

# **A NAGYKANIZSAI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE**

ÉRVÉNYES: 2012. január. 1. - 2021. december 31.

Vezető tervező: **Vissi Géza**

Tervezők: Csóbor Ákos  
Fatér Miklós  
Havas Tibor  
Márfi József  
Weiland Csaba

Ellenőrizte: Jagicza Attila

Ügy száma: **4/2011.**

-----  
igazgató

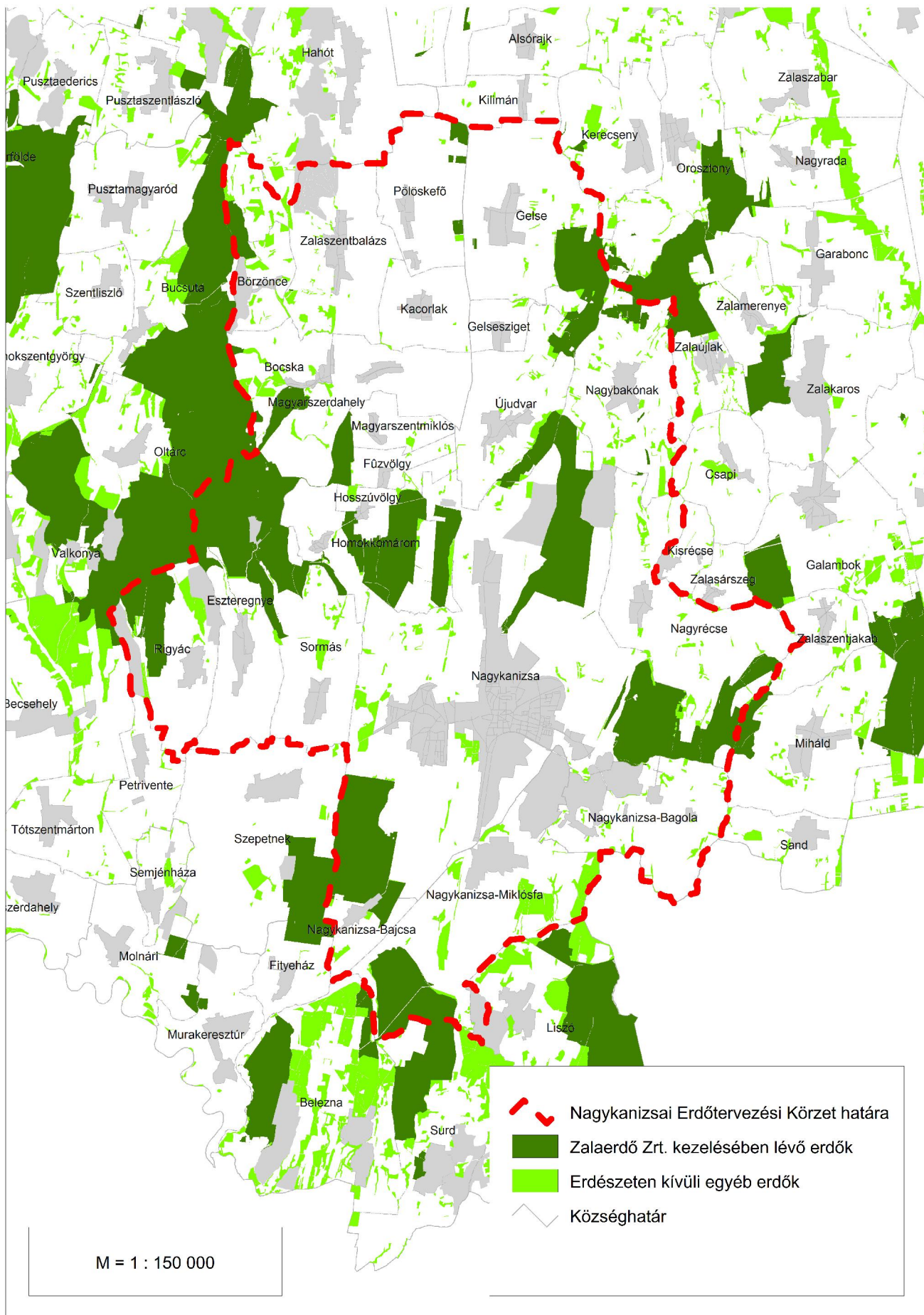
Dátum: Zalaegerszeg, 2012. november 7.

# 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 .....	9
2.1.2.	Helységhatáros területkimutatás .....	121
2.1.3.	Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel) .....	122
2.1.4.A.	Elsődleges rendeltetések területkimutatása.....	123
2.1.4.B.	További rendeltetések területkimutatása I. ....	124
2.1.4.C.	További rendeltetések területkimutatása II. ....	125
2.1.5.	Egyéb részletek területkimutatása.....	126
2.2.	Termőhelyi adatok .....	127
2.2.1.	Termőhelytípus-változatok megoszlása.....	128
2.2.2.	Faállománytípusok klímák szerint .....	130
2.3.	Állapot adatok .....	131
2.3.1.	Korosztály táblázatok.....	132
2.3.3.	Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint.....	138
2.3.4.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint.....	139
2.3.5.	Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre .....	142
2.3.6.	Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre .....	145
2.3.7.	Záródás minősítése faállomány-típusonként.....	148
2.3.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen) .....	149
2.7.1.	Faállománytípusok természetesség szerint .....	152
2.7.4.	Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként.....	153
2.7.7.	Natura 2000 területek listája .....	154
2.7.8.	Természetvédelmi területek listája.....	155
2.4.	Tervadatok .....	156
	Hosszú távú tervadatok .....	156
2.4.1.A.	Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix.....	157
2.4.1.B.	Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix.....	158
2.4.1.C.	Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata.....	159
	Tíz éves (középtávú) tervadatok .....	162
2.4.2.	Korlátozások területkimutatása üzemmódonként .....	162
2.4.3.A.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok .....	163
2.4.3.B.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok .....	164
2.4.3.C.	Fakitermelési terv a száraló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint .....	165
2.4.4.A.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok .....	166
2.4.4.B.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok.....	167
2.4.5.	Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermő-képességi csoportok szerint.....	168
2.4.6.	Erdőfelújítási mátrix .....	169
2.4.7.	Alternatív erdősítési mátrix.....	170
2.4.8.	Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint.....	171
3.	Szöveges értékelés (elemzés).....	174
3.1.	Területi adatok .....	175
3.2.	Termőhelyi viszonyok.....	180
3.3.	Az erdő állapotának értékelése .....	184

3.3.1. Faállományviszonyok.....	184
3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla).....	190
3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák) .....	191
3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés.....	192
3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése .....	193
3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján.....	193
3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről.....	193
3.5. Hozamvizsgálat.....	196
Hozamvizsgálat táblázatai.....	197
3.6. Tízéves (középtávú) tervezés .....	197
3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla).....	197
3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla) .....	199
3.6.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák).....	200
3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák) .....	203
3.6.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák).....	206
4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai.....	208
4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része .....	209
4.2. Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4)).....	214
4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel) .....	215
4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat.....	245
4.6. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó és jelenléti ív.....	246
4.7. Zárójegyzőkönyv .....	252

## A Nagykanizsai Erdőtervezési körzet áttekintő térképe



# 1. Bevezető. A körzeti erdőtervezés

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

A 2009. július 10-én hatályát veszített régi Erdőtörvényhez hasonlóan az új Evt. is elrendeli az erdőtervezési körzetek szerinti tervezést. Az ország területe jelenleg 150 körzetre oszlik. Ennek értelmében az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrésztlet 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 meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékanak biztosítását, az erdőhöz fűződő közérdek érvényesülését szolgáló adatállomány, és gazdálkodási javaslatokat tartalmazó iránymutatás, amely a fenntartható erdőgazdálkodás feltételeit a közérdeknek leginkább megfelelő módon biztosítja.

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

Az eddig elkészült körzeti erdőtervek a területileg illetékes erdészeti igazgatóságokon és részben elektronikus formában az MgSZH 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 az MgSzH Erdészeti Igazgatóság honlapján:  
**<http://www.mgszh.gov.hu/szakterulet/erdo>** elérhetőségen.

Zala Megyei Kormányhivatal  
Erdészeti Igazgatósága

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

## **2.1. Területi adatok**

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



# Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen		
9158	Börzönce	62,20	168,49		230,69	15,76	246,45
9164	Zalaszentbalázs	152,06	342,76		494,82	18,28	513,10
9195	Bocska	114,07	242,80		356,87	60,29	417,16
9197	Eszteregnye	661,97	195,66		857,63	89,09	946,72
9199	Fűzvölgy	5,21	4,23		9,44		9,44
9200	Gelse	54,31	542,06		596,37	22,14	618,51
9201	Gelsesziget		171,80		171,80	14,19	185,99
9202	Homokkomárom	35,56	822,89	7,91	866,36	25,59	891,95
9203	Hosszúvölgy	5,00	32,39		37,39	1,06	38,45
9204	Kacorlak	8,64	0,69		9,33	0,78	10,11
9207	Magyarszentmiklós	31,51	3,63		35,14	4,85	39,99
9208	Magyarszerdahely	230,61	198,01		428,62	8,85	437,47
9209	Nagykanizsa	137,20	2.236,75	233,87	2.607,82	180,36	2.788,18
9211	Pölöskefő	64,03	3,08		67,11	6,30	73,41
9213	Rigyác	390,51	124,19		514,70	23,79	538,49
9214	Sormás	214,58	219,11		433,69	6,62	440,31
9215	Újudvar	35,91	541,51	0,18	577,60	21,52	599,12
9216	Nagykanizsa-Bagola	18,29	354,05		372,34	6,93	379,27
9217	Nagykanizsa-Bajcsa	6,02	169,50		175,52	12,08	187,60
9222	Nagykanizsa-Miklósfa	12,32	755,18	100,99	868,49	26,46	894,95
9225	Nagyrécse	66,35	488,58		554,93	18,22	573,15
9240	Nagybakónak	36,25	584,96	4,10	625,31	10,14	635,45
Össz: 19	ZALA MEGYE	2.342,60	8.202,32	347,05	10.891,97	573,30	11.465,27
Mindösszesen:		2.342,60	8.202,32	347,05	10.891,97	573,30	11.465,27

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

**Erdőterv 2.1.3.**

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI**

<b>Rendeltetések</b>		<b>Terület (ha)</b>
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	220,60
TAV	Talajvédelmi	225,81
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	67,24
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	2,46
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	1,28
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	5,60
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	3.865,00
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>4.387,99</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	10.189,92
SZA	Szaporítóanyag termelő	12,02
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>10.201,94</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	347,67
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	6,39
VP	Vadspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>354,06</b>
<b>Mindösszesen (halmazott erdőrészeslet terület):</b>		<b>14.943,99</b>

# Elsődleges rendeltetések területkimutatása

Erdőterv 2.1.4.A.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

## Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	220,60
TAV	Talajvédelmi	220,43
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	64,97
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	2,46
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	1,28
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	5,60
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	1.827,26
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>2.342,60</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	8.195,18
SZA	Szaporítóanyag termelő	7,14
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>8.202,32</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	340,66
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	6,39
VP	Vadspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>347,05</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>10.891,97</b>

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

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

### Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	5,38
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	2,27
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	1.999,12
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>2.006,77</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	1.973,29
SZA	Szaporítóanyag termelő	4,88
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>1.978,17</b>
<b><i>Közzóléti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	7,01
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
<b>Közzóléti rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>7,01</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>3.991,95</b>

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

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

### Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Harmadik helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	38,62
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>38,62</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	21,45
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>21,45</b>
<b><i>Közzóléti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
<b>Közzóléti rendeltetésű erdők összesen:</b>		
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>60,07</b>

## Egyéb részletek területkimutatása

### Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Erdőterv 2.1.5.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

#### Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Térképi jel és megnevezés	Terület hektár
CS Csemetekert, dugványtelep	62,88
BV Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló terület	
KT Karácsonyfatelep	8,25
KI Kísérleti célú faállomány	1,67
NY Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	60,32
TI Erdei tisztás	61,39
TN Kopár, terméketlen	21,79
RA Rakodó és készletező hely	4,21
VF Vadföld	48,19
VI Erdei vízfolyás és erdei tó	2,50
CE Cserjés	222,91
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen	79,19
ebből	
ÚT Állandó jellegű erdészeti magánút	72,92
VA Erdei vasút	
ÉP Erdei épület	3,79
MV Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	1,55
EY Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	0,93
<b>Egyéb részletek összesen:</b>	<b>573,30</b>

## **2.2. Termőhelyi adatok**

**2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása**

**2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint**

# Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszúrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

		H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k								
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
<b>Bükkös klíma</b>										
310 HK	KMÉ	V	2,56							2,56
430 ABE	KMÉ	V	60,36							60,36
	MÉ	V	1.882,66		16,05					1.898,71
450 BFÖLD	KMÉ	HV	1,37							1,37
		V	64,79							64,79
	MÉ	H	0,21							0,21
		V	138,01		10,28					148,29
460 RBE	MÉ	H	4,81							4,81
490 KMBE	KMÉ	V	1,46							1,46
710 TR	KMÉ	V					5,55			5,55
760 LR	KMÉ	V						1,01		1,01
930 LHE	KMÉ	V	9,53			0,89	0,76			11,18
	MÉ	V	12,86		12,46	4,45				29,77
<b>Klíma összesen:</b>			<b>2.178,62</b>		<b>38,79</b>	<b>5,34</b>	<b>6,31</b>	<b>1,01</b>		<b>2.230,07</b>
<b>Gyertyános-tölgyes klíma</b>										
130 FV	SE	H	0,65							0,65
		HV	2,52							2,52
150 HH	SE	H	79,25							79,25
	KMÉ	H	124,51			5,35				129,86
	MÉ	H				1,21				1,21
430 ABE	KMÉ	V	78,87							78,87
	MÉ	H	8,24							8,24
		HV	14,49		0,18					14,67
		V	3.993,11		83,83	1,90				4.078,84
		AV	3,61							3,61
440 PGBE	MÉ	V	17,77			2,59				20,36
450 BFÖLD	KMÉ	HV	29,50							29,50
		V	321,33							321,33
	MÉ	H	3,57							3,57
		HV	30,46			5,95				36,41
		V	736,40		33,30					769,70
460 RBE	KMÉ	H	127,54			35,56	22,76			185,86
		HV	33,01							33,01
	MÉ	H	593,29			784,71	41,86			1.419,86
		HV	15,52		1,54	2,58				19,64
		V	2,16							2,16
470 KBE	KMÉ	H	15,29							15,29
490 KMBE	KMÉ	V	9,15							9,15
	MÉ	V	3,14							3,14
710 TR	SE	H						5,56		5,56
		V						3,55		3,55



# Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

275 körzet beszúrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k											
Genetikai talajtípus		Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma		KMÉ	H				77,14	274,38	4,76		356,28
			HV				2,81	43,28			46,09
			V	1,66		0,21	19,37	93,55	3,67		118,46
		MÉ	H	2,74			55,69	30,73			89,16
			HV				39,65	25,02			64,67
	710 TR	MÉ	V	0,25			19,49	24,17			43,91
	750 ÖR	SE	H						5,05		5,05
		KMÉ	H					8,89	1,08		9,97
			V				2,89	14,93	8,51		26,33
		MÉ	H				6,43	4,63			11,06
760 LR			V				14,32	25,95	0,40		40,67
		ISE	V				2,66				2,66
		SE	H				1,70		25,19	2,01	28,90
			V					0,95			0,95
		KMÉ	H	6,06			34,96	63,47	60,16		164,65
			HV					5,44	13,76		19,20
			V				0,71	48,63	21,19	3,33	73,86
		MÉ	H					13,13			13,13
			V		6,46	2,14	2,45	14,71	14,32		40,08
	910 RETIE	MÉ	V				5,41	6,53			11,94
930 LHE		KMÉ	H				0,52				0,52
			V			2,17		0,56			2,73
		MÉ	H			0,96					0,96
			HV	6,09		3,25	6,18				15,52
			V	85,88		75,06	25,59	1,15			187,68
		IMÉ	V			6,61	1,70				8,31
	990 MEST	KMÉ	H				3,35				3,35
	Klíma összesen:			6.346,06	6,46	209,25	1.162,87	763,77	168,15	5,34	8.661,90
	Összesen:			8.524,68	6,46	248,04	1.168,21	770,08	169,16	5,34	10.891,97

## Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	Bükkös klíma %	Gy-tölgyes klíma terület	Gy-tölgyes klíma %	Ktt klíma terület	Ktt klíma %	Erdőssztyepp klíma terület	Erdőssztyepp klíma %	Összesen terület	Összesen %
<b>Bükkös</b>	1.450,71	65,1	319,32	3,7					<b>1.770,03</b>	<b>16,3</b>
<b>Gy-tölgyes</b>	211,98	9,5	1.040,44	12,0					<b>1.252,42</b>	<b>11,5</b>
<b>Kt.tölgyes</b>	155,06	7,0	626,65	7,2					<b>781,71</b>	<b>7,2</b>
<b>Ks.tölgyes</b>	49,72	2,2	1.709,09	19,7					<b>1.758,81</b>	<b>16,1</b>
<b>Cseres</b>	2,45	0,1	364,33	4,2					<b>366,78</b>	<b>3,4</b>
<b>Mo.tölgyes</b>										
<b>Akác</b>	90,29	4,0	1.874,42	21,6					<b>1.964,71</b>	<b>18,0</b>
<b>Gyertyános</b>	69,62	3,1	366,73	4,2					<b>436,35</b>	<b>4,0</b>
<b>Juhar</b>	7,61	0,3	75,11	0,9					<b>82,72</b>	<b>0,8</b>
<b>Kőr</b>	1,79	0,1	106,41	1,2					<b>108,20</b>	<b>1,0</b>
<b>Ek.lombos</b>	12,18	0,5	184,47	2,1					<b>196,65</b>	<b>1,8</b>
<b>N.nyár - n. fűz</b>			8,33	0,1					<b>8,33</b>	<b>0,1</b>
<b>Hazai nyár</b>			19,96	0,2					<b>19,96</b>	<b>0,2</b>
<b>Fűz</b>			25,56	0,3					<b>25,56</b>	<b>0,2</b>
<b>Éger</b>	11,46	0,5	948,80	11,0					<b>960,26</b>	<b>8,8</b>
<b>Hárs</b>			18,17	0,2					<b>18,17</b>	<b>0,2</b>
<b>Nyír</b>			8,05	0,1					<b>8,05</b>	<b>0,1</b>
<b>El.lombos</b>										
<b>Erdeifenyves</b>	47,78	2,1	515,05	5,9					<b>562,83</b>	<b>5,2</b>
<b>Feketefenyves</b>			54,28	0,6					<b>54,28</b>	<b>0,5</b>
<b>Lucfenyves</b>	64,76	2,9	210,14	2,4					<b>274,90</b>	<b>2,5</b>
<b>Egyéb fenyves</b>	54,66	2,5	186,59	2,2					<b>241,25</b>	<b>2,2</b>
<b>Összesen:</b>	<b>2.230,07</b>	<b>100,0</b>	<b>8.661,90</b>	<b>100,0</b>					<b>10.891,97</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 fatermőképességi csoportok szerint**

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

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

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

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

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

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

# Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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>	246,03	208,59	181,81	80,72	39,72	130,64	259,58	189,11	151,27	102,66	123,02	<b>1.713,15</b>	21,5
<b>Kst s</b>									2,06	3,45		<b>5,51</b>	0,1
<b>Ktt m</b>	225,42	122,81	138,49	42,94	17,29	24,47	23,31	51,00	43,49	20,92	22,14	<b>732,28</b>	9,2
<b>Ktt s</b>		2,38	0,62						19,04	22,14		<b>44,18</b>	0,6
<b>Et</b>	12,90	9,43	5,46	10,93	39,86	52,95	17,31	0,74	0,09	0,41		<b>150,08</b>	1,9
<b>T össz</b>	484,35	343,21	326,38	134,59	96,87	208,06	300,20	240,85	215,95	149,58	145,16	<b>2.645,20</b>	33,1
<b>Cs m</b>	16,81	12,95	21,54	25,42	20,28	14,23	32,97	88,54	80,04	32,77	8,99	<b>354,54</b>	4,4
<b>Cs s</b>			0,56	5,73				2,01	9,10	0,92	1,37	<b>19,69</b>	0,2
<b>Cs össz</b>	16,81	12,95	22,10	31,15	20,28	14,23	32,97	90,55	89,14	33,69	10,36	<b>374,23</b>	4,7
<b>Bükk m</b>	59,83	41,75	38,51	8,94	9,51	35,26	24,49	52,26	85,65	72,59	70,02	<b>498,81</b>	6,2
<b>Bükk s</b>						0,18	0,16	1,00	9,44	1,37		<b>12,15</b>	0,2
<b>B össz</b>	59,83	41,75	38,51	8,94	9,51	35,44	24,65	53,26	95,09	73,96	70,02	<b>510,96</b>	6,4
<b>Gyertyán</b>	11,80	38,27	77,30	63,40	47,50	20,73	66,05	104,97	71,12	42,76	20,84	<b>564,74</b>	7,1
<b>Akác m</b>	19,54	108,50	59,69	25,38	21,46	16,27	0,19					<b>251,03</b>	3,1
<b>Akác s</b>	284,20	463,18	446,90	165,15	49,08	34,87	1,28					<b>1.444,66</b>	18,1
<b>A össz</b>	303,74	571,68	506,59	190,53	70,54	51,14	1,47					<b>1.695,69</b>	21,2
<b>Juhar</b>	8,11	29,46	39,76	12,60	5,41	11,01	2,06	2,64	1,54		0,91	<b>113,50</b>	1,4
<b>Szil</b>	1,19	0,28	1,22	0,12		0,14			0,03		0,26	<b>3,24</b>	
<b>Kőris</b>	14,27	25,50	16,68	16,20	7,20	23,86	13,78	10,05	1,45	6,65	3,06	<b>138,70</b>	1,7
<b>EKL</b>	26,67	21,28	19,68	9,51	5,98	4,55	5,37	4,26	1,53	0,21	2,00	<b>101,04</b>	1,3
<b>J-EKL össz</b>	50,24	76,52	77,34	38,43	18,59	39,56	21,21	16,95	4,55	6,86	6,23	<b>356,48</b>	4,5
<b>NNY</b>	1,70	5,59		0,87								<b>8,16</b>	0,1
<b>HNY</b>	0,14	12,32	8,49	2,63	13,28	1,07						<b>37,93</b>	0,5
<b>NY össz</b>	1,84	17,91	8,49	3,50	13,28	1,07						<b>46,09</b>	0,6
<b>Fűz</b>	0,54	6,28	6,58	10,65	10,08	2,01	0,13	0,31				<b>36,58</b>	0,5
<b>Éger</b>	11,54	86,10	173,72	142,89	141,01	97,47	13,31	3,58	1,67	2,02	1,21	<b>674,52</b>	8,4
<b>Hárs</b>	0,04	1,95	4,16	10,86	4,56	10,18	6,44	5,28	3,91	2,03	4,17	<b>53,58</b>	0,7
<b>ELL</b>	2,06	3,07	7,62	8,80	1,75	0,08						<b>23,38</b>	0,3
<b>Fűz-ELL ö</b>	14,18	97,40	192,08	173,20	157,40	109,74	19,88	9,17	5,58	4,05	5,38	<b>788,06</b>	9,9
<b>EF</b>	9,42	11,96	57,60	146,10	122,98	152,81	40,41	7,20	7,05	2,88	4,01	<b>562,42</b>	7,0
<b>FF</b>		3,16	0,34	1,42	6,15	10,46	8,84	5,07	1,64	7,30		<b>44,38</b>	0,6
<b>LF</b>	0,18	5,49	58,89	154,19	15,34	1,94		0,06		0,05	0,09	<b>236,23</b>	3,0
<b>VF</b>	0,34	3,81	25,34	22,74	29,57	25,44	3,45		1,61			<b>112,30</b>	1,4
<b>EGYF</b>	0,17	0,34	15,27	8,25	16,31	5,53	0,05					<b>45,92</b>	0,6
<b>F össz</b>	10,11	24,76	157,44	332,70	190,35	196,18	52,75	12,33	10,30	10,23	4,10	<b>1.001,25</b>	12,5
<b>Összes</b>	952,90	1.224,45	1.406,23	976,44	624,32	676,15	519,18	528,08	491,73	321,13	262,09	<b>7.982,70</b>	100,0
<b>Üres</b>												<b>212,48</b>	
<b>Mindösszes</b>												<b>8.195,18</b>	

# Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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>	68,83	20,05	34,38	6,10	1,87	17,95	31,89	19,65	19,84	25,77	30,33	<b>276,66</b>	10,5
<b>Kst s</b>									0,82			<b>0,82</b>	
<b>Ktt m</b>	72,09	53,93	38,23	5,73	16,23	7,72	32,64	58,47	35,74	24,01	34,83	<b>379,62</b>	14,4
<b>Ktt s</b>								13,58	6,10	1,64	0,33	<b>21,65</b>	0,8
<b>Et</b>		0,92	4,38	0,54	5,43	6,93	0,60	1,42				<b>20,22</b>	0,8
<b>T össz</b>	140,92	74,90	76,99	12,37	23,53	32,60	65,13	93,12	62,50	51,42	65,49	<b>698,97</b>	26,4
<b>Cs m</b>	5,50	0,20	11,46	5,97	3,85	2,69	4,33	10,97	30,65	10,95	8,03	<b>94,60</b>	3,6
<b>Cs s</b>					0,21			1,72	0,58	0,63	2,46	<b>5,60</b>	0,2
<b>Cs össz</b>	5,50	0,20	11,46	5,97	4,06	2,69	4,33	12,69	31,23	11,58	10,49	<b>100,20</b>	3,8
<b>Bükk m</b>	110,27	214,09	124,88	55,71	34,55	12,84	33,86	117,08	47,70	42,38	101,73	<b>895,09</b>	33,9
<b>Bükk s</b>								2,20	2,76			<b>4,96</b>	0,2
<b>B össz</b>	110,27	214,09	124,88	55,71	34,55	12,84	33,86	119,28	50,46	42,38	101,73	<b>900,05</b>	34,0
<b>Gyertyán</b>	14,65	45,58	30,74	34,34	21,78	11,37	17,80	41,42	32,46	22,90	16,17	<b>289,21</b>	10,9
<b>Akác m</b>	1,53	5,12	17,79	2,56	0,48	1,34	0,51					<b>29,33</b>	1,1
<b>Akác s</b>	25,69	76,16	35,23	20,89	8,42	7,91	1,41					<b>175,71</b>	6,6
<b>A össz</b>	27,22	81,28	53,02	23,45	8,90	9,25	1,92					<b>205,04</b>	7,8
<b>Juhar</b>	1,85	2,89	2,40	0,40	1,30	2,44		1,28	1,12	0,40		<b>14,08</b>	0,5
<b>Szil</b>			0,13									<b>0,13</b>	
<b>Kőris</b>	1,87	3,11	1,15	2,18	5,66	7,17	0,67	1,41	0,33	0,14		<b>23,69</b>	0,9
<b>EKL</b>	0,60	1,64	3,23	0,96	0,50	0,71	1,99	1,05		0,78		<b>11,46</b>	0,4
<b>J-EKL össz</b>	4,32	7,64	6,91	3,54	7,46	10,32	2,66	3,74	1,45	1,32		<b>49,36</b>	1,9
<b>NNY</b>		2,14				1,03						<b>3,17</b>	0,1
<b>HNY</b>		0,22	1,05	1,04	1,41							<b>3,72</b>	0,1
<b>NY össz</b>		2,36	1,05	1,04	1,41	1,03						<b>6,89</b>	0,3
<b>Fűz</b>	0,91	0,56	3,41	3,10	0,40							<b>8,38</b>	0,3
<b>Éger</b>	7,11	15,84	64,62	90,20	71,20	26,59	5,62	0,29				<b>281,47</b>	10,6
<b>Hárs</b>	0,23		0,63		0,46	0,15	0,60	3,44	0,21		0,44	<b>6,16</b>	0,2
<b>ELL</b>	2,14	0,40	0,37	0,13		0,16	0,68					<b>3,88</b>	0,1
<b>Fűz-ELL ö</b>	10,39	16,80	69,03	93,43	72,06	26,90	6,90	3,73	0,21		0,44	<b>299,89</b>	11,3
<b>EF</b>		3,30	11,21	3,89	5,80	1,58	1,74	0,35		4,26	4,82	<b>36,95</b>	1,4
<b>FF</b>			0,53			0,65	0,45		0,15	1,59	8,74	<b>12,11</b>	0,5
<b>LF</b>		1,94	5,38	7,34	1,69						0,26	<b>16,61</b>	0,6
<b>VF</b>		0,68	3,16	1,30	1,06	1,26	0,33	1,75	0,06	0,48		<b>10,08</b>	0,4
<b>EGYF</b>	1,23	0,59	6,32	7,26	2,35	0,49				0,30		<b>18,54</b>	0,7
<b>F össz</b>	1,23	6,51	26,60	19,79	10,90	3,98	2,52	2,10	0,21	6,63	13,82	<b>94,29</b>	3,6
<b>Összes</b>	314,50	449,36	400,68	249,64	184,65	110,98	135,12	276,08	178,52	136,23	208,14	<b>2.643,90</b>	100,0
<b>Üres</b>												<b>52,89</b>	
<b>Mindösszes</b>												<b>2.696,79</b>	

# Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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>	314,86	228,64	216,19	86,82	41,59	148,59	291,47	208,76	171,11	128,43	153,35	<b>1.989,81</b>	18,7
<b>Kst s</b>									2,88	3,45		<b>6,33</b>	0,1
<b>Ktt m</b>	297,51	176,74	176,72	48,67	33,52	32,19	55,95	109,47	79,23	44,93	56,97	<b>1.111,90</b>	10,5
<b>Ktt s</b>		2,38	0,62					13,58	25,14	23,78	0,33	<b>65,83</b>	0,6
<b>Et</b>	12,90	10,35	9,84	11,47	45,29	59,88	17,91	2,16	0,09	0,41		<b>170,30</b>	1,6
<b>T össz</b>	625,27	418,11	403,37	146,96	120,40	240,66	365,33	333,97	278,45	201,00	210,65	<b>3.344,17</b>	31,5
<b>Cs m</b>	22,31	13,15	33,00	31,39	24,13	16,92	37,30	99,51	110,69	43,72	17,02	<b>449,14</b>	4,2
<b>Cs s</b>			0,56	5,73	0,21			3,73	9,68	1,55	3,83	<b>25,29</b>	0,2
<b>Cs össz</b>	22,31	13,15	33,56	37,12	24,34	16,92	37,30	103,24	120,37	45,27	20,85	<b>474,43</b>	4,5
<b>Bükk m</b>	170,10	255,84	163,39	64,65	44,06	48,10	58,35	169,34	133,35	114,97	171,75	<b>1.393,90</b>	13,1
<b>Bükk s</b>						0,18	0,16	3,20	12,20	1,37		<b>17,11</b>	0,2
<b>B össz</b>	170,10	255,84	163,39	64,65	44,06	48,28	58,51	172,54	145,55	116,34	171,75	<b>1.411,01</b>	13,3
<b>Gyertyán</b>	26,45	83,85	108,04	97,74	69,28	32,10	83,85	146,39	103,58	65,66	37,01	<b>853,95</b>	8,0
<b>Akác m</b>	21,07	113,62	77,48	27,94	21,94	17,61	0,70					<b>280,36</b>	2,6
<b>Akác s</b>	309,89	539,34	482,13	186,04	57,50	42,78	2,69					<b>1.620,37</b>	15,2
<b>A össz</b>	330,96	652,96	559,61	213,98	79,44	60,39	3,39					<b>1.900,73</b>	17,9
<b>Juhar</b>	9,96	32,35	42,16	13,00	6,71	13,45	2,06	3,92	2,66	0,40	0,91	<b>127,58</b>	1,2
<b>Szil</b>	1,19	0,28	1,35	0,12		0,14			0,03		0,26	<b>3,37</b>	
<b>Kőris</b>	16,14	28,61	17,83	18,38	12,86	31,03	14,45	11,46	1,78	6,79	3,06	<b>162,39</b>	1,5
<b>EKL</b>	27,27	22,92	22,91	10,47	6,48	5,26	7,36	5,31	1,53	0,99	2,00	<b>112,50</b>	1,1
<b>J-EKL össz</b>	54,56	84,16	84,25	41,97	26,05	49,88	23,87	20,69	6,00	8,18	6,23	<b>405,84</b>	3,8
<b>NNY</b>	1,70	7,73		0,87		1,03						<b>11,33</b>	0,1
<b>HNY</b>	0,14	12,54	9,54	3,67	14,69	1,07						<b>41,65</b>	0,4
<b>NY össz</b>	1,84	20,27	9,54	4,54	14,69	2,10						<b>52,98</b>	0,5
<b>Fűz</b>	1,45	6,84	9,99	13,75	10,48	2,01	0,13	0,31				<b>44,96</b>	0,4
<b>Éger</b>	18,65	101,94	238,34	233,09	212,21	124,06	18,93	3,87	1,67	2,02	1,21	<b>955,99</b>	9,0
<b>Hárs</b>	0,27	1,95	4,79	10,86	5,02	10,33	7,04	8,72	4,12	2,03	4,61	<b>59,74</b>	0,6
<b>ELL</b>	4,20	3,47	7,99	8,93	1,75	0,24	0,68					<b>27,26</b>	0,3
<b>Fűz-ELL ö</b>	24,57	114,20	261,11	266,63	229,46	136,64	26,78	12,90	5,79	4,05	5,82	<b>1.087,95</b>	10,2
<b>EF</b>	9,42	15,26	68,81	149,99	128,78	154,39	42,15	7,55	7,05	7,14	8,83	<b>599,37</b>	5,6
<b>FF</b>		3,16	0,87	1,42	6,15	11,11	9,29	5,07	1,79	8,89	8,74	<b>56,49</b>	0,5
<b>LF</b>	0,18	7,43	64,27	161,53	17,03	1,94		0,06		0,05	0,35	<b>252,84</b>	2,4
<b>VF</b>	0,34	4,49	28,50	24,04	30,63	26,70	3,78	1,75	1,67	0,48		<b>122,38</b>	1,2
<b>EGYF</b>	1,40	0,93	21,59	15,51	18,66	6,02	0,05			0,30		<b>64,46</b>	0,6
<b>F össz</b>	11,34	31,27	184,04	352,49	201,25	200,16	55,27	14,43	10,51	16,86	17,92	<b>1.095,54</b>	10,3
<b>Összes</b>	1.267,40	1.673,81	1.806,91	1.226,08	808,97	787,13	654,30	804,16	670,25	457,36	470,23	<b>10.626,60</b>	100,0
<b>Üres</b>												<b>265,37</b>	
<b>Mindösszes</b>												<b>10.891,97</b>	

# Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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>	1.787	16.252	32.289	20.606	14.457	53.423	112.802	78.916	62.370	43.087	61.341	<b>497.330</b>	23,1
<b>Kst s</b>									641	1.323		<b>1.964</b>	0,1
<b>Ktt m</b>	1.541	6.657	21.054	9.924	6.540	10.076	10.377	24.294	22.095	11.846	13.284	<b>137.688</b>	6,4
<b>Ktt s</b>		175	117						10.261	11.800		<b>22.353</b>	1,0
<b>Et</b>	224	773	1.136	5.156	20.799	28.763	10.706	437	66	205		<b>68.265</b>	3,2
<b>T össz</b>	3.552	23.857	54.596	35.686	41.796	92.262	133.885	103.647	95.433	68.261	74.625	<b>727.600</b>	33,8
<b>Cs m</b>	371	1.566	4.304	6.713	6.079	5.244	14.260	42.278	42.602	16.464	4.420	<b>144.301</b>	6,7
<b>Cs s</b>			111	2.067				905	3.663	422	563	<b>7.731</b>	0,4
<b>Cs össz</b>	371	1.566	4.415	8.780	6.079	5.244	14.260	43.183	46.265	16.886	4.983	<b>152.032</b>	7,1
<b>Bükk m</b>	485	1.985	7.141	2.607	3.741	16.126	11.174	23.204	43.140	39.449	38.880	<b>187.932</b>	8,7
<b>Bükk s</b>						72	91	405	5.039	816		<b>6.423</b>	0,3
<b>B össz</b>	485	1.985	7.141	2.607	3.741	16.198	11.265	23.609	48.179	40.265	38.880	<b>194.355</b>	9,0
<b>Gyertyán</b>	174	2.556	11.227	11.676	10.050	6.609	23.562	35.064	24.330	15.346	7.593	<b>148.187</b>	6,9
<b>Akác m</b>	805	11.861	10.204	4.945	4.096	3.327	76					<b>35.314</b>	1,6
<b>Akác s</b>	10.251	62.825	90.995	40.058	11.265	10.001	348					<b>225.743</b>	10,5
<b>A össz</b>	11.056	74.686	101.199	45.003	15.361	13.328	424					<b>261.057</b>	12,1
<b>Juhar</b>	405	3.394	7.349	2.687	1.431	3.610	728	676	342		244	<b>20.866</b>	1,0
<b>Szil</b>			149	29		41	14		15		123	<b>371</b>	
<b>Kőris</b>	355	2.781	2.899	5.204	2.391	9.664	6.465	5.569	722	2.935	1.548	<b>40.533</b>	1,9
<b>EKL</b>	381	1.405	2.845	2.046	1.479	1.529	2.209	1.731	765	107	1.009	<b>15.506</b>	0,7
<b>J-EKL össz</b>	1.141	7.580	13.242	9.966	5.301	14.844	9.416	7.976	1.844	3.042	2.924	<b>77.276</b>	3,6
<b>NNY</b>	168	864		223		113						<b>1.368</b>	0,1
<b>HNY</b>	5	1.751	1.429	735	4.993	526						<b>9.439</b>	0,4
<b>NY össz</b>	173	2.615	1.429	958	4.993	639						<b>10.807</b>	0,5
<b>Fűz</b>	36	883	1.327	2.733	2.402	643	58	63				<b>8.145</b>	0,4
<b>Éger</b>	233	8.380	22.493	31.958	42.954	32.330	5.143	1.255	678	901	435	<b>146.760</b>	6,8
<b>Hárs</b>		193	605	3.331	1.253	4.345	3.050	2.257	1.923	1.086	2.483	<b>20.526</b>	1,0
<b>ELL</b>	92	455	1.897	2.598	664	30						<b>5.736</b>	0,3
<b>Fűz-ELL ö</b>	361	9.911	26.322	40.620	47.273	37.348	8.251	3.575	2.601	1.987	2.918	<b>181.167</b>	8,4
<b>EF</b>	384	1.336	13.755	44.988	51.121	71.539	25.436	3.832	3.121	1.461	1.810	<b>218.783</b>	10,2
<b>FF</b>		282	73	350	2.316	4.796	3.726	2.098	634	3.387		<b>17.662</b>	0,8
<b>LF</b>	6	915	16.229	63.053	8.519	1.257		54		56	87	<b>90.176</b>	4,2
<b>VF</b>		359	7.848	9.171	14.842	13.583	2.140		797	293	26	<b>49.059</b>	2,3
<b>EGYF</b>		31	4.062	4.051	11.013	4.202	46			62		<b>23.467</b>	1,1
<b>F össz</b>	390	2.923	41.967	121.613	87.811	95.377	31.348	5.984	4.552	5.259	1.923	<b>399.147</b>	18,6
<b>Összes</b>	17.703	127.679	261.538	276.909	222.405	281.849	232.411	223.038	223.204	151.046	133.846	<b>2.151.628</b>	100,0

# Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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>	1.507	1.515	5.763	1.549	570	5.817	10.324	8.922	8.453	11.973	15.877	<b>72.270</b>	9,9
<b>Kst s</b>									314			<b>314</b>	
<b>Ktt m</b>	799	3.093	4.739	1.334	6.368	3.072	15.202	28.641	20.516	14.240	24.194	<b>122.198</b>	16,8
<b>Ktt s</b>								6.834	2.876	750	219	<b>10.679</b>	1,5
<b>Et</b>		78	1.103	154	2.814	3.519	293	725				<b>8.686</b>	1,2
<b>T össz</b>	2.306	4.686	11.605	3.037	9.752	12.408	25.819	45.122	32.159	26.963	40.290	<b>214.147</b>	29,4
<b>Cs m</b>	65	8	2.316	2.127	1.165	958	1.556	5.572	15.992	5.964	4.294	<b>40.017</b>	5,5
<b>Cs s</b>					64			863	253	267	1.053	<b>2.500</b>	0,3
<b>Cs össz</b>	65	8	2.316	2.127	1.229	958	1.556	6.435	16.245	6.231	5.347	<b>42.517</b>	5,8
<b>Bükk m</b>	1.528	10.098	21.435	14.744	16.344	5.955	16.605	58.362	25.747	22.538	66.882	<b>260.238</b>	35,7
<b>Bükk s</b>								1.184	1.277			<b>2.461</b>	0,3
<b>B össz</b>	1.528	10.098	21.435	14.744	16.344	5.955	16.605	59.546	27.024	22.538	66.882	<b>262.699</b>	36,1
<b>Gyertyán</b>	183	1.921	3.424	7.123	5.186	3.247	6.138	14.043	10.941	7.378	6.335	<b>65.919</b>	9,0
<b>Akác m</b>	41	360	2.645	486	70	381	136					<b>4.119</b>	0,6
<b>Akác s</b>	913	9.839	6.765	4.566	2.327	1.756	393					<b>26.559</b>	3,6
<b>A össz</b>	954	10.199	9.410	5.052	2.397	2.137	529					<b>30.678</b>	4,2
<b>Juhar</b>	64	349	438	72	425	708		331	286	80		<b>2.753</b>	0,4
<b>Szil</b>			20									<b>20</b>	
<b>Kőris</b>	91	327	222	595	1.575	2.243	275	666	187	56		<b>6.237</b>	0,9
<b>EKL</b>	9	122	332	160	164	296	719	464		248		<b>2.514</b>	0,3
<b>J-EKL össz</b>	164	798	1.012	827	2.164	3.247	994	1.461	473	384		<b>11.524</b>	1,6
<b>NNY</b>		225				384						<b>609</b>	0,1
<b>HNY</b>		48	227	233	302							<b>810</b>	0,1
<b>NY össz</b>		273	227	233	302	384						<b>1.419</b>	0,2
<b>Fűz</b>	49	90	488	913	105							<b>1.645</b>	0,2
<b>Éger</b>	145	1.055	9.140	20.092	21.501	9.019	2.057	101				<b>63.110</b>	8,7
<b>Hárs</b>	5		81		99	48	315	1.568	109		182	<b>2.407</b>	0,3
<b>ELL</b>	174	14	74	20		65	222					<b>569</b>	0,1
<b>Fűz-ELL ö</b>	373	1.159	9.783	21.025	21.705	9.132	2.594	1.669	109		182	<b>67.731</b>	9,3
<b>EF</b>		837	1.671	1.182	2.426	608	764	139		1.464	2.172	<b>11.263</b>	1,5
<b>FF</b>			122			284	133		92	702	3.795	<b>5.128</b>	0,7
<b>LF</b>		291	1.434	3.273	1.096						188	<b>6.282</b>	0,9
<b>VF</b>		75	936	551	465	668	213	1.130	17	298	30	<b>4.383</b>	0,6
<b>EGYF</b>	4	143	1.397	1.813	1.020	369				126		<b>4.872</b>	0,7
<b>F össz</b>	4	1.346	5.560	6.819	5.007	1.929	1.110	1.269	109	2.590	6.185	<b>31.928</b>	4,4
<b>Összes</b>	5.577	30.488	64.772	60.987	64.086	39.397	55.345	129.545	87.060	66.084	125.221	<b>728.562</b>	100,0



# Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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>	3.294	17.767	38.052	22.155	15.027	59.240	123.126	87.838	70.823	55.060	77.218	<b>569.600</b>	19,8
<b>Kst s</b>									955	1.323		<b>2.278</b>	0,1
<b>Ktt m</b>	2.340	9.750	25.793	11.258	12.908	13.148	25.579	52.935	42.611	26.086	37.478	<b>259.886</b>	9,0
<b>Ktt s</b>		175	117					6.834	13.137	12.550	219	<b>33.032</b>	1,1
<b>Et</b>	224	851	2.239	5.310	23.613	32.282	10.999	1.162	66	205		<b>76.951</b>	2,7
<b>T össz</b>	5.858	28.543	66.201	38.723	51.548	104.670	159.704	148.769	127.592	95.224	114.915	<b>941.747</b>	32,7
<b>Cs m</b>	436	1.574	6.620	8.840	7.244	6.202	15.816	47.850	58.594	22.428	8.714	<b>184.318</b>	6,4
<b>Cs s</b>			111	2.067	64			1.768	3.916	689	1.616	<b>10.231</b>	0,4
<b>Cs össz</b>	436	1.574	6.731	10.907	7.308	6.202	15.816	49.618	62.510	23.117	10.330	<b>194.549</b>	6,8
<b>Bükk m</b>	2.013	12.083	28.576	17.351	20.085	22.081	27.779	81.566	68.887	61.987	105.762	<b>448.170</b>	15,6
<b>Bükk s</b>						72	91	1.589	6.316	816		<b>8.884</b>	0,3
<b>B össz</b>	2.013	12.083	28.576	17.351	20.085	22.153	27.870	83.155	75.203	62.803	105.762	<b>457.054</b>	15,9
<b>Gyertyán</b>	357	4.477	14.651	18.799	15.236	9.856	29.700	49.107	35.271	22.724	13.928	<b>214.106</b>	7,4
<b>Akác m</b>	846	12.221	12.849	5.431	4.166	3.708	212					<b>39.433</b>	1,4
<b>Akác s</b>	11.164	72.664	97.760	44.624	13.592	11.757	741					<b>252.302</b>	8,8
<b>A össz</b>	12.010	84.885	110.609	50.055	17.758	15.465	953					<b>291.735</b>	10,1
<b>Juhar</b>	469	3.743	7.787	2.759	1.856	4.318	728	1.007	628	80	244	<b>23.619</b>	0,8
<b>Szil</b>			169	29		41	14		15		123	<b>391</b>	
<b>Kőris</b>	446	3.108	3.121	5.799	3.966	11.907	6.740	6.235	909	2.991	1.548	<b>46.770</b>	1,6
<b>EKL</b>	390	1.527	3.177	2.206	1.643	1.825	2.928	2.195	765	355	1.009	<b>18.020</b>	0,6
<b>J-EKL össz</b>	1.305	8.378	14.254	10.793	7.465	18.091	10.410	9.437	2.317	3.426	2.924	<b>88.800</b>	3,1
<b>NNY</b>	168	1.089		223		497						<b>1.977</b>	0,1
<b>HNY</b>	5	1.799	1.656	968	5.295	526						<b>10.249</b>	0,4
<b>NY össz</b>	173	2.888	1.656	1.191	5.295	1.023						<b>12.226</b>	0,4
<b>Fűz</b>	85	973	1.815	3.646	2.507	643	58	63				<b>9.790</b>	0,3
<b>Éger</b>	378	9.435	31.633	52.050	64.455	41.349	7.200	1.356	678	901	435	<b>209.870</b>	7,3
<b>Hárs</b>	5	193	686	3.331	1.352	4.393	3.365	3.825	2.032	1.086	2.665	<b>22.933</b>	0,8
<b>ELL</b>	266	469	1.971	2.618	664	95	222					<b>6.305</b>	0,2
<b>Fűz-ELL ö</b>	734	11.070	36.105	61.645	68.978	46.480	10.845	5.244	2.710	1.987	3.100	<b>248.898</b>	8,6
<b>EF</b>	384	2.173	15.426	46.170	53.547	72.147	26.200	3.971	3.121	2.925	3.982	<b>230.046</b>	8,0
<b>FF</b>		282	195	350	2.316	5.080	3.859	2.098	726	4.089	3.795	<b>22.790</b>	0,8
<b>LF</b>	6	1.206	17.663	66.326	9.615	1.257		54		56	275	<b>96.458</b>	3,3
<b>VF</b>		434	8.784	9.722	15.307	14.251	2.353	1.130	814	591	56	<b>53.442</b>	1,9
<b>EGYF</b>	4	174	5.459	5.864	12.033	4.571	46			188		<b>28.339</b>	1,0
<b>F össz</b>	394	4.269	47.527	128.432	92.818	97.306	32.458	7.253	4.661	7.849	8.108	<b>431.075</b>	15,0
<b>Összes</b>	23.280	158.167	326.310	337.896	286.491	321.246	287.756	352.583	310.264	217.130	259.067	<b>2.880.190</b>	100,0

# Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

E l s ő d l e g e s r e n d e l t e t t é s													
Faállomány		Faanyagtermelést szolgáló erdőkben				Különleges erdőkben				Összes erdőkben			
típus		Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes
Bükkös	ha	524,62	38,98		563,60	1.179,36	6,97		1.186,33	1.703,98	45,95		1.749,93
	%	93,1	6,9		32,2	99,4	0,6		67,8	97,4	2,6		100,0
Gy-Tölgyes	ha	808,42	59,11		867,53	309,79	5,74		315,53	1.118,21	64,85		1.183,06
	%	93,2	6,8		73,3	98,2	1,8		26,7	94,5	5,5		100,0
Kt.tölgyes	ha	558,32	28,53		586,85	204,80	1,53		206,33	763,12	30,06		793,18
	%	95,1	4,9		74,0	99,3	0,7		26,0	96,2	3,8		100,0
Ks.tölgyes	ha	1.539,73	26,48		1.566,21	183,31	2,46		185,77	1.723,04	28,94		1.751,98
	%	98,3	1,7		89,4	98,7	1,3		10,6	98,3	1,7		100,0
Cseres	ha	272,94	13,78		286,72	55,61			55,61	328,55	13,78		342,33
	%	95,2	4,8		83,8	100,0			16,2	96,0	4,0		100,0
Mo.tölgyes	ha												
	%												
Akác	ha	1.461,00	213,31		1.674,31	153,87	46,94		200,81	1.614,87	260,25		1.875,12
	%	87,3	12,7		89,3	76,6	23,4		10,7	86,1	13,9		100,0
Gyertyános	ha	316,78	9,72		326,50	67,53	3,67		71,20	384,31	13,39		397,70
	%	97,0	3,0		82,1	94,8	5,2		17,9	96,6	3,4		100,0
Juharos	ha	77,73			77,73	3,48	1,51		4,99	81,21	1,51		82,72
	%	100,0			94,0	69,7	30,3		6,0	98,2	1,8		100,0
Kőrises	ha	73,12	14,70		87,82	14,27	1,12		15,39	87,39	15,82		103,21
	%	83,3	16,7		85,1	92,7	7,3		14,9	84,7	15,3		100,0
Ek.lombos	ha	181,43	1,08		182,51	15,88	0,53		16,41	197,31	1,61		198,92
	%	99,4	0,6		91,7	96,8	3,2		8,2	99,2	0,8		100,0
N.nyár-n.fűz	ha	8,26			8,26					8,26			8,26
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Hazai nyáras	ha	14,69	3,16		17,85	0,72	1,39		2,11	15,41	4,55		19,96
	%	82,3	17,7		89,4	34,1	65,9		10,6	77,2	22,8		100,0
Fűzes	ha	6,91	8,14		15,05		5,08		5,08	6,91	13,22		20,13
	%	45,9	54,1		74,8		100,0		25,2	34,3	65,7		100,0
Égeres	ha	575,07	85,65	6,10	666,82	219,17	63,50	2,12	284,79	794,24	149,15	8,22	951,61
	%	86,2	12,8	0,9	70,1	77,0	22,3	0,7	29,9	83,5	15,7	0,9	100,0
Hársas	ha	17,26	0,91		18,17					17,26	0,91		18,17
	%	95,0	5,0		100,0					95,0	5,0		100,0
Nyíres	ha	6,61	1,04		7,65					6,61	1,04		7,65
	%	86,4	13,6		100,0					86,4	13,6		100,0
El.lombos	ha												
	%												
Erdeifenyves	ha	483,91	42,68		526,59	22,88	6,39		29,27	506,79	49,07		555,86
	%	91,9	8,1		94,7	78,2	21,8		5,3	91,2	8,8		100,0
Feketefenyves	ha	29,65	9,56		39,21	8,53	6,54		15,07	38,18	16,10		54,28
	%	75,6	24,4		72,2	56,6	43,4		27,8	70,3	29,7		100,0
Lucfenyves	ha	256,18	1,81		257,99	13,49			13,49	269,67	1,81		271,48
	%	99,3	0,7		95,0	100,0			5,0	99,3	0,7		100,0
Egyéb fenyves	ha	201,10	4,23		205,33	35,72			35,72	236,82	4,23		241,05
	%	97,9	2,1		85,2	100,0			14,8	98,2	1,8		100,0
ÖSSZESEN	ha	7.413,73	562,87	6,10	7.982,70	2.488,41	153,37	2,12	2.643,90	9.902,14	716,24	8,22	10.626,60
	%	92,9	7,1	0,1	75,1	94,1	5,8	0,1	24,9	93,2	6,7	0,1	100,0
ÜRES	ha				212,48				52,89				265,37
MINDÖSSZES	ha				8.195,18				2.696,79				10.891,97
	%				75,2				24,8				100,0

# Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

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													Átl.	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	vékori
Kst m				0,16	0,47	8,58	25,52	81,62	510,04	875,12	196,12	12,93	2,59	1.713,15	106
Kst s								1,79	1,06	2,66				5,51	100
Ktt m				0,16	1,80	1,64	10,44	27,68	45,76	219,60	403,82	18,47	2,91	732,28	113
Ktt s									0,91	39,55	3,72			44,18	109
Et			0,72	0,19	1,09	8,68	81,31	37,21	14,81	5,47	0,56	0,04		150,08	83
T össz			0,72	0,51	3,36	18,90	117,27	148,30	572,58	1.142,40	604,22	31,44	5,50	2.645,20	106
Cs m				1,45	1,70	5,79	105,41	108,19	70,00	39,96	20,51	0,69	0,84	354,54	90
Cs s							2,01	10,59	2,73	3,89	0,40		0,07	19,69	93
Cs össz				1,45	1,70	5,79	107,42	118,78	72,73	43,85	20,91	0,69	0,91	374,23	90
Bükk m			0,39			1,75	9,46	24,06	55,88	300,76	97,80	2,77	5,94	498,81	108
Bükk s							0,04	0,76	2,49	5,59	2,70		0,57	12,15	107
B össz			0,39			1,75	9,50	24,82	58,37	306,35	100,50	2,77	6,51	510,96	108
Gyertyán			3,16	7,28	25,79	72,50	142,67	76,80	82,22	116,96	35,39	0,67	1,30	564,74	85
Akác m	0,37	16,24	218,01	6,73	3,94	1,71	3,14		0,02		0,87			251,03	36
Akác s	2,28	44,90	1.357,45	19,00	12,10	2,37	0,04	0,92	0,94	4,66				1.444,66	35
A össz	2,65	61,14	1.575,46	25,73	16,04	4,08	3,18	0,92	0,96	4,66	0,87			1.695,69	35
Juhar	0,09	0,79	8,23	9,34	31,62	23,02	27,82	4,86	3,43	3,57	0,73			113,50	63
Szil						0,12	0,36		0,03	2,67	0,06			3,24	103
Kőris				0,80	9,63	10,56	39,37	25,76	33,18	16,68	2,72			138,70	86
EKL				12,73	9,98	13,29	25,94	7,15	5,35	18,00	6,69	0,39	1,52	101,04	76
J-EKL össz	0,09	0,79	8,23	22,87	51,23	46,99	93,49	37,77	41,99	40,92	10,20	0,39	1,52	356,48	75
NNY		8,16												8,16	28
HNY			19,33	5,19	3,88	1,60	7,12	0,81						37,93	46
NY össz		8,16	19,33	5,19	3,88	1,60	7,12	0,81						46,09	41
Fűz		5,55	12,86	3,23	4,49	3,74	6,37			0,34				36,58	46
Éger		0,26	5,68	53,23	499,26	91,32	14,45	3,01	3,70	0,80	2,74		0,07	674,52	60
Hárs			0,07	0,63	0,50	9,86	15,37	9,06	7,34	6,11	4,64			53,58	84
ELL		2,54	4,50	4,31	9,32	0,35	0,78		0,07	1,51				23,38	48
Fűz-ELL ö		8,35	23,11	61,40	513,57	105,27	36,97	12,07	11,11	8,76	7,38		0,07	788,06	60
EF			0,39	5,29	57,76	108,60	233,83	78,82	50,10	20,19	7,43		0,01	562,42	78
FF			0,16		0,72	6,78	17,33	10,96	5,79	2,64				44,38	82
LF		0,08	4,27	95,27	105,09	10,88	9,52	10,96	0,04	0,05	0,07			236,23	56
VF					1,86	4,47	43,39	34,89	14,20	11,62	1,87			112,30	87
EGYF				0,03	1,42	1,22	18,52	20,87	1,88	1,81	0,17			45,92	83
F össz		0,08	4,82	100,59	166,85	131,95	322,59	156,50	72,01	36,31	9,54		0,01	1.001,25	72
Összes	2,74	78,52	1.635,22	225,02	782,42	388,83	840,21	576,77	911,97	1.700,21	789,01	35,96	15,82	7.982,70	66
Üres														212,48	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														8.195,18	

# Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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													Átl.	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	vékor
Kst m					0,03	0,49	0,83	2,73	23,51	13,61	22,63	191,78	17,56	273,17	124
Kst s										0,82				0,82	110
Ktt m								0,22	2,50	17,86	18,04	327,98	13,02	379,62	129
Ktt s									3,72	1,99	2,95	12,99		21,65	120
Et							12,17	3,52	0,82	0,49		3,22		20,22	88
T össz					0,03	0,49	13,00	6,47	30,55	34,77	43,62	535,97	30,58	695,48	125
Cs m					0,28	0,54	5,01	10,86	28,27	9,29	8,82	28,41	2,66	94,14	107
Cs s							0,21		3,01	0,58		1,80		5,60	108
Cs össz					0,28	0,54	5,22	10,86	31,28	9,87	8,82	30,21	2,66	99,74	107
Bükk m						0,74	1,60	0,07	11,86	41,61	45,76	764,67	28,78	895,09	128
Bükk s										0,86	2,20	1,90		4,96	122
B össz						0,74	1,60	0,07	11,86	42,47	47,96	766,57	28,78	900,05	128
Gyertyán			0,52		0,78	6,13	19,33	21,43	19,85	11,63	10,92	191,64	6,98	289,21	115
Akác m		5,01	21,23	1,63	0,02		0,02							27,91	35
Akác s	0,60	5,14	163,73	3,34	1,02	1,17		0,71						175,71	35
A össz	0,60	10,15	184,96	4,97	1,04	1,17	0,02	0,71						203,62	35
Juhar			0,85	0,86	1,55	0,86	3,63	1,04	1,91	0,43	1,66	1,29		14,08	77
Szil							0,08					0,05		0,13	94
Kőris					2,17	0,52	1,94	3,12	5,13	2,75	0,47	2,07		18,17	91
EKL			0,05	0,25	1,69	1,38	2,13	2,71	0,75		0,09	1,91	0,50	11,46	83
J-EKL össz			0,90	1,11	5,41	2,76	7,78	6,87	7,79	3,18	2,22	5,32	0,50	43,84	84
NNY		0,16	1,98											2,14	34
HNY			0,47	0,98	0,85	0,97	0,23	0,22						3,72	57
NY össz		0,16	2,45	0,98	0,85	0,97	0,23	0,22						5,86	45
Fűz		2,04	2,33	3,35	0,30		0,17		0,05		0,02			8,26	41
Éger			0,56	10,54	59,42	199,35	5,57	1,23	0,24	0,27	0,40		0,49	278,07	67
Hárs					0,30	0,14	0,33	0,18	0,80	0,35	1,17	2,56		5,83	106
ELL		2,14	0,10	0,27	0,40									2,91	34
Fűz-ELL ö		4,18	2,99	14,16	60,42	199,49	6,07	1,41	1,09	0,62	1,59	2,56	0,49	295,07	65
EF					1,13	1,59	6,97	15,28	5,32			1,84		32,13	87
FF						0,65	0,68		1,65			0,39		3,37	88
LF				4,42	7,40		4,12		0,41					16,35	61
VF					0,26		5,36	0,86	1,29			2,31		10,08	90
EGYF					0,07	1,95	9,37	6,07		0,49		0,29	0,30	18,54	83
F össz				4,42	8,86	4,19	26,50	22,21	8,67	0,49		4,83	0,30	80,47	80
Összes	0,60	14,49	191,82	25,64	77,67	216,48	79,75	70,25	111,09	103,03	115,13	1.537,10	70,29	2.613,34	93
Üres														52,89	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														2.666,23	

# Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	-20	21-30	31-40	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k							111-120	121-130	131-	Összesen	Átl. vektor
Kst m				0,16	0,50	9,07	26,35	84,35	533,55	888,73	218,75	204,71	20,15	1.986,32	108
Kst s								1,79	1,06	3,48				6,33	101
Ktt m				0,16	1,80	1,64	10,44	27,90	48,26	237,46	421,86	346,45	15,93	1.111,90	118
Ktt s									4,63	41,54	6,67	12,99		65,83	113
Et			0,72	0,19	1,09	8,68	93,48	40,73	15,63	5,96	0,56	3,26		170,30	83
T össz			0,72	0,51	3,39	19,39	130,27	154,77	603,13	1.177,17	647,84	567,41	36,08	3.340,68	109
Cs m				1,45	1,98	6,33	110,42	119,05	98,27	49,25	29,33	29,10	3,50	448,68	93
Cs s							2,22	10,59	5,74	4,47	0,40	1,80	0,07	25,29	96
Cs össz				1,45	1,98	6,33	112,64	129,64	104,01	53,72	29,73	30,90	3,57	473,97	94
Bükk m			0,39			2,49	11,06	24,13	67,74	342,37	143,56	767,44	34,72	1.393,90	120
Bükk s							0,04	0,76	2,49	6,45	4,90	1,90	0,57	17,11	111
B össz			0,39			2,49	11,10	24,89	70,23	348,82	148,46	769,34	35,29	1.411,01	120
Gyertyán			3,68	7,28	26,57	78,63	162,00	98,23	102,07	128,59	46,31	192,31	8,28	853,95	93
Akác m	0,37	21,25	239,24	8,36	3,96	1,71	3,16		0,02		0,87			278,94	36
Akác s	2,88	50,04	1.521,18	22,34	13,12	3,54	0,04	1,63	0,94	4,66				1.620,37	35
A össz	3,25	71,29	1.760,42	30,70	17,08	5,25	3,20	1,63	0,96	4,66	0,87			1.899,31	35
Juhar	0,09	0,79	9,08	10,20	33,17	23,88	31,45	5,90	5,34	4,00	2,39	1,29		127,58	65
Szil						0,12	0,44		0,03	2,67	0,06	0,05		3,37	103
Kőris				0,80	11,80	11,08	41,31	28,88	38,31	19,43	3,19	2,07		156,87	86
EKL			0,05	12,98	11,67	14,67	28,07	9,86	6,10	18,00	6,78	2,30	2,02	112,50	77
J-EKL össz	0,09	0,79	9,13	23,98	56,64	49,75	101,27	44,64	49,78	44,10	12,42	5,71	2,02	400,32	76
NNY		8,32	1,98											10,30	29
HNY			19,80	6,17	4,73	2,57	7,35	1,03						41,65	47
NY össz		8,32	21,78	6,17	4,73	2,57	7,35	1,03						51,95	41
Fűz		7,59	15,19	6,58	4,79	3,74	6,54		0,05	0,34	0,02			44,84	45
Éger		0,26	6,24	63,77	558,68	290,67	20,02	4,24	3,94	1,07	3,14		0,56	952,59	62
Hárs			0,07	0,63	0,80	10,00	15,70	9,24	8,14	6,46	5,81	2,56		59,41	86
ELL		4,68	4,60	4,58	9,72	0,35	0,78		0,07	1,51				26,29	46
Fűz-ELL ö		12,53	26,10	75,56	573,99	304,76	43,04	13,48	12,20	9,38	8,97	2,56	0,56	1.083,13	61
EF			0,39	5,29	58,89	110,19	240,80	94,10	55,42	20,19	7,43	1,84	0,01	594,55	78
FF			0,16		0,72	7,43	18,01	10,96	7,44	2,64		0,39		47,75	83
LF		0,08	4,27	99,69	112,49	10,88	13,64	10,96	0,45	0,05	0,07			252,58	57
VF					2,12	4,47	48,75	35,75	15,49	11,62	1,87	2,31		122,38	87
EGYF				0,03	1,49	3,17	27,89	26,94	1,88	2,30	0,17	0,29	0,30	64,46	83
F össz		0,08	4,82	105,01	175,71	136,14	349,09	178,71	80,68	36,80	9,54	4,83	0,31	1.081,72	73
Összes	3,34	93,01	1.827,04	250,66	860,09	605,31	919,96	647,02	1.023,06	1.803,24	904,14	1.573,06	86,11	10.596,04	71
Üres														265,37	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen														30,56	
Mindösszes														10.891,97	

# Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.5.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
<b>Kst m</b>	7,49	139,78	199,66	141,56	268,46	135,18	98,15	63,46	70,51	165,74	423,16	<b>1.713,15</b>
<b>Kst s</b>		2,85	2,66									<b>5,51</b>
<b>Ktt m</b>	7,63	24,99	29,46	48,19	38,41	26,31	19,78	7,98	30,80	65,43	433,30	<b>732,28</b>
<b>Ktt s</b>		7,08	18,75	11,63	3,72					0,62	2,38	<b>44,18</b>
<b>Et</b>	0,19	1,87	10,17	36,22	52,95	18,57	4,24	6,89	12,32	4,97	1,69	<b>150,08</b>
<b>T össz</b>	15,31	176,57	260,70	237,60	363,54	180,06	122,17	78,33	113,63	236,76	860,53	<b>2.645,20</b>
<b>Cs m</b>	16,35	123,56	58,32	42,40	29,15	17,04	15,04	10,48	5,95	22,42	13,83	<b>354,54</b>
<b>Cs s</b>		8,82	2,95	1,56			5,73	0,07		0,09	0,47	<b>19,69</b>
<b>Cs össz</b>	16,35	132,38	61,27	43,96	29,15	17,04	20,77	10,55	5,95	22,51	14,30	<b>374,23</b>
<b>Bükk m</b>	21,49	68,12	96,58	74,38	31,65	26,68	29,37	7,00	8,33	20,55	114,66	<b>498,81</b>
<b>Bükk s</b>	0,30	0,96	4,27	3,05	3,00	0,57						<b>12,15</b>
<b>B össz</b>	21,79	69,08	100,85	77,43	34,65	27,25	29,37	7,00	8,33	20,55	114,66	<b>510,96</b>
<b>Gyertyán</b>	22,52	105,99	105,55	82,42	75,93	43,64	51,77	20,68	9,64	16,76	29,84	<b>564,74</b>
<b>Akác m</b>	41,93	37,08	94,09	66,25	2,40	4,17	4,22		0,02		0,87	<b>251,03</b>
<b>Akác s</b>	119,34	311,38	521,25	402,11	83,47	0,77	0,74		0,94	4,66		<b>1.444,66</b>
<b>A össz</b>	161,27	348,46	615,34	468,36	85,87	4,94	4,96		0,96	4,66	0,87	<b>1.695,69</b>
<b>Juhar</b>	2,95	5,91	8,29	22,32	24,88	15,99	21,21	6,81	1,93	1,30	1,91	<b>113,50</b>
<b>Szil</b>		0,20	0,09	0,14	0,12		0,22			1,00	1,47	<b>3,24</b>
<b>Kőris</b>	0,14	13,26	10,51	18,17	29,82	7,58	13,99	20,12	4,72	7,03	13,36	<b>138,70</b>
<b>EKL</b>	1,17	4,99	17,40	6,14	12,18	6,83	9,88	11,79	3,66	3,21	23,79	<b>101,04</b>
<b>J-EKL össz</b>	4,26	24,36	36,29	46,77	67,00	30,40	45,30	38,72	10,31	12,54	40,53	<b>356,48</b>
<b>NNY</b>	0,87		6,63	0,66								<b>8,16</b>
<b>HNY</b>	2,75	4,36	16,42	4,86	6,93	1,11	1,50					<b>37,93</b>
<b>NY össz</b>	3,62	4,36	23,05	5,52	6,93	1,11	1,50					<b>46,09</b>
<b>Fűz</b>	5,88	6,81	8,93	4,71	6,77	0,24	2,90				0,34	<b>36,58</b>
<b>Éger</b>	8,24	72,24	174,19	175,46	150,45	75,14	11,64	4,48	0,35		2,33	<b>674,52</b>
<b>Hárs</b>	2,13	6,61	13,21	7,85	8,68	5,24	4,99	2,26	0,12	1,18	1,31	<b>53,58</b>
<b>ELL</b>	0,81	3,56	4,17	6,62	5,02	0,98	0,64		0,07	1,51		<b>23,38</b>
<b>Fűz-ELL ö</b>	17,06	89,22	200,50	194,64	170,92	81,60	20,17	6,74	0,54	2,69	3,98	<b>788,06</b>
<b>EF</b>	1,89	15,81	97,76	154,65	105,86	97,81	38,00	9,43	27,99	3,31	9,91	<b>562,42</b>
<b>FF</b>	5,96	2,19	10,16	17,52	4,36	0,69	0,34	0,74	2,12	0,30		<b>44,38</b>
<b>LF</b>	0,09	9,32	60,52	122,20	18,52	13,79	9,42	2,37				<b>236,23</b>
<b>VF</b>	0,11		1,79	11,87	25,54	34,69	10,20	18,39	3,97	4,64	1,10	<b>112,30</b>
<b>EGYF</b>			0,75	2,99	10,48	12,09	7,64	11,80			0,17	<b>45,92</b>
<b>F össz</b>	8,05	27,32	170,98	309,23	164,76	159,07	65,60	42,73	34,08	8,25	11,18	<b>1.001,25</b>
<b>Összes</b>	270,23	977,74	1.574,53	1.465,93	998,75	545,11	361,61	204,75	183,44	324,72	1.075,89	<b>7.982,70</b>
<b>Üres</b>												<b>212,48</b>
<b>Vágásos üzemmód teljes korlátozás</b>												
<b>Mindösszes</b>												<b>8.195,18</b>

# Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.5.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k												
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	0,14	12,22	6,06	21,30	24,80	12,65	21,87	30,93	13,48	4,92	124,80	273,17
Kst s				0,82								0,82
Ktt m	0,07	17,98	8,72	11,95	26,64	29,82	59,71	29,73	7,79	16,21	171,00	379,62
Ktt s		0,33		5,71	1,64	6,73	7,24					21,65
Et				3,34	5,27	2,06	6,70	1,44	1,09	0,32		20,22
T össz	0,21	30,53	14,78	43,12	58,35	51,26	95,52	62,10	22,36	21,45	295,80	695,48
Cs m	0,26	9,33	13,58	16,35	12,69	10,19	5,05	10,24	8,35	3,68	4,42	94,14
Cs s	2,46			1,34	0,63		1,17					5,60
Cs össz	2,72	9,33	13,58	17,69	13,32	10,19	6,22	10,24	8,35	3,68	4,42	99,74
Bükk m	3,53	66,40	16,67	20,64	37,81	45,30	116,50	32,64	12,93	34,40	508,27	895,09
Bükk s				0,86		4,10						4,96
B össz	3,53	66,40	16,67	21,50	37,81	49,40	116,50	32,64	12,93	34,40	508,27	900,05
Gyertyán	1,60	17,07	7,27	21,48	25,06	25,49	50,08	30,40	10,37	6,56	93,83	289,21
Akác m	1,20	13,54	7,69	5,32	0,14	0,02						27,91
Akác s	14,32	33,17	79,47	33,87	14,88							175,71
A össz	15,52	46,71	87,16	39,19	15,02	0,02						203,62
Juhar	0,24	3,57	0,68	1,08	1,48	1,10	0,58	1,16	1,60	0,19	2,40	14,08
Szil							0,08				0,05	0,13
Kőris		2,53	0,32	0,53	2,25	3,64	2,86	0,95	1,61	2,50	0,98	18,17
EKL	0,10	1,40	1,31	1,09	2,03	0,39	1,24	1,97	0,36		1,57	11,46
J-EKL össz	0,34	7,50	2,31	2,70	5,76	5,13	4,76	4,08	3,57	2,69	5,00	43,84
NNY			0,16	1,98								2,14
HNY		0,28	1,39	1,02	0,64			0,39				3,72
NY össz		0,28	1,55	3,00	0,64			0,39				5,86
Fűz	0,20	3,71	1,17	2,32		0,62		0,22	0,02			8,26
Éger	2,65	14,41	27,44	86,34	72,45	53,97	13,30	6,94	0,08		0,49	278,07
Hárs		0,59		0,65	0,34	1,06	1,89	0,60	0,47		0,23	5,83
ELL		0,10		2,41		0,40						2,91
Fűz-ELL ö	2,85	18,81	28,61	91,72	72,79	56,05	15,19	7,76	0,57		0,72	295,07
EF		4,26	0,08	2,33	1,91	8,61	2,56	9,04	2,63	0,29	0,42	32,13
FF	0,15	1,20	0,65		0,84		0,53					3,37
LF		1,24	3,81	1,85	4,42	3,24	0,39	0,99	0,41			16,35
VF				1,82	0,69	2,17	3,74	0,68	0,45	0,53		10,08
EGYF				1,85	0,45	3,21	9,76	1,75	0,13	1,39		18,54
F össz	0,15	6,70	4,54	7,85	8,31	17,23	16,98	12,46	3,62	2,21	0,42	80,47
Összes	26,92	203,33	176,47	248,25	237,06	214,77	305,25	160,07	61,77	70,99	908,46	2.613,34
Üres												52,89
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												
2.666,23												

# Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.5.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	túltartott	0-9	10-19	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k						70-79	80-89	90-	Összesen
				20-29	30-39	40-49	50-59	60-69					
Kst m	7,63	152,00	205,72	162,86	293,26	147,83	120,02	94,39	83,99	170,66	547,96	1.986,32	
Kst s		2,85	2,66	0,82								6,33	
Ktt m	7,70	42,97	38,18	60,14	65,05	56,13	79,49	37,71	38,59	81,64	604,30	1.111,90	
Ktt s		7,41	18,75	17,34	5,36	6,73	7,24			0,62	2,38	65,83	
Et	0,19	1,87	10,17	39,56	58,22	20,63	10,94	8,33	13,41	5,29	1,69	170,30	
T össz	15,52	207,10	275,48	280,72	421,89	231,32	217,69	140,43	135,99	258,21	1.156,33	3.340,68	
Cs m	16,61	132,89	71,90	58,75	41,84	27,23	20,09	20,72	14,30	26,10	18,25	448,68	
Cs s	2,46	8,82	2,95	2,90	0,63		6,90	0,07		0,09	0,47	25,29	
Cs össz	19,07	141,71	74,85	61,65	42,47	27,23	26,99	20,79	14,30	26,19	18,72	473,97	
Bükk m	25,02	134,52	113,25	95,02	69,46	71,98	145,87	39,64	21,26	54,95	622,93	1.393,90	
Bükk s	0,30	0,96	4,27	3,91	3,00	4,67						17,11	
B össz	25,32	135,48	117,52	98,93	72,46	76,65	145,87	39,64	21,26	54,95	622,93	1.411,01	
Gyertyán	24,12	123,06	112,82	103,90	100,99	69,13	101,85	51,08	20,01	23,32	123,67	853,95	
Akác m	43,13	50,62	101,78	71,57	2,54	4,19	4,22		0,02		0,87	278,94	
Akác s	133,66	344,55	600,72	435,98	98,35	0,77	0,74		0,94	4,66		1.620,37	
A össz	176,79	395,17	702,50	507,55	100,89	4,96	4,96		0,96	4,66	0,87	1.899,31	
Juhar	3,19	9,48	8,97	23,40	26,36	17,09	21,79	7,97	3,53	1,49	4,31	127,58	
Szil		0,20	0,09	0,14	0,12		0,30			1,00	1,52	3,37	
Kőris	0,14	15,79	10,83	18,70	32,07	11,22	16,85	21,07	6,33	9,53	14,34	156,87	
EKL	1,27	6,39	18,71	7,23	14,21	7,22	11,12	13,76	4,02	3,21	25,36	112,50	
J-EKL össz	4,60	31,86	38,60	49,47	72,76	35,53	50,06	42,80	13,88	15,23	45,53	400,32	
NNY	0,87		6,79	2,64								10,30	
HNY	2,75	4,64	17,81	5,88	7,57	1,11	1,50	0,39				41,65	
NY össz	3,62	4,64	24,60	8,52	7,57	1,11	1,50	0,39				51,95	
Fűz	6,08	10,52	10,10	7,03	6,77	0,86	2,90	0,22	0,02		0,34	44,84	
Éger	10,89	86,65	201,63	261,80	222,90	129,11	24,94	11,42	0,43		2,82	952,59	
Hárs	2,13	7,20	13,21	8,50	9,02	6,30	6,88	2,86	0,59	1,18	1,54	59,41	
ELL	0,81	3,66	4,17	9,03	5,02	1,38	0,64		0,07	1,51		26,29	
Fűz-ELL ö	19,91	108,03	229,11	286,36	243,71	137,65	35,36	14,50	1,11	2,69	4,70	1.083,13	
EF	1,89	20,07	97,84	156,98	107,77	106,42	40,56	18,47	30,62	3,60	10,33	594,55	
FF	6,11	3,39	10,81	17,52	5,20	0,69	0,87	0,74	2,12	0,30		47,75	
LF	0,09	10,56	64,33	124,05	22,94	17,03	9,81	3,36	0,41			252,58	
VF	0,11		1,79	13,69	26,23	36,86	13,94	19,07	4,42	5,17	1,10	122,38	
EGYF			0,75	4,84	10,93	15,30	17,40	13,55	0,13	1,39	0,17	64,46	
F össz	8,20	34,02	175,52	317,08	173,07	176,30	82,58	55,19	37,70	10,46	11,60	1.081,72	
Összes	297,15	1.181,07	1.751,00	1.714,18	1.235,81	759,88	666,86	364,82	245,21	395,71	1.984,35	10.596,04	
Üres												265,37	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás													30,56
Szálaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen													10.891,97
Mindösszes													



# Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Erdőterv 2.3.6.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

	V á g á s é r e t t												
Fafaj	0-9 éven belül ha	m <sup>3</sup>	10-19 éven belül ha	m <sup>3</sup>	20-29 éven belül ha	m <sup>3</sup>	30 év összesen ha	m <sup>3</sup>	30 év átlaga ha/év	m <sup>3</sup> /év	Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha
Kst m	147,27	67371	199,66	97579	141,56	72014	488,49	236964	16,28	7.899	14953	8806	15,88
Kst s	2,85	1047	2,66	1085			5,51	2132	0,18	71	21	21	0,05
Ktt m	32,62	20195	29,46	18470	48,19	28748	110,27	67413	3,68	2.247	8351	3012	6,37
Ktt s	7,08	3484	18,75	11473	11,63	7573	37,46	22530	1,25	751	305	258	0,41
Et	2,06	1276	10,17	7718	36,22	26929	48,45	35923	1,61	1.197	2337	1418	1,74
T össz	191,88	93373	260,70	136325	237,60	135264	690,18	364962	23,01	12.165	25967	13515	24,45
Cs m	139,91	74673	58,32	31823	42,40	20535	240,63	127031	8,02	4.234	2515	2179	3,77
Cs s	8,82	3593	2,95	1308	1,56	841	13,33	5742	0,44	191	98	126	0,20
Cs össz	148,73	78266	61,27	33131	43,96	21376	253,96	132773	8,47	4.426	2613	2305	3,97
Bükk m	89,61	51080	96,58	59638	74,38	47565	260,57	158283	8,69	5.276	4602	2649	4,44
Bükk s	1,26	692	4,27	2809	3,05	1970	8,58	5471	0,29	182	113	74	0,10
B össz	90,87	51772	100,85	62447	77,43	49535	269,15	163754	8,97	5.458	4715	2723	4,54
Gyertyán	128,51	46126	105,55	40453	82,42	29429	316,48	116008	10,55	3.867	2775	2593	6,10
Akác m	79,01	17048	94,09	22229	66,62	16273	239,72	55550	7,99	1.852	2378	1535	7,11
Akác s	430,72	112403	521,72	132418	404,64	93053	1.357,08	337874	45,24	11.262	13375	10608	40,84
A össz	509,73	129451	615,81	154647	471,26	109326	1.596,80	393424	53,23	13.114	15753	12143	47,95
Juhar	8,86	2068	8,38	2907	22,32	9879	39,56	14854	1,32	495	1348	738	1,54
Szil	0,20	103	0,09	49	0,14	65	0,43	217	0,01	7	36	10	0,02
Kóris	13,40	6442	10,51	5267	18,17	10958	42,08	22667	1,40	756	1648	932	1,44
EKL	6,16	2882	17,40	6319	6,14	3175	29,70	12376	0,99	413	1089	436	1,10
J-EKL össz	28,62	11495	36,38	14542	46,77	24077	111,77	50114	3,73	1.670	4121	2116	4,10
NNY	0,87	241	6,63	1775	1,53	392	9,03	2408	0,30	80	93	83	0,30
HNY	7,11	2483	16,42	6027	4,86	1774	28,39	10284	0,95	343	348	313	0,82
NY össz	7,98	2724	23,05	7802	6,39	2166	37,42	12692	1,25	423	441	396	1,12
Fűz	12,69	3533	8,93	2743	4,71	1775	26,33	8051	0,88	268	333	258	0,70
Éger	80,48	28656	174,19	67238	175,46	59593	430,13	155487	14,34	5.183	4994	3963	11,14
Hárs	8,74	4771	13,21	7597	7,85	5144	29,80	17512	0,99	584	677	367	0,55
ELL	4,37	1502	4,17	1962	6,62	3535	15,16	6999	0,51	233	339	209	0,48
Fűz-ELL ö	106,28	38462	200,50	79540	194,64	70047	501,42	188049	16,71	6.268	6343	4797	12,87
EF	17,70	7778	97,76	50928	154,65	89419	270,11	148125	9,00	4.937	4657	4890	7,12
FF	8,15	3498	10,16	5076	17,52	8696	35,83	17270	1,19	576	217	295	0,51
LF	9,41	5371	60,52	36054	122,20	86708	192,13	128133	6,40	4.271	3687	2730	4,19
VF	0,11	57	1,79	1038	11,87	8888	13,77	9983	0,46	333	1882	1171	1,24
EGYF			0,75	617	2,99	2497	3,74	3114	0,12	104	721	618	0,54
F össz	35,37	16704	170,98	93713	309,23	196208	515,58	306625	17,19	10.221	11164	9704	13,60
Összes	1.247,97	468373	1.575,09	622600	1.469,70	637428	4.292,76	1728401	143,09	57.613	73892	50292	118,70

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 1,73

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

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Erdőterv 2.3.6.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Vágásérett 0-9 éven belül		Vágásérett 10-19 éven belül		Vágásérett 20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha/év	m <sup>3</sup> /év	m <sup>3</sup> /év	m <sup>3</sup> /év	ha
Kst m	12,36	7174	6,06	2746	21,30	11312	39,72	21232	1,32	708	2167	1287	2,12
Kst s					0,82	372	0,82	372	0,03	12	4	4	0,01
Ktt m	18,05	12561	8,72	8050	11,95	8516	38,72	29127	1,29	971	4052	1927	2,92
Ktt s	0,33	227			5,71	3353	6,04	3580	0,20	119	158	134	0,18
Et					3,34	2334	3,34	2334	0,11	78	319	186	0,24
T össz	30,74	19962	14,78	10796	43,12	25887	88,64	56645	2,95	1.888	6700	3538	5,47
Cs m	9,59	3882	13,58	7197	16,35	9218	39,52	20297	1,32	677	639	579	0,85
Cs s	2,46	1079			1,34	643	3,80	1722	0,13	57	15	28	0,04
Cs össz	12,05	4961	13,58	7197	17,69	9861	43,32	22019	1,44	734	654	607	0,89
Bükk m	69,93	46012	16,67	15488	20,64	14191	107,24	75691	3,57	2.523	8146	4681	6,96
Bükk s					0,86	527	0,86	527	0,03	18	44	30	0,04
B össz	69,93	46012	16,67	15488	21,50	14718	108,10	76218	3,60	2.541	8190	4711	7,00
Gyertyán	18,67	6273	7,27	2820	21,48	7620	47,42	16713	1,58	557	1347	1179	2,43
Akác m	14,74	2620	7,69	1723	5,32	1032	27,75	5375	0,92	179	219	148	0,81
Akác s	47,49	12214	79,47	18895	34,57	7463	161,53	38572	5,38	1.286	1645	1239	4,98
A össz	62,23	14834	87,16	20618	39,89	8495	189,28	43947	6,31	1.465	1864	1387	5,79
Juhar	3,81	1192	0,68	309	1,08	459	5,57	1960	0,19	65	126	78	0,15
Szil											2		
Kőris	2,53	558	0,32	136	0,53	279	3,38	973	0,11	32	187	110	0,13
EKL	1,50	702	1,31	649	1,09	514	3,90	1865	0,13	62	113	56	0,08
J-EKL össz	7,84	2452	2,31	1094	2,70	1252	12,85	4798	0,43	160	428	244	0,36
NNY			0,16	28	1,98	491	2,14	519	0,07	17	25	21	0,07
HNY	0,28	102	1,39	467	1,02	192	2,69	761	0,09	25	28	24	0,05
NY össz	0,28	102	1,55	495	3,00	683	4,83	1280	0,16	43	53	45	0,12
Fűz	3,91	1163	1,17	329	2,32	520	7,40	2012	0,25	67	77	61	0,19
Éger	17,06	5737	27,44	10524	86,34	33755	130,84	50016	4,36	1.667	2044	1627	4,11
Hárs	0,59	242			0,65	409	1,24	651	0,04	22	53	34	0,03
ELL	0,10	27			2,41	1807	2,51	1834	0,08	61	63	31	0,09
Fűz-ELL ö	21,66	7169	28,61	10853	91,72	36491	141,99	54513	4,73	1.817	2237	1753	4,42
EF	4,26	1497	0,08	28	2,33	1169	6,67	2694	0,22	90	246	234	0,35
FF	1,35	586	0,65	339			2,00	925	0,07	31	15	20	0,02
LF	1,24	1004	3,81	2547	1,85	1267	6,90	4818	0,23	161	254	189	0,29
VF					1,82	1341	1,82	1341	0,06	45	154	94	0,08
EGYF					1,85	1127	1,85	1127	0,06	38	197	139	0,19
F össz	6,85	3087	4,54	2914	7,85	4904	19,24	10905	0,64	363	866	676	0,93
Összes	230,25	104852	176,47	72275	248,95	109911	655,67	287038	21,86	9.568	22339	14140	27,41

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület **0,83**

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

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Erdőterv 2.3.6.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t m <sup>3</sup>	10-19 éven belül ha	m <sup>3</sup>	20-29 éven belül ha	m <sup>3</sup>	30 év összesen ha	m <sup>3</sup>	30 év átlaga ha/év	m <sup>3</sup> /év	Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha
<b>Kst m</b>	159,63	74545	205,72	100325	162,86	83326	528,21	258196	17,61	8.607	17120	10093	18,00
<b>Kst s</b>	2,85	1047	2,66	1085	0,82	372	6,33	2504	0,21	83	25	25	0,06
<b>Ktt m</b>	50,67	32756	38,18	26520	60,14	37264	148,99	96540	4,97	3.218	12403	4939	9,29
<b>Ktt s</b>	7,41	3711	18,75	11473	17,34	10926	43,50	26110	1,45	870	463	392	0,59
<b>Et</b>	2,06	1276	10,17	7718	39,56	29263	51,79	38257	1,73	1.275	2656	1604	1,98
<b>T össz</b>	222,62	113335	275,48	147121	280,72	161151	778,82	421607	25,96	14.054	32667	17053	29,92
<b>Cs m</b>	149,50	78555	71,90	39020	58,75	29753	280,15	147328	9,34	4.911	3154	2758	4,62
<b>Cs s</b>	11,28	4672	2,95	1308	2,90	1484	17,13	7464	0,57	249	113	154	0,24
<b>Cs össz</b>	160,78	83227	74,85	40328	61,65	31237	297,28	154792	9,91	5.160	3267	2912	4,86
<b>Bükk m</b>	159,54	97092	113,25	75126	95,02	61756	367,81	233974	12,26	7.799	12748	7330	11,40
<b>Bükk s</b>	1,26	692	4,27	2809	3,91	2497	9,44	5998	0,31	200	157	104	0,14
<b>B össz</b>	160,80	97784	117,52	77935	98,93	64253	377,25	239972	12,57	7.999	12905	7434	11,54
<b>Gyertyán</b>	147,18	52399	112,82	43273	103,90	37049	363,90	132721	12,13	4.424	4122	3772	8,53
<b>Akác m</b>	93,75	19668	101,78	23952	71,94	17305	267,47	60925	8,92	2.031	2597	1683	7,92
<b>Akác s</b>	478,21	124617	601,19	151313	439,21	100516	1.518,61	376446	50,62	12.548	15020	11847	45,82
<b>A össz</b>	571,96	144285	702,97	175265	511,15	117821	1.786,08	437371	59,54	14.579	17617	13530	53,74
<b>Juhar</b>	12,67	3260	9,06	3216	23,40	10338	45,13	16814	1,50	560	1474	816	1,69
<b>Szil</b>	0,20	103	0,09	49	0,14	65	0,43	217	0,01	7	38	10	0,02
<b>Kőris</b>	15,93	7000	10,83	5403	18,70	11237	45,46	23640	1,52	788	1835	1042	1,57
<b>EKL</b>	7,66	3584	18,71	6968	7,23	3689	33,60	14241	1,12	475	1202	492	1,18
<b>J-EKL össz</b>	36,46	13947	38,69	15636	49,47	25329	124,62	54912	4,15	1.830	4549	2360	4,46
<b>NNY</b>	0,87	241	6,79	1803	3,51	883	11,17	2927	0,37	98	118	104	0,37
<b>HNY</b>	7,39	2585	17,81	6494	5,88	1966	31,08	11045	1,04	368	376	337	0,87
<b>NY össz</b>	8,26	2826	24,60	8297	9,39	2849	42,25	13972	1,41	466	494	441	1,24
<b>Füz</b>	16,60	4696	10,10	3072	7,03	2295	33,73	10063	1,12	335	410	319	0,89
<b>Éger</b>	97,54	34393	201,63	77762	261,80	93348	560,97	205503	18,70	6.850	7038	5590	15,25
<b>Hárs</b>	9,33	5013	13,21	7597	8,50	5553	31,04	18163	1,03	605	730	401	0,58
<b>ELL</b>	4,47	1529	4,17	1962	9,03	5342	17,67	8833	0,59	294	402	240	0,57
<b>Füz-ELL ö</b>	127,94	45631	229,11	90393	286,36	106538	643,41	242562	21,45	8.085	8580	6550	17,29
<b>EF</b>	21,96	9275	97,84	50956	156,98	90588	276,78	150819	9,23	5.027	4903	5124	7,47
<b>FF</b>	9,50	4084	10,81	5415	17,52	8696	37,83	18195	1,26	606	232	315	0,53
<b>LF</b>	10,65	6375	64,33	38601	124,05	87975	199,03	132951	6,63	4.432	3941	2919	4,48
<b>VF</b>	0,11	57	1,79	1038	13,69	10229	15,59	11324	0,52	377	2036	1265	1,32
<b>EGYF</b>			0,75	617	4,84	3624	5,59	4241	0,19	141	918	757	0,73
<b>F össz</b>	42,22	19791	175,52	96627	317,08	201112	534,82	317530	17,83	10.584	12030	10380	14,53
<b>Összes</b>	1.478,22	573225	1.751,56	694875	1.718,65	747339	4.948,43	2015439	164,95	67.181	96231	64432	146,11

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

129

146

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

Üres területből számított évi hozami terület

2,56

# Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

Erdőterv 2.3.7.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

## Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös	1.650,23	13,35	63,06	0,82	25,41	12,72	4,44			1.770,03
Gy-Tölgyes	1.133,14	21,90	15,97	5,98	75,43					1.252,42
Kt.tölgyes	730,30	1,23	11,80		38,38					781,71
Ks.tölgyes	1.676,34	0,85	21,10	16,15	43,43		0,94			1.758,81
Cseres	324,87	1,38		5,99	21,23	6,04	7,27			366,78
Mo.tölgyes										
Akácós	1.719,08	82,87		125,27	30,15	2,13	5,21			1.964,71
Gyertyános	385,68	4,74	2,66	18,95	20,67	1,73	1,92			436,35
Juharos	60,00			22,72						82,72
Kórises	104,00					1,25	2,95			108,20
Ek.lombos	165,94	0,99		26,40	2,68	0,64				196,65
N.nyár - n. fűz	7,32			0,41	0,60					8,33
Hazai nyáras	13,36			4,94			1,66			19,96
Fűzes	10,78	6,79		1,69		5,77	0,53			25,56
Égeres	848,23	9,13		51,39	2,94	20,07	28,50			960,26
Hársas	10,77					1,13	6,27			18,17
Nyíres	7,01			1,04						8,05
El.lombos										
Erdeifenyves	539,50			10,05	2,02		11,26			562,83
Feketefenyves	53,09					1,19				54,28
Lucfenyves	270,51	2,62			1,77					274,90
Egyéb fenyves	228,86			10,39			2,00			241,25
Összesen	9.939,01	145,85	114,59	302,19	264,71	52,67	72,95			10.891,97

**Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*****Erdőterv 2.3.8.**

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Felvétel éve: 2011

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése			Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
			kódja	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	36,72	45,50	35,39	26,54	6,71	20,51	26,79	3,99	13,57	2,17	217,89	10,2	75,40
		%	16,9	20,9	16,2	12,2	3,1	9,4	12,3	1,8	6,2	1,0	100,0		
Fenyő rontó tapló	2	ha													
		%													
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fékélyek	11-13	ha	159,43	152,48	17,41	2,88	0,37	4,17	3,06	3,00	1,95	0,94	345,69	16,3	45,40
		%	46,1	44,1	5,0	0,8	0,1	1,2	0,9	0,9	0,6	0,3	100,0		
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha	4,01	9,91	12,46	0,18	0,51						27,07	1,3	5,10
		%	14,8	36,6	46,0	0,7	1,9						100,0		
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha	26,33	23,93	69,64	94,86	57,39	33,44	21,59	6,33	7,29	8,54	349,34	16,4	132,40
		%	7,5	6,8	19,9	27,2	16,4	9,6	6,2	1,8	2,1	2,4	100,0		
Egyéb törzskárosodás	19	ha	0,47	1,12									1,59	0,1	0,20
		%	29,6	70,4									100,0		
Kéregsebzés	21,22	ha	1,14	0,57	6,05								7,76	0,4	1,60
		%	14,7	7,3	78,0								100,0		
Csúcsszáradás	31	ha	131,68	64,28	34,38	30,78	6,38	0,69	1,06	2,05	16,09	5,58	292,97	13,8	58,80
		%	44,9	21,9	11,7	10,5	2,2	0,2	0,4	0,7	5,5	1,9	100,0		
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha	8,62	2,13						0,16	1,28		12,19	0,6	1,90
		%	70,7	17,5						1,3	10,5		100,0		

**Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*****Erdőterv 2.3.8.**

275 körzet beszúrt erdőterve (2012)

**Felvétel éve:** 2011**Iroda:** 4 Zalaegerszegi ETI

<b>Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése</b>	<b>kódja</b>	<b>Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint</b>										<b>Érintett terület</b>		<b>Károsodott terület (ha)</b>
		<b>0-10</b>	<b>11-20</b>	<b>21-30</b>	<b>31-40</b>	<b>41-50</b>	<b>51-60</b>	<b>61-70</b>	<b>71-80</b>	<b>81-90</b>	<b>91-100</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>	
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha %	62,86 54,8	23,91 20,9	14,36 12,5	10,14 8,8	2,42 2,1	0,38 0,3		0,54 0,5		114,61 100,0	5,4	15,60
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %	2,44 4,0	9,56 15,6	17,41 28,4	6,58 10,7	2,09 3,4	11,72 19,1	9,54 15,6	1,95 3,2		61,29 100,0	2,9	23,50
Erózió	43	ha %												
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %	0,13 6,3		1,70 82,1	0,24 11,6						2,07 100,0	0,1	0,50
Tűzkár	51	ha %	1,40 100,0									1,40 100,0	0,1	0,10
Hervadásos pusztulás	52	ha %	133,97 51,6	82,75 31,9	21,13 8,1	15,07 5,8	2,57 1,0	0,17 0,1	0,51 0,2	0,51 0,2	2,80 1,1	259,48 100,0	12,2	33,90
Széldöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	15,39 49,3	14,44 46,3	0,17 0,5	1,20 3,8						31,20 100,0	1,5	3,30
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %												
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha												
Egyéb károsodások	56	ha						0,14				0,14		0,10

**Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*****Erdőterv 2.3.8.**

275 körzet beszúrt erdőterve (2012)

**Felvétel éve:** 2011**Iroda:** 4 Zalaegerszegi 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	%		
	%	100,0										100,0			
Vad által okozott kár	61-65	ha	76,78	79,85	89,33	52,52	23,72	26,53	20,46	27,14	4,99	0,36	401,68	18,9	119,30
		%	19,1	19,9	22,2	13,1	5,9	6,6	5,1	6,8	1,2	0,1	100,0		
Pajor és pocok által okozott kár	4	ha %													
Összes érintett terület 1-65	ha %	661,37	510,43	319,43	240,99	102,16	97,61	83,15	43,18	50,46	17,59	2.126,37	100,0	517,10	
		31,1	24,0	15,0	11,3	4,8	4,6	3,9	2,0	2,4	0,8	100,0			
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	219,58	132,21	133,15	143,48	68,28	46,23	32,19	8,38	25,87	14,12	823,49	38,7	231,20	
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	441,79	378,22	180,23	97,51	33,88	51,38	50,82	34,80	24,59	3,47	1.296,69	61,0	284,30	
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	6,05			0,14			6,19			0,3			1,60	

# Faállománytípusok természetesség szerint

## Terület hektár

**Erdőterv 2.7.1.**

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

### Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány-típus	Természetes		Természet-szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
<b>Gy-kocsánytalan tölgyesek</b>			344,66	60,7	177,92	31,4	39,72	7,0	5,13	0,9			<b>567,43</b>	<b>5,2</b>
<b>Gy-kocsányos tölgyesek</b>			464,95	67,9	200,16	29,2	19,88	2,9					<b>684,99</b>	<b>6,3</b>
<b>Kocsánytalan tölgyesek</b>			564,56	72,2	181,13	23,2	34,79	4,4	1,23	0,2			<b>781,71</b>	<b>7,2</b>
<b>Kocsányos tölgyesek</b>			709,56	40,3	993,71	56,5	55,54	3,2					<b>1.758,81</b>	<b>16,1</b>
<b>Molyhos tölgyesek</b>														
<b>Cseresek</b>			153,40	41,8	196,02	53,4	17,36	4,7					<b>366,78</b>	<b>3,4</b>
<b>Bükkösök</b>			1.487,78	84,1	243,91	13,8	31,21	1,8	7,13	0,4			<b>1.770,03</b>	<b>16,3</b>
<b>Akácok</b>			3,43	0,2			46,76	2,4	1.899,03	96,7	15,49	0,8	<b>1.964,71</b>	<b>18,0</b>
<b>Egyéb kemény lombosok</b>			10,82	5,5	16,56	8,4	66,46	33,8	102,28	52,0	0,53	0,3	<b>196,65</b>	<b>1,8</b>
<b>Gyertyánosok</b>			130,96	30,0	253,97	58,2	51,42	11,8					<b>436,35</b>	<b>4,0</b>
<b>Juharosok</b>			1,76	2,1	22,03	26,6	57,06	69,0	1,87	2,3			<b>82,72</b>	<b>0,8</b>
<b>Kőrisesek</b>			49,24	45,5	45,96	42,5	13,00	12,0					<b>108,20</b>	<b>1,0</b>
<b>Nemes nyárasok és nemes fűzesek</b>									1,10	13,2	7,23	86,8	<b>8,33</b>	<b>0,1</b>
<b>Egyéb lágylombosok</b>														
<b>Hazai nyárasok</b>			8,17	40,9	9,69	48,5	2,10	10,5					<b>19,96</b>	<b>0,2</b>
<b>Fűzesek</b>			7,28	28,5	15,67	61,3	2,04	8,0	0,57	2,2			<b>25,56</b>	<b>0,2</b>
<b>Égeresek</b>			746,98	77,8	180,54	18,8	32,74	3,4					<b>960,26</b>	<b>8,8</b>
<b>Hársasok</b>					7,25	39,9	10,92	60,1					<b>18,17</b>	<b>0,2</b>
<b>Nyíresok</b>			3,01	37,4	5,04	62,6							<b>8,05</b>	<b>0,1</b>
<b>Erdeifenyvesek</b>			16,27	2,9	83,88	14,9	103,92	18,5	358,76	63,7			<b>562,83</b>	<b>5,2</b>
<b>Feketeftenyvesek</b>					1,19	2,2	4,44	8,2	48,65	89,6			<b>54,28</b>	<b>0,5</b>
<b>Lucfenyvesek</b>					1,06	0,4	38,23	13,9	235,45	85,6	0,16	0,1	<b>274,90</b>	<b>2,5</b>
<b>Egyéb fenyvesek</b>					10,78	4,5	42,18	17,5	188,29	78,0			<b>241,25</b>	<b>2,2</b>
<b>Összesen:</b>			<b>4.702,83</b>	<b>43,2</b>	<b>2.646,47</b>	<b>24,3</b>	<b>669,77</b>	<b>6,1</b>	<b>2.849,49</b>	<b>26,2</b>	<b>23,41</b>	<b>0,2</b>	<b>10.891,97</b>	<b>100,0</b>



## Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

275 körzet beszárt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

		Védettség foka				
		Területtípus	Fokozottan védett	Védett	Összesen	
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park				
		Tájvédelmi körzet				
		Természetvédelmi terület		80,58	80,58	
		Természeti emlék				
	Összesen:		terület	80,58	80,58	
			részletek száma	28	28	
	Helyi	Természetvédelmi terület		93,71	93,71	
		Természeti emlék		63,08	63,08	
		Összesen:		terület	156,79	156,79
				részletek száma	50	50
Mindösszesen:		terület	237,37	237,37		
		részletek száma	78	78		

## Natura 2000 területek területkimutatása védettségi fokokként

(erdőtervezett terület hektárban)

		Védettség foka			
Területtípus		Fokozottan védett	Védett	Nem védett	Összesen
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi			80,50	80,50
	Különleges természetmegőrzési				
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési		143,66	3.849,11	3.992,77
Natura 2000 hálózatba sorolt terület	terület		143,66	3.929,61	4.073,27
	részletek száma		43	1.159	1.202
Felülvizsgálandó besorolású terület	terület				
	részletek száma				

# Natura 2000 területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.7.

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

EU területkód Natura 2000 terület	Típus	R é s z l e t					
		d a r a b s z á m	erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb
HUBF10001 Mórighelyi-halastavak (173)	MV	27	15	42	73,53	6,97	80,50
HUBF20045 Szévíz-Principális-csatorna (280)	KJTM	89	23	112	191,21	17,25	208,46
HUBF20046 Oltárc (284)	KJTM	543	123	666	2.591,66	130,62	2.722,28
HUBF20049 Dél-zalai homokvidék (250)	KJTM	331	51	382	1.024,30	37,73	1.062,03

## Természetvédelmi területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 13.

**Erdőterv 2.7.8.**

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi 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					
		d a r a b s z á m			t e r ü l e t		
		erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb	összesen
3000	Országos védettségű TT	19	9	28	70,36	10,22	80,58
5000	Helyi védettségű TT	30	5	35	90,89	2,82	93,71
6000	Helyi védettségű TE	14	1	15	59,35	3,73	63,08
Összesen:		63	15	78	220,60	16,77	237,37

## **2.4. Tervadatok**

### **Hosszú távú tervadatok**

- 2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix**
- 2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix**
- 2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata**

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

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

**Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix**  
Terület hektár

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi 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	Akác	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves		
Bükkös	1.454,91	295,02																					1.749,93	
Gy-tölgyes	197,30	979,06	4,52				0,52	1,66															1.183,06	
Kt.tölgyes	128,43	652,88	11,87																				793,18	
Ks.tölgyes	26,09	1.667,96		33,73			0,57								13,96						9,67		1.751,98	
Cseres	2,45	335,14	4,74																				342,33	
Mo.tölgyes																								
Akác	83,42	1.220,81	57,27	1,96	2,52		455,99		12,50	0,68	1,43		9,49		0,74				28,31				1.875,12	
Gyertyános	70,96	325,04	0,53				0,02								1,15								397,70	
Juharos	6,24	65,10					3,50	0,39	7,49														82,72	
Kőrises		56,71								28,56	0,89				17,05								103,21	
Ek.lombos	11,15	182,82					1,93				0,59				2,43								198,92	
N.nyár - n. fűz		6,06								1,67		0,53											8,26	
Hazai nyáras		14,70																	5,26				19,96	
Fűzes		4,69								3,53				5,94	5,97								20,13	
Égeres		191,69		18,06						18,40				8,56	714,90								951,61	
Hársas		16,52					1,65																18,17	
Nyíres		7,65																					7,65	
El.lombos																								
Erdeifenyves	47,78	343,90					22,27						2,19						139,62			0,10	555,86	
Feketefenyves		29,70	5,33				10,25								2,14				5,67	1,19			54,28	
Lucfenyves	54,12	213,94		0,60																		2,82	271,48	
Egyéb fenyves	54,66	174,71		0,71																		10,97	241,05	
Üres	23,20	181,51	11,63	3,08			28,93			1,11		0,07		5,43	8,60						1,70	0,11	265,37	
Távlati összesen	2.160,71	6.965,61	95,89	58,14	2,52		525,63	2,05	19,99	53,95	2,91	0,60	11,68	19,93	766,94				178,86	1,19	11,37	14,00	10.891,97	

# Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Erdősítési célállomány- típusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																					Erdősítési célállomány- típusok
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőris	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketeifenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves
Bükkös	187,00	56,35																				243,35
Gy-tölgyes	1,13	401,26	3,28				10,94		4,10													420,71
Kt.tölgyes	13,15	75,46	2,39																			91,00
Ks.tölgyes		129,70		9,78											7,91							147,39
Cseres		63,46																				63,46
Mo.tölgyes																						
Akácos	6,51	270,30	19,35				125,06		1,16				6,15						6,53			435,06
Gyertyános		17,69																				17,69
Juharos		2,24																				2,24
Kőris										3,93												3,93
Ek.lombos		14,01																				14,01
N.nyár - n. fűz																						
H.nyáras																						
Fűzes		3,65												7,03	0,92							11,60
Égeres		3,57												0,89	69,14							73,60
Hársas																						
Nyíres																						
El.lombos																						
Erdeifenyves																			23,63	1,19		24,82
Feketeifenyves																						
Lucfenyves																						
Egyéb fenyves																						
Távlati összesen	207,79	1.037,69	25,02	9,78			136,00		5,26	3,93			6,15	7,92	77,97				30,16	1,19		1.548,86

# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1 B	9,08	44,81	53,89	26,92	63,48	90,40
2 B-KTT	4,05	105,88	109,93	132,49	371,79	504,28
3 B-GY-KTT	682,11	1.301,66	1.983,77	233,06	353,30	586,36
4 B-GY	1,24		1,24	88,82	328,37	417,19
6 B-EL	1,92	9,96	11,88	82,31	69,39	151,70
<b>Bükkös</b>	<b>698,40</b>	<b>1.462,31</b>	<b>2.160,71</b>	<b>563,60</b>	<b>1.186,33</b>	<b>1.749,93</b>
8 GY-KTT	1.518,02	336,36	1.854,38	40,88	1,95	42,83
9 GY-KTT-B	2.043,76	125,18	2.168,94	168,32	115,18	283,50
10 GY-KTT-CS	21,86	8,93	30,79	75,21	15,27	90,48
11 GY-KTT-EL	608,15	168,36	776,51	82,72	57,17	139,89
12 GY-KTT-F	7,90	1,28	9,18	4,66		4,66
<b>Gy-Kt. tölgyes</b>	<b>4.199,69</b>	<b>640,11</b>	<b>4.839,80</b>	<b>371,79</b>	<b>189,57</b>	<b>561,36</b>
13 GY-KST	1.520,07	103,94	1.624,01	167,36	18,17	185,53
14 GY-KST-CS		8,53	8,53	119,38	51,12	170,50
15 GY-KST-EL	452,23	41,04	493,27	193,42	50,72	244,14
16 GY-KST-F				15,58	5,95	21,53
<b>Gy-Ks. tölgyes</b>	<b>1.972,30</b>	<b>153,51</b>	<b>2.125,81</b>	<b>495,74</b>	<b>125,96</b>	<b>621,70</b>
17 KTT	9,93	17,89	27,82	114,53	38,63	153,16
18 KTT-CS	6,79		6,79	62,98	33,06	96,04
19 KTT-H				2,88		2,88
22 KTT-EF				8,69	7,21	15,90
23 KTT-EL	25,67	35,61	61,28	393,84	123,40	517,24
24 KTT-EGYF				3,93	4,03	7,96
<b>Kocsánytalan tölgyes</b>	<b>42,39</b>	<b>53,50</b>	<b>95,89</b>	<b>586,85</b>	<b>206,33</b>	<b>793,18</b>
25 KST	8,25		8,25	585,34	70,60	655,94
26 KST-CS				170,54	34,07	204,61
27 KST-HNY					2,70	2,70
28 KST-MÉ				160,96	0,92	161,88
29 KST-K	14,07	2,87	16,94	90,80	16,87	107,67
30 KST-EL	31,08	0,56	31,64	457,44	58,68	516,12
31 KST-F		1,31	1,31	101,13	1,93	103,06
<b>Kocsányos tölgyes</b>	<b>53,40</b>	<b>4,74</b>	<b>58,14</b>	<b>1.566,21</b>	<b>185,77</b>	<b>1.751,98</b>
32 CS				71,88	10,86	82,74
33 CS-KTT				34,70	8,86	43,56
34 CS-KST				78,82	14,73	93,55
36 CS-EL	2,52		2,52	97,77	21,16	118,93
37 CS-EF				3,55		3,55
<b>Cseres</b>	<b>2,52</b>		<b>2,52</b>	<b>286,72</b>	<b>55,61</b>	<b>342,33</b>
44 A	210,89	37,24	248,13	1.349,31	155,06	1.504,37
45 A-NNY					6,59	6,59
46 A-HNY				8,47		8,47
47 A-EL	242,02	24,18	266,20	284,61	39,16	323,77
48 A-F	11,30		11,30	31,92		31,92

# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
<b>Akácos</b>	<b>464,21</b>	<b>61,42</b>	<b>525,63</b>	<b>1.674,31</b>	<b>200,81</b>	<b>1.875,12</b>
49 GY		0,39	0,39	12,25	0,57	12,82
50 GY-E		1,66	1,66	314,25	70,63	384,88
51 J				1,85	0,40	2,25
52 J-E	19,36	0,63	19,99	75,88	4,59	80,47
53 K	8,45		8,45	17,69	1,97	19,66
54 K-T	5,91		5,91	35,28	1,52	36,80
55 K-E	31,19	8,40	39,59	34,85	11,90	46,75
56 VT				119,84	9,71	129,55
57 FD				4,64		4,64
58 EKL	1,48	1,43	2,91	58,03	6,70	64,73
<b>Egyéb kemény lombos</b>	<b>66,39</b>	<b>12,51</b>	<b>78,90</b>	<b>674,56</b>	<b>107,99</b>	<b>782,55</b>
59 NNY	0,60		0,60	7,57		7,57
62 NNY-EL				0,69		0,69
<b>N.nyáras és füzes</b>	<b>0,60</b>		<b>0,60</b>	<b>8,26</b>		<b>8,26</b>
66 HNY				6,53		6,53
68 HNY-A				2,10		2,10
69 HNY-KST					2,11	2,11
70 HNY-EL	11,41	0,27	11,68	6,06		6,06
72 HNY-F				3,16		3,16
<b>Hazai nyáras</b>	<b>11,41</b>	<b>0,27</b>	<b>11,68</b>	<b>17,85</b>	<b>2,11</b>	<b>19,96</b>
73 FÜ	7,46	7,68	15,14	5,83		5,83
74 FÜ-E	4,79		4,79	9,22	5,08	14,30
75 MÉ	226,75	193,18	419,93	391,26	235,67	626,93
76 MÉ-E	269,99	77,02	347,01	275,56	49,12	324,68
78 H-E				18,17		18,17
79 NYI				1,04		1,04
80 NYI-E				6,61		6,61
<b>Egyéb lágy lombos</b>	<b>508,99</b>	<b>277,88</b>	<b>786,87</b>	<b>707,69</b>	<b>289,87</b>	<b>997,56</b>
82 EF	125,13	10,15	135,28	130,84	7,24	138,08
83 EF-B				6,91		6,91
84 EF-GY-KTT	2,66		2,66	7,00		7,00
85 EF-T	5,76		5,76	125,48		125,48
87 EF-A				47,90	4,12	52,02
88 EF-EL	28,77	6,39	35,16	84,61	10,78	95,39
89 EF-F				123,85	7,13	130,98
<b>Erdeifenyves</b>	<b>162,32</b>	<b>16,54</b>	<b>178,86</b>	<b>526,59</b>	<b>29,27</b>	<b>555,86</b>
90 FF	1,19		1,19	2,78		2,78
91 FF-CS				2,09		2,09
92 FF-T				5,47		5,47
93 FF-EL				12,10	6,54	18,64
94 FF-F				16,77	8,53	25,30
<b>Feketefenyves</b>	<b>1,19</b>		<b>1,19</b>	<b>39,21</b>	<b>15,07</b>	<b>54,28</b>



## Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
95 LF	11,37		11,37	77,65	4,45	82,10
97 LF-EL				106,71	6,40	113,11
98 LF-F				73,63	2,64	76,27
<b>Lucfenyves</b>	<b>11,37</b>		<b>11,37</b>	<b>257,99</b>	<b>13,49</b>	<b>271,48</b>
99 VF				83,98	7,81	91,79
100 EGYF		14,00	14,00	29,58	5,84	35,42
101 EGYF-E				91,77	22,07	113,84
<b>Egyéb fenyves</b>		<b>14,00</b>	<b>14,00</b>	<b>205,33</b>	<b>35,72</b>	<b>241,05</b>
<b>Összesen</b>	<b>8.195,18</b>	<b>2.696,79</b>	<b>10.891,97</b>	<b>7.982,70</b>	<b>2.643,90</b>	<b>10.626,60</b>
Üres						265,37
<b>Mindösszesen</b>						<b>10.891,97</b>

## Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

### VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		220,60	
Talajvédelmi		192,33	
Egyéb védelmi	38,92	1.577,29	
Faanyagtermelő	7.964,78	217,74	
Egyéb gazdasági		7,14	
Közzéléti	6,39	129,03	
<b>Összesen:</b> terület hektárban	<b>8.010,09</b>	<b>2.344,13</b>	
részletek száma	<b>2622</b>	<b>615</b>	

### ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi		282,90	
Faanyagtermelő	12,66		
Egyéb gazdasági			
Közzéléti		211,63	
<b>Összesen:</b> terület hektárban	<b>12,66</b>	<b>494,53</b>	
részletek száma	<b>2</b>	<b>76</b>	

### SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

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

### FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi		11,22	16,88
Egyéb védelmi			2,46
Közzéléti			
<b>Összesen:</b> terület hektárban		<b>11,22</b>	<b>19,34</b>
részletek száma		<b>2</b>	<b>3</b>

## Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Erdőterv 2.4.3.A.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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>	571,60	7.809	444,53	15.435	866,51	50.273	<b>1.882,64</b>	<b>73.517</b>
<b>Cser</b>	24,93	505	62,59	2.820	106,67	9.292	<b>194,19</b>	<b>12.617</b>
<b>Bükkök</b>	64,26	923	52,80	1.835	178,41	10.915	<b>295,47</b>	<b>13.673</b>
<b>Gyertyánok</b>	35,32	602	125,87	3.330	195,77	9.154	<b>356,96</b>	<b>13.086</b>
<b>Akácok</b>	320,71	5.971	464,34	15.780	550,81	21.300	<b>1.335,86</b>	<b>43.051</b>
<b>Juharok</b>	25,79	756	54,98	1.846	18,58	600	<b>99,35</b>	<b>3.202</b>
<b>Szilek</b>	0,12	8	1,22	23	0,20	5	<b>1,54</b>	<b>36</b>
<b>Kőrisek</b>	31,74	763	25,87	924	46,98	2.750	<b>104,59</b>	<b>4.437</b>
<b>Diók</b>	16,31	161	4,19	112	2,71	37	<b>23,21</b>	<b>310</b>
<b>Vadgyümölcsök</b>	8,68	94	8,78	164	6,82	686	<b>24,28</b>	<b>944</b>
<b>EKL</b>			0,90	63	0,85	86	<b>1,75</b>	<b>149</b>
<b>Nemes nyárok</b>	0,73	20	2,46	70	4,17	148	<b>7,36</b>	<b>238</b>
<b>Hazai nyárok</b>	1,87	33	20,27	992	10,33	1.190	<b>32,47</b>	<b>2.215</b>
<b>Füzek</b>	1,24	37	11,53	903	10,84	975	<b>23,61</b>	<b>1.915</b>
<b>Égerek</b>	55,18	1.049	203,90	5.150	251,60	10.728	<b>510,68</b>	<b>16.927</b>
<b>Hársak</b>	1,66	69	8,92	349	27,74	1.803	<b>38,32</b>	<b>2.221</b>
<b>Nyírek</b>	3,63	114	10,49	784	2,79	143	<b>16,91</b>	<b>1.041</b>
<b>ELL</b>	0,94	143	1,37	434	1,03	279	<b>3,34</b>	<b>856</b>
<b>Erdeifenyők</b>	21,66	337	175,94	7.284	162,71	10.221	<b>360,31</b>	<b>17.842</b>
<b>Feketeftenyők</b>	3,16	61	0,41	6	12,93	743	<b>16,50</b>	<b>810</b>
<b>Lucfenyők</b>	13,31	697	207,50	14.190	15,46	1.171	<b>236,27</b>	<b>16.058</b>
<b>Egyéb fenyők</b>	6,34	189	124,66	6.682	80,06	5.671	<b>211,06</b>	<b>12.542</b>
<b>Összes</b>	<b>1.209,18</b>	<b>20.341</b>	<b>2.013,52</b>	<b>79.176</b>	<b>2.553,97</b>	<b>138.170</b>	<b>5.776,67</b>	<b>237.687</b>
<b>1. sürg.</b>	283,28	7.244	518,54	23.828	672,51	35.798	<b>1.474,33</b>	<b>66.870</b>
<b>2. sürg.</b>	528,58	8.399	861,31	33.509	1.258,46	69.423	<b>2.648,35</b>	<b>111.331</b>
<b>3. sürg.</b>	397,32	4.698	633,67	21.839	623,00	32.949	<b>1.653,99</b>	<b>59.486</b>

**Készletgondozó fahasználat:**  
**Egészségügyi termelés:**

7,02  
493,18

**296**  
**12.690**

## Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Erdőterv 2.4.3.B.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
<b>Tölgyek</b>	1.882,64	73.517	13,90	7.503	89,10	43.868			70,12	33.258	<b>173,12</b>	<b>84.629</b>	<b>2.055,76</b>	<b>158.146</b>
<b>Cser</b>	194,19	12.617	5,87	2.991	58,56	29.365			74,93	40.940	<b>139,36</b>	<b>73.296</b>	<b>333,55</b>	<b>85.913</b>
<b>Bükkök</b>	295,47	13.673	23,06	13.295	55,18	31.931			5,32	2.731	<b>83,56</b>	<b>47.957</b>	<b>379,03</b>	<b>61.630</b>
<b>Gyertyánok</b>	356,96	13.086	29,01	9.692	27,03	10.182			67,11	24.462	<b>123,15</b>	<b>44.336</b>	<b>480,11</b>	<b>57.422</b>
<b>Akácok</b>	1.335,86	43.051	4,35	1.093	5,86	1.259			465,97	117.718	<b>476,18</b>	<b>120.070</b>	<b>1.812,04</b>	<b>163.121</b>
<b>Juharok</b>	99,35	3.202	0,10	22	2,12	369			6,23	1.448	<b>8,45</b>	<b>1.839</b>	<b>107,80</b>	<b>5.041</b>
<b>Szilek</b>	1,54	36		2	0,20	103					<b>0,20</b>	<b>105</b>	<b>1,74</b>	<b>141</b>
<b>Kőrisek</b>	104,59	4.437	0,37	148	3,32	1.731			9,67	4.527	<b>13,36</b>	<b>6.406</b>	<b>117,95</b>	<b>10.843</b>
<b>Diók</b>	23,21	310							0,43	183	<b>0,43</b>	<b>183</b>	<b>23,64</b>	<b>493</b>
<b>Vadgyüm.</b>	24,28	944	0,55	269	0,43	203			1,32	655	<b>2,30</b>	<b>1.127</b>	<b>26,58</b>	<b>2.071</b>
<b>EKL</b>	1,75	149							0,41	190	<b>0,41</b>	<b>190</b>	<b>2,16</b>	<b>339</b>
<b>N.nyárok</b>	7,36	238							0,87	243	<b>0,87</b>	<b>243</b>	<b>8,23</b>	<b>481</b>
<b>H.nyárok</b>	32,47	2.215							5,33	1.553	<b>5,33</b>	<b>1.553</b>	<b>37,80</b>	<b>3.768</b>
<b>Fűzek</b>	23,61	1.915							8,47	2.396	<b>8,47</b>	<b>2.396</b>	<b>32,08</b>	<b>4.311</b>
<b>Égerek</b>	510,68	16.927			3,06	1.110			66,97	23.386	<b>70,03</b>	<b>24.496</b>	<b>580,71</b>	<b>41.423</b>
<b>Hársak</b>	38,32	2.221	0,98	487	1,38	785			6,41	3.331	<b>8,77</b>	<b>4.603</b>	<b>47,09</b>	<b>6.824</b>
<b>Nyírek</b>	16,91	1.041							2,56	914	<b>2,56</b>	<b>914</b>	<b>19,47</b>	<b>1.955</b>
<b>ELL</b>	3,34	856							0,51	164	<b>0,51</b>	<b>164</b>	<b>3,85</b>	<b>1.020</b>
<b>E.fenyők</b>	360,31	17.842			0,54	309			8,91	3.876	<b>9,45</b>	<b>4.185</b>	<b>369,76</b>	<b>22.027</b>
<b>F.fenyők</b>	16,50	810							7,90	3.352	<b>7,90</b>	<b>3.352</b>	<b>24,40</b>	<b>4.162</b>
<b>L.fenyők</b>	236,27	16.058			0,06	49			11,93	6.161	<b>11,99</b>	<b>6.210</b>	<b>248,26</b>	<b>22.268</b>
<b>Egy.f.</b>	211,06	12.542	0,76	373	0,25	119			7,81	3.211	<b>8,82</b>	<b>3.703</b>	<b>219,88</b>	<b>16.245</b>
<b>Összes</b>	<b>5.776,67</b>	<b>237.687</b>	<b>78,95</b>	<b>35.875</b>	<b>247,09</b>	<b>121.383</b>			<b>829,18</b>	<b>274.699</b>	<b>1.155,22</b>	<b>431.957</b>	<b>6.931,89</b>	<b>669.644</b>
<b>1. sürg.</b>	1.474,33	66.870	4,50	2.772	22,60	11.399			310,79	95.912	<b>337,89</b>	<b>110.083</b>	<b>1.812,22</b>	<b>176.953</b>
<b>2. sürg.</b>	2.648,35	111.331	44,21	18.945	154,98	78.113			267,10	96.681	<b>466,29</b>	<b>193.739</b>	<b>3.114,64</b>	<b>305.070</b>
<b>3. sürg.</b>	1.653,99	59.486	30,24	14.158	69,51	31.871			251,29	82.106	<b>351,04</b>	<b>128.135</b>	<b>2.005,03</b>	<b>187.621</b>

<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	7,02	296
<b>Egészségügyi termelés:</b>	493,18	12.690
<b>Szálalás:</b>		
<b>Egyéb termelés:</b>	9,21	319
<b>Mindösszesen:</b>	<b>7.441,30</b>	<b>682.949</b>

# Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőkben fajokcsoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.3.C

275 körzet beszúrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Fajcsoportok	J ó		K ö z e p e s		G y e n g e		Ö s s z e s e n		Ö s s z e s e n b ől			
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	faanyagtermelés	különleges		
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha
Bükk												
Akácok												
Cser												
Egyéb kemény lombosok												
Nemes nyárok												
Szilek												
Vadgyümölcsök												
Juharok												
Gyertyánok												
Diók												
Tölgyek												
Magas és Magyar kőris												
Égerek												
Hársak												
Egyéb fenyők												
Hazai nyárok												
Füzek												
Erdeifenyők												
Nyírek												
Feketefenyők												
Egyéb lágy lombosok												
Lucfenyők												
Összesen												
%												

## Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Erdőterv 2.4.4.A.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány- típus	Tisztítás ha	m <sup>3</sup>	TK. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	NF. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	Összes előhasználat ha	m <sup>3</sup>
<b>Bükkös</b>	393,08	5.360	346,70	13.855	653,68	42.404	<b>1.393,46</b>	<b>61.619</b>
<b>Gy-tölgyes</b>	84,68	1.650	144,27	5.538	680,37	44.492	<b>909,32</b>	<b>51.680</b>
<b>Kt.tölgyes</b>	351,09	4.939	162,21	5.963	142,70	8.232	<b>656,00</b>	<b>19.134</b>
<b>Ks.tölgyes</b>	439,48	6.649	248,99	9.346	596,03	35.505	<b>1.284,50</b>	<b>51.500</b>
<b>Cseres</b>	24,41	467	54,73	2.162	84,77	4.478	<b>163,91</b>	<b>7.107</b>
<b>Mo.tölgyes</b>								
<b>Akác</b>	350,15	5.780	492,41	13.042	593,61	20.298	<b>1.436,17</b>	<b>39.120</b>
<b>Gyertyános</b>	6,93	165	114,79	4.438	128,52	6.650	<b>250,24</b>	<b>11.253</b>
<b>Juharos</b>	24,63	645	50,23	2.139	3,60	174	<b>78,46</b>	<b>2.958</b>
<b>Kőrises</b>	11,08	399	16,33	792	45,73	2.551	<b>73,14</b>	<b>3.742</b>
<b>Ek.lombos</b>	31,80	463	68,46	2.447	88,01	7.761	<b>188,27</b>	<b>10.671</b>
<b>N.nyár, fűz</b>	0,60	16	2,46	70	4,40	166	<b>7,46</b>	<b>252</b>
<b>H. nyáras</b>	2,10	35	7,25	270	6,06	604	<b>15,41</b>	<b>909</b>
<b>Fűzes</b>	0,67	21	1,70	55	2,87	121	<b>5,24</b>	<b>197</b>
<b>Égeres</b>	68,13	1.402	276,54	7.968	377,58	15.947	<b>722,25</b>	<b>25.317</b>
<b>Hársas</b>	0,46	7	2,51	164	13,71	1.029	<b>16,68</b>	<b>1.200</b>
<b>Nyíres</b>	1,04	21			3,70	169	<b>4,74</b>	<b>190</b>
<b>El.lombos</b>								
<b>Efenyves</b>	5,72	123	214,95	9.602	162,40	9.919	<b>383,07</b>	<b>19.644</b>
<b>Ffenyves</b>	3,73	75			10,42	475	<b>14,15</b>	<b>550</b>
<b>Lfenyves</b>	18,44	1.150	234,05	14.385	16,94	1.073	<b>269,43</b>	<b>16.608</b>
<b>Egy.fenyves</b>	6,57	199	105,93	6.662	72,51	4.601	<b>185,01</b>	<b>11.462</b>
<b>Összes</b>	<b>1.824,79</b>	<b>29.566</b>	<b>2.544,51</b>	<b>98.898</b>	<b>3.687,61</b>	<b>206.649</b>	<b>8.056,91</b>	<b>335.113</b>
<b>Elsődleges rendeltetés szerint</b>								
<b>Faanyagtermelő</b>	1.209,18	20.341	2.013,52	79.176	2.553,97	138.170	<b>5.776,67</b>	<b>237.687</b>
<b>Különleges</b>	615,61	9.225	530,99	19.722	1.133,64	68.479	<b>2.280,24</b>	<b>97.426</b>

<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	7,02	296
<b>Egészségügyi termelés:</b>	584,90	14.605

## Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Erdőterv 2.4.4.B.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány- típus	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
<b>Bükkös</b>	1.393,46	61.619	53,18	32.351	135,01	74.764	4,76	2.914	1,98	663	<b>194,93</b>	<b>110.692</b>	<b>1.588,39</b>	<b>172.311</b>
<b>Gy-tölgyes</b>	909,32	51.680	24,51	11.080	35,92	18.031	1,51	753	18,69	9.003	<b>80,63</b>	<b>38.867</b>	<b>989,95</b>	<b>90.547</b>
<b>Kt.tölgyes</b>	656,00	19.134	0,67	303	14,49	8.965			2,33	592	<b>17,49</b>	<b>9.860</b>	<b>673,49</b>	<b>28.994</b>
<b>Ks.tölgyes</b>	1.284,50	51.500	2,67	1.135	61,72	27.615	2,22	844	56,40	27.267	<b>123,01</b>	<b>56.861</b>	<b>1.407,51</b>	<b>108.361</b>
<b>Cseres</b>	163,91	7.107	1,80	1.023	72,29	35.063	2,64	1.333	73,89	38.097	<b>150,62</b>	<b>75.516</b>	<b>314,53</b>	<b>82.623</b>
<b>Mo.tölgyes</b>														
<b>Akác</b>	1.436,17	39.120	3,84	1.294	1,59	811			522,79	132.515	<b>528,22</b>	<b>134.620</b>	<b>1.964,39</b>	<b>173.740</b>
<b>Gyertyános</b>	250,24	11.253	17,73	6.675	19,94	9.010			81,11	33.155	<b>118,78</b>	<b>48.840</b>	<b>369,02</b>	<b>60.093</b>
<b>Juharos</b>	78,46	2.958			1,03	283			2,58	382	<b>3,61</b>	<b>665</b>	<b>82,07</b>	<b>3.623</b>
<b>Kóris</b>	73,14	3.742							9,70	4.678	<b>9,70</b>	<b>4.678</b>	<b>82,84</b>	<b>8.420</b>
<b>Ek.lombos</b>	188,27	10.671							4,36	786	<b>4,36</b>	<b>786</b>	<b>192,63</b>	<b>11.457</b>
<b>N.nyár, fűz</b>	7,46	252							0,87	243	<b>0,87</b>	<b>243</b>	<b>8,33</b>	<b>495</b>
<b>H. nyáras</b>	15,41	909							6,71	2.143	<b>6,71</b>	<b>2.143</b>	<b>22,12</b>	<b>3.052</b>
<b>Fűz</b>	5,24	197							8,59	2.133	<b>8,59</b>	<b>2.133</b>	<b>13,83</b>	<b>2.330</b>
<b>Éger</b>	722,25	25.317	1,49	576					83,11	29.285	<b>84,60</b>	<b>29.861</b>	<b>806,85</b>	<b>55.178</b>
<b>Hárs</b>	16,68	1.200											<b>16,68</b>	<b>1.200</b>
<b>Nyír</b>	4,74	190							2,91	1.022	<b>2,91</b>	<b>1.022</b>	<b>7,65</b>	<b>1.212</b>
<b>El.lombos</b>														
<b>Efenyves</b>	383,07	19.644							26,09	9.727	<b>26,09</b>	<b>9.727</b>	<b>409,16</b>	<b>29.371</b>
<b>Ffenyves</b>	14,15	550							6,86	2.839	<b>6,86</b>	<b>2.839</b>	<b>21,01</b>	<b>3.389</b>
<b>Lfenyves</b>	269,43	16.608							13,59	6.913	<b>13,59</b>	<b>6.913</b>	<b>283,02</b>	<b>23.521</b>
<b>Egy.feny.</b>	185,01	11.462							3,91	1.724	<b>3,91</b>	<b>1.724</b>	<b>188,92</b>	<b>13.186</b>
<b>Összes</b>	<b>8.056,91</b>	<b>335.113</b>	<b>105,89</b>	<b>54.437</b>	<b>341,99</b>	<b>174.542</b>	<b>11,13</b>	<b>5.844</b>	<b>926,47</b>	<b>303.167</b>	<b>1.385,48</b>	<b>537.990</b>	<b>9.442,39</b>	<b>873.103</b>

### Elsődleges rendeltetés szerint

<b>Fatermelő</b>	5.776,67	237.687	78,95	35.875	247,09	121.383			829,18	274.699	<b>1.155,22</b>	<b>431.957</b>	<b>6.931,89</b>	<b>669.644</b>
<b>Különleges</b>	2.280,24	97.426	26,94	18.562	94,90	53.159	11,13	5.844	97,29	28.468	<b>230,26</b>	<b>106.033</b>	<b>2.510,50</b>	<b>203.459</b>

<b>Készletgondozó fahasználat:</b>	<b>7,02</b>	<b>296</b>
<b>Egészségügyi termelés:</b>	<b>584,90</b>	<b>14.605</b>
<b>Szálalás:</b>		
<b>Egyéb termelés:</b>	<b>22,78</b>	<b>980</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>10.057,09</b>	<b>888.984</b>

# Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

Iroda: 4 Zalaegerszegi 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 m <sup>3</sup>	ha	Különleges m <sup>3</sup>	ha
Bükk	94648	151,71	1039	3,15			95687	154,86	47957	83,56	47730	71,30
Egyéb kemény lombosok	546	2,46					546	2,46	190	0,41	356	2,05
Cser	80863	156,14					80863	156,14	73296	139,36	7567	16,78
Akácok	110076	411,74	24791	125,81			134867	537,55	120070	476,18	14797	61,37
Szilek	105	0,20					105	0,20	105	0,20		
Nemes nyáarak			243	0,87			243	0,87	243	0,87		
Juharok	1478	7,74	1163	4,44			2641	12,18	1839	8,45	802	3,73
Gyertyánok	45710	120,86	4974	21,05	6	0,07	50690	141,98	44336	123,15	6354	18,83
Diók	183	0,43					183	0,43	183	0,43		
Vadgyümölcsök	1546	3,14	400	0,91			1946	4,05	1762	3,57	184	0,48
Tölgyek	100593	188,95	1977	11,97			102570	200,92	84629	173,12	17941	27,80
Magas és Magyar kóris	6406	13,36					6406	13,36	6406	13,36		
Hársak	4373	7,96	472	1,40			4845	9,36	4603	8,77	242	0,59
Égerek	20594	55,40	10005	31,88	172	1,30	30771	88,58	24496	70,03	6275	18,55
Egyéb fenyők	3068	7,55					3068	7,55	3068	7,55		
Hazai nyáarak	945	1,67	655	3,77			1600	5,44	1553	5,33	47	0,11
Füzek	728	1,71	2364	8,54	42	0,19	3134	10,44	2396	8,47	738	1,97
Erdeifenyők	3965	8,76	1717	4,95			5682	13,71	4185	9,45	1497	4,26
Nyírek	781	1,75	133	0,81			914	2,56	914	2,56		
Feketefenyők	1870	4,06	1972	5,04			3842	9,10	3352	7,90	490	1,20
Egyéb lágy lombosok	164	0,51					164	0,51	164	0,51		
Lucfenyők	7149	12,95	74	0,28			7223	13,23	6210	11,99	1013	1,24
Összesen	485791	1.159,05	51979	224,87	220	1,56	537990	1.385,48	431957	1.155,22	106033	230,26
%	90,30	83,66	9,66	16,23		0,11	100,00	100,00	80,29	83,38	19,71	16,62

Elsődleges rendeltetés szerint

Faanyagtermelő	391233	976,68	40584	177,74	140	0,80	431957	1.155,22
Különleges	94558	182,37	11395	47,13	80	0,76	106033	230,26



Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

**Erdőfelújítási mátrix**  
**Terület hektár**

**Erdőterv 2.4.6.**

275 körzet beszúrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi 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	180,45	16,74	3,67				17,59	24,90															243,35
Gy-tölgyes	19,21	52,02	8,84	47,09	49,53		133,76	63,14	2,39	1,79	0,53	0,87	3,55	0,43	5,93		2,90		16,41		8,41	3,91	420,71
Kt.tölgyes		6,65	4,22		46,52		13,91	14,52													5,18		91,00
Ks.tölgyes		18,30		78,43	8,88		9,11	11,51		7,91				0,53	12,72								147,39
Cseres		6,93			53,29		3,24																63,46
Mo.tölgyes																							
Akácós	8,51	7,20	2,33	0,58			409,17	0,68	0,19		1,25				1,11				3,17		0,87		435,06
Gyertyános	3,42							14,27															17,69
Juharos									1,03		1,21												2,24
Kőrises							0,61							0,90	2,42								3,93
Ek.lombos							14,01																14,01
N.nyár - n. fűz																							
Hazai nyáras																							
Fűzes														10,68	0,92								11,60
Égeres										2,05				1,48	70,07								73,60
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves							7,10						3,16						7,70	6,86			24,82
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	211,59	107,84	19,06	126,10	158,22		608,50	129,02	3,61	9,70	5,04	0,87	6,71	14,02	93,17		2,90		27,28	6,86	14,46	3,91	1.548,86

**Alternatív erdőfelújítási mátrix**  
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

**Erdőterv 2.4.7.**

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi 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	58,10	14,65					13,75																86,50
Gy-tölgyes	26,04	1,81	66,89	44,36	10,40		125,19		0,78	0,89			1,30		0,44								278,10
Kt.tölgyes	3,33	33,52	9,62		10,40		13,91																70,78
Ks.tölgyes		29,91	7,38	1,61			1,96			0,56	2,85		0,53		7,91								52,71
Cseres		10,90			2,99																		13,89
Mo.tölgyes																							
Akác	3,78	174,42	25,94	2,75			10,90	0,21					6,15		0,88				10,87				235,90
Gyertyános	6,41																						6,41
Juharos													1,21										1,21
Kőrises							0,61							0,90	2,42								3,93
Ek.lombos							0,63																0,63
N.nyár,fűz																							
H.nyáras																							
Fűzes		1,10													0,57								1,67
Égeres		8,37							3,39					1,48	23,16								36,40
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves				8,87			7,10						8,85										24,82
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	97,66	274,68	109,83	57,59	23,79		174,05	0,21	0,78	4,84	2,85		18,04	2,38	35,38				10,87				812,95

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

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

**Erdőterv 2.4.8.**

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI**

Erdősítés  - módja  - célállománya	- jellege	Erdőfelújítás <b>tarvágás</b> jellegű fahasználat <b>után</b>					Állomány- kiegészítés	Erdőfelújítás <b>tarvágás után és</b> <b>állománykiegészítés</b> <b>összesen</b>
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel		
		mesterséges kiegészítéssel						
Bükkös					13,03			13,03
Gy-Tölgyes					309,06			309,06
Kt.tölgyes					79,41			79,41
Ks.tölgyes					95,15			95,15
Cseres								
Mo.tölgyes								
Akácos			9,46	427,98	3,23			440,67
Gyertyános		6,84						6,84
Juharos		1,21						1,21
Kőrises					3,93			3,93
Ek.lombos					14,01			14,01
<b>Összes kemény lombos</b>		<b>8,05</b>	<b>9,46</b>	<b>427,98</b>	<b>517,82</b>			<b>963,31</b>
N.nyár - n. fűz								
Hazai nyáras								
Fűzes					11,60			11,60
Égeres			1,97	2,58	67,56			72,11
Hársas								
Nyíres								
El.lombos								
<b>Összes lágy lombos</b>			<b>1,97</b>	<b>2,58</b>	<b>79,16</b>			<b>83,71</b>
Erdeifenyves					24,82			24,82
Feketefenyves								
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
<b>Összes fenyves</b>					<b>24,82</b>			<b>24,82</b>
<b>Mindösszesen</b>		<b>8,05</b>	<b>11,43</b>	<b>430,56</b>	<b>621,80</b>			<b>1.071,84</b>

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

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

**Erdőterv 2.4.8.**

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI**

Erdősítés - jellege  - módja - célállománya	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan						
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen
		mesterséges kiegészítéssel					
Bükkös	15,72	207,66					223,38
Gy-Tölgyes		99,34					99,34
Kt.tölgyes	13,73	2,99					16,72
Ks.tölgyes		52,81					52,81
Cseres		60,22					60,22
Mo.tölgyes							
Akácos							
Gyertyános		10,85					10,85
Juharos		1,03					1,03
Kőrises							
Ek.lombos							
Összes kemény lombos	29,45	434,90					464,35
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras							
Fűzes							
Égeres		1,49					1,49
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos		1,49					1,49
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	29,45	436,39					465,84

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

Nyomtatás ideje: 2014. 01. 14.

**Erdőterv 2.4.8.**

275 körzet beszűrt erdőterve (2012)

**Iroda: 4 Zalaegerszegi 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		6,22		6,22	229,60	13,03	242,63
Gy-Tölgyes		2,22		2,22	101,56	309,06	410,62
Kt.tölgyes					16,72	79,41	96,13
Ks.tölgyes		2,74		2,74	55,55	95,15	150,70
Cseres					60,22		60,22
Mo.tölgyes							
Akácos						440,67	440,67
Gyertyános					10,85	6,84	17,69
Juharos					1,03	1,21	2,24
Kőrises						3,93	3,93
Ek.lombos						14,01	14,01
<b>Összes kemény lombos</b>		<b>11,18</b>		<b>11,18</b>	<b>475,53</b>	<b>963,31</b>	<b>1.438,84</b>
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras							
Fűzes						11,60	11,60
Égeres					1,49	72,11	73,60
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
<b>Összes lágy lombos</b>					<b>1,49</b>	<b>83,71</b>	<b>85,20</b>
Erdeifenyves						24,82	24,82
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
<b>Összes fenyves</b>						<b>24,82</b>	<b>24,82</b>
<b>Mindösszesen</b>		<b>11,18</b>		<b>11,18</b>	<b>477,02</b>	<b>1.071,84</b>	<b>1.548,86</b>

### **3. Szöveges értékelés**

### 3.1. Területi adatok

A 275. számú Nagykanizsai Erdőtervezési Körzet Zala megye déli részén helyezkedik el. Nagykanizsa városának és a közvetlen vonzáskörzetében levő községeknek az erdőterületeit foglalja magába.

Keleten a Zalakomári, északon a Baki, nyugaton a Bánokszentgyörgyi és a Letenyei, délen pedig a Surdi erdőtervezési körzetek határolják. Délkeleten néhány km hosszan a Somogy megyei Kaszói erdőtervezési körzettel határos.

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

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
Kaniszsai körzet erdőterve	2001.01.01- 2010.12.31.	9158	Börzönce	2-10, 12-15
		9164	Zalaszentbalázs	1-7, 10-16, 22, 25-32, 34-35, 300
		9195	Bocskai	3-12
		9197	Eszteregnye	18-21
		9199	Fűzvölgy	1, 3
		9202	Homokkomárom	20-25
		9203	Hosszúvölgy	1, 3-5
		9204	Kacorka	1-3
		9207	Magyarszentmiklós	1-2, 4
		9208	Magyarszerdahely	5-9, 13-17
		9211	Pölöskefő	4-8
		9213	Rigács	9-21
		9214	Sormás	7, 13-17
Zalakomári körzet erdőterve	2002.01.01.- 2011.12.31.	9200	Gelse	7-9, 11 13-24, 35-42
		9201	Gelsesziget	3-6
		9209	Nagykanizsa	8-9, 18, 32-36, 52-66
		9215	Újudvar	6-15, 300
		9225	Nagyrecse	1-3, 20, 22, 24-26, 28-31, 36-37, 40
		9240	Nagybakónak	1, 6-27, 32-34
Nagykanizsai Erdészeti körzeti erdőterve	2001.01.01- 2010.12.31.	9164	Zalaszentbalázs	33
		9195	Bocskai	1-2
		9197	Eszteregnye	1-17
		9200	Gelse	1-6, 10
		9201	Gelsesziget	1-2
		9202	Homokkomárom	1-19
		9203	Hosszúvölgy	2, 6
		9208	Magyarszerdahely	1-4, 10-11
		9209	Nagykanizsa	1-7, 10-17, 19-31, 74-75, 106-107, 118
		9211	Pölöskefő	1-3
		9214	Sormás	1-6
		9215	Újudvar	1-5
		9216	Nagykanizsa-Bagola	21
		9225	Nagyrecse	4-11
		9240	Nagybakónak	28-30

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
<i>Bánokszentgyörgyi Erdészet erdőgazdálkodási egység körzeti erdőterve</i>	<i>2008.01.01- 2017.12.31.</i>	9213	<i>Rigyác</i>	<i>1-8</i>
<i>Nagykanizsai Erdészet II. erdőtervezési egység körzeti erdőterve</i>	<i>2010.01.01- 2019.12.01.</i>	9209	<i>Nagykanizsa</i>	<i>37-51</i>
		9217	<i>Nagykanizsa-Bajcsa</i>	<i>1-3</i>
		9222	<i>Nagykanizsa- Miklósfa</i>	<i>15-16, 19-27</i>
<i>Bajcsai erdészeti tervezési körzet körzeti erdőterve</i>	<i>2010.01.01- 2019.12.31.</i>	9216	<i>Nagykanizsa-Bagola</i>	<i>1-6, 8-13, 15-19, 22-32</i>
		9217	<i>Nagykanizsa-Bajcsa</i>	<i>4-6, 8</i>
		9222	<i>Nagykanizsa- Miklósfa</i>	<i>1-13, 17-18, 28-32, 300</i>

Az elmúlt évtizedben a körzethatárok többször is módosultak és az erdőtervezési körzetek kialakítására vonatkozó jogszabály is megváltozott, ezért igen bonyolult és nehezen áttekinthető a lejárt erdőtervek listájának korrekt összeállítása.

A körzethatárok megváltoztatása miatt a tíz évvel ezelőtti állapothoz képest Petrivente és Szepetnek a Surdi körzetbe került, míg Gelse, Gelsesziget, Nagykanizsa, Újudvar, Nagykanizsa-Bagola, Nagyrécsa, Nagybakónak a Zalakomári körzetből, Nagykanizsa-Bajcsa és Nagykanizsa-Miklósfa pedig a Bajcsai körzetből került a Nagykanizsai körzetbe.

További változást eredményezett, hogy a korábbi ciklusban – még az összevonás előtt - a Nagykanizsai Erdészet egységes üzemtervet kapott, ám ennek a területnek jelentős része (mintegy fele) ma a Zalakomári körzetben található.

Az előző adattári állapothoz képest az erdőtervezett terület 533,66 hektárral nőtt, ami 4,7 %-os területnövekedést jelent. A növekedés túlnyomó többsége a talált erdők Adattárba való bevezetésére vezethető vissza. A felhagyott területek önerdősülése rendkívül gyors, példa erre a hadsereg által már nem használt sormási lőtér.

A körzet (teljes) közigazgatási területe: 38.538 hektár

A körzet teljes tervezett területe: 11.468 hektár

A körzet erdősültsége: 28%

A körzetben gazdálkodó erdészetek körzetbe eső területei:

Nagykanizsai Erdészet: 6034 hektár

Bánokszentgyörgyi Erdészet: 328 hektár



### A körzet községeinek erdősültsége:

Község	Közigazgatási terület ( hektár)	Erdősültség %
Börzönce	562	41
Zalaszentbalázs	2111	23
Bocska	741	48
Eszteregnye	2021	42
Fűzvölgy	316	3
Gelse	2255	26
Gelsesziget	501	34
Homokkomárom	1667	52
Hosszúvölgy	37	10
Kacorlak	765	1
Magyarszentmiklós	423	8
Magyarszerdahely	1631	26
Nagykanizsa teljes	14917	27
Pölöskefő	1247	5
Rigyác	1546	33
Sormás	1643	26
Újudvar	1643	35
Nagyrecse	2712	20
Nagybakónak	1803	35
<b>Összesen:</b>	<b>38538</b>	<b>28</b>

### A körzet erdőtervezett területének megoszlása tulajdonformák szerint:

állami tulajdon: 55%

közösségi tulajdon: 1%

magán tulajdon: 40%

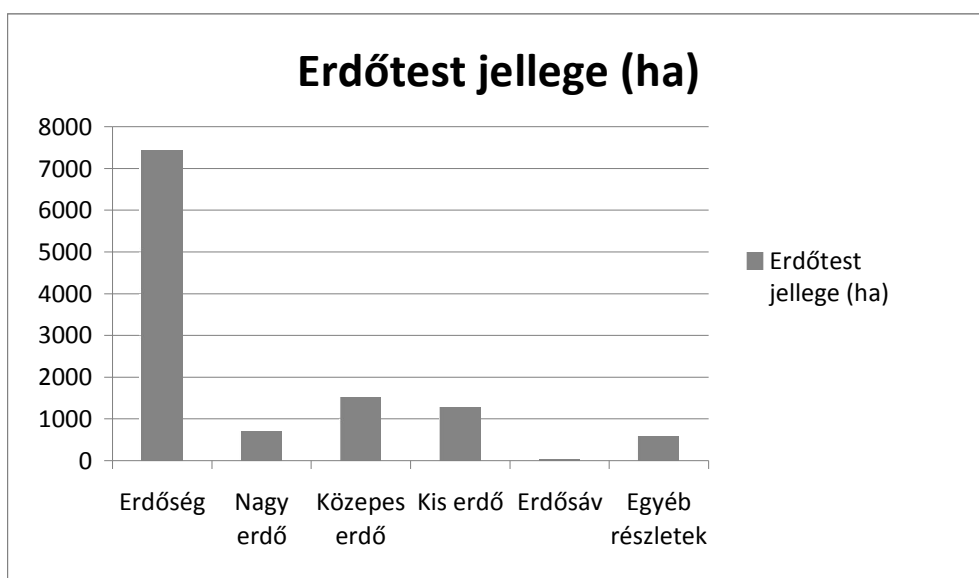
vegyes tulajdon: 4%



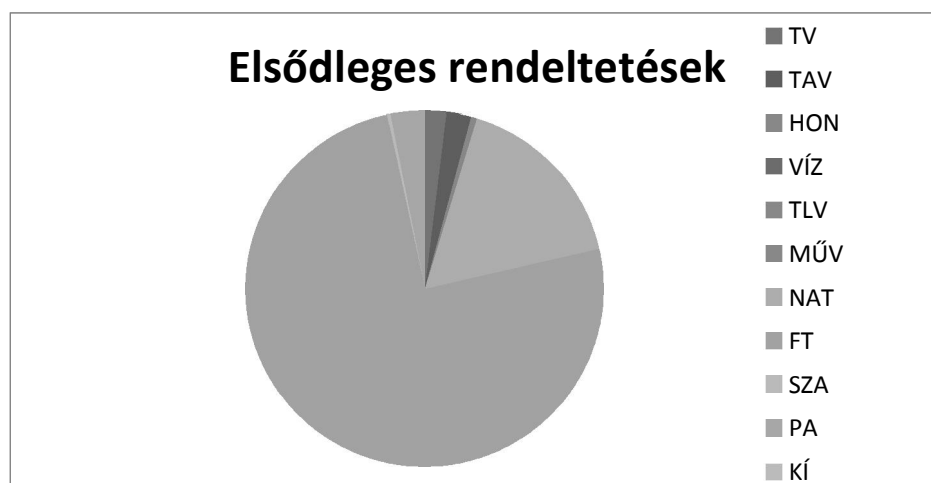
### Az erdők gazdasági beosztása:

	Tag (db)	Erdőrészlet (db)	Egyéb részlet (db)	Átl. erdő részlet nagyság (ha)
Új körzeti erdőterv	436	3338	669	3,26

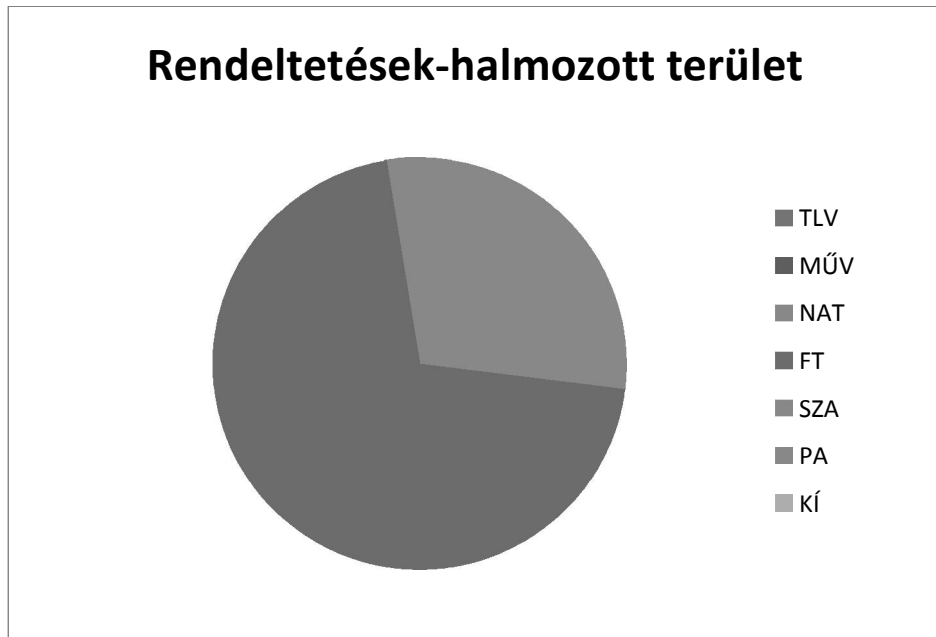
A lenti ábrán jól látható, hogy az erdőtervben szereplő erdők többsége nagy tömbökben helyezkedik el. Az erdőtest jellege szoros összefüggést mutat a tulajdonformával: Az állami tulajdonú erdők szinte kizárólag az erdőség jellegű erdőtestekben találhatók, a más tulajdonban levők pedig kevés kivételtől eltekintve a közepes, vagy kis erdőkben.



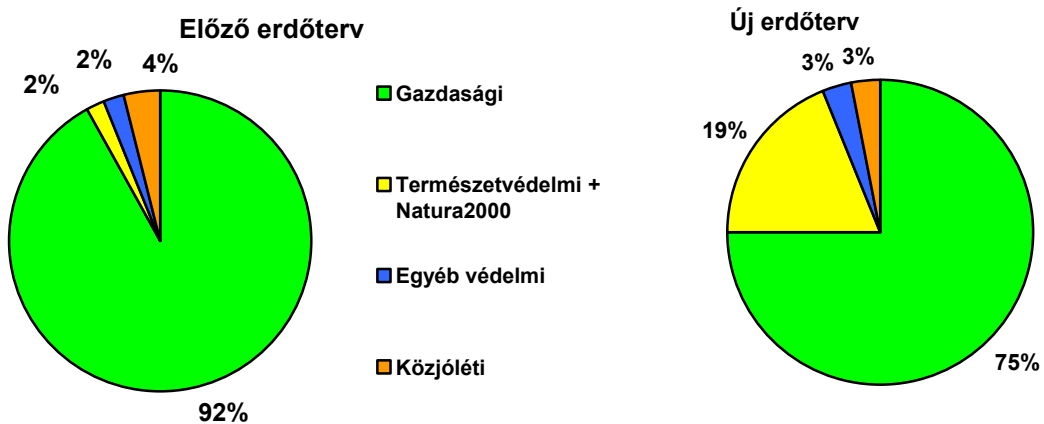
Az érvényét veszített erdőtervben a faanyagtermelő elsődleges rendeltetés aránya meghaladta a 90%-ot, vagyis az elmúlt tíz évben az erdőterv szinte kizárólag a faanyagtermelés ügyét szolgálta. Az ettől eltérő szempontok csak erősen korlátozott mértékben játszottak szerepet. Az új erdőtervben már 25% a védelmi, vagy közjóléti elsődleges rendeltetésű erdők aránya. Ez a drasztikus változás a Natura 2000 oltalom bevezetése miatt következett be.



A nem gazdasági rendeltetés halmozott területe pedig még ennél is magasabb aránya, közel 30%-os. A növekedést itt is a Natura 2000 oltalom alatt levő erdők okozzák, mivel egy részük csak másodlagosan kapott natura 2000 rendeltetést.



#### Az elsődleges rendeltetés változása a körzeti erdőterv teljes területén



### 3.2. Termőhelyi viszonyok

A körzet területe Magyarország természeti földrajzi tájbeosztása (dr. Láng S. 1960) szerint a Dunántúl nagytáj Zalai-dombvidék középtájába, ezen belül pedig részben a Kelet-zalai dombvidék, részben pedig a Válicka-vidék kistájba tartozik.

Magyarország erdészeti tájainak felosztását követve a körzet területe a Nyugat-Dunántúl és a Dél-Dunántúl tájsoport határán helyezkedik el.

- A Nyugat-Dunántúlon levő Göcseji dombság (48a.) tájrészlethez a terület 27%-a tartozik a következő települések határában:

Zalaszentbalázs, Börzönce, Bocska, Magyarszerdahely (1-16-os tagok), Homokkomárom (4-es tag), Sormás (1-15-ös tagok), Eszteregnye és Rigyác

- A Dél-Dunántúlon levő Kelet-zalai löszvidék (52a.) tájrészlethez a terület 53%-a tartozik a következő települések határában:

Pölöskefő, Kacorlak, Magyarszerdahely (17-es tag), Nagykanizsa-Bagola, Gelse, Gelsesziget, Nagybakónak, Nagykanizsa (az É-D-i vasúttól K-re), Nagyrécse, Újudvar és Nagykanizsa-Miklósfa (az É-D-i közúttól K-re)

- A szintén Dél-Dunántúlon levő Kanizsai-homokvidék (52b.) tájrészlethez a terület 20%-a tartozik a következő települések határában:

Nagykanizsa (az É-D-i vasúttól NY-ra), Magyarszentmiklós, Füzvölgy, Hosszúvölgy, Homokkomárom (a 4-es tag kivételével), Sormás (16-17-es tagok), Nagykanizsa-Miklósfa (az É-D-i közúttól NY-ra) és Nagykanizsa-Bajcsa

A terület geológiájának kialakulásában fontos mozzanat volt, hogy a pleisztocén utolsó jégkorszakának a lösze ezt a területet is vastagon borította, azonban az erózió hatására a lösztakaró nagyon elvékonyodott. Igen sok helyen ma már csak az eredeti tengeri rétegek vannak felszínen, másutt az áteregetett lösz található. A medencerész felszínét holocén korú hordalékok alkotják, amelyek közül a legnagyobb területet a meszes homok borít. Ez a homok az északabbra fekvő dombok oldaláról suvadás útján leszakadt homokkő tömbök elmállásából keletkezett. A víz és a szél ezután ezt buckákba rendezte, helyenként pedig el is hordta.

A terület legmagasabb dombtetői, a bocskai Várdomb környékén meghaladják 300 méteres magasságot. A dombvonulatokat fiatal pliocén agyag, homok és homokkő építi fel. A jelenlegi felszín részben az erózió következtében vált szabaddá. A táj domborzatát a folyamatos erózió állandóan alakítja. A szabdalt térszintre 2-3 méter vastag lösz rakódott, amely a felszín részben egyenletesebbé tette. Később ez a borítás helyenként lekopott az ágyazati kőzetig.

Erdészeti táj		Geológia			Domborzat	
kód	megnevezés	ágyazati- és alapkőzetek	eredet	talajképződést befolyásoló tényezők	TFM	domborzati formák

1.	48.a	Göcseji-dombság	löss, vályog	tektonika, víz, szél	csapadék, növényzet, erózió	160-310	dombok, köztük szűk völgyek, folyómenti lapályok
2.	52.b	Kanizsai homokvidék	homok	víz, és szél	csapadék, növényzet,	130-150	síkság, buckavonulatok
3.	52.a	Kelet-Zalai löszvidék	pannon üledék, lösz	tektonika, víz, szél	csapadék, növényzet, erózió	130-230	dombok, köztük szűk völgyek, folyómenti lapályok

Az éghajlatot a szubmediterrán és szubatlanti hatás jellemzi. Valószínű, hogy a domborzatnak is jelentős szerepe van az éghajlat alakításában, mert Nagykanizsa magasságában kelet-nyugati irányban 10-15 km szélességben, s onnan egészen a körzet határáig a környezetétől lényegesen különböző éghajlatú területfolt van, amelyet a 800 mm évi csapadékösszeg jellemez. A júliusi légnedvesség 54 % feletti.

Az erdészeti klímabesorolás alapján a terület 20 %-a bükkös, 80%-a pedig gyertyános-tölgyes klímába tartozik.

### ***Jellemző meteorológiai adatok***

	Nagykanizsai körzet	Pest adatai
átlagos évi csapadék	800 mm	600 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	450 mm	330 mm
a hőmérséklet évi átlaga	9,5 °C	10,5 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	16,5 °C	17,5 °C
a hőmérséklet téli átlaga	+ 3,5 °C	+ 2,5 °C
az évi napsütéses órák száma	1820 óra	2000 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1320 óra	1450 óra
a havas napok száma	21 nap	30 nap
jellemző szélirány	DNY-ÉK	Észak-nyugati

Az terület a Principális csatorna, illetve a Mura folyó vízgyűjtő területéhez tartozik. Minden völgyben található csapadékvízből táplálkozó időszakos, de gyakran állandó - rétegforrásból eredő- vízfolyás is.

A talajvíz általában 2 m alatt van, de a patakok völgyében és a völgymedencékben a felszín közelébe emelkedik, gyakori a pangó víz is. A dombok lábazatában rétegforrásokat találunk, belőlük sok kis patak táplálkozik.

A körzet területének megoszlása vízhatás szerint:

Többletvízhatástól független	78 %
Szivárgó vízű	2 %
Időszakos vízhatású	11 %

Állandó vízhatású	7 %
Felszínig nedves	1 %

A **48a. és 52a. erdészeti tájrészletek**be tartozó erdőterületeken a talajképző közet általában mindenütt lösz. A lösz már mindenütt vályogosodott, sőt a genetikai fejlődés következtében egyes rétegei erősen agyagosak a karbonát-tartalma pedig maximum 20 %.

Az agyagbemosódásos genetikai típus mindenütt általános. Jellemző az erős kilúgozódás, amit a humusz alatti réteg - szárazon - fakó színe jelez. Az alatta levő rétegekben mindig számottevő az agyagtartalom, amely a beszivárgó vizet hosszabb időre visszaduzzasztja.

A völgyek alját különböző rétegezetséggű lejtőhordalékok töltik ki. Közös jellemzőjük a sok iszap, de helyenként a karbonáttartalom is jelentős, amelyet az *Allium ursinum* tömeges előfordulása is jól jelez. Sokszor pangóvíz borítja ezeket a térszíneket, de oldal-szivárgó víz mindig van.

Az **52b. erdészeti tájrészlet**ben a termőhelyek vízgazdálkodását mesterséges körülmények határozzák meg. A Principális csatornát és a bele torkolló "leszívó árkok" rendszerét az 1800-as évektől napjainkig folyamatosan alakították ki. Korábban sokkal több volt itt a talajvizes terület, aminek hatása a régi faállományok összetételében is jelentkezett /KST, MÉ, NYI/. A mai megváltozott körülmények között a talajvíz hatása csak kis területekre korlátozódik, helyette fokozottabban előtérbe kerül a helyi talajállapot.

A talajképző közet a meszes homok, ami a déli részen folyami homokkal is keveredik. A durva mechanikai frakció aránya igen nagy, emiatt a vízgazdálkodása igen gyenge lenne, ha a homok alatt 2 m mélységen belül nem lenne megtalálható az eredeti felszínt borító löszös homok, vagy a lösz, illetve a kötött pannon üledék. A vízvisszatartó réteg miatt ezeket a területeket természetes erdők borították, ha a pangó víz ezt nem zárta ki.

A mély fekvésű - korábban talajvíz hatás alatti - térszíneken a réti jelleg alakult ki, amely helyenként lápos is volt. Ma már alig lehet tiszta réti szelvényt azonosítani.

A völgyfeneekben és a vízállásos területeken - ahol az éger magától fel is verődik - a legjellemzőbb talajtípus a lápos réti, illetve öntéses réti talaj. Vízhatása: időszakostól felszínig nedvesig, ennek megfelelően a talajréteg mélysége: mélytől a sekélyig terjed.

A területet az alábbi genetikai talajtípusok borítják:

Agyagbemosódásos barna erdőtalaj	56,9 %
Pszeudoglejes barna erdőtalaj	0,2 %
Barnaföld	12,6%
Karbonátmaradványos barna erdőtalaj	0,2%
Rozsdabarna erdőtalaj	15,3 %
Réti talaj	6,7%
Réti öntéstalaj	0,8%
Lapos réti talaj	3,1 %
Humuszkarbonát talaj	~
Humuszos homok	1,9%
Lejtőhordalék erdőtalaj	2,3%

A körzet természetes zonális növénytársulásai a gyertyános-tölgyesek. A bükkösök extrazonális társulásokat alkotnak. A gyertyános-tölgyesek részben gyertyános-kocsányos tölgyesek (*Quercus robur* - *Carpinus*) részben gyertyános-kocsánytalan tölgyesek (*Quercus petraea* - *Carpinus*).

A kettő közül utóbbi gyakoribb. Típusait főleg félszáraz (*Carex pilosa*), üde (*Asperula odorata*), félnedves (*Oxalis-acetosella*, *Carex-silvatica*, *Aegopodium podagraria*) típusok alkotják.

Sok helyütt, de főleg tápanyagokban gazdag és jó vízgazdálkodású helyeken bükkösök a természetes extrazonális erdőtársulások, amelyek hazai egyéb bükköseinktől több illír elem (pl. *Vicia oroboides*, *Lathyrus venetus*) jelenlétével különböznek.

A völgyek alján tölgy-kőris-szil ligeterdők (*Querco-Ulmetum*) találhatók, itt-ott égerligettel (*Alnetum glutinoincanae*). A zalai tájra jellemző, minden évszakban üdén zöldellő kaszálórétek a völgyeket díszítik.

Az erdőgazdálkodás számára legfontosabb, őshonos állományalkotó fafajok a kocsánytalan tölgy, kocsányos tölgy, csertölgy, bükk, gyertyán, mézgás éger és az erdeifenyő.

Zonálisan a természetszerű erdőtársulások közül legnagyobb területet a gyertyános-kocsánytalan és kocsányos tölgyesek foglalják el. A domborzat és a vízellátottság határozza meg, hogy éppen melyikkel találkozunk. Ezek az állományok elegyfajokban rendkívül gazdagok. Jellemző a bükk, hegyi, korai és mezei juhar, a vénicszil, mezei szil, kislevelű hárs, madárcseresznye, barkócaberkenye, illetve a magyarkőris és a vadkörte előfordulása. A szelídgesztenye előfordulása is sűrűnek mondható, bár itteni őshonosságáról a botanikusok véleménye nem egységes. A gypszintben előforduló illír fajok szubmediterrán hatást jeleznek (*Lamium orvala*, *Tamus*, *Ruscus*, *Erithronium* és *Cyclamen*).

Természetes módon számottevő területet elfoglaló társulások a bükkösök is. Ezeket, a gypszintben itt is megtalálható számos illír faj miatt a botanikusok a szubmontán bükkösöktől *Vicio oroboidi*-Fagetum néven különítik el. Az elegyfajoknak itt nincs olyan nagy jelentőségük, mint a tölgyeseknél, mégsem ritka, hogy gyertyán, kocsányos vagy kocsánytalan tölgy, hegyi, esetleg korai juhar töri meg az állományok "egyhangú" szürkességét.

Vízfolyások mentén és völgymedencék nedves részein azonálisan természetes eredetű égeresek nyomai láthatók, melyek fehérfűzzel, magasabb térszínen pedig magyarkörissel elegyednek.

Érdekességgént megemlítyük, hogy Újudvaron, a TV toronytól északra húzódó szurdok szerű völgyben gímpáfrány található, míg a másik véglet, a nagykanizsától délnyugatra húzódó homokvidéken, ahol a homok nem rég még mozgott, alföldi jellegű társulásfoltokat találhatunk.

Idegenhonos fafajok a fehér akác, vörös tölgy, amerikai kőris, lucfenyő, feketefenyő, európai vörösfenyő.

A körzet új határain belül 331 talajminta van az adattárban, ez átlagosan 33 hektáronként jelent egy vizsgálatot.

Bükkös klíma leggyakoribb termőhelytípus- változata a többletvízhatástól független, agyagbemosódásos barna erdőtalaj, mély, vályogos termőréteggel. A kilúgozási szint savanyúsága nem éri el a podzolosodás mértékét, a felhalmozódási szint agyagtartalma a vízgazdálkodásra nagyon kedvező hatású. Az erodált gerinceken, ahol a talajfejlődés a lepusztult termőréteg B szintjén újraindult, barnaföldeket találunk. Termőrétege mély, vagy közép-mély vályog, vízgazdálkodása az agyagbemosódásos talajokénál kedvezőtlenebb.

Gyertyános-tölgyes klímában is a többlet-vízhatástól független, agyagbemosódásos barna erdőtalaj, mély, termőréteggel a leggyakoribb termőhely-típus változat. Ezekben a termőhelyeken gyertyános-kocsánytalan tölgyeseket találunk. Ahol a mész a szelvényben 1 m

fölé emelkedik, ott a mészkedvelő bükkösök jelennek meg. Erdészeti szempontból nagyon értékesek az itt megjelenő bükkös-gyertyános kocsánytalan tölgyesek.

A többlet-vízhatástól független barnaföldek és karbonátmaradványos barna erdőtalajok mély termőrétegű vályogtalajai a dombtetők jellemző termőhely-típus változatai. A karbonátos foltokon akácosokat találunk.

A lejtőhordalék erdőtalajok mély termőrétegű vályogjai kocsányos-tölgyesek termőhelyei. A völgyek állandó vízhatású réti és lápos réti mély vályogtalajain mézgás égereseket, kőriseseket találunk.

A Kanizsai homokvidéken a rozsdabarna erdőtalajok legjellemzőbb állományai a gyertyános-kocsányos tölgyesek. Megfelelő vízgazdálkodás és talajmélység esetén ez az állomány adja a legnagyobb értéket. Mesterséges behatásra ezeken a területeken sok akác és erdei fenyő állomány található.

Az erdőrészletenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák. A korábbi és a legutóbbi időszak termőhely-feltárási adatsorai (T-lapok) megtalálhatók az erdőterv mellékletében.

### 3.3. Az erdő állapotának értékelése

#### 3.3.1. Faállományviszonyok

#### Fafajösszetétel és korosztályviszonyok



A kocsányos tölgy 18,8 %-os aránnyal képviselteti magát a körzetben. A koreloszlása viszonylag egyenletes. Ez alól csak 31-50 éves korosztályokban tapasztalható jelentős visszaesés képez kivételt. Ez a két évtized a fenyvesítés időszaka volt, amit szépen mutat, hogy a fenyők területe ebben a két korosztályban a legnagyobb.



Az első három korosztályban található az összes kocsányos tölgy területének 38 %-a. Ez a tény jól mutatja a fafaj szerepének felértékelődését az utóbbi évtizedek erdősítéseiben. Különösen az első korosztály nagy területe jelzi az erdőtörvény jótékony hatását ezen őshonos fafajunk megőrzése érdekében.

A 90 év feletti korosztályokban is jelentős a területe. Állományainak egészségi állapota nem igényli az idő előtti véghasználatok elvégzését.

A kocsánytalan tölgy (11,1 %) esetében nagy vonalakban megismételhetjük a kocsányos tölgnél leírtakat. Az első korosztályban találjuk itt is a legnagyobb területet, és később tapasztalhatjuk a fenyvesítés hatását is. A sarj eredetű állományok jellemzően 70 év felettiiek (szerencsére nem jelentős területen), jelezve, hogy 1945 előtt a tulajdonviszonyok kedveztek a természetes felújítás ezen módjának is (magánerdők).

Az egyéb tölgyek (főként vöröstölgy) 1,6 %-os térfoglalása nem nevezhető lényeges súlyúnak a körzetben.

A cser 4,5 %-os arányával szintén nem meghatározója a térség arculatának. Az első két korosztályban csupán az összterület 0,3 %-a található, ami az erdősítésekből való kiszorítását tükrözi. 70 év feletti korosztályokban található a cserések több mint 60 %-a, ami a tűzifatermelés fontos szerepét mutatja a II. világháború előtti gazdálkodásban.

A bükk a termőhelyi viszonyoknak megfelelően a maga 13,3 %-os jelenlétével fontos fafaja a térségnek. Mivel általában főfafajként van jelen az egyes erdőrészekben, és akárcsak korábban, jelenleg is természetes felújítással kezelik, így az egyes korosztályokban való térfoglalása meghatározott, a korosbodáson kívül főleg az befolyásolja, hogy mennyire sikerül megakadályozni az elgyertyánosodást. A klímakutatók feltételezésekre és nagyon rövid idejű megfigyelésekre alapuló jóslatai szerint a termőhelyek szárazodása várható középtávon, ami a bükk gyors visszaszorulását eredményezné, de ugyanennyi esély van a mediterrán ciklonok számának szaporodására is, ami monszunszerű esőzéseket hozhat, tovább javítva a fafaj túlélésének kilátásait.

A gyertyán 8 %-kal van jelen a körzetben. Elegyes állományok alkotója, elsősorban tölgyes és bükkös főfafajú erdőrészekben. Valamennyi korosztályban megtalálható, egészen véghasználatig elkíséri a 100 év feletti átlagos vágáskorú fafajokat is. Ilyen arányú előfordulása indokolt és kívánatos, amennyiben a jövőben is állékony, elegyes állományokat szeretnénk nevelni.

Az akác a maga 17,9 %-os arányával a kocsányos tölgy után a legnagyobb területet foglalja el. Átlagos vágásérettségi korának megfelelően az első három korosztály adja területének több mint 80 %-át. Harminc év felett az aránya drasztikusan csökken, majd 70 év felett eltűnik az állományokból. Ilyen mértékű előfordulását a termőhelyi viszonyok nem indokolják, gazdasági megfontolások (gyors növekedés, könnyű felújíthatóság, jó faanyag) segítették az elterjedését. Visszaszorítani igen, de számítani nem kell és nem is lehet a körzetből.

Az egyéb keménylombos fafajok 3,8 %-ot foglalnak el. Már a legfiatalabb korosztályokban is jelentős területtel bírnak, ami azt jelzi, hogy a felújításokban kedvező, elegyes állományok jönnek létre, valamint a pótlásokban is szerepet kapnak.

Nyárák mindössze 0,5 %-os területarányal vannak jelen, főleg hazai fajok (rezgőnyár és szürkenyár). Az első korosztályban található nemesnyáras terület mesterséges erdősítés eredménye. A hazai nyárák pionír jellegükből adódóan általában spontán elegyfajként kerültek egyéb főfafajú erdősítésekbe, de homokbuckán szürkenyár mesterséges erdősítéssel is találkozhatunk néhol. Hatvan éves kor felett már általában a hazai nyárák is eltűnnek az állományokból.

A lágylombos fafajok közül az éger 9 %-os térfoglalásával igen jelentős területet borít. 60 év körüli átlagos vágáskorának megfelelően az efölötti korosztályokban már csak minimális területtel szerepel. Az erdősítésekből sem hiányozhat, hiszen a nedves termőhelyek fontos célállománya. Éger állományok helyére általában éger felújítás kerül, így az egyes korosztályok területe leginkább a korosbodással változik.

Az erdeifenyő a maga 5,6 %-os részarányával a körzet legjelentősebb fenyő fafaja. 31-60 éves korosztályai kiugróan nagy területűek, mivel ebben az időszakban a fafajpolitika nagy erővel támogatta a mesterséges erősítést az őshonos fafajok, elsősorban a tölgyek kárára. Átlagos vágásérettségi korának megfelelően 70 év felett erősen csökken a térfoglalása, ahogyan már a legfiatalabb korosztályok erdősítéseiben is visszaszorult, helyt adva az őshonos lombos fafajok állományainak.

A lucfenyő korosztályszerkezete hasonló az erdei fenyőéhez, mivel a korabeli fafaj-politika a lucot is erősen támogatta. A tapasztalatok alapján 40 év felett szűkárósítás miatt rohamosan pusztulni kezd, emiatt az erdősítésekből is el fog tűnni (1-10 éves korosztály 0,18 hektár), ahová korábban gyors átadhatósága miatt előszeretettel ültették főleg kocsányostölgy helyett. A főleg elegyfajként alkalmazott vörösfenyő (1,2 %) a legidősebb kivételével minden korosztályban szerepel, legalább ilyen arányú térfoglalása a későbbiekben is kívánatos.

### **Vágásérettségi viszonyok**

A vágásérettségi korok megfelelnek az erdőterv-rendelet iránymutatásainak és a szakmai elvárásoknak.

A 2.3.4.- 2.3.6. táblákat tanulmányozva az alábbi következtetéseket vonhatjuk le:

20 éves vágáskor alatt csak minimális területű, gyakorlatilag csak akác állományt találunk, olyan részletek részeként, ahol az akác egyéb, vágásérett fafajokkal együtt kerül véghasználatra és átalakításra.

A 21-30 éves vágáskorú csoportban a nyárok és lágylombos fafajok mellé csatlakozik az akác állományok kisebb része, melyek részben elegyes állományok, illetve idősebb akácosok (állomány)részei.

A 31-40 éves vágáskorú csoportban található az állományok bő 17 %-a, ami az akácosok jelenlétére és nagy súlyára utal.

A következő kiemelkedő területtel rendelkező vágáskorcsoport az 51-60 éves, 8 %-os területarányal az égeres állományok zömét is magába foglalva.

Az állományok 40 %-a található a 100 évesnél magasabb vágáskorú csoportban, ide tartoznak a bükkös és tölgyes állományok. A 120 évesnél magasabb vágáskorú állományok jelentős területét a Natura 2000-es besorolású erdőrészletek adják.

Az állományok közel 3 %-a túltartott.

Az első négy vágásérettségi csoporthoz képest a további öt területe erős visszaesést mutat, azonban ez nem jelenti a véghasználati lehetőségek drasztikus csökkenését is egyben, hiszen addigra az újra vágásérett akác állományok ismételten besorolhatókká válnak.

A jelenlegi kedvező fafajösszetételű erdősítéseknek köszönhetően pedig a 90 év feletti vágásérettségi csoport 19 %-os részarányt foglal el.

### **Fafajösszetétel**

A körzet fajaj-összetételét vizsgálva összességében kedvező képet láthatunk. A tölgy és a bükk 43 %-os együttes területfoglalása kedvező, bár nem jelenti a termőhely potenciális kiaknázását, ez az arány a jövőben még növelhető.

Az egyéb tölgyek (vöröstölgy) 1,6 %-os területe elfogadható, véghasználatos állományainak őshonos fafajú felújítása csökkentheti térfoglalását, míg egyes helyeken akácok lecserélésére használható.

A cser 4,5 %-os aránya (474,4 ha) némiképp túlzott, a jövőben indokolt lesz csökkenni, leginkább kocsánytalan tölgy javára.

A gyertyán fontos, nem nélkülözhető elegyfaj, 8 %-os térfoglalása megfelelő, kordában tartása erdősítésekben viszont odafigyelést igényel.

Az akác mintegy 18 %-os aránya egyértelműen magas. A fafaj létjogosultsága nem vitatható vízmosások (gödörárok) esetében a nehéz állománycsere miatt, vagy homokbuckák állományaként, de sok esetben erős kontrasztot mutat a mindössze birtokhatárral elválasztott bükkös és akácos állományok szomszédsága (pl. Oltárc-Bocska község határ két oldala).

Az akác gazdasági előnyei- főként magángazdálkodók esetében-vitathatatlanok, nem cél a teljes kiszorítása a területről, de az őshonos állományok elsődlegessége és a termőhelyi lehetőségek kihasználása az arányát a 10 %-os határ alá indokolná csökkenteni.

Az egyéb keménylombos fajok 1-1 % körüli előfordulása kifejezetten szükséges, mint elegyfajok az állományok állékonyságát, fajgazdagságát növelik.

A lágylombos fajok közül az éger 9 %-os térfoglalása jelentős, a körzet vizes termőhelyeit foglalja el, így aránya valószínűleg nem változik, illetve a későbbiekben erdőtelepítéssel növekedhet.

A fenyők közül az erdei fenyő (5,6 %), a lucfenyő (2,4 %) és a vörösfenyő (1,2 %) érdemel említést. Az erdei fenyő többek között homokbuckákon továbbra is alkalmazható, de a lucot a szűkárósítás miatt a jövőben mellőzni kell. A vörösfenyő területe tovább növelhető, főleg bükk és tölgy közé elegyítve.



Az állományok elegyességét vizsgálva elmondható, hogy a tölgy, bükk állományok más fafajokkal (GY, CSNY, SZG, KH, stb.) és egymással elegyesen fordulnak elő.

Általában elegyetlenek az akácosok, amelyek véghasználat utáni sarjztatása is elősegíti az elegymentes állományok kialakulását.

Ugyancsak elegyetlenek az erdei fenyvesek, lucosok, nemes nyárasok erdősítési technológiájuk miatt, valamint speciálisnak mondható termőhely igényük miatt az égeresek is.

Az állományok természetességét vizsgálva megállapítható, hogy a körzet területén természetesnek mondható állomány nem fordul elő.

Tölgyes és bükkös faállománytípusaink nagyobbbrészt megfelelnek a természetszerű erdők követelményeinek, de legalább származék erdők, és 5 %-nál kisebb arányban találhatók ennél kevésbé természetes kategóriákban.

A cseresek inkább származék, mint természetszerű állományokat alkotnak.

A jelentős mennyiségű akácos értelemszerűen szinte teljes egészében kultúrerdőnek tekintendő.

A gyertyános faállománytípusok a természetes szerkezet elemeinek nagy részét nélkülözve zömében származék besorolást kaptak. Az ide nem tartozó részük nagyobbik hányada természetszerű, kisebb része átmeneti állomány.

Az égeresek érdemelnek még említést a lombfajok közül, ezek döntő része elegyetlen, de a szabályok alapján így természetszerűnek tekintendő.

Az erdei fenyvesek közel kétharmada viszont, lévén mesterségesen elegyetlenül ültetett erdő, csak kultúr erdőként értelmezhető.

## **Záródás minősítése**

A 2.3.7. táblázat adatai alapján az egyes fafajcsoportok jellemző záródáshiány-típusairól megállapítható, hogy a „felújítandó üres vágásterület” minősítés tarvágásos véghasználati módot feltételez, ezért egyre kevésbé köthető őshonos állományainkhoz. Annál inkább a körzetben jelentős területtel bíró akácosokhoz, valamint az égeresekhez, amelyek bár őshonosak, de természetes felújításuk hatékony technológiája még nem kidolgozott.

Bontási záródáshiány kizárólag a felújítóvágással kezelt, zömében tölgyes-bükkös erdőkben fordul elő, értelemszerűen az újulat megjelenését és megerősödését elősegítendő.

Természetes záródáshiányt leginkább spontán erdősülések, talált erdők esetében jeleztünk. Ennek megfelelően az önállóan is hatékonyan terjedni képes fafajok által alkotott állományok jellemzője (akácosok, mezei juharosok, gyertyánosok, égeresek).

Erdősítési záródáshiány gyakorlatilag mindegyik faállománytípus esetén előfordulhat. Ennek okai szerteágazók lehetnek, ismerve az új erdő létrehozásának nem kevés nehézségét.

Gazdálkodási hibából bekövetkezett záródáshiány az összterület 0,48 %-án található, lehetne sokkal kevesebb is, itt általában túlgyerítésről beszélhetünk.

Károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány az erdősítésekben a vad által okozott kár, fenyvesekben hótörés, égeresekben pedig pangóvíz miatt fordul elő.

## Fakészlet-adatok



A körzet faállománnyal borított területe 10.626,6 ha, élőfa készlete 2.880.190 m<sup>3</sup>. A hektáronkénti átlagos fakészlet 271 m<sup>3</sup>. Ez az érték kedvező annak ismeretében, hogy az első három korosztályban található az állományok 45 %-a, és az akác aránya is igen jelentős, mintegy 18 %.

Csak a 90 év feletti korosztályokat vizsgálva láthatjuk, hogy az összterület 8,7 %-át foglalják el, emellett az élőfa készlet 27 %-át adják. Ennek elsődleges oka a kiemelkedő fatömeg-termékű tölgy-bükk fafaj-csoport, amely 541 m<sup>3</sup>/ ha átlagos élőfa készletet ad ebben az életkorban, beleértve a már megbontott állományokat is.

A körzet erdőinek átlagos folyónövedéke 9,1 m<sup>3</sup>/ha/év, átlagnövedéke 6,1 m<sup>3</sup>/ha/év.

Az összes állományt alapul véve megállapíthatjuk, hogy azok 93 %-a jó, 7 %-a pedig közepes fatermő-képességű. A gyenge fatermőképességű állomány területe alig kimutatható. Itt néhány határ termőhelyen álló, elhibázott égeres és fűzes telepítés okoz kisebb szeplőt az egyébként bizakodásra okot adó statisztikán.

Az összes terület 2,4 %-a, mintegy 265 ha volt üres az erdőterv lezárásának időpontjában. A hozami terület 146 ha/év, az átlagos vágáskor 71 év, amelynek két szélső értéke a nemesnyárak 29 éves és a bükk 120 éves átlagos vágáskora.

### 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 fafajok kora és átlagmagassága alapján történik. Dimenziója: m<sup>3</sup>/év/ha

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

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

Összesen 2126 hektáron regisztráltunk valamilyen károsodást az erdőtervezés során, ami a faállománnyal borított terület 20 %-a. A károsodott rész redukált területe 517 ha, az összterület 4,8 %-a.

A károsítók szerint a károk 38,7 %-a abiotikus eredetű, 61,0 %-a biotikus, 0,3 %-a pedig ember által okozott kár.

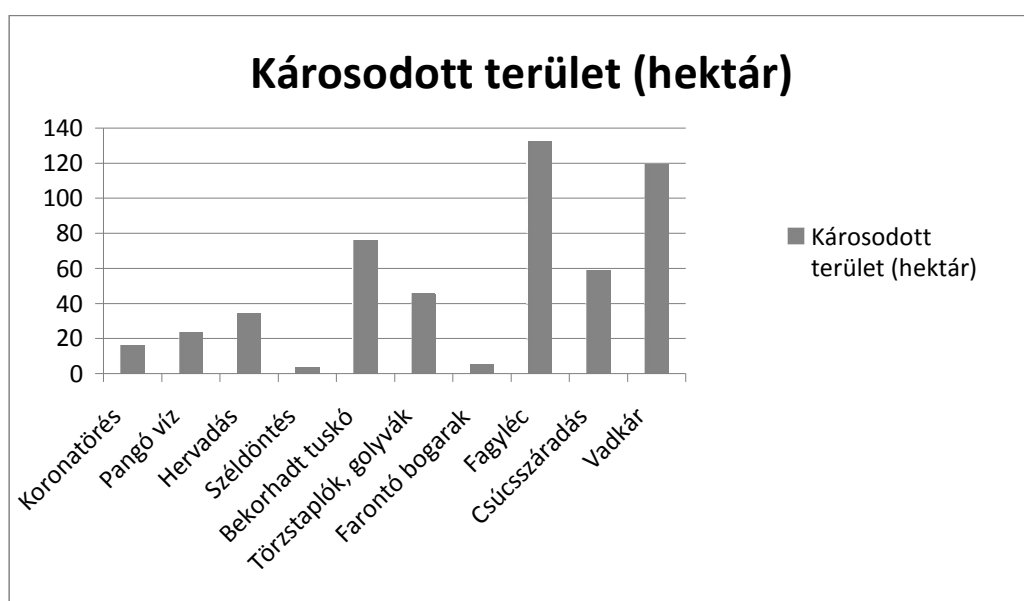
A kárképek között a vad által okozott kár vezet az érintett területek 19 %-ával. Jellemző megjelenési formái a fiatal fák hajtásainak rágása, valamint a kéreghántás főleg lucfenyő, kőris és gyertyán esetében.

Jelentős a fagyléc, ami az érintett terület 16%-án tapasztalható leginkább cseres állományokban. A golyvák, rákos sebek okozta törzskár (16%) kocsányos tölgynél fordul elő leggyakrabban.

A csúcscsáradás (14 %) a túltartott akácok jellemző kórképe, de a bekorhadt tuskók (10%) is itt találhatók a leggyakrabban. A hervadásos pusztulás (12 %) szerepel még a gyakoribb károsodási módok között.

Összességében nem érint nagy területet, de mivel szinte az összes lucfenyvest veszélyeztet, ezért mégis fontos megemlíteni a szűkárosításokat. A rovarkár a lucosokban másodlagos károsításként jelentkezik. A probléma gyökere az utóbbi években többször jelentkező száraz és igen meleg időjárási periódusokban keresendő. Tapasztalataink alapján nem elképzelhetetlen, hogy a körzet lucosainak jelentős része a következő tíz évben szűkárosítás áldozatává fog válni és ezekből az állományokból alig marad hírmondó az utókor számára.

Az előbb említett időjárási szélsőségeknek köszönhető a zöld karcsú díszbogár károsítása is, mely a bükkös állományokat érintette kiterjedt területen.



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

A körzetben nincs fokozottan védett erdőterület. A védett területek kiterjedése sem jelentős, összesen csak 237 ha. A körzet területéhez viszonyítva ezek súlya nem jelentős.

Az országosan védett terület nagysága mintegy 81 ha, ez az összterület 0,7 %-a, a helyi védelem alatt álló terület pedig 157 ha, ami az összterület 1,4 %-a.

A védett területek a következő községekben találhatók:

Országosan védett	Község	Érintett tagok
	Gelse	10
	Pölöskefő	1,2,3
	Sormás	18
	Nagykanizsa	65
<b>Helyi védettségű</b>	Homokkomárom	21
	Nagykanizsa	35
	Rigyác	11
	Újudvar	1,2
	Nagyrecse	2,25,31

Az országosan védett területek lápok. A helyi védettség legnagyobb területen fás legelőkre vonatkozik (Rigyác, Nagyrecse). Homokkomáromban un. „garmadabuckát”, azaz homokbuckán álló sajátos, fenyő főfafajú növénytakasulást véd, Újudvaron pedig a Csibiti-tó környezetének szép, erdő övezte völgyét a tavacskaál.

Előzőeknél sokkal nagyobb a körzetben levő Natura 2000 oltalom alatt álló területek súlya. Ezek nagysága 4081 ha, ami a körzet összes erdőterületének 39 %-a. A körzetben négy db natura 2000 terület un. „site” található. Ezek közül 3db kiemelt közösségi jelentőségű természetmegőrzési terület, 1 db pedig madárvédelmi terület.

#### **Kiemelt közösségi jelentőségű természetmegőrzési területek**

Szévíz-Ptincipális-Csatorna (HUBF20045)

Oltárc (HUBF20046)

Dél-zalai homokvidék (HUBF20049)

#### **Madárvédelmi területek**

Mórichelyi halastavak (HUBF10001)

#### **A körzet Natura 2000 területeinek erdőket érintő jelölő élőhelyei:**

Enyves éger és magas kőris alkotta ligeterdők (91E0)

Illír bükkösök (91K0)

Illír gyertyános-tölgyesek (91L0)

#### **A natura 2000 területek erdőgazdálkodás által érintett jelölő fajok a következők:**

Nagyfűlű denevér *Myotis bechsteinii*

Nagy hőscincér *Cerambyx cerdo*

Szarvasbogár *Lucanus cervus*

Skarlátbogár *Cucujus cinnabarius*

A körzet területén nem található erdőrezervátum.

A körzet erdői a Balaton-felvidéki Nemzeti Park illetékességi területén helyezkednek el. Az illetékes természetvédelmi hatóság pedig a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség.

Az itteni erdőkben számos védelem alatt álló állat-és növényfaj él, amelyek védeltsége nem területhez kötődik, azaz faji védelmet élveznek.

Ide tartozik gyakorlatilag minden énekes- és ragadozó madár faj, az összes kételtű és hüllő, a nem vadászható kisemlős fajok, sőt nagyon sok ízeltlábú faj is.

A védett növények közül pedig gyakorinak mondható több kosborfaj, az erdei ciklámen, a zalai bükköny, farkasboroszlán, tőzike és a keskenylevelű tüdőfű.

### 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A körzet területén több turistaút is átvezet, ennek ellenére a környékre nem mondható, hogy turisztikai szempontból frekvenciát kapna.

A közelmúltig Sormás-Homokkomárom bizonyos részei a katonai lőtér miatt látogatási korlátozás alá estek, és a katonai objektum titkos jellege miatt sem fejlesztették a környék turisztikai célú infrastruktúráját.

Nagykanizsa lakói elsősorban a kanizsai Alsóerdőt választják pihenésük helyszínéül. A városhoz közeli Újudvar korábban erdők által határolt, felvonóval is ellátott sípályával rendelkezett, de a kisebb tengerszint feletti magasságból adódó kiszámíthatatlan hó mennyiség miatt látogatottsága alacsony volt, a tulajdonos-kezelő hiánya folytán a pálya elgazosodott, a felvonó fém alkatrészei eltűntek, az egész használhatatlanná vált. A községben most a TV-torony dombgerincéről nyíló szép kilátáson túl megemlíthető a Csibiti-tó völgye, mint erdei kirándulások pihenőállomása, avagy célja.

A körzetben Obornakon és Miklósfán található kisebb arborétum. Az Obornaki arborétum szomszédságában nemrég nyitotta meg kapuit a Nyitnikék Erdészeti Erdei Iskola. Az intézményt a Zalaerdő Zrt. üzemelteti. Változatos programjaival rövid idő alatt nagy népszerűsége lett.

Érdemes megtekinteni a homokkomáromi Templom erdő névadó templomát és kolostorát, előtte pedig végigmenni az ide vezető Misejárom úton, széttekinteni a meredek temető mellől.

A körzet szép fekvésű kis települései megpróbálhatják kihasználni a falusi turizmus adta lehetőségeket, és idecsábíthatják a nyugodt pihenést kereső, de a közeli város adta lehetőségeket is élvezni vágyó látogatókat.

A körzetben korábban jelentős közjóléti fejlesztésekre került sor. Az utóbbi években a források elapadtak, ezért újabb fejlesztések nem történtek és sajnos a korábbi beruházások fenntartási munkáinak elmaradása miatt, a meglévő létesítmények is egyre rosszabb állapotba kerülnek, esetenként már meg is semmisültek.

Az elmúlt évtizedek közjóléti fejlesztéseit a következő tervek alapján végezték:

<i>Nagykanizsai Parkerdő Biológiai Oktatóösvény terve</i>	<i>1977</i>
<i>Nagykanizsai Parkerdő</i>	<i>1971</i>
<i>Újudvari kirándulóerdő fejlesztési terve</i>	<i>1974</i>



<i>Nagykanizsai parkerdő fejlesztési terv</i>	1992
<i>Nagykanizsai Erdei Iskola közjóléti fejlesztési terve</i>	2004
<i>Obornaki Arborétum közjóléti fejlesztési terve</i>	1996
<i>Nagykanizsa Környéke Települések Területfejlesztési Társulása</i>	
<i>Erdészeti fejlesztési terve</i>	2005
<i>Nagykanizsa Miklósfa Parkerdő és Arborétum</i>	2007

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

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

A következő fejezet erdőfelügyeleti értékelése lényegre törően összefoglalja a körzet erdőgazdálkodásának ismérveit, problémáit, azok megoldásának lehetséges módozatait, így az ismétlést elkerülve itt csak néhány dolgot emelünk ki.

A nyilvántartott gazdálkodóval nem rendelkező, un. rendezetlen jelentős területére utal az a tény, hogy a körzetben 297 hektár túltartott állomány található. Ennek 60 %-a ráadásul akác, amely fafaj egyébként népszerű a véghasználható állományok között, mivel kedvelt tűzifa és könnyen felújítható.

A gazdálkodóval rendelkező erdők esetében a tulajdonosra való tekintet nélkül elmondhatjuk, hogy az elmúlt időszak tervelőírásait igyekeztek végrehajtani, nagyobb elmaradásokról nem beszélhetünk. A magántulajdonosok megértik azt, hogy a birtokukban levő, sok esetben nagyon értékes állományokhoz csak törvényes úton lehet hozzáférni. A faanyag iránti igény tehát jó esetben elősegíti az erdőgazdálkodás megindulását, a gazdálkodók pedig élnek lehetőségeikkel és önként vagy ösztönzés hatására eleget tesznek kötelezettségeiknek is.

Az állománynevelési munkák szakszerűségéről az alkalmazott erdész szakszemélyzet hivatott gondoskodni, az idők előre haladtával egyre kevesebb problémával.

Az előző erdőterv erdőleírásai megfelelő minőségűek voltak, az új leírások csak időközben végrehajtott fahasználati munkák esetében tértek el jelentősebben az aktualizált állapottól.

A térképek tartalma jó, az új technológiák (ortofotó, GPS, digitális földhivatali állományok, stb.) segítségével a térképezési munkák gyorsabbá és pontosabbá váltak.

A fahasználatok és erdőfelújítások tervezésének tekintetében némi szemléletbeli módosulás történt, köszönhetően az időközben életbe lépett 2009. évi XXXVII. törvénynek is.

A fahasználatok és felújítások tervezése terén új és nagyon lényeges körülmény az erdők természetességének osztályozása, ezen belül is az a szigorú szabály, hogy a természetességi állapotuk az erdőgazdálkodás következtében nem romolhat.

A gazdálkodók korábban határozottan ellenálltak a tölgy természetes felújítás lehetőségének. A lejárt erdőtervben ennek megfelelően a tölgyes állományok nagyobb része még tarvágásra tervezett, míg a megújított erdőtervben már fordított a helyzet.

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

Tekintettel arra, hogy az előző erdőtervi időszakban a 153. számú Kanizsai körzet kiterjedése, területe jelentősen eltért a jelenlegi 275. számú Kanizsai körzet területétől, az elmúlt erdőtervi időszak hatósági értékelése is csak általános megállapításokra szorítkozhat. Különösen az

állami erdőket kezelő erdészeteknek, de egyes magán erdőgazdálkodóknak is csak részterülete esik a tervezési körzetbe, ami szintén nehezíti az előző időszak értékelését.

Megállapításainkat megkíséreljük a már kibővített, új tervezési körzetben szerzett tapasztalataink alapján megtenni.

Szemügyre véve a körzetben található erdők nyilvántartott gazdálkodóinak területi megoszlását látható, hogy abban 58 %-os részesedésével meghatározók az állami tulajdonú erdők kezelői. A Nagykanizsai Erdészet az erdők 53%-át, a Bánokszentgyörgyi Erdészet az erdők 4%-át, míg a HM Kaszó az erdők 1%-át kezeli. A rendezetlen, tehát nyilvántartott gazdálkodóval nem rendelkező erdők aránya 11%, míg a kezelt magánerdők aránya 31%. A rendezett magánerdőknél az átlagos birtok mérete 18,54 ha. A 184 nyilvántartott magán erdőgazdálkodóból mindössze hat kezel 100 ha feletti erdőterületet ebben a körzetben. Tehát, az átlagos üzemméret nem éri el azt a legalább néhány 100 hektáros kívánatos mértéket, ahol a jelenleg alkalmazott vágásos üzem mód mellett folyamatos, „tartamos” erdőgazdálkodást lehet végezni. Az elmúlt időszak tapasztalatai alapján megállapítható, hogy a szakszerű és a gazdasági elvárásokat is kielégítő erdőgazdálkodás egyik és talán elsőszámú fejlesztési lehetősége a további birtokkoncentráció!

Ami az erdőgazdálkodás szakmai részét illeti, a sajátosságokat alapvetően az a tény határozza meg, miszerint a tervezési körzet három erdészeti tájat is érint: a Göcseji-dombságot (48a), a Kelet-Zalai-löszvidéket (52a) és a Kanizsai-homokvidéket (52b). Az egyes tájakban más-más faállománytípusok az uralkodók, melyek kezelése eltérő erdőgazdálkodási módszerekkel történik, történik.

Az alkalmazott üzem mód szinte kizárólagosan a vágásos üzem mód volt. A lehetséges üzem módok közül, elsősorban az átalakító üzem mód bevezetésére látunk lehetőséget ott, ahol az erdő állapota erre módot nyújt és a tulajdonosok szándéka is megvan. Az üzem mód váltás lehetőségeit, következményeit fel kell tárni az erdőgazdálkodók előtt!

A vágásos üzem módon belül, az elmúlt tervezési időszakban fokozatosan teret nyert a természetes felújítások alkalmazása a tarvágásokkal szemben, amit pozitív eredményként értékelünk. A bükkösökben már ismeretlen a tarvágás és egyre gyakoribb a tölgyesek, elsősorban a kocsánytalan tölgyesek természetes felújítása. Az egyéb faállománytípusok felújítása – az akác sarjztatást kivéve – mesterséges úton történik, az erdőtervi előírásoknak megfelelően. A vágáskorok az erdőtervi előírásoknak megfelelően alakultak.

Az alkalmazott mesterséges erdőfelújítási technológiák között ismét egyre gyakoribb a makkvetéses erdőfelújítás a tölgyesekben, ami jó eredményeket hozott és a jövőben is kiemelten ajánlott módszer.

Az akác és sajnos az utóbbi évek száraz, meleg időjárásának következtében a bálványfa agresszív terjeszkedése mindenhol érzékelhető! A szerkezetátalakítási támogatások megszűnésével az akácosok átalakításának korábbi üteme megtorpant, csak a tőkeerős állami erdőgazdálkodók próbálkoznak még átalakítással, a magán erdőgazdálkodók között elvétve találunk erre példát. Az akácosok átalakítása a magánerdőkben ellentét a tulajdonosok rövid távú gazdasági érdekével. Az akác pedig agresszíven terjed mindenhol, különösen a körzetben is igen jelentős felhagyott zártkerti területekről, ahol a tulajdonosok gyakran mesterségesen és engedély nélkül is telepítik az akácot. A bálványfa robbanásszerű terjedése új jelenség. Mivel jelenleg nem ismerünk olyan hatékony technológiát, amivel irtása hatékonyan megoldható lenne, a faj terjedése néhány éven belül az akác terjedésénél is nagyobb gondot fog okozni. E két faj fertőzése az őshonos faállományokban égető egészségügyi probléma.

Az akác és a bálványfa terjedésének megállítása a következő tervezési időszakban kiemelt feladata! Az elegyként megjelenő akácot és bálványfát egészségügyi termelésekkel folyamatosan irtani kell, amihez az egészségügyi termeléseket az erdőtervekben minden esetben meg kell tervezni.

Az erdőtelepítések aránya az erdőfelújításokhoz képest elenyésző, ami elsősorban az erre alkalmas területek hiányának következménye. Az állami erdők kezelői erdőtelepítésre alkalmas területekkel nem rendelkeznek, a magántulajdonban lévő termőföld telepítését pedig általában az osztatlan közös tulajdon nehezíti.

Az erdősítések sikeres befejezésének legfőbb korlátozó tényezője a vadkárosítás. Különösen az utóbbi egy-két évben érzékelhető a gímszarvas és a vaddisznó állomány robbanásszerű felszaporodása a térségben, ami az erdei vadkárok emelkedését eredményezte. Ráadásul az erdősítések bekerítése mellett, a mezőgazdasági területeknek is mind nagyobb hányadát kerítik, a vad élettere még jobban csökken. Az erdészeti hatóság ugyan egyre jobban próbálja korlátozni a vadkárelhárító kerítések építését, a megoldás egyértelműen a vadlétszám jelentős csökkentésében keresendő. Ehhez alapvető szemléletváltásra van szükség a vadgazdálkodóknál, de bizonyos mértékig a kérdésben illetékes vadászati hatóságnál is. A nagyvad létszám jelentős csökkentése elengedhetetlen, a vadkárelhárító kerítések építését fokozatosan korlátozni kell!

Az erdők egészségi állapotát vizsgálva két kiemelkedő jelenségről kell említést tenni:

Az elmúlt tervezési időszakban – elsősorban az időjárási szélsőségeknek köszönhetően – rohamosan terjedt a lucfenyvesek pusztulása. A szélsőségesen száraz periódusok után rovardúlások alakultak ki, melyek megelőzésére, kezelésére a gazdálkodók nem voltak felkészülve. Így az egyetlen lehetséges eszköz a kármentésként végrehajtott gyors letermelés és a fafajcserés átalakítás maradt. A még megmaradt lucfenyvesek további pusztulása várható, a következő tervidőszakban egyes lombos állományokra történő lecserélésükkel számolni kell. Ugyanakkor a lucfenyő, mint erdősítési faj teljes mellőzése nem ajánlott, az arra alkalmas helyeken alkalmazásának elegyként helye van. A tervezési körzetben a fenyők elegyarányát érdemes fenntartani, de a lucfenyő helyett elsősorban a zöldduglász alkalmazása lenne kívánatos.

A másik említésre érdemes jelenség a bükkpusztulás volt. Mivel a tervezési körzetben előforduló bükk állományok, illetve a bükk, mint elegyfaj, már eddig is határtermőhelyen álltak, a szélsőségesen száraz, aszályos időjárás, majd az ezt követő rovar és gombakárosítás hatalmas károkat okozott. Ha figyelembe vesszük a tudományos előrejelzéseket a várható éghajlati változásokról, melyek a bükk akár teljes kiszorulását is okozhatják a tervezési területen, csak egyet tehetünk: a felújítások során a termőhelynek legjobban megfelelő egyes erdők létesítését kell megkövetelnünk! Az elegyesség kialakulását a bükkösökben megjelent tömeges, egyetlen bükk természetes újulatokban, mesterséges kiegészítéssel kell biztosítani.

### 3.5. Hozamvizsgálat

A körzet erdőállományának szerkezetét, összetételét, rendeltetésbeli változásait, ezáltal jövőbeli vágásérettségi viszonyait meghatározó várható változásokat tekintjük át a következőkben. Jelenleg nem tudjuk figyelembe venni az esetleges klímaváltozás hatásairól szóló hipotéziseket, sem a fokozatos áttérést a folyamatos erdőborítottság irányába, amelynek feltételei közt szerepel például a megfelelő keretek között tartott vadlétszám is.

Őshonos gyertyános-tölgyes állományainkat döntő hányadukban természetes módon újítjuk fel, így azoknál általában a felújítási és távlati célállományok összhangjáról beszélhetünk. Ennek megfelelően ezen területeken jelentős változásra sem fafajösszetételben, sem átlagos vágásérettségi kort tekintve nem számítunk.

A bükk főfafajú állományainkról is elmondhatjuk azt, amit a tölgyekről. Ezen túlmenően megjegyezhető még, hogy a korábbi évek bükkpusztulásának üteme lecsökkent. Bízunk benne, hogy ez az extrazonális faj továbbra is gazdagítja a körzet állományait. Jelenlétének sok száz (sok ezer) éve alatt bizonyára több száraz periódust is átélt. Reményeinket osztja a természetvédelem is, amely jelentős nagyságú Natura 2000-es területet jelölt ezekben az állományokban, jelentősen megemeltetve azok vágáskorát.

Az elegyetlen bükkösök kora viszont lejárt: Minden érintett erdőfelújításban és a nevelővágások során is arra kell törekedni, hogy az ott őshonos fafajokból álló, lehető legegyszerűsebb állományokat hozzák létre a gazdálkodók. Az erdőtervi előírásokat ennek érdekében megtettük.

Két fafajt kell még kiemelni, amelyek jövője kérdéses. Ezek egyike az akác, amely nem elhanyagolható térfoglalással van jelen. Állományainak nagy része olyan termőhelyen áll, ahol őshonos fafajainknak is jó növekedést tudnának elérni, ezért itt a távlati célállomány is ennek megfelelően hazai főfafajú. Emellett ugyanakkor figyelembe véve a jelenkor gazdasági realitásait, felújítási célállományként akácos lehetőséget is adtunk az őshonos alternatíva mellett. A gazdálkodók megfelelő anyagi ösztönzés esetén nem feltétlenül fogják választani a kézenfekvő akác változatot.

A jó termőhely legalábbis részben kompenzálni képes a többszöri, egymást követő akác sarj felújítások degeneratív hatását, emiatt 100 év alatt akár háromszor is véghasználattal érintett lehet ugyanaz az akácos terület.

A másik fafaj, amelynek sorsa eldőlni látszik, a lucfenyő. Átlagos vágáskora jelenleg 57 év, de a szűkárósítás miatti száradások ezt a már erősen csökkentett értéket is megkérdőjelezhetik. A fafajcsere indokolt, helyette kocsányos, kocsánytalan tölgy, esetleg némely helyen éger jöhet szóba.

A hosszú távú, átfogó tervezés – a körzet területére vonatkozó műveletek és hozamok tervszámainak kialakítása – az erdőrésztlet 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 bükkösök állapotának javulásával, a megfelelő számú, megfelelő záródást és egyedszámot biztosító, ezáltal a száradékképződést a lehetőségekhez képest kordában tartó nevelővágás

tervezésével, valamint esetenként csökkentett vágáskor (lucfenyő) alkalmazásával a mortalitási tényezőt 2 %-ban állapítottuk meg.

### Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	115,52	124,79	143,09	118,70
különleges	23,03	23,03	21,86	27,41
<b>összes</b>	138,55	147,82	164,95	146,11

	Egy évre eső átlagos F A K É S Z L E T				
	m <sup>3</sup> /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			menyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	45820	22220	43196	94	194
különleges	11139	2940	10603	95	361
<b>összes</b>	56959	25160	53799	94	213

A hozamvizsgálat táblázataiból látható, hogy a véghasználatra tervezett terület a fatermelési és különleges rendeltetések esetében is harmonizál a hozami területtel. Az első vágásérettségi csoport területe pedig jól közelít az első három csoport átlagához, ami középtávon a véghasználati lehetőségek kiegyenlítetttségét jelzi.

A véghasználati lehetőségek fakészlet tekintetében a redukált folyónövedék értékek alatt maradnak az egyes rendeltetések esetében külön-külön is.

## 3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

### 3.6.1. Üzemmodok (2.4.2. tábla)

Az körzet állományait zömében (95,1%) vágásos, kisebb részt (4,6%) átalakító és néhány erdőrészletet érintve (0,3%) faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba soroltuk be egyeztetve a gazdálkodókkal és az érintett hatóságokkal. Szálaló üzemmódú erdőrészlet a körzetben nem található.

Üzemmód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	79	21	10354,22
Szálaló	0	0	0
Átalakító	2	98	507,19
Faanyagtermelést nem szolgáló	0	100	30,56

A vágásos üzem módú erdőkkel ebben a fejezetben nem foglalkozunk részletesen, hiszen a körzet erdeinek elsöprő többsége jelenleg ide sorolható.

Mivel az erdőket mostanáig vágásos üzem módban kezelték, ezért idő hiányában a klasszikus, beállt száraló szerkezet azokban az erdőrészletekben sem található meg, melyeket mostantól átalakító üzem módban fognak kezelni.

A 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezése értelmében a védelmi és közjóléti rendeltetésű, állami tulajdonú, meghatározott természetességű erdők adott hányadán fokozatosan folyamatos erdőborítást biztosító üzem módokat kell alkalmazni.

Ennek szellemében átalakító üzem módot terveztünk az erdészeti kezelésű Nagykanizsa 22-23, 26-29-es tagokban. Valamennyi tag részleteinek elsödleget rendeltetése közjóléti (parkerdő). Ide soroltuk még az önkormányzati tulajdonú, szintén parkerdő elsödleget rendeltetésű 109-es tagot is (0,64 hektár).

Átalakító üzem módot terveztünk Eszteregnye 1-6-os tagokban is. Ez a 276 ha nagyságú átalakító erdőtömb is a Nagykanizsai Erdészet kezelésében van, elsödleget rendeltetésük védelmi (Natura 2000).

Ezt az erdőtömböt az erdőgazdálkodó „Obornaki” átalakító erdőtömbnek nevezte el és már a kezelési tervét is elkészítette.

Az átalakító üzem mód lehetőségeit keresve nem szétszórt erdőrészletekben gondolkodtunk, hanem tömbökben, ezért nagyobb, összefüggő erdőterületeken lett az erdőgazdálkodó javaslatára az üzem mód átalakító. Ebből következően nem lehet minden érintett erdőrészlet kora sem ideális az átalakításhoz. Vannak felújulni még nem képes fiatal, illetve idős állományként már nem sokáig tartható túlságosan öreg erdők is. Mindazonáltal a besorolt állományok több mint 50 %-a 40 és 100 év közé esik, fafajösszetételét tekintve közel 80 %-a bükk, illetve tölgy.

Magánerdők esetében három erdőrészletben, 19,65 hektáron találkozhatunk átalakító üzem móddal. Mindhárom erdőrészlet átlagkora 70 és 85 év közé esik, tölgy vagy bükk főfafajjal. A tulajdonosok előnyösnek találták, hogy az ebben a korban már szép méreteket elérő állományból rövid távon nagyobb fatömeghez juthatnak hozzá a közeljövőben, mint hagyományos növedékfokozó gyérítések esetén.

A körzet átalakító üzem módú erdeinek tulajdonviszonyok szerinti megoszlása: állami 96 %, magán 3,9 %, önkormányzati 0,1 %.

Faanyagtermelést nem szolgáló állományok Homokkomárom község határban, erdészeti kezelésben levő területen találhatók. A község speciális termőhelyi viszonyai, valamint mesterséges, ember által alakított környezete indokolta néhány erdőrészlet üzem módjának megváltoztatását.

Homokkomárom 9I, 10F, 11E részletek fekete és-erdei fenyves állományai szélsőségesen száraz homokbucka tetőkön állnak. Ezek véghasználat utáni felújítása a helyi szakemberek tapasztalatai alapján gyakorlatilag kivitelezhetetlen. Emiatt,- mellőzve a fahasználatokat, de fenntartva a terület erdőborítottságát,- faanyagtermelést nem szolgáló üzem mód mellett döntöttünk.

Homokkomárom 17N kőris-tölgy állománya éppen ellenkezőleg, lefolyástalan mélyebb térszínen áll. Ennek következtében gyakran pangóvíz borítja a területet, ami gátolja a fahasználatot, valamint az esetleges felújítást. Üzem mód váltás követte ez esetben is a gazdálkodóval történt egyeztetést.

Homokkomárom 9F esetében humán eredetű probléma adódott. A községhatáron álló részlet a szomszédos Sormás katonai löterének golyófogója volt sok éven keresztül. Az alacsony értékű állomány mellett (a nevelővágások sem történhettek meg) a törzsek olyan mértékben szennyezettek fémszilánkokkal, repeszekkel, hogy azok kitermelése balesetveszélyes, illetve fakitermelőt sem lehet találni, aki itt munkát vállalna, tönkretéve munkaeszközeit.

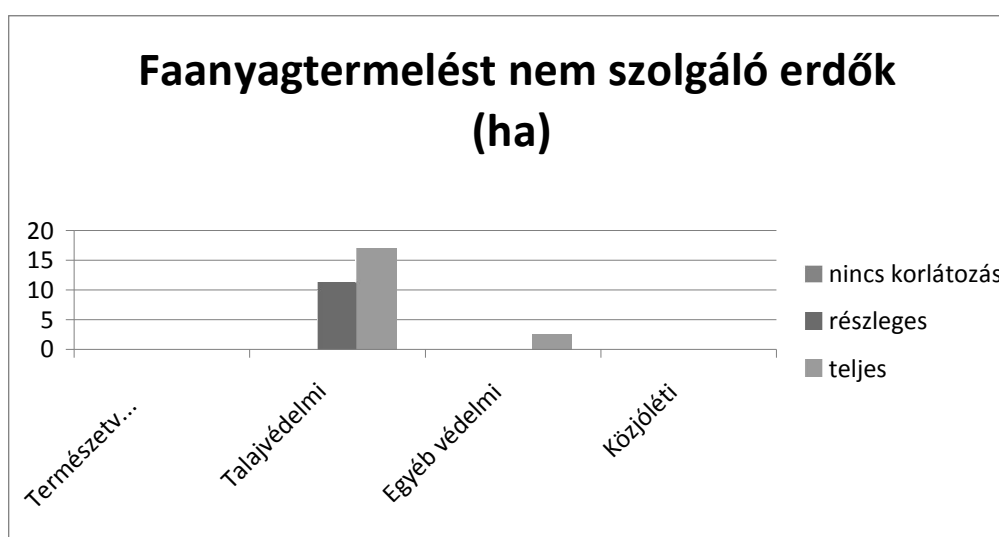
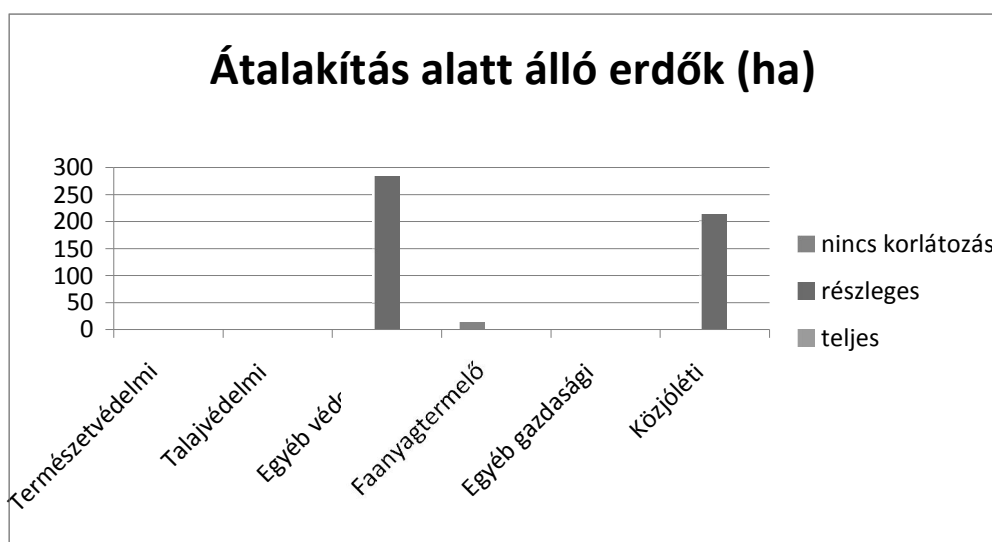
Az erdőtörvény tehát állami tulajdonú erdők esetében szavatolja a nem vágásos (jelenleg főként átalakító) üzemmódok terjedését. Magánerdők esetében a tulajdonosok az előnyök mellett az új üzemmód hátrányait is számításba veszik. Amellett, hogy nem minden állomány alkalmas rá, a magas vadlétszám is akadályozza az újulat megtelepedését. Számolni kell a gyorsan megjelenő szederrel és lágyszárúakkal (és az ezekkel versenyezni nem tudó ehető gombák eltűnésével). A kevésbé oldalárnyalt törzsek vízhajtásokat hozva értékükből veszítenek, héjaszás vagy csúcsszáradás miatt elpusztulhatnak, illetve nehezebben tisztulnak fel. A kitermelendő fák jelölése komolyabb odafigyelést igényel a szakszemélyzettől, a fakitermelő brigádok sem szeretnek „kertészkedni”, inkább a gyorsan sok kitermelt köbmétert hozó munkákat vállalják. Mindazonáltal a magángazdálkodók sem önmaguk ellenségei, ha jól működő példákat látnak, ösztönzés nélkül is követik azokat.

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

Az erdőterület 74%-a különleges korlátozás nélkül hasznosítható, míg 26%-on részleges, 19 ha-on pedig teljes korlátozást írtunk elő.

Az egyes korlátozások területe üzemmódonkénti bontásban:





Az ábrákból látható, hogy részleges korlátozás általában valamilyen védelmi vagy közjóléti rendeltetéshez kötődik, hiszen a korlátozás célja éppen az, hogy az erdő egyéb funkcióit is betölthesse, ne csak a gazdasági-fatermelési érdek érvényesülhessen.

Teljes korlátozást három faanyagtermelést nem szolgáló, talajvédelmi elsődleges rendeltetésű erdőrészlet esetében írtunk elő (Homokkomárom 9F, 9I, 17N), ahol az egyetlen cél, hogy továbbra is zárt állomány álljon a területen.

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

#### Tisztítások

Tisztítások előírásának indoka és célja általánosan valamennyi faállomány-típusnál a fiatal állományok megszabadítása a nem kívánt faegyedektől, tehát negatív diszkriminációs szemléletű előhasználatról beszélhetünk.



A munkák során biztosítani kell, hogy a tervezett felújítási célállománynak megfelelő elegyarány, állományszerkezet jöjjön létre. Ezért el kell távolítani az oda nem illő fafajok egyedeit, korlátok közé kell szorítani a célállománynak megfelelő, de túlságosan nagy elegyaránnyal szereplő elegyfajok térfoglalását, általában a tuskósarj eredetű fákat, de már ebben a korban is megmutatkozhat a későbbi kedvezőtlen törzsalak, a böhöncösség egyes fafajoknál.

Természetesen a fény-és növénytér igény is megköveteli a tisztítások elvégzését, amely munkák elmaradásával felnyurgult, hótörésnek kevésbé ellenálló állományok jönnek létre, amelyek spontán öngyérülése nem minden esetben vezet az elvárt állapot felé.

Őshonos és általában természetes úton felújított tölgyes-bükkös állományaink egyik problémája ebben a korban az elgyertyánosodás. A gyertyán sokáig csíráképes, és bőven termő, könnyen terjedő magja révén hamar zárt foltokat képes alkotni, valamint tuskói is sarjadnak. Ilyen veszély esetén gondoskodni kell az ápolásokat követően tisztítási korban is a főfafajok védelméről az érintett területeken. Néhol pionír fafajokkal (nyír, rezgőnyár) is találkozhatunk még nem kívánt mennyiségben, bár nem hosszú életűek, de gátolhatják a célállomány fejlődését.

A tisztítások tervezésénél és végrehajtásánál viszont figyelni kell a megfelelő elegyesség fenntartására, mint a természetes és állékony erdők egyik jellemzőjére.

Az akácokban az elvégzett tuskósarj-leverések ellenére ebben a korban még figyelni kell a nem kívánatos tuskósarj eredetű egyedek eltávolítására. Főleg gyengébb termőhelyen az akácot is lenövő bálványfa visszaszorítása pedig nagyon fontos feladat.

Elegyetlenül ültetett erdei fenyvesek esetében figyelni kell az esetleg megjelenő gyertyán cserjeszint-később alsószint- megőrzésére.

Sürgős tisztítások tervezésénél általában a tervidőszak végére is terveztünk egy további tisztítást (esetleg már törzskiválasztó gyérítést), fiatalabb, esetleg még befejezett ápolás előtt álló erdők esetében pedig egy előhasználatot terveztünk 2-es sürgősséggel.

A tisztítások felső korhatárának megállapításánál a grafikus fatermési táblák adott főfafajra vonatkozó javaslatát vettük figyelembe.

### Törzskiválasztó gyérítések

A törzskiválasztó gyérítések feladata, amint az a nevéből is következik, az állományok azon egyedeinek a kiválasztása, megsegítése, pozitív diszkriminációja, amelyek fafajuk, törzsalakjuk, szociális helyzetük miatt az állományok gazdasági, természeti értékét növelik. Ezen fahasználatoknak a lényege tehát az, hogy szem előtt tartjuk, mire van szükségünk az adott állományokban, mit kell megőrizni és támogatni a fejlődésük érdekében.

A tisztítások során elindított elegyarány-és egyedszám szabályzó, kellő növénytér biztosító munkákat tehát folytatni kell amellet, hogy a visszamaradó állományban a jó egészségi állapotú, jó genotípussal és fenotípussal rendelkező egyedek maradjanak.

Nem szabad a gyérítésekkel elősegíteni a monokultúrák létrejöttét még őshonos fafajaink esetében sem, idegenhonos (akác) állományok esetében a spontán betelepülő hazai fajokat (leggyakrabban gyertyán, mezei juhar) pedig alacsony gazdasági értékük ellenére is kímélni kell.

Ahol lehet, meg kell teremteni a kívánatos színtezettség kialakulásának lehetőségét is, amely tölgy és erdei fenyő állományokban különösen fontos lenne, gondolunk itt a gyertyán alsószint jótékony törzs- és talajárnyaló hatására.

Ritkán nem várt negatív hatása is lehet a szakszerűen elvégzett gyérítésnek is. Luc esetében a gyérített állományokban a vadhántás felfutása mellett a szúkárosítás gyorsabb terjedését is megfigyelték.

A törzskiválasztó gyérítések felső korhatárának megállapításánál a grafikus fatermési táblák adott főfafajra vonatkozó javaslatát vettük figyelembe.

### Növedékfokozó gyérítések

A növedékfokozó gyérítések célja, hogy a növedék minél nagyobb hányadban az állományok legjobb minőségű, nagyrészt véghasználatig lábon maradó egyedeire rakódjon.

Ennek elősegítése érdekében ezeknek a fának megfelelő növényteret, koronájuk fejlődéséhez és törzsük árnyalásához megfelelő fényviszonyokat kell teremteni, ugyanakkor a megfelelő állományszerkezettel, elegyességgel az állományok sebezhetőségét minimalizálni kell, az elegyetlen erdőket különösen kedvelő károsítók gradációját is gátolva.

A gyérítések célja a mortalitás kordában tartása is a nagyobb értékvesztés elkerülése érdekében. Ezt a hatást a kritikus szociális helyzetben levő és beteg fák eltávolításával, a már említett növényter biztosításával, valamint a főfafaj közé elegyedett alacsonyabb vágáskorú fafajok fokozatos eltávolításával érjük el.

Felújító vágással kezelt állományok esetében fontos, de mesterséges felújítás mellett is megfontolható, hogy az utolsó növedékfokozó gyérítéssel korlátozzuk a sok magot termő, de csak bizonyos mértékig kívánatos elegyfajok, például bükk-tölgy felújításoknál a cser és a gyertyán egyedszámát.

Az utolsó növedékfokozó gyérítésnél már figyelhetünk a magtermő koronák kialakítására is, természetes felújítást tervezve.

A gyérítések tervezésénél az állományok tőszámát tekintettük elsődleges szempontnak. Az erdők többsége a korábbi téves nevelési szemlélet, vagy a kezeletlenség miatt az ilyen korban (modelltábla szerint) kívánatos tőszámhoz viszonyítva 1,5-2 szeres tőszámmal rendelkezik. Emiatt sok 10-20 éves vágásérettségi mutatójú erdőben is írtunk elő nevelővágást. Nem ragaszkodtunk mereven a korábbi általánosan alkalmazott szabályhoz, hogy 20 évvel a véghasználat előtt gyérítés már nem tervezhető. Véleményünk szerint ez a szabály csak akkor alkalmazható, ha az állomány tőszáma legalább megközelíti a véghasználat időpontjában elérni kívánt mértéket.

Egy feltételezett példával élve, ha egy 20 éve gazdátlan állomány vágásérettségi mutatója 15 év, de csak jelen pillanatban indul meg a gazdálkodás a területen, lenne-e értelme a lassan növekvő fajoknál klasszikusan alkalmazott, véghasználat előtt 20 évvel már a gyérítést tiltó szabály betartásának, és 35 évig nem végezni fahasználatot?

A fenti példa csak kis szeletét mutatja a nevelővágások tervezésénél felmerülő egyéb szempontoknak, de az erdőterv emberek által embereknek készül, így az emberi tényező nem hanyagolható el, és az erdőgazdálkodás során a közösen elfogadott, legjobbnak tartott célhoz általában több úton is el lehet jutni.

### Egészségügyi termelés

Egészségügyi termelést az állományban jelen levő, érzékelhető mennyiségű elpusztult egyed esetén írtunk elő, amennyiben egyéb nevelővágás keretében a probléma nem volt orvosolható.

A körzetben jelentős területet érintő Natura 2000-es rendeltetésű állományok esetében a

száraz egyedek meghatározott hányada természetvédelmi szempontok miatt visszahagyásra kerül.

Abban az esetben, amikor az adott állományban még nem volt sok károsodott egyed, de az a tervidőszakban nagy valószínűséggel prognosztizálható volt, a tulajdonos kérésére terveztünk egészségügyi használatot az üzemtervtől eltérő engedélyezettetés adminisztrációs többletterheinek elkerülése érdekében.

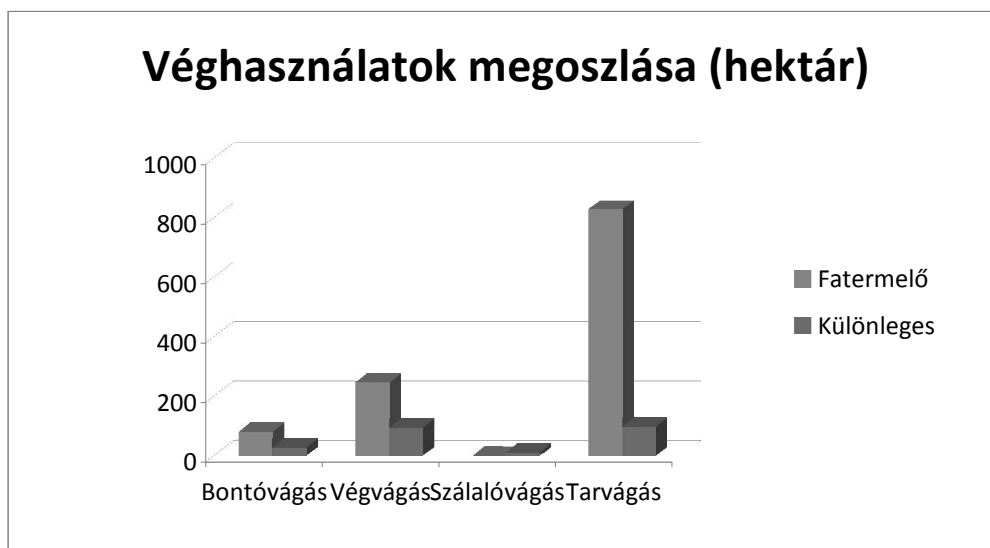


#### 3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)

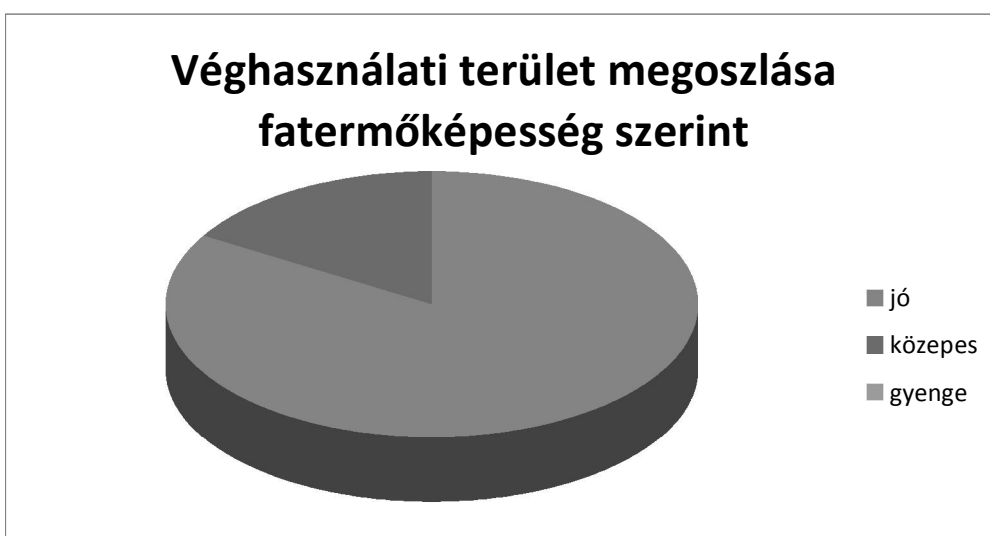
A körzet véghasználati módjainak megoszlását területnagyság szerint, valamint azok összevetését az erdőtervrendelet keretszámaival az alábbi táblázat szemlélteti:

Véghasználat módja	Erdőtervrendelet keret (ha)	Körzeti erdőterv (ha)
<b>Tarvágás</b>	1000	926,47
<b>Felújítóvágás</b>	550	459,01
<b>Összesen</b>	1550	1385,48

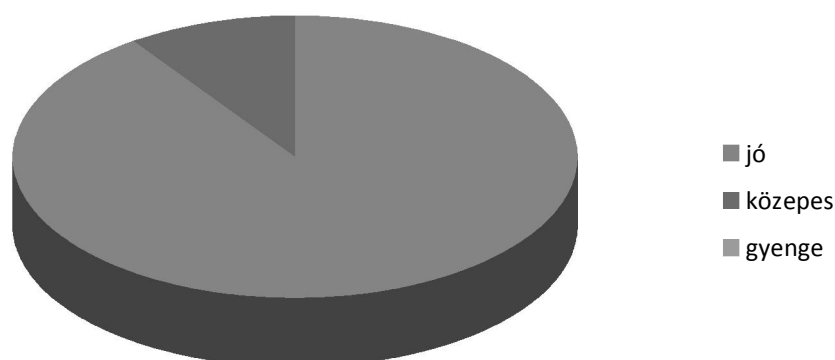
Jól látható, hogy mind tarvágások, mind felújítóvágások terén a tervezett határok között tartottuk a véghasználatra előírt területnagyságot.



A fenti ábra a véghasználati módok rendeltetések szerinti megoszlását mutatja. A fatermelési rendeltetésű erdők kimagasló tarvágási területét a besorolt akácosok nagy mennyisége magyarázza.

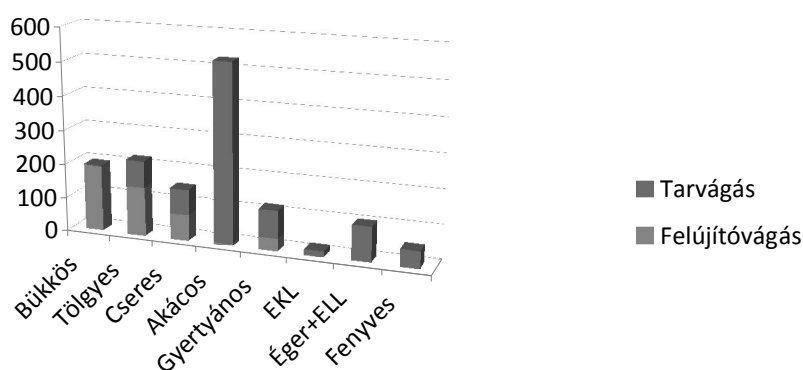


### Véghasználati fakészlet megoszlása fatermőképesség szerint



A véghasználatos állományok fatermőképesség szerinti megoszlása egyenesen következik a körzet összes erdejének fatermőképesség-megoszlásából, amint azt korábban láthattuk, az állományok döntő többsége jó fatermőképességű.

### Véghasználatok megoszlása faállománytípus szerint (hektár)



A véghasználati módok faállománytípusok szerinti megoszlása az erdőtörvény rendelkezései mellett az állományok természetes úton történő felújíthatóságának függvénye. Jelen esetben az őshonos állományok felújításáról beszélünk bevált technológiák alkalmazásával, hiszen valamennyi fafaj biológiai adottsága a reprodukciós képesség, de azt hatékonyan kihasználni egyes esetekben nem lehet (fenyők, éger).

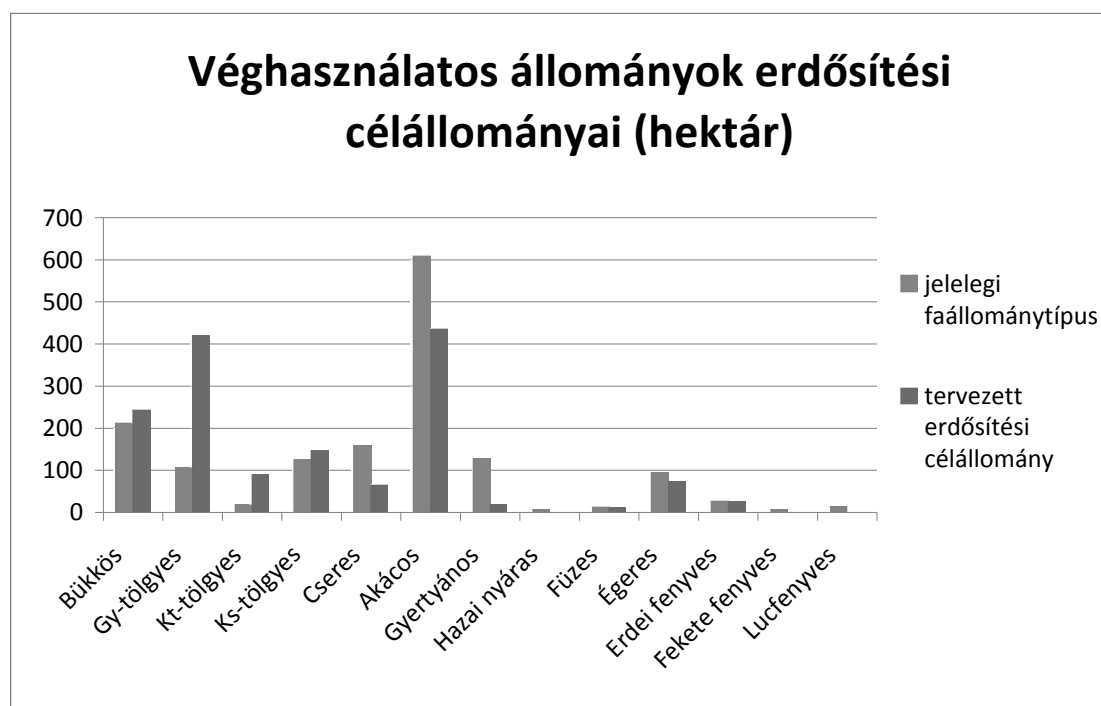
Fontos szempont az is, hogy az adott állomány mennyire tudja hasznosítani termőhelyének potenciális adottságait, és annak ellenére, hogy őshonos és természetes úton könnyen felújítható, mégis a tarvágást követő fafaj cseréről döntöttünk (cser, gyertyán).

Bizonyos esetekben maga a termőhely válik a természetes felújítás gátjává, mint például a homoki tölgyesek esetében, ahol tarvágás utáni talajfertőtlenítés szükséges a pajorkár megelőzésére, szélsőséges esetben pedig a csemeték öntözése is kívánatos.

Az akác, annak ellenére, hogy idegenhonos, és előfordulásának nagy részén a termőhely sem indokolja jelenlétét, ismert gazdasági megfontolásokból az esetek többségében a tarvágást követően sem adja át a helyét más fafajoknak.

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

Az erdőgazdálkodás során a véghasználatokat csekély kivételtől eltekintve erdőfelújítási munkák követik. A véghasználatok módja meghatározza nagy vonalakban a felújítás lehetséges módozatait is. A természetes felújításoknál szorosabban, hiszen az anyaállománytól függ a felújítási célállomány is, tarvágások után szabadabban, hiszen a termőhely függvényében választhatunk a célállományok között, valamint az alkalmazható felújítási eljárásokból, szaporító anyagokból.



A grafikon szemléletesen mutatja a tíz éves időszak alatt tervezett változásokat. A bükkös állománytípusok területe némileg emelkedik, elsősorban gyertyánosok rovására.

A faállománytípusok jelentősen eltolódnak majd a tölgyesek javára (legalábbis a véghasználatos állományok és a felújítások viszonyában). A jelenlegi 253 hektár tölgyes állománytípussal szemben 659 hektár tölgyes felújítás keletkezik. Többek között cseres, akác, gyertyános állományok helyére is nagyobb területeken tölgy kerül.

Az akácok területe is csökken a tervek szerint, remélhetőleg egyre többen választják majd az akác véghasználatok nem akác felújítási célállományát.

## A véghasználatos terület erdősítési mód szerinti megoszlása



A véghasználatos állományok 40 %-át általános eljárású mesterséges felújítással tervezzük. Gyakorlatilag minden célállomány esetében alkalmazható ez a módszer.

A természetes felújítási módok két meghatározó fajtája a sarjról és magról történő módszer, utóbbi általában mesterséges kiegészítéssel kombinálva.

Előbbit akác állományoknál (néhány kisebb területen égernél is) alkalmaztuk a felújítandó terület mintegy 29 %-án, utóbbi bükköseink-tölgyeseink fő ismérve, az érintett terület 31 %-án.

Natura 2000-es elsődleges rendeltetésű területeken magasabb vágáskor és hosszabb felújítási ciklus mellett történik a természetes felújítás, remélhetőleg sem az anyaállomány, sem az utódállomány nem károsodik számottevően a folyamat következtében.

Zalaegerszeg, 2012. november 7.

vezető tervező		
tervező	tervező	tervező
tervező	tervező	tervező

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

- 4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része**
- 4.2. Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4))**
- 4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)**
- 4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat**
- 4.5. Hozami tárgyalás jegyzőkönyve (opcionális)**
- 4.6. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó**
- 4.7. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel**