

# ALSÓ-TÁPIÓ-VIDÉKI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE

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


Vezető tervező: **Mészöly Károly**

Tervezők: Bacsi-Nagy Gergely  
Cseke Bence  
Szekeres Répási Noémi  
Szekeres Szilárd

Ellenőrizte: Mészöly Károly

Ügy száma: **6822/2012**



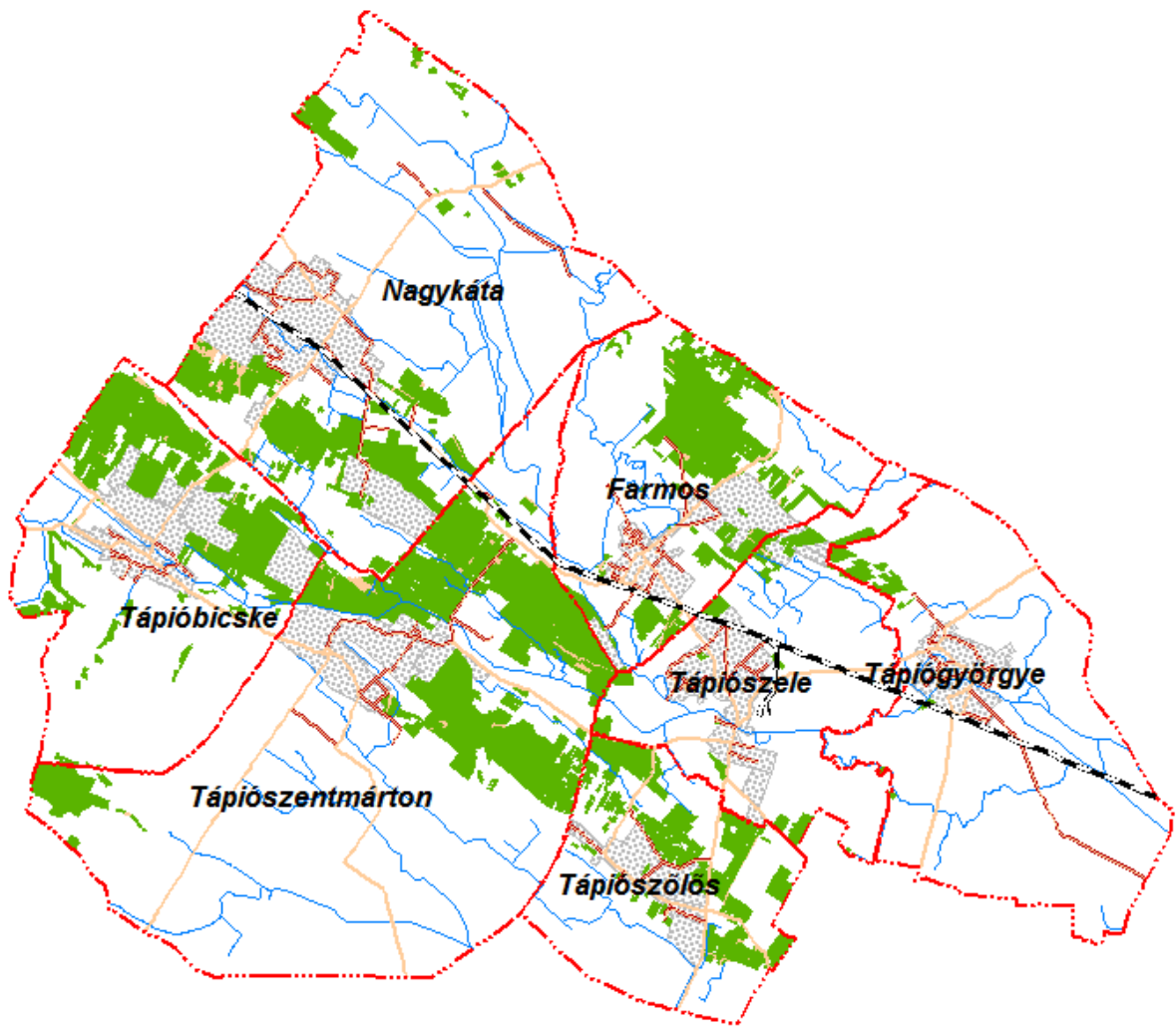
  
igazgató

Dátum: 2014. szeptember 8.

# Az I. kötet tartalomjegyzéke

1.	Bevezető. A körzeti erdőtervezés .....	5
2.	Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok.....	7
2.1.	Területi adatok.....	8
2.1.1.	Részletes területkimutatás .....	8
2.1.2.	Helységhatáros területkimutatás .....	8
2.1.3.	Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel) .....	8
2.1.4.A.	Elsődleges rendeltetések területkimutatása .....	8
2.1.4.B.	További rendeltetések területkimutatása I.....	8
2.1.4.C.	További rendeltetések területkimutatása II.....	8
2.1.5.	Egyéb részletek területkimutatása.....	
2.2.	Termőhelyi adatok .....	9
2.2.1.	Termőhelytípus-változatok megoszlása .....	9
2.2.2.	Faállománytípusok klímák szerint .....	9
2.3.	Állapot adatok .....	10
2.3.1.	Korosztály táblázatok.....	10
2.3.3.	Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint.....	10
2.3.4.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint.....	10
2.3.5.	Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre.....	10
2.3.6.	Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre....	10
2.3.7.	Záródás minősítése faállomány-típusonként .....	10
2.3.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen) .....	10
2.7.1.	Faállománytípusok természetesség szerint.....	10
2.7.4.	Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként.....	10
2.7.7.	Natura 2000 területek listája.....	10
2.7.8.	Természetvédelmi területek listája.....	10
2.4.	Tervadatok.....	11
	Hosszú távú tervadatok.....	11
2.4.1.A.	Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix.....	11
2.4.1.B.	Távlati célállománytípusok - erdősírtési célállománytípusok (középtávú) mátrix	11
2.4.1.C.	Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	11
	Tíz éves (középtávú) tervadatok .....	11
2.4.2.	Korlátozások területkimutatása üzemmódonként .....	11
2.4.3.A.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok.....	11
2.4.3.B.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok.....	11
2.4.3.C.	Fakitermelési terv a szálaló üzemmódtú erdőkben fafajcsoportok szerint....	11
2.4.4.A.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok .....	11
2.4.4.B.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok .....	11
2.4.5.	Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermő-képességi csoportok szerint 11	
2.4.6.	Erdőfelújítási mátrix.....	11
2.4.7.	Alternatív erdősírtési mátrix .....	11
2.4.8.	Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint .....	11
3.	Szöveges értékelés (elemzés).....	12
3.1.	Területi adatok.....	

3.2.	Termőhelyi viszonyok.....	15
3.3.	Az erdő állapotának értékelése .....	20
3.3.1.	Faállományviszonyok .....	20
3.3.2.	Egészségi állapot (2.3.8. tábla) .....	25
3.3.3.	Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák) .....	26
3.3.4.	Közjóléti, turisztikai értékelés .....	29
3.4.	Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése .....	29
3.4.1.	Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján .....	29
3.4.2.	Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről .....	30
3.5.	Hozamvizsgálat .....	32
	Hozamvizsgálat táblázatai.....	
3.6.	Tízéves (középtávú) tervezés .....	32
3.6.1.	Üzem módok (2.4.2. tábla) .....	33
3.6.2.	Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla) .....	34
3.6.3.	Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák).....	34
3.6.4.	Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák).....	36
3.6.5.	Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák) .....	38
4.	Körzeti erdőterv készítés dokumentumai .....	40
4.1.	Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része .....	40
4.2.	Érintett hatóságok javaslati (Kvhr. 6. § (4)) .....	40
4.3.	Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel).....	40
4.4.	Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat.....	40
4.5.	Hozami tárgyalás jegyzőkönyve (opcionális).....	40
4.6.	Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó.....	40
4.7.	Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel .....	40
5.	Mellékletek.....	41



# 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** az erdőtervrendeletben (60/2013. VM rend.) meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékának 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 tervadatok 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.

Pest Megyei Kormányhivatal  
Erdészeti Igazgatósága

## **2.0 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.**



# Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Elsődleges rendeltetés szerint					
		Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen		
5587	Tápiógyörgye	5,87	61,05		66,92		<b>66,92</b>
5588	Tápiószele	24,49	139,73		164,22	1,01	<b>165,23</b>
5589	Tápiószőlős	123,19	531,14	13,40	667,73	8,86	<b>676,59</b>
5630	Farmos	28,60	750,62		779,22	7,90	<b>787,12</b>
5639	Nagykátá	161,45	665,24	1,07	827,76	29,28	<b>857,04</b>
5644	Tápióbicske	156,68	791,07		947,75	8,63	<b>956,38</b>
5649	Tápiószentmárton	479,00	1.396,94	1,21	1.877,15	33,50	<b>1.910,65</b>
<b>Össz: 12</b>	<b>PEST MEGYE</b>	<b>979,28</b>	<b>4.335,79</b>	<b>15,68</b>	<b>5.330,75</b>	<b>89,18</b>	<b>5.419,93</b>
<b>Mindösszesen:</b>		<b>979,28</b>	<b>4.335,79</b>	<b>15,68</b>	<b>5.330,75</b>	<b>89,18</b>	<b>5.419,93</b>

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

**Erdőterv 2.1.3.**

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

<b>Rendeltetések</b>	<b>Terület (ha)</b>
<i><b>Védelmi rendeltetésű erdők</b></i>	
TV Természetvédelmi	118,06
TAV Talajvédelmi	892,27
MVE Mezővédő	10,84
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	
GÁT Partvédelmi	
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	32,93
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	205,35
ARB Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>1.259,45</b>
<i><b>Gazdasági rendeltetésű erdők</b></i>	
FT Faanyagtermelő	4.359,62
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>4.359,62</b>
<i><b>Közjóléti rendeltetésű erdők</b></i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	10,19
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	13,40
VP Vadaspark	
<b>Közjóléti rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>23,59</b>
<b>Mindösszesen (halmazott erdőrészes terület):</b>	<b>5.642,66</b>

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

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

<b>Elsődleges rendeltetés*</b>	<b>Terület (ha)</b>
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>	
TV Természetvédelmi	118,06
TAV Talajvédelmi	810,70
MVE Mezővédő	10,84
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	
GÁT Partvédelmi	
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	32,93
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	6,75
ARB Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>979,28</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>	
FT Faanyagtermelő	4.335,79
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>4.335,79</b>
<b><i>Közjóléti rendeltetésű erdők</i></b>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	2,28
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	13,40
VP Vadaspark	
<b>Közjóléti rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>15,68</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>	<b>5.330,75</b>

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

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

<b>Második helyen álló rendeltetés*</b>	<b>Terület (ha)</b>
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>	
TV Természetvédelmi	
TAV Talajvédelmi	73,36
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	131,95
ARB Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>205,31</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>	
FT Faanyagtermelő	23,83
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>23,83</b>
<b><i>Közjóléti rendeltetésű erdők</i></b>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	7,91
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	
VP Vadaspark	
<b>Közjóléti rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>7,91</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>	<b>237,05</b>

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

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

### Iroda: 1 Budapesti ETI

#### Harmadik helyen álló rendeltetés\*

Terület (ha)

##### *Védelmi rendeltetésű erdők*

TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	8,21
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	66,65
ARB	Erdészeti arborétum	

**Védelmi rendeltetésű erdők összesen: 74,86**

##### *Gazdasági rendeltetésű erdők*

FT	Faanyagtermelő
SZA	Szaporítóanyag termelő
VK	Vadaskert
GOM	Földalatti gomba termelő

**Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:**

##### *Közjóléti rendeltetésű erdők*

GYE	Gyógyerdő
PA	Parkerdő
TAN	Tanerdő
KÍ	Kísérleti erdő
VP	Vadspark

**Közjóléti rendeltetésű erdők összesen:**

---

**Mindösszesen (erdőrészlet):**

**74,86**

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

## **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.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti ETI

Genetikai talajtípus	Termőréteg mélység	Fizikai talajféleség	H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k							Összesen
			Többletvízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgóvízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	
<b>Erdőssztyepp klíma</b>										
130 FV	ISE	V	13,95							13,95
140 FH	SE	DH	3,91							3,91
		H	6,99							6,99
150 HH	ISE	H	44,22							44,22
	SE	DH	1,12							1,12
		H	784,21				38,35			822,56
	KMÉ	H	2.541,94	5,96		84,88				2.632,78
	MÉ	H	923,46	33,37		104,65				1.061,48
	IMÉ	H	222,41			8,15				230,56
480 CSBE	SE	V	43,97							43,97
	KMÉ	V	95,85							95,85
	MÉ	V	7,19							7,19
490 KMBE	ISE	V	4,31							4,31
	MÉ	V	26,71							26,71
510 KCS	KMÉ	V	3,48							3,48
520 MLCS	SE	V	1,72							1,72
	KMÉ	V	94,34							94,34
	MÉ	V	0,60							0,60
550 CSJH	KMÉ	H	9,96							9,96
710 TR	SE	H	4,27				8,21			12,48
		V	9,69				3,25			12,94
	KMÉ	H	27,41	3,24		20,09				50,74
		HV		0,91		10,62				11,53
		V	0,77	2,36		12,29				15,42
	MÉ	H	31,60	28,82		3,41				63,83
		HV	7,47							7,47
		V	5,42			7,69				13,11
740 SZCR	SE	V		3,26		11,50				14,76
	KMÉ	V		1,03		7,82				8,85
750 ÖR	KMÉ	H				4,86				4,86
	MÉ	H				2,34				2,34
	IMÉ	H				4,41				4,41
760 LR	MÉ	H		0,23						0,23
910 RETIE	KMÉ	V	1,20							1,20
930 LHE	KMÉ	V	0,88							0,88
<b>Klíma összesen:</b>			<b>4.919,05</b>	<b>79,18</b>		<b>332,52</b>				<b>5.330,75</b>
<b>Összesen:</b>			<b>4.919,05</b>	<b>79,18</b>		<b>332,52</b>				<b>5.330,75</b>

# Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti ETI

Faállomány típus	Bükkös klíma		Gy-tölgyes klíma		K t t k l í m a		Erdőössztyepp klíma		Ö s s z e s e n	
	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%
Bükkös										
Gy-tölgyes							1,53		1,53	
Kt.tölgyes										
Ks.tölgyes							240,40	4,5	240,40	4,5
Cseres							20,34	0,4	20,34	0,4
Mo.tölgyes							0,36		0,36	
Akác							2.113,74	39,7	2.113,74	39,7
Gyertyános										
Juharos							6,32	0,1	6,32	0,1
Kőrises							16,08	0,3	16,08	0,3
Ek.lombos							112,43	2,1	112,43	2,1
N.nyár - n. fűz							1.516,75	28,5	1.516,75	28,5
Hazai nyáras							521,85	9,8	521,85	9,8
Fűzes							9,08	0,2	9,08	0,2
Égeres										
Hársas										
Nyíres							1,79		1,79	
El.lombos							2,74	0,1	2,74	0,1
Erdeifenyves							540,55	10,1	540,55	10,1
Feketefenyves							226,79	4,3	226,79	4,3
Lucfenyves										
Egyéb fenyves										
<b>Összesen:</b>							<b>5.330,75</b>	<b>100,0</b>	<b>5.330,75</b>	<b>100,0</b>



## **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 fatermőképeségi 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 fokoként**

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

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

# Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

Terület hektár

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.1.

**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	%
<b>Kst m</b>	22,50	12,59	4,93	23,71	33,53	26,44	22,55	5,41	3,75			<b>155,41</b>	3,9
<b>Kst s</b>													
<b>Ktt m</b>													
<b>Ktt s</b>													
<b>Et</b>					0,31							<b>0,31</b>	
<b>T össz</b>	22,50	12,59	4,93	23,71	33,84	26,44	22,55	5,41	3,75			<b>155,72</b>	3,9
<b>Cs m</b>		1,48			6,60	2,39	3,00	0,50				<b>13,97</b>	0,3
<b>Cs s</b>													
<b>Cs össz</b>		1,48			6,60	2,39	3,00	0,50				<b>13,97</b>	0,3
<b>Bükk m</b>													
<b>Bükk s</b>													
<b>B össz</b>													
<b>Gyertyán</b>					0,31							<b>0,31</b>	
<b>Akác m</b>	300,18	237,17	218,53	127,66	0,56	0,12						<b>884,22</b>	22,0
<b>Akác s</b>	331,06	160,37	81,77	42,37	10,63	1,01						<b>627,21</b>	15,6
<b>A össz</b>	631,24	397,54	300,30	170,03	11,19	1,13						<b>1.511,43</b>	37,7
<b>Juhar</b>	0,71	2,45	4,87	3,30	1,38	0,58	4,91					<b>18,20</b>	0,5
<b>Szil</b>	2,21	11,29	1,98									<b>15,48</b>	0,4
<b>Kóris</b>	8,46	5,52	6,49	6,11		1,64	0,65					<b>28,87</b>	0,7
<b>EKL</b>	6,95	15,01	8,42	8,62	2,09	0,18						<b>41,27</b>	1,0
<b>J-EKL össz</b>	18,33	34,27	21,76	18,03	3,47	2,40	5,56					<b>103,82</b>	2,6
<b>NNY</b>	538,05	559,44	221,81	19,68	3,26		1,71					<b>1.343,95</b>	33,5
<b>HNY</b>	196,29	64,16	60,04	63,64	6,33	1,62	0,14					<b>392,22</b>	9,8
<b>NY össz</b>	734,34	623,60	281,85	83,32	9,59	1,62	1,85					<b>1.736,17</b>	43,3
<b>Fűz</b>				1,26	0,23							<b>1,49</b>	
<b>Éger</b>													
<b>Hárs</b>		0,10		0,27	3,94	0,72	0,15					<b>5,18</b>	0,1
<b>ELL</b>	5,10	1,06	3,38	0,35		0,34						<b>10,23</b>	0,3
<b>Fűz-ELL ö</b>	5,10	1,16	3,38	1,88	4,17	1,06	0,15					<b>16,90</b>	0,4
<b>EF</b>		6,76	159,72	146,28	53,54	0,40	3,55					<b>370,25</b>	9,2
<b>FF</b>		5,44	41,56	18,82	29,07	1,20		6,14				<b>102,23</b>	2,5
<b>LF</b>													
<b>VF</b>													
<b>EGYF</b>													
<b>F össz</b>		12,20	201,28	165,10	82,61	1,60	3,55	6,14				<b>472,48</b>	11,8
<b>Összes</b>	1.411,51	1.082,84	813,50	462,07	151,78	36,64	36,66	12,05	3,75			<b>4.010,80</b>	100,0
<b>Üres</b>												<b>324,99</b>	
<b>Mindösszes</b>												<b>4.335,79</b>	

# Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.  
166 körzet beszűrt erdőterve (2014)  
Iroda: 1 Budapesti ETI

Terület hektár  
Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.1.

## 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	%
<b>Kst m</b>	2,49	1,62	0,05	3,13	1,60	2,08	11,52					<b>22,49</b>	2,4
<b>Kst s</b>													
<b>Ktt m</b>													
<b>Ktt s</b>													
<b>Et</b>							0,36					<b>0,36</b>	
<b>T össz</b>	2,49	1,62	0,05	3,13	1,60	2,08	11,88					<b>22,85</b>	2,5
<b>Cs m</b>					3,70							<b>3,70</b>	0,4
<b>Cs s</b>													
<b>Cs össz</b>					3,70							<b>3,70</b>	0,4
<b>Bükk m</b>													
<b>Bükk s</b>													
<b>B össz</b>													
<b>Gyertyán</b>					1,22							<b>1,22</b>	0,1
<b>Akác m</b>	19,81	14,11	27,25	21,75	2,52	2,78	1,29					<b>89,51</b>	9,7
<b>Akác s</b>	80,24	58,26	71,45	38,33	32,96	4,94						<b>286,18</b>	31,1
<b>A össz</b>	100,05	72,37	98,70	60,08	35,48	7,72	1,29					<b>375,69</b>	40,9
<b>Juhar</b>	0,71	1,81	1,30	5,16	8,54		1,87					<b>19,39</b>	2,1
<b>Szil</b>	0,67	1,11	3,11									<b>4,89</b>	0,5
<b>Kőris</b>	8,00	6,12	16,03	0,91	0,66	3,25	1,39					<b>36,36</b>	4,0
<b>EKL</b>	3,53	7,59	18,06	7,19	2,36	2,93						<b>41,66</b>	4,5
<b>J-EKL össz</b>	12,91	16,63	38,50	13,26	11,56	6,18	3,26					<b>102,30</b>	11,1
<b>NNY</b>	36,31	15,62	7,04	5,43	5,13							<b>69,53</b>	7,6
<b>HNY</b>	78,37	6,37	27,63	21,51	3,84	1,20						<b>138,92</b>	15,1
<b>NY össz</b>	114,68	21,99	34,67	26,94	8,97	1,20						<b>208,45</b>	22,7
<b>Fűz</b>		3,08		1,65	1,32							<b>6,05</b>	0,7
<b>Éger</b>													
<b>Hárs</b>													
<b>ELL</b>		2,17	2,59	0,30	0,37							<b>5,43</b>	0,6
<b>Fűz-ELL ö</b>		5,25	2,59	1,95	1,69							<b>11,48</b>	1,2
<b>EF</b>			21,05	28,85	26,05	4,20						<b>80,15</b>	8,7
<b>FF</b>			53,40	13,67	39,22	5,51		1,63				<b>113,43</b>	12,3
<b>LF</b>													
<b>VF</b>													
<b>EGYF</b>													
<b>F össz</b>			74,45	42,52	65,27	9,71		1,63				<b>193,58</b>	21,1
<b>Összes</b>	230,13	117,86	248,96	147,88	129,49	26,89	16,43	1,63				<b>919,27</b>	100,0
<b>Üres</b>												<b>75,69</b>	
<b>Mindösszes</b>												<b>994,96</b>	

## Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.  
166 körzet beszűrt erdőterve (2014)  
Iroda: 1 Budapesti ETI

Terület hektár  
Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.1.

### ÖSSZESEN

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
<b>Kst m</b>	24,99	14,21	4,98	26,84	35,13	28,52	34,07	5,41	3,75			<b>177,90</b>	3,6
<b>Kst s</b>													
<b>Ktt m</b>													
<b>Ktt s</b>													
<b>Et</b>					0,31		0,36					<b>0,67</b>	
<b>T össz</b>	24,99	14,21	4,98	26,84	35,44	28,52	34,43	5,41	3,75			<b>178,57</b>	3,6
<b>Cs m</b>		1,48			10,30	2,39	3,00	0,50				<b>17,67</b>	0,4
<b>Cs s</b>													
<b>Cs össz</b>		1,48			10,30	2,39	3,00	0,50				<b>17,67</b>	0,4
<b>Bükk m</b>													
<b>Bükk s</b>													
<b>B össz</b>													
<b>Gyertyán</b>					1,53							<b>1,53</b>	
<b>Akác m</b>	319,99	251,28	245,78	149,41	3,08	2,90	1,29					<b>973,73</b>	19,8
<b>Akác s</b>	411,30	218,63	153,22	80,70	43,59	5,95						<b>913,39</b>	18,5
<b>A össz</b>	731,29	469,91	399,00	230,11	46,67	8,85	1,29					<b>1.887,12</b>	38,3
<b>Juhar</b>	1,42	4,26	6,17	8,46	9,92	0,58	6,78					<b>37,59</b>	0,8
<b>Szil</b>	2,88	12,40	5,09									<b>20,37</b>	0,4
<b>Kóris</b>	16,46	11,64	22,52	7,02	0,66	4,89	2,04					<b>65,23</b>	1,3
<b>EKL</b>	10,48	22,60	26,48	15,81	4,45	3,11						<b>82,93</b>	1,7
<b>J-EKL össz</b>	31,24	50,90	60,26	31,29	15,03	8,58	8,82					<b>206,12</b>	4,2
<b>NNY</b>	574,36	575,06	228,85	25,11	8,39		1,71					<b>1.413,48</b>	28,7
<b>HNY</b>	274,66	70,53	87,67	85,15	10,17	2,82	0,14					<b>531,14</b>	10,8
<b>NY össz</b>	849,02	645,59	316,52	110,26	18,56	2,82	1,85					<b>1.944,62</b>	39,4
<b>Fúz</b>		3,08		2,91	1,55							<b>7,54</b>	0,2
<b>Éger</b>													
<b>Hárs</b>		0,10		0,27	3,94	0,72	0,15					<b>5,18</b>	0,1
<b>ELL</b>	5,10	3,23	5,97	0,65	0,37	0,34						<b>15,66</b>	0,3
<b>Fúz-ELL ö</b>	5,10	6,41	5,97	3,83	5,86	1,06	0,15					<b>28,38</b>	0,6
<b>EF</b>		6,76	180,77	175,13	79,59	4,60	3,55					<b>450,40</b>	9,1
<b>FF</b>		5,44	94,96	32,49	68,29	6,71		7,77				<b>215,66</b>	4,4
<b>LF</b>													
<b>VF</b>													
<b>EGYF</b>													
<b>F össz</b>		12,20	275,73	207,62	147,88	11,31	3,55	7,77				<b>666,06</b>	13,5
<b>Összes</b>	1.641,64	1.200,70	1.062,46	609,95	281,27	63,53	53,09	13,68	3,75			<b>4.930,07</b>	100,0
<b>Üres</b>												<b>400,68</b>	
<b>Mindösszes</b>												<b>5.330,75</b>	

## Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti ETI

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	%
<b>Kst m</b>	237	853	731	3.165	6.593	5.395	5.669	1.833	459			<b>24.935</b>	5,8
<b>Kst s</b>													
<b>Ktt m</b>													
<b>Ktt s</b>													
<b>Et</b>					70							<b>70</b>	
<b>T össz</b>	237	853	731	3.165	6.663	5.395	5.669	1.833	459			<b>25.005</b>	5,8
<b>Cs m</b>		96			1.232	569	1.034	179				<b>3.110</b>	0,7
<b>Cs s</b>													
<b>Cs össz</b>		96			1.232	569	1.034	179				<b>3.110</b>	0,7
<b>Bükk m</b>													
<b>Bükk s</b>													
<b>B össz</b>													
<b>Gyertyán</b>					43							<b>43</b>	
<b>Akác m</b>	7.242	17.692	26.086	16.528	111	29						<b>67.688</b>	15,7
<b>Akác s</b>	5.000	11.081	9.558	5.240	1.445	154						<b>32.478</b>	7,5
<b>A össz</b>	12.242	28.773	35.644	21.768	1.556	183						<b>100.166</b>	23,2
<b>Juhar</b>	20	395	893	576	249	123	996					<b>3.252</b>	0,8
<b>Szil</b>		1.010	332									<b>1.342</b>	0,3
<b>Kőris</b>	98	257	632	730		417	204					<b>2.338</b>	0,5
<b>EKL</b>	127	1.261	998	1.274	365	29						<b>4.054</b>	0,9
<b>J-EKL össz</b>	245	2.923	2.855	2.580	614	569	1.200					<b>10.986</b>	2,5
<b>NNY</b>	28.749	76.031	40.657	3.978	543		298					<b>150.256</b>	34,8
<b>HNY</b>	6.062	8.512	14.215	13.945	1.565	600	43					<b>44.942</b>	10,4
<b>NY össz</b>	34.811	84.543	54.872	17.923	2.108	600	341					<b>195.198</b>	45,2
<b>Fűz</b>				336	88							<b>424</b>	0,1
<b>Éger</b>													
<b>Hárs</b>		6		49	740	172	36					<b>1.003</b>	0,2
<b>ELL</b>	312	119	484	66		122						<b>1.103</b>	0,3
<b>Fűz-ELL ö</b>	312	125	484	451	828	294	36					<b>2.530</b>	0,6
<b>EF</b>		998	30.807	29.957	12.766	100	1.080					<b>75.708</b>	17,5
<b>FF</b>		740	5.769	3.625	6.032	301		2.382				<b>18.849</b>	4,4
<b>LF</b>													
<b>VF</b>													
<b>EGYF</b>													
<b>F össz</b>		1.738	36.576	33.582	18.798	401	1.080	2.382				<b>94.557</b>	21,9
<b>Összes</b>	47.847	119.051	131.162	79.469	31.842	8.011	9.360	4.394	459			<b>431.595</b>	100,0

## Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti 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	%
<b>Kst m</b>	40	138	4	282	330	452	2.428					<b>3.674</b>	4,1
<b>Kst s</b>													
<b>Ktt m</b>													
<b>Ktt s</b>													
<b>Et</b>							35					<b>35</b>	
<b>T össz</b>	40	138	4	282	330	452	2.463					<b>3.709</b>	4,1
<b>Cs m</b>					785							<b>785</b>	0,9
<b>Cs s</b>													
<b>Cs össz</b>					785							<b>785</b>	0,9
<b>Bükk m</b>													
<b>Bükk s</b>													
<b>B össz</b>													
<b>Gyertyán</b>					107							<b>107</b>	0,1
<b>Akác m</b>	403	620	2.247	3.021	368	161	129					<b>6.949</b>	7,8
<b>Akác s</b>	1.226	3.578	4.741	3.882	3.288	723						<b>17.438</b>	19,5
<b>A össz</b>	1.629	4.198	6.988	6.903	3.656	884	129					<b>24.387</b>	27,3
<b>Juhar</b>	4	116	184	1.099	1.661		236					<b>3.300</b>	3,7
<b>Szil</b>	36	47	285									<b>368</b>	0,4
<b>Kőris</b>	193	216	904	195	130	216	359					<b>2.213</b>	2,5
<b>EKL</b>	128	623	1.721	1.085	341	536						<b>4.434</b>	5,0
<b>J-EKL össz</b>	361	1.002	3.094	2.379	2.132	752	595					<b>10.315</b>	11,5
<b>NNY</b>	718	1.826	725	910	1.181							<b>5.360</b>	6,0
<b>HNY</b>	1.679	668	3.495	4.128	890	268						<b>11.128</b>	12,4
<b>NY össz</b>	2.397	2.494	4.220	5.038	2.071	268						<b>16.488</b>	18,4
<b>Fűz</b>		295		385	342							<b>1.022</b>	1,1
<b>Éger</b>													
<b>Hárs</b>													
<b>ELL</b>		308	500	44	84							<b>936</b>	1,0
<b>Fűz-ELL ö</b>		603	500	429	426							<b>1.958</b>	2,2
<b>EF</b>			3.437	4.670	4.375	742						<b>13.224</b>	14,8
<b>FF</b>			7.714	1.307	7.696	1.174		598				<b>18.489</b>	20,7
<b>LF</b>													
<b>VF</b>													
<b>EGYF</b>													
<b>F össz</b>			11.151	5.977	12.071	1.916		598				<b>31.713</b>	35,4
<b>Összes</b>	4.427	8.435	25.957	21.008	21.578	4.272	3.187	598				<b>89.462</b>	100,0

## Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti 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	%
<b>Kst m</b>	277	991	735	3.447	6.923	5.847	8.097	1.833	459			<b>28.609</b>	5,5
<b>Kst s</b>													
<b>Ktt m</b>													
<b>Ktt s</b>													
<b>Et</b>					70		35					<b>105</b>	
<b>T össz</b>	277	991	735	3.447	6.993	5.847	8.132	1.833	459			<b>28.714</b>	5,5
<b>Cs m</b>		96			2.017	569	1.034	179				<b>3.895</b>	0,7
<b>Cs s</b>													
<b>Cs össz</b>		96			2.017	569	1.034	179				<b>3.895</b>	0,7
<b>Bükk m</b>													
<b>Bükk s</b>													
<b>B össz</b>													
<b>Gyertyán</b>					150							<b>150</b>	
<b>Akác m</b>	7.645	18.312	28.333	19.549	479	190	129					<b>74.637</b>	14,3
<b>Akác s</b>	6.226	14.659	14.299	9.122	4.733	877						<b>49.916</b>	9,6
<b>A össz</b>	13.871	32.971	42.632	28.671	5.212	1.067	129					<b>124.553</b>	23,9
<b>Juhar</b>	24	511	1.077	1.675	1.910	123	1.232					<b>6.552</b>	1,3
<b>Szil</b>	36	1.057	617									<b>1.710</b>	0,3
<b>Kóris</b>	291	473	1.536	925	130	633	563					<b>4.551</b>	0,9
<b>EKL</b>	255	1.884	2.719	2.359	706	565						<b>8.488</b>	1,6
<b>J-EKL össz</b>	606	3.925	5.949	4.959	2.746	1.321	1.795					<b>21.301</b>	4,1
<b>NNY</b>	29.467	77.857	41.382	4.888	1.724		298					<b>155.616</b>	29,9
<b>HNY</b>	7.741	9.180	17.710	18.073	2.455	868	43					<b>56.070</b>	10,8
<b>NY össz</b>	37.208	87.037	59.092	22.961	4.179	868	341					<b>211.686</b>	40,6
<b>Fúz</b>		295		721	430							<b>1.446</b>	0,3
<b>Éger</b>													
<b>Hárs</b>		6		49	740	172	36					<b>1.003</b>	0,2
<b>ELL</b>	312	427	984	110	84	122						<b>2.039</b>	0,4
<b>Fúz-ELL ö</b>	312	728	984	880	1.254	294	36					<b>4.488</b>	0,9
<b>EF</b>		998	34.244	34.627	17.141	842	1.080					<b>88.932</b>	17,1
<b>FF</b>		740	13.483	4.932	13.728	1.475		2.980				<b>37.338</b>	7,2
<b>LF</b>													
<b>VF</b>													
<b>EGYF</b>													
<b>F össz</b>		1.738	47.727	39.559	30.869	2.317	1.080	2.980				<b>126.270</b>	24,2
<b>Összes</b>	52.274	127.486	157.119	100.477	53.420	12.283	12.547	4.992	459			<b>521.057</b>	100,0

# Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

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

Faállomány típus	Faanyagtermelést szolgáló erdőekben				Különleges erdőekben				Összes erdőekben				
	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	
<b>Bükkös</b>	<b>ha</b>												
	%												
<b>Gy-Tölgyes</b>	<b>ha</b>	1,53		1,53					1,53			1,53	
	%	100,0		100,0					100,0			100,0	
<b>Kt.tölgyes</b>	<b>ha</b>												
	%												
<b>Ks.tölgyes</b>	<b>ha</b>	30,86	175,15	206,01	0,67	18,04	7,99	26,70	31,53	193,19	7,99	232,71	
	%	15,0	85,0	88,5	2,5	67,6	29,9	11,5	13,5	83,0	3,4	100,0	
<b>Cseres</b>	<b>ha</b>		14,56	14,56		5,78		5,78		20,34		20,34	
	%		100,0	71,6		100,0		28,4		100,0		100,0	
<b>Mo.tölgyes</b>	<b>ha</b>					0,36		0,36		0,36		0,36	
	%					100,0		100,0		100,0		100,0	
<b>Akácos</b>	<b>ha</b>	46,97	1.486,62	13,69	1.547,28	2,50	305,44	93,74	401,68	49,47	1.792,06	107,43	1.948,96
	%	3,0	96,1	0,9	79,4	0,6	76,0	23,3	20,6	2,5	91,9	5,5	100,0
<b>Gyertyános</b>	<b>ha</b>												
	%												
<b>Juharos</b>	<b>ha</b>						6,32	6,32		6,32		6,32	
	%						100,0	100,0		100,0		100,0	
<b>Kórises</b>	<b>ha</b>		3,18	3,18			9,23	9,23		12,41		12,41	
	%		100,0	25,6			100,0	74,4		100,0		100,0	
<b>Ek.lombos</b>	<b>ha</b>		44,68	44,68		60,03	2,21	62,24		104,71	2,21	106,92	
	%		100,0	41,8		96,4	3,6	58,2		97,9	2,1	100,0	
<b>N.nyár-n.fűz</b>	<b>ha</b>	58,82	1.253,52	40,28	1.352,62	32,30	28,02	60,32	91,12	1.281,54	40,28	1.412,94	
	%	4,3	92,7	3,0	95,7	53,5	46,5	4,3	6,4	90,7	2,9	100,0	
<b>Hazai nyáras</b>	<b>ha</b>	8,98	296,57	22,51	328,06		108,63	28,40	137,03	8,98	405,20	50,91	465,09
	%	2,7	90,4	6,9	70,5		79,3	20,7	29,5	1,9	87,1	10,9	100,0
<b>Fűzes</b>	<b>ha</b>		3,17	3,17			5,91	5,91		9,08		9,08	
	%		100,0	34,9			100,0	65,1		100,0		100,0	
<b>Égeres</b>	<b>ha</b>												
	%												
<b>Hársas</b>	<b>ha</b>												
	%												
<b>Nyíres</b>	<b>ha</b>		0,58	0,58			1,21	1,21		1,79		1,79	
	%		100,0	32,4			100,0	67,6		100,0		100,0	
<b>El.lombos</b>	<b>ha</b>		1,97	1,97			0,77	0,77		2,74		2,74	
	%		100,0	71,9			100,0	28,1		100,0		100,0	
<b>Erdeifenyves</b>	<b>ha</b>	3,95	394,91	12,17	411,03	81,39	1,18	82,57	3,95	476,30	13,35	493,60	
	%	1,0	96,1	3,0	83,3	98,6	1,4	16,7	0,8	96,5	2,7	100,0	
<b>Feketeenyves</b>	<b>ha</b>		96,13	96,13		74,87	44,28	119,15		171,00	44,28	215,28	
	%		100,0	44,7		62,8	37,2	55,3		79,4	20,6	100,0	
<b>Lucfenyves</b>	<b>ha</b>												
	%												
<b>Egyéb fenyves</b>	<b>ha</b>												
	%												
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>ha</b>	149,58	3.772,57	88,65	4.010,80	35,47	706,00	177,80	919,27	185,05	4.478,57	266,45	4.930,07
	%	3,7	94,1	2,2	81,4	3,9	76,8	19,3	18,6	3,8	90,8	5,4	100,0
<b>ÜRES</b>	<b>ha</b>				324,99				75,69				400,68
<b>MINDÖSSZES</b>	<b>ha</b>				4.335,79				994,96				5.330,75
	%				81,3				18,7				100,0



## Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Nyomatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

Terület hektárban

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.4.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k											Összesen	Átl. vékor		
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120			121-130	131-
<b>Kst m</b>			0,24	0,14		2,76	126,64	15,16	10,47					<b>155,41</b>	<b>81</b>
<b>Kst s</b>															
<b>Ktt m</b>															
<b>Ktt s</b>															
<b>Et</b>								0,31						<b>0,31</b>	<b>85</b>
<b>T össz</b>			0,24	0,14		2,76	126,64	15,47	10,47					<b>155,72</b>	<b>81</b>
<b>Cs m</b>						0,04	13,32	0,61						<b>13,97</b>	<b>80</b>
<b>Cs s</b>															
<b>Cs össz</b>						0,04	13,32	0,61						<b>13,97</b>	<b>80</b>
<b>Bükk m</b>															
<b>Bükk s</b>															
<b>B össz</b>															
<b>Gyertyán</b>								0,31						<b>0,31</b>	<b>85</b>
<b>Akác m</b>	15,86	385,83	468,43	9,69	4,41									<b>884,22</b>	<b>32</b>
<b>Akác s</b>	67,59	263,25	287,05	3,90	3,16	1,09	1,17							<b>627,21</b>	<b>29</b>
<b>A össz</b>	83,45	649,08	755,48	13,59	7,57	1,09	1,17							<b>1.511,43</b>	<b>31</b>
<b>Juhar</b>		0,85	3,97	4,87	2,29		6,22							<b>18,20</b>	<b>51</b>
<b>Szil</b>	2,31	3,20	2,44	0,02	5,08	0,32	2,11							<b>15,48</b>	<b>39</b>
<b>Kóris</b>		0,27	3,96	5,62	7,12	3,47	7,33	0,27	0,83					<b>28,87</b>	<b>58</b>
<b>EKL</b>	0,82	8,26	15,85	11,28	1,21	0,34	3,51							<b>41,27</b>	<b>37</b>
<b>J-EKL össz</b>	3,13	12,58	26,22	21,79	15,70	4,13	19,17	0,27	0,83					<b>103,82</b>	<b>44</b>
<b>NNY</b>	1.086,55	222,66	29,58	2,13	0,30		2,73							<b>1.343,95</b>	<b>21</b>
<b>HNY</b>	11,71	64,62	273,58	37,00	0,94	0,72	3,65							<b>392,22</b>	<b>36</b>
<b>NY össz</b>	1.098,26	287,28	303,16	39,13	1,24	0,72	6,38							<b>1.736,17</b>	<b>23</b>
<b>Fűz</b>			1,49											<b>1,49</b>	<b>40</b>
<b>Éger</b>															
<b>Hárs</b>						0,87	4,23	0,08						<b>5,18</b>	<b>77</b>
<b>ELL</b>	1,16	5,67	1,57	1,34	0,10	0,34	0,05							<b>10,23</b>	<b>29</b>
<b>Fűz-ELL ö</b>	1,16	5,67	3,06	1,34	0,10	1,21	4,28	0,08						<b>16,90</b>	<b>37</b>
<b>EF</b>		7,85	148,80	189,66	14,13	1,73	8,08							<b>370,25</b>	<b>43</b>
<b>FF</b>			13,78	59,34	17,56	6,73	3,94	0,88						<b>102,23</b>	<b>50</b>
<b>LF</b>															
<b>VF</b>															
<b>EGYF</b>															
<b>F össz</b>		7,85	162,58	249,00	31,69	8,46	12,02	0,88						<b>472,48</b>	<b>45</b>
<b>Összes</b>	1.186,00	962,46	1.250,74	324,99	56,30	18,41	182,98	17,62	11,30					<b>4.010,80</b>	<b>28</b>
<b>Üres</b>														<b>324,99</b>	
<b>Vágásos üzemmód teljes korlátozás</b>															
<b>Mindösszes</b>														<b>4.335,79</b>	

## Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

**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											Összesen	Átl. vékor			
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120			121-130	131-	
<b>Kst m</b>						0,68	18,93		2,88						<b>22,49</b>	82
<b>Kst s</b>																
<b>Ktt m</b>																
<b>Ktt s</b>																
<b>Et</b>									0,36						<b>0,36</b>	100
<b>T össz</b>						0,68	18,93		3,24						<b>22,85</b>	82
<b>Cs m</b>					1,69		2,01								<b>3,70</b>	69
<b>Cs s</b>																
<b>Cs össz</b>					1,69		2,01								<b>3,70</b>	69
<b>Bükk m</b>																
<b>Bükk s</b>																
<b>B össz</b>																
<b>Gyertyán</b>					0,67	0,55									<b>1,22</b>	61
<b>Akác m</b>		26,05	56,21	4,78	1,03		1,29								<b>89,36</b>	35
<b>Akác s</b>	14,97	123,14	69,63	49,86	8,02	19,77									<b>285,39</b>	33
<b>A össz</b>	14,97	149,19	125,84	54,64	9,05	19,77	1,29								<b>374,75</b>	33
<b>Juhar</b>	1,06	0,34	1,26	0,77	2,58	4,96	3,26								<b>14,23</b>	53
<b>Szil</b>	0,36		2,53				2,00								<b>4,89</b>	44
<b>Kóris</b>	6,12		1,46	1,14	9,07	15,79	1,39								<b>34,97</b>	46
<b>EKL</b>	1,48	9,68	7,66	4,20	5,80	4,73	5,88	1,83	0,40						<b>41,66</b>	42
<b>J-EKL össz</b>	9,02	10,02	12,91	6,11	17,45	25,48	12,53	1,83	0,40						<b>95,75</b>	45
<b>NNY</b>	47,93	12,84	1,99	3,56	2,17			0,35							<b>68,84</b>	22
<b>HNY</b>		9,38	90,51	16,45	6,67	4,84	2,75	0,12	0,28						<b>131,00</b>	41
<b>NY össz</b>	47,93	22,22	92,50	20,01	8,84	4,84	2,75	0,47	0,28						<b>199,84</b>	32
<b>Fűz</b>							3,39								<b>3,39</b>	80
<b>Éger</b>																
<b>Hárs</b>																
<b>ELL</b>	0,71	1,60	0,07		1,08	0,06	1,91								<b>5,43</b>	37
<b>Fűz-ELL ö</b>	0,71	1,60	0,07		1,08	0,06	5,30								<b>8,82</b>	47
<b>EF</b>		1,54	12,33	53,65	7,29	0,58	0,87								<b>76,26</b>	47
<b>FF</b>		1,18	3,29	88,07	13,26	0,23	3,08								<b>109,11</b>	50
<b>LF</b>																
<b>VF</b>																
<b>EGYF</b>																
<b>F össz</b>		2,72	15,62	141,72	20,55	0,81	3,95								<b>185,37</b>	49
<b>Összes</b>	72,63	185,75	246,94	222,48	59,33	52,19	46,76	2,30	3,92						<b>892,30</b>	37
<b>Üres</b>															<b>75,69</b>	
<b>Vágásos üzemmód teljes korlátozás</b>																
<b>Mindösszes</b>															<b>967,99</b>	

## Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

**ÖSSZESEN**

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k												Összesen	Átl. vékor	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130			131-
<b>Kst m</b>			0,24	0,14		3,44	145,57	15,16	13,35					<b>177,90</b>	<b>81</b>
<b>Kst s</b>															
<b>Ktt m</b>															
<b>Ktt s</b>															
<b>Et</b>								0,31	0,36					<b>0,67</b>	<b>92</b>
<b>T össz</b>			0,24	0,14		3,44	145,57	15,47	13,71					<b>178,57</b>	<b>82</b>
<b>Cs m</b>						1,69	0,04	15,33	0,61					<b>17,67</b>	<b>78</b>
<b>Cs s</b>															
<b>Cs össz</b>						1,69	0,04	15,33	0,61					<b>17,67</b>	<b>78</b>
<b>Bükk m</b>															
<b>Bükk s</b>															
<b>B össz</b>															
<b>Gyertyán</b>					0,67	0,55		0,31						<b>1,53</b>	<b>65</b>
<b>Akác m</b>	15,86	411,88	524,64	14,47	5,44		1,29							<b>973,58</b>	<b>33</b>
<b>Akác s</b>	82,56	386,39	356,68	53,76	11,18	20,86	1,17							<b>912,60</b>	<b>30</b>
<b>A össz</b>	98,42	798,27	881,32	68,23	16,62	20,86	2,46							<b>1.886,18</b>	<b>31</b>
<b>Juhar</b>	1,06	1,19	5,23	5,64	4,87	4,96	9,48							<b>32,43</b>	<b>52</b>
<b>Szil</b>	2,67	3,20	4,97	0,02	5,08	0,32	4,11							<b>20,37</b>	<b>40</b>
<b>Kóris</b>	6,12	0,27	5,42	6,76	16,19	19,26	8,72	0,27	0,83					<b>63,84</b>	<b>51</b>
<b>EKL</b>	2,30	17,94	23,51	15,48	7,01	5,07	9,39	1,83	0,40					<b>82,93</b>	<b>40</b>
<b>J-EKL össz</b>	12,15	22,60	39,13	27,90	33,15	29,61	31,70	2,10	1,23					<b>199,57</b>	<b>45</b>
<b>NNY</b>	1.134,48	235,50	31,57	5,69	2,47		2,73	0,35						<b>1.412,79</b>	<b>21</b>
<b>HNY</b>	11,71	74,00	364,09	53,45	7,61	5,56	6,40	0,12	0,28					<b>523,22</b>	<b>37</b>
<b>NY össz</b>	1.146,19	309,50	395,66	59,14	10,08	5,56	9,13	0,47	0,28					<b>1.936,01</b>	<b>23</b>
<b>Fűz</b>			1,49				3,39							<b>4,88</b>	<b>61</b>
<b>Éger</b>															
<b>Hárs</b>						0,87	4,23	0,08						<b>5,18</b>	<b>77</b>
<b>ELL</b>	1,87	7,27	1,64	1,34	1,18	0,40	1,96							<b>15,66</b>	<b>31</b>
<b>Fűz-ELL ö</b>	1,87	7,27	3,13	1,34	1,18	1,27	9,58	0,08						<b>25,72</b>	<b>40</b>
<b>EF</b>		9,39	161,13	243,31	21,42	2,31	8,95							<b>446,51</b>	<b>44</b>
<b>FF</b>		1,18	17,07	147,41	30,82	6,96	7,02	0,88						<b>211,34</b>	<b>50</b>
<b>LF</b>															
<b>VF</b>															
<b>EGYF</b>															
<b>F össz</b>		10,57	178,20	390,72	52,24	9,27	15,97	0,88						<b>657,85</b>	<b>46</b>
<b>Összes</b>	1.258,63	1.148,21	1.497,68	547,47	115,63	70,60	229,74	19,92	15,22					<b>4.903,10</b>	<b>30</b>
<b>Üres</b>														<b>400,68</b>	
<b>Vágásos üzemmód teljes korlátozás</b>															
<b>Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen</b>														<b>26,97</b>	
<b>Mindösszes</b>														<b>5.330,75</b>	







# Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 08. 25.

Erdőterv 2.3.6.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

## Iroda: 1 Budapesti ETI

### FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t		t		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha		
	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>	ha	m <sup>3</sup>				ha/év	m <sup>3</sup> /év
<b>Kst m</b>	5,48	994	26,83	8 701	27,31	7 632	59,62	17 327	1,99	578	1 021	557	1,90
<b>Kst s</b>													
<b>Ktt m</b>													
<b>Ktt s</b>													
<b>Et</b>											3	2	
<b>T össz</b>	5,48	994	26,83	8 701	27,31	7 632	59,62	17 327	1,99	578	1 024	559	1,90
<b>Cs m</b>	0,04	12	3,46	1 413	2,39	782	5,89	2 207	0,20	74	82	60	0,18
<b>Cs s</b>													
<b>Cs össz</b>	0,04	12	3,46	1 413	2,39	782	5,89	2 207	0,20	74	82	60	0,18
<b>Bükk m</b>													
<b>Bükk s</b>													
<b>B össz</b>													
<b>Gyertyán</b>											1	1	
<b>Akác m</b>	321,61	53 696	146,89	22 857	331,93	64 554	800,43	141 107	26,68	4 704	7 299	3 785	27,38
<b>Akác s</b>	190,49	22 462	148,50	20 565	288,41	33 728	627,40	76 755	20,91	2 558	3 862	2 145	21,90
<b>A össz</b>	512,10	76 158	295,39	43 422	620,34	98 282	1 427,83	217 862	47,59	7 262	11 161	5 930	49,28
<b>Juhar</b>	4,17	879	6,16	1 858	5,47	2 132	15,80	4 869	0,53	162	178	100	0,33
<b>Szil</b>	2,67	511	3,07	512	2,33	867	8,07	1 890	0,27	63	175	74	0,41
<b>Kőris</b>	0,83	136	2,99	846	5,84	1 863	9,66	2 845	0,32	95	243	91	0,49
<b>EKL</b>	17,46	3 089	7,68	2 113	7,92	2 353	33,06	7 555	1,10	252	427	168	1,07
<b>J-EKL össz</b>	25,13	4 615	19,90	5 329	21,56	7 215	66,59	17 159	2,22	572	1 023	433	2,30
<b>NNY</b>	918,10	175 818	399,22	54 882	874,69	219 976	2 192,01	450 676	73,07	15 023	11 971	10 694	65,31
<b>HNy</b>	114,81	29 650	42,82	13 180	91,60	25 524	249,23	68 354	8,31	2 278	3 841	2 515	10,89
<b>NY össz</b>	1 032,91	205 468	442,04	68 062	966,29	245 500	2 441,24	519 030	81,37	17 301	15 812	13 209	76,20
<b>Fűz</b>	1,49	480					1,49	480	0,05	16	12	11	0,05
<b>Éger</b>													
<b>Hárs</b>			1,02	298	0,72	274	1,74	572	0,06	19	40	21	0,05
<b>ELL</b>	3,13	661	2,02	570	7,31	3 493	12,46	4 724	0,42	157	144	73	0,34
<b>Fűz-ELL ö</b>	4,62	1 141	3,04	868	8,03	3 767	15,69	5 776	0,52	193	196	105	0,44
<b>EF</b>	242,32	57 630	61,38	18 283	48,91	18 805	352,61	94 718	11,75	3 157	2 767	2 352	8,55
<b>FF</b>	46,91	11 213	5,36	2 058	34,70	9 226	86,97	22 497	2,90	750	639	553	2,09
<b>LF</b>													
<b>VF</b>													
<b>EGYF</b>													
<b>F össz</b>	289,23	68 843	66,74	20 341	83,61	28 031	439,58	117 215	14,65	3 907	3 406	2 905	10,64
<b>Összes</b>	1 869,51	357 231	857,40	148 136	1 729,53	391 209	4 456,44	896 576	148,55	29 886	32 705	23 202	140,94

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület

3,03

## Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 08. 25.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

Erdőterv 2.3.6.

Kor: Életbelépés.

### KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	0-9 éven belül ha	Vágás 10-19 éven belül m <sup>3</sup>	gágás 10-19 éven belül ha	éret 20-29 éven belül m <sup>3</sup>	éret 20-29 éven belül ha	30 év összesen m <sup>3</sup>	30 év összesen ha	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m <sup>3</sup> /év	Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha	
Kst m			11,52	2 976	2,76	834	14,28	3 810	0,48	127	126	78	0,28
Kst s													
Ktt m													
Ktt s													
Et												1	
<b>T össz</b>			11,52	2 976	2,76	834	14,28	3 810	0,48	127	126	79	0,28
Cs m			1,69	440			1,69	440	0,06	15	26	18	0,06
Cs s													
<b>Cs össz</b>			1,69	440			1,69	440	0,06	15	26	18	0,06
Bükk m													
Bükk s													
<b>B össz</b>													
Gyertyán	0,67	55			0,55	72	1,22	127	0,04	4	2	2	0,01
Akác m	40,39	5 870	22,58	2 839	15,83	2 274	78,80	10 983	2,63	366	519	287	2,57
Akác s	112,05	11 412	77,36	9 695	87,56	7 695	276,97	28 802	9,23	960	1 226	827	8,71
<b>A össz</b>	152,44	17 282	99,94	12 534	103,39	9 969	355,77	39 785	11,86	1 326	1 745	1 114	11,28
Juhar	2,52	353	3,64	629	6,13	1 820	12,29	2 802	0,41	93	91	50	0,26
Szil	0,36	14	1,11	272	1,53	438	3,00	724	0,10	24	46	17	0,12
Kóris	6,12	364	4,82	841	6,12	755	17,06	1 960	0,57	65	239	85	0,76
EKL	16,55	2 906	6,97	1 732	3,01	945	26,53	5 583	0,88	186	408	164	0,97
<b>J-EKL össz</b>	25,55	3 637	16,54	3 474	16,79	3 958	58,88	11 069	1,96	369	784	316	2,11
NNY	30,19	5 472	35,99	2 666	22,65	5 356	88,83	13 494	2,96	450	436	333	3,06
HNY	16,57	2 846	18,62	3 969	12,05	3 183	47,24	9 998	1,57	333	1 066	585	3,17
<b>NY össz</b>	46,76	8 318	54,61	6 635	34,70	8 539	136,07	23 492	4,54	783	1 502	918	6,23
Fűz											39	20	0,04
Éger													
Hárs													
ELL	1,27	294	2,00	701	0,56	122	3,83	1 117	0,13	37	69	40	0,15
<b>Fűz-ELL ö</b>	1,27	294	2,00	701	0,56	122	3,83	1 117	0,13	37	108	60	0,19
EF	47,80	9 226	7,29	1 846	20,30	5 680	75,39	16 752	2,51	558	429	358	1,61
FF	49,05	9 925	4,22	1 313	54,39	14 821	107,66	26 059	3,59	869	658	546	2,18
LF													
VF													
EGYF													
<b>F össz</b>	96,85	19 151	11,51	3 159	74,69	20 501	183,05	42 811	6,10	1 427	1 087	904	3,79
<b>Összes</b>	323,54	48 737	197,81	29 919	233,44	43 995	754,79	122 651	25,16	4 088	5 380	3 411	23,95

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület

0,64



## Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 08. 25.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

Erdőterv 2.3.6.

Kör: Életbelépés.

ÖSSZESEN

Fafaj	Vágás terület		Fakészlet		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha			
	0-9 éven belül ha	10-19 éven belül m <sup>3</sup>	10-19 éven belül ha	20-29 éven belül m <sup>3</sup>	30 év összesen ha	30 év összesen m <sup>3</sup>	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m <sup>3</sup> /év						
Kst m Kst s Ktt m Ktt s Et	5,48	994	38,35	11 677	30,07	8 466	73,90	21 137	2,46	705	1 147	635	2,18	
T össz	5,48	994	38,35	11 677	30,07	8 466	73,90	21 137	2,46	705	1 150	638	2,18	
Cs m Cs s	0,04	12	5,15	1 853	2,39	782	7,58	2 647	0,25	88	108	78	0,24	
Cs össz	0,04	12	5,15	1 853	2,39	782	7,58	2 647	0,25	88	108	78	0,24	
Bükk m Bükk s														
B össz														
Gyertyán	0,67	55			0,55	72	1,22	127	0,04	4	3	3	0,01	
Akác m Akác s	362,00 302,54	59 566 33 874	169,47 225,86	25 696 30 260	347,76 375,97	66 828 41 423	879,23 904,37	152 090 105 557	29,31 30,15	5 070 3 519	7 818 5 088	4 072 2 972	29,95 30,61	
A össz	664,54	93 440	395,33	55 956	723,73	108 251	1 783,60	257 647	59,45	8 588	12 906	7 044	60,56	
Juhar Szil Kőris EKL	6,69 3,03 6,95 34,01	1 232 525 500 5 995	9,80 4,18 7,81 14,65	2 487 784 1 687 3 845	11,60 3,86 11,96 10,93	3 952 1 305 2 618 3 298	28,09 11,07 26,72 59,59	7 671 2 614 4 805 13 138	0,94 0,37 0,89 1,99	256 87 160 438	269 221 482 835	150 91 176 332	0,59 0,53 1,25 2,04	
J-EKL össz	50,68	8 252	36,44	8 803	38,35	11 173	125,47	28 228	4,18	941	1 807	749	4,41	
NNY HNY	948,29 131,38	181 290 32 496	435,21 61,44	57 548 17 149	897,34 103,65	225 332 28 707	2 280,84 296,47	464 170 78 352	76,03 9,88	15 472 2 612	12 407 4 907	11 027 3 100	68,37 14,06	
NY össz	1 079,67	213 786	496,65	74 697	1 000,99	254 039	2 577,31	542 522	85,91	18 084	17 314	14 127	82,43	
Fűz Éger Hárs ELL	1,49 4,40	480 955		1,02 4,02	298 1 271	0,72 7,87	274 3 615	1,74 16,29	572 5 841	0,06 0,54	19 195	40 213	21 113	0,05 0,49
Fűz-ELL ö	5,89	1 435	5,04	1 569	8,59	3 889	19,52	6 893	0,65	230	304	165	0,63	
EF FF LF VF EGYF	290,12 95,96	66 856 21 138	68,67 9,58	20 129 3 371	69,21 89,09	24 485 24 047	428,00 194,63	111 470 48 556	14,27 6,49	3 716 1 619	3 196 1 297	2 710 1 099	10,16 4,27	
F össz	386,08	87 994	78,25	23 500	158,30	48 532	622,63	160 026	20,75	5 334	4 493	3 809	14,43	
Összes	2 193,05	405 968	1 055,21	178 055	1 962,97	435 204	5 211,23	1 019 227	173,71	33 974	38 085	26 613	164,89	

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

176 128

Szálaló üzemmódú erdő –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C táblában

Üres területből számított évi hozami terület

3,67

# Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

Erdőterv 2.3.7.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti 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
<b>Bükkös</b>										
Gy-Tölgyes	1,53									<b>1,53</b>
<b>Kt.tölgyes</b>										
Ks.tölgyes	179,30	0,28		15,47	33,92	7,68	3,75			<b>240,40</b>
Cseres	20,34									<b>20,34</b>
Mo.tölgyes	0,36									<b>0,36</b>
Akácos	1.390,98	115,26		198,89	170,18	65,38	146,47	26,58		<b>2.113,74</b>
<b>Gyertyános</b>										
Juharos	6,32									<b>6,32</b>
Kőrises	3,02	2,72		3,17	6,35	0,82				<b>16,08</b>
Ek.lombos	65,59	5,51		16,18		17,63	7,52			<b>112,43</b>
N.nyár - n. fűz	1.079,12	86,99		177,17	63,01	50,38	37,80	22,28		<b>1.516,75</b>
Hazai nyáras	298,74	25,52		45,44	123,18	2,36	16,72	9,89		<b>521,85</b>
Fűzes	3,85			2,64			2,59			<b>9,08</b>
<b>Égeres</b>										
<b>Hársas</b>										
Nyíres				1,79						<b>1,79</b>
El.lombos	2,74									<b>2,74</b>
Erdeifenyves	289,19	45,95		79,30		36,63	89,48			<b>540,55</b>
Feketefenyves	192,26	9,62		24,91						<b>226,79</b>
<b>Lucfenyves</b>										
<b>Egyéb fenyves</b>										
<b>Összesen</b>	<b>3.533,34</b>	<b>291,85</b>		<b>564,96</b>	<b>396,64</b>	<b>180,88</b>	<b>304,33</b>	<b>58,75</b>		<b>5.330,75</b>

**Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*****Erd őterv 2.3.8.**

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Felvétel éve: 2013

Iroda: 1 Budapesti 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 %	3,55 100,0									3,55 100,0	0,3	0,20
Fenyő rontó tapló	2	ha %	111,26 47,1	49,65 21,0	20,65 8,7	19,13 8,1	30,68 13,0		2,37 1,0	2,27 1,0		236,01 100,0	19,6	41,30
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha %	0,10 0,5	18,69 99,5								18,79 100,0	1,6	2,70
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha %	0,16 100,0									0,16 100,0		
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha %	0,50 0,9	37,61 64,2	9,06 15,5	4,55 7,8			6,88 11,7			58,60 100,0	4,9	14,20
Egyéb törzskárosodás	19	ha %	18,23 64,9		0,43 1,5	9,45 33,6						28,11 100,0	2,3	4,30
Kéregsebzés	21,22	ha %	3,23 45,6						3,85 54,4			7,08 100,0	0,6	2,30
Csúcsszáradás	31	ha %	181,40 45,1	60,16 15,0	47,35 11,8	33,28 8,3	24,82 6,2	27,76 6,9	19,29 4,8	3,03 0,8	4,92 1,2	402,01 100,0	33,3	86,00
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha %	24,19 29,6	32,14 39,4	22,55 27,6	2,64 3,2			0,09 0,1			81,61 100,0	6,8	12,60
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha %	5,35 89,5	0,63 10,5								5,98 100,0	0,5	0,30

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Felvétel éve: 2013

## Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.8.

Iroda: 1 Budapesti 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	%
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %													
Erózió	43	ha %													
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %			6,80 73,0		1,92 20,6	0,60 6,4				9,32 100,0	0,8	2,90	
Tűzkár	51	ha %	5,38 48,8		4,65 42,2	0,63 5,7					0,36 3,3	11,02 100,0	0,9	1,90	
Hervadásos pusztulás	52	ha %							2,24 100,0			2,24 100,0	0,2	1,70	
Szeldöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	46,83 97,7			1,08 2,3						47,91 100,0	4,0	2,60	
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %		4,20 84,2	0,79 15,8							4,99 100,0	0,4	0,80	
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha													
Egyéb károsodások	56	ha %	105,51 40,6	37,47 14,4	31,42 12,1	34,35 13,2	12,57 4,8	20,02 7,7	0,73 0,3		0,34 0,1	17,24 6,6	259,65 100,0	21,5	64,70
Vad által okozott kár	61-65	ha %	5,59 18,7	0,60 2,0	20,84 69,6	0,36 1,2	0,79 2,6				1,76 5,9	29,94 100,0	2,5	7,70	

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Felvétel éve: 2013

## Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.8.

Iroda: 1 Budapesti 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													%		
<b>Összes érintett terület 1-65</b>		<b>ha</b>	<b>511,28</b>	<b>241,15</b>	<b>164,54</b>	<b>105,47</b>	<b>70,78</b>	<b>52,23</b>	<b>29,36</b>	<b>7,54</b>	<b>7,38</b>	<b>17,24</b>	<b>1.206,97</b>	<b>100,0</b>	<b>246,20</b>		
		<b>%</b>	42,4	20,0	13,6	8,7	5,9	4,3	2,4	0,6	0,6	1,4	100,0				
<b>Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54</b>		<b>ha</b>	<b>239,46</b>	<b>102,60</b>	<b>61,85</b>	<b>39,54</b>	<b>24,82</b>	<b>27,76</b>	<b>26,17</b>	<b>3,03</b>	<b>5,28</b>		<b>530,51</b>	<b>44,0</b>	<b>105,80</b>		
<b>Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65</b>		<b>ha</b>	<b>163,08</b>	<b>101,08</b>	<b>64,47</b>	<b>31,58</b>	<b>31,47</b>		<b>2,46</b>	<b>4,51</b>	<b>1,76</b>		<b>400,41</b>	<b>33,2</b>	<b>70,50</b>		
<b>Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56</b>		<b>ha</b>	<b>108,74</b>	<b>37,47</b>	<b>38,22</b>	<b>34,35</b>	<b>14,49</b>	<b>24,47</b>	<b>0,73</b>			<b>0,34</b>	<b>17,24</b>	<b>276,05</b>	<b>22,9</b>	<b>69,90</b>	

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

# Faállománytípusok természetesség szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 05.

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

## Iroda: 1 Budapesti ETI

Faállomány-típus	Természetes		Természet-szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
<b>Gy-kocsánytalan tölgyesek</b>														
Gy-kocsányos tölgyesek					1,53	100,0							1,53	0,0
<b>Kocsánytalan tölgyesek</b>														
Kocsányos tölgyesek					189,56	78,9	50,84	21,1					240,40	4,5
<b>Molyhos tölgyesek</b>			0,36	100,0									0,36	0,0
<b>Cserések</b>					14,56	71,6	5,78	28,4					20,34	0,4
<b>Bükkösök</b>														
Akácosok							1,48	0,1	2.100,52	99,4	11,74	0,6	2.113,74	39,7
<b>Egyéb kemény lombosok</b>							16,74	14,9	95,10	84,6	0,59	0,5	112,43	2,1
<b>Gyertyánosok</b>														
Juharosok					2,55	40,3	3,77	59,7					6,32	0,1
<b>Kórisések</b>			8,38	52,1	3,83	23,8	1,15	7,2	2,72	16,9			16,08	0,3
<b>Nemes nyárasok és nemes fűzesek</b>							9,19	0,6	12,70	0,8	1.494,86	98,6	1.516,75	28,5
<b>Egyéb lágylombosok</b>									2,74	100,0			2,74	0,1
<b>Hazai nyárasok</b>			24,50	4,7	195,01	37,4	262,71	50,3	39,63	7,6			521,85	9,8
<b>Fűzesek</b>					5,91	65,1	3,17	34,9					9,08	0,2
<b>Égeresek</b>														
<b>Hársasok</b>														
<b>Nyíresek</b>							1,79	100,0					1,79	0,0
<b>Erdeifenyvesek</b>							21,98	4,1	518,57	95,9			540,55	10,1
<b>Feketefenyvesek</b>							13,24	5,8	213,55	94,2			226,79	4,3
<b>Lucfenyvesek</b>														
<b>Egyéb fenyvesek</b>														
<b>Összesen:</b>			33,24	0,6	412,95	7,7	391,84	7,4	2.985,53	56,0	1.507,19	28,3	5.330,75	100,0

# Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti ETI

## Védettség foka

Területtípus		Fokozottan védett	Védett	Összesen	Arány (%)	
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park				
		Tájvédelmi körzet	11,25	117,35	128,60	96,4
		Természetvédelmi terület				
		Természeti emlék				
	<b>Összesen:</b>		11,25	117,35	128,60	96,4
		<i>terület</i>				
		<i>részletek száma</i>	3	43	46	
	Helyi	Természetvédelmi terület		4,76	4,76	3,6
		Természeti emlék				
		<b>Összesen:</b>		4,76	4,76	3,6
	<i>terület</i>					
	<i>részletek száma</i>		3	3		
<b>Mindösszesen:</b>		11,25	122,11	133,36	100,0	
	<i>terület</i>					
	<i>részletek száma</i>	3	46	49		

Védett természeti területnek terület 5 286,57  
nem minősülő terület részletek száma 1 644

A védett természeti terület %-os aránya a halmaz teljes területéhez viszonyítva: 2,5 %

## Natura 2000 területek területkimutatása védettségi fokokként

(erdőtervezett terület hektárban)

### Védettség foka

Területtípus		Fokozottan védett	Védett	Nem védett	Összesen
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi				
	Különleges természetmegőrzési				
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési	11,25	109,45	108,76	229,46
Natura 2000 hálózatba sorolt terület	<i>terület</i>	11,25	109,45	108,76	229,46
	<i>részletek száma</i>	3	40	50	93
A Natura 2000 hálózatba sorolt terület %-os aránya a halmaz teljes területéhez viszonyítva: 4,2 %					
Felülvizsgálandó besorolású terület	<i>terület</i>				
	<i>részletek száma</i>				

# Natura 2000 területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

Erdőterv 2.7.7.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

EU területkód	Natura 2000 terület	Típus	R é s z l e t			t e r ü l e t		
			d a r a b s z á m	erdő	egyéb	erdő	egyéb	összesen
HUDI20019	Felső-Tápió (381)	KJTM	56	7	<b>63</b>	167,03	23,68	<b>190,71</b>
HUDI20025	Hajta mente (82)	KJTM	23	1	<b>24</b>	31,38	0,43	<b>31,81</b>
HUDI20050	Alsó-Tápió és patak völgyek (405)	KJTM	6		<b>6</b>	6,94		<b>6,94</b>



# Természetvédelmi területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti 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 é 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	összesen
2032	Tápió-Hajta-vidéke TK	40	6	<b>46</b>	113,30	15,30	<b>128,60</b>
5000	Helyi védettségű TT	3		<b>3</b>	4,76		<b>4,76</b>
<b>Összesen:</b>		<b>43</b>	<b>6</b>	<b>49</b>	<b>118,06</b>	<b>15,30</b>	<b>133,36</b>

## **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)
- 2.4.4.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

Nyomatás ideje: 2014. 06. 03.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti 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																							
Gy-tölgyes		1,53																					1,53
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes				109,05	80,56								27,35			15,75							232,71
Cseres				3,67	10,89								5,78										20,34
Mo.tölgyes				0,36																			0,36
Akácos				8,99	6,63	0,18	479,28		2,85	1,41	10,01	8,57	1.407,03			24,01						1.948,96	
Gyertyános																							
Juharos									4,40		1,92												6,32
Kőrises												5,98	2,03	4,40									12,41
Ek.lombos				1,00			10,05		1,20	6,81	10,73		77,13										106,92
N.nyár - n. fűz				32,06			164,00			5,03		163,82	1.048,03										1.412,94
Hazai nyáras				2,31			24,06						1,15	437,57									465,09
Fűzes													5,23	3,85									9,08
Égeres																							
Hársas																							
Nyíres							0,58						1,21										1,79
El.lombos				0,77									1,97										2,74
Erdeifenyves				3,74	11,30		170,75			0,34			307,47										493,60
Feketefenyves				10,81	6,04		26,35		2,37				169,71										215,28
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Üres				6,67			80,87			0,95	1,24	3,13	307,82										400,68
<b>Távlati összesen</b>				<b>179,43</b>	<b>116,95</b>	<b>0,18</b>	<b>955,94</b>		<b>10,82</b>	<b>20,52</b>	<b>23,90</b>	<b>178,70</b>	<b>3.800,70</b>		<b>3,85</b>						<b>39,76</b>	<b>5.330,75</b>	



# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

166 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
14 GY-KST-CS				1,53		1,53
<b>Gy-Ks. tölgyes</b>				<b>1,53</b>		<b>1,53</b>
25 KST	103,35	0,67	104,02	48,96	3,44	52,40
26 KST-CS				7,17		7,17
27 KST-HNY	3,13		3,13	9,11	5,22	14,33
29 KST-K	3,87	0,88	4,75	4,98	7,32	12,30
30 KST-EL	64,41	3,12	67,53	87,01	10,72	97,73
31 KST-F				48,78		48,78
<b>Kocsányos tölgyes</b>	<b>174,76</b>	<b>4,67</b>	<b>179,43</b>	<b>206,01</b>	<b>26,70</b>	<b>232,71</b>
34 CS-KST				14,56		14,56
36 CS-EL	83,70	33,25	116,95			
38 CS-FF					5,78	5,78
<b>Cseres</b>	<b>83,70</b>	<b>33,25</b>	<b>116,95</b>	<b>14,56</b>	<b>5,78</b>	<b>20,34</b>
40 MOT-VK	0,18		0,18			
43 MOT-E					0,36	0,36
<b>Molyhos tölgyes</b>	<b>0,18</b>		<b>0,18</b>		<b>0,36</b>	<b>0,36</b>
44 A	483,94	40,76	524,70	985,09	201,14	1.186,23
45 A-NNY	1,20		1,20	68,53	20,35	88,88
46 A-HNY	368,89	32,27	401,16	402,54	111,11	513,65
47 A-EL	27,68	1,20	28,88	91,12	58,69	149,81
48 A-F					10,39	10,39
<b>Akácos</b>	<b>881,71</b>	<b>74,23</b>	<b>955,94</b>	<b>1.547,28</b>	<b>401,68</b>	<b>1.948,96</b>
51 J					1,85	1,85
52 J-E	2,37	8,45	10,82		4,47	4,47
53 K		0,58	0,58		3,25	3,25
54 K-T		6,35	6,35		5,40	5,40
55 K-E	5,03	8,56	13,59	3,18	0,58	3,76
57 FD				0,70	1,20	1,90
58 EKL	3,12	20,78	23,90	43,98	61,04	105,02
<b>Egyéb kemény lombos</b>	<b>10,52</b>	<b>44,72</b>	<b>55,24</b>	<b>47,86</b>	<b>77,79</b>	<b>125,65</b>
59 NNY	134,07	32,30	166,37	1.238,79	60,14	1.298,93
60 NNY-HNY	11,70		11,70	24,16		24,16
61 NNY-A	0,63		0,63	89,67		89,67
62 NNY-EL					0,18	0,18
<b>N.nyáras és füzes</b>	<b>146,40</b>	<b>32,30</b>	<b>178,70</b>	<b>1.352,62</b>	<b>60,32</b>	<b>1.412,94</b>
66 HNY	549,24	291,55	840,79	101,15	76,01	177,16
67 HNY-NNY	8,28		8,28	19,88	2,40	22,28
68 HNY-A	383,11	160,84	543,95	151,24	39,28	190,52
69 HNY-KST					7,30	7,30
70 HNY-EL	2.075,49	324,64	2.400,13	55,79	12,04	67,83
71 HNY-BO		7,55	7,55			
<b>Hazai nyáras</b>	<b>3.016,12</b>	<b>784,58</b>	<b>3.800,70</b>	<b>328,06</b>	<b>137,03</b>	<b>465,09</b>
74 FÜ-E		3,85	3,85	3,17	5,91	9,08
78 H-E	22,40	17,36	39,76			



## Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2014. 08. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti ETI

### VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs	Részleges	Teljes
	k o r l á t o z á s		
Természetvédelmi		97,04	
Talajvédelmi		792,87	
Egyéb védelmi		43,77	
Faanyagtermelő	4.334,44	1,35	
Egyéb gazdasági			
Közjóléti		15,68	
<b>Összesen:</b> terület hektárban	<b>4.334,44</b>	<b>950,71</b>	
részletek száma	<b>1229</b>	<b>323</b>	

### ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs	Részleges	Teljes
	k o r l á t o z á s		
Természetvédelmi		7,91	
Talajvédelmi		10,72	
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő			
Egyéb gazdasági			
Közjóléti			
<b>Összesen:</b> terület hektárban		<b>18,63</b>	
részletek száma		<b>2</b>	

### SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs	Részleges	Teljes
	k o r l á t o z á s		
Természetvédelmi			
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő			
Egyéb gazdasági			
Közjóléti			
<b>Összesen:</b> terület hektárban			
részletek száma			

### FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs	Részleges	Teljes
	k o r l á t o z á s		
Természetvédelmi		13,11	
Talajvédelmi		7,11	
Egyéb védelmi		6,75	
Közjóléti			
<b>Összesen:</b> terület hektárban		<b>26,97</b>	
részletek száma		<b>18</b>	

## Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.A.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

**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>
<b>Tölgyek</b>	27,57	250	29,83	585	80,90	1.800	<b>138,30</b>	<b>2.635</b>
<b>Cser</b>			1,48	24	12,45	321	<b>13,93</b>	<b>345</b>
<b>Bükkök</b>								
<b>Gyertyánok</b>					0,31	5	<b>0,31</b>	<b>5</b>
<b>Akácok</b>	655,21	6.270	681,35	9.434	49,75	1.289	<b>1.386,31</b>	<b>16.993</b>
<b>Juharok</b>	3,21	73	7,23	262	5,73	180	<b>16,17</b>	<b>515</b>
<b>Szilek</b>	4,53	40	9,21	239			<b>13,74</b>	<b>279</b>
<b>Kórisek</b>	9,48	41	1,25	3	1,65	35	<b>12,38</b>	<b>79</b>
<b>Diók</b>	1,54		2,47	60	0,18	1	<b>4,19</b>	<b>61</b>
<b>Vadgyümölcsök</b>	0,92	36	4,72	173			<b>5,64</b>	<b>209</b>
<b>EKL</b>	8,36	118	20,23	533	1,21	50	<b>29,80</b>	<b>701</b>
<b>Nemes nyárok</b>	20,00	162	1.232,78	39.751	4,33	147	<b>1.257,11</b>	<b>40.060</b>
<b>Hazai nyárok</b>	215,38	2.577	97,50	2.832	18,14	762	<b>331,02</b>	<b>6.171</b>
<b>Füzek</b>								
<b>Égerek</b>								
<b>Hársak</b>	0,10		0,87	20	4,21	121	<b>5,18</b>	<b>141</b>
<b>Nyírek</b>			0,11	2			<b>0,11</b>	<b>2</b>
<b>ELL</b>	4,78	358	6,30	468	0,35	40	<b>11,43</b>	<b>866</b>
<b>Erdeifenyők</b>	2,14	46	184,50	5.568	19,47	608	<b>206,11</b>	<b>6.222</b>
<b>Feketefenyők</b>	8,21	169	66,22	1.678	4,15	116	<b>78,58</b>	<b>1.963</b>
<b>Lucfenyők</b>								
<b>Egyéb fenyők</b>								
<b>Összes</b>	<b>961,43</b>	<b>10.140</b>	<b>2.346,05</b>	<b>61.632</b>	<b>202,83</b>	<b>5.475</b>	<b>3.510,31</b>	<b>77.247</b>
<b>1. sürg.</b>	219,87	3.566	799,38	31.432	16,74	747	<b>1.035,99</b>	<b>35.745</b>
<b>2. sürg.</b>	318,52	3.685	750,09	19.152	148,88	3.776	<b>1.217,49</b>	<b>26.613</b>
<b>3. sürg.</b>	423,04	2.889	796,58	11.048	37,21	952	<b>1.256,83</b>	<b>14.889</b>

**Készletgondozó fahasználat:  
Egészségügyi termelés:**

0,82            11

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedekesített adatok alapján.



## Fakitermelési terv mód és fajaj szerint Előhasználatok

Nyomatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.A.

Iroda: 1 Budapesti ETI

**KÜLÖNLEGES ERDŐK** (elsődleges rendeltetés szerint)

Fajaj	Tisztítás		TK. Gyérités		NF. Gyérités		Összes előhasználat		
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	
<b>Tölgyek</b>			3,49	37	12,53	339	<b>16,02</b>	<b>376</b>	
<b>Cser</b>			1,69	18	2,01	27	<b>3,70</b>	<b>45</b>	
<b>Bükkök</b>									
<b>Gyertyánok</b>			0,67	8	0,55	7	<b>1,22</b>	<b>15</b>	
<b>Akácok</b>	128,13	912	134,64	1.638	6,41	203	<b>269,18</b>	<b>2.753</b>	
<b>Juharok</b>	0,11	2	3,20	46	7,70	207	<b>11,01</b>	<b>255</b>	
<b>Szilek</b>	1,17	23	6,00	60			<b>7,17</b>	<b>83</b>	
<b>Kőrisek</b>	9,00	79			1,39	21	<b>10,39</b>	<b>100</b>	
<b>Diók</b>	0,27	6	4,63	33			<b>4,90</b>	<b>39</b>	
<b>Vadgyümölcsök</b>	0,08	5	3,20	32			<b>3,28</b>	<b>37</b>	
<b>EKL</b>	12,64	184	29,98	523	0,61	25	<b>43,23</b>	<b>732</b>	
<b>Nemes nyárok</b>	1,54	46	27,46	938			<b>29,00</b>	<b>984</b>	
<b>Hazai nyárok</b>	74,27	781	27,93	492	2,33	31	<b>104,53</b>	<b>1.304</b>	
<b>Füzek</b>									
<b>Égerek</b>									
<b>Hársak</b>									
<b>Nyírek</b>			6,50	87			<b>6,50</b>	<b>87</b>	
<b>ELL</b>			1,11	22	0,06	9	<b>1,17</b>	<b>31</b>	
<b>Erdeifenyők</b>			27,16	619	1,07	43	<b>28,23</b>	<b>662</b>	
<b>Feketeftenyők</b>			66,90	1.768	1,68	78	<b>68,58</b>	<b>1.846</b>	
<b>Lucfenyők</b>									
<b>Egyéb fenyők</b>									
<b>Összes</b>	<b>227,21</b>	<b>2.038</b>	<b>344,56</b>	<b>6.321</b>	<b>36,34</b>	<b>990</b>	<b>608,11</b>	<b>9.349</b>	
<b>1. sürg.</b>	34,23	462	100,90	2.309	16,94	431	<b>152,07</b>	<b>3.202</b>	
<b>2. sürg.</b>	118,20	1.039	174,05	3.319	19,06	555	<b>311,31</b>	<b>4.913</b>	
<b>3. sürg.</b>	74,78	537	69,61	693	0,34	4	<b>144,73</b>	<b>1.234</b>	
							<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	<b>0,56</b>	<b>1</b>
							<b>Egészségügyi termelés:</b>	<b>16,50</b>	<b>97</b>

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

## Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.A.

**ÖSSZESEN**

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>	
<b>Tölgyek</b>	27,57	250	33,32	622	93,43	2.139	<b>154,32</b>	<b>3.011</b>	
<b>Cser</b>			3,17	42	14,46	348	<b>17,63</b>	<b>390</b>	
<b>Bükkök</b>									
<b>Gyertyánok</b>			0,67	8	0,86	12	<b>1,53</b>	<b>20</b>	
<b>Akácok</b>	783,34	7.182	815,99	11.072	56,16	1.492	<b>1.655,49</b>	<b>19.746</b>	
<b>Juharok</b>	3,32	75	10,43	308	13,43	387	<b>27,18</b>	<b>770</b>	
<b>Szilek</b>	5,70	63	15,21	299			<b>20,91</b>	<b>362</b>	
<b>Kórisek</b>	18,48	120	1,25	3	3,04	56	<b>22,77</b>	<b>179</b>	
<b>Diók</b>	1,81	6	7,10	93	0,18	1	<b>9,09</b>	<b>100</b>	
<b>Vadgyümölcsök</b>	1,00	41	7,92	205			<b>8,92</b>	<b>246</b>	
<b>EKL</b>	21,00	302	50,21	1.056	1,82	75	<b>73,03</b>	<b>1.433</b>	
<b>Nemes nyárok</b>	21,54	208	1.260,24	40.689	4,33	147	<b>1.286,11</b>	<b>41.044</b>	
<b>Hazai nyárok</b>	289,65	3.358	125,43	3.324	20,47	793	<b>435,55</b>	<b>7.475</b>	
<b>Füzek</b>									
<b>Égerek</b>									
<b>Hársak</b>	0,10		0,87	20	4,21	121	<b>5,18</b>	<b>141</b>	
<b>Nyírek</b>			6,61	89			<b>6,61</b>	<b>89</b>	
<b>ELL</b>	4,78	358	7,41	490	0,41	49	<b>12,60</b>	<b>897</b>	
<b>Erdeifenyők</b>	2,14	46	211,66	6.187	20,54	651	<b>234,34</b>	<b>6.884</b>	
<b>Feketeftenyők</b>	8,21	169	133,12	3.446	5,83	194	<b>147,16</b>	<b>3.809</b>	
<b>Lucfenyők</b>									
<b>Egyéb fenyők</b>									
<b>Összes</b>	<b>1.188,64</b>	<b>12.178</b>	<b>2.690,61</b>	<b>67.953</b>	<b>239,17</b>	<b>6.465</b>	<b>4.118,42</b>	<b>86.596</b>	
<b>1. sürg.</b>	254,10	4.028	900,28	33.741	33,68	1.178	<b>1.188,06</b>	<b>38.947</b>	
<b>2. sürg.</b>	436,72	4.724	924,14	22.471	167,94	4.331	<b>1.528,80</b>	<b>31.526</b>	
<b>3. sürg.</b>	497,82	3.426	866,19	11.741	37,55	956	<b>1.401,56</b>	<b>16.123</b>	
							<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	0,56	<b>1</b>
							<b>Egészségügyi termelés:</b>	17,32	<b>108</b>

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedekesített adatok alapján.

## Fakitermelési terv mód és fajaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.B.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

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

Fajaj	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	138,30	2.635							4,99	868	4,99	868	143,29	3.503
Cser	13,93	345							0,04	12	0,04	12	13,97	357
<b>Bükkök</b>														
Gyertyánok	0,31	5											0,31	5
Akácok	1.386,31	16.993							502,82	74.139	502,82	74.139	1.889,13	91.132
Juharok	16,17	515							4,17	830	4,17	830	20,34	1.345
Szilek	13,74	279							2,67	510	2,67	510	16,41	789
Kórisek	12,38	79											12,38	79
Diók	4,19	61											4,19	61
Vadgyüm.	5,64	209							2,83	569	2,83	569	8,47	778
EKL	29,80	701							15,37	2.569	15,37	2.569	45,17	3.270
N.nyárák	1.257,11	40.060							910,83	152.626	910,83	152.626	2.167,94	192.686
H.nyárák	331,02	6.171							113,14	28.778	113,14	28.778	444,16	34.949
Füzek									1,49	486	1,49	486	1,49	486
<b>Égerek</b>														
Hársak	5,18	141											5,18	141
Nyírek	0,11	2							0,04	13	0,04	13	0,15	15
ELL	11,43	866							3,09	561	3,09	561	14,52	1.427
E.fenyők	206,11	6.222							242,32	56.301	242,32	56.301	448,43	62.523
F.fenyők	78,58	1.963							46,91	10.886	46,91	10.886	125,49	12.849
L.fenyők														
Egy.f.														
<b>Összes</b>	<b>3.510,31</b>	<b>77.247</b>							<b>1.850,71</b>	<b>329.148</b>	<b>1.850,71</b>	<b>329.148</b>	<b>5.361,02</b>	<b>406.395</b>
<b>1. sürg.</b>	1.035,99	35.745							568,72	114.657	568,72	114.657	1.604,71	150.402
<b>2. sürg.</b>	1.217,49	26.613							708,50	133.581	708,50	133.581	1.925,99	160.194
<b>3. sürg.</b>	1.256,83	14.889							573,49	80.910	573,49	80.910	1.830,32	95.799

**Készletgondozó fahasználat:**

Egészségügyi termelés: 0,82 11

Szálalás:

Egyéb termelés: 36,90 2.581

Mindösszesen: 5.398,74 408.987

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

## Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.B.

**KÜLÖNLEGES 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	16,02	376											16,02	376
Cser	3,70	45											3,70	45
<b>Bükkök</b>														
Gyertyánok	1,22	15							0,67	48	0,67	48	1,89	63
Akácok	269,18	2.753							147,57	16.526	147,57	16.526	416,75	19.279
Juharok	11,01	255							2,52	349	2,52	349	13,53	604
Szilek	7,17	83							0,36	14	0,36	14	7,53	97
Kórisek	10,39	100											10,39	100
Diók	4,90	39							0,84	83	0,84	83	5,74	122
Vadgyüm.	3,28	37							0,60	119	0,60	119	3,88	156
EKL	43,23	732							21,23	2.913	21,23	2.913	64,46	3.645
N.nyárok	29,00	984							30,19	4.847	30,19	4.847	59,19	5.831
H.nyárok	104,53	1.304							14,70	2.410	14,70	2.410	119,23	3.714
<b>Füzek</b>														
<b>Égerek</b>														
<b>Hársak</b>														
Nyírek	6,50	87											6,50	87
ELL	1,17	31							1,27	301	1,27	301	2,44	332
E.fenyők	28,23	662							47,80	9.296	47,80	9.296	76,03	9.958
F.fenyők	68,58	1.846							49,05	9.800	49,05	9.800	117,63	11.646
<b>L.fenyők</b>														
<b>Egy.f.</b>														
<b>Összes</b>	<b>608,11</b>	<b>9.349</b>							<b>316,80</b>	<b>46.706</b>	<b>316,80</b>	<b>46.706</b>	<b>924,91</b>	<b>56.055</b>
<b>1. sürg.</b>	152,07	3.202							151,37	19.687	151,37	19.687	303,44	22.889
<b>2. sürg.</b>	311,31	4.913							99,34	17.601	99,34	17.601	410,65	22.514
<b>3. sürg.</b>	144,73	1.234							66,09	9.418	66,09	9.418	210,82	10.652

<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	0,56	1
<b>Egészségügyi termelés:</b>	16,50	97
<b>Szálalás:</b>		
<b>Egyéb termelés:</b>	22,58	654
<b>Mindösszesen:</b>	964,55	56.807

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

## Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

**ÖSSZESEN**

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.B.

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>
<b>Tölgyek</b>	154,32	3.011							4,99	868	<b>4,99</b>	<b>868</b>	159,31	3.879
<b>Cser</b>	17,63	390							0,04	12	<b>0,04</b>	<b>12</b>	17,67	402
<b>Bükkök</b>														
<b>Gyertyánok</b>	1,53	20							0,67	48	<b>0,67</b>	<b>48</b>	2,20	68
<b>Akácok</b>	1.655,49	19.746							650,39	90.665	<b>650,39</b>	<b>90.665</b>	2.305,88	110.411
<b>Juharok</b>	27,18	770							6,69	1.179	<b>6,69</b>	<b>1.179</b>	33,87	1.949
<b>Szilek</b>	20,91	362							3,03	524	<b>3,03</b>	<b>524</b>	23,94	886
<b>Kőrisek</b>	22,77	179											22,77	179
<b>Diók</b>	9,09	100							0,84	83	<b>0,84</b>	<b>83</b>	9,93	183
<b>Vadgyüm.</b>	8,92	246							3,43	688	<b>3,43</b>	<b>688</b>	12,35	934
<b>EKL</b>	73,03	1.433							36,60	5.482	<b>36,60</b>	<b>5.482</b>	109,63	6.915
<b>N.nyárok</b>	1.286,11	41.044							941,02	157.473	<b>941,02</b>	<b>157.473</b>	2.227,13	198.517
<b>H.nyárok</b>	435,55	7.475							127,84	31.188	<b>127,84</b>	<b>31.188</b>	563,39	38.663
<b>Füzek</b>									1,49	486	<b>1,49</b>	<b>486</b>	1,49	486
<b>Égerek</b>														
<b>Hársak</b>	5,18	141											5,18	141
<b>Nyírek</b>	6,61	89							0,04	13	<b>0,04</b>	<b>13</b>	6,65	102
<b>ELL</b>	12,60	897							4,36	862	<b>4,36</b>	<b>862</b>	16,96	1.759
<b>E.fenyők</b>	234,34	6.884							290,12	65.597	<b>290,12</b>	<b>65.597</b>	524,46	72.481
<b>F.fenyők</b>	147,16	3.809							95,96	20.686	<b>95,96</b>	<b>20.686</b>	243,12	24.495
<b>L.fenyők</b>														
<b>Egy.f.</b>														
<b>Összes</b>	<b>4.118,42</b>	<b>86.596</b>							<b>2.167,51</b>	<b>375.854</b>	<b>2.167,51</b>	<b>375.854</b>	<b>6.285,93</b>	<b>462.450</b>
<b>1. sürg.</b>	1.188,06	38.947							720,09	134.344	<b>720,09</b>	<b>134.344</b>	1.908,15	173.291
<b>2. sürg.</b>	1.528,80	31.526							807,84	151.182	<b>807,84</b>	<b>151.182</b>	2.336,64	182.708
<b>3. sürg.</b>	1.401,56	16.123							639,58	90.328	<b>639,58</b>	<b>90.328</b>	2.041,14	106.451

<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	0,56	1
<b>Egészségügyi termelés:</b>	17,32	108
<b>Szálalás:</b>		
<b>Egyéb termelés:</b>	59,48	3.235
<b>Mindösszesen:</b>	6.363,29	465.794

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

## Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.4.A.

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>					1,53	41	1,53	41
<b>Kt.tölgyes</b>								
<b>Ks.tölgyes</b>	37,22	326	47,51	1.237	125,85	3.371	210,58	4.934
<b>Cseres</b>					20,34	573	20,34	573
<b>Mo.tölgyes</b>			0,36	2			0,36	2
<b>Akácós</b>	806,66	8.051	846,82	13.344	43,97	977	1.697,45	22.372
<b>Gyertyános</b>								
<b>Juharos</b>					6,32	212	6,32	212
<b>Kórises</b>	8,38	107					8,38	107
<b>Ek.lombos</b>	14,04	213	68,37	1.133	0,97	72	83,38	1.418
<b>N.nyár, fűz</b>	29,22	112	1.259,62	39.697			1.288,84	39.809
<b>H. nyáras</b>	275,48	3.077	94,44	2.449	19,99	794	389,91	6.320
<b>Füzes</b>								
<b>Égeres</b>								
<b>Hársas</b>								
<b>Nyíres</b>								
<b>El.lombos</b>								
<b>Efenyves</b>	5,87	102	208,51	5.944	20,20	425	234,58	6.471
<b>Ffenyves</b>	11,77	190	164,98	4.147			176,75	4.337
<b>Lfenyves</b>								
<b>Egy.fenyves</b>								
<b>Összes</b>	<b>1.188,64</b>	<b>12.178</b>	<b>2.690,61</b>	<b>67.953</b>	<b>239,17</b>	<b>6.465</b>	<b>4.118,42</b>	<b>86.596</b>
<b>Elsődleges rendeltetés szerint</b>								
<b>Faanyagtermelő</b>	961,43	10.140	2.346,05	61.632	202,83	5.475	3.510,31	77.247
<b>Különleges</b>	227,21	2.038	344,56	6.321	36,34	990	608,11	9.349

**Készletgondozó fahasználat:** 0,56 1  
**Egészségügyi termelés:** 17,32 108

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedekesített adatok alapján.

## Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

166 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Iroda: 1 Budapesti ETI

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.4.B.

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>
<b>Bükkös</b>														
Gy.tölgyes	1,53	41											1,53	41
<b>Kt.tölgyes</b>														
Ks.tölgyes	210,58	4.934							4,91	766	4,91	766	215,49	5.700
Cseres	20,34	573											20,34	573
Mo.tölgyes	0,36	2											0,36	2
Akác	1.697,45	22.372							664,44	98.897	664,44	98.897	2.361,89	121.269
<b>Gyertyános</b>														
Juhar	6,32	212											6,32	212
Kóris	8,38	107											8,38	107
Ek.lombos	83,38	1.418							35,84	5.678	35,84	5.678	119,22	7.096
N.nyár, fűz	1.288,84	39.809							945,54	158.596	945,54	158.596	2.234,38	198.405
H. nyáras	389,91	6.320							101,10	21.427	101,10	21.427	491,01	27.747
Fűzes									3,17	848	3,17	848	3,17	848
<b>Égeres</b>														
<b>Hársas</b>														
<b>Nyíres</b>														
El.lombos									2,69	636	2,69	636	2,69	636
Efenyves	234,58	6.471							338,04	72.273	338,04	72.273	572,62	78.744
Ffenyves	176,75	4.337							71,78	16.733	71,78	16.733	248,53	21.070
<b>Lfenyves</b>														
<b>Egy.feny.</b>														
<b>Összes</b>	<b>4.118,42</b>	<b>86.596</b>							<b>2.167,51</b>	<b>375.854</b>	<b>2.167,51</b>	<b>375.854</b>	<b>6.285,93</b>	<b>462.450</b>

### Elsődleges rendeltetés szerint

Fatermelő	3.510,31	77.247							1.850,71	329.148	1.850,71	329.148	5.361,02	406.395
Különleges	608,11	9.349							316,80	46.706	316,80	46.706	924,91	56.055

<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	<b>0,56</b>	<b>1</b>
<b>Egészségügyi termelés:</b>	<b>17,32</b>	<b>108</b>
<b>Szálalás:</b>		
<b>Egyéb termelés:</b>	<b>59,48</b>	<b>3.235</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>6.363,29</b>	<b>465.794</b>

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

## Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképeségi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 1 Budapesti 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
<b>Bükk</b>												
<b>Egyéb kemény lombosok</b>	1156	4,99	4265	30,80	61	0,81	5482	36,60	2569	15,37	2913	21,23
<b>Cser</b>	12	0,04					12	0,04	12	0,04		
<b>Akácok</b>	3282	12,15	76905	500,45	10478	137,79	90665	650,39	74139	502,82	16526	147,57
<b>Szilek</b>	478	2,39	32	0,28	14	0,36	524	3,03	510	2,67	14	0,36
<b>Nemes nyáarak</b>	3532	15,47	130832	693,05	23109	232,50	157473	941,02	152626	910,83	4847	30,19
<b>Juharok</b>	675	3,23	496	3,39	8	0,07	1179	6,69	830	4,17	349	2,52
<b>Gyertyánok</b>					48	0,67	48	0,67			48	0,67
<b>Vadgyümölcsök</b>	119	0,60	569	2,83			688	3,43	569	2,83	119	0,60
<b>Diók</b>					83	0,84	83	0,84			83	0,84
<b>Tölgyek</b>			868	4,99			868	4,99	868	4,99		
<b>Magas és Magyar kőris</b>												
<b>Hársak</b>												
<b>Égerek</b>												
<b>Egyéb fenyők</b>												
<b>Hazai nyáarak</b>	6504	17,55	24362	104,10	322	6,19	31188	127,84	28778	113,14	2410	14,70
<b>Füzek</b>	98	0,23	388	1,26			486	1,49	486	1,49		
<b>Erdeifenyők</b>	54457	231,38	11140	58,74			65597	290,12	56301	242,32	9296	47,80
<b>Nyírek</b>	13	0,04					13	0,04	13	0,04		
<b>Feketefenyők</b>	759	2,78	18007	78,27	1920	14,91	20686	95,96	10886	46,91	9800	49,05
<b>Egyéb lágy lombosok</b>	772	3,89	90	0,47			862	4,36	561	3,09	301	1,27
<b>Lucfenyők</b>												
<b>Összesen</b>	<b>71857</b>	<b>294,74</b>	<b>267954</b>	<b>1.478,63</b>	<b>36043</b>	<b>394,14</b>	<b>375854</b>	<b>2.167,51</b>	<b>329148</b>	<b>1.850,71</b>	<b>46706</b>	<b>316,80</b>
<b>%</b>	<b>19,12</b>	<b>13,60</b>	<b>71,29</b>	<b>68,22</b>	<b>9,59</b>	<b>18,18</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>87,57</b>	<b>85,38</b>	<b>12,43</b>	<b>14,62</b>

**Elsődleges rendeltetés szerint**

<b>Faanyagtermelő</b>	63143	251,37	237960	1.290,10	28045	309,24	329148	1.850,71
<b>Különleges</b>	8714	43,37	29994	188,53	7998	84,90	46706	316,80



Nyomatás ideje: 2014. 06. 03.

**Erdőfelújítási mátrix**  
Terület hektár

**Erdőterv 2.4.6.**

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti 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	Akácós	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																							
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes				3,79			4,42					13,59	0,59	0,58						6,66			29,63
Cseres				0,87																8,41			9,28
Mo.tölgyes																							
Akácós				0,53			524,86			2,72	17,29	142,88	12,70					1,92	114,99	21,01			838,90
Gyertyános																							
Juharos												0,41											0,41
Kőrises																							
Ek.lombos												1,00											1,00
N.nyár - n. fűz							49,34					465,33											514,67
Hazai nyáras							191,72				24,06	409,42	113,33	2,59				0,77	269,00	45,32			1.056,21
Fűzes																							
Égeres																							
Hársas							7,18																7,18
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
<b>Összesen</b>				<b>5,19</b>			<b>777,52</b>			<b>2,72</b>	<b>41,35</b>	<b>1.032,63</b>	<b>126,62</b>	<b>3,17</b>				<b>2,69</b>	<b>383,99</b>	<b>81,40</b>			<b>2.457,28</b>

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

## Alternatív erdőfelújítási mátrix Terület hektár

Erdőterv 2.4.7.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

### Iroda: 1 Budapesti ETI

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	Akác	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																							
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes									6,66			13,53	8,00			1,44							29,63
Cseres				0,87					8,41														9,28
Mo.tölgyes																							
Akác							120,98		4,57			120,23	561,12							5,00			811,90
Gyertyános																							
Juharos													0,41										0,41
Kőrises																							
Ek.lombos				1,00																			1,00
N.nyár,fűz				2,81			213,65		5,03		70,47	196,66											488,62
H.nyáras				15,84			607,59				216,76	125,26			2,27					0,22			967,94
Fűzes																							
Égeres																							
Hársas							7,18																7,18
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
<b>Összesen</b>				<b>20,52</b>			949,40		19,64	5,03	420,99	891,45			3,71					5,22		2.315,96	

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

Erdőterv 2.4.8.

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

Erdősítés - jellege  - módja  - célállománya	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								
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes					28,76			28,76
Cseres					9,28			9,28
Mo.tölgyes								
Akác			24,89	433,87	423,48			882,24
Gyertyános								
Juharos					0,41			0,41
Kőrises								
Ek.lombos					1,00			1,00
<b>Összes kemény lombos</b>			<b>24,89</b>	<b>433,87</b>	<b>462,93</b>			<b>921,69</b>
N.nyár - n. fűz					506,68			506,68
Hazai nyáras			18,89	62,99	939,85			1.021,73
Füzes								
Égeres								
Hársas					7,18			7,18
Nyíres								
El.lombos								
<b>Összes lágylombos</b>			<b>18,89</b>	<b>62,99</b>	<b>1.453,71</b>			<b>1.535,59</b>
Erdeifenyves								
Feketefenyves								
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
<b>Összes fenyves</b>								
<b>Mindösszesen</b>			<b>43,78</b>	<b>496,86</b>	<b>1.916,64</b>			<b>2.457,28</b>

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

**Erdőterv 2.4.8.**

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti ETI**

Erdősítés - jellege  - módja  - célállománya	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan						
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általában	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen
		mesterséges kiegészítéssel					
Bükkös							
Gy-Tölgyes							
Kt.tölgyes							
Ks.tölgyes							
Cseres							
Mo.tölgyes							
Akácos							
Gyertyános							
Juharos							
Kőrises							
Ek.lombos							
<b>Összes kemény lombos</b>							
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras							
Füzes							
Égeres							
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
<b>Összes lágy lombos</b>							
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
<b>Összes fenyves</b>							
<b>Mindösszesen</b>							

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 03.

**Erdőterv 2.4.8.**

166 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 1 Budapesti 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							
Kt.tölgyes							
Ks.tölgyes						28,76	28,76
Cseres						9,28	9,28
Mo.tölgyes							
Akácos						882,24	882,24
Gyertyános							
Juharos						0,41	0,41
Kőrises							
Ek.lombos						1,00	1,00
<b>Összes kemény lombos</b>						<b>921,69</b>	<b>921,69</b>
N.nyár - n. fűz						506,68	506,68
Hazai nyáras						1.021,73	1.021,73
Füzes							
Égeres							
Hársas						7,18	7,18
Nyíres							
El.lombos							
<b>Összes lágy lombos</b>						<b>1.535,59</b>	<b>1.535,59</b>
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
<b>Összes fenyves</b>							
<b>Mindösszesen</b>						<b>2.457,28</b>	<b>2.457,28</b>

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

### 3.1. Területi adatok

Az újonnan kialakított Alsó-Tápió-vidéki erdőtervezési körzet Pest megye keleti szélén, Jász-Nagykun-Szolnok megyével határos területen, a korábbi Monori körzet ÉK-i és a Ceglédi körzet É-i területein hét községhatárban található: Farnos, Nagykáta, Tápióbicske, Tápiógyörgye, Tápiószele, Tápiószentmárton, Tápiószőlős.

Ezek közül a hat első a Nagykátai járáshoz tartozik, míg az utolsó a Ceglédi járás részét képezi.

A körzet erdőtervezett területe 5419,93 ha, melyből erdőrészletként 5330,75 ha-t, erdőgazdálkodást szolgáló egyéb részletként 89,18 ha-t tartunk nyilván.

A körzet erdősültségi adatai községhatáronként és összesen:

	községhatár területe	erdőrészletek területe	erdősültség
	ha		%
Tápiógyörgye	5329	67	1
Tápiószele	3696	164	4
Tápiószőlős	3028	668	22
Farnos	4010	779	19
Nagykáta	8156	828	10
Tápióbicske	4847	948	20
Tápiószentmárton	10441	1877	18
összesen	39507	5331	13

Állami tulajdonú a terület 26 %-a, a magán és közösségi tulajdon 74 %. Az állami tulajdonú terület túlnyomó többségét a NEFAG Zrt. Pusztavacsi Erdészete (1160 ha) és Monori Erdészete (160 ha) gazdálkodik.

A magán és közösségi tulajdonú területek 18 %-án nincs nyilvántartásba vett erdőgazdálkodó, mely a teljes körzet 14 %-a.

Elsődleges rendeltetés szerint az erdők 18 %-a védelmi, 82 %-a gazdasági, 16 ha közjóléti elsődleges rendeltetésű. További rendeltetésekkel együtt összesen 24 ha a közjóléti rendeltetésű park és kísérleti erdők területe.

A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő községek		
		Erdészeti helységek		Érintett erdőtag
Monori Körzet	2009. jan. 1.-2018. dec. 31.	5639	Nagykátá	
		5644	Tápióbicske	
Ceglédi Körzet	2007. jan. 1.-2016. dec. 31.	5630	Farmos	
		5587	Tápiógyörgye	
		5588	Tápiószele	
		5649	Tápiószentmárton	
		5589	Tápiószőlős	
NEFAG Zrt. Monori Erdészet	2009. jan. 1.-2018. dec. 31.	5639	Nagykátá	1
		5644	Tápióbicske	1-2
NEFAG Zrt. Pusztavacsi Erdészet	2007. jan. 1.-2016. dec. 31.	5630	Farmos	1
		5588	Tápiószele	21
		5649	Tápiószentmárton	1-24; 32-33

A tervezési területen nyilvántartott erdőtervi terület összességében 3,14 ha erdőterülettel nőtt, és 3,06 ha erdőgazdálkodást szolgáló egyéb részlettel csökkent, azaz gyakorlatilag nem változott, miközben a digitális ingatlan nyilvántartási alapra történő ortofotóval támogatott digitális térképezés adta lehetőség következtében jelentős belső mozgások történtek. Mintegy 100 ha nagyságrendben korábban erdő- vagy erdőgazdálkodást szolgáló egyéb részletként nyilvántartott terület került ki –jellemzően fásításként- az adattárból, míg nagyjából ugyanennyi új, az erdőtvény hatálya alá tartozó és tervezési kötelezettség alá eső terület lépett be. Az újonnan nyilvántartásba vett földrészletek (alrészletek) tulajdonosai erről a tényről a tervezés folyamatában értesítésre kerültek.

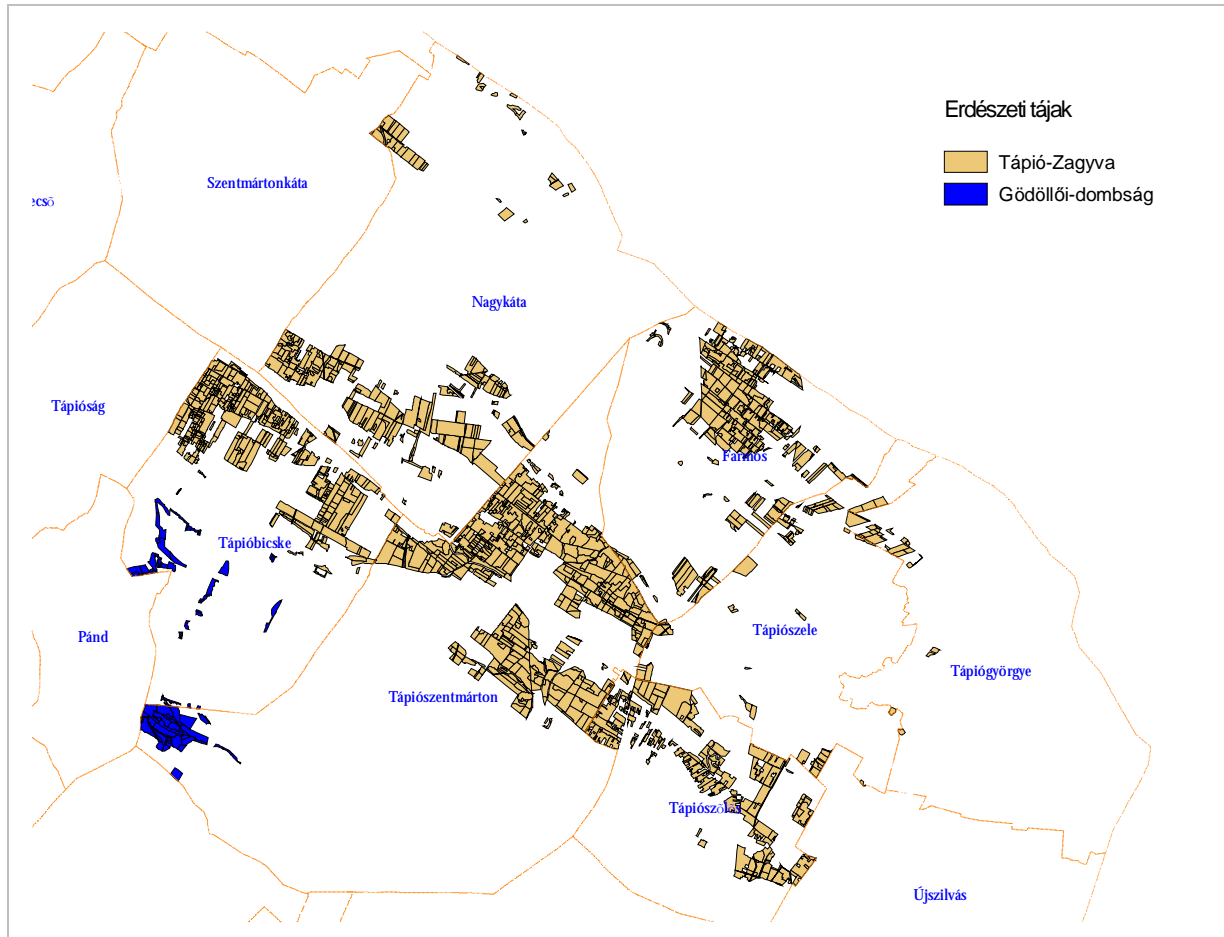
	Tag	Erdőrészlet	Egyébrészlet	Átlagos erdőrészlet nagyság
Új körzeti erdőterv	(db)	(db)	(db)	(ha)
	166	1535	119	3,25



### 3.2. Termőhelyi viszonyok

Az Alsó-Tápióvidéki Körzet erdei 2 erdészeti tájban helyezkednek el.

A táj meghatározó hányada (5060 ha) a Tápió-Zagyva erdőgazdasági tájban, míg egy kis része (360 ha) Tápióbicske és Tápiószentmárton DNY-i sarkában a Gödöllői-dombság tájrészletbe tartozik.



*Az erdőterület megoszlása erdészeti tájanként*

Az alábbi táblázat a körzetet érintő tájrészletek főbb geológiai és domborzati jellemzőit tartalmazza.

### Jellemző meteorológiai adatok

Erdészeti táj		Geológia			Domborzat		
kód	megnevezés	ágyazati- és alapközetek	eredet	talajképződést befolyásoló tényezők	TFM	domborzati formák	
1.	111	Tápió-Zagyva	Homok, kavics, lösz és iszap (hordalék)	Üledékes	Felszíni és felszín alatti vizek, kőzetek tulajdonságai, emberi tevékenység	100-115	Hordalékkúp teraszok, homokbuckák, sík lápok és szikes mélyedések, medrek
2.	141	Gödöllői-dombság	Homok és lösz	Üledékes	Felszíni és felszín alatti vizek, kőzetek tulajdonságai, emberi tevékenység	100-150	Dombok, völgyek

	Alsó-Tápióvidéki Körzet	Országos átlag adatok (1961-99)
átlagos évi csapadék	530 mm	612 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	320 mm	450 mm
a hőmérséklet évi átlaga	10,7 °C	9,96 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	17,5 °C	15 °C
a hőmérséklet téli átlaga	0,5 °C	0,38 °C
az évi napsütéses órák száma	2080 óra	2050 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1500 óra	1500 óra
a havas napok száma	36 nap	50 nap
jellemző szélirány	É	ÉNY

Az Alsó-Tápióvidéki Körzet 100 %-a erdőssztyepp klímába esik. A csekély területű Gödöllői-dombság már az erdőssztyepp-klíma határán terül el, az erdőtervezői értékelés szerint nem felelt meg a magasabb klímakategóriát képviselő cseres-kocsánytalan tölgyes klímának, pusztán csak a mezo- és mikroklimatikus hatások teszik jobbá a körülményeket.

A Gödöllői-dombság déli nyúlványainak zonális erdőtársulása a hársas-kocsányos tölgyes lenne kifejezetten cser nélkül. Ezek helyén azonban sok helyütt az akác és egyéb idegenhonos fafajok dominálnak. Az őshonos állományok elegyeseek. A tölgyeket és a csert természetes elegyfák (MJ, MSZ, RNY, KH) kísérik, sokszor azonban akác és nyugati ostorfa található mellette, vagy ritkán fenyő. A kocsányos tölgy mellett sem gyakran lehet látni őshonos fafajokat. Molyhos tölgy elegyfajként 4 erdőrézletben jelenik meg, ebből egyben 3 % elegyarányt meghaladóan. A tölgyesek nem mutatnak megszokott mézskedvelő tölgyes erdőképet, a szomszédos erdőrézletekből betelepülő intenzíven terjedő idegenhonos

elegyfafajok miatt. A mezei juhar elegyfafajként általánosan jellemző. A kislevelű hárs csak egy erdőrészletben fordul elő 3 % elegyarányt meghaladóan.

Az erdőössztyepp klímában a kocsányos tölgyesek elsősorban a zárt homoki tölgyes termőhelyeken mesterségesen újratelepített állományok, melyekbe idős korra a természetes kísérők is betelepülnek (FRNY, MJ, MSZ, KT). A fejlettebb, mély termőrétegű, félszáraz és üdőbb homoktalajokon fordulnak elő. Az erdőössztyepp klímában lévő cserések mind ültetettek, az állományokat jó esetben kocsányos tölgy, rosszabb esetben akác vagy ostorfa színesíti. Előfordulnak itt-ott elegyetlen cserések is, míg helyenként EF-FF-vel elegyítettek. Összarányuk azonban nem éri el az 5 %-ot. Az akácok aránya a legnagyobb (40 %), a nemes nyárasok aránya 29 %. A hazai nyárasok 10 %-os aránnyal rendelkeznek. Az egyéb hazai lombosok részaránya (kőrissel és fűzzel) 1 % alatt van. Az idegenhonos egyéb lombos állományok főfafaja leggyakrabban nyugati ostorfa vagy turkesztáni szil vagy zöld juhar. Előfordulnak még ezüsthás, gledícsias erdőrészletek is. Az erdei- és feketefenyvesek szintén jelentős területeket foglalnak el.

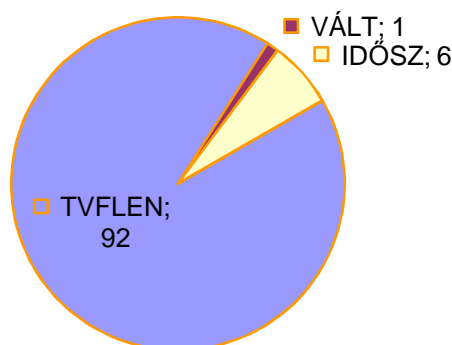
(Faállománytípusok klímák szerinti megoszlását, részletes területi adatokat a 2.2.2. táblázat tartalmazza.)

Az Alsó-Tápióvidéki Körzet meghatározó vízfolyása az Alsó- és Felső Tápió, amely Tápiószentmárton határában egyesül Tápióvá, illetve a Hajta. A térség természetes vízhálózatát az elmúlt másfél évszázad során az ember felszámolta. Az interneten is elérhető II. katonai felmérés térképe ugyanakkor jól mutatja az egykori vízfolyások, vízállások helyzetét. A vízellátás (helyesebben vízvezetés) a mederbe szorított kisfolyók mellett több csatorna biztosítja.

Természetes állóvizek nem maradtak, több mesterséges állóvíz (halas- és horgásztavak) viszont megtalálható, főleg Tápiószőlős határában.

A hidrológiai viszonyokat az alább látható diagram szemlélteti. Állandóan vízzel borított terület nincs a körzetben. Többletvízhatástól független termőhelyű az erdők majdnem 9/10-e. Számottevő kategória még az időszakos vízhatás. Mindezekon felül csekély mértékben előfordul változó vízhatás

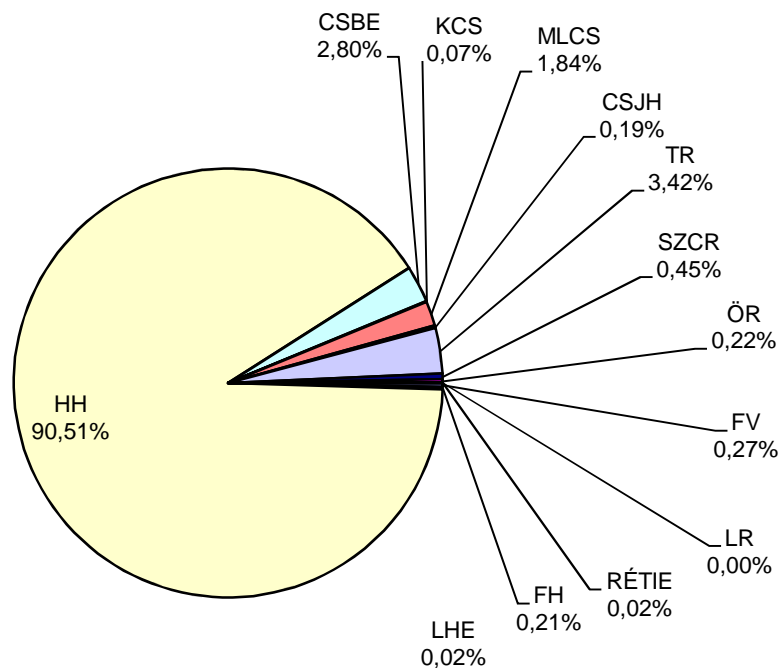
#### Az Alsó-Tápióvidéki körzet erdeinek hidrológiai megoszlása (%)



Összesen 13 féle genetikai talajtípust állapítottunk meg az erdőtervezés során. A leggyakoribb főtípusok: vázталajok (90,5 %), csernozjom talajok (2,1%), réti talajok (4,1 %).

A legnagyobb területtel rendelkező talajtípus egyértelműen a humuszos homok (90,5 %). A többi talajtípus csak csekély térfoglalású

Egyes talajtípusok megoszlása (%)



### Jellemző természetes erdőtársulások:

Növényföldrajzi tértagolás tekintetében a teljes terület a Magyar vagy Pannóniai flóratartományba (Pannonicum) esik, ezen belül az Alföld (Eupannonicum) flóraidék Duna-Tisza-közi (Praematricum) flórajárásában található.

A terület növényzetére jellemző a természetszerű erdőtársulások szórványos előfordulása, melyek túlnyomó többsége a vízfolyások árterén található. A kultúrtársulások térfoglalása ezeket sokszorosan felülmúlja. A körzet erdeinek mintegy 4/5-e kultúr-, 1/5-e természetszerű társulás. Ez utóbbiak:

#### Síkvidéki erdők

##### Ligeterdők

###### Puhafa ligetek

Füzliget (*Leucojo aestivo-Salicetum syn.: Salicetum albae-fragilis*)

Nyárliget (*Senecio fluviatilis-Populetum syn.: Salicetum albae-fragilis*)

###### Keményfa-ligetek

Tölgy-köris-szil liget (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*)

##### Láperdők

Füzláp (*Calamagrostio-Salicetum cinereae*)

Fehérnyár-rezgőnyár láperdők

##### Homoki erdők

Zárt homoki (gyöngyvirágos) tölgyes (*Convallario-Quercetum roboris*)

Nyílt homoki (pusztai) tölgyes (*Festuco rupicolae-Quercetum roboris*)

### Dombvidéki erdők

Mezei juharos-tölgyes (*Aceri campestri-Quercetum roboris*)

Hársas-tölgyes (*Dictamno-Tilietum cordatae*)

Tatár juharos-lösz-tölgyesek (*Aceri tatarici-Quercetum roboris*)

Az itt felsorolt társulások – az utóbbi kivételével – nem tekinthetők klímazonális társulásoknak. Edafikus hatásra, illetve a víz jelenléte miatt alakultak ki. A síkvidéki ligeterdők és láperdők zárt erdei alföldi viszonyok között, erdőssztyepp klímában csak a víz jelenlétének köszönhetik létüket. A víztől való távolság (mélység) dönti el, hogy hol melyik társulás fordulhat elő.

A homoki társulások léte ilyen mértékben már nem függ a talajvíztől. Itt a homoktalaj mélysége, illetve a mélyebb rétegekben fellépő vízvisszatartó tulajdonsága teszi lehetővé, hogy zárt homoki tölgyesek létrejöhessenek. A pusztai tölgyes és a borókás-nyáras már igazi erdőssztyepp társulás. Zárt erdőt soha sem alkotnak. Mindig sztyeppfoltokkal tarkított ligetes állományok.

A területen nagyon sok átmeneti társulás figyelhető meg. A szárazodással a gyöngyvirágos tölgyesek a tölgyállomány egyes egyedeinek pusztulásával és gyérüléssel ligetesebb pusztai tölgyessé válnak. Ez a mai szárazabb periódusban természetes folyamat, amit el kell fogadni, és a jelenséget nem szabad "tölgypusztulás"-ként értékelni.

A vízhez kötődő társulásokon belül is megfigyelhető a vízviszonyok változásával párhuzamosan a főfafajok arányainak változása. Pl. a keményfás ligetek nedvesebb helyein, mélyebb fekvésben a MAK uralkodó, és sok FTNY, FRNY, SZNY elegyedik vele, ezzel szemben a szárazabb fekvésekben a KST válhat uralkodóvá.

Mind az árterek, mind a visszaszoruló lapterületek igen értékesek. Maguk a társulások is már csak igen kis területeken mutatják az Alföld hajdani képét. Ezért a megmaradt, természetszerű állományok megőrzése kiemelt feladat. Területük csökkenését meg kell akadályozni, és amennyiben lehetséges - az arra alkalmas területeken - az eredeti állapot visszaállítását is meg kell kezdeni.

Az erdőgazdálkodás számára legfontosabb őshonos állományalkotó fafajok: KST, SZNY, FTNY, MK, MAK, FFÜ, (MÉ), KBO.

A legfontosabb őshonos elegyfajok: MJ, TJ, MSZ, VSZ, AL, KT, KH, NYI, RNY, KFÜ, KD.

Idegenföldi (nem őshonos), illetve nemesített fafajok: A, FF, EF, NNY, AK, NYO, KM, GL, TUSZ, EP, JP, VT, EZ, FD, EZJ, BL, JA, VG, VBO.

### **Az egyes erdészeti tájakban előforduló fafajok honosság szerint:**

Erdészeti táj	Tájhonos		Tájidegen (idegenhonos)		Intenzíven terjedő	
	Terület (ha)	%	Terület (ha)	%	Terület (ha)	%
<b>Tápió-Zagyva-vidék</b>	661	14	3 968	86	1 907	41
<b>Gödöllői-dombság</b>	121	47	138	53	101	39
<b>Összesen:</b>	<b>783</b>	<b>16</b>	<b>4 106</b>	<b>84</b>	<b>2 008</b>	<b>41</b>

A fenti táblázatból látható, hogy honosság tekintetében a kis területű Gödöllői-dombságban jobb a helyzet, bár itt az akác mellett a zöld juhar, kisebb részben az ostorfa és bálványfa intenzív terjedése megfigyelhető, melyeknek hatékony megfékezése az

erdőgazdálkodók feladata. A táj területéhez mérten jelentős területet foglal el a tájhonos fajok elől a nemes nyárok és a fekete dió is.

A Tápió-Zagyva vidék tájban tehát az erdőterület mintegy 90 %-án – lényegesen rosszabb állapotok uralkodnak. Az erdők 41%-át az intenzíven terjedő fajok alkotják, másik, de a további 46 % java is jórészt fenyő és nemesnyár. A nagy kiterjedésű akácok, az elegyfajként számottevő nyugati ostorfa, bálványfa és kései meggy, az erdőszegélyeken gyakori ezüstfa valamint az ártereken jelenlévő zöld juhar és amerikai kőris és gledícsia elfoglalja az erdőterületek nagyobbik felét. A tájhonos fajok a fennmaradó területen találhatók meg, mely alig több, mint 1/7 részt jelent.

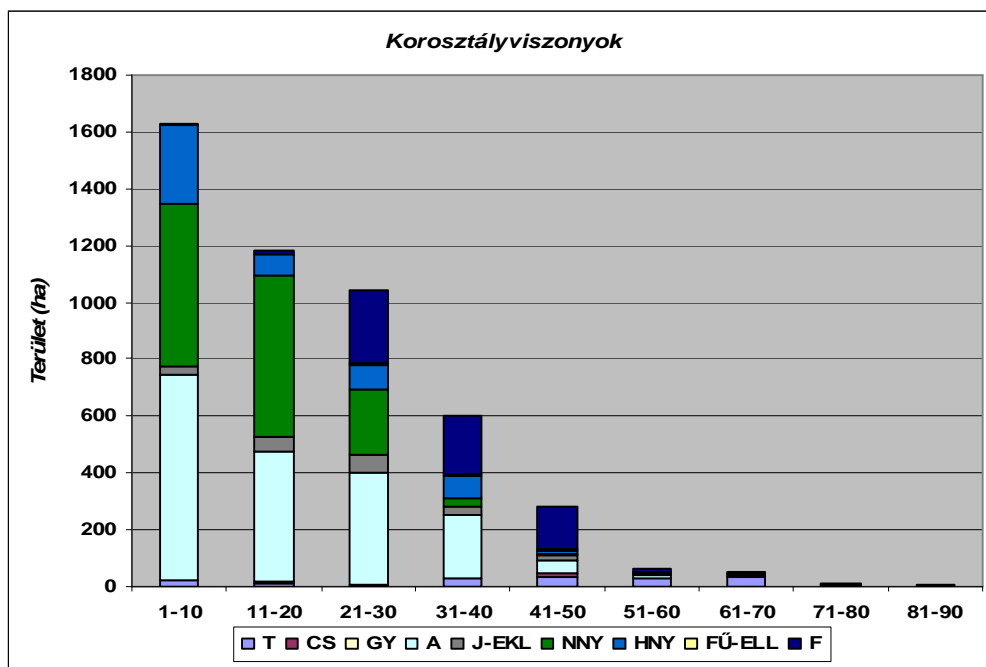
Az erdőterv mellékletében az elmúlt tervidőszak termőhelyfeltárási adatai (T-lapok) megtalálhatók.

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

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

### 3.3.1. Faállományviszonyok

#### *Korosztályviszonyok (2.3.1. tábla)*



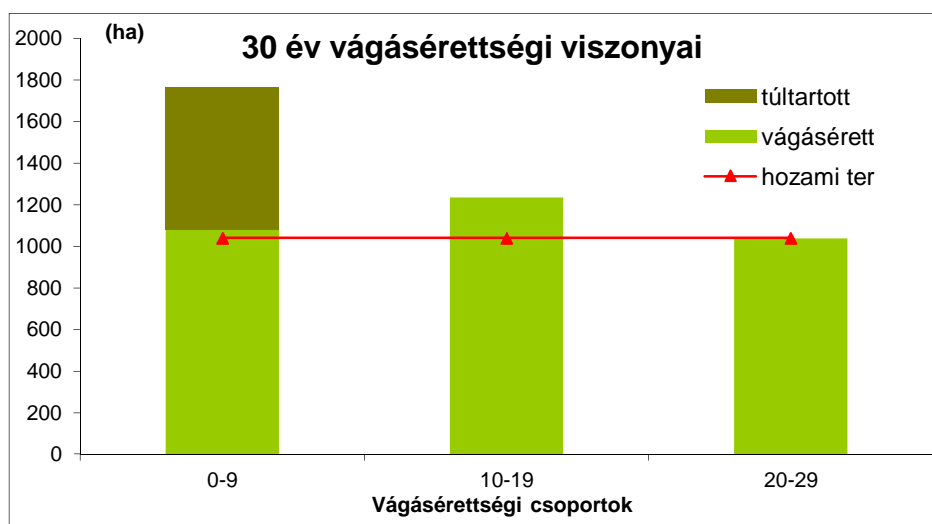
Az erdőket jellemzően rövid (nemesnyár, akác, hazai nyár) és közepes vágásfordulójú (fenyők) fajok állományai alkotják. Ennek megfelelően az erdők területének döntő többsége az első négy korcsoportban található. A nemesnyár az első három csoportban, az akác az első négyben található jellemzően. A fenyők az első két csoportból gyakorlatilag hiányoznak, helyüket ott az akác vagy a hazai nyár vette át. A tölgyek és az egyéb hazai lombosok ugyan kis területarányban, de nagyjából minden korcsoportban megtalálhatóak.



A vágásérettségi korok megfelelnek az erdőterv rendelet előírásainak. Az elmúlt tervidőszakhoz képest a következőképpen változtak:

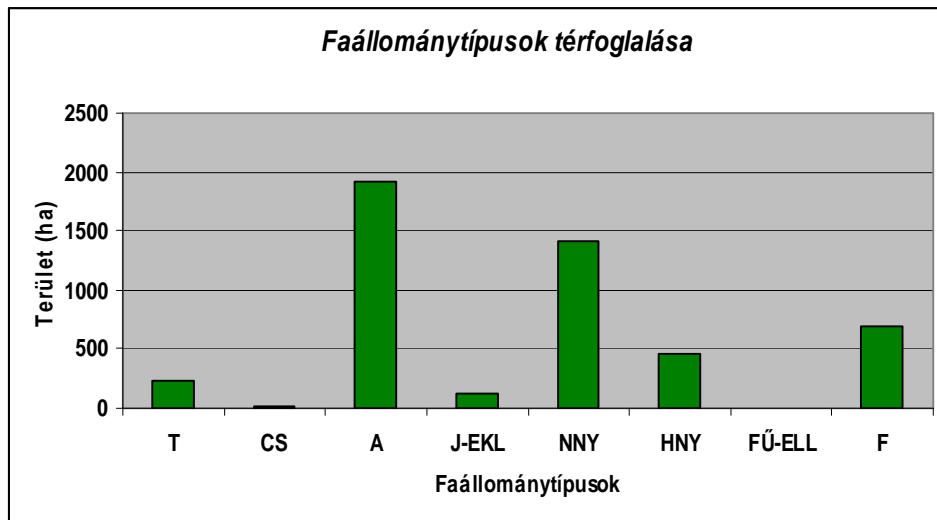
<i>Fafajok átlagos vágásérettségi korának változása</i>		
	<i>2006-2007. évi állapot (év)</i>	<i>2013. évi állapot (év)</i>
<b>KST(m)</b>	77	81
<b>ET</b>	70	85
<b>CS</b>	77	80
<b>GY</b>	70	85
<b>A(m)</b>	33	32
<b>A(s)</b>	33	29
<b>Juharok</b>	48	51
<b>Szúlek</b>	40	39
<b>Kőrisek</b>	54	58
<b>EKL</b>	37	37
<b>NNY</b>	21	21
<b>HNY</b>	37	36
<b>Füzek</b>	43	40
<b>Éger</b>	30	-
<b>Hárs</b>	78	77
<b>ELL</b>	32	29
<b>EF</b>	50	43
<b>FF</b>	52	50
<b>Átlagos vágáskor</b>	31	30

A tölgy, cser, egyéb tölgy, gyertyán kőris esetében kisebb mértékben nőtt a vágásérettségi kor, a többi fafajnál kismértékű csökkenés következett be. Az erdeifenyő esetében nagymértékű vágáskor csökkenés látható a gyökérrontó tapló fertőzöttség miatt. Az átlagos vágáskor (30 év) összességében 1 évvel csökkent.



A 30 év vágásérettségi viszonyai egyenlőtlenek viszonylag nagy az eltérés a hozami területhez képest. A túltartott erdők jellemzően nem rendelkeznek a hatósági nyilvántartásba bejegyzett erdőgazdálkodókkal.

### Faállománytípusok, fajajösszetétel (2.3.3. tábla)



A körzetre az erdőssztyepp klíma a jellemző. A fajajösszetétel ezzel összhangban van. A termőhelyi adottságok csak viszonylag csekély választási lehetőséget tesznek lehetővé a fafajok tekintetében.

A tölgy és cser csekély területe (5 %) azzal magyarázható, hogy az alföldi vízrendezés következtében mélyre süllyedt talajvízszint miatt élőhelyük lecsökkent, felújításuk nagy befektetést és odafigyelést igényel, ahol pedig haszon realizálható csak hosszabb távon mutatkozik. Területi arányuk elsősorban a nemesnyárasok rovására növelhető.

Az akác nagy területarányának (36 %) oka, a viszonylag egyszerű kezelésével, jól értékesíthető fájával és jó sarjadzó képességével magyarázható. Állományai leginkább szürke nyárral, illetve jobb termőhelyeken nemes nyárral vannak elegyítve. Területarányát elsősorban a védett és natura 2000 területeken főleg a hazai nyárasok javára lehet csökkenteni.

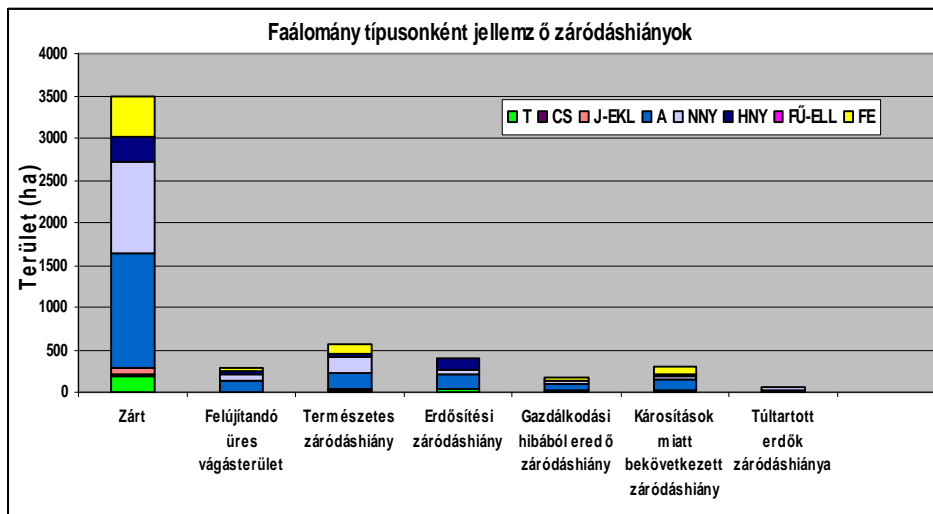
A nemesnyárasok jó növekedésükkel, rövid vágásfordulójukkal, gyors nyereséget hozó képességükkel érték el jelenlegi 27 %-os területarányukat. Leginkább elegyetlenül fordulnak elő, de megtalálhatók az akác és hazai nyár elegyes állományai is. Arányukat a számukra gyengébb termőhelyeken a hazai nyárasok javára lehet csökkenteni, jó termőhelyein érdemes tölgyes állományok létrehozásával próbálkozni.

A hazai nyárasok könnyen felújíthatók és jellemzően egészségesek. Elsősorban gyenge és közepes termőhelyeken, valamint vízhatás alatt álló területeken van létjogosultságuk. 8 %-os arányuk az akác, a nemes nyárasok és fenyők rovására jelentős mértékben növelhető. Ezzel az erdők természetessége jelentősen növekedik majd.

A fenyők aránya 13 %. Visszaszorításukat az állományok rossz egészségi állapota teszi szükségessé. Helyükre főleg hazai nyárasok, kisebb mértékben pedig akácot terveztünk. Az erdei fenyő gyakran elegyedik fekete fenyővel, akáccal, hazai nyárral. A kései meggy sokféle magától is felverődik benne, és az is gyakori, hogy az akác után kialakított fenyvesben tuskósarj sáv tarkítja az egyébként alig elegyes erdőképet.

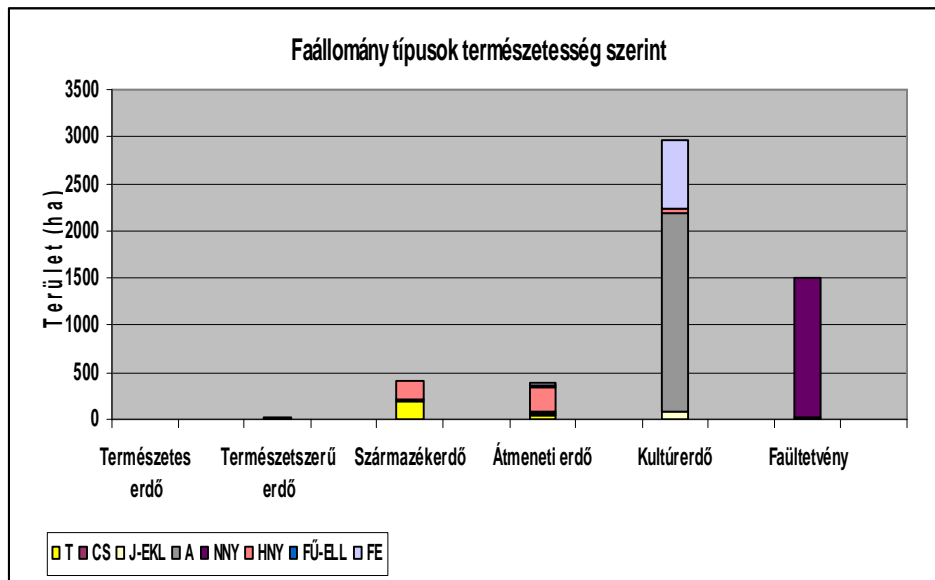
Az üres terület nagysága a tarvágásos technológia és a jelentős területű mesterséges felújítás miatt viszonylag magas (8 %).

**Faállomány-típusonként a jellemző záródáshiányok és okaik (2.3.7. tábla):**



Az előforduló faállomány-típusok 66 %-a megfelelő záródású. Említésre méltó a természetes záródáshiány, amely a faállomány típusok 11%-ára jellemző, ez a záródáshiány típus arra utal, hogy az a terület gyenge- vagy mozaikosan gyenge termőhelyi adottságokkal rendelkezik, ahol az erdőknek a távlatokban elsődlegesen védelmi célokat kell szolgálniuk. A károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány (6%) oka két részre osztható, egyrészt a termőhelynek nem megfelelő fafajválasztás miatt leromlott egészségi állapot következményeként fellépő, (pl. a fenyő faállományok nagy részét érintő gyökérrontó tapló miatti fertőzöttség) ill. a faállományok többségét érintő korábbi és jelenlegi emberi károsítások (falopás). Az erdősítési záródáshiány mértéke (7%) ami a folyamatban lévő erdősítésekben jellemző.

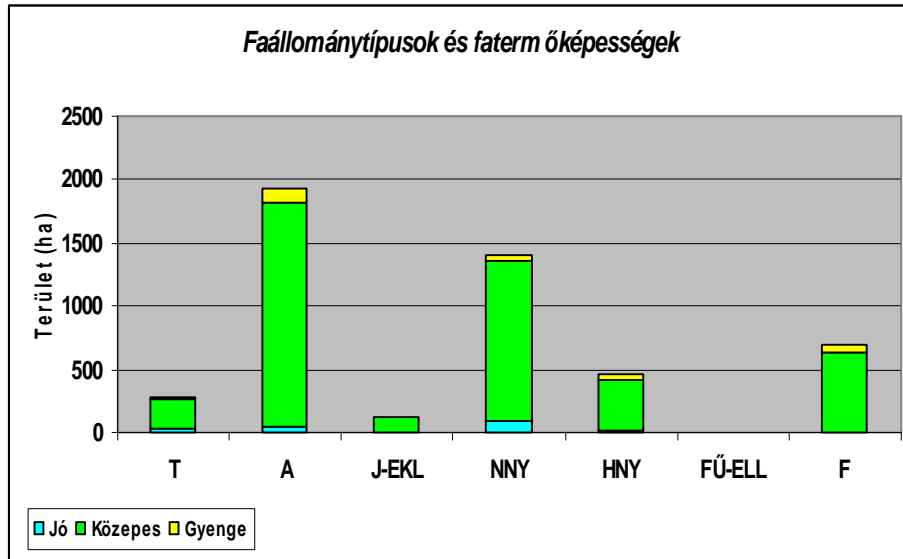
**Faállománytípusok természetességi állapota (2.7.1. tábla)**



A Körzet faállomány típusainak természetessége a következő: 56 % kultúrerdő, 28 % faültetvény, 8 % származékerdő, 7 % átmeneti erdő és mindösszesen csak 1 % természeteszerű erdő. A természetesség javulása elsősorban az erdei-és feketefenyvesek és a gyenge

termőhelyeken lévő akác-és nemesnyár állományok véghasználatára utáni *hazainyár* erdősítési célállomány-típussal történő erdőfelújítással érhető el.

**Fatermőképesség (2.3.1.; 2.3.2.; 2.3.3. táblák):**



Az állományok döntő része (91%) közepes fatermőképességű. A gyenge fatermőképességű akácok, nemesnyárasok, helytelen fafaj megválasztásról, vagy nem megfelelő erdőkezelésről tanúskodnak. A diagramon jól látható, hogy a jobb termőhelyeken főleg tölgyeseket, nemes nyárasokat és akácokat találunk.

**Alkalmazott fakészlet meghatározási módszerek (2.5.5. tábla):**

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.

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

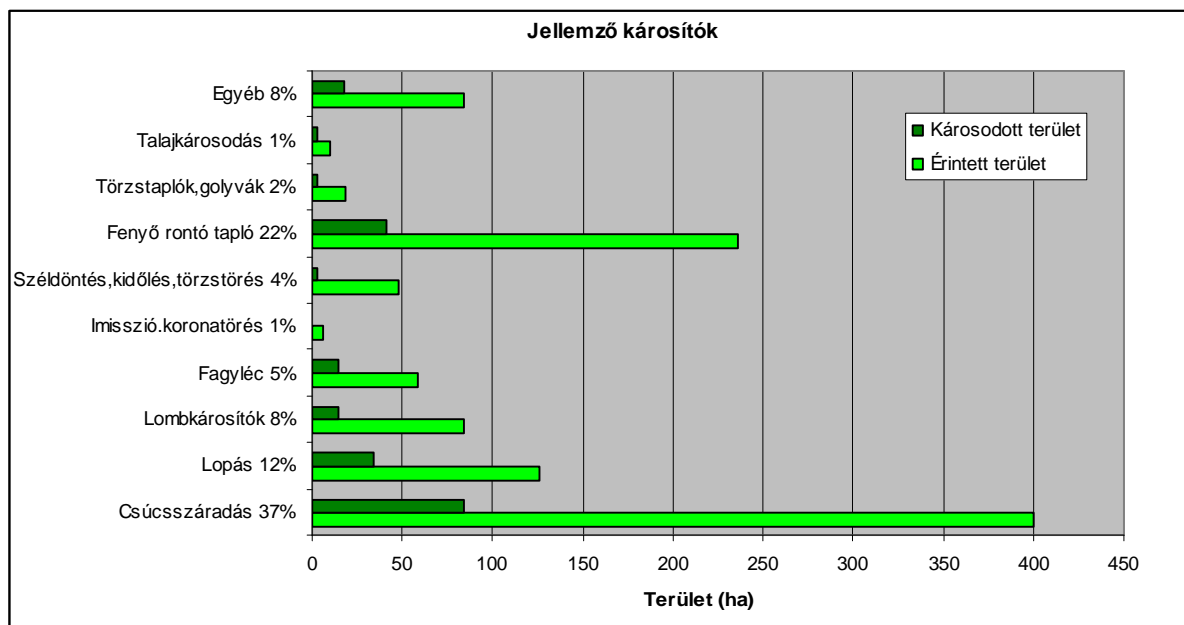
Fakészlet-felvétel módja	rövidítése	db	%	ha	%
Fatérfogat nincs (üresvágás is)	FN	75	5	290	6
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	366	24	1420	27
Fatermési táblás mérés	FT	816	53	2441	47
Egyszerűsített átlagfás eljárás	EÁ	201	13	740	14
Egyéb becslés	EB	77	5	288	6
<b>Összesen</b>		<b>1535</b>	<b>100</b>	<b>5 179,07</b>	<b>100</b>
<b>Felújítások záródáshiánya:</b>	<b>110,40</b>				

### 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.

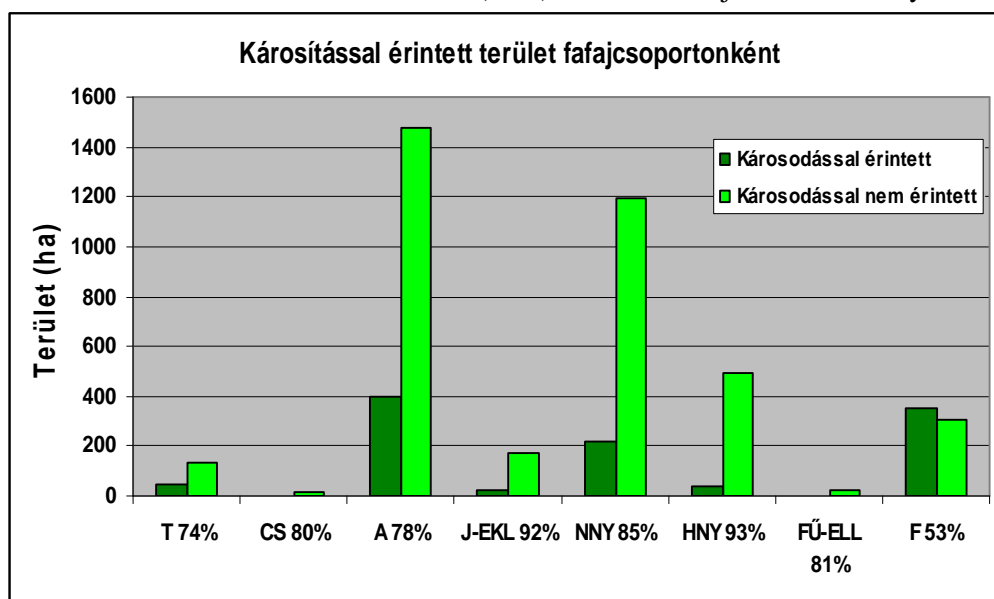
Fatermőképesség az összfatermés fatermési modell szerinti hektáronkénti átlagnövedéke 100% sűrűség és elegyarány feltételezésével, adott – fafajonként megállapított – korban. Meghatározása az állomány-összetevő fajok kora és átlagmagassága alapján történik. Dimenziója:  $m^3/év/ha$

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



Az erdőket ért jellemző károsítások (kórokozók) erdőrészenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal került rögzítésre. A károsítások 50 %-a abiotikus, 37 %-a biotikus, 13 %-a pedig emberi eredetű kár.

A legjellemzőbb károsodás a csúcsszáradás (400 ha-t érint), mely idős állományokban jelentkezik közepes eréllyel (37 %). A falopásból eredő kár 370 ha-t érint átlagosan 12 %-os eréllyel, ami egyenértékű azzal, mintha 35 ha erdőt teljesen elloptak volna. A fenyő gyökérrontó tapló károsításának mértéke 236 ha erdőterületet érint (22%). A többi kárfajta mértéke elenyésző.

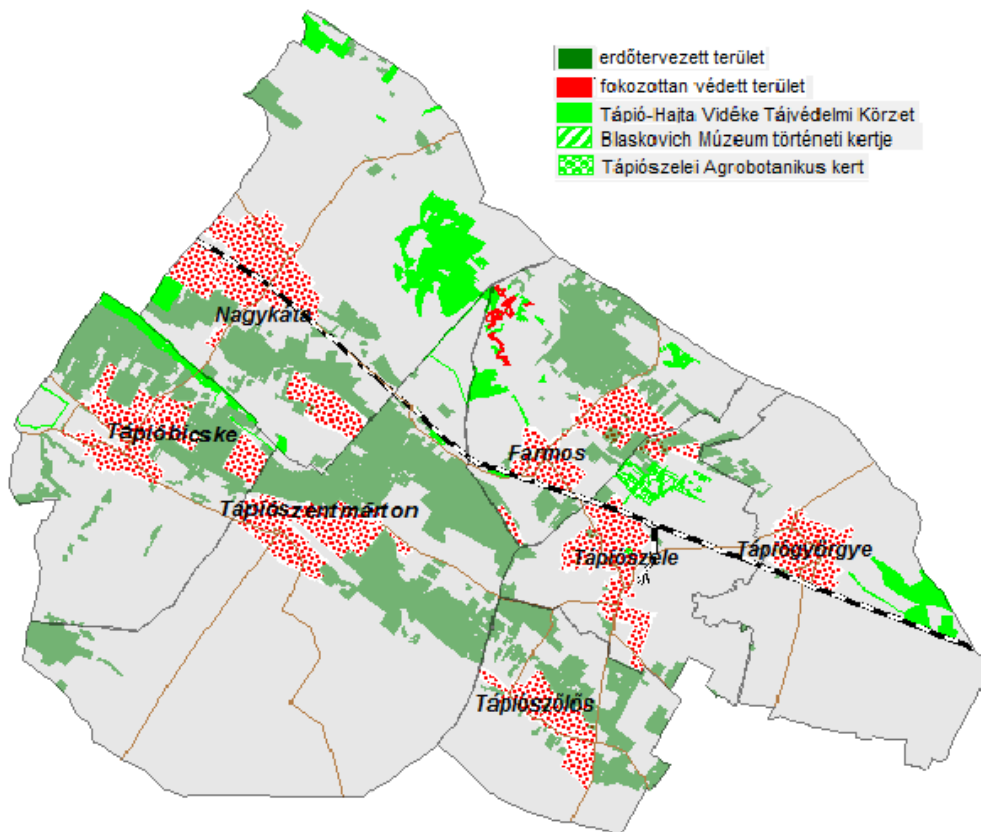


A fajokcsoportok neve mellett szereplő számok azt jelzik, hogy az adott fajok hány százaléka egészséges. Szembetűnő az akácot érintő károsítás mértéke, ami elsősorban a falopásokból és csúcscsáradásokból tevődik össze. A már említett csúcscsáradás elsősorban a rendezetlen gazdálkodási viszony miatt előregedett erdőket érinti, főleg az idős akácokat, tölgyeket illetve a gyenge termőhelyeken sínylő nemes- illetve hazai nyárasokat. A diagramon is jól látható a fenyő gyökérrontó taplókárosításának problémája, aminek megszüntetése fajcserével lehetséges.

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

A körzet erdeinek többsége védelmi vagy faanyagtermelési okokból mesterségesen telepített erdő, ezért a védett és Natura 2000 területek aránya alacsony (4 %).

#### Védett erdőterületek az erdőtervezési körzetben



A körzet erdőtervezett területéből alig több mint 2 % védett (133,36 ha). Ebből 4,76 ha helyi jelentőségű természetvédelmi terület, a többi az országos védettségű tájképző körzet része. Tápió-Hajta Vidéke TK A Pest-megye K-i részén elhelyezkedő Tápió-vidék Magyarország egyik különleges, természeti értékekben bővelkedő tája. Meredek löszdombokat, sivatagot idéző homokbuckákat, az Alföld ősi arculatát felidéző mocsarakat találunk természetes állapotukban. A Tápió-vidék három nagy tájegység, a Duna-Tisza-köze, a Tiszántúl és az Északi-középhegység találkozásánál fekszik, ami változatos, ritkaságokban gazdag élővilág kialakulását tette lehetővé. E sokszínűség védelmében jött létre 1998. júliusában a Tápió-Hajta Vidéke Tájképző Körzet.

A tájképző körzet mozaikos elrendezésű, három nagyobb és hét kisebb részegysége elszórtan helyezkedik el. Területe 4515 ha, amelyből 182 ha fokozott védettséget élvez. (Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság honlapja: <http://dinp.nemzetipark.gov.hu>)

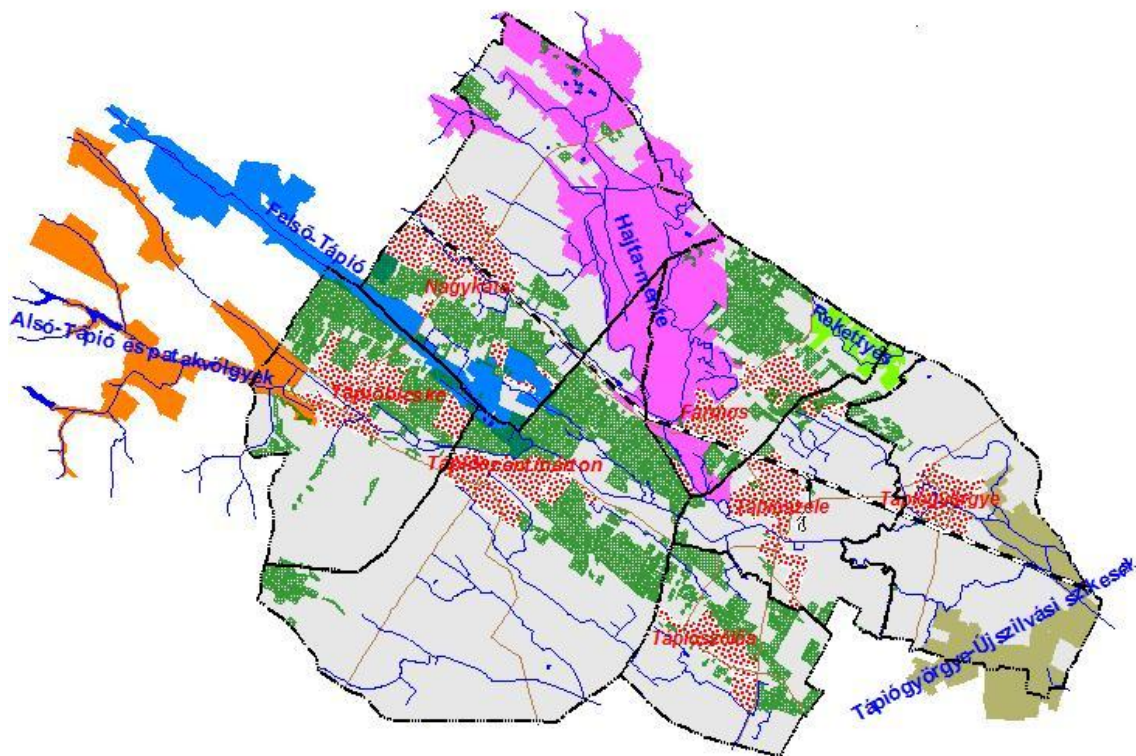
A természeti értékek jellemzően a vizes élőhelyek és a gyepterületek, ill. a hozzájuk köthető védett növény és állatfajok: Nyíkrét, I-II-es tározó, Felső-Tápió völgye, Nagy-rét és patak völgyek, Egreskátai Sós-tavak, Székesrekeszi-legelő, Rekettyés, Tápiógyörgyei-legelő.



Az erdőtervezett védett területek erdő és erdőgazdálkodást szolgáló egyéb részletek községhatáronként:

	erdőrészlet	egyéb részlet	megjegyzés
	ha		
Tápiógyörgye	-	-	
Tápiószele	0,36	-	helyi védett
Tápiószőlős	-	-	
Farmos	11,84	-	
Nagykátá	61,26	12,66	
Tápióbicske	41,42	2,64	4,40 ha helyi védett
Tápiószentmárton	3,18	-	
összesen	118,06	15,30	

### Natura 2000 erdőterületek az erdőtervezési körzetben



A Natura 2000 területek kijelölések alapján a vizes élőhelyekhez kötődő lápterületek és sziklások, az erdőszült területek közül a puhafás ligeterdők és homoki borókás nyárasok szolgáltak, ahol a természetes gyepársulások is nagy hangsúlyt kapnak.

Natura 2000 terület neve	site területe (sdf 2011)			site ETK-ba eső területe				
	teljes (ha)	ebből erdő		teljes (ha)	ebből			
		(ha)	%		erdőtervezett		erdőrészlet	
					(ha)	%	(ha)	%
Felső Tápió	2047,64	102	5	924,05	190	21	167	18
Tápiógyörgye-Újszilvási szikések	1743,58	0		1283,99	0			
Hajta-mente	5794,00	106	2	4296,21	36	1	35	1
Rekettyés	305,68	0		305,68	0			
Alsó-Tápió és Patak völgyek	1801,41	36	2	231,14	7	3	7	3

A Natura 2000 területen lévő 209 ha erdő közül mindössze 6,75 ha fűz és nyár ligeterdő (91E0) és 2,35 ha borókás nyáras (91N0) jelölő élőhely található meg.

### **3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés**

A körzet szétszórtan elhelyezkedő erdőterületei alakjuknál, méretükénél fogva kevésbé kedvezőek a közjóléti erdőgazdálkodás számára, míg a nagyobb erdőtömbök elsősorban gazdasági és védelmi funkciókat töltenek be. Erdei iskola, kisvasút, állandó táborhely nincs a területen, jelzett turistautakat is meglehetősen ritkán találunk. Ennek következtében a körzet turisztikai látogatottsága alacsony, azonban a turisztikai létesítmények közül kiemelkedik látogatottságával, ismertségével a Tápióbicskei csata emlékműve Nagykáta községhatárában; ez autóspihenő is egyben. Farnos községhatárban találjuk a Kékbegy tanösvényt, Nagykátán a Nagykátai tájházat, Tápiószentmárton mellett a Kincsem lovasparkot és az Attila dombot, Tápiószelén a Blaskovich Múzeumot.

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

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

A körzetben található erdőtervezett terület az tervezés induló adataihoz képest érdemben nem változott, azonban a területek vizsgálata során pontosításra került a nyilvántartás. A tervezési kötelezettség alá nem tartozó területek hivatalból törlésre kerültek. Az erdőállomány adattárba bekerült erdőterületek tulajdonosai a tervezési folyamat lezárása előtt e ténnyről kiértékelésre kerültek.

A körzetben a telepített, alacsony természetességű, rövid vágásfordulójú állományok az uralkodóak, az erdőgazdálkodást elsősorban a faanyagtermesztés gazdaságossági szempontjai határozzák meg. Az alacsonyabb felújítási költségek érdekében lehetőség szerint sarjgazdálkodást végeznek az akácokban, a magánerdőkben a hosszú távon jobb minőséget teremtő gazdálkodásban való gondolkodást az erdők őrzésének a problémája is akadályozza. Jelentős a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők területe 719 ha, ahol a tervezett erdőgazdálkodási tevékenység végrehajtása egyelőre kérdéses.

Az erdők természetességének megőrzésére ill. javítására irányuló jogszabályi előírások nyomán az akác-hazai nyár és nemesnyár-hazai nyár váltógazdálkodás egyirányúvá válik, védett és Natura 2000 területeken az intenzíven terjedő akáccal a kötelező szerkezetátalakítások mértéke felett csak már meglévő akác állományok sarjaztatással történő felújítását lehet elvégezni. Ennek következtében az akácok területe csökkenni fog. Az erdei- és feketefenyő állományok rossz egészségi állapotuk miatt jellemzően nem kerülnek megújításra, felújításuk részben akáccal és nemesnyárral történik várhatóan, de több helyütt a hazai nyár-egyéb lomb került javaslatra. Legnagyobb problémát a felnyíló borókás-nyárasok termőhelyén álló akáctemetők okozzák, ahol az ágméretű véghasználati faanyag értéke nem fedezi az erdősítési költségeket. Ezekben az állományokban az üzemmód és a fahasználati előírás megválasztásánál lehetőség szerint a természetes úton betelepülő hazai fafajokra támaszkodtunk. A puhafás és keményfás ligeterdők és láperdők megőrzésük érdekében folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódba kerültek. Természetes felújítási módszerekkel a tölgyesek tölgyesként történő felújítása kérdéses, ezért ennek a fafajnak a területvesztése várható a természetes állományalkotó kőris (szil) javára.

A korábbi erdőtervi térképek helyenként eltéréseket tartalmaztak, amit az ortofotók a digitális ingatlan nyilvántartás és GPS mérések segítségével megszüntettünk, pontosítottunk.

Összességében a terv az őshonos fafajok alkotta állományok térnyerését, az erdők természetességének megőrzését és javítását tartalmazza, miközben hosszú távon biztosítja a körzetben a faanyag termelését. Az erdők természetessége növekedésének lehetősége magával hozhatja a magasabb vágásfordulóval történő kezelésüket. Ez hosszú távon az éves véghasználati terület így az évente kitermelhető faanyag mennyiségének csökkenésével jár. A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolás szintén ezt a folyamatot idézi elő, azonban ez a valós területcsökkenés csak látszólagos hozamcsökkenést eredményez, ugyanis ezen erdők a faanyagtermelésen túli egyéb elsődleges funkcióik miatt erősen korlátozottan érintettek fakitermeléssel.

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

##### Általános megállapítások

Az erdőtervezési körzetek átalakítása miatt az előző tervidőszak Tápiógyörgye, Tápiószéle, Tápiószőlős, Farnos és Tápiószentmárton községekben 6 évet, Nagykáta és Tápióbicske községekben 4 évet jelent.

A körzet területének 86,4 %-án hatósági nyilvántartásba vett erdőgazdálkodó gazdálkodik. Ebből egy állami erdőgazdaság (NEFAG Zrt.) két erdészete (Pusztavacsi Erdészet és Monori Erdészet), a többi magán- vagy közösségi erdőgazdálkodó (Önkormányzat). Állami területeket kezel még a Dél-Pest Megyei MgZrt. is.

A körzetben még mindig 738,25 ha azon területek összes kiterjedése, ahol jogszerű erdőgazdálkodási tevékenység nem folyik (rendezetlen gazdálkodási viszony).

#### Fafajösszetétel

A körzet fafajösszetételére az akác és nemesnyár állományok túlsúlya jellemző, emellett hazai nyárasok találhatóak még számottevő arányban. Az őshonos kemény lombos, és fenyő állományok aránya kicsi, utóbbi idővel teljesen el fog tűnni a fenyő célállományú erdőfelújítások már e tervidőszakra is jellemző teljes elmaradása miatt.

#### Erdőfelújítások

Az állományok szinte kivétel nélkül vágásos üzemmódban kezeltek. Ez a fafajösszetételből is adódik, a körzetre jellemző termőhelyi viszonyok még az őshonos faállományok esetén sem tesznek mást lehetővé.

Az erdőfelújításhoz kapcsolódó állami támogatások megszűnése a sarjztatás lehetőségének előtérbe helyezéséhez vezetett, a magán-erdőgazdálkodók gazdasági megfontolások miatt döntöttek a sarjztatás mellett. Mindezek ellenére a többszöri sarjztatást lehetőség szerint igyekeztünk elkerülni, és csak indokolt esetben tettük lehetővé (pl. talajvédelmi szempontok).

Sajnos a körzetben még mindig előfordulnak olyan nagy területű erdőrészletek, amelyek felújítása a kárpótlási folyamatok elindulása óta nem megoldott. Több esetben még a tulajdonok nevesítése sem történt meg, esetleg rég megszűnt termelészövetkezetek „használatában vannak”, hatósági szempontból évről-évre csak eljárásokat generáltak (és fognak is generálni) a siker legcsekélyebb reménye nélkül.

#### Nevelővágások

Az erdőgazdálkodók egyre inkább felismerik a nevelővágások szakmai és gazdasági jelentőségét. Bár a pénzügyi szempontból ráfizetéses tisztítás támogatásának megszűnésével annak végrehajtási hajlandósága is észrevehetően csökkent, a nevelővágások elmulasztásának következményeként leromló állományszerkezet miatt erdőgazdálkodót elmarasztalni még nem kellett.

#### Erdőt ért károsítások

Legjelentősebb biotikus károsító az ember volt. Nem csak a saját szükségletre néhány fát jogalap nélkül kivágó emberek, hanem fakitermelésre szakosodott bűnözői csoportok is szép számmal tevékenykedtek az erdőkben. Ezek megállítása és felszámolása jelentős feladat, amelynek a hatóság egyre kevésbé tudott eleget tenni. A megelőzés lenne a legfontosabb, de jelen helyzetben képtelenségnek tűnik az előrelépés. Így egyelőre maradt a károkozás utáni intézkedés, a fennmaradó, de tönkretett állományok vágásérettségi kor elérése előtti kitermelése, az erdő felújítása.

A vadállomány kártétele ellen különösebb védelmi intézkedés a körzet területén eddig nem volt szükséges.

Abiotikus károkat az utóbbi időben főleg a késői fagyok okoztak, illetve a csapadékmennyiség szélsőséges mennyisége és eloszlása (egyszer belvíz, máskor aszály). Ezek leginkább az erdősítésekben okoztak károkat.

#### Erdőtelepítések

A tervidőszak alatt az erdőtelepítési hajlandóság egyértelműen és jelentősen csökkent. Ennek a támogatási összegek folyósítása körül tapasztalható kiszámíthatatlanság a fő okozója. Amilyen lelkesen vágtak bele eleinte az emberek, annyira szkeptikusak lettek mostanra, és annál nehezebb lesz őket még egy jól működő rendszerrel is visszacsalogatni. Ennek ellenére erdőtelepítések történtek; és aki kitart, hosszú távon ritkán csalódik.

Önerős telepítések is előfordultak, ezek egy része hatósági engedély nélkül létesült, ezek fennmaradására külön eljárásokat kellett lefolytatni. Egyre inkább terjed a szabad rendelkezésű erdő létesítésének gondolata, az embereket csábítja, hogy a hatóság igen kevéssé szól bele a szabad rendelkezésű erdők gazdálkodásába. Azonban a teljes erdőtelepítéssel érintett területhez képest még elég kevés volt ezen erdőtelepítések aránya.

#### Erdőterv módosítások

Erdőterv módosítást leginkább véghasználat előrehozása, ritkábban felújítási mód és/vagy felújítási célállomány módosítása, és még ritkábban nevelővágás elvégzésének szándéka miatt kezdeményeztek az erdőgazdálkodók. Általánosságban elmondható, hogy az erdőterv módosítások mozgatórugója legtöbb esetben nem erdészeti szakmai indok, hanem gazdasági kényszer volt. Amennyiben ezek a törekvések nincsenek homlokegyenest ellentétben a szakmai érdekekkel, a hatóság megengedő módon igyekezett a közérdek és a magánérdek között a szükséges egyensúlyt megteremtteni és fenntartani.

### 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 fatömeeggel és mortalitással csökkentve, illetve ezek viszonya a véghasználati előírásokhoz.

A rövid és közepes vágásfordulójú állományok túlsúlya miatt a hosszabb távú, 30 évet meghaladó kalkulációk mind a vágásérettség területének, mind a véghasználatra kerülő faanyag fajának és mennyiségének tekintetében bizonytalan. Az erdőgazdálkodás során a természetességet megtartó ill. javító jogszabályi követelmények miatt várható a magasabb vágásfordulóval kezelt őshonos fafajok alkotta állományok területének növekedése, ami csökkenti majd a hozami területet.

#### *Hozamvizsgálat táblázatai*

	Egy évre eső átlagos TERÜLET			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	185	187	149	144
különleges	32	32	25	25
<b>összes</b>	<b>217</b>	<b>219</b>	<b>174</b>	<b>169</b>
állami tulajdon	46	46	41	37
egyéb tulajdon	171	173	133	132

### 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 rövid és közepes vágásfordulójú állományok túlsúlya miatt a hosszabb távú, 30 évet meghaladó kalkulációk mind a vágásérettség területének, mind a véghasználatra kerülő faanyag fajának és mennyiségének tekintetében bizonytalan. Az erdőgazdálkodás során a természetességet megtartó ill. javító jogszabályi követelmények miatt várható a magasabb vágásfordulóval kezelt őshonos fafajok alkotta állományok területének növekedése, ami csökkenti majd a hozami területet.

#### *Hozamvizsgálat táblázatai*

	Egy évre eső átlagos TERÜLET			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	185	187	149	144
különleges	32	32	25	25
<b>összes</b>	<b>217</b>	<b>219</b>	<b>174</b>	<b>169</b>
állami tulajdon	46	46	41	37
egyéb tulajdon	171	173	133	132



	Egy évre eső átlagos FAKÉSZLET				
	m <sup>3</sup> /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
mennyisége			a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában	
fatermelés	23345	14317	32915	141	230
különleges	4176	2305	4671	112	203
<b>összes</b>	<b>27 242</b>	<b>16 343</b>	<b>37 585</b>	<b>138</b>	<b>230</b>
<b>állami tulajdon</b>	7 839	5 145	10 045	128	195
<b>egyéb tulajdon</b>	19 403	11 198	27 540	142	246
<b>mortalitás</b>	<b>5 %</b>				

A körzetben hozamszabályozást nem végeztünk. Az állami erdőgazdaságok kis területtel érintettek a körzetben ezért az itt tervezett hozamaik kiegyenlítéséve nem foglalkoztunk. Ugyanígy a kis területen gazdálkodók vágásérett erdeit véghasználatra terveztük. Az így kialakított véghasználati lehetőség meghaladja mind a hozami területet, a folyó és átlagnövedéket. Ennek oka a magán és közösségi tulajdonú erdőkben jelentős területű (370 ha a tervidőszakban) vágásérett, ill. már előregedett rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdő, a korosztályok kiegyenlítetlensége, a legfiatalabb korosztály viszonylag alacsony területaránya.

### 3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

#### 3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)

Üzem mód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	82	18	5285,15
Szálaló	-	-	
Átalakító		100	18,63
Faanyagtermelést nem szolgáló		100	26,97

A körzet adottságainál fogva (gazdasági vagy védelmi célra telepített általában idegenhonos állományok) a vágásos üzem mód a jellemző (99%).

Faanyagtermelést nem szolgáló üzem módba kerültek a természetes élőhelyek maradványain található természetes erdők ill. azok maradékai.

Átalakító üzem mód meghatározására az 1848-as szabadságharc tápióbicskei csatájának emlékműve környezetében lévő parkerdőben (Nagykátá 30 A), ezen felül az állami erdők Evt. 10. § (1) alapján történő üzem mód megállapítási kötelezettségének megvalósulása érdekében a NEFAG ZRt Pusztavacsi Erdészetének kezelésében lévő Tápiószentmárton 32 H mesterségesen telepített 10,72 ha-os 62 éves elegyes tölgyesben került sor, ahol a növedékfokozó gyéritést csoportos jelleggel, a kedvező természeti folyamatok segítése érdekében kell végezni az intenzíven terjedő fafajok visszaszorítása mellett.

Védelmi és közjóléti rendeltetésű, állami tulajdonú, természetes, természetszerű vagy származék természetességű erdők területe 75,98 ha. A védelmi és közjóléti rendeltetésű, állami tulajdonú, természetes, természetszerű vagy származék természetességű, szálaló, faanyagtermelést nem szolgáló vagy átalakító üzem módú erdők területe 15,40 ha (20%).

#### 3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)

A gazdasági elsődleges rendeltetésű részletekben nincs korlátozva a gazdálkodás (81 %). A különleges rendeltetések érvényesülése érdekében részleges korlátozás vonatkozik a többi erdő részletre.

Leggyakoribb korlátozási ok a talajvédelmi rendeltetés (összes korlátozás 81%-a), a természetvédelmi (összes korlátozás 11%-a). Egyéb védelmi rendeltetések az össze korlátozás 8%-át teszik ki (Natura2000, közjólét, stb.)

Teljes korlátozás a területen nincs.

A 17 ha átalakító üzem mód és a 25 ha faanyagtermelést nem szolgáló üzem mód az arányokat érdemben nem befolyásolja.

<b>Korlátozások területi arányának változása üzemmódonként (%)</b>			
Üzemmód	Korlátozás		
	Nincs	Részleges	Teljes
Vágásos	82	8	-
Szálaló	-	-	-
Faanyagtermeléstnem szolgáló	-	100	-
Átalakító	-	100	-

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

A tervelőírások részletesen az erdőrészlet-lapon, összesítve az egyes statisztikai lapokon jelennek meg.

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 - érdekek és a rendelkezések alapján döntöttük el. Az előhasználatok során az elegyes állományokban az értékes főfafajok és értékes elegyfajok javára kell dolgozni.

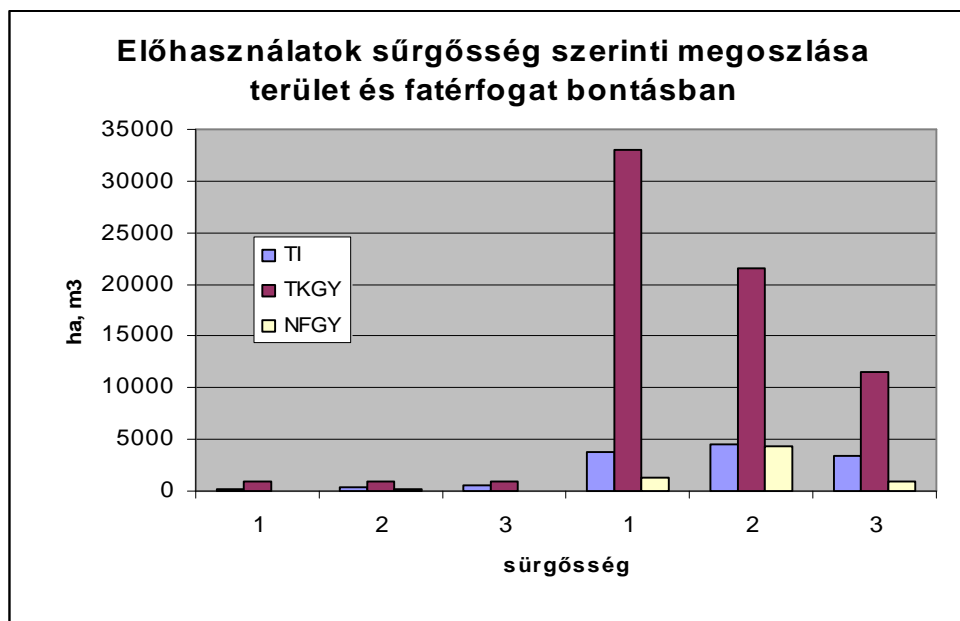
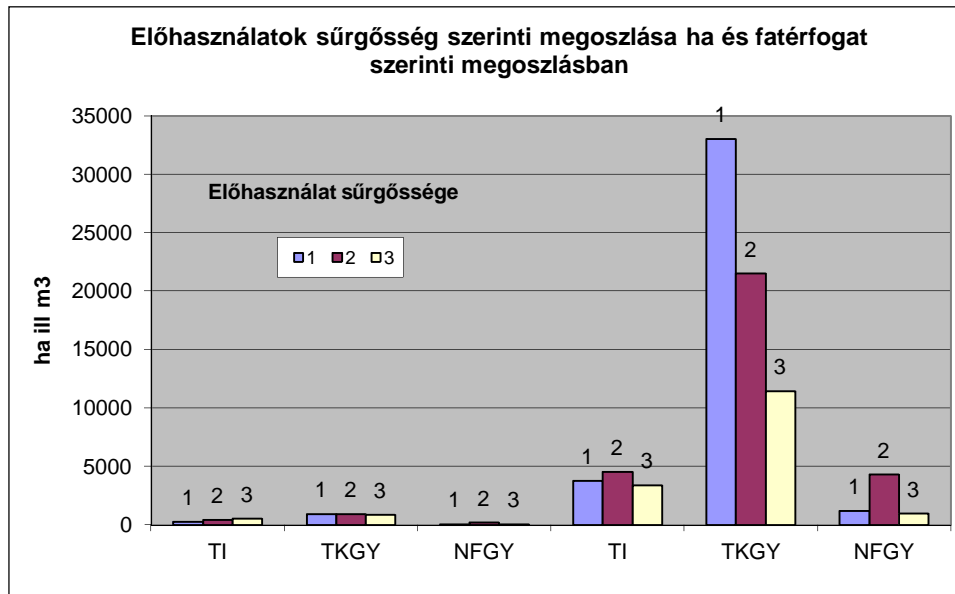
Általában előhasználati módonként egy-egy belenyúlást terveztünk a tervidőszak alatt. Néhány esetben azonban két előhasználati előírást is megadtunk, elsősorban a jó növekedésű és sűrű hálózatban ültetett nemesnyáras állományok (TKGY – 2x), kisebb mértékben jó növekedésű valamint jól záródott akácok esetében (TI – TKGY).

A fenyvesekben a nevelővágásokat többszöri, gyengébb erélyű belenyúlással célszerű végrehajtani a hótörések elkerülése érdekében, a gyengébb állományokban, pedig egészségügyi jelleggel kell elvégezni. Az óvatos nevelővágások másik célja a záródásvesztés elkerülése, mivel a felmelegedő talaj a gyökérrontó tapló terjedésének melegágya.

A tisztítások tervezett területe 1181 ha, a kikerülő fatérfogat 11664 m<sup>3</sup>, átlagos erélye 9,8 m<sup>3</sup>/ha. A törzskiválasztó gyérítések területe 2674 ha, a kikerülő fatérfogat 65944 m<sup>3</sup>, átlagos erélye 24,6 m<sup>3</sup>/ha. A növedékfokozó gyérítések területe 239 ha, a kikerülő fatérfogat 6434 m<sup>3</sup>, átlagos erélye 26,9 m<sup>3</sup>/ha.

<b>S Ü R G Ő S S É G E K</b>				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1-3 összesen</b>
<b>TI</b>	252,39	432,12	496,44	<b>1180,95</b>
<b>TKGY</b>	905,09	906,23	862,29	<b>2673,61</b>
<b>NFGY</b>	33,68	167,94	37,55	<b>239,17</b>
<b>összesen</b>	<b>1191,16</b>	<b>1506,29</b>	<b>1396,28</b>	<b>4093,73</b>

Az előhasználatok során faállománytípusonként kikerülő faanyagmennyiségről a 2.4.4.A táblázat nyújt felvilágosítást.



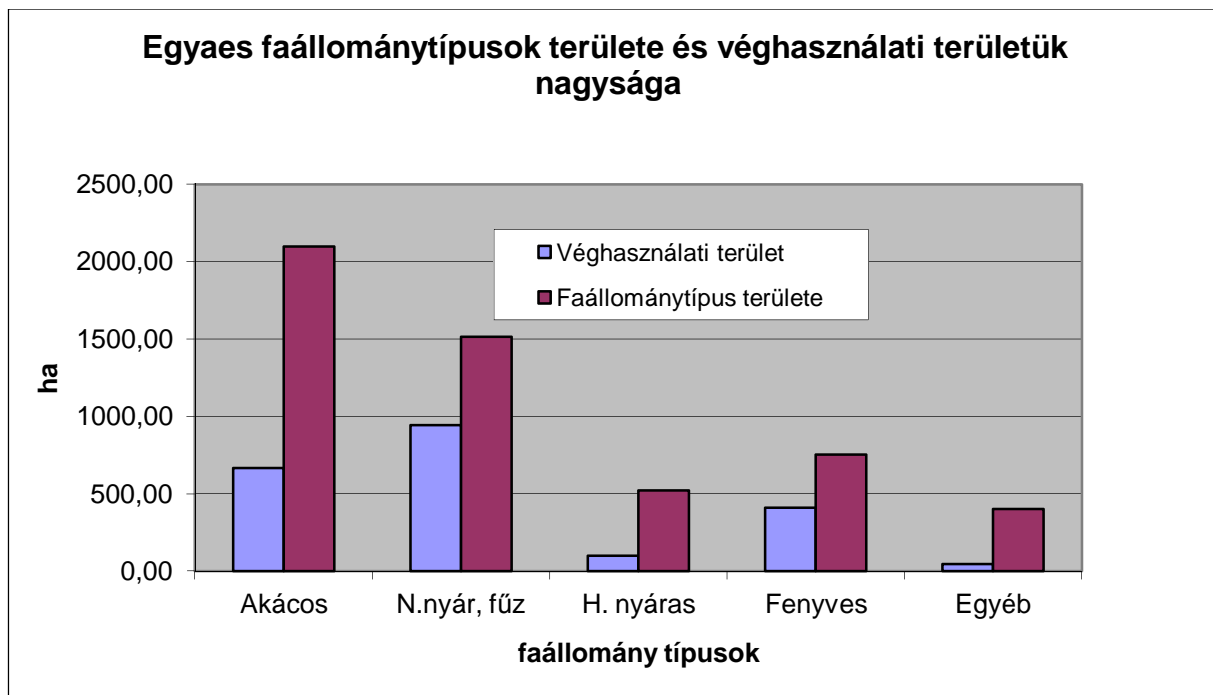
Egészségügyi termelést mindössze 18 ha-on írtunk elő. Nagyobb károsítás esetén, ha az erdő faállománytípusa nem a termőhelynek megfelelő (elsősorban a rossz növekedésű erdei-, és feketefenyves állományokban) előrehozott véghasználatokat terveztünk.

Az előhasználatoknál kell említést tenni a készletgondozó fahasználati előírásokról. Kisebb területen erdőgazdálkodók, előhasználati korában lévő erdeiben – amennyiben ez az erdő szerkezetét károsan nem befolyásolja – lehetőség van a folyamatos faanyagnyerés érdekében a 10 évi folyónövedék tizedének évenkénti kitermelésére. Az érintett állományok használati módját készletgondozó fahasználatra tervezzük. A készletgondozó használatra tervezett állományok területe 0,5 ha, a tervezett fahasználati fatömeg 1 m<sup>3</sup>.

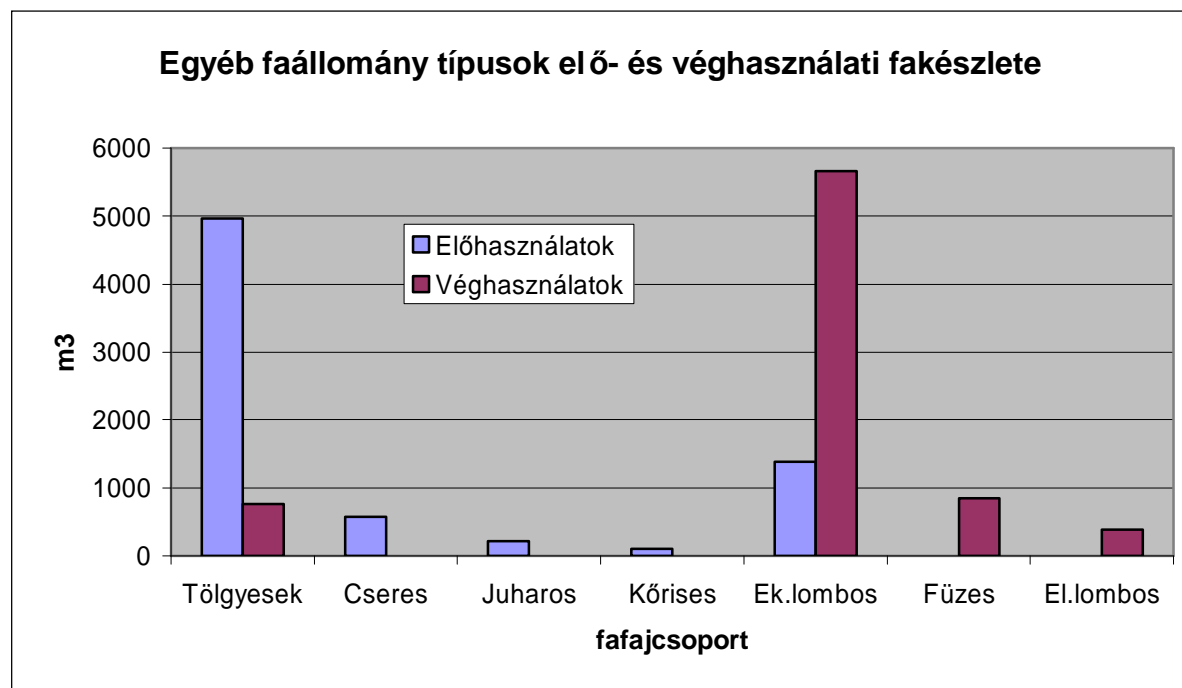
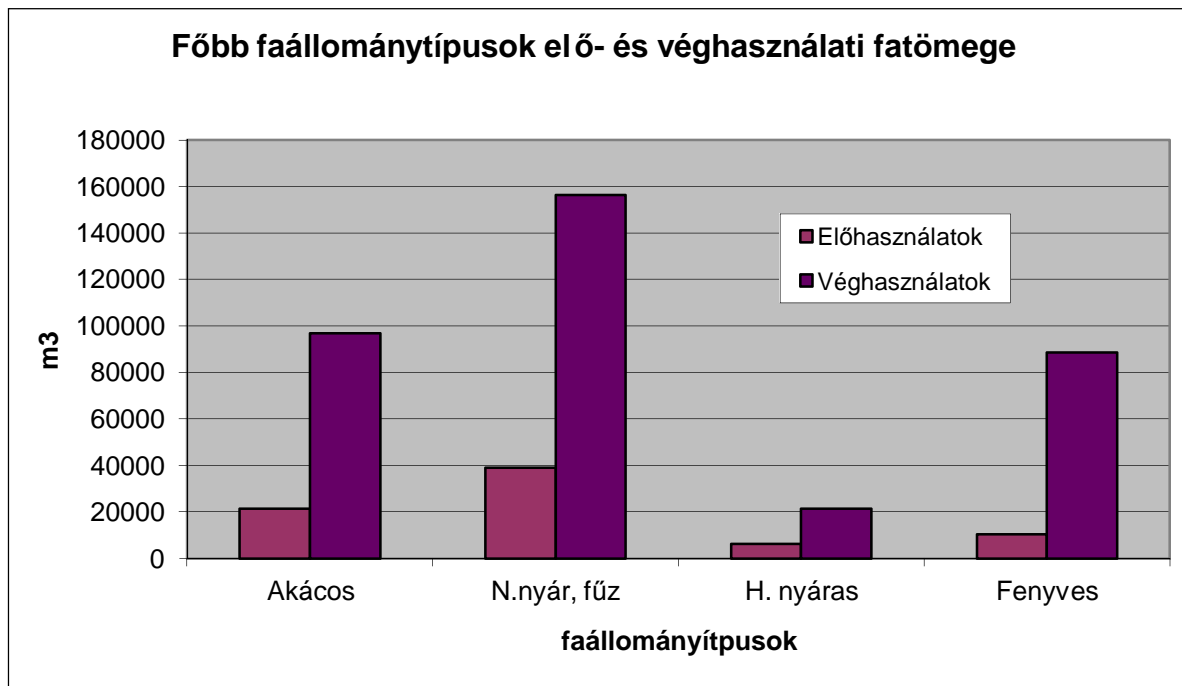
### 3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)

Az erdőtervezés megkezdésekor a 60/2013. (VII.19.) VM rendelet a körzetben a véghasználati területet 2500 ha-ban maximálta. Az erdőtervben a véghasználati előírás 2166 ha, mely megfelel a rendelet előírásának.

Véghasználatok tervezésénél legfontosabb kérdés a hozami területek nagysága mellett az optimális véghasználati kor kialakítása. Gazdasági rendeltetésű erdőkben elfogadható, hogy az állomány véghasználati korát a gazdasági paraméterek határozzák meg. Az őshonos fafajok által alkotott állományoknál viszont (tölgy, kőris, szilva, juharok), az állományok megőrzése is fontos. Azonban ennek is van egy ésszerű mértéke, mert pusztuló, állományok fenntartása az állományok átalakulásával jár.



Amennyiben a területi adatokat vizsgáljuk, a véghasználatok döntő hányadát akácokban (30 %) és nemes nyárasokban kell végezni (43 %). Jólal kevesebb a fenyvesek (18 %), hazai nyárasok (5 %) és az egyéb lombosok (2 %) véghasználati aránya. A tervezési előírások során rangsoroltuk a véghasználatokat. Az 1-3-as sürgősségekkel a felújítandó területeket teljesen lefedtük, ezért ezektől eltérni csak indokolt esetben lehet.



A véghasználatok 36 %-át javasolt az első három évben elvégezni, 24 %-a a tervidőszak utolsó harmadára halasztható. A többi esetben a tervidőszak teljes időszakában lehetőség van a kitermelésre. Amennyiben az egyes állományok egészségi állapota, károsodása ezt megköveteli, vagy megfelelő feltételek adódnak a felújításhoz, azonnal el lehet végezni a használatot. A véghasználatok fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint kigyűjtött

adatait a 2.4.5. táblázat, a véghasználati fakészlet fajokcsoportok és törzsmínőség szerinti megoszlását a 2.5.9. táblázat mutatja be.

Az összes véghasználati lehetőség teljesítésekor I. osztályú faanyag (70 % feletti iparifa kihozatal) 7115 brm<sup>3</sup>-ből várható. II. osztályú faanyag (iparifa kihozatal 40-70 %) 171162 brm<sup>3</sup>-ből várható. III. osztályú faanyag (iparifa kihozatal 10-40 %) 77685 brm<sup>3</sup>-ből (34 %) várható. Csak tűzifa minőséget ér el 114697 brm<sup>3</sup> (2.5.9. tábla).

A véghasználatra előírt állományok 13,5 % területarányban jó fatermőképességűek, hektáronkénti fakészletük átlagosan 241 m<sup>3</sup>/ha. A 68,1 % területarányban véghasználatra kerülő közepes fatermőképességű állományok hektáronkénti fakészlete átlagosan 178 m<sup>3</sup>/ha. 18,5 % területfoglalással gyenge fatermőképességű állományok fakészlete 90 m<sup>3</sup>/ha (2.4.5. tábla).

A tervidőszakban egyéb termelés csak elhanyagolható mértékben lett tervezve.

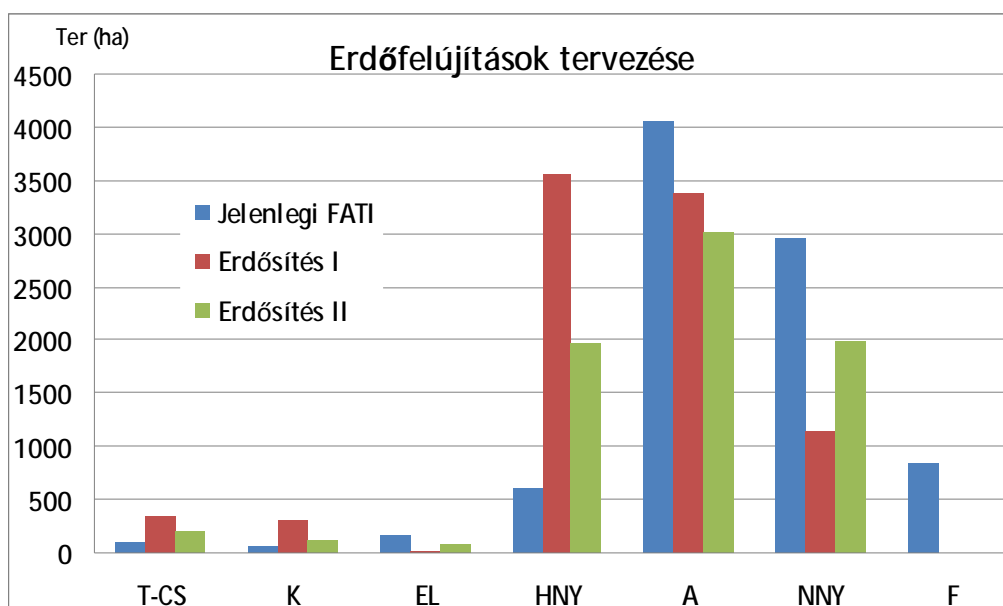
A fafaj-összetétel és a körzetben elfogadott technológiák szerint a véghasználatot általánosan tarvágással írjuk elő.

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

Az erdőfelújítások tervezésekor az erdőknek a faállománytípuson alapuló természetességét megtartottuk vagy javítottuk. A tervezett erdőfelújítások során a termőhelynek megfelelő őshonos állományok arányát növelésére törekedtünk.

A tervidőszak alatt 2457 ha-on írtunk elő erdőfelújítást, amely tartalmazza a véghasználati előírások területét, az üres vágásterületeket. A 401 ha üres területeken történő erdőfelújítás az összes terület 16 %-át teszik ki. A felújításra tervezett erdőrészek 94 %-ában éltünk az alternatív erdősírtési előírás lehetőségével. Az erdőfelújítások tarvágásos technológiához kötődnek, 1917 ha-on mesterséges módon végzendők, 541 ha-on az erdő állománya és állapota alapján lehetséges a sarjadztatás. Természetes mag eredetű felújításra nem láttunk lehetőséget

Védett és Natura 2000 területeken az idegenhonos fenyő állományok felújítását őshonos fafajokkal terveztük, védett területen a véghasználatra kerülő akácok 20 %-át terveztük szerkezetátalakításra.



Az akácokat általában akácoként újítjuk fel. A gyengébb fatermőképességű állományokban hazai nyárral történő erdősítést írtunk elő.

Nemesnyár felújítást elsősorban nemesnyarasok, és jó fatermőképességű akácok felújításaként terveztünk.

Hazai nyaras felújítást gyengébb fatermőképességű akác, nemesnyár és fertőzött fenyő állományok lecseréléseként, illetve természetvédelmi területeken a nem őshonos fafajokból álló és véghasználatra előírt állományokban írtunk elő.

Kőrises felújítást kőrisesek természetes mag eredetű felújítása, ill. védett területeken jó termőhelyű nemesnyár, feketedió állományok felújításaként terveztük

KST felújítást tölgyesek, jó fatermőképességű nemesnyarasok, akácok, fenyvesek után terveztünk.

Dátum: Gödöllő, 2014. szeptember 8.

  
-----  
tervező

  
-----  
vezető tervező  
  
-----  
tervező  
  
-----  
tervező

  
-----  
tervező



## **4.0 Körzeti erdőterv készítés dokumentumai**

- 4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része**
- 4.2. Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4))**  
(nem érkezett javaslat)
- 4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)**
- 4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat**
- 4.5. Részletszintű tárgyalás jegyzőkönyve**
- 4.6. Lakossági egyeztető tárgyalás dokumentumai**  
(meghívó, jelenléti ív, emlékeztető)
- 4.7. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel**

## **5.0 Mellékletek**

**5.1. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése**

**5.2. Erdőrészlet lista**

**5.3. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke**

**Térképszelvények külön mellékelve**