B össz	0,05			0,05			1,05	1,28			0,72	3,15	
Gyertyán	15,63	36,26	48,05	50,29	13,69	15,00	56,00	70,01	38,14	18,53	16,94	378,54	2,3
Akác m	767,46	2.093,24	860,25	89,62	27,62	9,07	6,36		0,21			3.853,83	23,3
Akác s	560,99	1.044,32	1.119,35	710,86	139,74	101,76	6,91	3,05	0,85			3.687,83	22,3
A össz	1.328,45	3.137,56	1.979,60	800,48	167,36	110,83	13,27	3,05	1,06			7.541,66	45,7
Juhar	17,09	25,60	26,38	9,15	7,58	14,93	2,96	1,55	1,57		0,18	106,99	0,6
Szil	7,27	5,79	12,00	0,64	1,71	1,07	0,30	0,56				29,34	0,2
Kóris	82,76	57,77	55,46	28,93	21,32	19,52	17,72	20,88	13,36	0,04	0,45	318,21	1,9
EKL	56,49	112,17	34,45	5,84	1,72	3,06	1,38	0,15	0,44	0,69		216,39	1,3
J-EKL össz	163,61	201,33	128,29	44,56	32,33	38,58	22,36	23,14	15,37	0,73	0,63	670,93	4,1
NNY	79,14	192,18	350,47	67,76	38,57	14,93	0,27					743,32	4,5
HNY	56,18	53,96	129,53	26,97	3,41	3,73	4,23		0,26			278,27	1,7
NY össz	135,32	246,14	480,00	94,73	41,98	18,66	4,50		0,26			1.021,59	6,2
Fűz	6,75	4,03	8,24	15,09	9,49	11,02	1,17	0,05				55,84	0,3
Éger	25,20	41,04	77,17	157,34	111,32	57,99	16,21	1,35	0,40		1,20	489,22	3,0
Hárs	7,26	16,70	9,34	18,03	21,06	11,55	16,55	2,01	4,73	1,82	4,20	113,25	0,7
ELL	5,76	4,11	3,26	5,30	0,82	0,35	0,49		0,14			20,23	0,1
Fűz-ELL ö	44,97	65,88	98,01	195,76	142,69	80,91	34,42	3,41	5,27	1,82	5,40	678,54	4,1
EF	8,66	13,87	282,31	365,18	333,41	170,92	35,95	15,10	5,98	0,09	0,09	1.231,56	7,5
FF	1,14	2,05	5,44	9,18	10,79	33,52	23,52	4,04	1,37		0,13	91,18	0,6
LF		1,01	0,50	0,77								2,28	
VF	1,34	0,02	0,60	4,41								6,37	
EGYF													
F össz	11,14	16,95	288,85	379,54	344,20	204,44	59,47	19,14	7,35	0,09	0,22	1.331,39	8,1
Összes	2.150,29	4.360,95	3.931,04	1.980,30	1.063,76	834,09	700,85	767,38	399,12	169,36	156,40	16.513,54	100,0
Üres												397,55	
Mindösszes												16.911,09	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben  
Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.1.

Pápai körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	2.398	7.302	69.579	40.950	32.841	42.254	39.570	26.611	27.288	19.115	15.106	323.014	17,0
Kst s	3				438	1.365	5.542	392	124	257	134	8.255	0,4
Ktt m	160	80	1.568	1.916	1.755	1.186	1.529	8.235	2.056	2.830		21.315	1,1
Ktt s						116	819	319	40	744	40	2.078	0,1
Et	164	509	918	9.251	7.428	5.064	317	222	181			24.054	1,3
T össz	2.725	7.891	72.065	52.117	42.462	49.985	47.777	35.779	29.689	22.946	15.280	378.716	20,0
Cs m	654	8.621	25.379	28.225	33.131	29.327	69.481	124.077	56.837	22.497	7.348	405.577	21,4
Cs s	23		961	1.087	3.085	3.378	8.549	5.626	4.756	4.259	798	32.522	1,7
Cs össz	677	8.621	26.340	29.312	36.216	32.705	78.030	129.703	61.593	26.756	8.146	438.099	23,1
Bükk m				18			365	164			34	581	
Bükk s													
B össz				18			365	164			34	581	
Gyertyán	62	1.196	4.082	6.618	2.044	2.116	10.420	10.783	8.639	4.523	278	50.761	2,7
Akác m	9.325	99.558	65.851	13.094	3.352	1.356	877		11			193.424	10,2
Akác s	7.571	57.285	118.329	85.696	20.187	11.195	680	32	197			301.172	15,9
A össz	16.896	156.843	184.180	98.790	23.539	12.551	1.557	32	208			494.596	26,1
Juhar	182	1.242	2.735	1.136	860	1.674	364	222	51			8.466	0,4
Szil	150	143	136	182	95	193		112				1.011	0,1
Kőris	568	2.129	4.793	5.356	3.849	1.702	5.480	5.980	4.784	19	24	34.684	1,8
EKL	496	4.482	1.508	569	98	796	423	74	81	92		8.619	0,5
J-EKL össz	1.396	7.996	9.172	7.243	4.902	4.365	6.267	6.388	4.916	111	24	52.780	2,8
NNY	998	18.581	58.656	3.081	3.279	1.016	32					85.643	4,5
HNY	649	1.699	10.110	4.715	544	699	31		130			18.577	1,0
NY össz	1.647	20.280	68.766	7.796	3.823	1.715	63		130			104.220	5,5
Fűz	47	91	220	2.947	1.326	461	72	14				5.178	0,3
Éger	446	1.644	5.283	20.786	24.413	11.457	3.576	372	182			68.159	3,6
Hárs	51	436	885	2.328	4.676	2.500	4.621	439	1.480	577	346	18.339	1,0
ELL	46	206	320	46	43	101	89		46			897	
Fűz-ELL ö	590	2.377	6.708	26.107	30.458	14.519	8.358	825	1.708	577	346	92.573	4,9
EF	118	476	45.188	77.213	72.102	46.837	11.259	5.524	1.673	32	18	260.440	13,7
FF	3	121	460	263	668	9.038	7.640	1.161	466			19.820	1,0
LF		10	94	254								358	
VF	13			1.542								1.555	0,1
EGYF													
F össz	134	607	45.742	79.272	72.770	55.875	18.899	6.685	2.139	32	18	282.173	14,9
Összes	24.127	205.811	417.055	307.273	216.214	173.831	171.736	190.359	109.022	54.945	24.126	1.894.499	100,0

Korosztály táblázat fafajonként													
Fakészlet köbméterben											Erdőterv 2.3.1.		
Pápai körzet													
Iroda: 2 Veszprémi ETI													
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	11	844	5.209	4.652	124	3.087	1.261	2.440	28		20.953	38.609	7,6
Kst s				38		53	463		86			640	0,1
Ktt m		14	23			45		571	987		340	1.980	0,4
Ktt s									197			197	
Et	4	61	87	320	1.471	485	10	367	26	207	117	3.155	0,6
T össz	15	919	5.319	5.010	1.595	3.670	1.734	3.378	1.324	207	21.410	44.581	8,8
Cs m	50	1.944	3.881	2.638	2.812	6.576	3.412	10.059	3.087	660	10.387	45.506	9,0
Cs s		462	486	7	265	850	1.149	345	4.935	215		8.714	1,7
Cs össz	50	2.406	4.367	2.645	3.077	7.426	4.561	10.404	8.022	875	10.387	54.220	10,7
Bükk m								230			366	596	0,1
Bükk s													
B össz								230			366	596	0,1
Gyertyán	2	132	875	618	216	416	21	321	171		4.136	6.908	1,4
Akác m	9.903	69.799	43.733	3.784	2.063	287	313					129.882	25,7
Akác s	1.257	18.101	28.726	33.162	6.062	6.563	454	348				94.673	18,7
A össz	11.160	87.900	72.459	36.946	8.125	6.850	767	348				224.555	44,4
Juhar	37	1.065	1.204	643	586	1.634	255	22	221		33	5.700	1,1
Szil	3	140	893		293	18	121					1.468	0,3
Kőris	141	588	2.121	813	1.327	3.493	227	133	494		228	9.565	1,9
EKL	92	1.742	3.790	596	260	113	3		42			6.638	1,3
J-EKL össz	273	3.535	8.008	2.052	2.466	5.258	606	155	757		261	23.371	4,6
NNY	955	4.062	18.938	10.603	4.403	970						39.931	7,9
HNY	547	924	18.002	1.264	210	354	142					21.443	4,2
NY össz	1.502	4.986	36.940	11.867	4.613	1.324	142					61.374	12,1
Fűz	63	284	1.299	2.048	2.023	1.860	212					7.789	1,5
Éger	356	1.104	2.634	1.881	3.673	2.247	730				300	12.925	2,6
Hárs	2	118	136	1.379	456	583		95			1.335	4.104	0,8
ELL	3	106	210	1.220	117							1.656	0,3
Fűz-ELL ö	424	1.612	4.279	6.528	6.269	4.690	942	95			1.635	26.474	5,2
EF	79	418	12.252	14.761	23.771	4.671		42	908		57	56.959	11,3
FF		70	274	1.250	2.228	2.024		237	87		34	6.204	1,2
LF		73										73	
VF			84	9								93	
EGYF													
F össz	79	561	12.610	16.020	25.999	6.695		279	995		91	63.329	12,5
Összes	13.505	102.051	144.857	81.686	52.360	36.329	8.773	15.210	11.269	1.082	38.286	505.408	100,0

Korosztály táblázat fafajonként												Erdőterv 2.3.1.	
Fakészlet köbméterben												Kor: Életbelépés.	
Pápai körzet													
Iroda: 2 Veszprémi ETI													
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	2.409	8.146	74.788	45.602	32.965	45.341	40.831	29.051	27.316	19.115	36.059	361.623	15,1
Kst s	3			38	438	1.418	6.005	392	210	257	134	8.895	0,4
Ktt m	160	94	1.591	1.916	1.755	1.231	1.529	8.806	3.043	2.830	340	23.295	1,0
Ktt s						116	819	319	237	744	40	2.275	0,1
Et	168	570	1.005	9.571	8.899	5.549	327	589	207	207	117	27.209	1,1
T össz	2.740	8.810	77.384	57.127	44.057	53.655	49.511	39.157	31.013	23.153	36.690	423.297	17,6
Cs m	704	10.565	29.260	30.863	35.943	35.903	72.893	134.136	59.924	23.157	17.735	451.083	18,8
Cs s	23	462	1.447	1.094	3.350	4.228	9.698	5.971	9.691	4.474	798	41.236	1,7
Cs össz	727	11.027	30.707	31.957	39.293	40.131	82.591	140.107	69.615	27.631	18.533	492.319	20,5
Bükk m				18			365	394			400	1.177	
Bükk s													
B össz				18			365	394			400	1.177	
Gyertyán	64	1.328	4.957	7.236	2.260	2.532	10.441	11.104	8.810	4.523	4.414	57.669	2,4
Akác m	19.228	169.357	109.584	16.878	5.415	1.643	1.190		11			323.306	13,5
Akác s	8.828	75.386	147.055	118.858	26.249	17.758	1.134	380	197			395.845	16,5
A össz	28.056	244.743	256.639	135.736	31.664	19.401	2.324	380	208			719.151	30,0
Juhar	219	2.307	3.939	1.779	1.446	3.308	619	244	272		33	14.166	0,6
Szil	153	283	1.029	182	388	211	121	112				2.479	0,1
Kőris	709	2.717	6.914	6.169	5.176	5.195	5.707	6.113	5.278	19	252	44.249	1,8
EKL	588	6.224	5.298	1.165	358	909	426	74	123	92		15.257	0,6
J-EKL össz	1.669	11.531	17.180	9.295	7.368	9.623	6.873	6.543	5.673	111	285	76.151	3,2
NNY	1.953	22.643	77.594	13.684	7.682	1.986	32					125.574	5,2
HNY	1.196	2.623	28.112	5.979	754	1.053	173		130			40.020	1,7
NY össz	3.149	25.266	105.706	19.663	8.436	3.039	205		130			165.594	6,9
Fűz	110	375	1.519	4.995	3.349	2.321	284	14				12.967	0,5
Éger	802	2.748	7.917	22.667	28.086	13.704	4.306	372	182		300	81.084	3,4
Hárs	53	554	1.021	3.707	5.132	3.083	4.621	534	1.480	577	1.681	22.443	0,9
ELL	49	312	530	1.266	160	101	89		46			2.553	0,1
Fűz-ELL ö	1.014	3.989	10.987	32.635	36.727	19.209	9.300	920	1.708	577	1.981	119.047	5,0
EF	197	894	57.440	91.974	95.873	51.508	11.259	5.566	2.581	32	75	317.399	13,2
FF	3	191	734	1.513	2.896	11.062	7.640	1.398	553		34	26.024	1,1
LF		83	94	254								431	
VF	13		84	1.551								1.648	0,1
EGYF													
F össz	213	1.168	58.352	95.292	98.769	62.570	18.899	6.964	3.134	32	109	345.502	14,4
Összes	37.632	307.862	561.912	388.959	268.574	210.160	180.509	205.569	120.291	56.027	62.412	2.399.907	100,0

# Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

## 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					0,96			0,96	0,96			0,96
	%					100,0			100,0	100,0			100,0
Gy-Tölgyes	ha	410,46	45,18		455,64	82,76	12,59		95,35	493,22	57,77		550,99
	%	90,1	9,9		82,7	86,8	13,2		17,3	89,5	10,5		100,0
Kt.tölgyes	ha	45,98	20,52		66,50	4,13			4,13	45,98	24,65		70,63
	%	69,1	30,9		94,2	100,0			5,8	65,1	34,9		100,0
Ks.tölgyes	ha	1.052,37	689,73		1.742,10	66,46	143,57	30,43	240,46	1.118,83	833,30	30,43	1.982,56
	%	60,4	39,6		87,9	27,6	59,7	12,7	12,1	56,4	42,0	1,5	100,0
Cseres	ha	1.152,96	1.151,81	3,31	2.308,08	25,29	271,71	119,07	416,07	1.178,25	1.423,52	122,38	2.724,15
	%	50,0	49,9	0,1	84,7	6,1	65,3	28,6	15,3	43,3	52,3	4,5	100,0
Mo.tölgyes	ha							5,73	5,73			5,73	5,73
	%							100,0	100,0			100,0	100,0
Akácós	ha	772,00	3.614,03	86,96	4.472,99	116,10	1.700,50	1.214,30	3.030,90	888,10	5.314,53	1.301,26	7.503,89
	%	17,3	80,8	1,9	59,6	3,8	56,1	40,1	40,4	11,8	70,8	17,3	100,0
Gyertyános	ha	94,90	33,28		128,18		0,34	14,50	14,84	94,90	33,62	14,50	143,02
	%	74,0	26,0		89,6		2,3	97,7	10,4	66,4	23,5	10,1	100,0
Juharos	ha	4,66	15,17	1,34	21,17	2,03	9,66	0,73	12,42	6,69	24,83	2,07	33,59
	%	22,0	71,7	6,3	63,0	16,3	77,8	5,9	37,0	19,9	73,9	6,2	100,0
Kőrises	ha	88,84	60,46		149,30	9,83	33,36	3,52	46,71	98,67	93,82	3,52	196,01
	%	59,5	40,5		76,2	21,0	71,4	7,5	23,8	50,3	47,9	1,8	100,0
Ek.lombos	ha	109,48	112,27		221,75	16,53	58,27	3,38	78,18	126,01	170,54	3,38	299,93
	%	49,4	50,6		73,9	21,1	74,5	4,3	26,1	42,0	56,9	1,1	100,0
N.nyár-n.fűz	ha	171,00	331,72	2,50	505,22	75,23	155,80	4,61	235,64	246,23	487,52	7,11	740,86
	%	33,8	65,7	0,5	68,2	31,9	66,1	2,0	31,8	33,2	65,8	1,0	100,0
Hazai nyáras	ha	38,31	65,13		103,44	31,12	119,62	24,94	175,68	69,43	184,75	24,94	279,12
	%	37,0	63,0		37,1	17,7	68,1	14,2	62,9	24,9	66,2	8,9	100,0
Fűzes	ha	6,50	5,68		12,18	3,26	13,16	6,81	23,23	9,76	18,84	6,81	35,41
	%	53,4	46,6		34,4	14,0	56,7	29,3	65,6	27,6	53,2	19,2	100,0
Égeres	ha	164,17	221,75		385,92	25,08	74,82	8,91	108,81	189,25	296,57	8,91	494,73
	%	42,5	57,5		78,0	23,0	68,8	8,2	22,0	38,3	59,9	1,8	100,0
Hársas	ha	6,56	4,28		10,84	1,68		0,87	2,55	8,24	4,28	0,87	13,39
	%	60,5	39,5		81,0	65,9		34,1	19,0	61,5	32,0	6,5	100,0
Nyíres	ha		2,55		2,55		4,32		4,32		6,87		6,87
	%		100,0		37,1		100,0		62,9		100,0		100,0
El.lombos	ha	1,49			1,49		1,47		1,47	1,49	1,47		2,96
	%	100,0			50,3		100,0		49,7	50,3	49,7		100,0
Erdeifenyves	ha	388,95	651,70		1.040,65	22,10	168,81	90,24	281,15	411,05	820,51	90,24	1.321,80
	%	37,4	62,6		78,7	7,9	60,0	32,1	21,3	31,1	62,1	6,8	100,0
Feketefenyves	ha	29,46	36,71		66,17		15,98	7,13	23,11	29,46	52,69	7,13	89,28
	%	44,5	55,5		74,1		69,1	30,9	25,9	33,0	59,0	8,0	100,0
Lucfenyves	ha						2,21		2,21		2,21		2,21
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
Egyéb fenyves	ha	5,99	9,46		15,45					5,99	9,46		15,45
	%	38,8	61,2		100,0					38,8	61,2		100,0
ÖSSZESEN	ha	4.544,08	7.071,43	94,11	11.709,62	477,47	2.791,28	1.535,17	4.803,92	5.021,55	9.862,71	1.629,28	16.513,54
	%	38,8	60,4	0,8	70,9	9,9	58,1	32,0	29,1	30,4	59,7	9,9	100,0
ÜRES	ha				329,07				68,48				397,55
MINDÖSSZES	ha				12.038,69				4.872,40				16.911,09
	%				71,2				28,8				100,0

## Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

**Terület hektárban**

### Erdőterv 2.3.4.

Pápai körzet

## Iroda: 2 Veszprémi ETI

**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. vékora
Kst m						8,55	99,95	356,88	1.209,84	157,48	0,66		0,07	1.833,43	97
Kst s						0,12	7,18	16,05	13,38					36,73	88
Ktt m						1,04	8,44	39,08	58,60	12,67	1,02			120,85	95
Ktt s							3,88	2,92	0,27					7,07	84
Et						2,70	22,44	47,28	31,70	0,80				104,92	89
T össz						12,41	141,89	462,21	1.313,79	170,95	1,68		0,07	2.103,00	96
Cs m			0,33	0,36	1,91	24,57	645,43	817,46	452,31	32,31	0,25			1.974,93	87
Cs s			0,13			1,46	61,02	59,80	15,46	0,36				138,23	85
Cs össz			0,46	0,36	1,91	26,03	706,45	877,26	467,77	32,67	0,25			2.113,16	87
Bükk m								1,44	0,16					1,60	88
Bükk s															
B össz								1,44	0,16					1,60	88
Gyertyán		0,37	4,33	5,01	5,65	13,49	80,20	105,91	101,68	18,63				335,27	85
Akác m		206,96	1.660,26	41,76	3,52	3,64	5,89	0,78	0,76	0,30				1.923,87	37
Akác s	0,10	49,61	2.325,14	159,23	21,82	8,12	14,16	4,24	2,38		0,25			2.585,05	38
A össz	0,10	256,57	3.985,40	200,99	25,34	11,76	20,05	5,02	3,14	0,30	0,25			4.508,92	37
Juhar		0,51	2,37	3,30	1,78	9,24	21,62	12,58	16,85	0,32				68,57	76
Szil		0,04	0,88	0,33	0,22	0,70	5,71	1,52	4,51	0,32				14,23	78
Kőris		0,92	1,65	2,12	4,56	28,43	98,99	39,50	56,57	7,62	0,04		0,18	240,58	82
EKL		0,05	2,68	0,29	6,33	39,38	59,84	21,75	23,61	1,39		0,69		156,01	78
J-EKL össz		1,52	7,58	6,04	12,89	77,75	186,16	75,35	101,54	9,65	0,04	0,69	0,18	479,39	79
NNY	0,35	350,10	146,92	3,69	7,96	0,97	0,63	0,41	0,14					511,17	30
HNY		10,48	53,12	21,24	15,39	10,84	3,56	0,74	0,51					115,88	44
NY össz	0,35	360,58	200,04	24,93	23,35	11,81	4,19	1,15	0,65					627,05	32
Fűz		0,57	3,93	5,71	4,61	4,16	0,09	0,60						19,67	51
Éger		0,67	2,05	22,25	195,30	128,62	25,10	5,46	2,09	0,40				381,94	63
Hárs		0,46	0,63	6,19	4,24	5,95	14,35	25,82	28,56	5,55				91,75	81
ELL		0,47	1,62	0,07		1,91	1,01	1,78	2,22					9,08	63
Fűz-ELL ö		2,17	8,23	34,22	204,15	140,64	40,55	33,66	32,87	5,95				502,44	65
EF				1,17	250,14	503,63	156,20	41,98	16,45	0,09				969,66	69
FF					3,21	33,85	16,02	4,74	3,11					60,93	74
LF					0,50			0,77	0,12					1,39	77
VF							2,37	1,85	1,51					5,73	87
EGYF															
F össz				1,17	253,85	537,48	174,59	49,34	21,19	0,09				1.037,71	69
Összes	0,45	621,21	4.206,04	272,72	527,14	831,37	1.354,08	1.611,34	2.042,79	238,24	2,22	0,69	0,25	11.708,54	54
Üres														328,20	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														12.036,74	

### Erdőterv 2.3.4.

Kor: Életbelépés.

### KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i      k o r o k													Átl.	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen vékor	
Kst m		0,08			0,30	0,50	3,86	18,44	183,49	11,06	7,86	4,89	30,93	261,41	103
Kst s								1,70	2,79					4,49	95
Ktt m								3,08	1,30	5,81	1,05			11,24	103
Ktt s							0,07	0,32		0,38				0,77	98
Et						6,16	1,39	1,77	2,28	5,61	0,29		0,56	18,06	88
T össz		0,08			0,30	6,66	5,32	25,31	189,86	22,86	9,20	4,89	31,49	295,97	101
Cs m			1,23	6,15	0,40	7,11	52,68	143,14	56,44	20,01	9,22	13,66	9,61	319,65	91
Cs s				0,08			7,83	24,42	19,30					51,63	91
Cs össz			1,23	6,23	0,40	7,11	60,51	167,56	75,74	20,01	9,22	13,66	9,61	371,28	91
Bükk m								0,83					0,72	1,55	111
Bükk s															
B össz								0,83					0,72	1,55	111
Gyertyán					1,53	0,89	3,21	17,23	3,56	2,01	0,19	0,83	13,75	43,20	98
Akác m	0,34	348,08	1.164,89	406,15	1,60	1,40	0,04	6,83	0,49					1.929,82	38
Akác s	0,50	86,30	655,92	325,26	15,43	6,69	9,45	1,35	0,18					1.101,08	40
A össz	0,84	434,38	1.820,81	731,41	17,03	8,09	9,49	8,18	0,67					3.030,90	39
Juhar	0,07	0,70	2,33	7,69	1,72	3,09	13,90	6,35	1,65	0,32			0,18	38,00	64
Szil			0,22	6,39	0,15	1,52	3,42	0,47	2,94					15,11	61
Kőris		0,31	2,39	7,52	6,62	2,79	31,80	5,96	18,51	1,28		0,30	0,15	77,63	74
EKL			2,15	0,53	2,03	1,47	37,13	12,67	4,29	0,11				60,38	78
J-EKL össz	0,07	1,01	7,09	22,13	10,52	8,87	86,25	25,45	27,39	1,71		0,30	0,33	191,12	72
NNY	1,67	109,88	82,12	24,90	12,79	0,39	0,31		0,09					232,15	33
HNY	0,09	12,71	4,26	109,45	29,25	1,46	1,99	3,17	0,01					162,39	49
NY össz	1,76	122,59	86,38	134,35	42,04	1,85	2,30	3,17	0,10					394,54	38
Füz		2,81	3,74	8,01	15,03	5,72	0,86							36,17	50
Éger			0,84	4,36	68,08	20,56	11,17	0,79	0,28			1,20		107,28	63
Hárs			1,27	0,24	1,38	0,78	3,44	8,19	2,37	1,12		0,53	2,18	21,50	80
ELL			2,26	0,16	4,01	1,59		3,13						11,15	60
Füz-ELL ö		2,81	8,11	12,77	88,50	28,65	15,47	12,11	2,65	1,12		1,73	2,18	176,10	61
EF			1,00	2,44	2,17	192,73	48,93	12,68	1,86		0,09			261,90	72
FF			1,23		0,25	21,78	3,50	2,93	0,43		0,13			30,25	71
LF						0,89								0,89	70
VF							0,04	0,60						0,64	89
EGYF															
F össz			2,23	2,44	2,42	215,40	52,47	16,21	2,29		0,22			293,68	72
Összes Üres	2,67	560,87	1.925,85	909,33	162,74	277,52	235,02	276,05	302,26	47,71	18,83	21,41	58,08	4.798,34 68,48	45
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														4.866,82	

### Erdőterv 2.3.4.

Kor: Életbelépés.

## ÖSSZESEN

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		0,08			0,30	9,05	103,81	375,32	1.393,33	168,54	8,52	4,89	31,00	2.094,84	97
Kst s						0,12	7,18	17,75	16,17					41,22	89
Ktt m						1,04	8,44	42,16	59,90	18,48	2,07			132,09	96
Ktt s							3,95	3,24	0,27	0,38				7,84	85
Et						8,86	23,83	49,05	33,98	6,41	0,29		0,56	122,98	89
T össz		0,08			0,30	19,07	147,21	487,52	1.503,65	193,81	10,88	4,89	31,56	2.398,97	97
Cs m			1,56	6,51	2,31	31,68	698,11	960,60	508,75	52,32	9,47	13,66	9,61	2.294,58	88
Cs s			0,13	0,08		1,46	68,85	84,22	34,76	0,36				189,86	87
Cs össz			1,69	6,59	2,31	33,14	766,96	1.044,82	543,51	52,68	9,47	13,66	9,61	2.484,44	88
Bükk m								2,27	0,16				0,72	3,15	98
Bükk s															
B össz								2,27	0,16				0,72	3,15	98
Gyertyán		0,37	4,33	5,01	7,18	14,38	83,41	123,14	105,24	20,64	0,19	0,83	13,75	378,47	86
Akác m	0,34	555,04	2.825,15	447,91	5,12	5,04	5,93	7,61	1,25	0,30				3.853,69	37
Akác s	0,60	135,91	2.981,06	484,49	37,25	14,81	23,61	5,59	2,56		0,25			3.686,13	39
A össz	0,94	690,95	5.806,21	932,40	42,37	19,85	29,54	13,20	3,81	0,30	0,25			7.539,82	38
Juhar	0,07	1,21	4,70	10,99	3,50	12,33	35,52	18,93	18,50	0,64			0,18	106,57	71
Szil		0,04	1,10	6,72	0,37	2,22	9,13	1,99	7,45	0,32				29,34	68
Kőris		1,23	4,04	9,64	11,18	31,22	130,79	45,46	75,08	8,90	0,04	0,30	0,33	318,21	80
EKL		0,05	4,83	0,82	8,36	40,85	96,97	34,42	27,90	1,50		0,69		216,39	78
J-EKL össz	0,07	2,53	14,67	28,17	23,41	86,62	272,41	100,80	128,93	11,36	0,04	0,99	0,51	670,51	77
NNY	2,02	459,98	229,04	28,59	20,75	1,36	0,94	0,41	0,23					743,32	31
HNY	0,09	23,19	57,38	130,69	44,64	12,30	5,55	3,91	0,52					278,27	47
NY össz	2,11	483,17	286,42	159,28	65,39	13,66	6,49	4,32	0,75					1.021,59	34
Füz		3,38	7,67	13,72	19,64	9,88	0,95	0,60						55,84	50
Éger		0,67	2,89	26,61	263,38	149,18	36,27	6,25	2,37	0,40		1,20		489,22	63
Hárs		0,46	1,90	6,43	5,62	6,73	17,79	34,01	30,93	6,67		0,53	2,18	113,25	81
ELL		0,47	3,88	0,23	4,01	3,50	1,01	4,91	2,22					20,23	61
Füz-ELL ö		4,98	16,34	46,99	292,65	169,29	56,02	45,77	35,52	7,07		1,73	2,18	678,54	64
EF			1,00	3,61	252,31	696,36	205,13	54,66	18,31	0,09	0,09			1.231,56	69
FF			1,23		3,46	55,63	19,52	7,67	3,54		0,13			91,18	73
LF					0,50	0,89		0,77	0,12					2,28	74
VF							2,41	2,45	1,51					6,37	87
EGYF															
F össz			2,23	3,61	256,27	752,88	227,06	65,55	23,48	0,09	0,22			1.331,39	70
Összes	3,12	1.182,08	6.131,89	1.182,05	689,88	1.108,89	1.589,10	1.887,39	2.345,05	285,95	21,05	22,10	58,33	16.506,88	51
Üres														396,68	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Szálaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen															6,66
Mindösszes															16.910,22



### Erdőterv 2.3.5.

Kor: Életbelépés.

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

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i   c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	29,91	52,71	140,49	137,47	119,23	155,02	126,71	250,77	488,77	178,34	154,01	1.833,43
Kst s	1,58	0,07	11,49	13,33	7,45	2,64					0,17	36,73
Ktt m	2,49	9,77	20,85	8,21	3,47	1,82	6,08	18,69	9,44	13,90	26,13	120,85
Ktt s	2,17	0,79	2,64	1,47								7,07
Et	0,17	0,83	2,51	7,63	10,40	21,71	25,47	17,26	8,01	10,57	0,36	104,92
T össz	36,32	64,17	177,98	168,11	140,55	181,19	158,26	286,72	506,22	202,81	180,67	2.103,00
Cs m	72,55	236,59	457,34	194,42	105,31	164,48	136,91	265,40	268,81	55,52	17,60	1.974,93
Cs s	18,38	21,14	35,88	28,10	17,19	7,42	5,02	3,80	0,74		0,56	138,23
Cs össz	90,93	257,73	493,22	222,52	122,50	171,90	141,93	269,20	269,55	55,52	18,16	2.113,16
Bükk m			0,45	0,94	0,11		0,05				0,05	1,60
Bükk s												
B össz			0,45	0,94	0,11		0,05				0,05	1,60
Gyertyán	8,43	43,92	107,36	33,61	13,17	25,18	26,14	41,83	18,43	11,80	5,40	335,27
Akác m	23,65	74,18	733,76	933,32	146,92	6,38	3,22	1,68	0,54	0,22		1.923,87
Akác s	141,84	531,70	933,84	687,21	271,69	6,62	7,05	3,23	1,87			2.585,05
A össz	165,49	605,88	1.667,60	1.620,53	418,61	13,00	10,27	4,91	2,41	0,22		4.508,92
Juhar	0,33	3,15	5,40	3,96	7,49	5,67	9,53	7,43	18,71	1,14	5,76	68,57
Szil	0,27		0,99	1,32	0,22	0,63	0,58	2,60	2,96	1,04	3,62	14,23
Kőris	0,37	18,31	30,44	11,47	17,10	12,88	31,27	38,11	50,94	9,27	20,42	240,58
EKL	0,08	0,50	1,08	4,31	1,77	7,74	39,92	42,64	30,82	17,80	9,35	156,01
J-EKL össz	1,05	21,96	37,91	21,06	26,58	26,92	81,30	90,78	103,43	29,25	39,15	479,39
NNY	59,21	187,47	209,32	41,58	12,36	0,24	0,46	0,39	0,14			511,17
HNY	1,30	19,50	25,06	30,26	18,71	6,07	11,67	2,78	0,28	0,25		115,88
NY össz	60,51	206,97	234,38	71,84	31,07	6,31	12,13	3,17	0,42	0,25		627,05
Füz	2,72	3,39	4,61	5,40	1,37	0,72	1,46					19,67
Éger	9,22	30,89	104,00	114,59	66,28	24,92	16,75	12,62	2,08	0,48	0,11	381,94
Hárs	1,93	9,55	13,94	15,30	8,00	8,61	8,35	9,47	6,95	6,38	3,27	91,75
ELL	0,82	0,19	0,57	1,21		1,11	0,80	0,04	1,43	2,91		9,08
Füz-ELL ö	14,69	44,02	123,12	136,50	75,65	35,36	27,36	22,13	10,46	9,77	3,38	502,44
EF	2,67	23,53	200,40	287,37	274,98	132,63	23,67	14,24	7,50	2,67		969,66
FF	2,13	9,02	34,78	8,36	2,95	1,62	0,93		0,99	0,15		60,93
LF					0,50		0,77			0,12		1,39
VF						2,37	1,85	0,15		0,64	0,72	5,73
EGYF												
F össz	4,80	32,55	235,18	295,73	278,43	136,62	27,22	14,39	8,49	3,58	0,72	1.037,71
Összes	382,22	1.277,20	3.077,20	2.570,84	1.106,67	596,48	484,66	733,13	919,41	313,20	247,53	11.708,54
Üres												328,20
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												12.036,74

### Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

**Terület hektárban**

### Erdőterv 2.3.5.

Pápai körzet

**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

Kor: Életbelépés.

**KÜLÖNLEGES ERDŐK** (elsődleges rendeltetés szerint)

V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k												
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	4,11	11,34	5,42	34,62	13,64	14,83	4,02	44,17	61,26	48,46	19,54	261,41
Kst s				1,48	2,30			0,71				4,49
Ktt m		0,92	3,00	2,47	0,65			0,25	0,11	0,79	3,05	11,24
Ktt s	0,07	0,32		0,38								0,77
Et		0,48	1,90	6,67	4,16	0,64	2,30	1,54	0,25	0,12		18,06
T össz	4,18	13,06	10,32	45,62	20,75	15,47	6,32	46,67	61,62	49,37	22,59	295,97
Cs m	4,24	8,77	19,87	62,96	27,98	31,25	27,80	64,25	54,66	10,93	6,94	319,65
Cs s	3,58	12,58	8,58	7,53	2,30	0,07	3,13	4,20	9,32	0,34		51,63
Cs össz	7,82	21,35	28,45	70,49	30,28	31,32	30,93	68,45	63,98	11,27	6,94	371,28
Bükk m			0,83			0,72						1,55
Bükk s												
B össz			0,83			0,72						1,55
Gyertyán	0,55	2,30	2,47	16,92	1,34	0,29	13,45	3,63	1,36	0,53	0,36	43,20
Akác m	17,37	21,92	724,78	833,27	320,09	5,03	0,52	2,20	4,64			1.929,82
Akác s	68,38	140,03	488,42	286,86	105,87	8,49	1,78	1,07		0,18		1.101,08
A össz	85,75	161,95	1.213,20	1.120,13	425,96	13,52	2,30	3,27	4,64	0,18		3.030,90
Juhar	0,87	1,11	7,63	11,28	4,14	1,40	2,73	5,58	2,89	0,37		38,00
Szil	0,81	0,66	0,09	5,39	0,21	0,09	3,27	1,64	2,95			15,11
Kőrís	5,17	4,92	3,48	7,32	6,15	5,26	13,81	8,66	7,56	9,89	5,41	77,63
EKL	0,10	0,62	1,50	1,25	2,14	3,44	15,00	25,41	5,49	4,79	0,64	60,38
J-EKL össz	6,95	7,31	12,70	25,24	12,64	10,19	34,81	41,29	18,89	15,05	6,05	191,12
NNY	64,47	63,80	55,57	25,77	19,95	2,50				0,09		232,15
HNY	4,89	0,78	15,88	87,58	21,76	17,57	8,37	2,38	1,30	1,88		162,39
NY össz	69,36	64,58	71,45	113,35	41,71	20,07	8,37	2,38	1,30	1,97		394,54
Fűz	6,69	7,85	5,21	4,72	6,35	1,95	3,32		0,08			36,17
Éger	0,49	7,26	15,34	28,99	22,87	22,81	3,17	0,84	5,51			107,28
Hárs	0,21	2,81	1,26	2,42	0,63	2,68	4,24	2,32	4,68	0,12	0,13	21,50
ELL		0,14	2,59	2,46	0,16		5,20		0,60			11,15
Fűz-ELL ö	7,39	18,06	24,40	38,59	30,01	27,44	15,93	3,16	10,87	0,12	0,13	176,10
EF		3,36	15,98	97,85	48,19	67,86	13,02	14,22	1,42			261,90
FF		0,77	7,12	11,26	8,44	0,25	1,56	0,60	0,25			30,25
LF							0,89					0,89
VF						0,04		0,60				0,64
EGYF												
F össz		4,13	23,10	109,11	56,63	68,15	15,47	15,42	1,67			293,68
Összes	182,00	292,74	1.386,92	1.539,45	619,32	187,17	127,58	184,27	164,33	78,49	36,07	4.798,34
Üres												68,48
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												4.866,82

### Erdőterv 2.3.5.

Kor: Életbelépés.

## ÖSSZESEN

		V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	34,02	64,05	145,91	172,09	132,87	169,85	130,73	294,94	550,03	226,80	173,55	2.094,84
Kst s	1,58	0,07	11,49	14,81	9,75	2,64		0,71			0,17	41,22
Ktt m	2,49	10,69	23,85	10,68	4,12	1,82	6,08	18,94	9,55	14,69	29,18	132,09
Ktt s	2,24	1,11	2,64	1,85								7,84
Et	0,17	1,31	4,41	14,30	14,56	22,35	27,77	18,80	8,26	10,69	0,36	122,98
T össz	40,50	77,23	188,30	213,73	161,30	196,66	164,58	333,39	567,84	252,18	203,26	2.398,97
Cs m	76,79	245,36	477,21	257,38	133,29	195,73	164,71	329,65	323,47	66,45	24,54	2.294,58
Cs s	21,96	33,72	44,46	35,63	19,49	7,49	8,15	8,00	10,06	0,34	0,56	189,86
Cs össz	98,75	279,08	521,67	293,01	152,78	203,22	172,86	337,65	333,53	66,79	25,10	2.484,44
Bükk m			1,28	0,94	0,11	0,72	0,05				0,05	3,15
Bükk s												
B össz			1,28	0,94	0,11	0,72	0,05				0,05	3,15
Gyertyán	8,98	46,22	109,83	50,53	14,51	25,47	39,59	45,46	19,79	12,33	5,76	378,47
Akác m	41,02	96,10	1.458,54	1.766,59	467,01	11,41	3,74	3,88	5,18	0,22		3.853,69
Akác s	210,22	671,73	1.422,26	974,07	377,56	15,11	8,83	4,30	1,87	0,18		3.686,13
A össz	251,24	767,83	2.880,80	2.740,66	844,57	26,52	12,57	8,18	7,05	0,40		7.539,82
Juhar	1,20	4,26	13,03	15,24	11,63	7,07	12,26	13,01	21,60	1,51	5,76	106,57
Szil	1,08	0,66	1,08	6,71	0,43	0,72	3,85	4,24	5,91	1,04	3,62	29,34
Kőris	5,54	23,23	33,92	18,79	23,25	18,14	45,08	46,77	58,50	19,16	25,83	318,21
EKL	0,18	1,12	2,58	5,56	3,91	11,18	54,92	68,05	36,31	22,59	9,99	216,39
J-EKL össz	8,00	29,27	50,61	46,30	39,22	37,11	116,11	132,07	122,32	44,30	45,20	670,51
NNY	123,68	251,27	264,89	67,35	32,31	2,74	0,46	0,39	0,14	0,09		743,32
HNY	6,19	20,28	40,94	117,84	40,47	23,64	20,04	5,16	1,58	2,13		278,27
NY össz	129,87	271,55	305,83	185,19	72,78	26,38	20,50	5,55	1,72	2,22		1.021,59
Füz	9,41	11,24	9,82	10,12	7,72	2,67	4,78		0,08			55,84
Éger	9,71	38,15	119,34	143,58	89,15	47,73	19,92	13,46	7,59	0,48	0,11	489,22
Hárs	2,14	12,36	15,20	17,72	8,63	11,29	12,59	11,79	11,63	6,50	3,40	113,25
ELL	0,82	0,33	3,16	3,67	0,16	1,11	6,00	0,04	2,03	2,91		20,23
Füz-ELL ö	22,08	62,08	147,52	175,09	105,66	62,80	43,29	25,29	21,33	9,89	3,51	678,54
EF	2,67	26,89	216,38	385,22	323,17	200,49	36,69	28,46	8,92	2,67		1.231,56
FF	2,13	9,79	41,90	19,62	11,39	1,87	2,49	0,60	1,24	0,15		91,18
LF					0,50		1,66			0,12		2,28
VF						2,41	1,85	0,75		0,64	0,72	6,37
EGYF												
F össz	4,80	36,68	258,28	404,84	335,06	204,77	42,69	29,81	10,16	3,58	0,72	1.331,39
Összes	564,22	1.569,94	4.464,12	4.110,29	1.725,99	783,65	612,24	917,40	1.083,74	391,69	283,60	16.506,88
Üres												396,68
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Szálaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen												6,66
Mindösszes												16.910,22

# Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

	V á g á s é r e t t												
Fafaj	0-9 éven belül ha	m <sup>3</sup>	10-19 éven belül ha	m <sup>3</sup>	20-29 éven belül ha	m <sup>3</sup>	30 év összesen ha	m <sup>3</sup>	30 év átlaga ha/év	m <sup>3</sup> /év	Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha
Kst m	82,62	28655	140,49	46208	137,47	46207	360,58	121070	12,02	4.036	14161	7684	18,93
Kst s	1,65	538	11,49	3244	13,33	4344	26,47	8126	0,88	271	170	129	0,38
Ktt m	12,26	4905	20,85	8294	8,21	4533	41,32	17732	1,38	591	1016	399	1,23
Ktt s	2,96	988	2,64	853	1,47	512	7,07	2353	0,24	78	31	27	0,08
Et	1,00	159	2,51	227	7,63	2402	11,14	2788	0,37	93	1313	618	1,12
T össz	100,49	35245	177,98	58826	168,11	57998	446,58	152069	14,89	5.069	16691	8857	21,74
Cs m	309,14	102341	457,34	143039	194,42	64697	960,90	310077	32,03	10.336	11392	7380	22,34
Cs s	39,52	11925	35,88	9086	28,10	6589	103,50	27600	3,45	920	379	515	1,62
Cs össz	348,66	114266	493,22	152125	222,52	71286	1.064,40	337677	35,48	11.256	11771	7895	23,96
Bükk m			0,45	221	0,94	485	1,39	706	0,05	24	15	8	0,02
Bükk s													
B össz			0,45	221	0,94	485	1,39	706	0,05	24	15	8	0,02
Gyertyán	52,35	10496	107,36	23793	33,61	6552	193,32	40841	6,44	1.361	1163	988	3,77
Akác m	97,83	22776	733,76	163510	933,32	196470	1.764,91	382756	58,83	12.759	19073	10413	52,40
Akác s	673,54	140319	933,84	175042	687,31	95909	2.294,69	411270	76,49	13.709	16270	12492	67,81
A össz	771,37	163095	1.667,60	338552	1.620,63	292379	4.059,60	794026	135,32	26.468	35343	22905	120,21
Juhar	3,48	541	5,40	1856	4,12	1701	13,00	4098	0,43	137	649	298	0,79
Szil	0,27	65	0,99	303	1,32	410	2,58	778	0,09	26	107	42	0,13
Körös	18,68	6074	30,44	12606	11,47	4656	60,59	23336	2,02	778	2163	893	2,76
EKL	0,58	163	1,08	425	4,31	1392	5,97	1980	0,20	66	1361	452	1,87
J-EKL össz	23,01	6843	37,91	15190	21,22	8159	82,14	30192	2,74	1.006	4280	1685	5,55
NNY	246,68	60785	209,32	48383	124,87	29493	580,87	138661	19,36	4.622	3950	3794	17,00
HNy	20,80	6364	25,06	9344	30,26	4666	76,12	20374	2,54	679	1026	751	2,60
NY össz	267,48	67149	234,38	57727	155,13	34159	656,99	159035	21,90	5.301	4976	4545	19,60
Fűz	6,11	1565	4,61	1848	5,40	1918	16,12	5331	0,54	178	147	139	0,34
Éger	40,11	9973	104,00	30832	114,59	32094	258,70	72899	8,62	2.430	2289	1761	5,91
Hárs	11,48	3764	13,94	5137	15,30	5194	40,72	14095	1,36	470	760	387	1,01
ELL	1,01	269	0,57	126	1,21	634	2,79	1029	0,09	34	82	39	0,15
Fűz-ELL ö	58,71	15571	123,12	37943	136,50	39840	318,33	93354	10,61	3.112	3278	2326	7,41
EF	26,20	8489	200,40	74473	287,37	113922	513,97	196884	17,13	6.563	7413	6694	14,02
FF	11,15	3769	34,78	14621	8,36	3037	54,29	21427	1,81	714	292	355	0,80
LF											17	11	0,01
VF											88	48	0,05
EGYF													
F össz	37,35	12258	235,18	89094	295,73	116959	568,26	218311	18,94	7.277	7810	7108	14,88
Összes	1.659,42	424923	3.077,20	773471	2.654,39	627817	7.391,01	1826211	246,37	60.874	85327	56317	217,14

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 4,00

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

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	15,45	7376	5,42	1473	34,62	14556	55,49	23405	1,85	780	1515	688	2,51
Kst s					1,48	265	1,48	265	0,05	9	11	9	0,05
Ktt m	0,92	359	3,00	901	2,47	890	6,39	2150	0,21	72	66	25	0,09
Ktt s	0,39	97			0,38	115	0,77	212	0,03	7	1	1	
Et	0,48	69	1,90	223	6,67	2445	9,05	2737	0,30	91	128	60	0,18
T össz	17,24	7901	10,32	2597	45,62	18271	73,18	28769	2,44	959	1721	783	2,83
Cs m	13,01	5048	19,87	5580	62,96	19284	95,84	29912	3,19	997	1596	869	3,45
Cs s	16,16	3796	8,58	2029	7,53	1452	32,27	7277	1,08	243	140	147	0,57
Cs össz	29,17	8844	28,45	7609	70,49	20736	128,11	37189	4,27	1.240	1736	1016	4,02
Bükk m			0,83	300			0,83	300	0,03	10	11	6	0,01
Bükk s													
B össz			0,83	300			0,83	300	0,03	10	11	6	0,01
Gyertyán	2,85	685	2,47	451	16,92	4247	22,24	5383	0,74	179	139	114	0,38
Akác m	39,29	8435	725,12	114849	833,27	133772	1.597,68	257056	53,26	8.569	15256	7562	51,26
Akác s	208,41	36138	488,42	58828	288,64	29452	985,47	124418	32,85	4.147	4593	3693	27,20
A össz	247,70	44573	1.213,54	173677	1.121,91	163224	2.583,15	381474	86,10	12.716	19849	11255	78,46
Juhar	1,98	255	7,70	2438	11,28	4327	20,96	7020	0,70	234	343	180	0,55
Szil	1,47	435	0,09	24	5,39	987	6,95	1446	0,23	48	133	50	0,21
Körös	10,09	2222	3,48	1294	7,32	3544	20,89	7060	0,70	235	687	267	1,00
EKL	0,72	143	1,50	436	1,25	489	3,47	1068	0,12	36	660	310	0,74
J-EKL össz	14,26	3055	12,77	4192	25,24	9347	52,27	16594	1,74	553	1823	807	2,50
NNY	128,27	30518	57,24	13242	53,95	11669	239,46	55429	7,98	1.848	1477	1541	6,92
HNy	5,67	478	15,88	2867	87,67	27526	109,22	30871	3,64	1.029	1187	861	3,27
NY össz	133,94	30996	73,12	16109	141,62	39195	348,68	86300	11,62	2.877	2664	2402	10,19
Fűz	14,54	4292	5,21	1854	4,72	1239	24,47	7385	0,82	246	263	215	0,72
Éger	7,75	2378	15,34	3038	28,99	6127	52,08	11543	1,74	385	505	392	1,74
Hárs	3,02	1085	1,26	433	2,42	1238	6,70	2756	0,22	92	191	85	0,25
ELL	0,14	45	2,59	609	2,46	1057	5,19	1711	0,17	57	95	50	0,19
Fűz-ELL ö	25,45	7800	24,40	5934	38,59	9661	88,44	23395	2,95	780	1054	742	2,90
EF	3,36	1254	15,98	4452	97,85	33298	117,19	39004	3,91	1.300	1809	1525	3,63
FF	0,77	260	7,12	1536	11,26	4046	19,15	5842	0,64	195	150	140	0,41
LF											8	4	0,01
VF											12	4	0,01
EGYF													
F össz	4,13	1514	23,10	5988	109,11	37344	136,34	44846	4,54	1.495	1979	1673	4,06
Összes	474,74	105368	1.389,00	216857	1.569,50	302025	3.433,24	624250	114,44	20.808	30976	18798	105,35

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület130

# Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Erdőterv 2.3.6.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	V á g á s é r e t t		0-9 éven belül		10-19 éven belül		20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha/év	m <sup>3</sup> /év	m <sup>3</sup> /év	m <sup>3</sup> /év	ha
Kst m	98,07	36031	145,91	47681	172,09	60763	416,07	144475	13,87	4.816	15676	8372	21,44		
Kst s	1,65	538	11,49	3244	14,81	4609	27,95	8391	0,93	280	181	138	0,43		
Ktt m	13,18	5264	23,85	9195	10,68	5423	47,71	19882	1,59	663	1082	424	1,32		
Ktt s	3,35	1085	2,64	853	1,85	627	7,84	2565	0,26	85	32	28	0,08		
Et	1,48	228	4,41	450	14,30	4847	20,19	5525	0,67	184	1441	678	1,30		
T össz	117,73	43146	188,30	61423	213,73	76269	519,76	180838	17,33	6.028	18412	9640	24,57		
Cs m	322,15	107389	477,21	148619	257,38	83981	1.056,74	339989	35,22	11.333	12988	8249	25,79		
Cs s	55,68	15721	44,46	11115	35,63	8041	135,77	34877	4,53	1.163	519	662	2,19		
Cs össz	377,83	123110	521,67	159734	293,01	92022	1.192,51	374866	39,75	12.496	13507	8911	27,98		
Bükk m			1,28	521	0,94	485	2,22	1006	0,07	34	26	14	0,03		
Bükk s															
B össz			1,28	521	0,94	485	2,22	1006	0,07	34	26	14	0,03		
Gyertyán	55,20	11181	109,83	24244	50,53	10799	215,56	46224	7,19	1.541	1302	1102	4,15		
Akác m	137,12	31211	1.458,88	278359	1.766,59	330242	3.362,59	639812	112,09	21.327	34329	17975	103,66		
Akác s	881,95	176457	1.422,26	233870	975,95	125361	3.280,16	535688	109,34	17.856	20863	16185	95,01		
A össz	1.019,07	207668	2.881,14	512229	2.742,54	455603	6.642,75	1175500	221,42	39.183	55192	34160	198,67		
Juhar	5,46	796	13,10	4294	15,40	6028	33,96	11118	1,13	371	992	478	1,34		
Szil	1,74	500	1,08	327	6,71	1397	9,53	2224	0,32	74	240	92	0,34		
Kőris	28,77	8296	33,92	13900	18,79	8200	81,48	30396	2,72	1.013	2850	1160	3,76		
EKL	1,30	306	2,58	861	5,56	1881	9,44	3048	0,31	102	2021	762	2,61		
J-EKL össz	37,27	9898	50,68	19382	46,46	17506	134,41	46786	4,48	1.560	6103	2492	8,05		
NNY	374,95	91303	266,56	61625	178,82	41162	820,33	194090	27,34	6.470	5427	5335	23,92		
HNy	26,47	6842	40,94	12211	117,93	32192	185,34	51245	6,18	1.708	2213	1612	5,87		
NY össz	401,42	98145	307,50	73836	296,75	73354	1.005,67	245335	33,52	8.178	7640	6947	29,79		
Füz	20,65	5857	9,82	3702	10,12	3157	40,59	12716	1,35	424	410	354	1,06		
Éger	47,86	12351	119,34	33870	143,58	38221	310,78	84442	10,36	2.815	2794	2153	7,65		
Hárs	14,50	4849	15,20	5570	17,72	6432	47,42	16851	1,58	562	951	472	1,26		
ELL	1,15	314	3,16	735	3,67	1691	7,98	2740	0,27	91	177	89	0,34		
Füz-ELL ö	84,16	23371	147,52	43877	175,09	49501	406,77	116749	13,56	3.892	4332	3068	10,31		
EF	29,56	9743	216,38	78925	385,22	147220	631,16	235888	21,04	7.863	9222	8219	17,65		
FF	11,92	4029	41,90	16157	19,62	7083	73,44	27269	2,45	909	442	495	1,21		
LF											25	15	0,02		
VF											100	52	0,06		
EGYF															
F össz	41,48	13772	258,28	95082	404,84	154303	704,60	263157	23,49	8.772	9789	8781	18,94		

Összes	2.134,16	530291	4.466,20	990328	4.223,89	929842	10.824,25	2450461	360,81	81.682	116303	75115	322,49
--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	-----------	---------	--------	--------	--------	-------	--------

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

4

6

Szállaló üzem módú erdő –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C táblában

20

12

Üres területből számított évi hozami terület

5,30

Záródás minősítése faállománytípusonként  
Terület hektárban

Erdőterv 2.3.7.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Z á r ó d á s   m i n ő s í t é s e										
	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös	0,96									0,96
Gy-Tölgyes	476,45		55,08	1,42	35,12		2,29			570,36
Kt.tölgyes	52,13			4,13	26,03					82,29
Ks.tölgyes	1.616,62		53,61	51,11	260,23		68,65			2.050,22
Cseres	2.098,45	7,49	258,35	114,87	174,51		142,02			2.795,69
Mo.tölgyes	1,32			2,77			1,64			5,73
Akácos	6.740,20	85,55	133,57	265,67	218,34	5,16	179,16	6,51		7.634,16
Gyertyános	131,37		13,31	0,34						145,02
Juharos	24,20		0,42	0,91	0,97		7,41			33,91
Kőrises	142,56		5,26	12,53	45,87		14,72			220,94
Ek.lombos	203,89	0,79		9,26	39,04		24,75			277,73
N.nyár - n. fűz	500,54	45,01	2,17	138,24	32,72		69,40	5,72		793,80
Hazai nyáras	116,01		2,72	83,45	54,51		28,09			284,78
Fűzes	15,21	7,06		9,96		3,28	7,96			43,47
Égeres	355,62	14,01	4,53	56,64	10,79	1,25	72,31			515,15
Hársas	13,39									13,39
Nyíres	4,32						2,55			6,87
El.lombos	2,96									2,96
Erdeifenyves	1.174,31	0,54	1,50	26,16			121,52			1.324,03
Feketefenyves	76,35		5,21	1,94			8,47			91,97
Lucfenyves	2,21									2,21
Egyéb fenyves	15,45									15,45
Összesen	13.764,52	160,45	535,73	779,40	898,13	9,69	750,94	12,23		16.911,09

# Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*

Erdőterv 2.3.8.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Felvétel éve: 2013

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha 43,9	66,72 48,30	12,81 8,4	7,27 4,8	9,73 6,4	1,86 1,2				5,25 3,5	151,94 100,0	2,5	26,30
Fenyő rontó tapló	2	ha 28,0	6,77 9,62	7,77 32,2								24,16 100,0	0,4	3,80
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha 44,2	52,16 39,55	19,97 16,9	0,38 0,3	5,58 4,7				0,32 0,3		117,96 100,0	2,0	16,30
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha 37,5	4,39	7,33 62,5								11,72 100,0	0,2	2,00
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha 24,7	307,26 384,05	316,67 25,4	182,64 14,7	30,03 2,4	19,76 1,6	5,45 0,4		0,25		1.246,11 100,0	20,8	243,40
Egyéb törzskárosodás	19	ha %								0,69 100,0		0,69 100,0		0,60
Kéregsebzés	21,22	ha 86,7	13,14	2,01 13,3								15,15 100,0	0,3	1,20
Csúcsszáradás	31	ha 45,9	808,62 425,59	263,46 14,9	106,40 6,0	67,37 3,8	26,99 1,5	23,76 1,3	11,11 0,6	18,92 1,1	10,67 0,6	1.762,89 100,0	29,5	297,60
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha 40,5	183,15 199,15	57,93 12,8	6,23 1,4	0,69 0,2	2,49 0,6			1,24 0,3	0,85 0,2	451,73 100,0	7,5	58,70
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha 40,1	83,16 80,31	34,15 16,5	9,28 4,5			0,08		0,41 0,2		207,39 100,0	3,5	28,30

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



# Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*

Erdőterv 2.3.8.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Felvétel éve: 2013

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsodással érintett területmegoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %	0,65 1,4	1,36 3,0	16,56 36,9	1,18 2,6	7,55 16,8	17,57 39,2					44,87 100,0	0,7	17,90
Erózió	43	ha %													
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %				4,62 77,0	1,38 23,0						6,00 100,0	0,1	2,40
Tűzkár	51	ha %	3,58 45,0	0,55 6,9	2,70 34,0	0,10 1,3						1,02 12,8	7,95 100,0	0,1	2,00
Hervadásos pusztulás	52	ha %	79,52 56,2	54,51 38,5	4,64 3,3	2,74 1,9			0,04				141,45 100,0	2,4	14,00
Szældöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	4,75 18,6	20,75 81,4									25,50 100,0	0,4	3,30
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %	24,35 58,1	5,85 14,0	11,69 27,9								41,89 100,0	0,7	5,00
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha													
Egyéb károsodások	56	ha %					0,06 17,1	0,29 82,9					0,35 100,0		0,20
Vad által okozott kár	61-65	ha %	691,45 40,7	457,94 27,0	283,98 16,7	117,32 6,9	46,01 2,7	47,21 2,8	22,90 1,3	3,13 0,2	22,62 1,3	4,57 0,3	1.697,13 100,0	28,4	299,40

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

# Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*

Erdőterv 2.3.8.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Felvétel éve: 2013

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)	
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%		
Pajor és pocok által okozott kár	4	ha			1,79	10,29	1,54	10,64	3,30	2,19	0,07		29,82	0,5	14,60
		%			6,0	34,5	5,2	35,7	11,1	7,3	0,2		100,0		
Összes érintett terület 1-65		ha	2.329,67	1.727,53	1.043,46	448,45	168,56	127,90	55,82	16,43	44,52	22,36	5.984,70	100,0	1.037,00
		%	38,9	28,9	17,4	7,5	2,8	2,1	0,9	0,3	0,7	0,4	100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54		ha	1.232,37	912,23	642,54	299,60	104,95	65,70	29,21	11,11	19,17	11,69	3.328,57	55,6	596,30
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65		ha	1.084,16	815,30	398,91	144,23	63,55	62,20	26,32	5,32	25,35	10,67	2.636,01	44,0	437,70
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56		ha	13,14		2,01	4,62	0,06		0,29				20,12	0,3	3,00

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

# Faállománytípusok természetesség szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Faállomány- típus	Természetes		Természet- szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
Gy-kocsánytalan tölgyesek			4,92	100,0									4,92	0,0
Gy-kocsányos tölgyesek			435,31	77,0	113,24	20,0	16,89	3,0					565,44	3,3
Kocsánytalan tölgyesek			56,80	69,0	21,16	25,7	4,33	5,3					82,29	0,5
Kocsányos tölgyesek			1.074,63	52,4	883,64	43,1	86,79	4,2	5,16	0,3			2.050,22	12,1
Molyhos tölgyesek					1,32	23,0	4,41	77,0					5,73	0,0
Cseresek			1.400,64	50,1	1.126,98	40,3	260,82	9,3	7,25	0,3			2.795,69	16,5
Bükkösök			0,96	100,0									0,96	0,0
Akácosok							14,32	0,2	7.618,63	99,8	1,21	0,0	7.634,16	45,1
Egyéb kemény lombosok					21,14	7,6	53,19	19,2	203,40	73,2			277,73	1,6
Gyertyánosok			35,00	24,1	101,26	69,8	8,76	6,0					145,02	0,9
Juharosok			9,30	27,4	15,20	44,8	7,70	22,7	1,71	5,0			33,91	0,2
Kőrisesek			81,73	37,0	111,36	50,4	25,52	11,6	2,33	1,1			220,94	1,3
Nemes nyárasok és nemes fűzesek					4,39	0,6	18,89	2,4	37,07	4,7	733,45	92,4	793,80	4,7
Egyéb lágy lombosok									2,96	100,0			2,96	0,0
Hazai nyárasok			39,24	13,8	223,24	78,4	22,30	7,8					284,78	1,7
Fűzesek			7,90	18,2	27,98	64,4	7,59	17,5					43,47	0,3
Égeresek			347,32	67,4	146,35	28,4	18,62	3,6	2,86	0,6			515,15	3,0
Hársasok			9,55	71,3	1,05	7,8	2,79	20,8					13,39	0,1
Nyíresek			4,32	62,9			2,55	37,1					6,87	0,0
Erdeifenyvesek			125,62	9,5	487,87	36,8	176,18	13,3	534,36	40,4			1.324,03	7,8
Feketefenyvesek					27,15	29,5	22,94	24,9	41,88	45,5			91,97	0,5
Lucfenyvesek									2,21	100,0			2,21	0,0
Egyéb fenyvesek							3,65	23,6	11,80	76,4			15,45	0,1
Összesen:			3.633,24	21,5	3.313,33	19,6	758,24	4,5	8.471,62	50,1	734,66	4,3	16.911,09	100,0

Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

		Védettség fok a			
		Fokozottan védett	Védett	Összesen	
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park			
		Tájvédelmi körzet			
		Természetvédelmi terület	43,08	43,08	
		Természeti emlék			
		Összesen:	43,08	43,08	
		terület			
		részletek száma	27	27	
	Helyi	Természetvédelmi terület	93,23	93,23	
		Természeti emlék	5,38	5,38	
		Összesen:	98,61	98,61	
			terület		
			részletek száma	22	22
Mindösszesen:		141,69	141,69		
	terület				
	részletek száma	49	49		

Natura 2000 területek területkimutatása védettségi fokoként

(erdőtervezett terület hektárban)

		Védettség fok a			Összesen
		Fokozottan védett	Védett	Nem védett	
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi				
	Különleges természetmegőrzési				
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési		26,59	651,66	678,25
Natura 2000 hálózathoz sorolt terület		terület	26,59	651,66	678,25
		részletek száma	7	365	372
Felülvizsgálandó besorolású terület		terület			
		részletek száma			

Natura 2000 területek listája  
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.7.

Pápai körzet  
Kor: Életbelépés.  
Iroda: 2 Veszprémi ETI

EU területkód	Natura 2000 terület	Típus	R e s z l e t			t e r ü l e t		
			d a r a b s z á m	erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb
HUBF20009	Devecseri Széki-erdő (248)	KJTM	26	12	38	85,23	6,28	91,51
HUBF20015	Marcal-medence (264)	KJTM	59	26	85	141,03	83,60	224,63
HUFH20011	Rába (375)	KJTM	211	38	249	340,02	22,09	362,11

Természetvédelmi területek listája  
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.8.

Pápai körzet  
Kor: Életbelépés.  
Iroda: 2 Veszprémi ETI

Országos és helyi jelentőségű védett természeti területek							
Terület sorszáma	T e r ü l e t   m e g n e v e z é s e	R e s z l e t			t e r ü l e t		
		d a r a b s z á m	erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb
3000	Országos védettségű TT	24	1	25	28,13	13,98	42,11
3126	Tapolcafői-láprétek TT	2		2	0,97		0,97
5000	Helyi védettségű TT	13	7	20	88,81	4,42	93,23
6000	Helyi védettségű TE	2		2	5,38		5,38
Összesen:		41	8	49	123,29	18,40	141,69

## **2.4. Tervadatok**

### **Hosszú távú tervadatok**

- 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**

### **Tíz éves (középtávú) tervadatok**

- 2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként**
- 2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)
- 2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)
- 2.4.3.C. Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint**
- 2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok**
- 2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok**
- 2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermő-képességi csoportok szerint**
- 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix**
- 2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix**
- 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint**

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

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	0,96																						0,96
Gy-tölgyes	478,88			61,98	10,13																		550,99
Kt.tölgyes	48,56	11,85	4,93	5,29																			70,63
Ks.tölgyes	444,56	20,55	1.408,74	97,33		1,50		4,56										5,32					1.982,56
Cseres	1.219,28	69,87	422,62	1.009,57					2,81														2.724,15
Mo.tölgyes				4,09	1,64																		5,73
Akácos	126,39	26,11	1.133,44	3.950,11	0,86	2.094,77		4,38	23,66	1,16	2,65	135,45	1,96	0,57					2,38				7.503,89
Gyertyános	95,81		18,67	28,54																			143,02
Juharos	7,30		15,81	5,48		0,55		4,01				0,44											33,59
Kőrises	22,74	3,51	106,95	12,14		1,60		0,90	28,56	1,21	1,82	4,78		11,80									196,01
Ek.lombos	41,13		153,26	63,99		1,30			9,97	4,67		16,92	3,03	5,66									299,93
N.nyár - n. fűz	2,02		386,52	54,99		7,74			32,80		20,99	196,28	5,61	33,91									740,86
Hazai nyáras			81,42	45,96					3,49			129,66	1,80	1,35					15,44				279,12
Fűzes			4,26						1,34		1,66	13,65	12,38	2,12									35,41
Égeres	12,06		152,66	11,06		1,20			17,94		1,29	50,67	1,46	244,74					1,65				494,73
Hársas	5,60	0,83	5,47	0,65						0,84													13,39
Nyíres			6,87																				6,87
El.lombos				2,96																			2,96
Erdeifenyves	185,86	0,73	352,27	758,62		0,98			1,37			14,41		3,39					4,17				1.321,80
Feketefenyves	40,39		3,72	43,44		0,92													0,50	0,31			89,28
Lucfenyves				2,21																			2,21
Egyéb fenyves	5,99		9,46																				15,45
Üres	77,42	4,14	120,63	116,89		34,01			7,30		0,20	12,66	11,04	13,26									397,55
Távlati összesen	0,96	2.813,99	137,59	4.449,68	6.223,45	2,50	2.144,57		9,29	130,99	10,69	28,61	574,92	37,28	316,80				29,46	0,31			16.911,09



Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

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	90,44																						90,44
Kt.tölgyes	3,13																						3,13
Ks.tölgyes	18,19	2,42	216,43	0,61							0,31	6,92											244,88
Cseres	92,58	3,12	38,63	295,10		1,20							5,52										436,15
Mo.tölgyes	0,25																						0,25
Akácos	18,27	1,52	125,27	366,00	0,86	295,74				1,19			9,18										818,03
Gyertyános																							
Juharos	2,37																						2,37
Kőrises	2,25 2,09 22,89 2,55																						29,78
Ek.lombos	3,15 1,65																						4,80
N.nyár - n. fűz	27,28 0,28 2,56 0,95 6,61 2,67 11,79																						52,14
H.nyáras	35,86 0,42 147,46 0,30																						184,04
Fűzes	4,88 2,95 12,58																						20,41
Égeres	0,24 0,38 39,44 1,65																						41,71
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Távlati összesen	219,48	10,19	453,75	662,24	0,86	299,27		2,37	26,64		1,68	179,02	15,25	55,73				1,65					1.928,13

# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

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
6 B-EL		0,96	0,96		0,96	0,96
<b>Bükkös</b>		<b>0,96</b>	<b>0,96</b>		<b>0,96</b>	<b>0,96</b>
8 GY-KTT	12,39		12,39			
10 GY-KTT-CS	675,58	52,60	728,18	3,70		3,70
11 GY-KTT-EL	2,28		2,28	1,76		1,76
12 GY-KTT-F	22,33		22,33			
<b>Gy-Kt. tölgyes</b>	<b>712,58</b>	<b>52,60</b>	<b>765,18</b>	<b>5,46</b>		<b>5,46</b>
13 GY-KST	241,17	8,22	249,39	51,20	0,56	51,76
14 GY-KST-CS	1.475,91	129,79	1.605,70	265,36	40,47	305,83
15 GY-KST-EL	157,81	34,58	192,39	129,02	54,32	183,34
16 GY-KST-F		1,33	1,33	4,60		4,60
<b>Gy-Ks. tölgyes</b>	<b>1.874,89</b>	<b>173,92</b>	<b>2.048,81</b>	<b>450,18</b>	<b>95,35</b>	<b>545,53</b>
17 KTT	0,96		0,96	0,67		0,67
18 KTT-CS	98,58	1,06	99,64	43,57	3,53	47,10
23 KTT-EL	36,99		36,99	22,26	0,60	22,86
<b>Kocsánytalan tölgyes</b>	<b>136,53</b>	<b>1,06</b>	<b>137,59</b>	<b>66,50</b>	<b>4,13</b>	<b>70,63</b>
25 KST	298,90	22,98	321,88	566,54	75,46	642,00
26 KST-CS	1.643,84	137,53	1.781,37	602,73	28,25	630,98
27 KST-HNY	16,90	24,23	41,13	1,84		1,84
28 KST-MÉ	49,09	19,30	68,39	27,99	3,14	31,13
29 KST-K	583,01	221,51	804,52	119,66	62,90	182,56
30 KST-EL	1.171,16	261,23	1.432,39	388,07	63,86	451,93
31 KST-F				35,27	6,85	42,12
<b>Kocsányos tölgyes</b>	<b>3.762,90</b>	<b>686,78</b>	<b>4.449,68</b>	<b>1.742,10</b>	<b>240,46</b>	<b>1.982,56</b>
32 CS	173,85	257,42	431,27	707,85	108,67	816,52
33 CS-KTT	406,18	96,29	502,47	153,68	12,45	166,13
34 CS-KST	1.549,69	328,31	1.878,00	739,54	70,53	810,07
35 CS-MOT	6,61	46,66	53,27	23,48	9,88	33,36
36 CS-EL	1.103,65	2.184,42	3.288,07	549,03	199,09	748,12
37 CS-EF	59,72	10,65	70,37	114,72	11,73	126,45
38 CS-FF				16,96	3,72	20,68
39 CS-EGYF				2,82		2,82
<b>Cseres</b>	<b>3.299,70</b>	<b>2.923,75</b>	<b>6.223,45</b>	<b>2.308,08</b>	<b>416,07</b>	<b>2.724,15</b>
42 MOT-CS		2,50	2,50		4,09	4,09
43 MOT-E					1,64	1,64
<b>Molyhos tölgyes</b>		<b>2,50</b>	<b>2,50</b>		<b>5,73</b>	<b>5,73</b>
44 A	1.459,59	413,50	1.873,09	4.117,75	2.680,92	6.798,67
45 A-NNY	1,51		1,51	34,24	44,02	78,26
46 A-HNY	17,59	0,68	18,27	38,65	43,33	81,98
47 A-EL	185,43	66,27	251,70	248,57	259,78	508,35
48 A-F				33,78	2,85	36,63
<b>Akác</b>	<b>1.664,12</b>	<b>480,45</b>	<b>2.144,57</b>	<b>4.472,99</b>	<b>3.030,90</b>	<b>7.503,89</b>
49 GY				1,44		1,44
50 GY-E				126,74	14,84	141,58

# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
51 J				1,30	0,99	2,29
52 J-E	1,62	7,67	9,29	19,87	11,43	31,30
53 K	14,19	14,34	28,53	26,99	7,41	34,40
54 K-T	12,46	1,37	13,83	22,95	7,71	30,66
55 K-E	55,24	33,39	88,63	99,36	31,59	130,95
56 VT				64,73	3,61	68,34
57 FD	1,26	1,63	2,89	71,05	27,70	98,75
58 EKL	2,05	5,75	7,80	85,97	46,87	132,84
<b>Egyéb kemény lombos</b>	<b>86,82</b>	<b>64,15</b>	<b>150,97</b>	<b>520,40</b>	<b>152,15</b>	<b>672,55</b>
59 NNY	17,60	8,26	25,86	453,12	124,77	577,89
60 NNY-HNY				22,10	1,00	23,10
61 NNY-A				11,58	75,56	87,14
62 NNY-EL	0,73		0,73	18,42	34,31	52,73
64 NFÜ	2,02		2,02			
<b>N.nyáras és fűzes</b>	<b>20,35</b>	<b>8,26</b>	<b>28,61</b>	<b>505,22</b>	<b>235,64</b>	<b>740,86</b>
66 HNY	77,08	85,96	163,04	75,43	110,97	186,40
67 HNY-NNY	29,92	24,91	54,83	13,63	30,86	44,49
68 HNY-A	7,83	17,20	25,03	4,20	4,99	9,19
69 HNY-KST	0,75	47,33	48,08			
70 HNY-EL	66,48	217,46	283,94	10,18	17,48	27,66
72 HNY-F					11,38	11,38
<b>Hazai nyáras</b>	<b>182,06</b>	<b>392,86</b>	<b>574,92</b>	<b>103,44</b>	<b>175,68</b>	<b>279,12</b>
73 FÜ	2,67	9,09	11,76		8,25	8,25
74 FÜ-E	17,00	8,52	25,52	12,18	14,98	27,16
75 MÉ	81,19	10,98	92,17	218,08	55,71	273,79
76 MÉ-E	189,68	34,95	224,63	167,84	53,10	220,94
77 H					1,68	1,68
78 H-E				10,84	0,87	11,71
80 NYI-E				2,55	4,32	6,87
81 ELL				1,49	1,47	2,96
<b>Egyéb lágy lombos</b>	<b>290,54</b>	<b>63,54</b>	<b>354,08</b>	<b>412,98</b>	<b>140,38</b>	<b>553,36</b>
82 EF				576,75	172,80	749,55
84 EF-GY-KTT	1,65		1,65			
85 EF-T				101,43	25,21	126,64
86 EF-CS	6,55	21,26	27,81	90,01	29,34	119,35
87 EF-A				152,32	22,33	174,65
88 EF-EL				100,37	16,91	117,28
89 EF-F				19,77	14,56	34,33
<b>Erdeifenyves</b>	<b>8,20</b>	<b>21,26</b>	<b>29,46</b>	<b>1.040,65</b>	<b>281,15</b>	<b>1.321,80</b>
90 FF		0,31	0,31	6,83	1,43	8,26
91 FF-CS				33,09	13,94	47,03
92 FF-T				2,16		2,16
93 FF-EL				16,44	3,69	20,13
94 FF-F				7,65	4,05	11,70
<b>Feketefenyves</b>		<b>0,31</b>	<b>0,31</b>	<b>66,17</b>	<b>23,11</b>	<b>89,28</b>
98 LF-F					2,21	2,21
<b>Lucfenyves</b>					<b>2,21</b>	<b>2,21</b>

**Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata**

Terület hektárban				Erdőterv 2.4.1.C.		
Pápai körzet		Kor: Életbelépés.				
Iroda: 2 Veszprémi ETI						
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				5,99		5,99
100   EGYF				9,46		9,46
Egyéb fenyves				15,45		15,45
Összesen	12.038,69	4.872,40	16.911,09	11.709,62	4.803,92	16.513,54
Üres						397,55
Mindösszesen						16.911,09

# Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

## VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		60,16	
Talajvédelmi		3.937,95	
Egyéb védelmi		644,58	
Faanyagtermelő	11.776,41	180,84	
Egyéb gazdasági	5,15	6,23	
Közzőléti		116,08	
Összesen: terület hektárban	11.781,56	4.945,84	
részletek száma	3379	1458	

## ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		63,13	
Talajvédelmi		27,53	
Egyéb védelmi		6,01	
Faanyagtermelő	53,16	26,33	
Egyéb gazdasági			
Közzőléti			
Összesen: terület hektárban	53,16	123,00	
részletek száma	12	24	

## SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő	1,95		
Egyéb gazdasági			
Közzőléti			
Összesen: terület hektárban	1,95		
részletek száma	1		

## FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi		5,58	
Egyéb védelmi			
Közzőléti			
Összesen: terület hektárban		5,58	
részletek száma		2	

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Előhasználatok

Erdőterv 2.4.3.A.

Pápai körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI  
Kor: Életbelépés.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	797,94	10.273	545,56	15.400	547,10	18.583	1.890,60	44.256
Cser	521,89	5.548	331,65	9.878	543,31	21.750	1.396,85	37.176
Bükkök	0,11				1,50	51	1,61	51
Gyertyánok	66,89	547	55,51	1.339	124,50	3.257	246,90	5.143
Akácok	1.716,83	22.407	1.825,75	40.374	393,56	11.316	3.936,14	74.097
Juharok	18,46	285	21,19	840	11,25	406	50,90	1.531
Szilek	7,94	55	1,85	32	0,68	1	10,47	88
Kőrisek	79,47	775	40,48	1.275	31,49	1.241	151,44	3.291
Diók	66,18	578	14,10	324	3,24	153	83,52	1.055
Vadgyümölcsök	28,59	407	3,36	74	1,03	56	32,98	537
EKL	2,80	22	2,70	76	2,30	52	7,80	150
Nemes nyárac	37,69	414	91,53	3.629	87,69	3.168	216,91	7.211
Hazai nyárac	19,79	288	15,70	527	36,13	1.454	71,62	2.269
Fűzek	2,54	35	5,22	241	4,29	297	12,05	573
Égerek	21,51	210	141,60	3.044	105,31	3.699	268,42	6.953
Hársak	22,23	228	14,41	487	36,29	1.389	72,93	2.104
Nyírek	4,22	78	0,16		0,49	46	4,87	124
ELL	0,24	30	1,21	154			1,45	184
Erdeifenyők	41,52	1.155	463,00	16.600	431,56	18.460	936,08	36.215
Feketefenyők	2,16	35	5,25	147	26,65	1.222	34,06	1.404
Lucfenyők	0,35	11	0,92	84			1,27	95
Egyéb fenyők	0,82	3	9,22	273	1,94	100	11,98	376
Összes	3.460,17	43.384	3.590,37	94.798	2.390,31	86.701	9.440,85	224.883
1. sürg.	715,14	11.925	501,60	16.347	296,42	11.626	1.513,16	39.898
2. sürg.	1.838,21	24.969	2.191,48	59.234	1.550,18	56.877	5.579,87	141.080
3. sürg.	906,82	6.490	897,29	19.217	543,71	18.198	2.347,82	43.905
Készletgondozó fahasználat:							98,84	2.871
Egészségügyi termelés:							317,99	5.229

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Előhasználatok

Erdőterv 2.4.3.A.

Pápai körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI  
KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Kor: Életbelépés.

Fafaj	Tisztítás ha	m <sup>3</sup>	TK. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	NF. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	Összes előhasználat ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	98,83	831	36,92	964	56,23	2.514	191,98	4.309
Cser	126,59	676	36,07	622	80,73	2.392	243,39	3.690
Bükkök								
Gyertyánok	15,16	152	5,56	140	16,29	752	37,01	1.044
Akácok	1.523,32	17.577	901,60	13.816	57,62	1.532	2.482,54	32.925
Juharok	10,78	171	10,77	391	9,62	263	31,17	825
Szilek	4,62	60	7,30	61	0,07	1	11,99	122
Kőrisek	27,00	300	8,31	215	6,93	276	42,24	791
Diók	19,86	350	22,51	621	0,64		43,01	971
Vadgyümölcsök	7,56	39	1,54	65	0,12		9,22	104
EKL	1,64	41	4,80	126	2,17	60	8,61	227
Nemes nyárák	22,87	150	25,26	793	49,36	1.775	97,49	2.718
Hazai nyárák	15,63	66	78,62	2.114	16,26	417	110,51	2.597
Fűzek	1,41	12	2,46	91	3,06	109	6,93	212
Égerek	22,06	237	29,58	391	19,79	403	71,43	1.031
Hársak	8,69	76	5,38	227	4,17	255	18,24	558
Nyírek	4,26	29	2,58	96			6,84	125
ELL	0,11	8	3,64	285			3,75	293
Erdeifenyők	33,53	769	145,64	4.642	37,51	1.443	216,68	6.854
Feketeftenyők	5,50	45	14,02	547	3,61	182	23,13	774
Lucfenyők	0,89	3					0,89	3
Egyéb fenyők	1,24	26					1,24	26
Összes	1.951,55	21.618	1.342,56	26.207	364,18	12.374	3.658,29	60.199
1. sürg.	212,30	2.814	56,68	1.686	27,66	718	296,64	5.218
2. sürg.	1.479,36	17.133	849,85	18.683	239,09	8.500	2.568,30	44.316
3. sürg.	259,89	1.671	436,03	5.838	97,43	3.156	793,35	10.665
Készletgondozó fahasználat:							92,37	2.360
Egészségügyi termelés:							186,10	2.315

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Előhasználatok

Erdőterv 2.4.3.A.

Pápai körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI  
ÖSSZESEN

Kor: Életbelépés.

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	896,77	11.104	582,48	16.364	603,33	21.097	2.082,58	48.565
Cser	648,48	6.224	367,72	10.500	624,04	24.142	1.640,24	40.866
Bükkök	0,11				1,50	51	1,61	51
Gyertyánok	82,05	699	61,07	1.479	140,79	4.009	283,91	6.187
Akácok	3.240,15	39.984	2.727,35	54.190	451,18	12.848	6.418,68	107.022
Juharok	29,24	456	31,96	1.231	20,87	669	82,07	2.356
Szilek	12,56	115	9,15	93	0,75	2	22,46	210
Kőrisek	106,47	1.075	48,79	1.490	38,42	1.517	193,68	4.082
Diók	86,04	928	36,61	945	3,88	153	126,53	2.026
Vadgyümölcsök	36,15	446	4,90	139	1,15	56	42,20	641
EKL	4,44	63	7,50	202	4,47	112	16,41	377
Nemes nyárok	60,56	564	116,79	4.422	137,05	4.943	314,40	9.929
Hazai nyárok	35,42	354	94,32	2.641	52,39	1.871	182,13	4.866
Füzek	3,95	47	7,68	332	7,35	406	18,98	785
Égerek	43,57	447	171,18	3.435	125,10	4.102	339,85	7.984
Hársak	30,92	304	19,79	714	40,46	1.644	91,17	2.662
Nyírek	8,48	107	2,74	96	0,49	46	11,71	249
ELL	0,35	38	4,85	439			5,20	477
Erdeifenyők	75,05	1.924	608,64	21.242	469,07	19.903	1.152,76	43.069
Feketeftenyők	7,66	80	19,27	694	30,26	1.404	57,19	2.178
Lucfenyők	1,24	14	0,92	84			2,16	98
Egyéb fenyők	2,06	29	9,22	273	1,94	100	13,22	402
Összes	5.411,72	65.002	4.932,93	121.005	2.754,49	99.075	13.099,14	285.082
1. sürg.	927,44	14.739	558,28	18.033	324,08	12.344	1.809,80	45.116
2. sürg.	3.317,57	42.102	3.041,33	77.917	1.789,27	65.377	8.148,17	185.396
3. sürg.	1.166,71	8.161	1.333,32	25.055	641,14	21.354	3.141,17	54.570
Készletgondozó fahasználat:							191,21	5.231
Egészségügyi termelés:							504,09	7.544

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.



Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Véghasználatok

Erdőterv 2.4.3.B.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

FAANYAGTERMELEST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	1.890,60	44.256	29,54	10.400	23,82	8.377	0,94	164	0,13	24	54,43	18.965	1.945,03	63.221
Cser	1.396,85	37.176	123,43	39.628	100,18	37.607	5,14	960	1,52	505	230,27	78.700	1.627,12	115.876
Bükkök	1,61	51											1,61	51
Gyertyánok	246,90	5.143	21,70	4.241	5,78	1.535	0,36	67	0,11	18	27,95	5.861	274,85	11.004
Akácok	3.936,14	74.097	3,23	413			0,20	46	702,55	146.687	705,98	147.146	4.642,12	221.243
Juharok	50,90	1.531	1,09	142					1,15	210	2,24	352	53,14	1.883
Szilek	10,47	88	0,17	37	0,39	87					0,56	124	11,03	212
Kőrisek	151,44	3.291	6,09	2.218	2,59	1.015			5,67	1.739	14,35	4.972	165,79	8.263
Diók	83,52	1.055							0,08	16	0,08	16	83,60	1.071
Vadgyüm.	32,98	537											32,98	537
EKL	7,80	150	0,04	9							0,04	9	7,84	159
N.nyárák	216,91	7.211							239,12	59.018	239,12	59.018	456,03	66.229
H.nyárák	71,62	2.269	0,09	46					14,43	4.431	14,52	4.477	86,14	6.746
Fűzek	12,05	573							5,86	1.503	5,86	1.503	17,91	2.076
Égerek	268,42	6.953	0,44	49	0,05	19			32,06	8.938	32,55	9.006	300,97	15.959
Hársak	72,93	2.104	5,19	1.689	0,50	121			0,25	106	5,94	1.916	78,87	4.020
Nyírek	4,87	124											4,87	124
ELL	1,45	184							1,01	166	1,01	166	2,46	350
E.fenyők	936,08	36.215	3,78	1.253	0,35	119			19,90	6.206	24,03	7.578	960,11	43.793
F.fenyők	34,06	1.404	4,27	1.367	1,29	591	0,09	17	0,71	359	6,36	2.334	40,42	3.738
L.fenyők	1,27	95											1,27	95
Egy.f.	11,98	376											11,98	376
Összes	9.440,85	224.883	199,06	61.492	134,95	49.471	6,73	1.254	1.024,55	229.926	1.365,29	342.143	10.806,14	567.026
1. sürg.	1.513,16	39.898	11,67	4.168	15,60	4.848			81,04	18.028	108,31	27.044	1.621,47	66.942
2. sürg.	5.579,87	141.080	140,17	43.230	47,30	18.740	6,73	1.254	707,25	166.000	901,45	229.224	6.481,32	370.304
3. sürg.	2.347,82	43.905	47,22	14.094	72,05	25.883			236,26	45.898	355,53	85.875	2.703,35	129.780

Készletgondozó fahasználat:	98,84	2.871
Egészségügyi termelés:	317,99	5.229
Szálalás:	1,95	244
Egyéb termelés:	9,94	94
Mindösszesen:	11.234,86	575.464

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Véghasználatok

Erdőterv 2.4.3.B.

Pápai körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI  
KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Kor: Életbelépés.

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Tölgyek	191,98	4.309	1,50	739	9,11	4.649	1,47	390	0,19	36	12,27	5.814	204,25	10.123
Cser	243,39	3.690	9,25	2.955	6,95	2.741	3,49	910			19,69	6.606	263,08	10.296
Bükkök							0,04	13			0,04	13	0,04	13
Gyertyánok	37,01	1.044	0,58	188	1,66	396	0,33	59			2,57	643	39,58	1.687
Akácok	2.482,54	32.925	3,35	432					214,64	39.259	217,99	39.691	2.700,53	72.616
Juharok	31,17	825			0,27	34	0,53	77	0,52	63	1,32	174	32,49	999
Szilek	11,99	122							1,06	409	1,06	409	13,05	531
Kőrisek	42,24	791					0,14	52	2,40	775	2,54	827	44,78	1.618
Diók	43,01	971							0,05	8	0,05	8	43,06	979
Vadgyüm.	9,22	104			0,05	11	0,01	3			0,06	14	9,28	118
EKL	8,61	227							6,72	1.080	6,72	1.080	15,33	1.307
N.nyárák	97,49	2.718							111,90	26.823	111,90	26.823	209,39	29.541
H.nyárák	110,51	2.597							5,65	474	5,65	474	116,16	3.071
Fűzek	6,93	212							13,92	4.049	13,92	4.049	20,85	4.261
Égerek	71,43	1.031					0,18	42	7,49	2.318	7,67	2.360	79,10	3.391
Hársak	18,24	558	0,57	227	1,20	412	0,13	43			1,90	682	20,14	1.240
Nyírek	6,84	125					0,10	26			0,10	26	6,94	151
ELL	3,75	293							0,14	44	0,14	44	3,89	337
E.fenyők	216,68	6.854	0,79	329					1,00	257	1,79	586	218,47	7.440
F.fenyők	23,13	774					0,20	60	0,64	211	0,84	271	23,97	1.045
L.fenyők	0,89	3											0,89	3
Egy.f.	1,24	26											1,24	26
Összes	3.658,29	60.199	16,04	4.870	19,24	8.243	6,62	1.675	366,32	75.806	408,22	90.594	4.066,51	150.793
1. sürg.	296,64	5.218	5,70	1.545					67,07	14.258	72,77	15.803	369,41	21.021
2. sürg.	2.568,30	44.316	9,66	3.184	1,74	395	4,49	1.137	201,73	40.694	217,62	45.410	2.785,92	89.726
3. sürg.	793,35	10.665	0,68	141	17,50	7.848	2,13	538	97,52	20.854	117,83	29.381	911,18	40.046

Készletgondozó fahasználat:	92,37	2.360
Egészségügyi termelés:	186,10	2.315
Szálalás:		
Egyéb termelés:	0,63	113
Mindösszesen:	4.345,61	155.581

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Véghasználatok

Erdőterv 2.4.3.B.

Pápai körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI  
ÖSSZESEN

Kor: Életbelépés.

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	2.082,58	48.565	31,04	11.139	32,93	13.026	2,41	554	0,32	60	66,70	24.779	2.149,28	73.344
Cser	1.640,24	40.866	132,68	42.583	107,13	40.348	8,63	1.870	1,52	505	249,96	85.306	1.890,20	126.172
Bükkök	1,61	51					0,04	13			0,04	13	1,65	64
Gyertyánok	283,91	6.187	22,28	4.429	7,44	1.931	0,69	126	0,11	18	30,52	6.504	314,43	12.691
Akácok	6.418,68	107.022	6,58	845			0,20	46	917,19	185.946	923,97	186.837	7.342,65	293.859
Juharok	82,07	2.356	1,09	142	0,27	34	0,53	77	1,67	273	3,56	526	85,63	2.882
Szilek	22,46	210	0,17	37	0,39	87			1,06	409	1,62	533	24,08	743
Kőrisek	193,68	4.082	6,09	2.218	2,59	1.015	0,14	52	8,07	2.514	16,89	5.799	210,57	9.881
Diók	126,53	2.026							0,13	24	0,13	24	126,66	2.050
Vadgyüm.	42,20	641			0,05	11	0,01	3			0,06	14	42,26	655
EKL	16,41	377	0,04	9					6,72	1.080	6,76	1.089	23,17	1.466
N.nyárák	314,40	9.929							351,02	85.841	351,02	85.841	665,42	95.770
H.nyárák	182,13	4.866	0,09	46					20,08	4.905	20,17	4.951	202,30	9.817
Füzek	18,98	785							19,78	5.552	19,78	5.552	38,76	6.337
Égerek	339,85	7.984	0,44	49	0,05	19	0,18	42	39,55	11.256	40,22	11.366	380,07	19.350
Hársak	91,17	2.662	5,76	1.916	1,70	533	0,13	43	0,25	106	7,84	2.598	99,01	5.260
Nyírek	11,71	249					0,10	26			0,10	26	11,81	275
ELL	5,20	477							1,15	210	1,15	210	6,35	687
E.fenyők	1.152,76	43.069	4,57	1.582	0,35	119			20,90	6.463	25,82	8.164	1.178,58	51.233
F.fenyők	57,19	2.178	4,27	1.367	1,29	591	0,29	77	1,35	570	7,20	2.605	64,39	4.783
L.fenyők	2,16	98											2,16	98
Egy.f.	13,22	402											13,22	402
Összes	13.099,14	285.082	215,10	66.362	154,19	57.714	13,35	2.929	1.390,87	305.732	1.773,51	432.737	14.872,65	717.819
1. sürg.	1.809,80	45.116	17,37	5.713	15,60	4.848			148,11	32.286	181,08	42.847	1.990,88	87.963
2. sürg.	8.148,17	185.396	149,83	46.414	49,04	19.135	11,22	2.391	908,98	206.694	1.119,07	274.634	9.267,24	460.030
3. sürg.	3.141,17	54.570	47,90	14.235	89,55	33.731	2,13	538	333,78	66.752	473,36	115.256	3.614,53	169.826

Készletgondozó fahasználat:	191,21	5.231
Egészségügyi termelés:	504,09	7.544
Szálalás:	1,95	244
Egyéb termelés:	10,57	207
Mindösszesen:	15.580,47	731.045

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

**Fakitermelési terv a száraló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint**  
Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.3.C

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Fatermőképességi csoportok	J ó		K ö z e p e s		G y e n g e		Ö s s z e s e n		Ö s s z e s e n b ől			
Fafajcsoportok	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	faanyagtermelés		különleges	
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha
Bükk												
Akácok			21	0,17			21	0,17	21	0,17		
Cser												
Egyéb kemény lombosok												
Nemes nyárok												
Szilek												
Juharok	72	0,42					72	0,42	72	0,42		
Gyertyánok			7	0,07			7	0,07	7	0,07		
Vadgyümölcsök												
Diók												
Tölgyek			144	1,29			144	1,29	144	1,29		
Magas és Magyar kőris												
Égerek												
Hársak												
Egyéb fenyők												
Hazai nyárok												
Füzek												
Erdeifenyők												
Nyírek												
Feketefenyők												
Egyéb lágy lombosok												
Lucfenyők												
Összesen	72	0,42	172	1,53			244	1,95	244	1,95		
%	29,51	21,54	70,49	78,46			100,00	100,00	100,00	100,00		
Faanyagtermelés	72	0,42	172	1,53			244	1,95				

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül, a további rendeltetések nincsenek figyelembe véve.

**Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint  
Előhasználatok**

**Erdőterv 2.4.4.A.**

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2    Veszprémi ETI

Faállomány- típus	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
<b>Bükkös</b>								
<b>Gy.-tölgyes</b>	109,02	506	91,54	3.291	236,14	9.730	<b>436,70</b>	<b>13.527</b>
<b>Kt.tölgyes</b>	24,34	311	27,77	861	20,13	1.071	<b>72,24</b>	<b>2.243</b>
<b>Ks.tölgyes</b>	869,99	11.212	514,29	14.047	407,03	15.635	<b>1.791,31</b>	<b>40.894</b>
<b>Cseres</b>	744,14	7.575	372,58	11.084	664,23	23.396	<b>1.780,95</b>	<b>42.055</b>
<b>Mo.tölgyes</b>					2,96	53	<b>2,96</b>	<b>53</b>
<b>Akácós</b>	3.228,10	39.501	2.726,14	53.447	424,94	11.256	<b>6.379,18</b>	<b>104.204</b>
<b>Gyertyános</b>	25,06	356	13,89	435	66,23	1.977	<b>105,18</b>	<b>2.768</b>
<b>Juharos</b>	12,10	115	6,35	267	10,46	363	<b>28,91</b>	<b>745</b>
<b>Kőrises</b>	65,06	743	53,33	1.646	16,81	733	<b>135,20</b>	<b>3.122</b>
<b>Ek.lombos</b>	110,49	1.317	71,04	2.626	33,94	1.710	<b>215,47</b>	<b>5.653</b>
<b>N.nyár, fűz</b>	68,30	778	109,60	4.303	137,40	4.568	<b>315,30</b>	<b>9.649</b>
<b>H. nyáras</b>	26,55	287	92,93	2.520	50,64	1.807	<b>170,12</b>	<b>4.614</b>
<b>Fűzes</b>			2,17	102	8,11	366	<b>10,28</b>	<b>468</b>
<b>Égeres</b>	40,21	451	178,83	3.783	124,62	4.356	<b>343,66</b>	<b>8.590</b>
<b>Hársas</b>	1,71	19	8,89	305	2,79	58	<b>13,39</b>	<b>382</b>
<b>Nyíres</b>	2,55	17	4,32	131			<b>6,87</b>	<b>148</b>
<b>El.lombos</b>			2,96	142			<b>2,96</b>	<b>142</b>
<b>Efenyves</b>	78,59	1.709	627,63	21.128	513,55	20.572	<b>1.219,77</b>	<b>43.409</b>
<b>Ffenyves</b>	3,30	52	19,21	619	32,17	1.314	<b>54,68</b>	<b>1.985</b>
<b>Lfenyves</b>	2,21	53					<b>2,21</b>	<b>53</b>
<b>Egy.fenyves</b>			9,46	268	2,34	110	<b>11,80</b>	<b>378</b>
<b>Összes</b>	<b>5.411,72</b>	<b>65.002</b>	<b>4.932,93</b>	<b>121.005</b>	<b>2.754,49</b>	<b>99.075</b>	<b>13.099,14</b>	<b>285.082</b>

**Elsődleges rendeltetés szerint**

<b>Faanyagtermelő</b>	3.460,17	43.384	3.590,37	94.798	2.390,31	86.701	<b>9.440,85</b>	<b>224.883</b>
<b>Különleges</b>	1.951,55	21.618	1.342,56	26.207	364,18	12.374	<b>3.658,29</b>	<b>60.199</b>

<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	191,21	5.231
<b>Egészségügyi termelés:</b>	504,09	7.544

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint  
Véghasználatok

Erdőterv 2.4.4.B.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Faállomány- típus	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Bükkös														
Gy.tölgyes	436,70	13.527	19,84	6.866	24,76	10.134	1,68	459			46,28	17.459	482,98	30.986
Kt.tölgyes	72,24	2.243					0,39	115			0,39	115	72,63	2.358
Ks.tölgyes	1.791,31	40.894	23,11	8.651	11,00	3.842	0,69	169			34,80	12.662	1.826,11	53.556
Cseres	1.780,95	42.055	148,02	44.417	113,86	42.253	10,25	2.085	2,58	363	274,71	89.118	2.055,66	131.173
Mo.tölgyes	2,96	53	1,06	112							1,06	112	4,02	165
Akácós	6.379,18	104.204					0,15	44	913,87	185.546	914,02	185.590	7.293,20	289.794
Gyertyános	105,18	2.768	10,08	2.139	0,68	217					10,76	2.356	115,94	5.124
Juharos	28,91	745			0,39	58			1,36	180	1,75	238	30,66	983
Kőrises	135,20	3.122	3,17	1.132	2,36	704	0,19	57	5,65	1.656	11,37	3.549	146,57	6.671
Ek.lombos	215,47	5.653							7,39	1.162	7,39	1.162	222,86	6.815
N.nyár, fűz	315,30	9.649							354,68	88.236	354,68	88.236	669,98	97.885
H. nyáras	170,12	4.614							19,00	4.251	19,00	4.251	189,12	8.865
Fűzes	10,28	468							16,78	4.040	16,78	4.040	27,06	4.508
Égeres	343,66	8.590							45,09	12.832	45,09	12.832	388,75	21.422
Hársas	13,39	382											13,39	382
Nyíres	6,87	148											6,87	148
El.lombos	2,96	142											2,96	142
Efenyves	1.219,77	43.409	5,98	1.821					23,55	7.217	29,53	9.038	1.249,30	52.447
Ffenyves	54,68	1.985	3,84	1.224	1,14	506			0,92	249	5,90	1.979	60,58	3.964
Lfenyves	2,21	53											2,21	53
Egy.feny.	11,80	378											11,80	378
Összes	13.099,14	285.082	215,10	66.362	154,19	57.714	13,35	2.929	1.390,87	305.732	1.773,51	432.737	14.872,65	717.819

Elsődleges rendeltetés szerint

Fatermelő	9.440,85	224.883	199,06	61.492	134,95	49.471	6,73	1.254	1.024,55	229.926	1.365,29	342.143	10.806,14	567.026
Különleges	3.658,29	60.199	16,04	4.870	19,24	8.243	6,62	1.675	366,32	75.806	408,22	90.594	4.066,51	150.793

Készletgondozó fahasználat:	191,21	5.231
Egészségügyi termelés:	504,09	7.544
Szálalás:	1,95	244
Egyéb termelés:	10,57	207
Mindösszesen:	15.580,47	731.045

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

# Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Fafajcsoportok	J ó		K ö z e p e s		G y e n g e		Ö s s z e s e n		Elsődleges rendeltetés szerint			
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	Faanyagtermelő		Különleges	
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha
Bükk	13	0,04					13	0,04			13	0,04
Egyéb kemény lombosok	240	0,92	849	5,84			1089	6,76	9	0,04	1080	6,72
Cser	70382	196,32	14924	53,64			85306	249,96	78700	230,27	6606	19,69
Akácok	49669	184,57	131739	686,94	5429	52,46	186837	923,97	147146	705,98	39691	217,99
Szilek	391	0,94	142	0,68			533	1,62	124	0,56	409	1,06
Nemes nyáarak	11736	34,14	63322	243,22	10783	73,66	85841	351,02	59018	239,12	26823	111,90
Juharok	164	0,73	315	2,30	47	0,53	526	3,56	352	2,24	174	1,32
Gyertyánok	676	2,50	5609	26,14	219	1,88	6504	30,52	5861	27,95	643	2,57
Diók			16	0,08	8	0,05	24	0,13	16	0,08	8	0,05
Vadgyümölcsök			14	0,06			14	0,06			14	0,06
Tölgyek	20192	49,03	4512	17,03	75	0,64	24779	66,70	18965	54,43	5814	12,27
Magas és Magyar kőris	5214	14,75	585	2,14			5799	16,89	4972	14,35	827	2,54
Hársak	1287	3,27	1311	4,57			2598	7,84	1916	5,94	682	1,90
Égerek	5035	14,17	5891	22,90	440	3,15	11366	40,22	9006	32,55	2360	7,67
Egyéb fenyők												
Hazai nyáarak	481	4,60	4417	15,06	53	0,51	4951	20,17	4477	14,52	474	5,65
Fűzek	147	0,36	5312	18,84	93	0,58	5552	19,78	1503	5,86	4049	13,92
Erdeifenyők	5727	16,85	2437	8,97			8164	25,82	7578	24,03	586	1,79
Nyírek			26	0,10			26	0,10			26	0,10
Feketefenyők	495	0,96	2050	6,04	60	0,20	2605	7,20	2334	6,36	271	0,84
Egyéb lágy lombosok	111	0,74	99	0,41			210	1,15	166	1,01	44	0,14
Lucfenyők												
Összesen	171960	524,89	243570	1.114,96	17207	133,66	432737	1.773,51	342143	1.365,29	90594	408,22
%	39,74	29,60	56,29	62,87	3,98	7,54	100,00	100,00	79,06	76,98	20,93	23,02

Elsődleges rendeltetés szerint

Faanyagtermelő	140845	433,19	190038	847,39	11260	84,71	342143	1.365,29
Különleges	31115	91,70	53532	267,57	5947	48,95	90594	408,22

Iroda: 2 Veszprémi ETI

1. erdősítési előírás célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																						Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	44,40			4,15	32,04		3,81	4,14											1,90				90,44
Kt.tölgyes							3,13																3,13
Ks.tölgyes	8,37			26,23	21,23		29,90		0,97	5,75		147,58			3,93				0,92				244,88
Cseres	3,85	0,39	3,85	223,01	1,06	139,33	4,63	0,77	1,39	7,64	20,09								26,30	3,84			436,15
Mo.tölgyes					0,25																		0,25
Akácos					4,46		798,80				0,17	12,82			0,33				0,92	0,53			818,03
Gyertyános																							
Juharos							2,37																2,37
Kőrises							7,48			4,23		13,00	2,25	0,93	1,89								29,78
Ek.lombos												3,15			1,65								4,80
N.nyár - n. fűz							0,21					49,26		2,67									52,14
Hazai nyáras							12,34				0,37	137,24	19,00	9,08	6,01								184,04
Fűzes												1,20		12,16	7,05								20,41
Égeres							0,69					2,70			38,32								41,71
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	56,62	0,39	34,23	280,99	1,06	998,06	8,77	1,74	11,37	8,18	387,04	21,25	24,84	59,18					30,04	4,37			1.928,13



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	Akácos	Gyertyános	Juharos	Körises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	5,49		3,93	37,10		3,81	0,45																50,78
Kt.tölgyes																							3,13
Ks.tölgyes	16,56		3,33	27,49		43,87		9,50	4,20	40,91	83,35		3,07									232,28	
Cseres	66,90	10,29	20,41	102,53		127,40		7,64			8,44							6,83	0,78			351,22	
Mo.tölgyes																							0,25
Akácos	3,90		58,41	275,01	0,86	112,18		1,49	1,71	3,93	0,58	13,69				1,40						473,16	
Gyertyános																							
Juharos																							2,37
Körises																							9,57
Ek.lombos																							3,15
N.nyár,fűz																							23,86
H.nyáras																							32,72
Fűzes																							3,55
Égeres																							0,10
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	92,85	10,29	149,46	455,29	0,86	337,64	0,45	1,49	42,66	8,38	108,05	160,60	0,37	27,12	1,40			6,83	0,78			1.404,52	

**Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint I.**  
Terület hektár

**Erdőterv 2.4.8.**

Pápai körzet  
**Iroda: 2 Veszprémi ETI**

Kor: Életbelépés.

Erdősítés  - módja  - célállománya	- jellege	Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után					Állomány- kiegészítés	Erdőfelújítás tarvágás után és állománykiegészítés összesen
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel		
		mesterséges kiegészítéssel						
Bükkös								
Gy-Tölgyes					4,68			4,68
Kt.tölgyes					3,13			3,13
Ks.tölgyes		3,07			173,07			176,14
Cseres		10,68			189,85			200,53
Mo.tölgyes								
Akácós			133,65	676,84	22,37			832,86
Gyertyános								
Juharos					2,37			2,37
Kőrises					26,04			26,04
Ek.lombos					9,00			9,00
Összes kemény lombos		13,75	133,65	676,84	430,51			1.254,75
N.nyár - n. fűz					54,29			54,29
Hazai nyáras			10,99	2,58	149,97			163,54
Fűzes			2,64		17,77			20,41
Égeres			27,56	2,25	11,90			41,71
Hársas								
Nyíres								
El.lombos								
Összes lágy lombos			41,19	4,83	233,93			279,95
Erdeifenyves								
Feketefenyves								
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
Összes fenyves								
Mindösszesen		13,75	174,84	681,67	664,44			1.534,70

**Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.**  
Terület hektár

**Erdőterv 2.4.8.**

Pápai körzet  
Iroda: 2 Veszprémi ETI

Kor: Életbelépés.

Erdősítés - jellege  - módja - célállománya	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan						
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen
		mesterséges kiegészítéssel					
Bükkös	5,71	69,29			19,12	2,65	77,65
Gy-Tölgyes							
Kt.tölgyes							
Ks.tölgyes							
Cseres							
Mo.tölgyes							
Akácos							
Gyertyános							
Juharos							
Kőrises							
Ek.lombos	70,65	274,81			19,12	12,74	377,32
Összes kemény lombos							
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras							
Fűzes							
Égeres							
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos							
Erdeifenyves	70,65	274,81			19,12	12,74	377,32
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	70,65	274,81			19,12	12,74	377,32

# Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint III.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Pápai körzet

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Erdősítés - jellege  - módja  - célállománya	Erdőfelújítás szálalóvágáshoz kapcsolódóan				Erdőfelújítás fok. felújító vágáshoz és szálalóvágáshoz kapcsolódóan összesen	Erdőfelújítás tarvágás után és állománykiegészítés összesen	Erdőfelújítás mindösszesen
	Természetes mag	Term. mag mesterséges kiegészítéssel	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen			
Bükkös							
Gy-Tölgyes	1,13	0,55		1,68	79,33	4,68	84,01
Kt.tölgyes						3,13	3,13
Ks.tölgyes		0,67		0,67	54,01	176,14	230,15
Cseres	8,89	4,62		13,51	256,10	200,53	456,63
Mo.tölgyes	0,25			0,25	0,25		0,25
Akácos						832,86	832,86
Gyertyános							
Juharos						2,37	2,37
Kőrises					3,74	26,04	29,78
Ek.lombos						9,00	9,00
<b>Összes kemény lombos</b>	<b>10,27</b>	<b>5,84</b>		<b>16,11</b>	<b>393,43</b>	<b>1.254,75</b>	<b>1.648,18</b>
N.nyár - n. fűz						54,29	54,29
Hazai nyáras						163,54	163,54
Fűzes						20,41	20,41
Égeres						41,71	41,71
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
<b>Összes lágy lombos</b>						<b>279,95</b>	<b>279,95</b>
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
<b>Összes fenyves</b>							
<b>Mindösszesen</b>	<b>10,27</b>	<b>5,84</b>		<b>16,11</b>	<b>393,43</b>	<b>1.534,70</b>	<b>1.928,13</b>

### **3. Szöveges értékelés (elemzés)**

### 3.1. Területi adatok

A Pápai Körzet Veszprém megye nyugati, észak-nyugati részén 52 (a földnyilvántartás szerint 50) erdészeti helységet és Győr-Moson-Sopron megye három déli helységét (Csikvánd, Gyarmat, Szerecseny) foglalja magába. A Győr-Moson-Sopron megyei helységek a Téti járáshoz, a körzet déli 12 helysége (Adorjánháza, Csögle, Dabrony, Egeralja, Kiscsősz, Kispirit, Kisszőlős, Nagyalásny, Nagypirit, Noszlop, Somlóvecse, Vid) a Devecseri járáshoz, a többi a Pápai járáshoz tartozik.

#### A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
Pápai Erdészet (60)	2003. 01. 01. – 2012. 12. 31.	3405	Gyarmat	1-12
		8716	Csögle	26
		8717	Dabrony	8-45
		8718	Dáka	1-7
		8719	Döbrönte	1-13
		8724	Kup	1-62
		8730	Nemesszalók	1-5
		8732	Noszlop	1-24
		8735	Pápakovácsi	1-4
		8736	Pápasalamon	1
		8745	Egyházaskesző	17; 19-25
		8746	Gecse	1-2
		8748	Kemeneshőgyész	1-8
		8750	Lovászipatona	1-4; 8-33
		8751	Magyargencs	1-15; 17-21; 23-32; 36; 901
		8752	Malomsok	1-2
		8753	Marcaltó	1-3
		8756	Nagydém	1-4
		8762	Vanyola	1-3
		8763	Vaszar	2; 4; 6-19
		8764	Várkesző	1-4; 20
Ravazdi Erdészet (2000101)	2009. 01. 01. – 2018. 12. 31.	8751	Lovászipatona	150
		8756	Nagydém	17
Devecseri Körzet (465)	2001. 01. 01. – 2010. 12. 31.	8714	Bakonypölöske	
		8732	Noszlop	25-41; 43-50; 72-80;
		8736	Pápasalamon	2-24
Kertai Körzet (466)	2004. 01. 01. – 2013. 12. 31.	8713	Adorjánháza	
		8716	Csögle	2-14; 16-18
		8717	Dabrony	1-7; 46; 48-53; 58-61
		8718	Dáka	10-21; 26-28; 33; 37-39; 41; 43-46; 52-65
		8721	Kiscsősz	
		8722	Kispirit	
		8723	Kisszőlős	
		8728	Nagyalásny	
		8729	Nagypirit	
		8737	Somlóvecse	
		8739	Vid	
		8766	Egeralja	

<i>Pápai Körzet (464)</i>	<i>2007. 01. 01. – 2016. 12. 31.</i>	<i>3404</i>	<i>Csikvánd</i>	
		<i>3405</i>	<i>Gyarmat</i>	<i>13-31; 100; 102-105; 107- 109; 111-114; 116-119</i>
		<i>3406</i>	<i>Szerecseny</i>	
		<i>8706</i>	<i>Adásztevel</i>	
		<i>8708</i>	<i>Béb</i>	
		<i>8709</i>	<i>Csót</i>	
		<i>8719</i>	<i>Döbrönte</i>	<i>14-28; 30-33</i>
		<i>8720</i>	<i>Pápa-Kéttornyúlak</i>	
		<i>8724</i>	<i>Kup</i>	<i>63-70; 72-78</i>
		<i>8725</i>	<i>Külsővat</i>	
		<i>8726</i>	<i>Marcalgergelyi</i>	
		<i>8727</i>	<i>Mihályháza</i>	
		<i>8730</i>	<i>Nemesszalók</i>	<i>6-10; 12-13; 18- 22; 27-56; 58- 61</i>
		<i>8731</i>	<i>Nóráp</i>	
		<i>8733</i>	<i>Nyárád</i>	
		<i>8734</i>	<i>Pápadereske</i>	
		<i>8735</i>	<i>Pápakovácsi</i>	<i>7-17; 22-23; 25- 26, 30-36</i>
		<i>8738</i>	<i>Pápa-Tapolcafü</i>	
		<i>8740</i>	<i>Vinár</i>	
		<i>8741</i>	<i>Bakonyság</i>	
		<i>8742</i>	<i>Bakonyszentiván</i>	
		<i>8743</i>	<i>Békás</i>	
		<i>8745</i>	<i>Egyházaskesző</i>	<i>1-16; 18; 26-49; 51-57; 59-61; 70</i>
		<i>8746</i>	<i>Gecse</i>	<i>3-9</i>
		<i>8748</i>	<i>Kemeneshőgyész</i>	<i>9; 11-27; 29-33; 35; 37-41; 45</i>
		<i>8749</i>	<i>Kemenesszentpéter</i>	
		<i>8750</i>	<i>Lovászipatona</i>	<i>34-73</i>
		<i>8751</i>	<i>Magyargencs</i>	<i>16; 22; 33; 35; 37-82; 84-85; 89; 100-102</i>
		<i>8752</i>	<i>Malomsok</i>	<i>3-18; 21-23; 45- 52; 100-102</i>
		<i>8753</i>	<i>Marcaltő</i>	<i>4; 6; 7; 9-11; 19-21; 24-26; 31-37</i>
		<i>8754</i>	<i>Mezőlak</i>	
		<i>8755</i>	<i>Nagyacsád</i>	
		<i>8756</i>	<i>Nagydém</i>	<i>5-16; 18-26; 29- 35</i>
		<i>8757</i>	<i>Nagygyimót</i>	
		<i>8758</i>	<i>Nemesgörzsöny</i>	
		<i>8759</i>	<i>Pápa</i>	
		<i>8761</i>	<i>Takácsi</i>	
		<i>8762</i>	<i>Vanyola</i>	<i>4-19</i>
		<i>8763</i>	<i>Vaszar</i>	<i>1; 3; 21; 23-26; 28; 30-38, 119</i>
		<i>8764</i>	<i>Várkesző</i>	<i>5-11; 13-19; 21- 23</i>

A körzetben az erdők tulajdonforma szerinti megoszlásában a vezető szerep a magántulajdoné (58%), jelentős az állami tulajdon is (41%), elenyésző viszont a közösségi (0,4%, jellemzően önkormányzati) és a vegyes (0,2%, elsősorban állami és magán) tulajdonforma.

A körzetben két állami erdészeti egység képviselteti magát, a Bakonyerdő Zrt. Pápai erdészete és a Kisalföldi Erdőgazdaság Zrt. Ravazdi Erdészete. Az összes erdőgazdasági terület mintegy 1/3 részt tesz ki. További állami területet kezelő erdőgazdálkodók az alábbiak:

2002431	ÉSZAK-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
2005283	MÁV Zrt. Pályavasúti TK, Szombathely
2005446	Magyar Közút NZRt.
2005494	HM. PÁPA (VERGA Zrt)
2005512	Pápai Gazdasági Szakképző Isk. és Koll.
2202343	AGROPRODUKT ZRT

Rendezetlen gazdálkodási viszonyú állami erdőkre (28,71ha) nem történt meg a kezelő kijelölése.

A magánerdők jelentős gazdálkodási formája az erdőbirtokosság, 18 ilyen szervezet a körzet 8%-án (a magánerdők 14%-án) működik. A rendezetlen gazdálkodási viszony 10%-nyi területen van jelen. A gazdálkodói nyilvántartás folyamatos változása (szerződések határidejének lejárása, adásvétel, öröklés, más típusú földhasználati szerződések, stb.) miatt ezek az adatok csak egy pillanatnyi állapotot mutatnak.

A körzeti erdőterv által megállapított összes terület az érvényes adattári állapothoz képest 54,80 ha-ral (0,3%-kal) csökkent. Ez a változás az erdőrészeknél 13,46 ha, az egyéb részeknél 41,34 ha csökkenést jelent. Az aktuális adattárhoz viszonyított területcsökkenés vizsgálatakor figyelembe kell venni az önerdősülések („talált erdők”) 37,90 ha-ját is. A változások okai között kell megemlíteni az erdőhatárok pontosítását (+/-), az erdőtömbhöz nem csatlakozó 0,5 ha-nál kisebb erdőfoltok illetve a 20 m-nél keskenyebb erdősávok elhagyását, a Rába lefolyási sávjába és töltéslábi szabadon hagyandó sávjába eső (zömmel jelenleg sem erdővel borított területek) eddig nyilvántartásban lévő területrészeinek törlését. Egyéb területek esetében a 6 m-nél keskenyebb nyiladékok megszüntetését (jelkulcsos ábrázolás), valamint a nem zárvány jellegű egyéb részek elhagyását. A tervkészítés időszakában a hatósági állományban keletkezett új, illetve megszűnt erdőterületek átvezetéséről folyamatosan gondoskodtunk.

#### Az erdők gazdasági beosztása

	Tag (db)	Erdőrészlet (db)	Egyéb részlet (db)	Átl. erdő részlet nagyság (ha)
Új körzeti erdőterv	1499	4875	1063	3,47

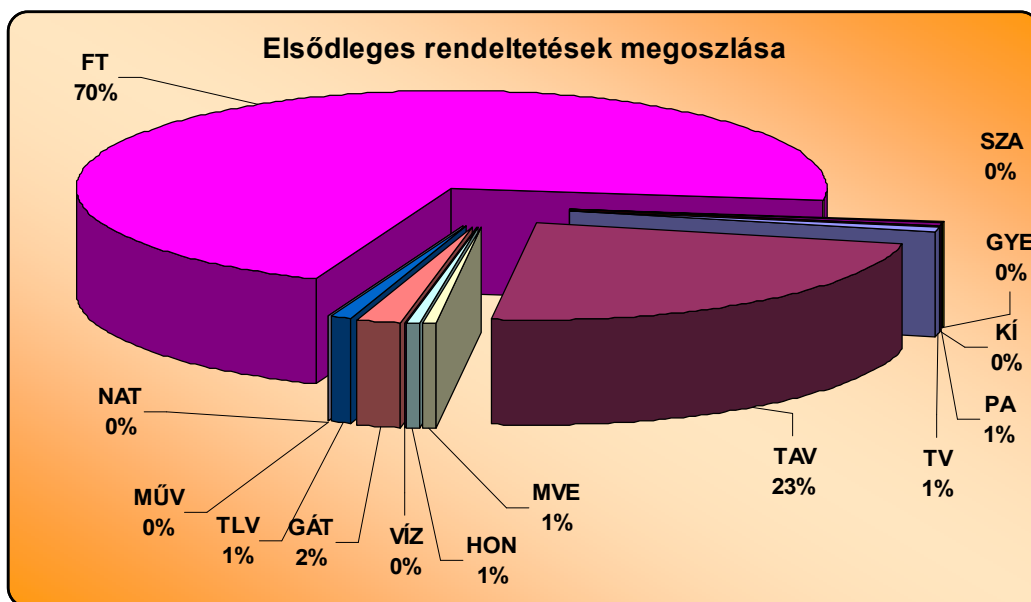
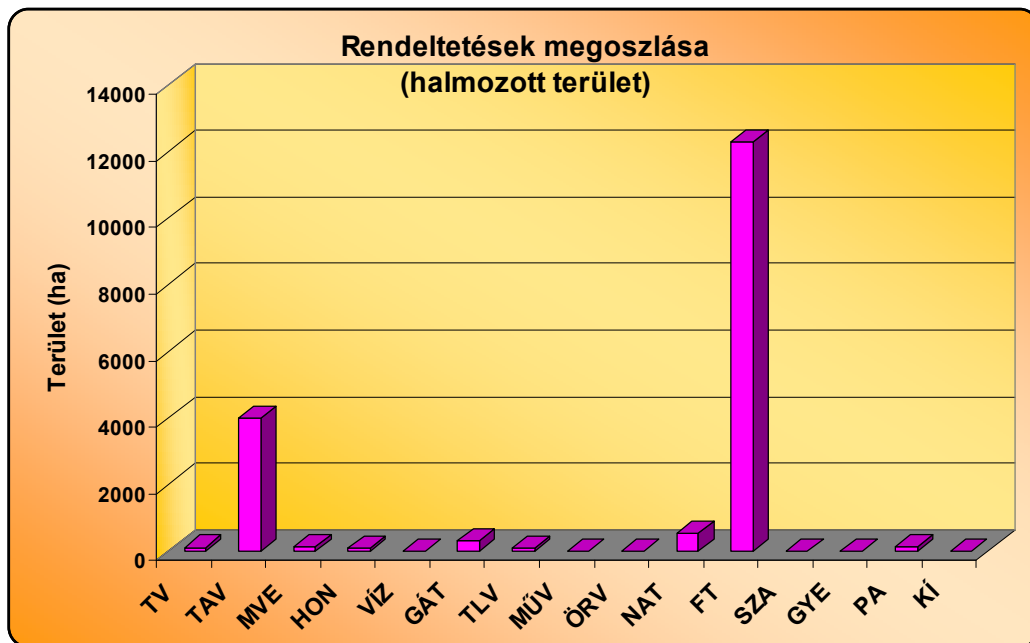
A rendkívül nagy kiterjedésű körzet közigazgatási területe több mint 93000 ha, a tervezett erdőterületből számított erdősültsége 19 %. Az átlagot jelentősen meghaladó erdőterülettel rendelkező helységek Kup (59%), Kemenesszentpéter (54%), Magyargencs (54%), Döbrönte (44%) és Noszlop (41%). A sort Nemesgörzsöny, Pápadereske (1-1%) és Békás zárja, ahol csak 20 méternél keskenyebb, így nem erdőtervezett keskeny erdősávok szerepeltek korábban a nyilvántartásban. A körzetet elsősorban a mezőgazdasági



földhasznosítás (gyep és szántó gazdálkodás) jellemzi. Ez alapvetően meghatározza az erdőterületek nagyságát, szétszórtságát. A területnek csak 34%-a található 1000 ha-nál nagyobb erdőtömbökben (pl.:a Kupi-erdő, a Noszlopi-erdő és a Kemenesi-erdő). A legjellemzőbbek a kisebb erdőtömbök és foltok, arányuk mintegy 51% (pl.:a Dabronyi-erdő, a Szalóki-erdő, a Podári-erdő, a lovászpatai Öreg-erdő, a vasszari állami erdőtömb), a 30 ha-nál kisebb foltok és erdősávok (15 %) a körzet teljes területén előfordulnak, mezőgazdasági területek közé ékelődve találhatók.

Az erdőrészletek rendeltetéseit csak a jogszabályok által előírt esetekben és módon változtattuk meg (természetvédelmi elsődleges rendeltetés és Natura 2000 rendeltetések esetében). Az erdőtervezés ideje alatt több, kérelemre indult hatósági külön eljárásban a gazdálkodó kérelmére történt rendeltetés-változás, amelyet az új körzettervbe átvettünk. A további rendeltetések jellemzően az elsődlegesen természetvédelmi, honvédelmi, partvédelmi és parkerdő rendeltetések esetében fordulnak elő. Három erdőrészlet kivételével (ahol a jelenlegi faállomány Natura jelölő társulásként van nyilvántartva) a Natura 2000 rendeltetés a további rendeltetések között szerepel.

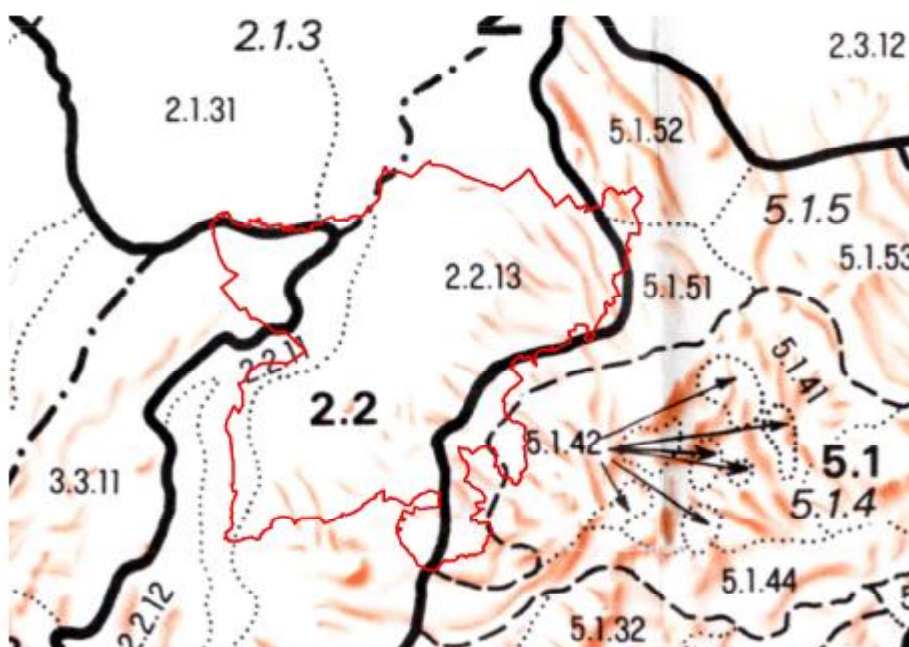
		1.rendeltetés	2.rendeltetés	3.rendeltetés	Halmazott
TV	Természetvédelmi	123,29			123,29
TAV	Talajvédelmi	3.971,06	16,60		3.987,66
MVE	Mezővédő	89,66	43,41		133,07
HON	Honvédelmi	87,04			87,04
VÍZ	Vízvédelmi	4,23			4,23
GÁT	Partvédelmi	336,59			336,59
TLV	Településvédelmi	110,27	2,67		112,94
MŰV	Műtárgyvédelmi	19,48			19,48
ÖRV	Örökségvédelmi		5,38		5,38
NAT	Natura 2000	3,32	558,20	4,76	566,28
FT	Faanyagtermelő	12.038,69	228,18	18,50	12.285,37
SZA	Szaporítóanyag termelő	11,38			11,38
GYE	Gyógyerdő	2,08			2,08
PA	Parkerdő	106,74	51,89		158,63
KÍ	Kísérleti erdő	7,26			7,26





			Mezőlak NY-i rész)
			Nemesgörzsöny (NY-i rész)
			Magyargencs (K-i rész)
			Kemeneshőgyész (K-i rész)
		2.2.13. Pápa-Devecseri-sík	Külsővat (K-i rész)
			Marcalgergelyi (D-i rész)
			Nagypirit (K-i rész)
			Csőgle (K-i rész)
			Egeralja (K-i rész)
			Adorjánháza (K-i rész)
			Vinár (D-i rész)
			Mihályháza (D-i rész)
			Békás (K-i rész)
			Mezőlak (K-i és D-i rész)
			Nemesgörzsöny (K-i rész)
			Malomsok
			Noszlop (NY-i rész)
			Kup (NY-i rész)
			Pápakovácsi (É-i rész)
			Pápa-Tapolcafő (É-i szegély)
			Nagydém (NY-i 1/3)
			Lovászipatona (Öreg-hegy kivételével)
			Csikvánd
			Gyarmat
			Szerecseny
			Gecse
			Bakonyság
			Bakonyszentiván
			Csót
			Vanyola
			Béb
			Vaszar
			Takácsi
			Nagygyimót
			Pápa
			Nagyacsád
			Nyárád
			Pápadereske
			Pápa-Kéttornyúlak
			Nóráp
			Dáka
			Nemesszalók
			Dabrony
			Nagyalásny
			Pápasalamon
			Somlóvecse
			Kisszőlős
			Kiscsősz
			Kispirit
3.3. Kemeneshát		3.3.11. Alsó-Kemeneshát	Kemenesszentpéter
			Kemeneshőgyész (NY-i rész)
			Magyargencs (NY-i rész)
			Egyházaskesző (NY-i rész)
			Várkesző (D-i rész)
5.1. Bakonyvidék	5.1.4. Északi-Bakony	5.1.41. Öreg-Bakony	Döbrönte
			Pápa-Tapolcafő (D-i rész)

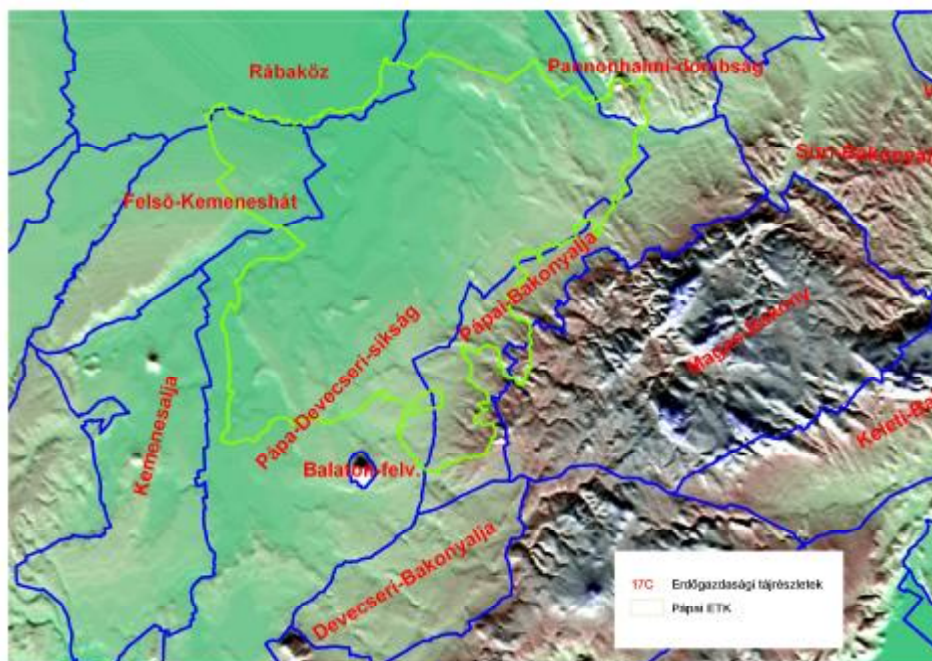
	5.1.5. Bakonyalja	5.1.51. Pápai-Bakonyalja	Noszlop (K-i rész)
			Bakonypölöske
			Kup (K-i rész)
			Pápakovácsi (D-i rész)
			Pápa-Tapolcafő(középső rész)
			Adásztevel
	5.1.52.Pannonhalmi-dombság		Nagydém (K-i és É-i rész)
			Lovászpataka (Öreg.hegy környéke)



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

Az előbbin belül a Kemeneshát erdészeti táj Felső-Kemeneshát tájrészlete a kemenesszentpéteri, kemeneshőgyészi, magyargencsi erdőket és Egyházaskesző község határ erdeinek 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 Vértes- és Bakonyalja tájjal képviseli magát, ahol két tájrészlet is érinti a körzetünket. A Pannonhalmi-dombsághoz Lovászpataka és Nagydém községek északi részei tartoznak. Hasonlóan kis területtel érintett a Pápai-Bakonyalja tájrészlet Kup, Döbrönte, Pápakovácsi, Pápa-Tapolcafő és Adásztevel területén.



## Geológia

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

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

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

A mészkőeknek 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 K-re, DK-re a Bakony irányában a medence aljátot legfőképpen a középkorból származó karbonátos kőzetek alkotják (triász karbonát kőzet, eocén, oligocén, miocén üledékek).

A medence (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 édesvízi, 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 szemnagyságú hordalékkúp sorok épültek.

A Bakony NY-ra lealacsonyodó fennsíkját laza üledéksorozatokból épült, enyhén hullámos hegyláb felszín képezi a Bakonyalját.

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 határára megindult a löszképződés is.

Az Alsó-Kemeneshát (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 Marcaltó 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: 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 fekü homokos, helyenként kavicsos pliocén anyaga is.

A Marcal-völgyének nagyobb részét jelenkori (holocén) öntésiszap, helyenként lápi és réti agyaggal van kitöltve. Helyenként 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, elláposodott medencékben pedig tőzeg is keletkezett.

## Domborzat

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 perem menti 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 tagoló eróziós völgyekre tagolódott.

Jelentős hegy- illetve dombtetők: Hangyálos 285 m, Papkúti erdő 289 m (Döbrönte), Tapolcafő DK-i községhatárpontja: 295 m, Gannai-Mans-hegy 317 m. Egyben ez a körzet legmagasabb pontja is.

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.

## Klíma

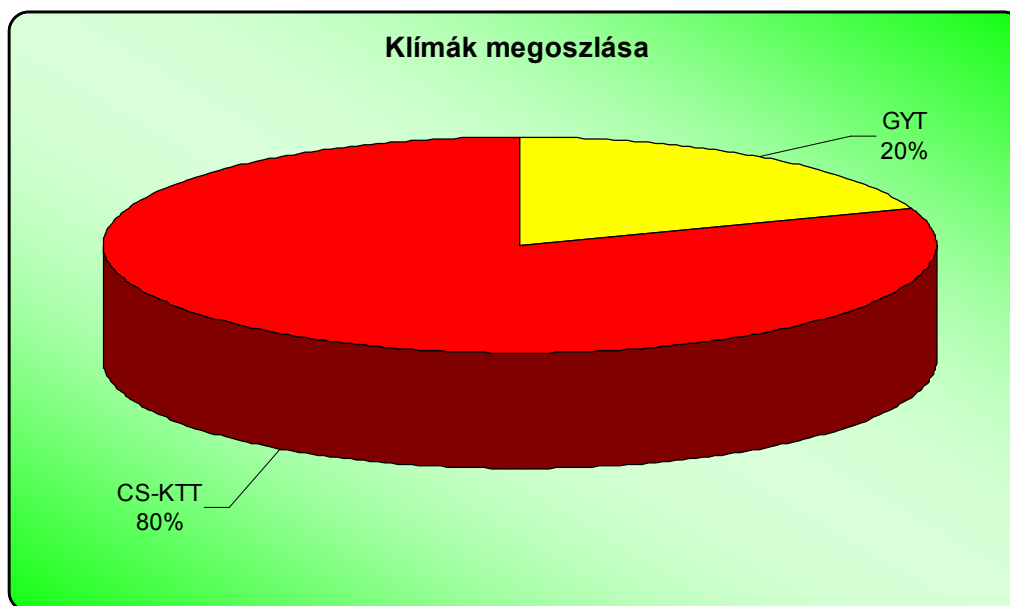
A körzet a hegység jellegű Bakony és Kisalföld-Rábavölgy síkja között átmenetet képez. Ez az átmeneti jelleg a klímátényezők alakulásában is jelentékenyen érezhető.

A körzet déli részére – Magas-Bakony és Pápai Bakonyalja – 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 határán húzódik.

Az erdészeti klímakategóriák megoszlását az alábbi ábra mutatja.

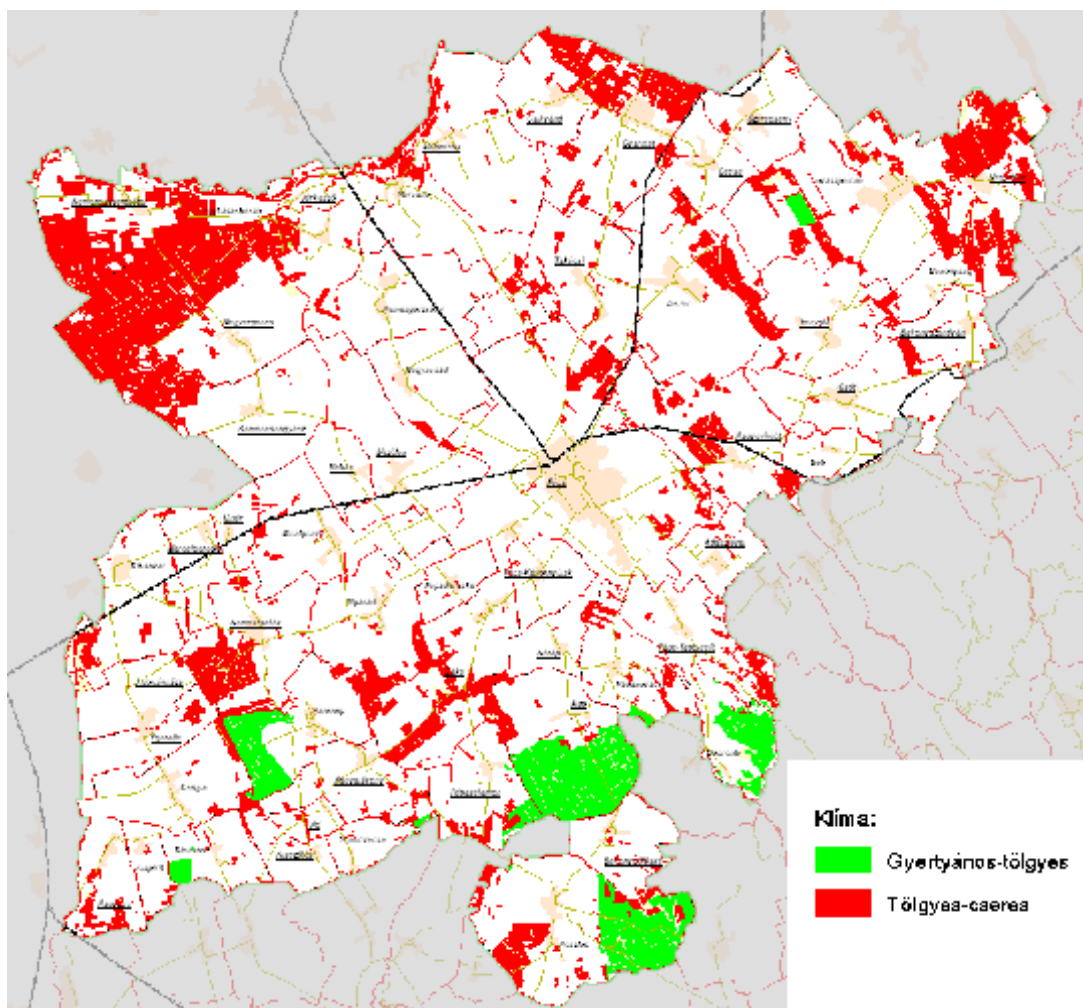


Jelenleg már csak két kategória jellemzi a körzetet, az előző körzettervek, ugyan csak kis mennyiségben, de még regisztrálni tudtak bükkös klímát is. A klímajelző fafajok (gyertyán, hárs, cseresznye) lassú visszaszorulása, gyengülő növekedése is a kezdődő klímaváltozás irányába mutat. Az állományok kiritkulása, erősödő cserjeszintje egyes esetekben felvetheti az erdős-sztyep klímába sorolás lehetőségét is.

A GYT-es klímában a jellemző faállománytípusok a gyertyános-tölgyesek, gyertyánosok és a csereseknek mintegy fele is itt található, ez is a klíma határhelyzetét mutatja.

A KTT-CS klímában a kocsányos tölgyesek, cseresek, az akácok 98%-a, a nemes nyáras, hazai nyáras, égeres és fenyő állományok jelentős része.





A klímaváltozás jelei már korábban is jelentkeztek. A cseri talajokon (Kemenesalja) lévő erdei fenyvesek pusztulásának, cseres-tölgyes állományokban bekövetkezett száradási folyamata a talajtani okok mellett a megváltozott időjárásra vezethető vissza:

„Az 1900-1985 illetve az 1971-1985 év közötti csapadékadatok elemzése során, az utóbbi évtizedekben kevesebb csapadék esett, mind az elmúlt 85 év átlagát tekintve.

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 1988-93 között csak egy év volt, amikor a tenyészidőszak 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 5 az utolsó 6 évre tehető. 1992-ben volt az elmúlt időszakok legszárazabb tenyészidőszaka is.

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 okozott és okozhat is.” (Bidló András, Kovács Gábor: *Határtermőhelyen található faállományok száradása a Kemenesháton. Soproni Egyetem, Termőhelyismerettani Tanszék, 1996-97.*)

### Jellemző meteorológiai adatok

Kistájak	Marcal-völgye	Pápai-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 fenti adatok az 1990-ben megjelent „Magyarország kistájainak katasztere” c. kiadvány alapján kerültek összeállításra.

A körzet jellemző vízfolyásai:

A körzet egésze szinte a Marcal vízgyűjtő területéhez tartozik, mérsékelt lefolyású terület.

A területet a Bakonyból, Bakonyalján át a Marcalhoz lefolyó vízfolyások keresztezik. 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, K-i határon pedig a Marcal folyik észak felé a Rábába.

Rendszeres, hosszantartó elöntéssel már a Rába folyó sem rendelkezik. Árhullám egy esetleg két héten belül levonul. Ártéri állományai jelentősebb víztöbbletchez szinte csak ebben az időszakban jutnak. Mély mederben folyik, partoldala a legtöbb helyen meredek.

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

Jelentősebb patakjai É-től D felé haladva:

Bernát-patak, Bánya-ér, Burics-patak, Újházi patak (Nagydémnél egyesülnek), Kánya-ér, Szentiványi-árok és Cuha-árok-Gecsei-ér egyesülése: Bakony-ér, Kis-Gerence-patak és Séd patak (Nagygyimót) egyesülése: Gerence patak, Dorza-patak, Jári patak Pápai Bakony-érben egyesül, Haragos-ér, Séd-patak (Pápakovácsi-Borsosgyőr), Bittva-patakkal egyesül a kúpi Körös-patak, Hajagos-patakkal egyesül a Szalóki patak.



*A Szalóki-patak Nemesszalóknál*

## Hidrológiai viszonyok

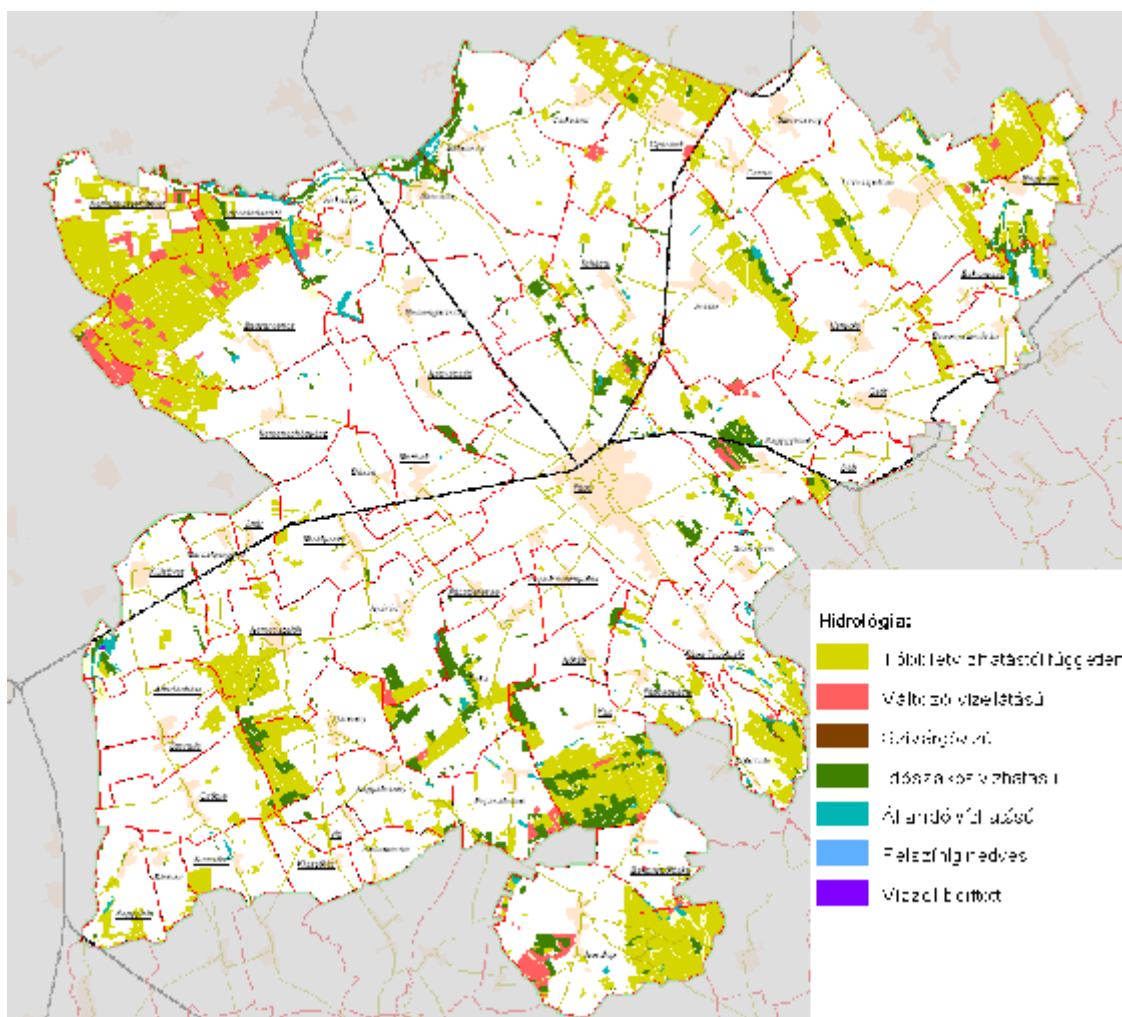
A körzet erdőterületének 72,2 %-án többletvízhatástól független viszonyok uralkodnak.

A többletvízhatás jelenlétét tükröző területek is jelentős kiterjedésben megtalálhatók. Változó 6,6 %-on, időszakos 17,3 %-on, állandó 3,7 %-on. A felszínig nedves vízhatás 0,1 %-on a szivárgó vízhatású (0,1 %) és a vízzel borított (0,1 % alatt) hidrológia kategóriával csak néhány erdőrészlet jellemezhető.

Az időszakos pangó vízre utaló hidrológiai viszonyok (változó vízhatás) döntő többségében a pszeudoglejes barna erdőtalajokra és a réti talajok egy részére jellemzők. A különböző mélységben elhelyezkedő, többé-kevésbé összementált vízzáró kavicsréteg is okozhatja az időszakos pangó vizet (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 így változó vízhatás lép fel. Nyáron teljesen szárazak ezek a talajok.

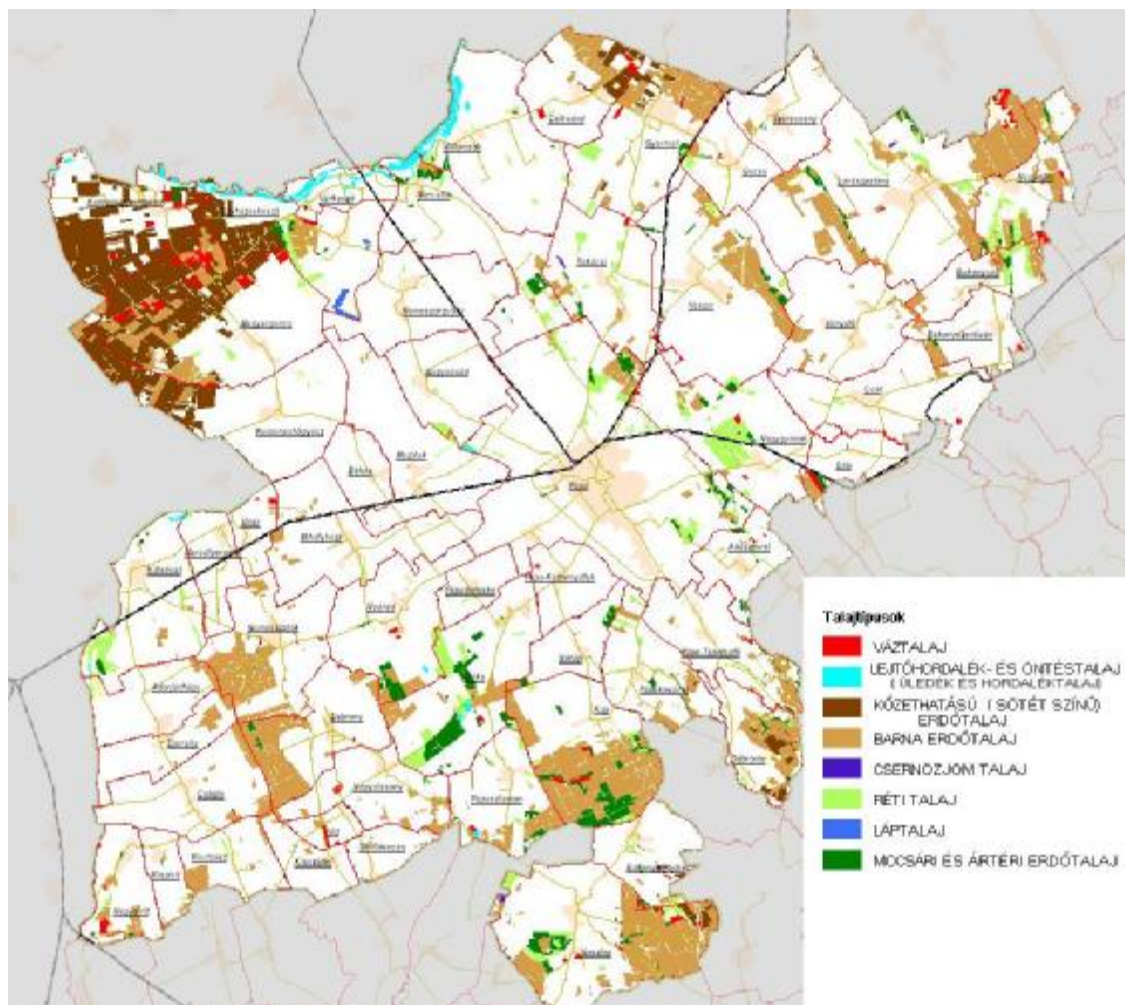
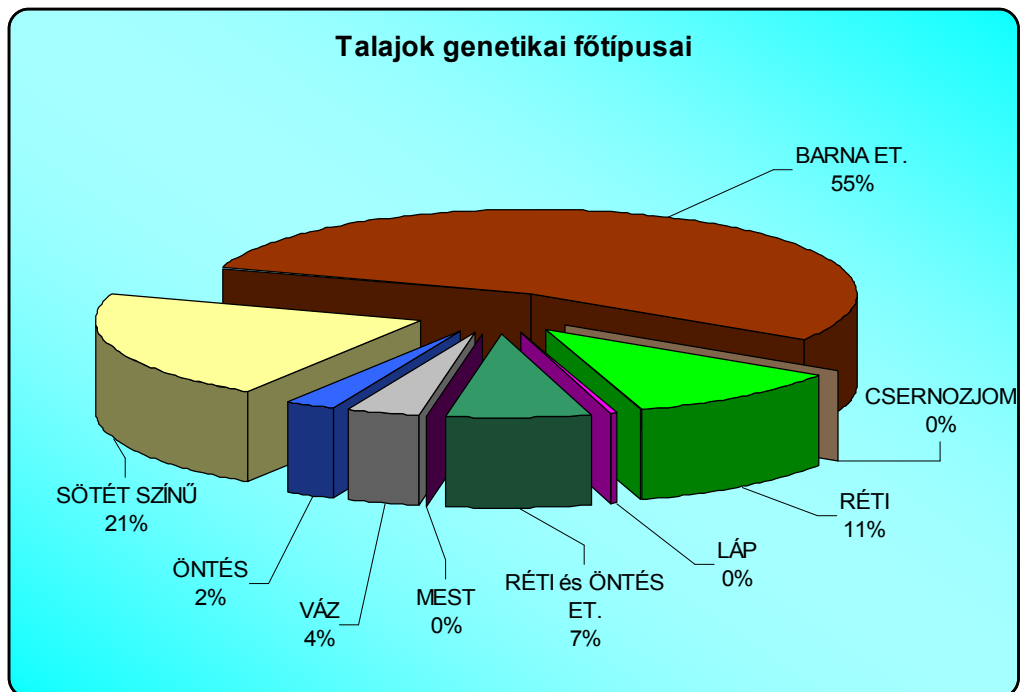
Időszakos vízhatás elsősorban a réti talajokra jellemző. Jelentősebb előfordulásaival még a kedvező adottságú rozsdabarna erdőtalajon, réti öntés talajon és réti erdőtalajon valamint a Rába magasabb fekvésű ártéri humuszos öntés talajain találkozhatunk.

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





## Talajtípusok



A fenti főtípusok 22 genetikai talajtípust foglalnak magukban. Ezek közül a kavicsos és földes váztalajok, a cseri talaj, a barnaföld, a rozsdabarna erdőtalaj, a típusos réti talaj és a réti erdőtalaj érdemel kiemelés. A részletes termőhelyi adatok összefoglalását a 2.2.1. és a 2.5.4. statisztikai táblák tartalmazzák.

Az erdőrészenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus változatok közül a legjellemzőbbet tartalmazzák.

Jellemző természetes erdőtársulások:

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

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

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

A bakonyaljai térség domb-hegyvidéki területein előforduló jellemző zonális erdőtársulás a gyertyános - kocsánytalan tölgyes (*Quercus petraeae* - *Carpinetum*). A dombvidékek északi kitettségében, alacsonyabb fekvésű sík területeken megjelenése már extrazonális. Főként a kétszintes sötétszínű (rendzina) talajokon találjuk szárazabb változatait, üdebb változatait már három szintes barna erdőtalajokon (barnaföld, rozsdabarna erdőtalaj) találjuk. Sok esetben elegyetlen cserések állnak e természetes erdőtársulás helyén. További kísérő fajok: juhar (KJ, MJ), KH, CSNY, KST. Gyakran az alsó szintet meghatározó vagy cserjeszintben lévő tömeges gyertyán helyett a kislevelű hárs válik uralkodóvá.

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

A gyertyános-kocsányos tölgyes (*Quercus robur* - *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. Fajösszetételére jellemző, hogy a felső szintben a KST mellett CS, MK, hazai nyár, míg alsó szintjében a GY, MJ esetleg a KH is előfordul.

A cseres-kocsánytalan tölgyes (*Quercus petraeae-cerris*) a bakonyaljai dombvidékek (dombhátak, fennsíkok, délies kitettségű részek) cseres-tölgyesek természetes, zonális erdőtársulása. Száraz, félszáraz és üde termőhelyeit találhatjuk meg. Gazdag cserjeszint jellemzi 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. Állandó és karakter elegyfaj a MOT, CS, VK. Elszórtan BABE, MSZ, MJ található. Általában a KTT hiányzik az állományokból. Állományai rendszerint védelmi rendeltetésűek.

A síkvidék zonális erdőtársulásait a homoki kocsányos tölgyesek alkotják. Két jellemző társulása: a pusztai tölgyes (*Festuca rupicolae* - *Quercetum roboris*) és a 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 múltban a homoki kocsányos tölgyesek aránya jelentős lehetett. Ma azonban állományainak csak töredékei maradtak fenn. Termőhelyét nagyrészt a mezőgazdaság vette birtokba. Visszaszorulásuknak azonban nem utolsó sorban a talajvízszüllyedése is az oka, mely lehetetlenné tette a tölgy állományok felújítását és így folyamatos létét. A lombkorona szintben a szinte egyed uralkodó KST mellett megjelenhet a cser, jobb vízgazdálkodású részekben a szürke nyár, magas kőris, vénic szil, mezei juhar. 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 talajvizű egykor lápos-mocsaras területein alakulhatott ki. Üde, félnedves vízgazdálkodású típusai a leggyakoribbak. Lombkoronaszintjét a kocsányos tölgy megosztja a magas kőrissel, vénic szillel, mezei szillel, szürke nyárral, fehér nyárral.

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.

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 közül néhány fa méretű fűz, hazai nyár egyed emelkedik ki.

Szintén lefolyástalan területeken, ahol pangóvízes láp keletkezik, jön létre az éger láperdő (*Dryopteridi-Alnetum*). Az éger mellett a kőris alkotja a lombkoronaszintet.

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

A körzetben honos állományalkotó fafajok:

Őshonos keménylomb fajok: a cser, kocsányos tölgy, kocsánytalan tölgy, gyertyán, juharok (MJ,KJ), kőrisek (MK,MAK,VK), szilek (VSZ,MSZ), madárcseresznye, barkócaberkenye.

A teljesség kedvéért megemlítendő még a vadkörte, vadalma, zselnice meggy, domb-hegyvidéki területen a bükk, hegyi juhar, hegyi szil.

A lágy lombosok közül a mézgás éger és a fehér fűz kell megemlíteni. Őshonos még a törékeny fűz, kecskefűz, szürkenyár, fekete nyár, fehér nyár, rezgőnyár, kislevelű hárs, bibircses nyír.

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

Őshonos lomblevelű cserjék: szeder, fekete bodza, erdei iszalag, közönséges moggyoró, borostyán, fagyal, egybibés galagonya, csere galagonya, csíkos kecskerágó, bibircses kecskerágó, veresgyűrű som, húsos som, kutyabenge, kányabangita, hamvas szeder, kökény, vadrózsa, sóskaorbolya, varjútövis benge, bokorfűzek.

A honossági megoszlást erdészeti tájanként a 2.7.2 táblázat mutatja. Az idegenhonos fafajok:

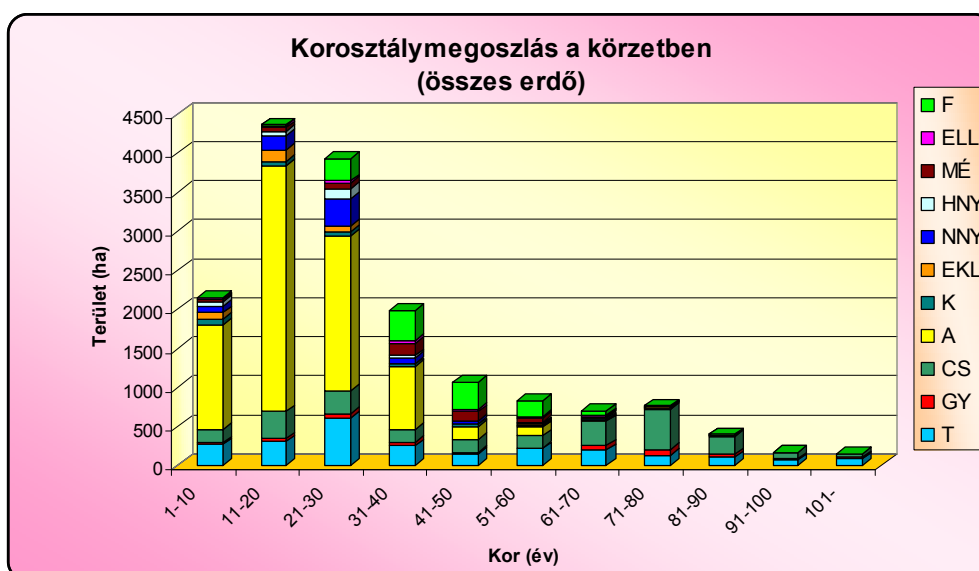
szlavón tölgy, vöröstölgy, közönséges dió, fekete dió, vadgesztenye, fehér eper, turkesztáni szil, nemes nyarak, narancseper, erdeifenyő, fekete fenyő, lucfenyő.

Az idegenhonos fafajok területének több mint 80%-a intenzíven terjedő, elsősorban akác, de ide sorolandó még a bálványfa, az ezüstfa, a zöld juhar, az amerikai kőris, a lepényfa, a nyugati osterfa.

### 3.3. Az erdő állapotának értékelése

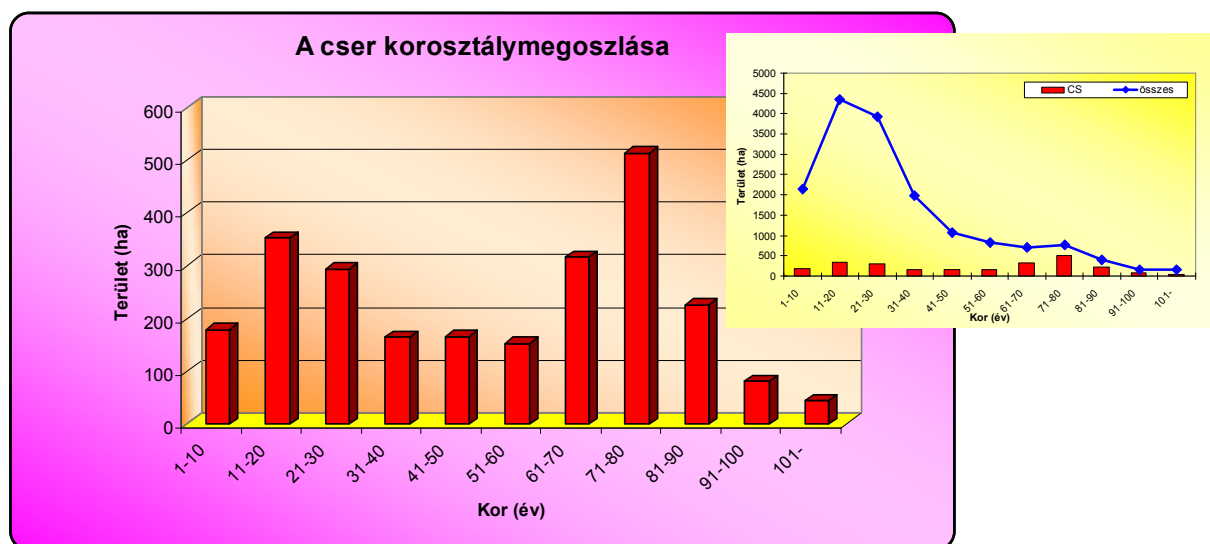
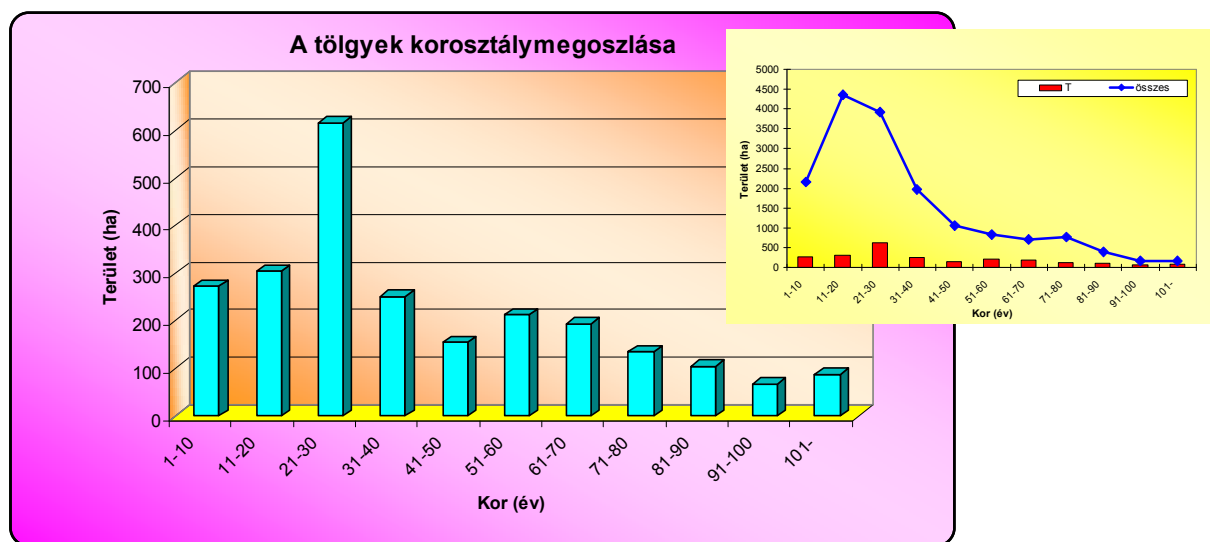
#### 3.3.1. Faállományviszonyok

##### Korosztályviszonyok

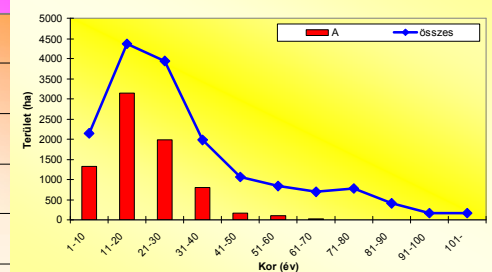
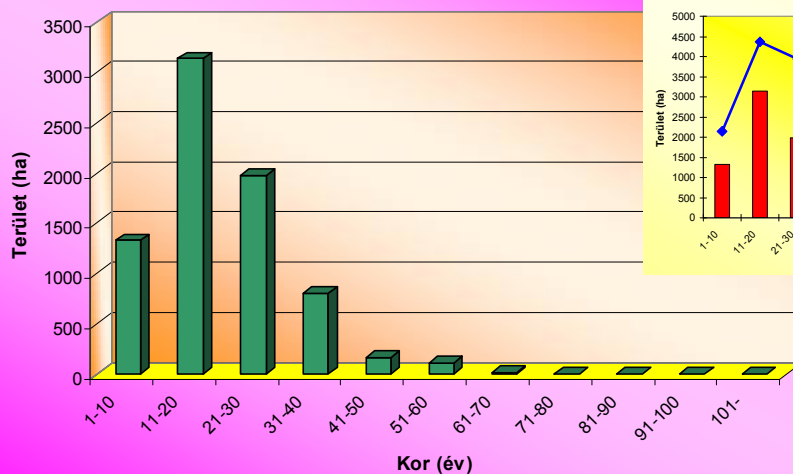




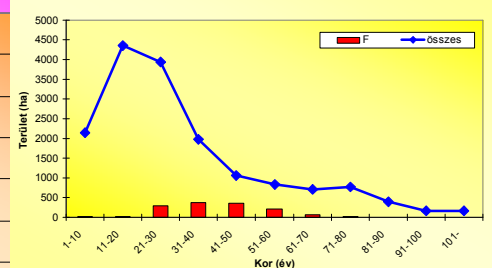
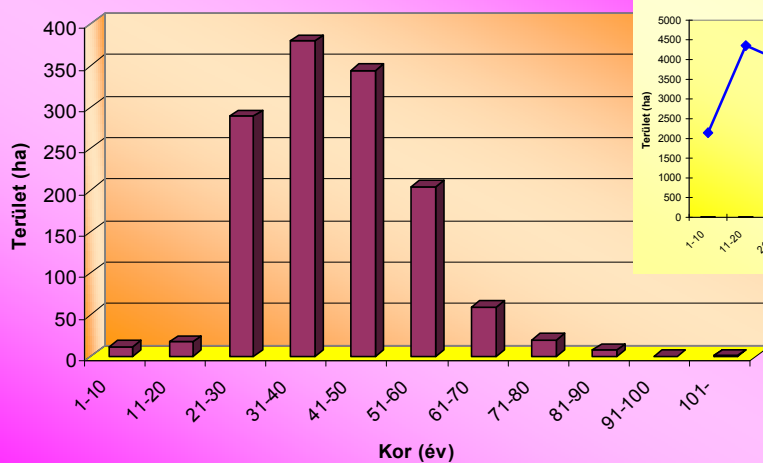
A korosztályviszonyokat vizsgálva a nagy terület ellenére nagy aránytalanságok tapasztalhatók. A fiatal korosztályok kimagasló értékeit egyre csökkenő korosztályterületek követik. Az okok között a legfontosabb adottság a különféle vágáskorú fafajok, fafajcsoportok jelenléte. A körzet meghatározó fafajaira a rövid vágásforduló jellemző, ezek az akác, a nyarok és a fűz. Nagy területtel jellemzően a 40 év alatti korosztályokban találhatók. Ezen belül is a sok korábbi akác telepítés emeli meg az értékeket. A közepes vágáskorú fafajok (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 fafajonként is megvizsgálni.



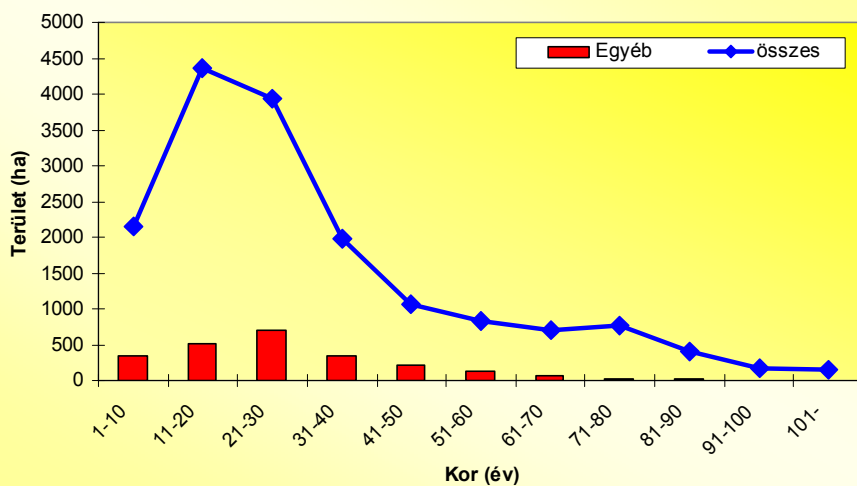
### Az akác korosztálymegoszlása



### A fenyők korosztálymegoszlása



### Egyéb fafajok



Az akác a rá jellemző csoportokon belül is egyenetlen eloszlású a fentebb említett telepítések miatt, csaknem 60%-a 20 évnél fiatalabb, 50 év felett már csak a túltartott állományok, vagy más főfafaj (cser) mellett elegyként megmaradt „állományrészek” vannak. A nyarak esetén a korábbra tehető telepítési hullám és a szerényebb mértékű nyár felújítások miatt a 30 évesnél fiatalabbak vannak a legtöbben. A fenyők időszakos preferáltságának köszönhetően szintén vannak kiemelkedő területtel bíró korosztályok 21-60 év között. Sokkal egyenletesebb a cser és a tölgyek korosztályeloszlása. Bár hullámozó a tendenciájuk, de kisebbek a szélsőségek.

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

A körzetben a korosztályok esetleges kiegyenlítődését csak fajokként, és az erre alkalmas állományokban a fokozatos felújítógátásoktól remélhetjük, mivel a számottevő változást okozó szerkezetátalakítások megvalósítására – ugyan lehetőség adódna – kevés az esély, a gazdálkodói akarat.

### Fafajösszetétel

A körzet fafajösszetételében, a fajok arányában az elmúlt 10 évben számottevő változás nem következett be, sem az erdőtelepítések, sem a szerkezetátalakítások, sem a talált erdők nem jelentkeztek olyan volumenben, amely a térség arculatát megváltoztatták volna.

A körzetben a legnagyobb arányban előforduló faj az akác, területi (46%) és fakészlet aránya – bár gyakran gyenge növekedésű – 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 fiatalosokban is megtelepszik a környező területekről.

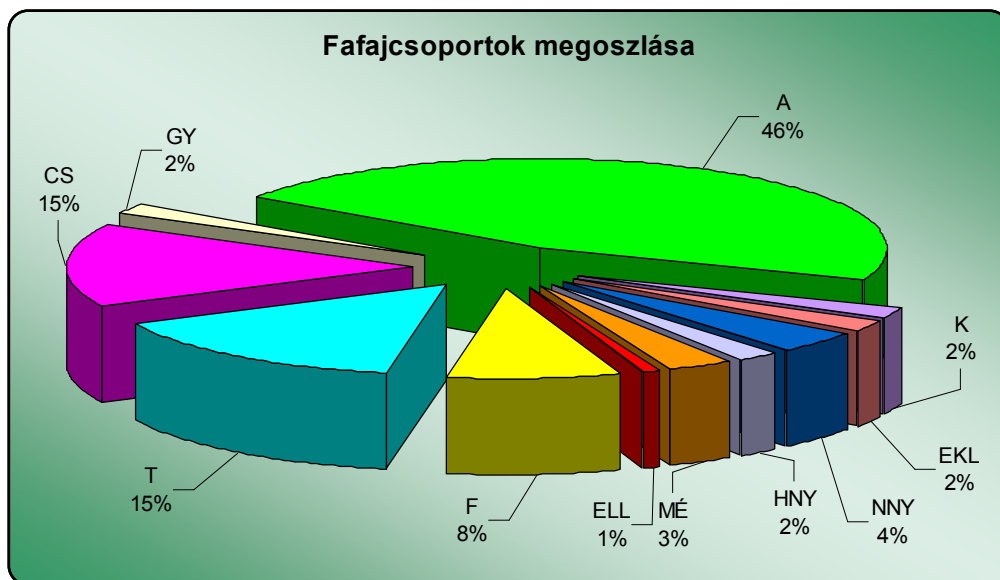
A következő jelentős faj a cser (15%). Fakészlet aránya ennél is nagyobb (20%), mivel jelentős mennyiségű a középkorú és idős állománya is, bár a telepítésekben, erdőfelújításokban is fontos szerepet játszik. Különösen a gyenge termőhelyeken az akác és fenyő leváltásában van szerepe, hosszú távon tovább nőhet jelentősége. Kiterjedtebb előfordulása Egyházaskesző, Nagydém, Lovászpata, Vaszar, Kup, Döbrönte határában van. Elegyként főleg tölgyek mellett jelenik meg.

A körzet szintjén hasonló paraméterekkel rendelkeznek a tölgyek, elsősorban a kocsányos tölgy. Arányaiban és elhelyezkedését tekintve is a csert követi. Területének jelentős része erdészeti területen összpontosul. Gyertyános faállománytípusai visszaszorulóban vannak. A termőhelyi adottságok változása miatt a jövőben a kocsánytalantölgy térfoglalásának is van esélye (jelenleg alig 1%-nyi). Természetes felújításokban az elegyként jelen lévő cser lehet a vezető szerep.

A jellemzően elegyként előforduló lombos fajok (gyertyán, juharok, kőrisek, szilek, hársak) mennyiségükben és arányaikban csak minimálisan változtak, de a több oldalról is támogatott elegyes állományokban mennyiségük, arányuk jelentős növekedésével számolhatunk.

A térségben jellemző fenyőféle az erdeifenyő. Területi részesedése a körzet erdeiben 8%. A felújításokból és telepítésekből való szinte teljes kiszorulása miatt a fiatal fenyők aránya számottevően csökkent, pótlásokban és elegyként hasznos faj. Fakészlet aránya a viszonylag elfogadható növekedése miatt magasabb, 13%. A körzetben mindenhol

találkozhatunk vele, nagyobb erdőtömbjei nem jellemzők, nem is szükséges kialakítani ilyeneket.

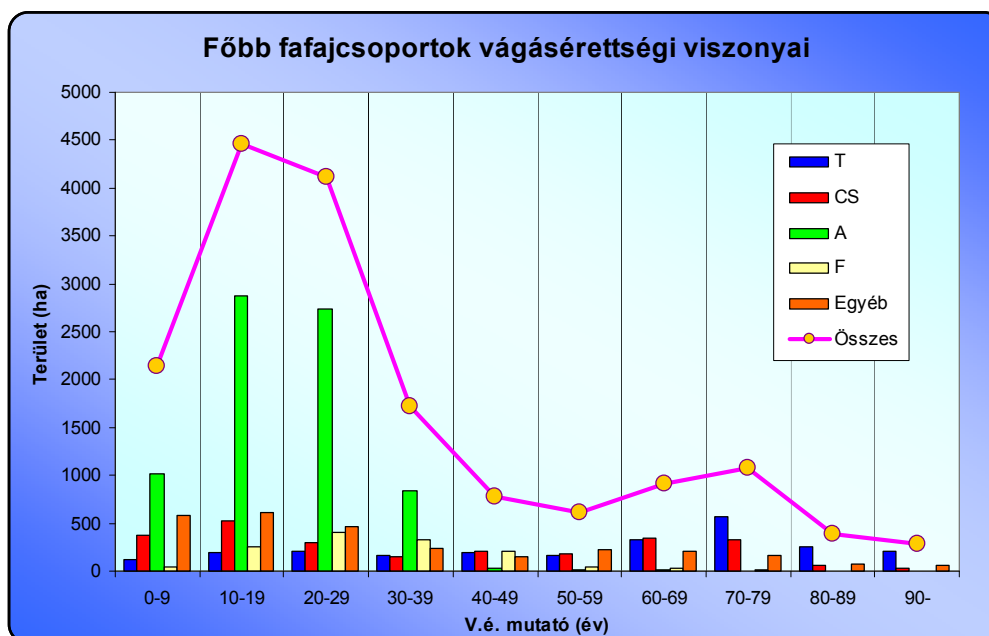


### Vágásérettségi viszonyok

A körzetben a fafajok átlagos vágásérettségi kora 48 év. Ez az érték jól tükrözi a fafajösszetételt, és a rendeltetések arányát is. A vágásérettségi korok az egyes faállománytípusok vágásérettségi korára vonatkozó irányelvek szerint lettek megállapítva.

Az előző tervciklushoz hasonlítva 3 évet emelkedett az átlagos vágáskor a körzetben, amely már korábban is jól kialakított szemléletre és gyakorlatra enged következtetni. A fafajokat tekintve a változások különböző mértékűek. A meghatározó akác fafaj esetében, valamint a tölgyeknél a változás (növekedés) csak egy év. A szintén gyakori csernél 84-ről 88-ra emelkedett a vágásérettségi kor. A jellemzően elegyfaj státuszú gyertyánnál és egyéb keménylombos fafajoknál a főfafajhoz jobban illeszkedően illetve a faállománytípusnak megfelelően 83-ról 86-ra, illetve 72-ről 77 évre emelkedett a vágáskor.

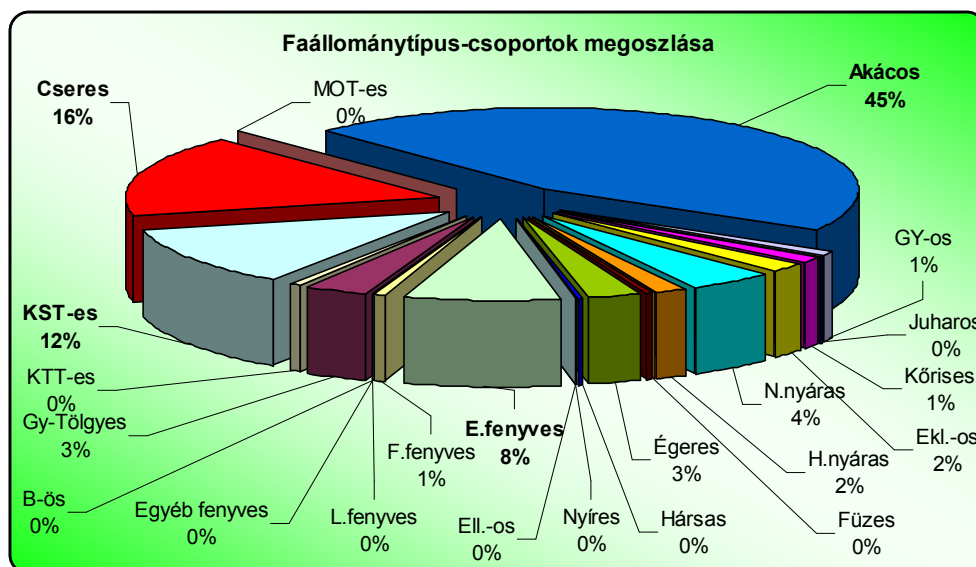
A vágásérettségi csoportok a korosztálymegoszlás és a vágásérettségi korok együttes hatására állnak elő.



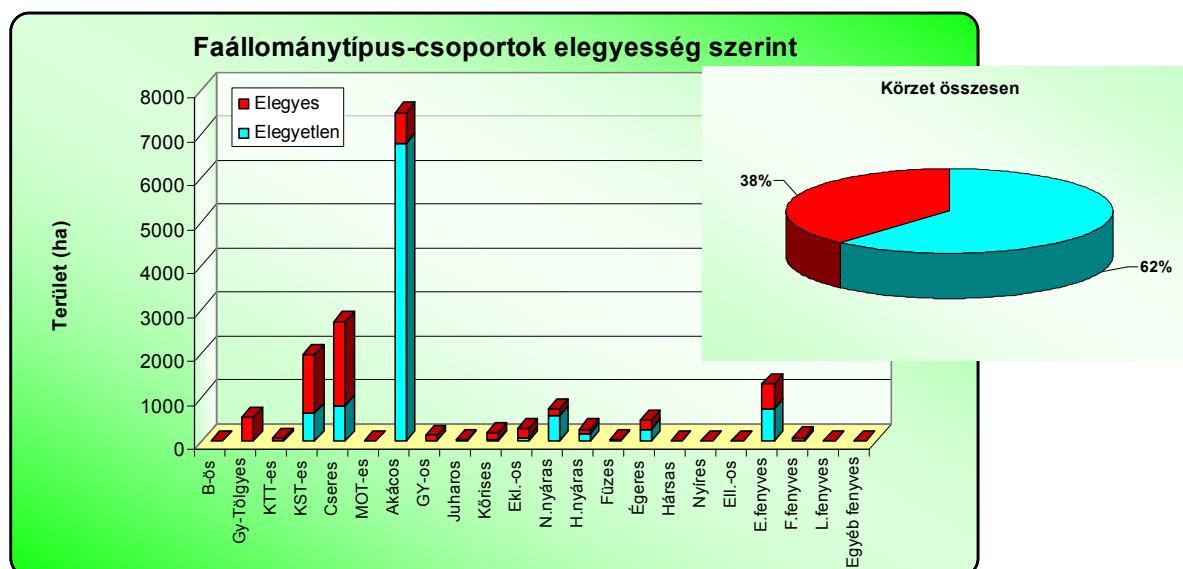
A körzet összes erdejére vonatkozó adatsorok szerint az első három csoport fokozatosan növekvő, utána lassan, de folyamatosan csökkenő véghasználati lehetőségeket mutatnak. Ez a fafajösszetétellel is összhangban van (akác, fenyő és éger, nyár állományok). Az első vágásérettségi csoportban a túltartott erdők aránya mintegy 26 %, amely a magánerdők rendezetlen gazdálkodói viszonyaiból, gazdálkodói érdektelenségből vagy gazdasági kényszerből elmulasztott véghasználatokból, illetve a fokozatos felújítások vágáskorán is átnyúló felújítási időszakából adódik. 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 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 hasznotalanná váló véghasználatok esetén, ahol a jelenlegi eljárásoktól gyökeresen eltérő módszerek vezethetnek el a tartós erdőborításhoz.

### Faállománytípusok

A körzet faállománytípusainak megoszlásában hűen tükröződnek a fafajösszetétel elemzésének adatai. Minden faállománytípus-csoport képviselteti magát, a lehetséges 101 típusból 75 található meg a körzetben. Sok esetben csak egy-egy erdőrészlet képvisel egy típust (pl: B-EL), az állományok zöme viszont négy csoportban található, ezek az akácok, a cseresek, a kocsányos tölgyesek és a fenyvesek.



Elegyetlen állományok elsősorban az akácok között vannak, de sok ilyen van a nemes nyarasok és az erdei fenyvesek között is. Az elegyetlen kategóriákba besorolt állományokban is gyakran találunk más fafajokat, amelyek a faállománytípus meghatározásában nem játszanak szerepet. Ezek kis elegyaránnyal felleltározott, vagy csak szöveges megjegyzésként feltüntetett elegyek.

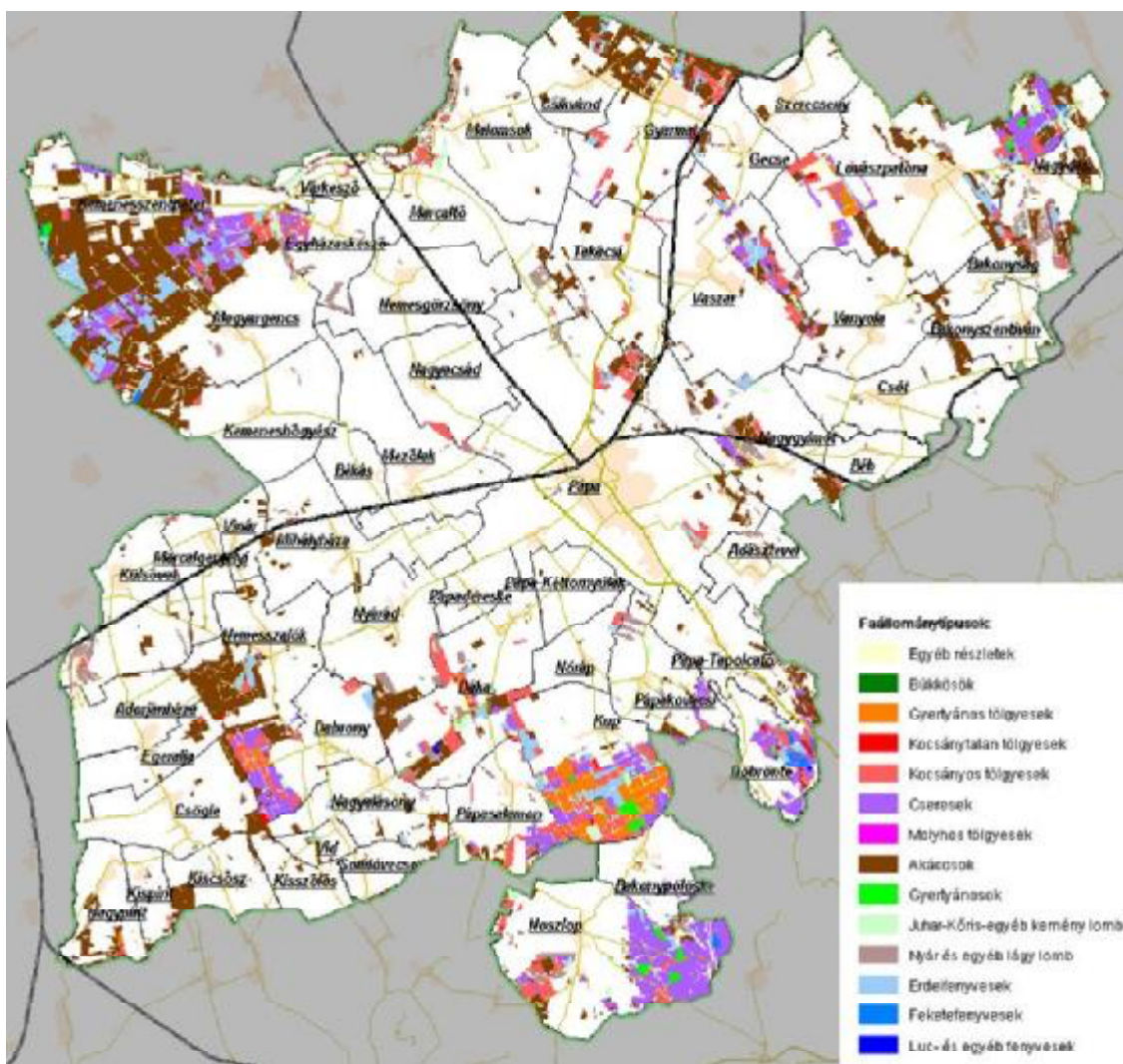
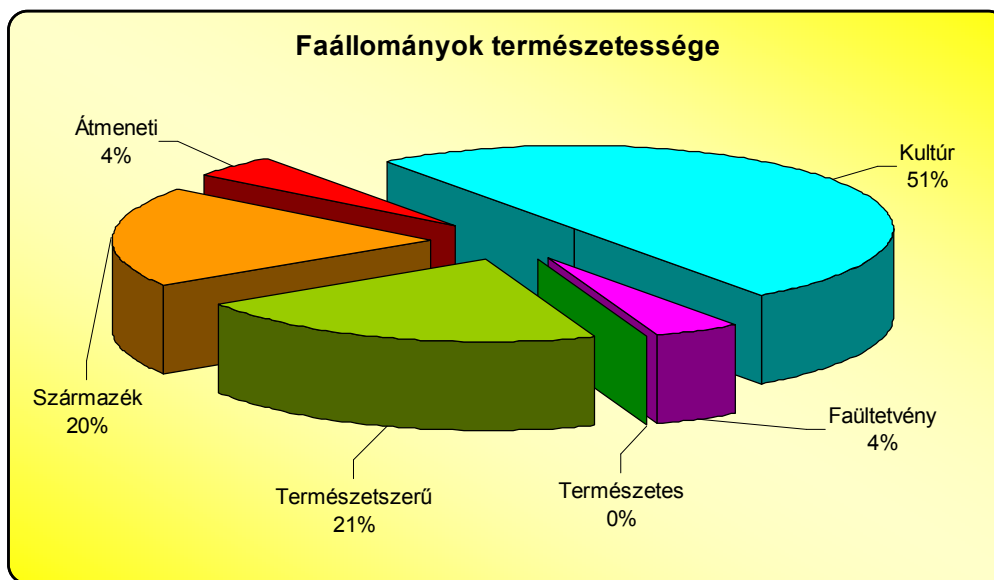


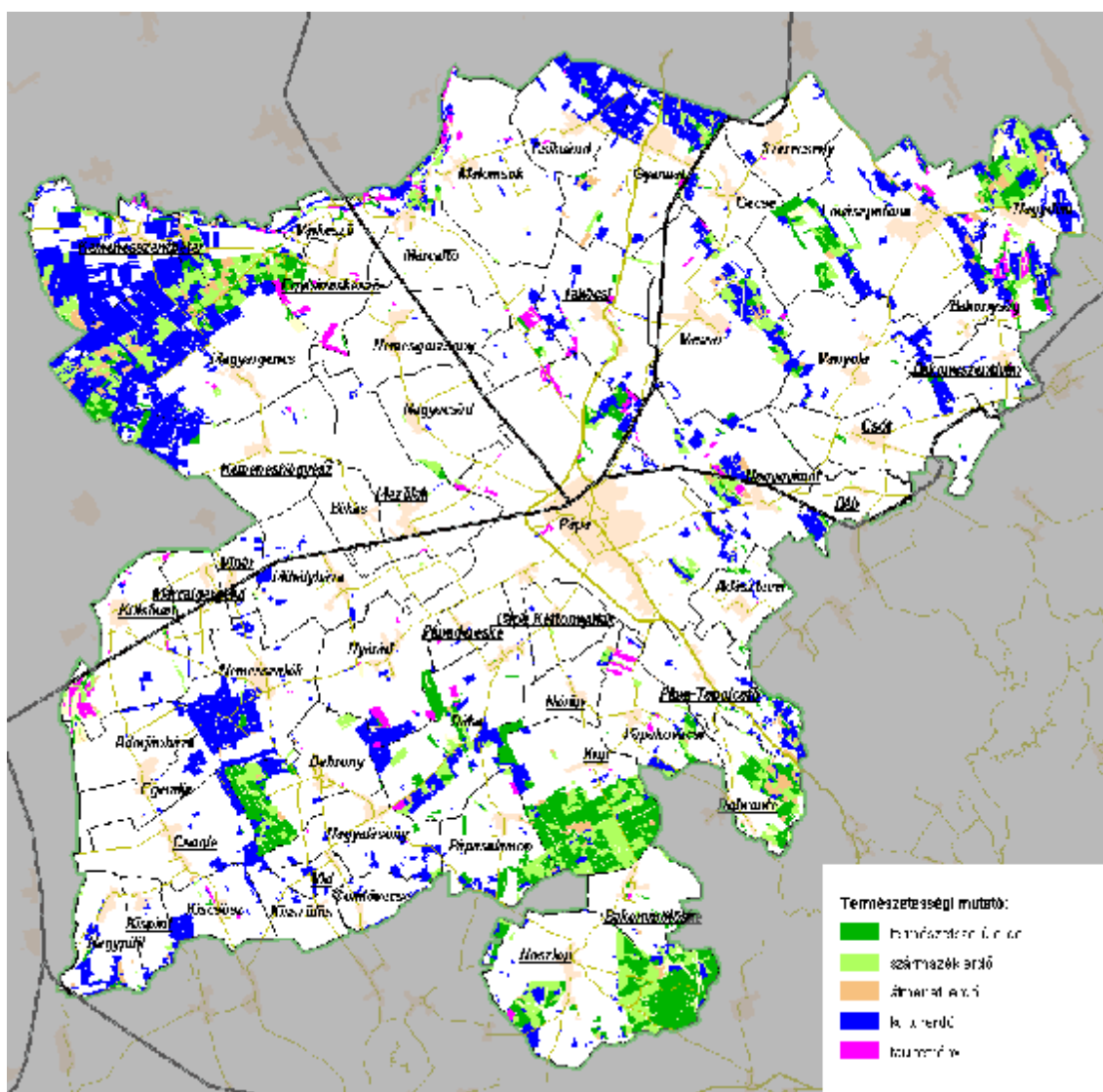
A faállományokat természetesség szerint öt kategóriába lehet besorolni a körzetben. Természetes erdő országos szinten is igen ritka, itt a táji és gazdálkodási adottságok miatt nyomai sem találhatók a körzettervezett területeken. A fafaj, illetve faállomány viszonyok miatt vezető szerepe van az akácokat, fenyveseket magába foglaló kultúr erdőknek. Az őshonos kemény- és lágy lombos főfafajok adják a természetszerű erdőket, és hasonló állományok szerepelnek elegy fafajaik honossági besorolása és elegyaránya alapján a származék és átmeneti erdők kategóriájában. A faültetvényeket szinte kizárólag a nemes nyarasok hálózatosan ültetett állományai alkotják.

A természetességi kategóriák javulását legkönnyebben az elegyben lévő tájidegen fafajok, leginkább az akác és az erdefenyő fafajok visszaszorításával, teljes eltüntetésével



lehet elérni. Jelentősebb javulást okozhatna a távlati célállományok illetve az alternatív erdősítési faállománytípusok megvalósulása.





### Faállományok záródása

A körzet erdeinek 81 %-a zárt, illetve megfelelő záródású. Ez azt jelenti, hogy a záródás az állomány jellegének és a fatermesztési elvárásoknak megfelel.

A felújítandó üres vágásterület minősítést azok az erdőrészek kaptak, ahol a véghasználat után az erdőfelújítás első kivitele még nem történt meg. Jelenlegi aránya 1% alatti. Jellemzően a tarvágással kezelt faállományokban jelentkeznek (akácus, nyaras, égeres, fenyves).

Bontási záródáshiány a körzet 3 %-át érinti. Ilyen minősítést kapnak azok az erdőrészek, ahol az állomány a fokozatos felújítás bontóvágása, illetve a szálalóvágás során meg lett bontva, vagy részterületesen tarvágással érintett. Ebből adódik, hogy ez a minősítés szinte minden faállománynál előfordulhat, alapvetően csereseknél és tölgyeseknél találkozhatunk ilyenekkel.

Természetes záródáshiányt 5%-on találunk, ahol kedvezőtlen termőhelyi adottságokból, terméketlen foltokból, természetes úton kigyérült állományokból adódóan záródáshiányos az erdő (felnyíló erdő), illetve természetes úton beerdősülő területek (talált erdő), ahol az erdő szerkezeti fejlődésének elején tart. Természetes záródáshiány leginkább a



gyengébb termőhelyeken lévő csereseket, és a molyhos tölgyeseket érinti, de minden állománytípusban előfordul.

Erdősítési záródáshiány jelenleg 5%-nyi. Ezek a még pótlásra szoruló befejezetlen erdősítések.

Gazdálkodási hibából eredő záródáshiány 9,69 ha. Amikor a záródáshiány a gazdálkodó hibájából, elsősorban az előhasználatok szakszerűtlen elvégzéséből származik (engedély nélküli illetve illetéktelen használatok is). Ezek eredetére a szöveges megjegyzésekben található utalás.

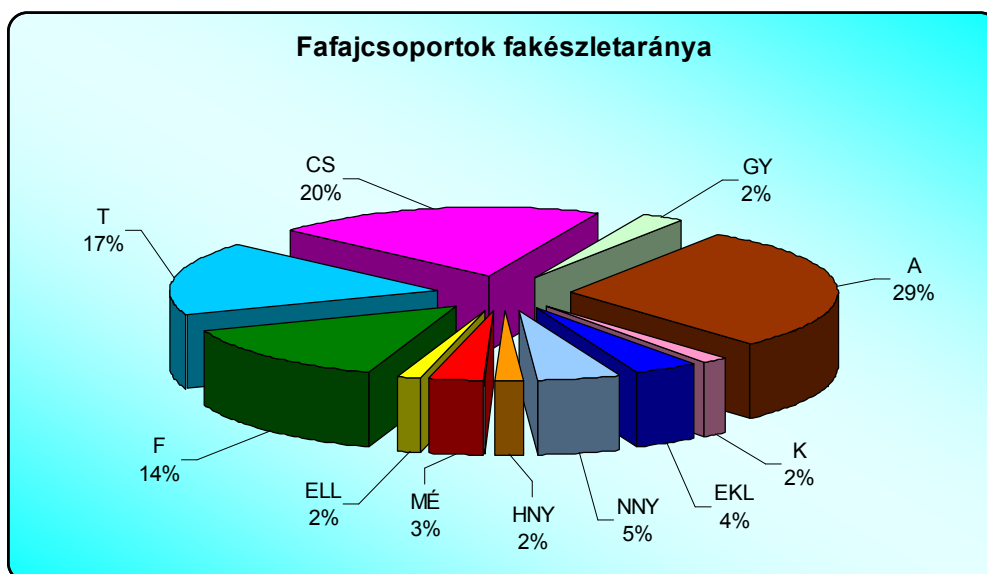
Károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány (4 %). Ahol a szél, jég, hó okozta törés, tűz, rovar, gomba, vad, stb. miatt következett be a lombkorona záródásának hiánya. Legjellemzőbb a korábban említett okok miatt pusztuló nyarasokra, égeresekre, akácokra, erdeifenyő, feketefenyő és cseres állományokra.

### Fakészlet adatok

A fafajcsoportok fakészlet szerinti eloszlása a korábban ismertetett területi arányoknak ugyan megfelelő – a fontosabbak sorrendje itt is akác, cser, tölgy, fenyő – de a mértékekben jelentős eltérések is előfordulnak.

A területi aránynál magasabb a fakészletarány a tölgyek, a cser és a fenyők esetében. Ez részben a nagyobb fatömeget képviselő korosztályok viszonylagos gyakoriságának következménye, és jellemzően jó termőhelyeken találhatók ezek a fafajok.

Az akác fatömegben vizsgált aránya továbbra is jelentős, csaknem egyharmada az összes fakészletnek, de ez jóval elmarad a közel feles területi aránytól. Ez a fiatal állományok számottevő mennyisége mellett a többszöri sarjadtatásnak, a vadkárnak és a nem megfelelő termőhely miatti gyenge növekedésnek tudható be.

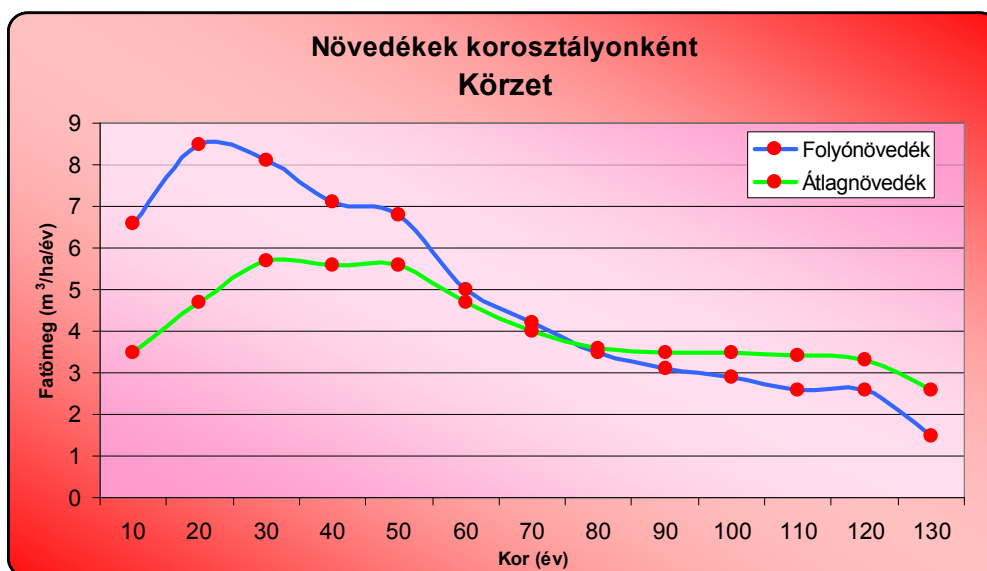


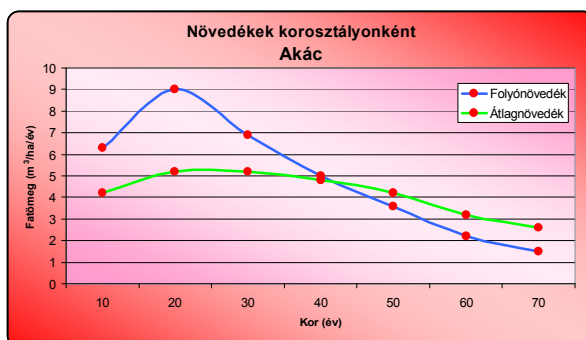
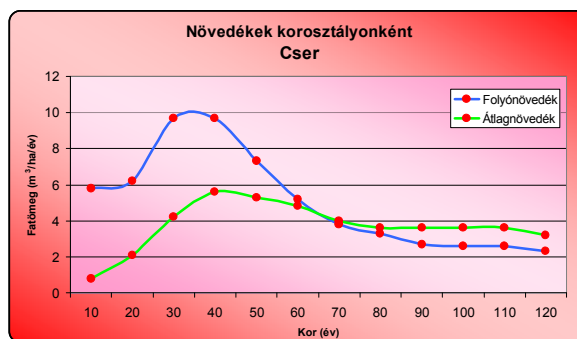
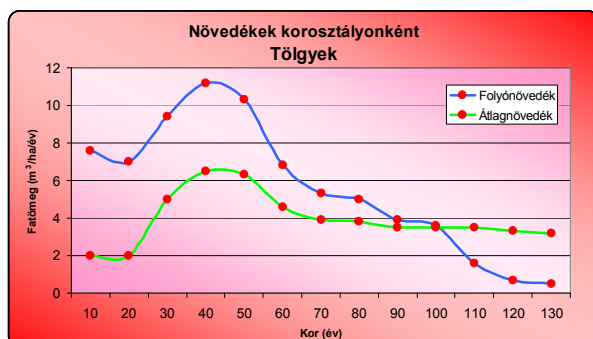
A körzet fakészlete mintegy 2,4 millió m<sup>3</sup>. Ez az érték korábbi körzeti adatokkal nem vethető össze a jelentős körzethatár módosulás, és a fahasználati lehetőségek gazdálkodónként eltérő ütemű kihasználása miatt.

A körzet fajlagos fakészlete mintegy 140 m<sup>3</sup>/ha, amely meglehetősen szerény adat, a megyei átlag alig 60%-a. A jellemző fafajok közül kiemelkedő a fajlagos fakészlete az erdeifenyőnek (259 m<sup>3</sup>/ha), a csernek (198 m<sup>3</sup>/ha), kissé alacsonyabb a kocsányos tölgynek (176 m<sup>3</sup>/ha), a nemes nyaraknak (169 m<sup>3</sup>/ha) viszont rendkívül alacsony az akácnak (95 m<sup>3</sup>/ha), ez utóbbi esetében a véghasználat közeli korban sem éri el a 170 m<sup>3</sup>/ha-t. Ezek a jelenségek a termőhelyi adottságokból és a korosztályviszonyokból következnek.



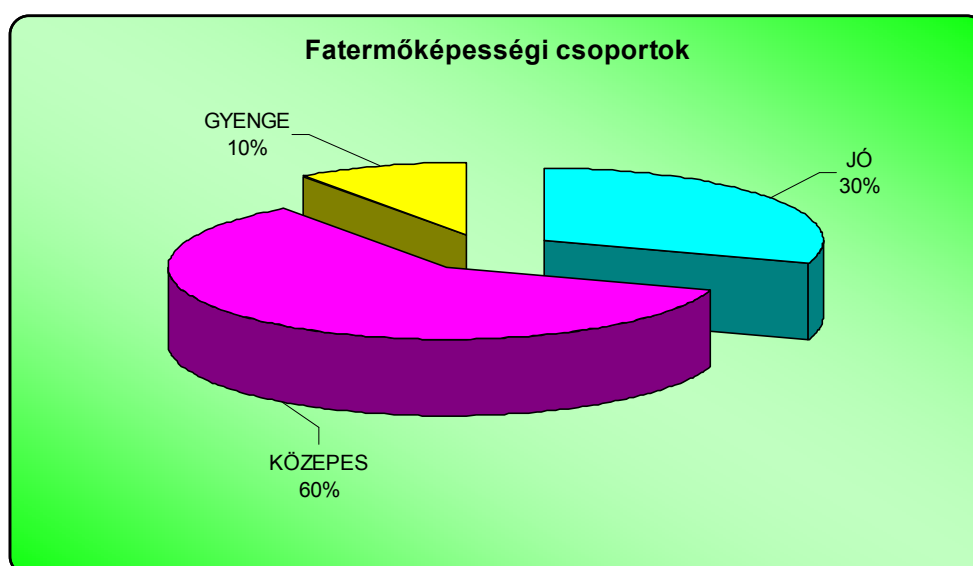
A folyónövedék fajlagos értéke (6,9 m<sup>3</sup>/ha/év) a minőség mutatója lehetne, de jelen esetben nem tükrözi a szerény adottságokat, mivel az akác és a fenyők fiatalabb korosztályaiban jelentkező növedékek számértékileg még a gyengébb termőhelyeken is az átlag közelében vannak. (A megyei átlag 6,0 m<sup>3</sup>/ha/év, az országos átlag 7,1 m<sup>3</sup>/ha/év).





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

Az állományok minőségére valamivel pontosabb képet mutat a fatermőképességi csoportok szerinti megoszlás.



### Fatérfogat-meghatározás módja:

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

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

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

F a k é s z l e t f e l v é t e l	Erdőrészlet			T e r ü l e t	
	m ó d j a	rövidítése	db	%	ha
Fatérfogat nincs (üresvágás is)	FN	65	1,3	139,92	0,8
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	20	0,4	16,01	0,1
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	746	15,3	2.690,59	16,2
Fatermési táblás mérés	FT	3917	80,3	13.193,46	79,2
Egyéb becslés	EB	128	2,6	613,48	3,7
Összesen		4876	100,0	16.653,46	100,0

### 3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla)

Az állományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal vettük fel.

A 2.3.8 táblázat a különböző károsításokat és kórokozókat a károsodás mértékének függvényében mutatja. A körzet erdeinek károsítással érintett összes terület 5984,70ha, mely az erdőterület 35%-a. A károsodott terület nagysága 1037,00ha, ami az erdőterület 6%-a, de a terület többi részén is kimutatható 10%-ot el nem érő károsodás.

A biotikus eredetű károk aránya 44%, az abiotikus károsodásoké 55%, a maradékot az emberi eredetű károk adják. Biotikus károkkal a körzet erdőterületének 16%-a érintett, melynek 17%-a a károsodott terület. Az abiotikus okokra visszavezethető károsítások az erdőterületnek 20%-át érintik, melynek 18%-a a károsodott terület. A károsítással érintett területnek 17%-a a károsodott terület, tehát általánosságban elmondható, hogy a károsítás mértéke gyenge.

A legjellemzőbb károsodás a körzetben a csúcscsáradás, mely az összes károsítás ~30%-át adja. Ez a kárkép elsősorban az idős és túltartott akácokban, idős csereszékben és tölgyesekben, valamint a megváltozott hidrológiájú égeresekben, nemesnyárasokban tapasztalható. A károsítások 21%-a a fagyléc, fagyrepedés által okozott kár. Ezt a kártípust egy –két kivételtől eltekintve szinte kizárólag cser fafajon tapasztaltuk. A károsítással érintett területek 28%-án a vad által okozott károk jelentkeztek. E károk leginkább az akác telepítéseket és fiatalosokat, valamint a tölgy felújításokat érintik. Az öt legnagyobb területtel rendelkező fafaj, ill. fafajcsoport egészségi állapota a körzetben a következőképpen jellemezhető:

Legnagyobb területtel az akác rendelkezik (46%), melynek 33%-a érintett károsítással. A károsítások 59%-a abiotikus, 41%-a biotikus eredetű. A legjellemzőbb károsítások akácra: csúcscsáradás 52%, vad által okozott károk 36%, koronatorés ~5%, bekorhadt sarjtuskó ~4%.

A tölgy fafajcsoport területaránya 15%, melynek 26%-a érintett károsítással. A károsítások ~35%-a abiotikus, ~63%-a biotikus eredetű, a maradék emberi eredetű kár valamivel több mint 1%. A legjellemzőbb károsítások tölgyeken: csúcscsáradás 34%, vad által okozott károk 34%, hervadásos pusztulás 15%, törzstaplók, golyvák, rákos sebek 7%, lomb- és hajtáskárosító rovarok, gombák, fagyöngy ~4%.

A cser területaránya 15%, melynek 62%-a érintett károsítással. A károsítások 83%-a abiotikus, 17%-a biotikus eredetű. A legjellemzőbb károsítások cseren: fagyléc, fagyrepedés 81%, vad által okozott károk ~13%, csúcscsáradás 2%, bekorhadt sarjtuskó ~3%. A cserpusztulás a körzetben is megjelent, mely legnagyobb mértékben a dabronyi erdőtümbben keletkezett.

A fenyő fafajcsoport területaránya 8%, melynek 26%-a érintett károsítással. A károsítások 23%-a abiotikus, 77%-a biotikus eredetű. A legjellemzőbb károsítások fenyőkön: lomb- és hajtáskárosító rovarok, **gombák**, fagyöngy 43%, vad által okozott károk 28%, koronatorés 13%, csúcscsáradás ~6%, aszály, hőség okozta kár ~4%, fenyőrontó tapló 3%.

A nemes nyár fafajcsoport területaránya 4%, melynek 25%-a érintett károsítással. A károsítások 70%-a abiotikus, 30%-a biotikus eredetű. A legjellemzőbb károsítások: csúcscsáradás 61%, vad által okozott károk 14%, lomb- és hajtáskárosító rovarok, gombák, fagyöngy 11%, fagyléc, fagyrepedés ~7%, bekorhadt sarjtuskó ~3%.

### 3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák)

A körzet területe a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság működési területéhez tartozik. Nemzeti parki terület és tájvédelmi körzet, erdőrezervátum, illetve fokozottan védett terület a Pápai erdészeti tervezési körzet területén nincsen. Országos illetve helyi jelentőségű természeti értékek közül a következők találhatók:

#### **Országos védettségű TT:**

Összesen 42ha országos védettségű TT található a körzettervezéssel érintett erdőterületen. Ezek Adorjánháza, Nagypirit, Bakonyság községek területén található ex-leges védett lápok.

#### **Tapolcafői láprétek TT:**

A területén található élőhely és vegetációtípusok közül jelentősebbek az üde láprétek, kiszáradó kékperjés láprétek, zsombékosok, nem zsombékoló magassásrétek bokorfüzesek és égerligetek. Ez utóbbi és a peremén kialakult magassásos foltok őrzik a terület egyik legértékesebb botanikai ritkaságát, reliktum fajtát, a *zergeboglárt*. Számos védett növényfajjal találkozhatunk még a lápréten, ezek közül néhány: tavaszi csillagvirág, lápi nyúlfarkfű, szibériai nőszirm, magyar lednek, szártalan kankalin, szarvas hagyma. Számos sáska és szöcske fajjal, védett futóbogár fajjal, pók fajjal, hullóvel és kétéltűvel találkozhat az érdeklődő a területen. A nappali lepkék közül megtalálható itt például a lápi tarkalepke, vérfű boglárka és a kis apollólepké. A láprét és környezete sok védett madárfajnak is élőhelyet nyújt, mint például a töviszúró gébics, énekes rigó, barát cinege.



#### **Helyi védettségű TT:**

A körzet erdészeti területén, Kup község határában (18, 19, 22, 23 tagok) található a Kupi Sáfrányos Erdő Természetvédelmi Terület melyre 2009-ben természetvédelmi kezelési terv készült.

A sáfrányok előfordulása hazánkban ritkaságnak számít, ezért keltett feltűnést, amikor Tallós Pál erdőmérnök az 1950-es években felfigyelt a pápai piacon sáfrányt áruló virágszedő asszonyokra, s így vált ismertté a Bakonyalján egészen a közelmúltig kárpáti sáfránynak tartott növény előfordulása. Az utóbbi években folytatott vizsgálatok azonban kimutatták, hogy az itteni növények nem azonosíthatók a kárpáti sáfránnyal. Eltérnek tőlük szőrös lepel-torkukkal, sokszor halványabb színű virágaikkal, melyeken a minta legtöbbször hiányzik vagy nem a szabályos V-alakot mutatja, keskenyebb leveleikkel. A halvány sáfrány feltételezhetően a kárpáti- és a fehér sáfrány korábbi nagyobb elterjedése során hibridizációval létrejött faj.



### Helyi védettségű TE:

Egy ilyen terület található jelenleg a körzetben erdőterületen, ez pedig a Magyargencs község határában található Szücs kapitány síremléke, és az azt körülvevő idős kocsányos tölgyes-cseres erdő.

### Natura 2000 területek:

A körzet erdőtervi területének (17.856,39) 3,8%-a, 678,25ha **Natura 2000 terület**. A körzet szempontjából érintett Natura 2000 területek fontosabb adatait, körzetbeli erdőterület hányadukat az alábbi táblázat tartalmazza:

Natura 2000 terület neve	Területe			ETK-be eső területe				
	Teljes (ha)	Ebből erdőtervi		Teljes (ha)	ebből			
		(ha)	%		erdőtervi		erdőrészlet	
					(ha)	%*	(ha)	%*
Marcal-medence	4886,79	247,32	5,06	2246,21	224,63	10,00	141,03	6,28
Rába	5106,72	1.773,20	34,65	699,16	362,11	7,09	340,02	6,66
Devecseri Széki-erdő	1593,85	1406,28	88,23	141,87	91,51	64,50	85,23	60,08

\* A site ETK-be eső területéhez viszonyított százalékérték.



A Pápai ETK és az érintett Natura 2000 területek

A Pápai Erdőtervezési Körzet által érintett Natura 2000 erdőterületeken az erdészeti hatóság rendelkezésére álló adatok szerint a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű erdei élőhelytípusok és az erdei élőhelyekhez kötődő fajok jegyzéke (az erdőgazdálkodás által érintett elemek félkövér betűtípussal kiemelve):

\*-gal jelölve a kiemelt jelentőségű jelölő elemek

### **Rába (HUFN20011)**

#### Jelölő élőhelytípusok jegyzéke

- 91E0 Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)**  
**91F0 Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén *Quercus robur*, *Ulmus laevis* és *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* vagy *Fraxinus angustifolia* fajokkal (*Ulmenion minoris*)**  
 91GO Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraea*val és *Carpinus betulus*szal  
 3150 Természetes eutróf tavak Magnopotamion vagy Hydrocharition növényzettel  
 6440 Folyóvölgyek *Cnidion dubii*hoz tartozó mocsárrétjei  
 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

#### Jelölő fajok jegyzéke

sávos bödöncsiga	<i>Theodoxus transversalis</i>
sötét hangyaboglárka	<i>Maculinea nausithous</i>
vérű-hangyaboglárka	<i>Maculinea teleius</i>
tompa folyamkagyló	<i>Unio crassus</i>
balin	<i>Aspius aspius</i>
halványfoltú küllő	<i>Gobio albipinnatus</i>
homoki küllő	<i>Gobio kessleri</i>
selymes durbincs	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
szivárványos ökle	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
törpecsík	<i>Sabanejewia aurata</i>
<b>vöröshasú unka</b>	<b><i>Bombina bombina</i></b>
mocsári teknős	<i>Emys orbicularis</i>
<b>dunai tarajosgőte</b>	<b><i>Triturus dobrogicus</i></b>
közönséges hód	<i>Castor fiber</i>
<b>erdei szitakötő</b>	<b><i>Ophiogomphus cecila</i></b>
vidra	<i>Lutra lutra</i>

### **Marcal-medence (HUBF20015)**

#### Jelölő élőhelytípusok jegyzéke

- 91E0 Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)**  
 3270 Iszapos partú folyók részben *Chenopodium rubri*, és részben *Bidention* növényzettel  
 6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*)  
 6440 Folyóvölgyek *Cnidion dubii*hoz tartozó mocsárrétjei



- 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)  
 7230 Mészkedvelő üde láp- és sásrétek

Jelölő fajok jegyzéke

nagy tűzlepke	<i>Lycaena dispar</i>
sötét hangyaboglárka	<i>Maculinea nausithous</i>
vérfű-hangyaboglárka	<i>Maculinea teleius</i>
tompa folyamkagyló	<i>Unio crassus</i>
halványfoltú küllő	<i>Gobio albipinnatus</i>
régi csik	<i>Misgurnus fossilis</i>
magyar tarsza	<i>Isophya costata</i>
<b>vöröshasú unka</b>	<b><i>Bombina bombina</i></b>

**Devecseri Széki-erdő (HUBF20009)**

Jelölő élőhelyek:

- 91E0 Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)**  
 91F0 Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén *Quercus robur*, *Ulmus laevis* és *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* vagy *Fraxinus angustifolia* fajokkal (*Ulmenion minoris*)  
**91G0 Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraea*val és *Carpinus betulus*szal**  
**91M0 Pannon cseres-tölgyesek**  
 6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*)  
 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)  
 7220 \* Mésztufás források (*Cratoneurion*)  
 7230 Mészkedvelő üde láp- és sásrétek

Jelölő fajok jegyzéke

<b>sárga gyapjasszövő</b>	<b><i>Eriogaster catax</i></b>
sötét hangyaboglárka	<i>Maculinea nausithous</i>
vérfű-hangyaboglárka	<i>Maculinea teleius</i>
lápi tarkalepke	<i>Euphydryas aurinia</i>
szarvasbogár	<i>Lucanus cervus</i>
nagy tűzlepke	<i>Lycaena dispar</i>
szivárványos ökle	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
<b>vöröshasú unka</b>	<b><i>Bombina bombina</i></b>

A Natura 2000 területek és a körzet erdőgazdálkodásának, erdőtervezésének kapcsolatát részletesen tárgyalja az erdőtervezési körzetre készített Natura 2000 hatásvizsgálati dokumentáció (4.3. fejezet).

### 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A körzetben összesen 116,08 ha közjóléti elsődleges rendeltetésű erdő található. Ebből 2,08 ha gyógyerdő (Pápakovácsi 30A,B,C erdőrészek), 106,74 ha parkerdő (Bakonypölöske, Döbrönte, Kup, Noszlop, Pápa, Egeralja községek egyes erdőrészei), 7,26 ha kísérleti erdő (Marcaltó 31D, Pápa 17E erdőrészlet).

Az elsődleges és további rendeltetések összesítéséből adódó halmozott terület csak a parkerdő rendeltetésben tér el ettől, mely 158,63 ha. Így a Pápai Erdőtervezési Körzet erdeinek közjóléti rendeltetése csupán 0,69% az elsődleges, 0,94% a rendeltetések halmozott területe alapján. Az igazgatóság működési területén előbbi 0,82%, míg utóbbi 2,49%. Az erdők közjóléti funkciójának alacsony kihasználtságának több oka is van. Ezek között meg kell említenünk a nagyobb városok hiányát, hiszen a körzetben egyetlen város, Pápa található. A körzet jellemzően mezőgazdasági vidék, ahol az erdőtömbök szórtnak, nagyobb településektől távol találhatók. További ok lehet, hogy a körzetben a fafajösszetétel, és a korszerkezet sem kedvez a közjóléti funkció magasabb kihasználtságának (az akác aránya a körzetben 46%; az erdőknek 87%-a 60 év alatti).

#### Erdei iskolák, tanösvények:

Legjelentősebb turisztikai célpont a körzetben az **Esterházy Erdi Iskola és Oktatási Központ**, és a hozzá kapcsolódó **Tallós Pál tanösvény**. A Kup község határában található erdei iskola a Pápa-Devecser közúttól kiépített időjárás biztos erdészeti feltáró úton közelíthető meg. Az oktatási központban jól felszerelt tanterem, játszótér és sportpálya, 30 fős konferenciaterem, ízlésesen kialakított park, kiépített tűzrakóhely biztosít az ide érkezőknek kulturált kikapcsolódást és a környezettudatos oktatáshoz megfelelő helyszínt.



A Tallós Pál erdőmérnökről elnevezett tanösvényt 2003-ban építette a Bakonyerdő Erdészeti és Faipari Zrt. Pápai Erdészete. A tanösvény egymáshoz csatlakozó két körútból áll. Az 1 km-es kis körúton 7 ismeretterjesztő tábla segíti az erdei növény és állatvilág, geológiai jelenségek tanulmányozását. A körúton haladva, elsősorban óvodások és kisiskolások számára biztosít lehetőséget az órákon hallott tananyag gyakorlati megismeréséhez. A nagykörút 4 km-es távján elhelyezett 13 db ismertető táblán a bakonyaljai erdők

kialakulásáról, erdészeti alapfogalmakról, a természetvédelmi és az erdőgazdálkodás kapcsolatáról, az erdei ökoszisztéma alkotó elemeiről nyújt ismereteket. Az alábbi képeken a tanösvény két állomása, a felújított Szentkút-forrás, és egy erdei pihenőhely látható.



### **A múlt emlékei:**

Szentjánosi Szűcs Istvánnak, a XI. Császári és Királyi Huszárezred alezredesének Magyargencs község 29C erdőrészletben található a sírhelye. Szűcs Istvánt (végakaratainak megfelelően) az általa telepített kocsányos tölgy elegyes cseres erdőben helyezték végső nyugalomra 1925-ben.



A Várkeszői várrom területe a korábbi üzemtervezéskor még erdőrészletként szerepelt, a jelenlegi körzetterv a hatályos jogszabályoknak megfelelően már csak fásításként tartja nyilván. A település határában már az Árpádok korában vár állt, mely a Rába egyik védőpontja volt. Létezésének első nyoma 1295-ből származik. A 17. század közepe körül a megrongálódott várat Széchenyi György győri püspök javíttatta ki. A vár még állt a kuruc időkben is. 1795-ben a vár falait a győri

püspökség romboltatta le. A vár megmaradt köveit útépitésre használták fel.

### **Turistautak:**

A turistautak hálózata a körzet területén igen gyér, jobbra csak Döbrönte község területén található belőlük néhány rövidebb szakasz. Az egyetlen jelentősebb turistaút a Mária Út, mely egy több mint 1400 km-es spirituális és kulturális értékeket felfűző Kárpát-medencei gyalogút. A Mária Út a magyar történelemben fontos szerepet betöltő zarándokhelyek összekötésével a nemzeti érzés elmélyítésére teremt módot. Veszprém megyei szakasza valamivel több, mint 34 km hosszú, mely több kisebb erdőt érint, de nagyobb erdőterületen nem halad át.

### **3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése**

#### **3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján**

A körzet állományaiban jellegüket tekintve alapvető változás nem történt, bár ennek számszaki, statisztikai kimutatása a körzet határainak jelentős változása és a több évjáratú, változó rendszerben felvett körzettervek miatt nem megoldható. A körzet területén az akáccal való gazdálkodás a meghatározó. Az erdőtelepítések 70%-a is akáccal történt. Az erdőtelepítés még támogatott, de meglehetősen bonyolultan levezényelhető tevékenységét ennek ellenére sokan választották alternatív földhasználatként, a tendencia erősen csökkenő. Az akác mellett fellendülőben van a cseresek, tölgyesek alkalmazása is. Az erdőtelepítési tervek nem kellően kontrollált termőhelyfeltárási adatai és a korábban tárgyalt mozaikosan elhelyezkedő kedvezőtlen talajviszonyok miatt sok sínylődő akácos keletkezik. Emiatt és a vadkár, valamint egyéb természeti károk miatt gyakran igen gyenge állapotban vannak az erdősítések.

A természetszerű erdőkben folyó munkák mind a nevelővágás, mind a véghasználatok tekintetében szakszerűek, mértékükben óvatosságnak minősíthetők. Az erdőfelújítások esetén a vadkárral küzdenek leginkább a gazdálkodók, a kerítés létesítését nehezen tudják elkerülni. A véghasználat elkezdését gyérítésekkel, egészségügyi termelésekkel igyekeznek elodáztatni. Ez a törekvés egyelőre nem okoz károsodást a természetszerű állományokban. A fiatalosokban tapasztalható – egyébként üdvözlendő – elegyesség-növekedés a tudatos és körültekintő pótlási, ápolási, nevelési munkák következménye, de egyre gyakrabban hozzájárult ehhez a célállomány fafájának jelentős károsodása az elmaradt vagy késedelmes kerítésépítés miatti vadkár, valamint a makktermés elmaradása, az aszályos évek miatt elszaporodó elegyfajok következtében.

A magán erdőgazdálkodásra a magas, de folyamatosan módosuló rendezettség a jellemző. Ennek ellenére (faállománytól függetlenül) a fiatalkori nevelővágások gyakran elmaradnak, a jelentősebb bevétellel járó gyérítési munkákat egyre nagyobb arányban használják ki, általában szakszerűen hajtják végre.

A véghasználati lehetőséggel már nagyobb arányban élnek, de a felújítási problémák (még akác célállomány esetén is) és a finanszírozási bizonytalanságok miatt visszafogott a tevékenység. Gyakoriak a részterületes, több évre elhúzódó, szinte csak saját igény szerint zajló véghasználatok. Ahol lehetséges volt, ott még üzemtervtől eltérően is inkább egészségügyi termeléssel, néhol készletgondozó használattal helyettesítették a véghasználatot. Ez az állományok állapotán most már meglátszik, hosszú távon a túltartás akácosban sem alkalmazható, száradás és felújítási nehézségek miatt. Nagyobb gazdálkodó egységeknél a túltartás kevésbé jellemző.

Komoly problémák álltak elő a nemes nyarasok és égeresek egészségi állapotában a csökkenő, vagy helyenként túlzott vízellátottság miatt. A pusztuló állományok kényszerű letermelését csak nagyon korlátozottan lehetett egészségügyi termelésekkel kiváltani, felújításuk fafajváltást, költségesebb technológiát igényel, ezért komoly feladat elé állította a gazdálkodókat az elmúlt évtizedben. Ennek eredménye sok kényszerbefejezett, silány erdőfelújítás.

Az erdészeti szakszemélyzet az erdőkben folyó tevékenységeket szakmailag megfelelően vezeti, irányítja, a gazdálkodó nélküli területeket is folyamatosan figyelemmel kíséri, az erdők állapotát tekintve ismereteik naprakészek.

Az előző körzeti erdőterv több évjáratú felvételek összefoglalásaként készült. Az önálló körzetként felvett erdészeti területek a körzetterv szöveges értékelésének területi, termőhelyi, állapot adataiban és az átfogó tervezésben együtt szerepeltek az adott évben felvett magán és egyéb állami területekkel, a 10 éves tervadatok csak a körzet erdészeti nélküli részére vonatkoztak. Ezzel az erdészeti és körzeti tervezésnek jobban kidomborodott az „üzemterv” jellege.

A fakészlet meghatározásban korábban is az elsődleges a fatermési táblás eljárás volt, erdészeti területen idősebb, méretesebb állományokban az egyszerű körlepősszeg mérés is alkalmazásra került.

A jelenlegi elvárásoknak, törekvéseknek megfelelően kiemelten kezelték az állománynevelés fontosságát a többszöri nevelővágások megtervezésével, az elegyes állományok szorgalmazásával, az erdőfelújításokban a természetes folyamatokra alapozott véghasználati előírásokkal, az elegyes távlati célállományok, és az alternatív erdősítési célállományok tervezésével irányt mutattak és lehetőséget biztosítottak a szerkezetátalakításra, a változó természeti adottságok követésére.

Hozamvizsgálat a körzet egészén túl mind az erdészetekre, mind a nagyobb magángazdálkodókra megtörtént. 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 egyenlensége miatt nem találtak lehetőséget.

Az előző körzeti tervezésnek még lehetősége volt az erdészeti hatóság bevonásával, de az erdőtervezéssel egyidőben a termőhelynek, az állományjellemzőknek és az erdők egyéb funkciójának figyelembevételével a rendeltetések megváltoztatására javaslatot tenni, és ezt a tervben átvezetni, ezzel megalapozva a szakmailag szükséges további tervjavaslatokat és előírásokat.

A most lejáró érvényességű körzeti erdőtervek készítése során az előírt és szükséges tárgyalások, egyeztetések megtörténtek, a tervezés folyamata jóváhagyó határozatokkal lezárult.

### **3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről**

*(Az előzetes jegyzőkönyv 2. pontja szerint)*

A Pápai Erdőtervezési Körzetben folytatott erdőgazdálkodás elmúlt időszak szakszaki értékelése több szempontból is problémás.

A körzet korábbi tervezési egységei (erdészetek; magán-, közösségi és egyéb állami tulajdonú erdőket magukba foglaló erdőtervezési körzetek) eltérő időpontban készültek, emiatt az eltelt évek száma eltérő.

A korábbi tervezési egységeknek részterületei tartoznak a jelenlegi körzet területébe.

A fent leírtak miatt az értékelés jellemzően az elmúlt hat év tendenciáira mutat rá (2006. január 1-től napjainkig), kitérve az állami és magánerdőkben folytatott gazdálkodás eltéréseire.

**Erdőterület változása**

Az eltelt időszakban az erdőterület mintegy 780 hektárral növekedett. A növekedés döntően az erdőtelepítésekből adódik. Ezzel ellentétes irányú folyamat az erdőterület engedélyezett, erdőállapot megszűnését okozó igénybevétele.

### Erdőgazdálkodók

A körzet erdeinek 41 %-a az állam tulajdonában van, a nagyobb rész magánterület. Az erdőgazdálkodó szervezetek száma stagnál, a rendezetlen területek aránya a magánterületen belül 17%-os. Az erdőbirtokosságok száma csökken (a jövedelemtermelő képességhez képest aránytalanul nagy adminisztratív terhek miatt), a szerződéses és alanyi jogú erdőgazdálkodók száma kis mértékben nő. A gazdálkodói aktivitás, az erdőterv biztosította lehetőségek kihasználásának mértéke erősen változó.

A rendezettség tehát kimagasló, ami alacsony szintű, kezelhető mértékű engedély nélküli fakitermelésekkel párosul.

A körzet szakember-ellátottsága megfelelő. A szakirányításban részt vesznek a volt szövetkezeti és állami gazdasági erdészek, néhány állami erdészeti, nyugdíjas szakemberek. Gyakran az államerdészethoz dolgozókat bíznak meg egyes szakirányítási munkák ellátásával.

### Erdőtelepítés

Az elmúlt időszakban megvalósult erdőtelepítések és felújításpótló telepítések összterülete 782,07 hektár.

Helység	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Adásztevel		1,92				
Bakonyság	11,01				1,71	
Bakonyszentiván		1,61		4,00		
Béb	8,37					
Dáka		38,48				
Döbrönte	0,70					3,10
Egyházaskesző		16,88	14,79			1,20
Gyarmat	12,11		1,09		3,00	
Kemeneshőgyész	46,85		0,62	9,17		3,29
Kemenesszentpéter	45,62	78,33	104,44	4,66	10,06	
Kup	9,64			6,20		
Lovászipatona	11,93	11,50			3,25	
Magyargencs	13,61	16,35	2,40	5,96		
Mezőlak		1,82				
Mihályháza		1,38				
Nagyalásony		7,57	7,86		2,09	
Nagygyimót	6,37	5,62		12,47		3,61
Nemesszalók		1,00			5,60	
Noszlop		16,46	7,39		15,95	
Pápa		76,38				
Pápadereske		2,66		2,77		
Pápakovácsi	2,51			2,42		
Pápasalamon			43,66	5,00		9,43
Pápa-Tapolcafő				5,47		
Takácsi		6,88				
Vanyola		1,42			6,34	
Várkesző	9,93					
Vaszar		4,00			1,49	
Vinár					2,67	
<b>Összesen</b>	<b>178,65</b>	<b>290,26</b>	<b>182,25</b>	<b>58,12</b>	<b>52,16</b>	<b>20,63</b>

Faállománytípus-csoportonkénti megoszlás:

	tölgy	cser	EKL	ELL	akác	nemesnyár
hektár	169,57	21,21	19,22	2,39	553,26	16,42

Az első kivitelű erdőtelepítéseket döntően magántulajdonú termőföldeken végezték. Megállapítható, hogy a túlszabályozott támogatási rendszer, az utólagos és megkésett kifizetés, valamint jövedelempótló támogatási igény esetén a telepítést megelőző két évben a földalapú támogatás kötelező megléte az utóbbi években az 1. kivitelű telepítések drasztikus visszaesését eredményezte.

#### Erdőfelújítás

Az állományok felújítását elsődlegesen a vad korlátozza. A cserések újulának az előrelátó bozótirtások teremtenek életfeltételt, szükség esetén alacsony panelkerítéssel vagy villanypásztorral együtt, melyek tervezése és végrehajtása az állami szektorban az üzemszerű gyakorlat része, de a magánszektorban is egyre több gazdálkodó számára természetes. Az erdőgazdaság cser makkvetéssel végzett alátelepítésekkel évek óta jelentős energiát és költséget fordított arra, hogy felújítóvágásaiban üzemszerűen működhessen.

Általánosságban megállapítható, hogy a folyamatos ápolások mennyisége nem elégséges. A költségtakarékosság mellett a magánszektorban a nemtörődömségre is van példa. A 2008. évtől belépő kötelezettséggel rendelkező erdőfelújítások esetében a támogatás megszűnése szintén ez irányba hat. Jelentős az elmaradás az állomány alatti ápolások terén. A műszaki átvétel kapcsán nem helyszínelte erdősítésekben az ápolás könnyen elmarad. A magánszektor akác sarj felújításaiban befejezés előtt a tuskósarj leverését esetenként a felügyelőnek kell kikényszerítenie.

#### Befejezett ápolások

A több éve tartó, szektoroktól független drasztikus csökkenés egyértelmű oka a támogatás hiánya, amelynek hosszú távon kedvezőtlen gazdasági és ökológiai hatása is lehet. Különösen kedvezőtlen, hogy jellemzően a természetes mageredetű, elegyes állományok ápolása marad el, költségtakarékossági okból. Megszűnni látszik a korábbi évek – állami szektorban általánosnak mondható – gyakorlata, miszerint az értékes főfafajokat (bükk, tölgy) nevelő elegyes lombos fiatalosokban az öt év alatt kétszer-háromszor került sor befejezett ápolásra és a revízió évében, amennyiben szükséges volt, megtörtént az ápolás. A jogszabály biztosította kötelezési lehetőség nem megoldás.

Fakitermelés

A Pápai erdőtervezési körzet területi egységének elmúlt tervidőszaki (2006-2012) teljesítése:

Év	EÜ	TI		TKGY		NFGY		TRV		FFB, FFV, SZV,KH			ET	összesen m <sup>3</sup>
	m <sup>3</sup>	érintett ter. ha	m <sup>3</sup>	érintett ter. ha	m <sup>3</sup>	érintett ter. ha	m <sup>3</sup>	érintett ter. ha	m <sup>3</sup>	érintett ter. ha	red. ter. ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
	Teljesítés													
2006.	5021	396,3	5084	239,4	5581	206,2	9130	79,00	13725	96,9	34	11242	1011	28994
2007.	10071	540,68	4447	165,63	3798	190,01	9108	74,81	12629	118,17	23,82	7811	85	36300
2008.	3471	320,00	3159	203,36	5280	190,97	3796	91,61	16653	198,75	41,73	14227	827	38437
2009.	3795	460,58	4367	260,99	6879	207,63	8638	132,73	24603	257,75	40,47	14060	230	34656
2010.	3449	310,47	3023	255,36	5964	189,2	6874	127,5	24505	199,08	42,41	14657	337	29190
2011.	2054	461,64	3460	325,5	9033	137,79	5034	110,66	19023	246,68	40,95	14593	483	32383



Az erdőgazdaságok ill. az üzemszerűen működő magánerdő-gazdálkodók törekednek az erdőterv biztosította fakitermelési lehetőségek kihasználására, a mindenkor fapiaci helyzet függvényében. A saját szükségletre termelő kis erdőgazdálkodók gyakran csak rész erdőrészekben dolgoznak, a teljes területű termelést többéves visszatéréssel végzik el.

A magánerdőkben a tisztítások teljesítése az erdőtervi előírás 50-60 %-a körül alakul. A támogatás megszűnése egyértelműen kimutatható. Az elmaradás főként a hasznosítható fatömeget még nem adó felszabadító tisztítások, illetve az elegyes, ezáltal nagyobb költségigényű állományok esetében jelentős. A már hasznosítható faanyagot adó elegyarány szabályozó tisztításokat sok esetben jelöléssel, szakszerűen történnek.

A magánszektorban a gyérítések teljesítése növekvő tendenciát mutat (erdőfenntartási járulék eltörlése, gazdaságosság), az erdőtervi lehetőség területi kihasználása kb. 80 %-ra tehető. Az ok a tűzifa magas ára, a lakossági kereslet és az üzemi méretű felhasználás (ajkai fatüzelésű erőmű) megnövekedése, valamint a kitermelésben érdekelt szakszemélyzet szervező munkája.

Egyes kis magán erdőgazdálkodók túl óvatosak a gyérítések végrehajtásában, míg a piacra is termelő nagyobb gazdálkodóknál esetenként a túlzott erélyű beavatkozástól kell tartani.

A felújítógáz általánossá vált, főleg a nagy hozamú, értékes lombdőkben, de van példa az alátelapított fenyvesek időben elhúzódó, több lépcsős véghasználatára is. Tarvágással főleg akácot, fenyőt és nemes nyarat termelnek ki. Mindhárom fafajcsoportnak rossz az egészségi állapota, ezért a véghasználati erdők többnyire készlethiányosak.

Egészségügyi termelésekre a korábbi években a kisebb-nagyobb vihar- és aszálykárok, gyapjaslepke miatt került sor.

#### Erdőkárok

##### Jelentősebb biotikus károsítások:

Az erdők természetes vadeltartó képességét jelentősen meghaladó vadlétszám az erdőfelújítások elhúzódását, az erdősítési költségek növekedését, a fafajösszetétel kedvezőtlen irányú megváltozását okozza.

A körzetben a vadkárelhárító kerítéssel védett erdősítés mintegy 800 hektárra tehető (alacsony panel, magas panel és drót, elektromos), a tendencia évről-évre növekvő.

2004-2005. évben korábban soha nem tapasztalt mértékű gyapjaslepke fertőzés és az ezzel együtt járó rágaskár következett be a körzet, ill. a megye területén.

A magas köris hajtáspusztulás egyre több helyütt figyelhető meg a Pápa-Devecseri síkon is, az állomány alatti természetes újulattól a mesterséges erdősítésig. A tipikus kárképek nemcsak a néhány éves felújításokban és telepítésekben, hanem fiatalosokban, sőt esetenként középkorú erdőben is megjelentek.

##### Jelentősebb abiotikus károsítások:

Szélvihar miatti viharkár, ill. a fák koronájára tapadt vizes hó ill. zúzmara miatti dőlés, törzs- és koronatörés kisebb mértékben az elmúlt időszakban többször is előfordult.

A körzetre jellemző aszálykár összességében több száz hektár erdősítést semmisített meg, aminek a felszámolása több évig tartó pótlási feladatot jelentett.

Bár a károsítások részben az erdő életének természetes velejárói, a károsítások mértéke és gyakorisága felhívja a figyelmet a fokozatos felújítások, ill. a folyamatos erdőborítást biztosító erdőkezelési módszerek alkalmazásának szükségességére: a termőhelynek megfelelő, elegyes, változatos korú és differenciált szerkezetű erdők a károsításokkal

szemben lényegesen ellenállóbbak, mint a hagyományos vágásos erdőgazdálkodással kialakított erdők.

### 3.5. Hozamvizsgálat

A hosszú távú, átfogó tervezés – a körzet területére vonatkozó műveletek és hozamok tervszámainak kialakítása – az erdőrészlet szintű tervezés alapján történt.

A hozamvizsgálat célja: a tartamos (fenntartható) erdőgazdálkodási tevékenység feltételeinek folyamatos biztosítása.

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

A mortalitás mértékének választott 8%-ot az utóbbi években tapasztalt és várhatóan folytatódó jelentős mértékű, a legtöbb fafajt érintő száradások, öngyérülések indokolják.

#### Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	136,53	165,94	246,37	221,14
különleges	40,82	47,48	114,44	106,65
<b>összes</b>	177,35	213,42	360,81	327,79

	Egy évre eső átlagos F A K É S Z L E T				
	m <sup>3</sup> /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	55194	28505	34214	62	120
különleges	21998	10794	9059	41	84
<b>összes</b>	77192	39299	43273	56	110

A korosztályok egyenetlenségére a korábbi fejezetekben már történtek utalások. A nagy mennyiségű idős erdő és a megállapított (felülvizsgált, de csak kis mértékben korrigált) vágásérettségi korok hatásaként a vágásérettségi csoportok is egyenetlenek, az első három különösen jelentős mennyiségű állományt tartalmaz, a továbbiakban folyamatos csökkenés tapasztalható. A tíz éven belül vágásérettek mintegy 26%-a túltartott (jellemzően felújítás alatt álló) erdő. Az első három csoport jelentős része (50-60-70%) akác. Ezt, és a fenyőket

kivéve a vizsgálatból, már fokozatos felújítógáással kiegyenlíthetőnek mutakozó egyenetlenségek maradnak. A tarvágással kezelhető állományoknál a véghasználat előre hozására nincs jogszabályi lehetőség, a vágásérettségi kor megadott határok közötti változtatása nem ad értékelhető változást, így a kiegyenlítésnek itt nincs lehetősége. A felújítógáásoknál nagyobb a mozgástér, de itt a felújulások üteme és a gazdálkodók kapacitása szab határt a kiegyenlítésnek.

A távlati célkitűzések szerint a jelenlegi faállománytípus az erdőknek csupán mintegy 30%-án megfelelő. A hosszútávú átalakítások elsősorban az akácosok és a fenyvesek átalakítását célozzák, amelyek megvalósulása esetén nagyobb eséllyel lehet a kiegyenlítésben előrelépni.

A táblázat szerint a véghasználati tervadatok a hozami korlátokat nem feszegetik, sőt a fenti indokok miatt jelentősen el is maradnak azoktól. A fakészlet meghatározások bizonytalansága miatt a hozami terület számít biztosabb támpontnak a tervezés számára. A tarvágással kezelhető fafajok, faállományok első vágásérettségi csoportját több mint 90%-ban véghasználatra terveztük, a következő csoportból – amely közel háromszoros lehetőséget tartalmaz – előrehozásra csak vágásérettségi kor csökkentéssel volna mód (ez a gyenge növekedés, méretek miatt nem indokolt, és gazdálkodói akarat sem társult hozzá). A felújítógáással kezelt állományok első vágásérettségi csoportba eső lehetősége is csak 2/3 részben került megtervezésre, de ez a tervadat már tartalmazza a következőből előrehozott bontásokat is. A potenciális végvágási lehetőségek az egyeztetéseken elégtelennek ítélt újulatok miatt alacsony aránnyal kerültek megtervezésre. A következő csoportokból előrehozott véghasználatok mértéke is alacsony a bizonytalan felújulási kilátások, a várható magas pótlási arány és a költséges vadkár elleni védekezés miatt.

Talán mérsékelhette volna a hozami lehetőségektől való elmaradást a hozami terület csökkenését okozó vágásérettségi kor növelése is, amelyet sok esetben a megváltozott termőhelyi viszonyok miatt indokolt elsődleges rendeltetés-módosítás elmaradása nem tett lehetővé.

Az erdészeti területre a hozamvizsgálatot elvégeztük. A kínálkozó további véghasználati lehetőség kihasználására javaslatunkat összeállítottuk, de az erdőgazdálkodó a részletszintű egyeztetésen kidolgozott véghasználati tervet elégségesnek tartotta, továbbiakat nem kívánt felvállalni.

### **3.6. Tízéves (középtávú) tervezés**

#### **3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)**

Átalakító üzem módot magán erdőben egy gazdálkodó kért, Lovászpata 37-es tag öt erdőrészletére. Ezek 40-90 éves, vegyes korú, cser és kocsányos tölgyes főfafajú, gyertyán alsó szintes elegyes állományok.

Állami erdőben (Pápai Erdészet) Kup határában a helyi védettségű Kupi-sáfrányos területén került egy tömb átalakító üzem módba. Ezek jellemzően idős kocsányos tölgyesek, jelentős cser, hárs, gyertyán, éger, kőris eleggyel. Nevelővágások és egészségügyi termelések mellett egy erdőrészletben véghasználati tevékenységgel (szálatörvágás) történik az állagmegőrzés és a szálatörvágás felé való átvezetés elindítása.

A másik erdészeti terület ebben az üzem módban a noszlopi NATURA 2000 területen és a 10, 11, 12-es tagok erre alkalmas részleteiben került kijelölésre. Vegyes korú (0-10, 20-30, 40-50, 70-80 éves korosztályok), jellemzően cser főfafajú, elegyes (kocsányos tölgy, kocsánytalantölgy, gyertyán, magas kőris, erdei fenyő) erdők. A korhoz igazodó jellegű

nevelővágások, az idősebbekben szálalóvágás került megtervezésre. Két cser elegyes fenyvesben a nevelővágás a lombosok arányának növelésére irányul.

Pápakovácsin két erdőrészlet – 3 F, G – amelyek védett rét szomszédságában találhatók, valamint Kemeneshőgyész 8 D idős cseres, tölgyes állományaiban került átalakító üzemmód meghatározásra, szálalóvágással tervezzük az erdők szerkezetét a szálaló kép felé alakítani.

Szálaló üzemmódot a körzetben egy gazdálkodó (egyházaskeszői Községerdő EBT) vállalt fel egy erdőrészletben. Az Egyházaskesző 35 E idős KST vázát vegyes korú, alsó szint jellegű elegyes „állományrész” egészíti ki. Az elegyes erdőben (GY, MJ, CS, A) az akác visszaszorítása és a tartalékállomány biztosítása a jelenlegi cél.

Faanyagtermelést nem szolgáló erdő üzemmódot két, gyenge termőhelyű erdőrészlet esetén alkalmaztuk (Egyházaskesző 4D, Kemenesszentpéter 23E – kocsányos tölgy, cser főfafajú állományok)

Üzemmód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	72	28	16727,40
Szálaló	100	-	1,95
Átalakító	45	55	176,16
Faanyagtermelést nem szolgáló	-	100	5,58

A körzetben található üzemmódok tulajdonviszonyok szerinti megoszlása a következő:

üzemmód	állami (%)	közösségi (%)	magán (%)	vegyes (%)
<b>vágásos</b>	39,4	0,4	60,0	0,2
<b>szálaló</b>	-	-	100,0	-
<b>átalakító</b>	98,0	-	2,0	-
<b>f.term. nem szolgáló</b>	-	-	100,0	-

A nem vágásos üzemmódok ilyen alacsony arányú elterjedését az erre alkalmas állományok szűk köre és a mindenhol jelentős mértékű vadkár okozza, de ehhez még hozzájárul az üzemmódokhoz kötődő szabályok tisztázatlansága is.

A törvényi szabályozás szerint, a körzet 1-3 természetességi csoportba tartozó állami tulajdonú erdeinek legalább 1/5-ét folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódba (átalakítás alatt álló, szálaló, vagy faanyagtermelést nem szolgáló) kellett besorolni. A tervezés során a fenti előírásnak megfelelően a terület 22%-át terveztük meg folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódban. Ezt a kötelezettséget az állami gazdálkodók közül a Pápai Erdészeti vállalta magára (108,66 ha).



### **3.6.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)**

Az előhasználatok tervezésénél a faállományok megfelelő szerkezetének, elegyarányának kialakítása a fő cél - optimális törzsszám fenntartása mellett - a faanyagnyerés csak másodlagos szempont. Az előírás szükségességét, erélyét és elvégzésének legkedvezőbb időpontját mindig szakmai - erdőművelési - szempontok és a rendeltetések alapján döntöttük el.

Az előhasználatok területarány vonatkozásában a tervezett fahasználatok kb. 88 %-át teszik ki. Az előhasználat módját a kor és a fatermőképesség figyelembevételével, mértékét az állományjellemzők (záródás, egészségi állapot, méretek) alapján írtuk elő.

Előhasználatok tervezésénél figyelembe vettük az erdősítések befejezési időpontját, az állomány záródását, sűrűségét, fafajösszetételét, várható növekedését. Jól záródott akácosok és fenyvesek, illetve lassú növekedésű, értékes keménylomb elegyet tartalmazó állományok esetén szükség szerint két tisztítást (nevelővágást) is terveztünk. Az előhasználat mértékének megállapításakor a körzet és a gazdálkodók eddigi ténytárait és erre vonatkozó javaslatait is figyelembe vettük. Többszöri előhasználati előírást elsősorban tisztítások esetén írtunk elő (két tisztítás; tisztítás és törzskiválasztó gyérítés) a főfafajok vagy értékes elegy fafajok (tölgyek) arányának megtartása, növelése érdekében, valamint gyorsan növekvő akác és fenyő állományokban. A tisztítások előírása rendszerint teljes erdőrésztelre történt, de ott ahol előhasználatot nem igénylő foltok fordultak elő, részterületes tervezés lehetőségével is éltünk, a kímélendő részekre a szöveges részben tettünk utalást. A tisztítás előírásának egyik fontos meghatározó eleme még az erdőfelújítások befejezésének várható időpontja (befejezett ápolások). A tisztítások gyakran járnak együtt jelentős mennyiségű cserjeirtással is. A tisztítások átlagos erélye  $12 \text{ m}^3/\text{ha}$ , amely az előzetes irányszámnak megfelel, bár annak alsó értékét közelíti. Az előírásoknak csak 17%-a került 1-es sürgősséggel megtervezésre, amelynek elsődleges oka az állományok záródása. A 3-as sürgősségű előírás (22%) a frissen befejezett erdőben, illetve második előírás esetén került alkalmazásra. A leginkább érintett fafajok a korosztályszerkezet és a fafajösszetétel miatt az akác, az erdei fenyő, a cser és a tölgyek (KST).

A törzskiválasztó gyérítés fajlagos értéke  $25 \text{ m}^3/\text{ha}$ . Ennek az előhasználatnak a koronák teljes kifejlődését, a megfelelő elegyességet kell biztosítani. Ezt leginkább a többszöri, óvatosabb belenyúlások segítik, ezért itt is alkalmaztunk kétszeri előírást. A gazdálkodót rövid és hosszú távú érdekei is arra ösztönzik, hogy ezt szakszerűen, a tervidőszakon belül feltétlenül végezze el. Ezt a használati módot gyarapítja, hogy a gyenge növekedésű állományok (elsősorban akác) idősebb kori nevelővágásait törzskiválasztó gyérítésként írtuk elő, ez az alacsony élőfakészlet miatt a fajlagos értékeket nem változtatta. A fafajok közül az említett akácokon kívül az erdei fenyő, nemes nyár, éger állományai szorulnak rá leginkább erre a beavatkozásra. A sürgős beavatkozások (1-es sürgősségű előírások) aránya viszonylag alacsony (11%).

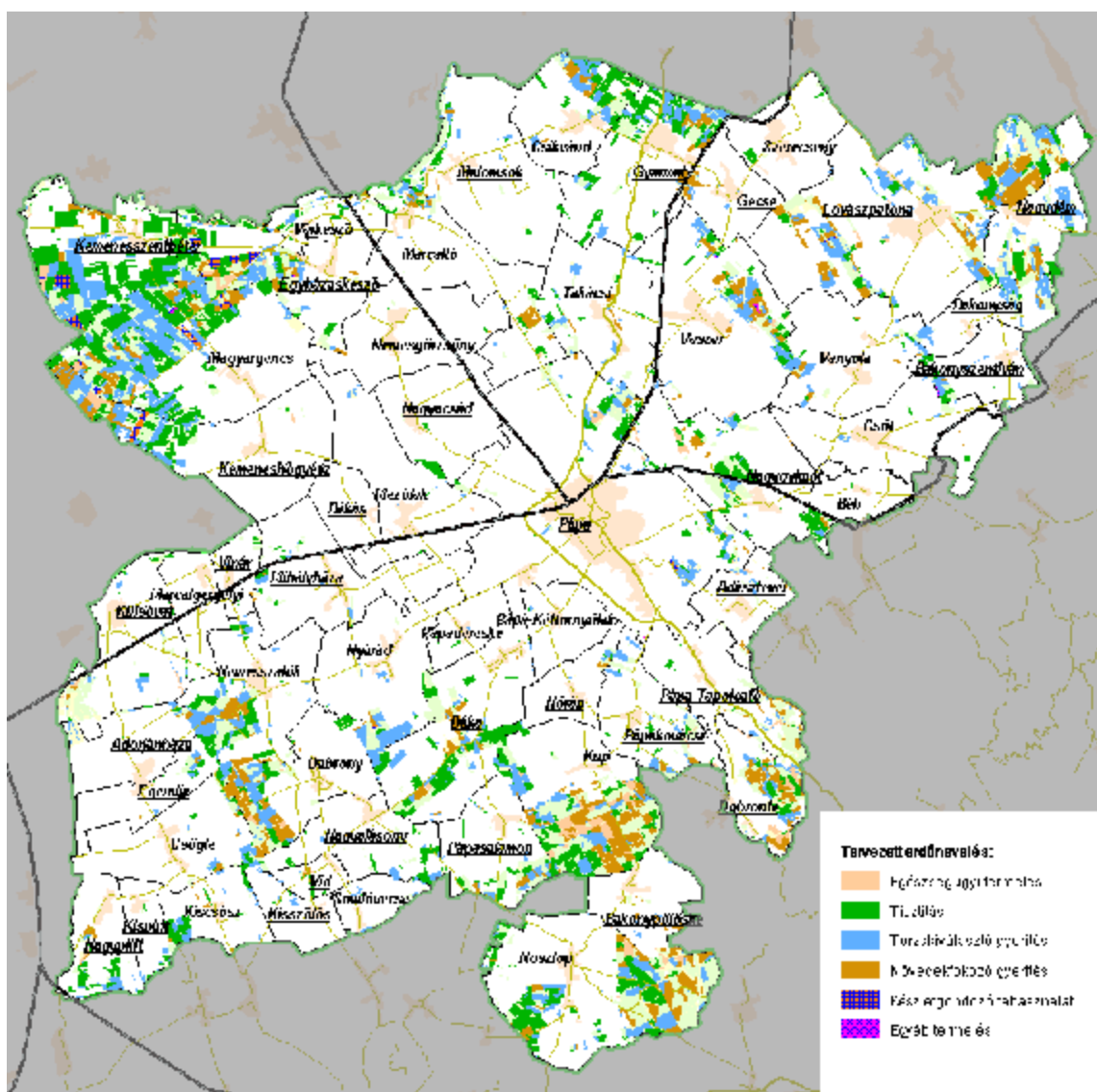
A növedékfokozó gyérítések mind faanyagtermelő, mind különleges rendeltetésben már jelentősebb fajlagos fatömeget adnak, átlagosan  $36 \text{ m}^3/\text{ha-t}$ . Ez az átlagszám erdőrésztelenként jelentősen eltérő értékekből adódik ( $20\text{-}60 \text{ m}^3/\text{ha}$ ), mivel változatos az állományok fakészlete és állományszerkezete (záródása) is. A korábbi végrehajtásnak

megfelelő erélyű a jelenlegi előírás. A fafajösszetétel és a korosztályszerkezet is alátámasztja, hogy a legtöbb gyérítési fatömeg cseres, tölgyes, égeres, nemes nyaras és persze akác állományokból kerül ki. A természetszerű állományokban az elegy fafajok a juharok, a kőrisek, és a hársak termelése különösen az utolsó növedékfokozó gyérítések esetén indokolt, némiképpen előkészítendő a felújítást. A kultúrerdőekben az említett fafajok meghagyása a jellemzőbb. Az alsó szint kímélete minden előhasználati módnál, de különösen növedékfokozó gyérítés esetén kiemelt feladat.

Egészségügyi termelés az összes kitermelési lehetőség 1%-át, mintegy 7500 m<sup>3</sup>-t tesz ki. Ilyen előírást jellemzően idős állományokban alkalmaztunk, fiatalabbaknál az amúgy is szükséges nevelővágásokkal egy menetben hajthatók végre az ilyen jellegű tevékenységek, ennek következtében a fajlagos előírás ennél a fahasználati módnál 15 m<sup>3</sup>/ha. Az egészségügyi termelést leggyakrabban kiváltó károk a csúcsszáradás, korona- és törzstörések, széldöntés, vadkárból és közelítési sebzésből adódó törzskorhadások, elsősorban sarjeredethez köthető tőkorhadás. Fontos szerepet tölt be ez a tevékenység a gyenge termőhelyű és alacsony záródású állományok megőrzése, fenntartása terén.

Egyéb termelés a körzet erdőszet nélküli részén alig több mint 200 m<sup>3</sup>-t tesz ki, amely kis részben idegenhonos hagyásfák termelését, és engedélyezett, de eddig nem végrehajtott igénybevételek termeléseit jelenti.

Vannak olyan állományok (a terület 1%-a), melyekben egyedi, speciális gazdálkodás is megengedhető, mint például a készletgondozó fahasználat. Készletgondozó fahasználat olyan sajátos előhasználat jellegű, évente végrehajtandó fakitermelés, mely részben az erdő állapotának stabilizálását, részben csekély intenzitású, de folyamatos haszonvételt biztosító beavatkozást tesz lehetővé. Alkalmazása elsősorban kisterületű magánbirtokok esetén lehet kívánatos. Szakszerű végrehajtás esetén felújítási kötelezettség nem keletkezik, az erdő szerkezete és állapota hosszabb időn keresztül változatlan marad. Ezt a fahasználati módot kizárólag az erdőgazdálkodókkal folytatott egyeztetés során felmerült kérésre terveztük meg. A tervidőszakban az ilyen módon kinyerhető fatömeg mintegy 5200 m<sup>3</sup>. Ezzel az érintett gazdálkodók részére egyenletesen, hosszabb távon biztosíthatunk hozamokat.



### 3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)

A véghasználati előírásokat alapvetően a vágásérettségi kor alapján, de az egészségi állapot, a rendeltetés(ek), a faállománytípus és az újulat jelenlegi és várható állapotának figyelembe vételével terveztük meg, alkalmazkodva a gazdálkodók elképzeléseihez.

A véghasználat mennyisége az összes fahasználat 12%-a területben, illetve 60%-a fatömegben. Az előzetesen prognosztizált véghasználati mennyiségektől a tervezés jelentősen elmaradt, ennek okai:

- A vágásérettségi korokat az erdőterv-rendelet szerint módosítottuk
- A gyenge növekedésű állományok a kategóriájukban a magasabb vágásérettségi korokat kapták
- A rendeltetések módosítására nincs módunk, így a vágásérettségi kor gyakran nem a szükséges mértékű
- A rendeletben szereplő véghasználati lehetőség területértékei pontatlan adattári számokra alapultak



- Az állományok növekedése elmaradt a várttól (aszály, korábbi vadkárok, elmaradt nevelővágások miatt)

- Egyes állományok eltérő vágásérettségi mutatójú fafajaiból származtatott véghasználati lehetőségeket is tartalmaztak az elővetéshez használt táblázatok

- A jelenleg meglévő erdőfelújítási feladatok, újabb kötelezettségek elkerülése miatt gyakran nem kérték a véghasználatokat a gazdálkodók (erdészet is)

A véghasználatok mintegy 3/4 része tarvágással került megtervezésre, amelyet a fafajok, illetve faállományok megoszlása indokol (akác, éger, nemes- és hazai nyár, fenyők). Ennek megfelelően a tarvágással érintett korosztályok jellemzően a 60 évnél fiatalabbak. Az ennél idősebb korosztályokból a fenyő és éger állományok, néhány túltartott akác, és néhány kis területű, zárvány jellegű természet szerű állomány (cseres, juharos, kőris) került tarvágással véghasználatra. A faállomány típusokat vizsgálva is a fentiek a jellemzők, tarvágás akác, nemes- és hazai nyaras, égeres, fűzes, fenyves állományokban került tervezésre.

Nagy erdőrészeknél a területi korlátok betartása érdekében vagy erdőrészlet megosztás után terveztünk tarvágást, vagy a tervelőírás több részletben, a tervezett sürgősség változtatásával került megadásra. Magánerdőben a szükségleteknek, teherbíró képességnek megfelelő, ütemezhető méretű részletek kialakítását gyakran kérték a gazdálkodók. Tarvágással került véghasználatra a természet szerű állományokban „állományrészként” elkülöníthető vágásérett akác is.

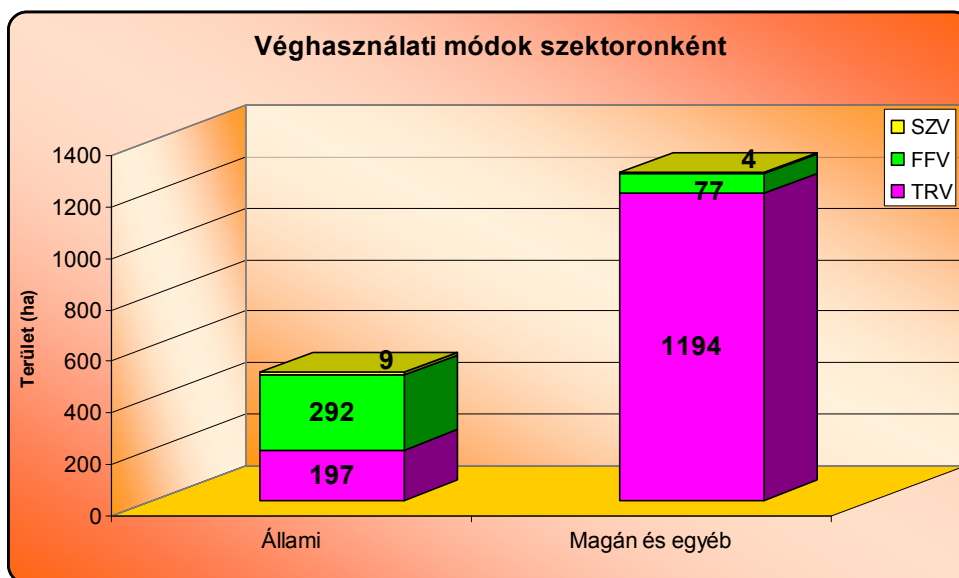
A fokozatos felújítóvágásokat cseres, tölgyes és egyéb keménylomb főfafajú, egyes erdőkben alkalmaztunk. Ennek mértéke az állomány záródásától, egészségi állapotától, a megjelent vagy várható újulat mennyiségétől függ. A tervidőszakon belül gyakran több bontási lehetőséget is biztosítottunk előírásainkkal, amelyek az újulat rugalmas követését teszi lehetővé. A további bontások eredményes felújulás esetén részvégvágásként is végrehajthatók. A már bontott állományokban a további bontások illetve végvágások sürgőssége és mértéke az újulathoz igazodik, amely különösen a végvágás végrehajthatóságát befolyásolja. Ennek következtében a végvágások mintegy 60%-ban 3-as sürgősséggel kerültek megtervezésre. A bontóvágások során úgy kell eljárni, hogy az újulat létrejöttéhez szükséges záródás mellett a visszamaradó hagyásfa is biztosított legyen. A végvágások előírásakor az állományszerkezet függvényében az *aktuális fatömeg* 3-10 %-nyi részét (elsősorban csoportos) hagyásfaként való visszahagyását is megterveztük. A megtervezett véghasználati előírást a hagyásfák fatömege így nem csökkenti. A visszahagyandó hagyásfákra a szöveges megjegyzésben is utaltunk.

Első bontást és végvágást együtt a tervidőszakon belül fokozatos felújításra alkalmas mennyiségű lombegyet tartalmazó fenyvesekben, kis területű vágásérett állományokban, jó növekedésű egyes tölgyesekben, cseresekben, ahol várható a gyors felújulás, valamint már meglévő, gyérítések során megjelent újulat esetén írtunk elő véghasználati javaslatként.

Fokozatos felújítóvágással terveztük meg véghasználatát néhány erdei és fekete fenyő típusba sorolt faállománynak, ahol a meglévő lomb elegyekből várható újulat és a kisebb mértékű mesterséges kiegészítés biztosítani tudják az új erdő (egyed Lomberdő) létrejöttét.

A véghasználati állományok bár összességében a jó és közepes fatermőképességi csoportokból kerültek ki (jó – 40%, közepes – 56, gyenge – 4%), a törzsmínőség tekintetében fordított a helyzet (3 – 54 – 43), amely a gyakori műszaki károsodások (törkorhadás, fagyléc, golyvák, bekorhadt ágcsövek, stb.) következménye.

Szállóvágást nem egészen 14 ha érintett területen, 2900 m<sup>3</sup>-rel terveztünk átalakító üzemmódú idős erdők, vágásos üzemmódú védelmi és közjóléti rendeltetésű vágásérett erdők, és már ezzel a véghasználati móddal kezelt erdők esetében. Cser, tölgy, kőris főfafajú, egyes erdők találhatók itt. Hosszan elnyúló, apró lépésekben végrehajtandó, egyes fafajösszetételt, egyes kort megcélzó felújítások ezek.

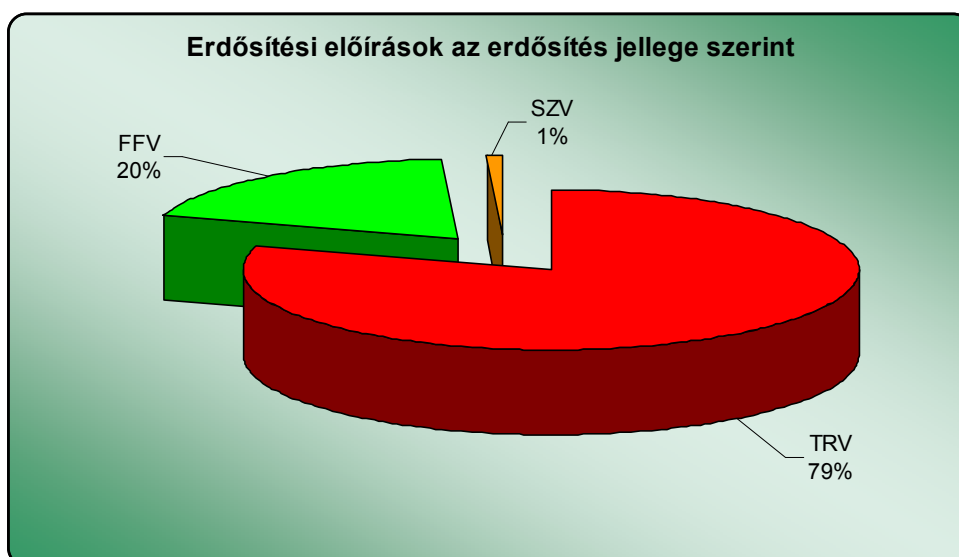


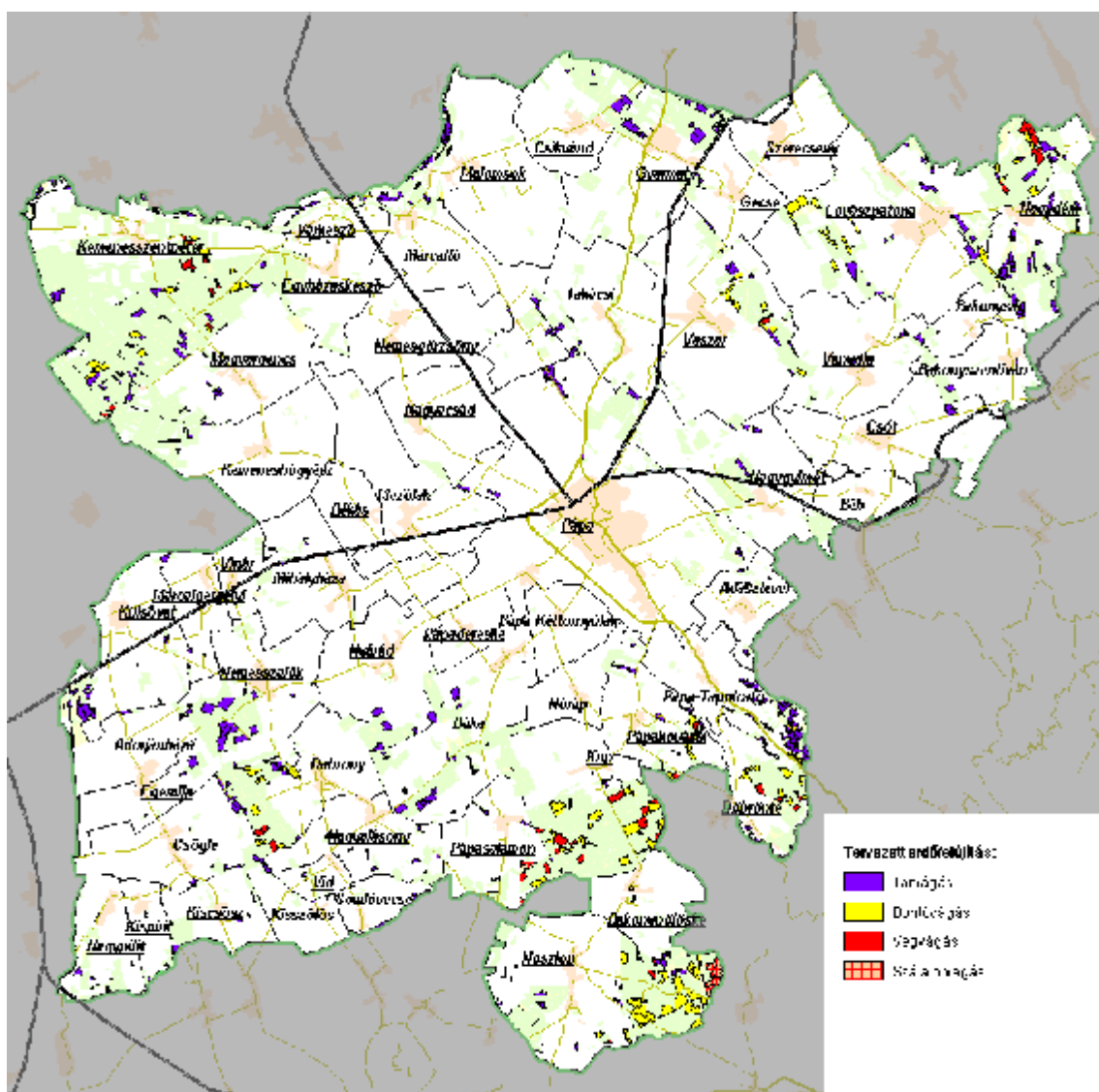
### 3.6.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)

A körzet területén összesen 1928,13 hektáron terveztünk felújítást. Ez 154,62 ha-ral meghaladja a véghasználatok tervezett területét, mivel a korábban megkezdett felújítások állapota, sikere miatt az erdősítési többletek és hiányok eredője, valamint az üres vágásterületek erdősítési előírásai is szerepelnek az erdősítendő területben.

Az erdőfelújítás jellegének aránya a következő:

Tarvágásos felújítás	1534,70 ha
Fokozatos felújítás	377,32 ha
Szálalóvágásos felújítás	16,11 ha



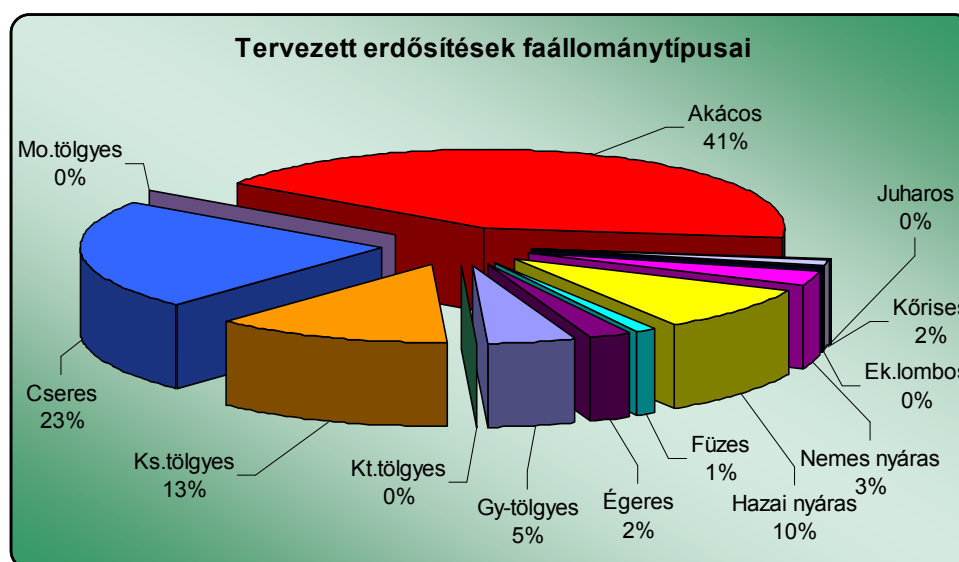


A tarvágásos területek felújítása 42%-ban mesterséges úton történik. Ez 1/3 részben nemes és hazai nyáras, fűzes és égeres állományok létrehozását célozzák, 2/3-án pedig kemény lombos célállományok kerültek így megtervezésre (elsősorban kocsányos tölgyes, cseres, kőrises). A tarvágásos felújítás jelentős részben az akácok és égerek sarjadztatását jelenti (57%). Ezenél esetenként szükségesnek látszik a sarjadztatás mellett a mesterséges úton való kiegészítésük. Ez részben a határtermőhelyen álló, részben pedig a túltartott illetve a többször sarjadztatott, ezért már lecsökkent sarjadzóképességű állományok esetén tervezett eljárás. A sarj felújítások jelentős részének pótlása során is alkalmazásra kerülhet a mesterséges kiegészítés, az egyes célállományok létrehozására a felújítások elegyfajai is ennek megfelelően lettek megtervezve. Az akác és fenyő elegyet tartalmazó természetközeli állományokból tarvágással kitermelt elegyek helyén a visszamaradó állományból származó újulat biztosítja a felújítási célállomány vázát, amely még mesterséges kiegészítésre is szorulhat.

A másik jellemző módszer a fokozatos felújítógázos erdőfelújítás. A csak természetes folyamatokra épülő felújítási tervezés ebben a kategóriában 19%-nyi, amely a jellemzően cseres és tölgyes célállományok miatt meg is valósítható. Fontos szerepe lehet a mesterséges kiegészítésnek is, ha a magtermések időszakosságát áthidalni, a különféle természeti károkat enyhíteni, a felújítások sikeres befejezését gyorsítani kívánják a gazdálkodók. Az utóbbi évek gyakorlatának megfelelően az újulatkövető véghasználatok

egyrészt növelik a sikeresen erdősült területet, másrészt csökkentik a mesterséges beavatkozások szükségességét, de a fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódó erdőfelújítások mintegy 73%-ában szükségesnek ítéltük meg a mesterséges kiegészítést. Mesterséges eljárással a körzetben a nem termő, vagy kis területű cseres és tölgyes állományokban terveztünk erdősítést fokozatos felújítógátás mellett (8%).

A szálalóvágásokhoz kapcsolódó erdőfelújítások alapvetően a természetes újulatokra alapoznak, gyakran azonban (ezek mintegy 1/3-án) szükség lehet a mesterséges beavatkozásra is.



Az előírt célállományok az érintett terület több mint 60%-án a jelenlegi faállományokhoz igazodó fafajösszetételűek, minden esetben elegyes erdők létrehozását célozzák, amelyet az erdősítés célállományának megadása mellett elegyfajok ajánlásával is megerősítettünk. Kisebb mértékű, elegyarány módosításával megvalósítható átalakítás szinte mindenhol előfordul, az erdősítési előírásokból kiolvasható jelentősebb változtatási törekvéseink fő irányai a termőhelyi adottságok mérlegelése alapján a következők:

Kocsányostölgyes	→	Gyertyános-tölgyes, cseres
Cseres	→	Gyertyános-tölgyes, kocsányos tölgyes
Akácos	→	Cseres, kocsányos tölgyes
Gyertyános	→	Gyertyános-tölgyes, cseres
Nemes nyaras	→	Hazai nyaras, cseres, kocsányos tölgyes
Égeres	→	Fűzes, hazai nyaras, kocsányos tölgyes, kőrises
Fekete fenyves	→	Cseres
Erdei fenyves	→	Cseres

A kocsányos tölgyesek felújításaiban a termőhelyi viszonyok változása miatt jelentős szerepet kell kapnia a csernek is. A termőhelyi viszonyok mozaikossága miatt az előírt fafajokat ennek megfelelően csoportos, foltos elegyítéssel kell alkalmazni.

Bár faállománytípusként fenyőt nem terveztünk erdőfelújításban, de elegyítése szintén fontos, pótlásokban és gyengébb termőhelyi foltokon juthat nagyobb szerephez (EF, FF).

Két változatos erdősítési előírást az érintett területek csaknem 73%-án tettünk, lehetőséget adva a természeti adottságoknak megfelelő faállománytípusok közötti, gazdaságossági szempontokat is figyelembe vevő választásra.

Jelentősebb szerkezetátalakításokat csak alternatív erdősítési előírásokban javasoltunk. Két változatot leggyakrabban akácos, cseres, kocsányos tölgyes és hazai nyaras célállományok mellett terveztünk.

Az erdőterv további erdősítési előírásokat is tartalmaz, amelyek – mivel terület nem tartozik hozzájuk – nem jelennek meg a kimutatásokban. Ilyenek a folyamatos erdősítések korábbi tervezési előírásai, illetve az erdősítési többlettel bíró részletek tervezései.

Dátum: Veszprém, 2014. 06. 30.

  
Hegyi Higin  
tervező

  
Rák Roland  
tervező

.....  
Herczeg Péter  
tervező

  
Dávid Lajos  
vezető tervező

  
Nagy Béla  
tervező

  
Pírós Bálint  
tervező

  
Keszei István  
tervező

  
Csérményi Farkas  
tervező

.....  
Bors László  
tervező

## **4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai**

- 4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része**
- 4.2. Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4))**
- 4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel) – Külön kötetben**
- 4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat**
- 4.6. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó**
- 4.7. Emlékeztető a lakossági egyeztető tárgyalásról**
- 4.8. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel**

## **5. Mellékletek**

**5.1. Egyéb statisztikai táblák**

**5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű  
megfeleltetése**

**5.4. Termőhelyi lapok (T-lapok)**

**5.5. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke**

**Térképszelvények külön mellékelve**