

A ZALAKOMÁRI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2013. január. 1. - 2022. december 31.

Vezető tervező: **Vissi Géza**

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

Ellenőrizte: Jagicza Attila

Ügy száma: **ZAG/01/67/2013.**

igazgató

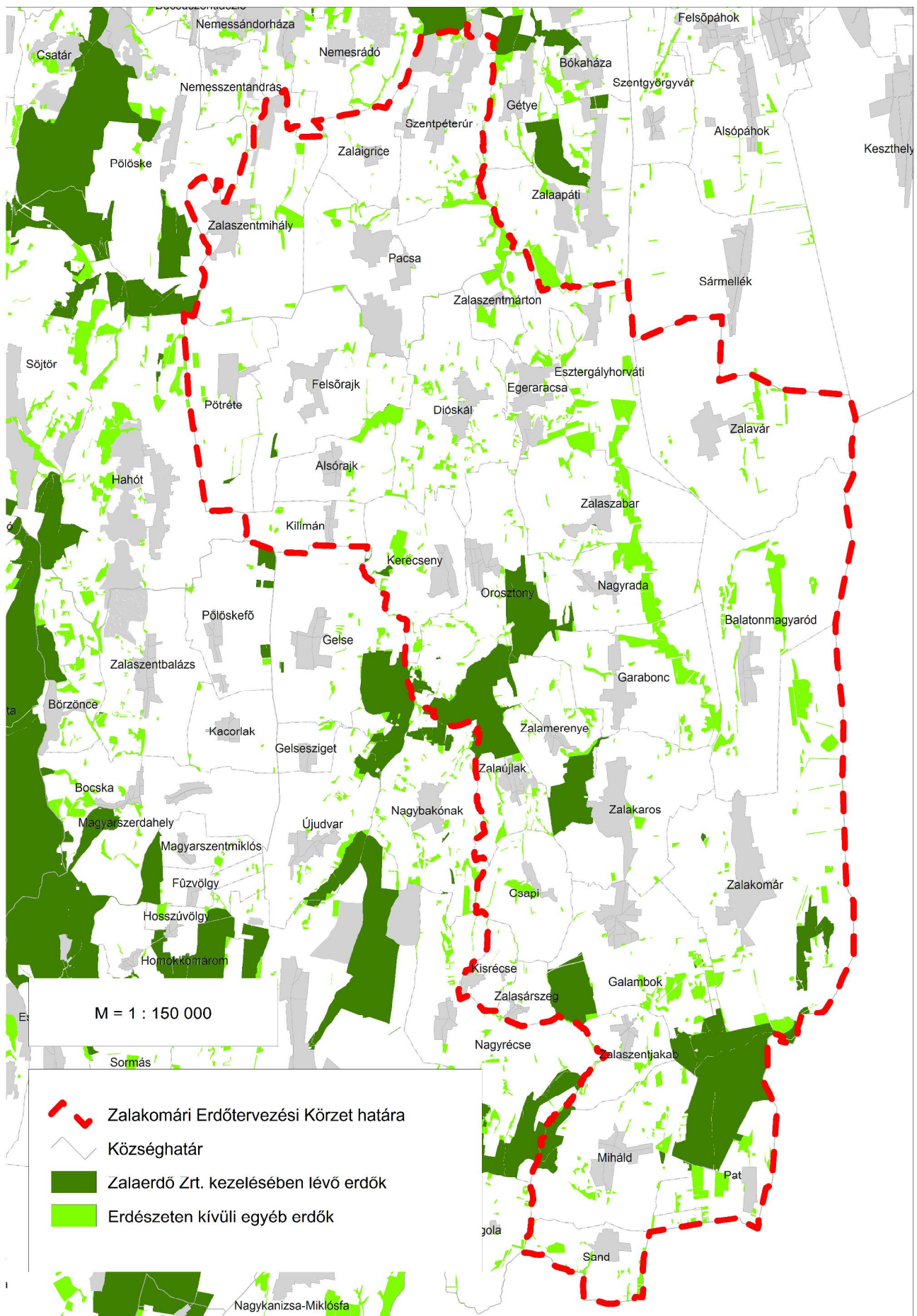
Dátum: Zalaegerszeg, 2013. december 11.

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	140
2.1.3.	Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)	141
2.1.4.A.	Elsődleges rendeltetések területkimutatása.....	142
2.1.4.B.	További rendeltetések területkimutatása I.	143
2.1.4.C.	További rendeltetések területkimutatása II.	144
2.1.5.	Egyéb részletek területkimutatása.....	145
2.2.	Termőhelyi adatok	146
2.2.1.	Termőhelytípus-változatok megoszlása.....	147
2.2.2.	Faállománytípusok klímák szerint	150
2.3.	Állapot adatok	151
2.3.1.	Korosztály táblázatok.....	152
2.3.3.	Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint.....	158
2.3.4.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint.....	159
2.3.5.	Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre	162
2.3.6.	Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre	165
2.3.7.	Záródás minősítése faállomány-típusonként.....	168
2.3.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	169
2.7.1.	Faállománytípusok természetesség szerint	172
2.7.4.	Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként.....	173
2.7.7.	Natura 2000 területek listája	174
2.7.8.	Természetvédelmi területek listája.....	175
2.4.	Tervadatok	176
	Hosszú távú tervadatok	176
2.4.1.A.	Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix.....	177
2.4.1.B.	Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix.....	178
2.4.1.C.	Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata.....	179
	Tíz éves (középtávú) tervadatok	182
2.4.2.	Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	182
2.4.3.A.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok	183
2.4.3.B.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok	186
2.4.3.C.	Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint	189
2.4.4.A.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok	190
2.4.4.B.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok	191
2.4.5.	Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermő-képességi csoportok szerint.....	192
2.4.6.	Erdőfelújítási mátrix	193
2.4.7.	Alternatív erdősítési mátrix.....	194
2.4.8.	Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint.....	195
3.	Szöveges értékelés (elemzés).....	198
3.1.	Területi adatok	199
3.2.	Termőhelyi viszonyok.....	204
3.3.	Az erdő állapotának értékelése	208
3.3.1.	Faállományviszonyok.....	208

3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla).....	218
3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák)	220
3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés.....	221
3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése	223
3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján.....	223
3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről.....	223
3.5. Hozamvizsgálat.....	227
Hozamvizsgálat táblázatai.....	230
3.6. Tízéves (középtávú) tervezés	230
3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla).....	230
3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)	232
3.6.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák).....	233
3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)	235
3.6.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák).....	237
4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai.....	239
4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része.....	240
4.2. Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4)).....	246
4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)	247
4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat.....	284
4.6. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó	285
4.7. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel.....	290

A Zalakomári 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 152 körzetre oszlik. Ennek értelmében az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrészlet szintű megtervezése a továbbiakban is erdőtervezési körzetekben történik.

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

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

A **körzeti erdőterv** az erdőtervrendeletben (85/2012. VM rend.) meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékának biztosítását, az erdőhöz fűződő közérdek érvényesülését szolgáló adatállomány, és gazdálkodási javaslatokat tartalmazó iránymutatás, amely a fenntartható erdőgazdálkodás feltételeit a közérdeknek leginkább megfelelő módon biztosítja.

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

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

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

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

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

Az erdőgazdálkodási tevékenységgel összefüggő átfogó állapot- és tervadatok és azok elemzése elsősorban az erdőgazdálkodóknak és az erdőtulajdonosoknak szolgál értékes

információkkal. Ugyanakkor mindenki számára ajánljuk, aki az adott erdőterület sorsát szíven viseli, és az ott folyó erdészeti munkák okát és célját meg kívánja ismerni.

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

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: 2013. 12. 11.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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		
9128	Pacsa	15,42	114,58		130,00	14,38	144,38
9132	Szentpéterúr	3,34	158,58		161,92	4,10	166,02
9138	Zalaigrice		56,07		56,07	1,08	57,15
9142	Zalaszentmihály	121,93	50,56		172,49	15,61	188,10
9194	Alsórajk	3,94	178,13		182,07	1,54	183,61
9196	Dióskál	79,00	378,83		457,83	17,58	475,41
9198	Felsőrajk	16,80	215,33		232,13	1,32	233,45
9205	Kerecseny		190,77	0,90	191,67	2,22	193,89
9206	Kilimán	11,01	10,49		21,50		21,50
9212	Pötréte	5,73	66,48		72,21	0,97	73,18
9221	Miháld	197,31	377,31		574,62	34,11	608,73
9227	Sand	8,30	143,14		151,44	5,08	156,52
9231	Balatonmagyaród	187,64	4,61		192,25	9,63	201,88
9232	Csapi	8,01	133,24		141,25	14,12	155,37
9233	Egeraracsa	36,76	88,96		125,72	6,99	132,71
9234	Esztergályhorváti	143,69	241,83		385,52	14,93	400,45
9235	Galambok	454,65	564,61		1.019,26	47,19	1.066,45
9236	Garabonc	192,19	62,89		255,08	21,85	276,93
9238	Kisrécse		53,61		53,61	0,57	54,18
9239	Zalakomár	600,43	624,28		1.224,71	53,96	1.278,67
9241	Nagyrada	184,90	67,45		252,35	14,68	267,03
9242	Orosztony	63,74	661,89		725,63	22,39	748,02
9243	Pat	41,99	315,93		357,92	11,06	368,98
9244	Zalakaros	27,76	106,04		133,80	8,61	142,41
9245	Zalamerenye	31,53	621,09	93,68	746,30	20,38	766,68
9246	Zalasárszeg		21,50		21,50		21,50
9247	Zalaszabar	88,38	293,32		381,70	22,12	403,82
9248	Zalaszentjakab	10,69	115,80		126,49	10,62	137,11
9249	Zalaszentmárton	2,32	126,65		128,97	3,62	132,59
9250	Zalaújlak	11,37	645,17		656,54	9,92	666,46
9418	Zalavár	254,33	95,61		349,94	23,53	373,47
Össz: 19 ZALA MEGYE		2.803,16	6.784,75	94,58	9.682,49	414,16	10.096,65
Mindösszesen:		2.803,16	6.784,75	94,58	9.682,49	414,16	10.096,65

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

Erdőterv 2.1.3.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 11.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Rendeltetések	Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	
TV Természetvédelmi	1.644,79
TAV Talajvédelmi	336,77
MVE Mezővédő	7,40
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Víztvédelmi	440,42
GÁT Partvédelmi	56,64
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	8,50
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	1,34
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	2,94
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	2.932,87
ARB Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:	5.431,67
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	
FT Faanyagtermelő	7.889,31
SZA Szaporítóanyag termelő	4,90
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:	7.894,21
<i>Közzététi rendeltetésű erdők</i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	94,58
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	
VP Vadaspark	
Közzététi rendeltetésű erdők összesen:	94,58
Mindösszesen (halmazott erdőrésztlet terület):	13.420,46

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

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 11.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Elsődleges rendeltetés*	Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	
TV Természetvédelmi	1.644,79
TAV Talajvédelmi	329,85
MVE Mezővédő	7,40
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	5,48
GÁT Partvédelmi	13,24
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	8,50
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	1,34
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	792,56
ARB Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:	2.803,16
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	
FT Faanyagtermelő	6.779,85
SZA Szaporítóanyag termelő	4,90
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:	6.784,75
<i>Közfélleti rendeltetésű erdők</i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	94,58
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	
VP Vadaspark	
Közfélleti rendeltetésű erdők összesen:	94,58
Mindösszesen (erdőrészlet):	9.682,49

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

További rendeltetések területkimutatása I. Erdőterv 2.1.4.B.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	6,92
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	434,94
GÁT	Partvédelmi	43,40
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	2,94
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	1.658,56
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		2.146,76
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	1.102,54
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		1.102,54
<i>Közzélégi rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közzélégi rendeltetésű erdők összesen:		
Mindösszesen (erdőrészlet):		3.249,30

További rendeltetések területkimutatása II. Erdőterv 2.1.4.C.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Harmadik helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
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	481,75
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		481,75
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	6,92
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		6,92
<i>Közzélégi rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közzélégi rendeltetésű erdők összesen:		
Mindösszesen (erdőrészlet):		488,67

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

Egyéb részletek területkimutatása

Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.1.5.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Térképi jel és megnevezés	Terület hektár
CS Csemetekert, dugványtelep	
BV Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló terület	
KT Karácsonyfatelep	
KI Kísérleti célú faállomány	10,48
NY Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	102,73
TI Erdei tisztás	33,41
TN Kopár, terméketlen	32,74
RA Rakodó és készletező hely	1,26
VF Vadföld	13,80
VI Erdei vízfolyás és erdei tó	1,05
CE Cserjés	184,98
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen	33,71
ebből	
ÚT Állandó jellegű erdészeti magánút	29,52
VA Erdei vasút	
ÉP Erdei épület	0,19
MV Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	3,23
EY Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	0,77
Egyéb részletek összesen:	414,16

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

*(Az elmúlt tervidőszak alatt keletkezett **T-lapokat** a mellékletek fejezetbe kell kötni, ill. szerkeszteni!)*

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 10. 17.

389 körzet beszúrt erdőterve (2013)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Genetikai talajtípus		Termőréteg	Fizikai talaj - mélység	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátás	Szivárgóvízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Bükkös klíma											
430	ABE	KMÉ	V	35,41							35,41
		MÉ	HV	4,62							4,62
			V	457,45		18,34					475,79
		IMÉ	V	12,43							12,43
450	BFÖLD	KMÉ	HV	15,56							15,56
		MÉ	V	2,10							2,10
460	RBE	KMÉ	HV			16,93					16,93
		MÉ	HV			14,59					14,59
Klíma összesen:				527,57		49,86					577,43
Gyertyános-tölgyes klíma											
130	FV	SE	H	13,02							13,02
			HV	21,52							21,52
			V	0,49							0,49
150	HH	SE	H	10,75			0,92				11,67
		KMÉ	H	23,58			1,35				24,93
		MÉ	H	62,42			3,65				66,07
230	LH	KMÉ	V	15,91		0,86					16,77
		MÉ	H					0,24			0,24
			HV			1,01					1,01
410	SBE	MÉ	V	0,33							0,33
430	ABE	SE	V	0,86							0,86
		KMÉ	H	3,93							3,93
			HV	1,56							1,56
			V	228,78		1,05					229,83
		MÉ	H	7,83							7,83
			HV	13,23							13,23
			V	2.775,32		36,01					2.811,33
		IMÉ	V	38,61		3,42					42,03
440	PGBE	MÉ	V	5,31	1,95		10,29				17,55
450	BFÖLD	SE	HV	9,25							9,25
			V	1,55							1,55
		KMÉ	H	16,93		0,38					17,31
			HV	427,70		0,83					428,53
			V	266,87		2,03	0,69				269,59
			HA	2,28							2,28
		MÉ	H	24,69		2,50					27,19
			HV	20,29							20,29
			V	379,87		1,66	0,62				382,15

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 10. 17.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Kor: Terepi felv.

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		
460	RBE	KMÉ	AV	0,26							0,26		
			DH	2,19						2,19			
			H	337,85			68,99			406,84			
			HV	25,41			5,53			30,94			
		MÉ	H	532,23		0,21	187,64	15,01		735,09			
			HV	101,61		3,74	43,54			148,89			
			V	0,65				0,63		1,28			
		IMÉ	H	6,67						6,67			
			Gyertyános-tölgyes klíma										
460	RBE	IMÉ	HV				3,36				3,36		
470	KBE	KMÉ	H				1,27				1,27		
		MÉ	H	37,93			17,69				55,62		
710	TR	SE	H				0,33				0,33		
			V					8,51			8,51		
			AV		37,77						37,77		
			KMÉ	H	6,82		108,95	273,86	38,86		428,49		
			HV				2,82	21,20			24,02		
			V	1,51			105,22	145,67	8,78		261,18		
			AV					17,08			17,08		
			KT						1,68		1,68		
		MÉ	H				39,68	37,86			77,54		
			HV				28,52	0,27			28,79		
			V				26,55	40,36			66,91		
			IMÉ	V			1,07	0,63			1,70		
		750	ÖR	KMÉ	A				3,89				3,89
					H				35,91	66,09	3,85		105,85
HV							0,24	2,17			2,41		
MÉ	V						12,19	45,61	10,91		68,71		
	H			0,75		1,22	57,71	31,67	0,56		91,91		
	HV						7,55	2,95			10,50		
760	LR	SE	V				24,03	15,74			39,77		
			H				11,51	19,61	81,65		112,77		
			HV						2,71		2,71		
			V					9,91	7,42	4,30	21,63		
			KT						22,97	10,55	33,52		
			KMÉ	H				11,25	158,08	44,40		213,73	
			HV					6,10	4,88			10,98	
			V					50,85	39,62			90,47	
		MÉ	KT					8,78	37,91			46,69	
			H				3,44	44,67	0,24			48,35	
			V					8,38				8,38	

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 10. 17.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Kor: Terepi felv.

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	Fizikai talaj - mélység	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátás	Szivárgó-víz	Időszakos vízhatás	Állandó vízhatás	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
820	SL	KMÉ	KT				3,80			3,80
910	RETIE	KMÉ	KT				22,38			22,38
			H			194,50	151,66			346,16
			V			6,40	4,05			10,45
		MÉ	H	3,58		352,67	105,89	0,06		462,20
			V	3,17		20,90	19,06			43,13
920	ÖE	KMÉ	V				0,47			0,47
930	LHE	KMÉ	HV	0,86						0,86
		MÉ	H	0,88						0,88
			HV	15,56	0,70	2,95				19,21
			V	47,47	68,68	14,09	0,20			130,44
		IMÉ	HV	2,22						2,22
			V	4,05	0,83	1,86				6,74
990	MEST	KMÉ	H	0,43						0,43
			HV	3,27						3,27
Klíma összesen:			5.508,25	39,72	125,13	1.419,77	1.339,44	306,50	14,85	8.753,66
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
460	RBE	KMÉ	H	32,95						32,95
		MÉ	H	7,75		4,02				11,77
710	TR	KMÉ	H				15,58			15,58
			V			4,35				4,35
		MÉ	H			11,17				11,17
			V			8,68	2,57			11,25
750	ÖR	KMÉ	H				2,05			2,05
760	LR	KMÉ	H				2,99	4,32		7,31
			HV				0,65	22,41		23,06
			V				229,38	2,53		231,91
Klíma összesen:			40,70			28,22	253,22	29,26		351,40
Összesen:			6.076,52	39,72	174,99	1.447,99	1.592,66	335,76	14,85	9.682,49

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 10. 17.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	Bükkös klíma %	Gy-tölgyes klíma terület	Gy-tölgyes klíma %	K t t klíma terület	K t t klíma %	Erdössztyepp klíma terület	Erdössztyepp klíma %	Összesen terület	Összesen %
Bükkös	369,63	64,0	88,91	1,0					458,54	4,7
Gy-tölgyes	81,86	14,2	815,11	9,3	1,18	0,3			898,15	9,3
Kt.tölgyes	31,84	5,5	490,92	5,6					522,76	5,4
Ks.tölgyes			1.439,79	16,4	7,76	2,2			1.447,55	14,9
Cseres			365,14	4,2	10,08	2,9			375,22	3,9
Mo.tölgyes										
Akácos	53,08	9,2	2.666,22	30,5	22,84	6,5			2.742,14	28,3
Gyertyános	23,69	4,1	235,37	2,7	1,76	0,5			260,82	2,7
Juharos	3,91	0,7	47,94	0,5	2,57	0,7			54,42	0,6
Kőrises			302,00	3,4	11,47	3,3			313,47	3,2
Ek.lombos	13,42	2,3	194,15	2,2	29,92	8,5			237,49	2,5
N.nyár - n. fűz			6,27	0,1	154,82	44,1			161,09	1,7
Hazai nyáras			24,72	0,3	53,05	15,1			77,77	0,8
Fűzes			176,98	2,0	7,96	2,3			184,94	1,9
Égeres			1.435,27	16,4	47,99	13,7			1.483,26	15,3
Hársas			20,99	0,2					20,99	0,2
Nyíres			1,69						1,69	
El.lombos										
Erdeifenyves			289,84	3,3					289,84	3,0
Feketefenyves			3,22						3,22	
Lucfenyves			88,59	1,0					88,59	0,9
Egyéb fenyves			60,54	0,7					60,54	0,6
Összesen:	577,43	100,0	8.753,66	100,0	351,40	100,0			9.682,49	100,0

2.3. Állapot adatok

2.3.1. Korosztály táblázatok

Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen bontásban)

Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként

2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)

2.7.1. Faállománytípusok természetesség szerint

2.7.4. Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

2.7.7. Natura 2000 területek listája

2.7.8. Természetvédelmi területek listája

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	143,86	115,72	145,12	51,66	35,24	69,36	66,47	80,60	42,91	69,06	81,54	901,54	13,9
Kst s													
Ktt m	140,86	77,65	82,77	52,16	13,53	9,24	7,87	119,17	50,61	43,85	47,26	644,97	9,9
Ktt s								6,73			7,06	13,79	0,2
Et	2,05	2,04	4,32	15,92	60,55	6,67	3,67	0,14				95,36	1,5
T össz	286,77	195,41	232,21	119,74	109,32	85,27	78,01	206,64	93,52	112,91	135,86	1.655,66	25,5
Cs m	11,85	1,86	18,36	26,58	13,48	21,35	44,77	85,90	43,58	28,03	45,67	341,43	5,3
Cs s		0,38	0,78	3,17	0,12		0,56	11,53	0,42	5,00		21,96	0,3
Cs össz	11,85	2,24	19,14	29,75	13,60	21,35	45,33	97,43	44,00	33,03	45,67	363,39	5,6
Bükk m	52,37	67,62	6,31	27,72	24,00	16,43	11,83	59,55	51,09	29,22	56,81	402,95	6,2
Bükk s								0,45		0,71		1,16	
B össz	52,37	67,62	6,31	27,72	24,00	16,43	11,83	60,00	51,09	29,93	56,81	404,11	6,2
Gyertyán	17,19	19,33	33,99	40,96	38,29	17,75	42,39	77,65	66,68	19,11	22,36	395,70	6,1
Akác m	15,47	72,93	48,92	38,92	6,50	1,96	3,39	6,77	1,65			196,51	3,0
Akác s	498,87	408,34	609,40	379,88	140,03	36,31	0,92	0,53				2.074,28	31,9
A össz	514,34	481,27	658,32	418,80	146,53	38,27	4,31	7,30	1,65			2.270,79	34,9
Juhar	5,98	16,31	35,83	22,74	14,13	10,04	4,87	6,73	9,97	0,69	0,94	128,23	2,0
Szil	0,43	0,83	0,80		0,84		0,20					3,10	
Kőris	5,45	11,37	23,35	14,59	8,81	18,02	16,17	13,22	5,18	0,22	1,92	118,30	1,8
EKL	3,52	11,49	21,51	11,92	8,56	10,72	6,72	6,12	1,82	2,32		84,70	1,3
J-EKL össz	15,38	40,00	81,49	49,25	32,34	38,78	27,96	26,07	16,97	3,23	2,86	334,33	5,1
NNY	3,96	10,18	11,96	0,76	2,93	2,69						32,48	0,5
HNY	3,48	3,58	2,56	4,89	0,79	0,97						16,27	0,2
NY össz	7,44	13,76	14,52	5,65	3,72	3,66						48,75	0,7
Fűz	4,50	2,86	7,03	14,84	5,84	2,49	0,32					37,88	0,6
Éger	26,74	70,91	82,07	136,88	121,45	95,58	44,24	11,72	3,81	0,04		593,44	9,1
Hárs	2,65		3,59	8,13	2,86	1,44	4,43	3,20	0,89	0,14	0,42	27,75	0,4
ELL	0,60	1,42	2,93	1,48								6,43	0,1
Fűz-ELL ö	34,49	75,19	95,62	161,33	130,15	99,51	48,99	14,92	4,70	0,18	0,42	665,50	10,2
EF	3,41	6,97	48,86	88,84	36,83	39,89	21,34	1,86	3,14	5,70	1,43	258,27	4,0
FF			0,15	0,14	0,52	3,90	1,35	1,23	0,23	0,40	0,34	8,26	0,1
LF		0,37	3,76	58,79	1,78	0,09						64,79	1,0
VF				6,82	4,50	2,84	0,62	0,11		0,32	0,08	15,29	0,2
EGYF				10,89	4,14							15,03	0,2
F össz	3,41	7,34	52,77	165,48	47,77	46,72	23,31	3,20	3,37	6,42	1,85	361,64	5,6
Összes	943,24	902,16	1.194,37	1.018,68	545,72	367,74	282,13	493,21	281,98	204,81	265,83	6.499,87	100,0
Üres												279,98	
Mindösszes												6.779,85	

Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	%
Kst m	52,11	65,43	150,41	57,34	33,44	64,63	27,25	53,50	12,41	42,03	46,58	605,13	21,4
Kst s								0,25	0,22			0,47	
Ktt m	2,52	6,18	7,18					5,46	4,70	4,19	1,89	32,12	1,1
Ktt s													
Et		0,68	5,74		2,49	0,33						9,24	0,3
T össz	54,63	72,29	163,33	57,34	35,93	64,96	27,25	59,21	17,33	46,22	48,47	646,96	22,8
Cs m	0,19	2,01	1,52	9,63	1,65	13,07	14,81	19,83	4,72	7,93	2,61	77,97	2,8
Cs s			0,23									0,23	
Cs össz	0,19	2,01	1,75	9,63	1,65	13,07	14,81	19,83	4,72	7,93	2,61	78,20	2,8
Bükk m	5,80	1,81		0,21	0,15	1,00		2,24	15,53	9,50	3,83	40,07	1,4
Bükk s													
B össz	5,80	1,81		0,21	0,15	1,00		2,24	15,53	9,50	3,83	40,07	1,4
Gyertyán	3,62	2,48	3,15	5,14	5,28	14,78	12,41	4,63	11,20	12,50	6,41	81,60	2,9
Akác m	0,62	16,27	12,40	0,98	3,36	0,24					0,07	33,94	1,2
Akác s	58,11	58,05	110,56	27,26	40,42	17,71	0,83	0,17				313,11	11,1
A össz	58,73	74,32	122,96	28,24	43,78	17,95	0,83	0,17			0,07	347,05	12,3
Juhar	4,06	7,93	4,63	5,81	7,23	7,57	0,90	0,53		0,57	0,62	39,85	1,4
Szil	0,27	1,41	1,36	1,42	0,99		0,02	0,84	0,09	0,65	1,53	8,58	0,3
Kőris	13,41	26,05	106,06	40,66	6,45	19,80	5,14	17,60	65,67	12,01	21,68	334,53	11,8
EKL	3,23	6,07	8,98	3,66	2,09	2,38	0,97	0,05			0,07	27,50	1,0
J-EKL össz	20,97	41,46	121,03	51,55	16,76	29,75	7,03	19,02	65,76	13,23	23,90	410,46	14,5
NNY	0,13	79,81	29,94	1,91	0,52	10,89						123,20	4,4
HNY	20,57	7,97	14,83	0,91	0,09							44,37	1,6
NY össz	20,70	87,78	44,77	2,82	0,61	10,89						167,57	5,9
Fűz	0,27	9,48	131,74	7,88	4,02	3,62						157,01	5,5
Éger	24,23	80,97	297,02	87,81	137,13	100,55	31,34	23,81	29,10	9,81		821,77	29,0
Hárs	1,15	0,18	0,98	5,82	5,27	6,69	2,84	0,25	0,60	0,87	0,05	24,70	0,9
ELL		2,32	4,73	0,80	0,24		0,35					8,44	0,3
Fűz-ELL ö	25,65	92,95	434,47	102,31	146,66	110,86	34,53	24,06	29,70	10,68	0,05	1.011,92	35,7
EF	1,40	5,80	13,48	0,86	4,71	9,88	5,13	2,08		0,77		44,11	1,6
FF		0,60	0,24									0,84	
LF					0,16			0,07				0,23	
VF		0,15		2,09	0,06							2,30	0,1
EGYF													
F össz	1,40	6,55	13,72	2,95	4,93	9,88	5,13	2,15		0,77		47,48	1,7
Összes	191,69	381,65	905,18	260,19	255,75	273,14	101,99	131,31	144,24	100,83	85,34	2.831,31	100,0
Üres												71,33	
Mindösszes												2.902,64	

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

ÖSSZESEN

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	195,97	181,15	295,53	109,00	68,68	133,99	93,72	134,10	55,32	111,09	128,12	1.506,67	16,1
Kst s								0,25	0,22			0,47	
Ktt m	143,38	83,83	89,95	52,16	13,53	9,24	7,87	124,63	55,31	48,04	49,15	677,09	7,3
Ktt s								6,73			7,06	13,79	0,1
Et	2,05	2,72	10,06	15,92	63,04	7,00	3,67	0,14				104,60	1,1
T össz	341,40	267,70	395,54	177,08	145,25	150,23	105,26	265,85	110,85	159,13	184,33	2.302,62	24,7
Cs m	12,04	3,87	19,88	36,21	15,13	34,42	59,58	105,73	48,30	35,96	48,28	419,40	4,5
Cs s		0,38	1,01	3,17	0,12		0,56	11,53	0,42	5,00		22,19	0,2
Cs össz	12,04	4,25	20,89	39,38	15,25	34,42	60,14	117,26	48,72	40,96	48,28	441,59	4,7
Bükk m	58,17	69,43	6,31	27,93	24,15	17,43	11,83	61,79	66,62	38,72	60,64	443,02	4,7
Bükk s								0,45		0,71		1,16	
B össz	58,17	69,43	6,31	27,93	24,15	17,43	11,83	62,24	66,62	39,43	60,64	444,18	4,8
Gyertyán	20,81	21,81	37,14	46,10	43,57	32,53	54,80	82,28	77,88	31,61	28,77	477,30	5,1
Akác m	16,09	89,20	61,32	39,90	9,86	2,20	3,39	6,77	1,65		0,07	230,45	2,5
Akác s	556,98	466,39	719,96	407,14	180,45	54,02	1,75	0,70				2.387,39	25,6
A össz	573,07	555,59	781,28	447,04	190,31	56,22	5,14	7,47	1,65		0,07	2.617,84	28,1
Juhar	10,04	24,24	40,46	28,55	21,36	17,61	5,77	7,26	9,97	1,26	1,56	168,08	1,8
Szil	0,70	2,24	2,16	1,42	1,83		0,22	0,84	0,09	0,65	1,53	11,68	0,1
Kőris	18,86	37,42	129,41	55,25	15,26	37,82	21,31	30,82	70,85	12,23	23,60	452,83	4,9
EKL	6,75	17,56	30,49	15,58	10,65	13,10	7,69	6,17	1,82	2,32	0,07	112,20	1,2
J-EKL össz	36,35	81,46	202,52	100,80	49,10	68,53	34,99	45,09	82,73	16,46	26,76	744,79	8,0
NNY	4,09	89,99	41,90	2,67	3,45	13,58						155,68	1,7
HNY	24,05	11,55	17,39	5,80	0,88	0,97						60,64	0,6
NY össz	28,14	101,54	59,29	8,47	4,33	14,55						216,32	2,3
Fűz	4,77	12,34	138,77	22,72	9,86	6,11	0,32					194,89	2,1
Éger	50,97	151,88	379,09	224,69	258,58	196,13	75,58	35,53	32,91	9,85		1.415,21	15,2
Hárs	3,80	0,18	4,57	13,95	8,13	8,13	7,27	3,45	1,49	1,01	0,47	52,45	0,6
ELL	0,60	3,74	7,66	2,28	0,24		0,35					14,87	0,2
Fűz-ELL ö	60,14	168,14	530,09	263,64	276,81	210,37	83,52	38,98	34,40	10,86	0,47	1.677,42	18,0
EF	4,81	12,77	62,34	89,70	41,54	49,77	26,47	3,94	3,14	6,47	1,43	302,38	3,2
FF		0,60	0,39	0,14	0,52	3,90	1,35	1,23	0,23	0,40	0,34	9,10	0,1
LF		0,37	3,76	58,79	1,94	0,09		0,07				65,02	0,7
VF		0,15		8,91	4,56	2,84	0,62	0,11		0,32	0,08	17,59	0,2
EGYF				10,89	4,14							15,03	0,2
F össz	4,81	13,89	66,49	168,43	52,70	56,60	28,44	5,35	3,37	7,19	1,85	409,12	4,4
Összes	1.134,93	1.283,81	2.099,55	1.278,87	801,47	640,88	384,12	624,52	426,22	305,64	351,17	9.331,18	100,0
Üres												351,31	
Mindösszes												9.682,49	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	%
Kst m	795	6.747	26.079	13.976	11.058	24.574	25.646	31.536	17.427	31.497	36.440	225.775	14,4
Kst s													
Ktt m	1.242	3.437	12.074	12.262	3.789	3.703	3.151	54.178	25.372	23.638	25.224	168.070	10,8
Ktt s								2.969			2.809	5.778	0,4
Et	3	248	1.112	6.306	29.604	3.433	1.932	67				42.705	2,7
T össz	2.040	10.432	39.265	32.544	44.451	31.710	30.729	88.750	42.799	55.135	64.473	442.328	28,3
Cs m	69	147	3.281	6.931	4.037	7.196	18.877	38.515	21.277	14.636	23.125	138.091	8,8
Cs s		75	124	785	30		232	5.661	178	1.915		9.000	0,6
Cs össz	69	222	3.405	7.716	4.067	7.196	19.109	44.176	21.455	16.551	23.125	147.091	9,4
Bükk m	573	2.071	1.290	9.098	8.280	7.082	5.570	27.659	27.671	15.813	34.765	139.872	8,9
Bükk s								196		250		446	
B össz	573	2.071	1.290	9.098	8.280	7.082	5.570	27.855	27.671	16.063	34.765	140.318	9,0
Gyertyán	182	1.007	4.154	7.327	8.397	4.293	13.274	23.987	24.643	6.550	7.460	101.274	6,5
Akác m	442	8.527	8.661	8.592	1.665	546	700	1.617	352			31.102	2,0
Akác s	15.430	49.047	115.065	87.386	34.472	9.332	202	134				311.068	19,9
A össz	15.872	57.574	123.726	95.978	36.137	9.878	902	1.751	352			342.170	21,9
Juhar	347	2.310	6.203	4.851	3.671	3.577	1.684	1.999	3.409	136	225	28.412	1,8
Szil	9	84	91		159		43					386	
Kőris	120	1.014	5.136	3.965	2.770	7.049	6.839	5.895	1.918	87	905	35.698	2,3
EKL	87	667	3.190	2.527	1.921	3.347	2.615	2.312	625	729	22	18.042	1,2
J-EKL össz	563	4.075	14.620	11.343	8.521	13.973	11.181	10.206	5.952	952	1.152	82.538	5,3
NNY	232	1.056	2.551	138	788	954						5.719	0,4
HNY	50	617	604	1.619	283	388				20		3.581	0,2
NY össz	282	1.673	3.155	1.757	1.071	1.342				20		9.300	0,6
Fűz	175	564	1.750	2.997	1.802	634	109					8.031	0,5
Éger	806	6.903	12.147	32.511	36.887	33.018	17.417	4.747	1.568	24		146.028	9,3
Hárs	79		634	1.856	842	573	2.012	1.531	427	41	171	8.166	0,5
ELL	23	273	671	402								1.369	0,1
Fűz-ELL ö	1.083	7.740	15.202	37.766	39.531	34.225	19.538	6.278	1.995	65	171	163.594	10,5
EF	171	1.098	13.392	27.307	15.104	19.164	9.688	884	1.418	2.945	494	91.665	5,9
FF			31	31	229	1.983	718	614	108	167	242	4.123	0,3
LF		67	1.166	20.414	688	50						22.385	1,4
VF				2.913	2.004	1.484	343	46		176	71	7.037	0,4
EGYF			19	6.507	2.770							9.296	0,6
F össz	171	1.165	14.608	57.172	20.795	22.681	10.749	1.544	1.526	3.288	807	134.506	8,6
Összes	20.835	85.959	219.425	260.701	171.250	132.380	111.052	204.547	126.393	98.624	131.953	1.563.119	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	%
Kst m	207	4.065	29.828	14.864	10.050	24.473	9.672	26.784	4.818	20.613	26.568	171.942	24,9
Kst s								86	101			187	
Ktt m	16	252	980					2.299	2.094	2.064	1.189	8.894	1,3
Ktt s													
Et		82	1.439		846	166						2.533	0,4
T össz	223	4.399	32.247	14.864	10.896	24.639	9.672	29.169	7.013	22.677	27.757	183.556	26,5
Cs m		131	406	2.445	500	4.939	6.628	9.235	2.177	4.993	1.893	33.347	4,8
Cs s			45									45	
Cs össz		131	451	2.445	500	4.939	6.628	9.235	2.177	4.993	1.893	33.392	4,8
Bükk m	22	177		65	58	387		1.194	7.321	4.503	2.385	16.112	2,3
Bükk s													
B össz	22	177		65	58	387		1.194	7.321	4.503	2.385	16.112	2,3
Gyertyán	36	136	421	915	1.128	4.112	3.747	1.535	3.883	4.093	2.468	22.474	3,3
Akác m	11	2.020	2.636	210	912	65					26	5.880	0,8
Akác s	1.524	8.889	19.788	5.832	10.315	4.076	159	66				50.649	7,3
A össz	1.535	10.909	22.424	6.042	11.227	4.141	159	66			26	56.529	8,2
Juhar	33	956	689	1.878	1.791	2.509	314	148		151	142	8.611	1,2
Szil	6	98	236	296	322		5	364	60	376	732	2.495	0,4
Kőris	290	3.352	23.998	12.298	2.305	7.266	2.078	7.359	19.813	5.767	11.265	95.791	13,9
EKL	71	397	1.942	824	565	837	442	14			36	5.128	0,7
J-EKL össz	400	4.803	26.865	15.296	4.983	10.612	2.839	7.885	19.873	6.294	12.175	112.025	16,2
NNY	4	12.936	7.450	421	125	2.649						23.585	3,4
HNY	219	1.400	4.857	280	30							6.786	1,0
NY össz	223	14.336	12.307	701	155	2.649						30.371	4,4
Fűz	4	1.809	39.035	2.002	946	1.166						44.962	6,5
Éger	508	6.403	34.810	18.559	38.372	32.303	10.453	9.976	11.205	3.996		166.585	24,1
Hárs	5	15	230	1.327	1.425	2.447	1.091	110	326	354	32	7.362	1,1
ELL		281	1.156	197	64		145					1.843	0,3
Fűz-ELL ö	517	8.508	75.231	22.085	40.807	35.916	11.689	10.086	11.531	4.350	32	220.752	31,9
EF		652	3.359	250	1.843	4.949	2.530	1.136		446		15.165	2,2
FF		66	34									100	
LF					81			46				127	
VF		5		729	28							762	0,1
EGYF													
F össz		723	3.393	979	1.952	4.949	2.530	1.182		446		16.154	2,3
Összes	2.956	44.122	173.339	63.392	71.706	92.344	37.264	60.352	51.798	47.356	46.736	691.365	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszúrt erdőterve (2013)

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	%
Kst m	1.002	10.812	55.907	28.840	21.108	49.047	35.318	58.320	22.245	52.110	63.008	397.717	17,6
Kst s								86	101			187	
Ktt m	1.258	3.689	13.054	12.262	3.789	3.703	3.151	56.477	27.466	25.702	26.413	176.964	7,8
Ktt s								2.969			2.809	5.778	0,3
Et	3	330	2.551	6.306	30.450	3.599	1.932	67				45.238	2,0
T össz	2.263	14.831	71.512	47.408	55.347	56.349	40.401	117.919	49.812	77.812	92.230	625.884	27,8
Cs m	69	278	3.687	9.376	4.537	12.135	25.505	47.750	23.454	19.629	25.018	171.438	7,6
Cs s		75	169	785	30		232	5.661	178	1.915		9.045	0,4
Cs össz	69	353	3.856	10.161	4.567	12.135	25.737	53.411	23.632	21.544	25.018	180.483	8,0
Bükk m	595	2.248	1.290	9.163	8.338	7.469	5.570	28.853	34.992	20.316	37.150	155.984	6,9
Bükk s								196		250		446	
B össz	595	2.248	1.290	9.163	8.338	7.469	5.570	29.049	34.992	20.566	37.150	156.430	6,9
Gyertyán	218	1.143	4.575	8.242	9.525	8.405	17.021	25.522	28.526	10.643	9.928	123.748	5,5
Akác m	453	10.547	11.297	8.802	2.577	611	700	1.617	352		26	36.982	1,6
Akác s	16.954	57.936	134.853	93.218	44.787	13.408	361	200				361.717	16,0
A össz	17.407	68.483	146.150	102.020	47.364	14.019	1.061	1.817	352		26	398.699	17,7
Juhar	380	3.266	6.892	6.729	5.462	6.086	1.998	2.147	3.409	287	367	37.023	1,6
Szil	15	182	327	296	481		48	364	60	376	732	2.881	0,1
Kőris	410	4.366	29.134	16.263	5.075	14.315	8.917	13.254	21.731	5.854	12.170	131.489	5,8
EKL	158	1.064	5.132	3.351	2.486	4.184	3.057	2.326	625	729	58	23.170	1,0
J-EKL össz	963	8.878	41.485	26.639	13.504	24.585	14.020	18.091	25.825	7.246	13.327	194.563	8,6
NNY	236	13.992	10.001	559	913	3.603						29.304	1,3
HNY	269	2.017	5.461	1.899	313	388				20		10.367	0,5
NY össz	505	16.009	15.462	2.458	1.226	3.991				20		39.671	1,8
Fűz	179	2.373	40.785	4.999	2.748	1.800	109					52.993	2,4
Éger	1.314	13.306	46.957	51.070	75.259	65.321	27.870	14.723	12.773	4.020		312.613	13,9
Hárs	84	15	864	3.183	2.267	3.020	3.103	1.641	753	395	203	15.528	0,7
ELL	23	554	1.827	599	64		145					3.212	0,1
Fűz-ELL ö	1.600	16.248	90.433	59.851	80.338	70.141	31.227	16.364	13.526	4.415	203	384.346	17,0
EF	171	1.750	16.751	27.557	16.947	24.113	12.218	2.020	1.418	3.391	494	106.830	4,7
FF		66	65	31	229	1.983	718	614	108	167	242	4.223	0,2
LF		67	1.166	20.414	769	50		46				22.512	1,0
VF		5		3.642	2.032	1.484	343	46		176	71	7.799	0,3
EGYF			19	6.507	2.770							9.296	0,4
F össz	171	1.888	18.001	58.151	22.747	27.630	13.279	2.726	1.526	3.734	807	150.660	6,7
Összes	23.791	130.081	392.764	324.093	242.956	224.724	148.316	264.899	178.191	145.980	178.689	2.254.484	100,0

Faállománytípusok megoszlása fatermőképeségi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány		E l s ő d l e g e s r e n d e l t e t é s				Különleges erdőkben				Összes erdőkben			
		Faanyagtermelést szolgáló erdőkben											
típus		Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes
Bükkös	ha	402,94			402,94	55,92	1,27		57,19	458,86	1,27		460,13
	%	100,0			87,6	97,8	2,2		12,4	99,7	0,3		100,0
Gy-Tölgyes	ha	591,65	73,97		665,62	171,95			171,95	763,60	73,97		837,57
	%	88,9	11,1		79,5	100,0			20,5	91,2	8,8		100,0
Kt.tölgyes	ha	470,42	19,56		489,98	18,45			18,45	488,87	19,56		508,43
	%	96,0	4,0		96,4	100,0			3,6	96,2	3,8		100,0
Ks.tölgyes	ha	765,48	34,15		799,63	586,59	27,54		614,13	1.352,07	61,69		1.413,76
	%	95,7	4,3		56,6	95,5	4,5		43,4	95,6	4,4		100,0
Cseres	ha	290,37	10,37		300,74	58,91	0,93		59,84	349,28	11,30		360,58
	%	96,6	3,4		83,4	98,4	1,6		16,6	96,9	3,1		100,0
Mo.tölgyes	ha												
	%												
Akác	ha	1.777,88	515,07		2.292,95	223,42	126,43	1,55	351,40	2.001,30	641,50	1,55	2.644,35
	%	77,5	22,5		86,7	63,6	36,0	0,4	13,3	75,7	24,3	0,1	100,0
Gyertyános	ha	209,32	13,71		223,03	15,39			15,39	224,71	13,71		238,42
	%	93,9	6,1		93,5	100,0			6,5	94,2	5,7		100,0
Juharos	ha	46,14	3,08		49,22	1,56	2,59		4,15	47,70	5,67		53,37
	%	93,7	6,3		92,2	37,6	62,4		7,8	89,4	10,6		100,0
Kőrises	ha	42,44	5,69		48,13	184,40	73,27		257,67	226,84	78,96		305,80
	%	88,2	11,8		15,7	71,6	28,4		84,3	74,2	25,8		100,0
Ek.lombos	ha	150,15	15,82		165,97	44,28	19,96		64,24	194,43	35,78		230,21
	%	90,5	9,5		72,1	68,9	31,1		27,9	84,5	15,5		100,0
N.nyár-n.fűz	ha	6,39	20,28		26,67		119,48		119,48	6,39	139,76		146,15
	%	24,0	76,0		18,2		100,0		81,8	4,4	95,6		100,0
Hazai nyáras	ha	9,35	8,61		17,96	9,11	37,57		46,68	18,46	46,18		64,64
	%	52,1	47,9		27,8	19,5	80,5		72,2	28,6	71,4		100,0
Fűzes	ha	20,53	4,90		25,43	128,11	29,69		157,80	148,64	34,59		183,23
	%	80,7	19,3		13,9	81,2	18,8		86,1	81,1	18,9		100,0
Égeres	ha	467,42	124,31	1,17	592,90	567,36	288,66		856,02	1.034,78	412,97	1,17	1.448,92
	%	78,8	21,0	0,2	40,9	66,3	33,7		59,1	71,4	28,5	0,1	100,0
Hársas	ha	13,20	0,37		13,57	7,42			7,42	20,62	0,37		20,99
	%	97,3	2,7		64,6	100,0			35,3	98,2	1,8		100,0
Nyíres	ha					1,69			1,69	1,69			1,69
	%					100,0			100,0	100,0			100,0
El.lombos	ha												
	%												
Erdeifenyves	ha	239,05	17,23		256,28	21,52	2,41		23,93	260,57	19,64		280,21
	%	93,3	6,7		91,5	89,9	10,1		8,5	93,0	7,0		100,0
Feketefenyves	ha	0,85	0,69		1,54	0,67			0,67	1,52	0,69		2,21
	%	55,2	44,8		69,7	100,0			30,3	68,8	31,2		100,0
Lucfenyves	ha	70,32			70,32					70,32			70,32
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Egyéb fenyves	ha	53,74	3,25		56,99	3,21			3,21	56,95	3,25		60,20
	%	94,3	5,7		94,7	100,0			5,3	94,6	5,4		100,0
ÖSSZESEN	ha	5.627,64	871,06	1,17	6.499,87	2.099,96	729,80	1,55	2.831,31	7.727,60	1.600,86	2,72	9.331,18
	%	86,6	13,4		69,7	74,2	25,8	0,1	30,3	82,8	17,2		100,0
ÜRES	ha				279,98				71,33				351,31
MINDÖSSZES	ha				6.779,85				2.902,64				9.682,49
	%				70,0				30,0				100,0

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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												131-	Összesen	Átl. vékor
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130			
Kst m			0,05		0,38	0,65	3,36	29,71	126,21	416,32	307,94	15,10	1,82	901,54	110
Kst s															
Ktt m					0,35	0,20	4,01	3,45	14,35	150,55	329,62	139,52	2,92	644,97	117
Ktt s										9,18	4,61			13,79	112
Et					0,55	12,27	50,11	18,02	6,64	4,66	2,67	0,44		95,36	83
T össz			0,05		1,28	13,12	57,48	51,18	147,20	580,71	644,84	155,06	4,74	1.655,66	111
Cs m			0,11		1,11	2,06	42,56	132,11	65,94	55,33	32,44	9,00	0,77	341,43	95
Cs s						2,10	0,85	14,76	0,18	0,94	0,12	3,01		21,96	90
Cs össz			0,11		1,11	4,16	43,41	146,87	66,12	56,27	32,56	12,01	0,77	363,39	95
Bükk m						2,55	5,89	10,41	22,03	249,74	88,64	23,51	0,18	402,95	109
Bükk s							0,04				1,12			1,16	116
B össz						2,55	5,93	10,41	22,03	249,74	89,76	23,51	0,18	404,11	109
Gyertyán			0,94	1,57	4,32	46,09	75,37	55,44	50,28	102,49	41,73	15,04	2,43	395,70	92
Akác m	0,70	11,18	176,01	8,62										196,51	35
Akác s	0,41	39,51	1.956,89	75,78	1,69									2.074,28	36
A össz	1,11	50,69	2.132,90	84,40	1,69									2.270,79	36
Juhar		0,93	4,47	8,20	15,60	34,27	31,58	13,92	8,27	6,57	3,14	1,01	0,27	128,23	71
Szil					0,08	1,04	1,29	0,10	0,10	0,22	0,27			3,10	79
Kőris			0,84	3,28	16,14	12,37	21,51	21,17	13,82	19,21	7,88	1,58	0,50	118,30	82
EKL		0,12	1,82	5,25	7,69	19,23	32,78	7,03	3,89	1,91	4,13	0,52	0,33	84,70	73
J-EKL össz		1,05	7,13	16,73	39,51	66,91	87,16	42,22	26,08	27,91	15,42	3,11	1,10	334,33	75
NNY	1,00	25,88	2,79	1,28	1,53									32,48	30
HNY	0,32	0,09	5,27	6,28	3,61	0,70								16,27	46
NY össz	1,32	25,97	8,06	7,56	5,14	0,70								48,75	34
Fűz		9,32	14,05	6,45	7,24	0,32	0,27		0,23					37,88	39
Éger		1,71	1,49	17,01	443,20	97,85	17,00	5,47	3,77	5,00	0,65		0,29	593,44	61
Hárs			0,06	0,19	0,44	2,94	6,31	3,54	3,94	7,45	2,21	0,50	0,17	27,75	91
ELL	0,17	1,71	3,37	0,41	0,58					0,19				6,43	36
Fűz-ELL ö	0,17	12,74	18,97	24,06	451,46	101,11	23,58	9,01	7,94	12,64	2,86	0,50	0,46	665,50	60
EF			2,26	0,78	8,50	50,26	90,52	81,36	8,02	6,58	9,83	0,16		258,27	80
FF						0,14	3,11	2,09	1,08	0,91	0,59	0,34		8,26	90
LF		2,51	28,56	8,39	23,99	0,90	0,44							64,79	46
VF						1,29	8,24	3,27	0,73	0,96	0,80			15,29	84
EGYF						0,91	10,46		3,60	0,06				15,03	83
F össz		2,51	30,82	9,17	32,49	53,50	112,77	86,72	13,43	8,51	11,22	0,50		361,64	71
Összes	2,60	92,96	2.198,98	143,49	537,00	288,14	405,70	401,85	333,08	1.038,27	838,39	209,73	9,68	6.499,87	58
Üres														279,98	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														6.779,85	

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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					0,74	1,25	3,54	6,48	11,81	43,23	410,00	90,10	5,81	572,96	119
Kst s									0,47					0,47	100
Ktt m									0,42	4,59	9,19	8,96	8,96	32,12	127
Ktt s															
Et					0,38	0,64	1,55	0,63	2,78		2,47	0,79		9,24	95
T össz					1,12	1,89	5,09	7,11	15,48	47,82	421,66	99,85	14,77	614,79	119
Cs m					0,11	1,86	3,94	13,15	12,96	7,71	36,58	1,66		77,97	105
Cs s											0,23			0,23	120
Cs össz					0,11	1,86	3,94	13,15	12,96	7,71	36,81	1,66		78,20	105
Bükk m							0,12	0,59	1,21	11,97	12,81	10,44	2,93	40,07	118
Bükk s															
B össz							0,12	0,59	1,21	11,97	12,81	10,44	2,93	40,07	118
Gyertyán		0,62	0,02		1,67	4,75	7,47	7,92	6,43	12,13	28,02	4,68	1,35	75,06	99
Akác m		0,26	32,19	1,49										33,94	35
Akác s	0,11	2,23	295,88	13,53		1,21								312,96	36
A össz	0,11	2,49	328,07	15,02		1,21								346,90	36
Juhar	1,45	4,48	4,58	8,31	1,04	7,93	2,36	4,89	0,61	2,56	0,13	0,49		38,83	50
Szil				0,21	0,39	1,31	1,02	1,95	0,09	1,47	0,62	1,17	0,35	8,58	90
Körös		6,67	2,43	7,51	12,27	32,69	31,07	36,34	77,01	42,09	27,19	4,54	9,03	288,84	85
EKL				0,19	2,71	9,20	2,13	5,22	5,78	0,20	0,33	0,46	0,26	26,48	79
J-EKL össz	1,45	11,15	7,01	16,22	16,41	51,13	36,58	48,40	83,49	46,32	28,27	6,66	9,64	362,73	79
NNY		98,87	1,82	3,29		3,10								107,08	30
HNY			5,00	9,36	4,81	5,80	0,70							25,67	52
NY össz		98,87	6,82	12,65	4,81	8,90	0,70							132,75	33
Fűz		0,92	64,81	69,73	6,27	5,08	1,23						0,11	148,15	45
Éger		1,37	7,74	4,81	26,50	644,38	47,46	16,53	19,15	1,69	9,67		2,03	781,33	70
Hárs					1,55	0,98	7,56	3,98	6,58	0,85	2,02	0,05	0,11	23,68	85
ELL			1,93	0,78	1,98	2,81	0,22	0,07			0,56			8,35	57
Fűz-ELL ö		2,29	74,48	75,32	36,30	653,25	56,47	20,58	25,73	2,54	12,25	0,05	2,25	961,51	64
EF					0,07	2,06	3,99	10,45	9,00	2,98	15,45	0,04	0,07	44,11	99
FF								0,77	0,07					0,84	87
LF					0,07		0,09	0,07						0,23	75
VF							0,06		2,09				0,15	2,30	101
EGYF															
F össz					0,14	2,06	4,14	11,29	11,16	2,98	15,45	0,04	0,22	47,48	99
Összes	1,56	115,42	416,40	119,21	60,56	725,05	114,51	109,04	156,46	131,47	555,27	123,38	31,16	2.659,49	65
Üres														54,25	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														2.713,74	

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k												131-	Összesen	Átl. vékor
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130			
Kst m			0,05		1,12	1,90	6,90	36,19	138,02	459,55	717,94	105,20	7,63	1.474,50	114
Kst s									0,47					0,47	100
Ktt m					0,35	0,20	4,01	3,45	14,77	155,14	338,81	148,48	11,88	677,09	117
Ktt s										9,18	4,61			13,79	112
Et					0,93	12,91	51,66	18,65	9,42	4,66	5,14	1,23		104,60	84
T össz			0,05		2,40	15,01	62,57	58,29	162,68	628,53	1.066,50	254,91	19,51	2.270,45	113
Cs m			0,11		1,22	3,92	46,50	145,26	78,90	63,04	69,02	10,66	0,77	419,40	97
Cs s						2,10	0,85	14,76	0,18	0,94	0,35	3,01		22,19	90
Cs össz			0,11		1,22	6,02	47,35	160,02	79,08	63,98	69,37	13,67	0,77	441,59	96
Bükk m						2,55	6,01	11,00	23,24	261,71	101,45	33,95	3,11	443,02	110
Bükk s							0,04				1,12			1,16	116
B össz						2,55	6,05	11,00	23,24	261,71	102,57	33,95	3,11	444,18	110
Gyertyán		0,62	0,96	1,57	5,99	50,84	82,84	63,36	56,71	114,62	69,75	19,72	3,78	470,76	93
Akác m	0,70	11,44	208,20	10,11										230,45	35
Akác s	0,52	41,74	2.252,77	89,31	1,69	1,21								2.387,24	36
A össz	1,22	53,18	2.460,97	99,42	1,69	1,21								2.617,69	36
Juhar	1,45	5,41	9,05	16,51	16,64	42,20	33,94	18,81	8,88	9,13	3,27	1,50	0,27	167,06	65
Szil				0,21	0,47	2,35	2,31	2,05	0,19	1,69	0,89	1,17	0,35	11,68	87
Köris		6,67	3,27	10,79	28,41	45,06	52,58	57,51	90,83	61,30	35,07	6,12	9,53	407,14	84
EKL		0,12	1,82	5,44	10,40	28,43	34,91	12,25	9,67	2,11	4,46	0,98	0,59	111,18	74
J-EKL össz	1,45	12,20	14,14	32,95	55,92	118,04	123,74	90,62	109,57	74,23	43,69	9,77	10,74	697,06	77
NNY	1,00	124,75	4,61	4,57	1,53	3,10								139,56	30
HNY	0,32	0,09	10,27	15,64	8,42	6,50	0,70							41,94	50
NY össz	1,32	124,84	14,88	20,21	9,95	9,60	0,70							181,50	33
Fűz		10,24	78,86	76,18	13,51	5,40	1,50		0,23				0,11	186,03	44
Éger		3,08	9,23	21,82	469,70	742,23	64,46	22,00	22,92	6,69	10,32		2,32	1.374,77	66
Hárs			0,06	0,19	1,99	3,92	13,87	7,52	10,52	8,30	4,23	0,55	0,28	51,43	88
ELL	0,17	1,71	5,30	1,19	2,56	2,81	0,22	0,07		0,19	0,56			14,78	46
Fűz-ELL ö	0,17	15,03	93,45	99,38	487,76	754,36	80,05	29,59	33,67	15,18	15,11	0,55	2,71	1.627,01	62
EF			2,26	0,78	8,57	52,32	94,51	91,81	17,02	9,56	25,28	0,20	0,07	302,38	82
FF						0,14	3,11	2,86	1,15	0,91	0,59	0,34		9,10	90
LF		2,51	28,56	8,39	24,06	0,90	0,53	0,07						65,02	46
VF						1,29	8,30	3,27	2,82	0,96	0,80		0,15	17,59	86
EGYF						0,91	10,46		3,60	0,06				15,03	83
F össz		2,51	30,82	9,17	32,63	55,56	116,91	98,01	24,59	11,49	26,67	0,54	0,22	409,12	73
Összes	4,16	208,38	2.615,38	262,70	597,56	1.013,19	520,21	510,89	489,54	1.169,74	1.393,66	333,11	40,84	9.159,36	60
Üres														334,23	
Vágásos üzemmód teljes															
korlátozás															
Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen														171,82	
Mindösszes														9.665,41	

Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.5.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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-	
Kst m	17,11	63,01	80,12	59,26	59,38	79,44	52,45	39,21	61,14	84,27	306,15	901,54
Kst s												
Ktt m	16,92	21,80	39,87	39,02	68,69	84,32	10,37	7,52	17,18	33,79	305,49	644,97
Ktt s		7,06			5,76	0,97						13,79
Et		0,26	2,21	12,59	44,21	13,12	11,04	4,85	3,05	2,12	1,91	95,36
T össz	34,03	92,13	122,20	110,87	178,04	177,85	73,86	51,58	81,37	120,18	613,55	1.655,66
Cs m	37,06	60,73	66,61	55,95	36,73	29,17	16,56	7,33	7,49	9,25	14,55	341,43
Cs s	6,83	6,00	4,56			0,24		0,38	0,16	0,78	3,01	21,96
Cs össz	43,89	66,73	71,17	55,95	36,73	29,41	16,56	7,71	7,65	10,03	17,56	363,39
Bükk m	34,09	29,97	40,85	36,57	46,96	30,50	15,38	15,32	21,23	4,25	127,83	402,95
Bükk s		0,04		0,71		0,41						1,16
B össz	34,09	30,01	40,85	37,28	46,96	30,91	15,38	15,32	21,23	4,25	127,83	404,11
Gyertyán	18,02	78,90	54,46	55,08	54,74	40,04	20,06	12,36	14,47	7,92	39,65	395,70
Akác m	34,20	39,47	72,09	44,48	6,27							196,51
Akác s	263,96	464,26	653,58	459,55	230,45	2,48						2.074,28
A össz	298,16	503,73	725,67	504,03	236,72	2,48						2.270,79
Juhar	3,80	10,40	18,05	23,54	12,83	29,85	14,46	4,16	4,89	2,17	4,08	128,23
Szil				0,84	0,06	0,06	1,00	0,56	0,09	0,20	0,29	3,10
Kőris	7,62	12,06	16,05	10,69	18,72	8,77	14,60	7,38	6,45	4,67	11,29	118,30
EKL	3,72	12,46	8,73	11,02	9,17	14,23	9,17	10,04	1,88	0,60	3,68	84,70
J-EKL össz	15,14	34,92	42,83	46,09	40,78	52,91	39,23	22,14	13,31	7,64	19,34	334,33
NNY	6,43	10,52	12,69	2,84								32,48
HNY	0,44	1,38	6,06	4,65	0,88		2,55	0,31				16,27
NY össz	6,87	11,90	18,75	7,49	0,88		2,55	0,31				48,75
Fűz	10,95	7,96	9,28	2,98	5,84	0,67	0,20					37,88
Éger	33,08	94,88	133,74	141,24	76,95	74,30	33,51	1,63	2,33	0,86	0,92	593,44
Hárs	1,25	2,62	2,13	1,54	3,89	4,06	1,09	1,22	6,86	0,39	2,70	27,75
ELL	1,62	0,76	2,87	0,41			0,58			0,19		6,43
Fűz-ELL ö	46,90	106,22	148,02	146,17	86,68	79,03	35,38	2,85	9,19	1,44	3,62	665,50
EF	7,56	5,70	22,34	32,10	63,28	52,72	52,82	9,80	3,69	1,70	6,56	258,27
FF		0,55	2,41	1,05	2,83	1,27		0,15				8,26
LF	2,51	29,16	6,21	24,34	2,57							64,79
VF		0,08	0,19	2,04	4,66	6,87	0,20	0,77		0,48		15,29
EGYF				0,91	3,17	7,29		3,66				15,03
F össz	10,07	35,49	31,15	60,44	76,51	68,15	53,02	14,38	3,69	2,18	6,56	361,64
Összes	507,17	960,03	1.255,10	1.023,40	758,04	480,78	256,04	126,65	150,91	153,64	828,11	6.499,87
Üres												279,98
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												6.779,85

Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.5.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	5,09	6,28	15,55	57,55	23,88	44,90	19,13	57,60	35,88	58,95	248,15	572,96
Kst s			0,22	0,25								0,47
Ktt m	0,41		4,57	1,90	2,54	6,82					15,88	32,12
Ktt s												
Et			1,02		1,40			1,07	2,89		2,86	9,24
T össz	5,50	6,28	21,36	59,70	27,82	51,72	19,13	58,67	38,77	58,95	266,89	614,79
Cs m	1,59	0,96	8,81	25,94	6,01	11,44	0,32	10,81	1,72	9,31	1,06	77,97
Cs s											0,23	0,23
Cs össz	1,59	0,96	8,81	25,94	6,01	11,44	0,32	10,81	1,72	9,31	1,29	78,20
Bükk m	1,87	1,07	9,71	2,94	7,38	8,28	0,31	0,90			7,61	40,07
Bükk s												
B össz	1,87	1,07	9,71	2,94	7,38	8,28	0,31	0,90			7,61	40,07
Gyertyán	1,97	7,62	15,70	9,17	8,82	4,71	6,15	11,80	2,63	0,77	5,72	75,06
Akác m	3,47	1,18	20,66	7,95	0,68							33,94
Akác s	64,29	55,47	128,93	47,79	16,48							312,96
A össz	67,76	56,65	149,59	55,74	17,16							346,90
Juhar	7,57	8,79	5,89	3,84	1,26	1,81	3,06	0,55	1,24	3,49	1,33	38,83
Szil		0,02	1,35	1,17	1,51	1,14	1,03	1,51	0,11		0,74	8,58
Köris	8,36	10,77	50,41	24,85	26,56	35,10	26,50	20,90	34,36	28,27	22,76	288,84
EKL		0,59	0,17	3,09	1,95	8,32	4,01	1,39	3,01	2,67	1,28	26,48
J-EKL össz	15,93	20,17	57,82	32,95	31,28	46,37	34,60	24,35	38,72	34,43	26,11	362,73
NNY	8,38	43,56	55,14									107,08
HNY		0,19	1,91	11,17	2,15	3,42	4,29	2,54				25,67
NY össz	8,38	43,75	57,05	11,17	2,15	3,42	4,29	2,54				132,75
Fűz	1,71	0,84	84,39	44,86	14,12	2,12					0,11	148,15
Éger	15,35	29,86	140,39	147,58	89,42	261,60	68,53	17,42	1,52	3,87	5,79	781,33
Hárs		0,07	2,40	7,16	4,70	4,32	0,74	3,77		0,28	0,24	23,68
ELL		0,35	2,78	0,40	1,51	0,44	2,24		0,07		0,56	8,35
Fűz-ELL ö	17,06	31,12	229,96	200,00	109,75	268,48	71,51	21,19	1,59	4,15	6,70	961,51
EF			3,56	3,27	3,69	9,28	2,81	3,97	5,77	0,86	10,90	44,11
FF								0,17	0,67			0,84
LF			0,14		0,09							0,23
VF					0,06			2,09			0,15	2,30
EGYF												
F össz			3,70	3,27	3,84	9,28	2,81	6,23	6,44	0,86	11,05	47,48
Összes	120,06	167,62	553,70	400,88	214,21	403,70	139,12	136,49	89,87	108,47	325,37	2.659,49
Üres												54,25
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												2.713,74

Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.5.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	22,20	69,29	95,67	116,81	83,26	124,34	71,58	96,81	97,02	143,22	554,30	1.474,50
Kst s			0,22	0,25								0,47
Ktt m	17,33	21,80	44,44	40,92	71,23	91,14	10,37	7,52	17,18	33,79	321,37	677,09
Ktt s		7,06			5,76	0,97						13,79
Et		0,26	3,23	12,59	45,61	13,12	11,04	5,92	5,94	2,12	4,77	104,60
T össz	39,53	98,41	143,56	170,57	205,86	229,57	92,99	110,25	120,14	179,13	880,44	2.270,45
Cs m	38,65	61,69	75,42	81,89	42,74	40,61	16,88	18,14	9,21	18,56	15,61	419,40
Cs s	6,83	6,00	4,56			0,24		0,38	0,16	0,78	3,24	22,19
Cs össz	45,48	67,69	79,98	81,89	42,74	40,85	16,88	18,52	9,37	19,34	18,85	441,59
Bükk m	35,96	31,04	50,56	39,51	54,34	38,78	15,69	16,22	21,23	4,25	135,44	443,02
Bükk s		0,04		0,71		0,41						1,16
B össz	35,96	31,08	50,56	40,22	54,34	39,19	15,69	16,22	21,23	4,25	135,44	444,18
Gyertyán	19,99	86,52	70,16	64,25	63,56	44,75	26,21	24,16	17,10	8,69	45,37	470,76
Akác m	37,67	40,65	92,75	52,43	6,95							230,45
Akác s	328,25	519,73	782,51	507,34	246,93	2,48						2.387,24
A össz	365,92	560,38	875,26	559,77	253,88	2,48						2.617,69
Juhar	11,37	19,19	23,94	27,38	14,09	31,66	17,52	4,71	6,13	5,66	5,41	167,06
Szil		0,02	1,35	2,01	1,57	1,20	2,03	2,07	0,20	0,20	1,03	11,68
Körös	15,98	22,83	66,46	35,54	45,28	43,87	41,10	28,28	40,81	32,94	34,05	407,14
EKL	3,72	13,05	8,90	14,11	11,12	22,55	13,18	11,43	4,89	3,27	4,96	111,18
J-EKL össz	31,07	55,09	100,65	79,04	72,06	99,28	73,83	46,49	52,03	42,07	45,45	697,06
NNY	14,81	54,08	67,83	2,84								139,56
HNY	0,44	1,57	7,97	15,82	3,03	3,42	6,84	2,85				41,94
NY össz	15,25	55,65	75,80	18,66	3,03	3,42	6,84	2,85				181,50
Fűz	12,66	8,80	93,67	47,84	19,96	2,79	0,20				0,11	186,03
Éger	48,43	124,74	274,13	288,82	166,37	335,90	102,04	19,05	3,85	4,73	6,71	1.374,77
Hárs	1,25	2,69	4,53	8,70	8,59	8,38	1,83	4,99	6,86	0,67	2,94	51,43
ELL	1,62	1,11	5,65	0,81	1,51	0,44	2,82		0,07	0,19	0,56	14,78
Fűz-ELL ö	63,96	137,34	377,98	346,17	196,43	347,51	106,89	24,04	10,78	5,59	10,32	1.627,01
EF	7,56	5,70	25,90	35,37	66,97	62,00	55,63	13,77	9,46	2,56	17,46	302,38
FF		0,55	2,41	1,05	2,83	1,27		0,32	0,67			9,10
LF	2,51	29,16	6,35	24,34	2,66							65,02
VF		0,08	0,19	2,04	4,72	6,87	0,20	2,86		0,48	0,15	17,59
EGYF				0,91	3,17	7,29		3,66				15,03
F össz	10,07	35,49	34,85	63,71	80,35	77,43	55,83	20,61	10,13	3,04	17,61	409,12
Összes	627,23	1.127,65	1.808,80	1.424,28	972,25	884,48	395,16	263,14	240,78	262,11	1.153,48	9.159,36
Üres												334,23
Vágásos üzemmód teljes												
korlátozás												
Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen												171,82
Mindösszes												9.665,41

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.3.6.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t m³	10-19 éven belül ha	20-29 éven belül m³	30 év összesen ha	30 év átlaga m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha				
Kst m	80,12	35915	80,12	37188	59,26	31295	219,50	104398	7,32	3.480	7959	4330	7,87
Kst s	38,72	22875	39,87	23691	39,02	24746	117,61	71312	3,92	2.377	6603	2898	5,36
Ktt m	7,06	2942	2,21	1356	12,59	9065	15,06	10538	0,24	98	74	65	0,12
Ktt s	0,26	117							0,50	351	1629	983	1,14
Et													
T össz	126,16	61849	122,20	62235	110,87	65106	359,23	189190	11,97	6.306	16265	8276	14,49
Cs m	97,79	49039	66,61	34913	55,95	29334	220,35	113286	7,34	3.776	2166	1959	3,31
Cs s	12,83	6381	4,56	1935			17,39	8316	0,58	277	107	133	0,23
Cs össz	110,62	55420	71,17	36848	55,95	29334	237,74	121602	7,92	4.053	2273	2092	3,54
Bükk m	64,06	40187	40,85	25734	36,57	25967	141,48	91888	4,72	3.063	3679	2092	3,49
Bükk s	0,04	24			0,71	311	0,75	335	0,02	11	8	5	0,01
B össz	64,10	40211	40,85	25734	37,28	26278	142,23	92223	4,74	3.074	3687	2097	3,50
Gyertyán	96,92	32662	54,46	21318	55,08	18547	206,46	72527	6,88	2.418	1699	1657	4,02
Akác m	73,67	17560	72,50	18767	45,08	11044	191,25	47371	6,37	1.579	1673	1256	5,48
Akác s	728,22	180425	653,58	153615	459,55	95816	1.841,35	429856	61,38	14.329	15649	13500	58,27
A össz	801,89	197985	726,08	172382	504,63	106860	2.032,60	477227	67,75	15.908	17322	14756	63,75
Juhar	14,20	4617	18,05	7656	23,54	9229	55,79	21502	1,86	717	1416	802	1,41
Szil					0,84	281	0,84	281	0,03	9	34	13	0,03
Körös	19,68	8365	16,05	7840	10,69	5118	46,42	21323	1,55	711	1384	787	1,27
EKL	16,18	6199	8,73	3730	11,02	4978	35,93	14907	1,20	497	888	433	0,89
J-EKL össz	50,06	19181	42,83	19226	46,09	19606	138,98	58013	4,63	1.934	3722	2035	3,60
NNY	16,95	4578	12,69	2175	8,24	2105	37,88	8858	1,26	295	212	242	1,05
HNY	1,82	706	6,06	2449	4,74	2108	12,62	5263	0,42	175	177	143	0,37
NY össz	18,77	5284	18,75	4624	12,98	4213	50,50	14121	1,68	471	389	385	1,42
Fűz	18,91	4853	9,28	3110	5,08	1302	33,27	9265	1,11	309	324	269	0,87
Éger	127,96	48821	133,74	54029	142,77	53028	404,47	155878	13,48	5.196	4533	3723	9,47
Hárs	3,87	2006	2,13	1212	1,54	769	7,54	3987	0,25	133	322	167	0,20
ELL	2,38	705	3,04	1387	0,46	219	5,88	2311	0,20	77	97	53	0,17
Fűz-ELL ö	153,12	56385	148,19	59738	149,85	55318	451,16	171441	15,04	5.715	5276	4212	10,71
EF	13,26	5952	22,34	10963	32,10	17690	67,70	34605	2,26	1.153	2251	2237	3,11
FF	0,55	304	2,41	1382	1,05	543	4,01	2229	0,13	74	50	67	0,08
LF	31,67	13547	6,21	3444	24,34	14121	62,22	31112	2,07	1.037	896	661	1,42
VF	0,08	75	0,19	121	2,04	1414	2,31	1610	0,08	54	251	160	0,14
EGYF					0,91	799	0,91	799	0,03	27	243	245	0,18
F össz	45,56	19878	31,15	15910	60,44	34567	137,15	70355	4,57	2.345	3691	3370	4,93
Összes	1.467,20	488855	1.255,68	418015	1.033,17	359829	3.756,05	1266699	125,20	42.223	54324	38880	109,96

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 3,06

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.3.6.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	0-9 éven belül ha	Vágás 0-9 éven belül m ³	10-19 éven belül ha	10-19 éven belül m ³	20-29 éven belül ha	20-29 éven belül m ³	30 év összesen ha	30 év összesen m ³	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m ³ /év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha
Kst m	11,37	5271	15,55	8579	57,55	32150	84,47	46000	2,82	1.533	5630	3429	4,75
Kst s			0,22	117	0,25	107	0,47	224	0,02	7	3	2	
Ktt m	0,41	266	4,57	2767	1,90	1088	6,88	4121	0,23	137	303	143	0,25
Ktt s													
Et			1,02	480			1,02	480	0,03	16	148	82	0,09
T össz	11,78	5537	21,36	11943	59,70	33345	92,84	50825	3,09	1.694	6084	3656	5,09
Cs m	2,55	1277	8,81	5244	25,94	14469	37,30	20990	1,24	700	572	512	0,69
Cs s											2	2	
Cs össz	2,55	1277	8,81	5244	25,94	14469	37,30	20990	1,24	700	574	514	0,69
Bükk m	2,94	1987	9,71	5469	2,94	1897	15,59	9353	0,52	312	344	194	0,34
Bükk s													
B össz	2,94	1987	9,71	5469	2,94	1897	15,59	9353	0,52	312	344	194	0,34
Gyertyán	9,59	3811	15,70	5105	9,17	3076	34,46	11992	1,15	400	307	314	0,65
Akác m	4,65	1330	20,66	6126	7,95	2021	33,26	9477	1,11	316	388	268	0,94
Akác s	119,76	30254	128,93	28410	48,29	8320	296,98	66984	9,90	2.233	2109	1982	8,69
A össz	124,41	31584	149,59	34536	56,24	10341	330,24	76461	11,01	2.549	2497	2250	9,63
Juhar	16,36	5727	5,89	2162	6,14	2269	28,39	10158	0,95	339	445	249	0,73
Szil	0,02	5	1,35	673	1,17	638	2,54	1316	0,08	44	97	48	0,09
Körös	19,13	6960	50,41	23250	29,28	15274	98,82	45484	3,29	1.516	3593	2074	3,25
EKL	0,59	240	0,17	77	3,09	1345	3,85	1662	0,13	55	319	158	0,22
J-EKL össz	36,10	12932	57,82	26162	39,68	19526	133,60	58620	4,45	1.954	4454	2529	4,29
NNY	51,94	13013	55,14	13658	0,52	134	107,60	26805	3,59	893	816	942	3,55
HNY	0,19	62	1,91	1030	11,17	5901	13,27	6993	0,44	233	355	260	0,47
NY össz	52,13	13075	57,05	14688	11,69	6035	120,87	33798	4,03	1.127	1171	1202	4,02
Fűz	2,55	857	84,39	31141	44,86	18758	131,80	50756	4,39	1.692	1596	1561	3,22
Éger	45,21	16924	140,39	52748	147,58	60695	333,18	130367	11,11	4.346	5148	4078	11,11
Hárs	0,07	47	2,40	1034	7,16	3351	9,63	4432	0,32	148	288	149	0,22
ELL	0,35	152	2,78	1239	0,40	187	3,53	1578	0,12	53	110	69	0,09
Fűz-ELL ö	48,18	17980	229,96	86162	200,00	82991	478,14	187133	15,94	6.238	7142	5857	14,64
EF			3,56	1713	3,27	1851	6,83	3564	0,23	119	404	372	0,44
FF											10	8	0,01
LF			0,14	92			0,14	92	0,00	3	3	3	
VF											33	20	0,02
EGYF													
F össz			3,70	1805	3,27	1851	6,97	3656	0,23	122	450	403	0,47
Összes	287,68	88183	553,70	191114	408,63	173531	1.250,01	452828	41,67	15.094	23023	16919	39,82

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 0,75

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.3.6.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	0-9 éven belül ha	Vágásérettség 0-9 éven belül m ³	10-19 éven belül ha	10-19 éven belül m ³	20-29 éven belül ha	20-29 éven belül m ³	30 év összesen ha	30 év összesen m ³	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m ³ /év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha
Kst m	91,49	41186	95,67	45767	116,81	63445	303,97	150398	10,13	5.013	13589	7759	12,62
Kst s			0,22	117	0,25	107	0,47	224	0,02	7	3	2	
Ktt m	39,13	23141	44,44	26458	40,92	25834	124,49	75433	4,15	2.514	6906	3041	5,61
Ktt s	7,06	2942					7,06	2942	0,24	98	74	65	0,12
Et	0,26	117	3,23	1836	12,59	9065	16,08	11018	0,54	367	1777	1065	1,23
T össz	137,94	67386	143,56	74178	170,57	98451	452,07	240015	15,07	8.000	22349	11932	19,58
Cs m	100,34	50316	75,42	40157	81,89	43803	257,65	134276	8,59	4.476	2738	2471	4,00
Cs s	12,83	6381	4,56	1935			17,39	8316	0,58	277	109	135	0,23
Cs össz	113,17	56697	79,98	42092	81,89	43803	275,04	142592	9,17	4.753	2847	2606	4,23
Bükk m	67,00	42174	50,56	31203	39,51	27864	157,07	101241	5,24	3.375	4023	2286	3,83
Bükk s	0,04	24			0,71	311	0,75	335	0,02	11	8	5	0,01
B össz	67,04	42198	50,56	31203	40,22	28175	157,82	101576	5,26	3.386	4031	2291	3,84
Gyertyán	106,51	36473	70,16	26423	64,25	21623	240,92	84519	8,03	2.817	2006	1971	4,67
Akác m	78,32	18890	93,16	24893	53,03	13065	224,51	56848	7,48	1.895	2061	1524	6,42
Akác s	847,98	210679	782,51	182025	507,84	104136	2.138,33	496840	71,28	16.561	17758	15482	66,96
A össz	926,30	229569	875,67	206918	560,87	117201	2.362,84	553688	78,76	18.456	19819	17006	73,38
Juhar	30,56	10344	23,94	9818	29,68	11498	84,18	31660	2,81	1.055	1861	1051	2,14
Szil	0,02	5	1,35	673	2,01	919	3,38	1597	0,11	53	131	61	0,12
Körös	38,81	15325	66,46	31090	39,97	20392	145,24	66807	4,84	2.227	4977	2861	4,52
EKL	16,77	6439	8,90	3807	14,11	6323	39,78	16569	1,33	552	1207	591	1,11
J-EKL össz	86,16	32113	100,65	45388	85,77	39132	272,58	116633	9,09	3.888	8176	4564	7,89
NNY	68,89	17591	67,83	15833	8,76	2239	145,48	35663	4,85	1.189	1028	1184	4,60
HNY	2,01	768	7,97	3479	15,91	8009	25,89	12256	0,86	409	532	403	0,84
NY össz	70,90	18359	75,80	19312	24,67	10248	171,37	47919	5,71	1.597	1560	1587	5,44
Fűz	21,46	5710	93,67	34251	49,94	20060	165,07	60021	5,50	2.001	1920	1830	4,09
Éger	173,17	65745	274,13	106777	290,35	113723	737,65	286245	24,59	9.541	9681	7801	20,58
Hárs	3,94	2053	4,53	2246	8,70	4120	17,17	8419	0,57	281	610	316	0,42
ELL	2,73	857	5,82	2626	0,86	406	9,41	3889	0,31	130	207	122	0,26
Fűz-ELL ö	201,30	74365	378,15	145900	349,85	138309	929,30	358574	30,98	11.952	12418	10069	25,35
EF	13,26	5952	25,90	12676	35,37	19541	74,53	38169	2,48	1.272	2655	2609	3,55
FF	0,55	304	2,41	1382	1,05	543	4,01	2229	0,13	74	60	75	0,09
LF	31,67	13547	6,35	3536	24,34	14121	62,36	31204	2,08	1.040	899	664	1,42
VF	0,08	75	0,19	121	2,04	1414	2,31	1610	0,08	54	284	180	0,16
EGYF					0,91	799	0,91	799	0,03	27	243	245	0,18
F össz	45,56	19878	34,85	17715	63,71	36418	144,12	74011	4,80	2.467	4141	3773	5,40
Összes	1.754,88	577038	1.809,38	609129	1.441,80	533360	5.006,06	1719527	166,87	57.318	77347	55799	149,78

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

969 723

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

Üres területből számított évi hozami terület 3,81

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.3.7.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	379,78	0,36	44,85	3,03	30,52					458,54
Gy-Tölgyes	762,62	23,23	19,93	2,08	75,11	0,34	14,84			898,15
Kt.tölgyes	479,75		9,60	0,06	33,35					522,76
Ks.tölgyes	1.292,42	34,40	13,95	9,96	85,84	2,79	8,19			1.447,55
Cseres	345,07	7,53	7,31	3,89	6,40		5,02			375,22
Mo.tölgyes										
Akácós	2.362,08	85,42	26,60	165,02	74,01	21,04	7,97			2.742,14
Gyertyános	211,85	9,46	5,22	18,83	0,63	14,83				260,82
Juharos	38,76			14,05	1,61					54,42
Kőrises	254,78	7,08		44,79	0,29	4,68	1,85			313,47
Ek.lombos	194,50			25,13	6,48	5,89	5,49			237,49
N.nyár - n. fűz	126,16	0,96		9,40	2,53		22,04			161,09
Hazai nyáras	45,97	10,75		5,07	15,55	0,43				77,77
Fűzes	153,85	1,93		18,48		3,89	3,80	2,99		184,94
Égeres	1.292,66	22,86	4,81	45,93	20,59	9,07	87,34			1.483,26
Hársas	20,61			0,38						20,99
Nyíres	1,69									1,69
El.lombos										
Erdeifenyves	263,70	1,33		10,80	3,84		10,17			289,84
Feketefenyves	2,21	1,01								3,22
Lucfenyves	66,45	22,14								88,59
Egyéb fenyves	59,94	0,34					0,26			60,54
Összesen	8.354,85	228,80	132,27	376,90	356,75	62,96	166,97	2,99		9.682,49

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Felvétel éve: 2012

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	%	
Bekorhadrt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha %	78,43 27,8	35,66 12,7	25,97 9,2	50,14 17,8	11,61 4,1	8,46 3,0	28,21 10,0	3,15 1,1	24,63 8,7	15,38 5,5	281,64 100,0	12,0	99,50
Fenyő rontó tapló	2	ha %													
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha %	92,02 59,6	38,64 25,0	13,19 8,5	1,61 1,0	2,40 1,6	3,11 2,0	0,96 0,6	0,27 0,2	0,81 0,5	1,30 0,8	154,31 100,0	6,6	19,50
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha %		6,63 41,1	7,90 49,0	0,81 5,0			0,57 3,5			0,21 1,3	16,12 100,0	0,7	4,00
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha %	10,33 3,0	32,20 9,4	76,43 22,3	106,26 31,1	52,40 15,3	42,38 12,4	10,20 3,0	8,00 2,3	3,83 1,1		342,03 100,0	14,6	124,20
Egyéb törzskárosodás	19	ha %	0,11 0,9	5,94 48,4	4,21 34,3	0,81 6,6	1,19 9,7						12,26 100,0	0,5	2,80
Kéregsebzés	21,22	ha %	0,17 100,0										0,17 100,0		
Csúcsszáradás	31	ha %	368,97 44,0	227,99 27,2	59,84 7,1	57,91 6,9	23,27 2,8	8,77 1,0	11,73 1,4	13,49 1,6	16,89 2,0	49,12 5,9	837,98 100,0	35,8	177,90
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha %	0,40 12,8	2,15 68,7	0,12 3,8	0,46 14,7							3,13 100,0	0,1	0,50
Immiszió, koronatorés, egyéb károsítás	37-39	ha %	12,72 18,3	24,42 35,1	19,65 28,3	11,94 17,2	0,20 0,3	0,25 0,4				0,36 0,5	69,54 100,0	3,0	13,90

Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %	9,40 7,4	14,74 11,6	22,05 17,4	23,46 18,5	15,40 12,1	17,17 13,5	16,26 12,8	8,33 6,6			126,81 100,0	5,4	49,60
Erózió	43	ha %													
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %													
Tűzkár	51	ha %	0,62 100,0										0,62 100,0		
Hervadásos pusztulás	52	ha %	130,15 54,6	67,51 28,3	19,44 8,2	8,55 3,6	8,07 3,4	1,44 0,6	0,40 0,2	0,64 0,3	1,34 0,6	0,88 0,4	238,42 100,0	10,2	31,00
Széldöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	6,57 80,6	1,50 18,4				0,08 1,0					8,15 100,0	0,3	0,50
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %	2,35 100,0										2,35 100,0	0,1	0,10
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha			3,20 100,0								3,20 100,0	0,1	0,80
Egyéb károsodások	56	ha %								0,01 1,2		0,85 98,8	0,86 100,0		0,80
Vad által okozott kár	61-65	ha %	91,17 38,0	51,85 21,6	42,79 17,8	24,49 10,2	9,53 4,0	16,74 7,0	1,02 0,4		2,53 1,1		240,12 100,0	10,3	46,90
Pajor és pocok által okozott kár	4	ha %			1,63 100,0								1,63 100,0	0,1	0,40

Összes érintett terület 1-65	ha %	803,41 34,3	509,23 21,8	296,42 12,7	286,44 12,2	124,07 5,3	98,40 4,2	69,35 3,0	33,89 1,4	50,03 2,1	68,10 2,9	2.339,34 100,0	100,0	572,40
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	402,69	293,31	171,81	198,81	91,27	68,65	38,19	29,82	20,72	49,48	1.364,75	58,3	362,90
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	400,72	215,92	121,41	87,63	32,80	29,75	31,16	4,06	29,31	17,77	970,53	41,5	207,90
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha			3,20					0,01		0,85	4,06	0,2	1,60

Faállománytípusok természetesség szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány-típus	Természetes		Természet-szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
Gy-kocsánytalan tölgyesek			269,13	63	101,51	24	58,48	14					429,12	4
Gy-kocsányos tölgyesek			304,11	65	160,60	34	4,32	1					469,03	5
Kocsánytalan tölgyesek			367,74	70	138,19	26	16,83	3					522,76	5
Kocsányos tölgyesek			758,84	52	614,35	42	74,36	5					1.447,55	15
Molyhos tölgyesek														
Cseresek			123,25	33	185,00	49	52,95	14	14,02	4			375,22	4
Bükkösök			342,08	75	95,57	21	20,89	5					458,54	5
Akácosok							66,42	2	2.672,93	97	2,79	0	2.742,14	28
Egyéb kemény lombosok			3,04	1	8,91	4	46,17	19	177,30	75	2,07	1	237,49	2
Gyertyánosok			56,66	22	111,64	43	91,96	35	0,56	0			260,82	3
Juharosok			3,71	7	23,50	43	25,88	48	1,33	2			54,42	1
Kőrisetek			118,41	38	150,48	48	41,65	13	2,93	1			313,47	3
Nemes nyárasok és nemes fűzesek							10,94	7	6,28	4	143,87	89	161,09	2
Egyéb lágylombosok														
Hazai nyárasok			48,00	62	19,93	26	1,29	2			8,55	11	77,77	1
Fűzesek			67,34	36	100,56	54	17,04	9					184,94	2
Égeresek			912,86	62	438,24	30	131,07	9	1,09	0			1.483,26	15
Hársasok			3,08	15	17,16	82	0,75	4					20,99	0
Nyíresek			1,54	91			0,15	9					1,69	0
Erdeifenyvesek					12,19	4	43,98	15	233,67	81			289,84	3
Feketefenyvesek							2,55	79	0,67	21			3,22	0
Lucfenyvesek							9,18	10	79,41	90			88,59	1
Egyéb fenyvesek							0,51	1	60,03	99			60,54	1
Összesen:			3.379,79	35	2.177,83	22	717,37	7	3.250,22	34	157,28	2	9.682,49	100

Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

		Védettség foka				
		Területtípus	Fokozottan védett	Védett	Összesen	
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park	447,62	659,00	1.106,62	
		Tájvédelmi körzet				
		Természetvédelmi terület	25,40	596,85	622,25	
		Természeti emlék				
	Helyi	Összesen:	terület	473,02	1.255,85	1.728,87
			részletek száma	192	513	705
		Természetvédelmi terület			2,19	2,19
		Természeti emlék				
		Összesen:	terület		2,19	2,19
			részletek száma		2	2
Mindösszesen:		terület	473,02	1.258,04	1.731,06	
		részletek száma	192	515	707	

Natura 2000 területek területkimutatása védettségi fokoként

(erdőtervezett terület hektárban)

		Védettség foka			
	Területtípus	Fokozottan védett	Védett	Nem védett	Összesen
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi	427,26	596,08	30,21	1.053,55
	Különleges természetmegőrzési			2,37	2,37
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési	452,66	1.193,62	1.439,68	3.085,96
Natura 2000 hálózathoz sorolt terület terület		452,66	1.193,62	1.442,05	3.088,33
részletek száma		190	482	537	1.209
Felülvizsgálandó besorolású terület terület		terület			
részletek száma					

Natura 2000 területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.7.7.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

EU területkód Natura 2000 terület	Típus	R			z			l		
		d	a	r	a	b	s	z	a	m
		erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb	összesen
HUBF30003 Kis-Balaton (174)	MV	407	114	521	983,29	70,26	1.053,55			
HUBF20055 Remetekert (272)	TM	1		1	2,37		2,37			
HUBF20037 Alsó-Zala-völgy (234)	KJTM	40	15	55	125,50	11,73	137,23			
HUBF20045 Szévíz-Principális-csatorna (280)	KJTM	53	11	64	173,63	12,30	185,93			
HUBF20050 Csörnyeberek (247)	KJTM	473	95	568	1.648,08	61,17	1.709,25			
HUBF30003 Kis-Balaton (235)	KJTM	407	114	521	983,29	70,26	1.053,55			

Természetvédelmi területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.8.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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			t e r ü l e t		
		d a r a b s z á m erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb	összesen
1007	Balaton-felvidéki NP	418	112	530	1.034,37	72,25	1.106,62
3000	Országos védettségű TT	102	24	126	364,81	9,97	374,78
3144	Zalakomári madárrezervátum TT	44	5	49	243,42	4,05	247,47
5000	Helyi védettségű TT	2		2	2,19		2,19
Összesen:		566	141	707	1.644,79	86,27	1.731,06

2.4. Tervadatok

Hosszú távú tervadatok

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

Tíz éves (középtávú) tervadatok

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

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszúrt erdőterve (2013)

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	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	378,76	81,37																					460,13
Gy-tölgyes	56,88	760,73		0,72											19,24								837,57
Kt.tölgyes	12,10	496,33																					508,43
Ks.tölgyes		1.357,70		39,54						2,23			3,83		10,46								1.413,76
Cseres		344,53		0,93	13,75										1,37								360,58
Mo.tölgyes																							
Akácos	52,51	1.528,71	2,13	12,15	22,07		953,62	1,99	32,94	1,85	5,13		9,92		3,53	14,08			3,72				2.644,35
Gyertyános	29,87	161,60				2,05	0,77	42,17							1,96								238,42
Juharos	3,41	39,39					0,27		8,75	1,55													53,37
Kőrises		109,31		1,10			1,42			88,16	5,87	1,14	2,06	1,30	95,44								305,80
Ek.lombos	15,72	124,13		18,72			4,32		2,24	21,75	1,41			7,25	26,93	7,74							230,21
N.nyár - n. fűz		2,89	0,69	1,77						7,31			129,79		3,70								146,15
Hazai nyáras		10,87											45,59		8,18								64,64
Fűzes		23,74								25,67				71,56	62,26								183,23
Égeres		254,36		16,93						110,32	0,75		18,39	25,56	1.022,61								1.448,92
Hársas		20,24	0,37														0,38						20,99
Nyíres		0,15												0,62				0,92					1,69
El.lombos																							
Erdeifenyves		242,44			9,72		2,63												25,42				280,21
Feketefenyves		2,21																					2,21
Lucfenyves		69,23								1,09													70,32
Egyéb fenyves		60,20																					60,20
Üres	21,51	202,37	2,40	2,66	0,34		49,03	0,96	0,99	7,88	0,41		32,03		29,01	1,72							351,31
Távlati összesen	570,76	5.892,50	5,59	94,52	45,88	2,05	1.012,06	45,12	44,92	267,81	13,57	1,14	241,61	106,29	1.284,69	23,92		0,92	29,14				9.682,49

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Nyomatás ideje: 2013. 12. 19.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

389 körzet beszúrt erdőterve (2013)

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 ca.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	100,30	19,19																					119,49
Gy-tölgyes	11,31	650,76					12,59		2,85						1,11								678,62
Kt.tölgyes		68,30																					68,30
Ks.tölgyes		109,62		18,86						4,90			0,67		4,43								138,48
Cseres		49,04			8,57		1,65																59,26
Mo.tölgyes																							
Akácós		185,46	3,07	1,99			262,48		2,00		0,20				1,03	1,16			1,98				459,37
Gyertyános	3,37	8,76						9,71															21,84
Juharos		15,69					1,53		7,86														25,08
Kőrises		13,02								20,93					6,08								40,03
Ek.lombos		1,19								0,75	0,31					8,58							10,83
N.nyár - n. fűz		0,75																					0,75
H.nyáras		4,89		4,28	6,71								51,40		3,19								70,47
Fűzes														9,22	1,72								10,94
Égeres		17,19								0,54			22,85		122,25								162,83
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves		0,76																					0,76
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Távlati összesen	114,98	1.144,62	3,07	25,13	15,28		278,25	9,71	12,71	27,12	0,51		74,92	9,22	139,81	9,74			1,98				1.867,05

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	Különle ges	Össze se n	Faanyag termelés	Különle ges	Össze se n
1 B				6,75	1,09	7,84
2 B-KTT	48,76		48,76	100,19	3,29	103,48
3 B-GY-KTT	352,64	31,87	384,51	181,58	34,14	215,72
4 B-GY		4,93	4,93	72,73	12,61	85,34
5 B-K				4,67		4,67
6 B-EL	102,35	30,21	132,56	37,02	6,06	43,08
Bükkös	503,75	67,01	570,76	402,94	57,19	460,13
8 GY-KTT	1.158,89	71,17	1.230,06	33,87		33,87
9 GY-KTT-B	983,13	113,18	1.096,31	195,05		195,05
10 GY-KTT-CS	37,24		37,24	74,84		74,84
11 GY-KTT-EL	1.028,27	39,67	1.067,94	84,90	14,25	99,15
Gy-Kt. tölgyes	3.207,53	224,02	3.431,55	388,66	14,25	402,91
13 GY-KST	1.150,02	834,29	1.984,31	44,13	45,53	89,66
14 GY-KST-CS	2,00	68,72	70,72	74,66	53,41	128,07
15 GY-KST-EL	227,91	178,01	405,92	153,75	58,76	212,51
16 GY-KST-F				4,42		4,42
Gy-Ks. tölgyes	1.379,93	1.081,02	2.460,95	276,96	157,70	434,66
17 KTT	1,46	0,69	2,15	106,12	0,19	106,31
18 KTT-CS				77,24	8,04	85,28
19 KTT-H	2,40		2,40		0,26	0,26
22 KTT-EF				14,44		14,44
23 KTT-EL	1,04		1,04	292,18	9,96	302,14
Kocsánytalan tölgyes	4,90	0,69	5,59	489,98	18,45	508,43
25 KST	41,17	8,61	49,78	258,05	113,73	371,78
26 KST-CS				106,61	82,62	189,23
27 KST-HNY				4,64	1,01	5,65
28 KST-MÉ	2,55		2,55	75,04	112,56	187,60
29 KST-K	0,85	0,73	1,58	67,49	83,44	150,93
30 KST-EL	27,33	13,28	40,61	247,82	182,60	430,42
31 KST-F				39,98	38,17	78,15
Kocsányos tölgyes	71,90	22,62	94,52	799,63	614,13	1.413,76
32 CS	4,32		4,32	61,66	5,18	66,84
33 CS-KTT	2,14		2,14	66,62	12,60	79,22
34 CS-KST		18,05	18,05	97,47	27,45	124,92
36 CS-EL	21,37		21,37	74,08	14,61	88,69
37 CS-EF				0,91		0,91
Cseres	27,83	18,05	45,88	300,74	59,84	360,58
40 MOT-VK	2,05		2,05			
Molyhos tölgyes	2,05		2,05			
44 A	796,40	122,09	918,49	1.873,93	282,38	2.156,31
45 A-NNY				2,21	0,67	2,88

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	Különle ges	Össze se n	Faanyag termelés	Különle ges	Össze se n
46 A-HNY				8,21		8,21
47 A-EL	82,61	10,96	93,57	395,25	66,80	462,05
48 A-F				13,35	1,55	14,90
Akácós	879,01	133,05	1.012,06	2.292,95	351,40	2.644,35
49 GY		2,27	2,27	5,46	2,46	7,92
50 GY-E	42,29	0,56	42,85	217,57	12,93	230,50
51 J				3,97		3,97
52 J-E	33,83	11,09	44,92	45,25	4,15	49,40
53 K	1,07		1,07	6,70	98,65	105,35
54 K-T		39,14	39,14	19,90	35,00	54,90
55 K-E	38,38	189,22	227,60	21,53	124,02	145,55
56 VT				80,92	7,50	88,42
57 FD	0,73		0,73	0,66	6,21	6,87
58 EKL	10,47	2,37	12,84	84,39	50,53	134,92
Egyéb kemény lombos	126,77	244,65	371,42	486,35	341,45	827,80
59 NNY		1,14	1,14	9,93	78,34	88,27
61 NNY-A					0,69	0,69
62 NNY-EL				16,74	40,45	57,19
N.nyáras és fűzes		1,14	1,14	26,67	119,48	146,15
66 HNY		14,83	14,83	2,42	4,09	6,51
69 HNY-KST		0,60	0,60		4,40	4,40
70 HNY-EL	35,19	190,99	226,18	15,54	38,19	53,73
Hazai nyáras	35,19	206,42	241,61	17,96	46,68	64,64
73 FÜ	5,91	78,62	84,53	9,21	55,04	64,25
74 FÜ-E	0,28	21,48	21,76	16,22	102,76	118,98
75 MÉ	418,29	392,85	811,14	376,51	398,34	774,85
76 MÉ-E	87,37	386,18	473,55	216,39	457,68	674,07
78 H-E	1,62	22,30	23,92	13,57	7,42	20,99
79 NYI					1,07	1,07
80 NYI-E					0,62	0,62
81 ELL		0,92	0,92			
Egyéb lágy lombos	513,47	902,35	1.415,82	631,90	1.022,93	1.654,83
82 EF	27,52	0,69	28,21	74,13	3,66	77,79
85 EF-T				44,30	16,90	61,20
86 EF-CS				15,57		15,57
87 EF-A				47,76		47,76
88 EF-EL		0,93	0,93	48,20	3,04	51,24
89 EF-F				26,32	0,33	26,65
Erdeifenyves	27,52	1,62	29,14	256,28	23,93	280,21
91 FF-CS				0,85		0,85
92 FF-T				0,69		0,69
93 FF-EL					0,67	0,67

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i Faanyag termelés	c é l á l l o m á n y Különle ges	Összese n	J e l e n l e g i Faanyag termelés	faállománytípusok Különle ges	Összese n
Feketefenyves				1,54	0,67	2,21
95 LF				19,38		19,38
97 LF-EL				34,97		34,97
98 LF-F				15,97		15,97
Lucfenyves				70,32		70,32
99 VF				14,41	3,21	17,62
100 EGYF				35,79		35,79
101 EGYF-E				6,79		6,79
Egyéb fenyves				56,99	3,21	60,20
Összesen	6.779,85	2.902,64	9.682,49	6.499,87	2.831,31	9.331,18
Üres						351,31
Mindösszesen						9.682,49

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		893,33	
Talajvédelmi	0,44	329,41	
Egyéb védelmi	1,40	817,11	
Faanyagtermelő	6.752,56	24,08	
Egyéb gazdasági	4,90		
Közjóléti		0,90	
Összesen: terület hektárban	6.759,30	2.064,83	
részletek száma	2974	706	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		572,57	
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő	3,21		
Egyéb gazdasági			
Közjóléti		93,68	
Összesen: terület hektárban	3,21	666,25	
részletek száma	2	222	

SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

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

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		129,83	49,06
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi		5,47	4,54
Közjóléti			
Összesen: terület hektárban		135,30	53,60
részletek száma		36	10

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	365,24	4.497	404,22	13.587	566,99	31.952	1.336,45	50.036
Cser	9,83	226	49,61	2.264	177,20	15.590	236,64	18.080
Bükkök	76,09	678	47,84	1.765	128,80	7.915	252,73	10.358
Gyertyánok	31,16	403	71,06	1.892	142,20	5.063	244,42	7.358
Akácok	529,04	8.335	531,74	15.416	714,03	28.577	1.774,81	52.328
Juharok	20,58	645	38,17	1.316	36,84	1.232	95,59	3.193
Szilek	0,57	2	0,23	6	1,65	33	2,45	41
Kőrisek	12,48	185	24,26	1.017	32,27	1.851	69,01	3.053
Diók	4,42	48	2,37	25	7,10	31	13,89	104
Vadgyümölcsök	3,63	14	5,66	74	12,89	1.420	22,18	1.508
EKL	2,26	50	7,71	369	11,79	798	21,76	1.217
Nemes nyárok	2,32	49	10,62	221	8,20	129	21,14	399
Hazai nyárok	1,97	53	3,83	125	6,67	461	12,47	639
Fűzek	0,48	16	7,78	332	8,55	639	16,81	987
Égerek	45,76	719	131,65	3.456	265,25	12.640	442,66	16.815
Hársak	4,95	59	9,57	343	9,63	673	24,15	1.075
Nyírek	0,58	4	0,67	31			1,25	35
ELL	0,03	9	0,74	185	2,98	657	3,75	851
Erdeifenyők	3,33	60	132,92	5.680	69,30	4.630	205,55	10.370
Feketeftenyők			0,29	5	6,45	464	6,74	469
Lucfenyők			31,58	1.990	3,58	358	35,16	2.348
Egyéb fenyők	1,19	50	35,01	2.491	32,71	3.003	68,91	5.544
Összes	1.115,91	16.102	1.547,53	52.590	2.245,08	118.116	4.908,52	186.808
1. sürg.	357,43	7.890	396,77	15.411	749,85	35.699	1.504,05	59.000
2. sürg.	359,72	5.103	561,71	21.274	1.037,69	58.791	1.959,12	85.168
3. sürg.	398,76	3.109	589,05	15.905	457,54	23.626	1.445,35	42.640

Készletgondozó fahasználat:	5,01	196
Egészségügyi termelés:	189,65	4.670

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	78,09	1.146	241,24	8.536	221,72	12.022	541,05	21.704
Cser	2,29	37	11,14	545	67,71	4.754	81,14	5.336
Bükkök	2,35	18			35,96	2.298	38,31	2.316
Gyertyánok	2,76	32	3,69	96	49,02	1.704	55,47	1.832
Akácok	64,74	844	23,08	990	144,77	6.499	232,59	8.333
Juharok	5,26	223	2,90	416	8,09	916	16,25	1.555
Szilek	0,47		2,76	49	3,00	89	6,23	138
Kőrisek	15,69	294	124,43	4.836	53,86	2.404	193,98	7.534
Diók	6,93	74	8,64	231	4,52	111	20,09	416
Vadgyümölcsök	0,80	9	0,02		0,54	63	1,36	72
EKL	0,48	32	20,18	2.634	10,00	2.035	30,66	4.701
Nemes nyárok	2,34	47	6,75	444	47,04	2.060	56,13	2.551
Hazai nyárok	0,62	12	12,39	599	5,79	415	18,80	1.026
Füzek	0,78	40	23,54	1.790	111,09	10.867	135,41	12.697
Égerek	50,05	511	308,59	6.576	295,41	12.399	654,05	19.486
Hársak	0,31	4	2,68	50	13,51	425	16,50	479
Nyírek	2,07	56	3,16	163	0,72	87	5,95	306
ELL					0,15	18	0,15	18
Erdeifenyők	5,83	124	15,26	627	16,82	1.146	37,91	1.897
Feketeftenyők	0,77	18	0,67	12			1,44	30
Lucfenyők			0,16	4			0,16	4
Egyéb fenyők	0,15	2	0,06		3,71	459	3,92	461
Összes	242,78	3.523	811,34	28.598	1.093,43	60.771	2.147,55	92.892
1. sürg.	49,09	1.121	219,77	9.205	402,49	23.549	671,35	33.875
2. sürg.	149,86	1.856	458,27	15.199	535,57	30.151	1.143,70	47.206
3. sürg.	43,83	546	133,30	4.194	155,37	7.071	332,50	11.811

Készletgondozó fahasználat:

0,53

24

Egészségügyi termelés:

64,14

1.787

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

ÖSSZESEN

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	443,33	5.643	645,46	22.123	788,71	43.974	1.877,50	71.740
Cser	12,12	263	60,75	2.809	244,91	20.344	317,78	23.416
Bükkök	78,44	696	47,84	1.765	164,76	10.213	291,04	12.674
Gyertyánok	33,92	435	74,75	1.988	191,22	6.767	299,89	9.190
Akácok	593,78	9.179	554,82	16.406	858,80	35.076	2.007,40	60.661
Juharok	25,84	868	41,07	1.732	44,93	2.148	111,84	4.748
Szilek	1,04	2	2,99	55	4,65	122	8,68	179
Kőrisek	28,17	479	148,69	5.853	86,13	4.255	262,99	10.587
Diók	11,35	122	11,01	256	11,62	142	33,98	520
Vadgyümölcsök	4,43	23	5,68	74	13,43	1.483	23,54	1.580
EKL	2,74	82	27,89	3.003	21,79	2.833	52,42	5.918
Nemes nyárok	4,66	96	17,37	665	55,24	2.189	77,27	2.950
Hazai nyárok	2,59	65	16,22	724	12,46	876	31,27	1.665
Fűzek	1,26	56	31,32	2.122	119,64	11.506	152,22	13.684
Égerek	95,81	1.230	440,24	10.032	560,66	25.039	1.096,71	36.301
Hársak	5,26	63	12,25	393	23,14	1.098	40,65	1.554
Nyírek	2,65	60	3,83	194	0,72	87	7,20	341
ELL	0,03	9	0,74	185	3,13	675	3,90	869
Erdeifenyők	9,16	184	148,18	6.307	86,12	5.776	243,46	12.267
Feketeftenyők	0,77	18	0,96	17	6,45	464	8,18	499
Lucfenyők			31,74	1.994	3,58	358	35,32	2.352
Egyéb fenyők	1,34	52	35,07	2.491	36,42	3.462	72,83	6.005
Összes	1.358,69	19.625	2.358,87	81.188	3.338,51	178.887	7.056,07	279.700
1. sürg.	406,52	9.011	616,54	24.616	1.152,34	59.248	2.175,40	92.875
2. sürg.	509,58	6.959	1.019,98	36.473	1.573,26	88.942	3.102,82	132.374
3. sürg.	442,59	3.655	722,35	20.099	612,91	30.697	1.777,85	54.451

Készletgondozó fahasználat:	5,54	220
Egészségügyi termelés:	253,79	6.457

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.3.B.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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 ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	1.336,45	50.036	14,00	7.348	74,01	38.324	0,02	11	36,79	15.369	124,82	61.052	1.461,27	111.088
Cser	236,64	18.080	3,60	1.858	54,47	27.085	0,79	474	40,12	20.444	98,98	49.861	335,62	67.941
Bükkök	252,73	10.358	14,36	8.945	43,86	28.004	0,04	36	4,74	2.498	63,00	39.483	315,73	49.841
Gyertyánok	244,42	7.358	12,69	4.270	25,98	9.364	0,11	44	60,07	19.900	98,85	33.578	343,27	40.936
Akácok	1.774,81	52.328	0,07	10	5,42	1.699			748,23	181.122	753,72	182.831	2.528,53	235.159
Juharok	95,59	3.193	1,48	513	4,08	1.214			7,33	2.473	12,89	4.200	108,48	7.393
Szilek	2,45	41											2,45	41
Kőrisek	69,01	3.053			1,60	825			9,12	3.595	10,72	4.420	79,73	7.473
Diók	13,89	104			0,43	209			0,09	20	0,52	229	14,41	333
Vadgyüm.	22,18	1.508	0,23	88	2,29	1.105			1,47	408	3,99	1.601	26,17	3.109
EKL	21,76	1.217							11,08	4.552	11,08	4.552	32,84	5.769
N.nyárok	21,14	399							16,25	4.431	16,25	4.431	37,39	4.830
H.nyárok	12,47	639							1,82	706	1,82	706	14,29	1.345
Fűzek	16,81	987							17,17	4.154	17,17	4.154	33,98	5.141
Égerek	442,66	16.815			0,22	87			125,49	47.576	125,71	47.663	568,37	64.478
Hársak	24,15	1.075	0,09	48	1,30	653			2,34	1.230	3,73	1.931	27,88	3.006
Nyírek	1,25	35											1,25	35
ELL	3,75	851							2,37	701	2,37	701	6,12	1.552
E.fenyők	205,55	10.370	0,35	157	0,06	63			11,21	4.985	11,62	5.205	217,17	15.575
F.fenyők	6,74	469	0,23	112					0,55	303	0,78	415	7,52	884
L.fenyők	35,16	2.348							31,46	13.571	31,46	13.571	66,62	15.919
Egy.f.	68,91	5.544	0,23	141	1,55	573			4,39	1.563	6,17	2.277	75,08	7.821
Összes	4.908,52	186.808	47,33	23.490	215,27	109.205	0,96	565	1.132,09	329.601	1.395,65	462.861	6.304,17	649.669
1. sürg.	1.504,05	59.000			16,93	8.867			572,31	158.549	589,24	167.416	2.093,29	226.416
2. sürg.	1.959,12	85.168	23,05	13.482	158,01	79.916	0,96	565	314,99	104.395	497,01	198.358	2.456,13	283.526
3. sürg.	1.445,35	42.640	24,28	10.008	40,33	20.422			244,79	66.657	309,40	97.087	1.754,75	139.727

Készletgondozó fahasználat:	5,01	196
Egészségügyi termelés:	189,65	4.670
Szálalás:		
Egyéb termelés:	1,90	42
Mindösszesen:	6.500,73	654.577

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fajaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.3.B.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fajaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	541,05	21.704	1,58	749	4,14	2.089	2,67	2.169	5,64	2.537	14,03	7.544	555,08	29.248
Cser	81,14	5.336			0,89	468	0,71	654	1,39	685	2,99	1.807	84,13	7.143
Bükkök	38,31	2.316	2,06	1.119	1,99	1.451	0,09	34			4,14	2.604	42,45	4.920
Gyertyánok	55,47	1.832	2,59	759	3,86	1.691	0,38	92	4,52	1.721	11,35	4.263	66,82	6.095
Akácok	232,59	8.333	10,19	2.596	0,27	112	0,46	90	97,05	24.185	107,97	26.983	340,56	35.316
Juharok	16,25	1.555	0,74	191	0,13	54	0,07	13	12,17	3.871	13,11	4.129	29,36	5.684
Szilek	6,23	138							0,02	6	0,02	6	6,25	144
Kőrisek	193,98	7.534	0,91	396	3,10	1.403	1,59	810	2,14	853	7,74	3.462	201,72	10.996
Diók	20,09	416											20,09	416
Vadgyüm.	1,36	72	0,10	38	0,07	38					0,17	76	1,53	148
EKL	30,66	4.701			0,13	52			10,36	3.274	10,49	3.326	41,15	8.027
N.nyárok	56,13	2.551							50,20	12.556	50,20	12.556	106,33	15.107
H.nyárok	18,80	1.026											18,80	1.026
Fűzek	135,41	12.697							1,86	621	1,86	621	137,27	13.318
Égerek	654,05	19.486	2,00	787	3,84	1.362	0,57	306	28,58	9.793	34,99	12.248	689,04	31.734
Hársak	16,50	479	1,04	402	0,07	46					1,11	448	17,61	927
Nyírek	5,95	306							0,18	77	0,18	77	6,13	383
ELL	0,15	18											0,15	18
E.fenyők	37,91	1.897											37,91	1.897
F.fenyők	1,44	30											1,44	30
L.fenyők	0,16	4											0,16	4
Egy.f.	3,92	461											3,92	461
Összes	2.147,55	92.892	21,21	7.037	18,49	8.766	6,54	4.168	214,11	60.179	260,35	80.150	2.407,90	173.042
1. sürg.	671,35	33.875			6,99	2.856			97,81	28.800	104,80	31.656	776,15	65.531
2. sürg.	1.143,70	47.206	21,21	7.037	8,09	3.900	5,54	3.638	67,93	19.876	102,77	34.451	1.246,47	81.657
3. sürg.	332,50	11.811			3,41	2.010	1,00	530	48,37	11.503	52,78	14.043	385,28	25.854

Készletgondozó fahasználat:	0,53	24
Egészségügyi termelés:	64,14	1.787
Szálalás:		
Egyéb termelés:	0,88	135
Mindösszesen:	2.473,45	174.988

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján. **Fakitermelési terv mód és fafaj szerint**
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.3.B.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	1.877,50	71.740	15,58	8.097	78,15	40.413	2,69	2.180	42,43	17.906	138,85	68.596	2.016,35	140.336
Cser	317,78	23.416	3,60	1.858	55,36	27.553	1,50	1.128	41,51	21.129	101,97	51.668	419,75	75.084
Bükkök	291,04	12.674	16,42	10.064	45,85	29.455	0,13	70	4,74	2.498	67,14	42.087	358,18	54.761
Gyertyánok	299,89	9.190	15,28	5.029	29,84	11.055	0,49	136	64,59	21.621	110,20	37.841	410,09	47.031
Akácok	2.007,40	60.661	10,26	2.606	5,69	1.811	0,46	90	845,28	205.307	861,69	209.814	2.869,09	270.475
Juharok	111,84	4.748	2,22	704	4,21	1.268	0,07	13	19,50	6.344	26,00	8.329	137,84	13.077
Szilek	8,68	179							0,02	6	0,02	6	8,70	185
Kőrisek	262,99	10.587	0,91	396	4,70	2.228	1,59	810	11,26	4.448	18,46	7.882	281,45	18.469
Diók	33,98	520			0,43	209			0,09	20	0,52	229	34,50	749
Vadgyüm.	23,54	1.580	0,33	126	2,36	1.143			1,47	408	4,16	1.677	27,70	3.257
EKL	52,42	5.918			0,13	52			21,44	7.826	21,57	7.878	73,99	13.796
N.nyárok	77,27	2.950							66,45	16.987	66,45	16.987	143,72	19.937
H.nyárok	31,27	1.665							1,82	706	1,82	706	33,09	2.371
Füzek	152,22	13.684							19,03	4.775	19,03	4.775	171,25	18.459
Égerek	1.096,71	36.301	2,00	787	4,06	1.449	0,57	306	154,07	57.369	160,70	59.911	1.257,41	96.212
Hársak	40,65	1.554	1,13	450	1,37	699			2,34	1.230	4,84	2.379	45,49	3.933
Nyírek	7,20	341							0,18	77	0,18	77	7,38	418
ELL	3,90	869							2,37	701	2,37	701	6,27	1.570
E.fenyők	243,46	12.267	0,35	157	0,06	63			11,21	4.985	11,62	5.205	255,08	17.472
F.fenyők	8,18	499	0,23	112					0,55	303	0,78	415	8,96	914
L.fenyők	35,32	2.352							31,46	13.571	31,46	13.571	66,78	15.923
Egy.f.	72,83	6.005	0,23	141	1,55	573			4,39	1.563	6,17	2.277	79,00	8.282
Összes	7.056,07	279.700	68,54	30.527	233,76	117.971	7,50	4.733	1.346,20	389.780	1.656,00	543.011	8.712,07	822.711
3. sürg.	1.777,85	54.451	24,28	10.008	43,74	22.432	1,00	530	293,16	78.160	362,18	111.130	2.140,03	165.581
1. sürg.	2.175,40	92.875			23,92	11.723			670,12	187.349	694,04	199.072	2.869,44	291.947
2. sürg.	3.102,82	132.374	44,26	20.519	166,10	83.816	6,50	4.203	382,92	124.271	599,78	232.809	3.702,60	365.183

Készletgondozó fahasználat: 5,54 220
Egészségügyi termelés: 253,79 6.457
Szálalás:
Egyéb termelés: 2,78 177
Mindösszesen: 8.974,18 829.565

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.3.C

389 körzet beszúrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Fatermőképességi csoportok	J ó		K ö z e p e s		G y e n g e		Ö s s z e s e n		Ö s s z e s e n b ől	
Fafajcsoportok	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	faanyagtermelés m ³ ha	különleges m ³ 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: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.4.A.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány- típus	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Bükkös	84,67	1.063	55,48	2.285	148,76	9.219	288,91	12.567
Gy-tölgyes	104,63	1.378	154,80	5.196	364,31	23.185	623,74	29.759
Kt.tölgyes	129,77	1.345	124,99	4.243	177,47	12.682	432,23	18.270
Ks.tölgyes	289,69	4.629	481,02	18.222	461,06	27.893	1.231,77	50.744
Cseres			17,33	779	230,58	13.563	247,91	14.342
Mo.tölgyes								
Akác	601,71	8.668	523,72	12.074	878,80	31.324	2.004,23	52.066
Gyertyános	3,52	26	35,56	1.360	69,25	3.686	108,33	5.072
Juharos	17,41	443	20,88	674	7,46	276	45,75	1.393
Kőrises	9,46	252	128,93	6.287	50,87	3.459	189,26	9.998
Ek.lombos	6,98	228	84,50	4.506	66,14	5.187	157,62	9.921
N.nyár, fűz			3,29	132	58,37	1.941	61,66	2.073
H. nyáras	3,13	52	21,55	641	8,28	477	32,96	1.170
Fűzes			12,66	343	133,18	11.590	145,84	11.933
Égeres	101,18	1.431	455,16	12.560	559,55	26.747	1.115,89	40.738
Hársas	4,98	43	14,54	627	3,96	224	23,48	894
Nyíres					0,62	108	0,62	108
El.lombos								
Efenyves			156,41	6.990	91,57	5.636	247,98	12.626
Ffenyves	0,67	19	0,67	12			1,34	31
Lfenyves			34,82	1.899	2,65	153	37,47	2.052
Egy.fenyves	0,89	48	32,56	2.358	25,63	1.537	59,08	3.943
Összes	1.358,69	19.625	2.358,87	81.188	3.338,51	178.887	7.056,07	279.700
Elsődleges rendeltetés szerint								
Faanyagtermelő	1.115,91	16.102	1.547,53	52.590	2.245,08	118.116	4.908,52	186.808
Különleges	242,78	3.523	811,34	28.598	1.093,43	60.771	2.147,55	92.892
Készletgondozó fahasználat:							5,54	220
Egészségügyi termelés:							253,79	6.457

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.4.B.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Faállomány- típus	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Bükkös	288,91	12.567	19,50	9.701	57,83	33.348					77,33	43.049	366,24	55.616
Gy-tölgyes	623,74	29.759	20,07	9.777	27,82	13.663	3,59	2.936	21,84	9.738	73,32	36.114	697,06	65.873
Kt.tölgyes	432,23	18.270			21,41	10.624					21,41	10.624	453,64	28.894
Ks.tölgyes	1.231,77	50.744	4,39	2.701	33,68	17.195			28,11	10.170	66,18	30.066	1.297,95	80.810
Cseres	247,91	14.342	3,00	1.441	53,16	25.893	0,86	506	37,79	18.869	94,81	46.709	342,72	61.051
Mo.tölgyes														
Akác	2.004,23	52.066	10,23	2.763			0,93	209	838,15	204.466	849,31	207.438	2.853,54	259.504
Gyertyános	108,33	5.072	7,89	2.778	29,22	12.998	0,10	59	65,93	23.298	103,14	39.133	211,47	44.205
Juharos	45,75	1.393							4,38	1.539	4,38	1.539	50,13	2.932
Kőris	189,26	9.998			1,73	669	2,02	1.023	10,26	4.088	14,01	5.780	203,27	15.778
Ek.lombos	157,62	9.921			1,92	725			37,70	12.584	39,62	13.309	197,24	23.230
N.nyár, fűz	61,66	2.073							66,05	17.160	66,05	17.160	127,71	19.233
H. nyáras	32,96	1.170							1,03	395	1,03	395	33,99	1.565
Fűzes	145,84	11.933							16,90	3.971	16,90	3.971	162,74	15.904
Éger	1.115,89	40.738	3,46	1.366	6,99	2.856			170,08	63.093	180,53	67.315	1.296,42	108.053
Hársas	23,48	894											23,48	894
Nyíres	0,62	108											0,62	108
El.lombos														
Efenyves	247,98	12.626							15,93	6.287	15,93	6.287	263,91	18.913
Ffenyves	1,34	31							0,85	436	0,85	436	2,19	467
Lfenyves	37,47	2.052							31,20	13.686	31,20	13.686	68,67	15.738
Egy.feny.	59,08	3.943											59,08	3.943
Összes	7.056,07	279.700	68,54	30.527	233,76	117.971	7,50	4.733	1.346,20	389.780	1.656,00	543.011	8.712,07	822.711

Elsődleges rendeltetés szerint

Fatermelő	4.908,52	186.808	47,33	23.490	215,27	109.205	0,96	565	1.132,09	329.601	1.395,65	462.861	6.304,17	649.669
Különleges	2.147,55	92.892	21,21	7.037	18,49	8.766	6,54	4.168	214,11	60.179	260,35	80.150	2.407,90	173.042

Készletgondozó fahasználat:	5,54	220
Egészségügyi termelés:	253,79	6.457
Szálalás:		
Egyéb termelés:	2,78	177
Mindösszesen:	8.974,18	829.565

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Fafajcsoportok	J ó		K ő 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 ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	faanyagtermelés		különleges	
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
Bükk	41624	66,34	463	0,80			42087	67,14	39483	63,00	2604	4,14
Egyéb kemény lombosok	7645	20,76	233	0,81			7878	21,57	4552	11,08	3326	10,49
Cser	51668	101,97					51668	101,97	49861	98,98	1807	2,99
Akácok	161849	610,18	47965	251,51			209814	861,69	182831	753,72	26983	107,97
Szilek	6	0,02					6	0,02			6	0,02
Nemes nyárok			16975	66,38	12	0,07	16987	66,45	4431	16,25	12556	50,20
Juharok	7800	23,64	529	2,36			8329	26,00	4200	12,89	4129	13,11
Gyertyánok	31949	90,20	5802	19,49	90	0,51	37841	110,20	33578	98,85	4263	11,35
Diók	229	0,52					229	0,52	229	0,52		
Vadgyümölcsök	2081	5,43	1157	3,32			3238	8,75	3162	8,58	76	0,17
Tölgyek	67464	135,47	1132	3,38			68596	138,85	61052	124,82	7544	14,03
Magas és Magyar kőris	7840	18,34	42	0,12			7882	18,46	4420	10,72	3462	7,74
Hársak	2160	4,32	219	0,52			2379	4,84	1931	3,73	448	1,11
Égerek	47392	117,65	12519	43,05			59911	160,70	47663	125,71	12248	34,99
Egyéb fenyők	716	1,58					716	1,58	716	1,58		
Hazai nyárok	40	0,09	666	1,73			706	1,82	706	1,82		
Fűzek	1105	3,20	3630	15,46	40	0,37	4775	19,03	4154	17,17	621	1,86
Erdeifenyők	5205	11,62					5205	11,62	5205	11,62		
Nyírek	77	0,18					77	0,18			77	0,18
Feketefenyők	415	0,78					415	0,78	415	0,78		
Egyéb lágy lombosok	701	2,37					701	2,37	701	2,37		
Lucfenyők	12642	28,35	929	3,11			13571	31,46	13571	31,46		
Összesen	450608	1.243,01	92261	412,04	142	0,95	543011	1.656,00	462861	1.395,65	80150	260,35
%	82,98	75,06	16,99	24,88		0,06	100,00	100,00	85,24	84,28	14,76	15,72
Faanyagtermelés	400547	1.105,14	62186	289,65	128	0,86	462861	1.395,65				
Különleges	50061	137,87	30075	122,39	14	0,09	80150	260,35				

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

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

389 körzet beszúrt erdőterve (2013)

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	77,16	22,90					0,93	18,50															119,49
Gy-tölgyes	2,40	31,95	12,88	49,56	14,72		398,73	68,60	4,38	1,97	1,59	1,92		5,96	24,46				10,49	1,01	47,66	0,34	678,62
Kt.tölgyes		18,74	8,53	7,13	31,26		0,78	0,05													1,81		68,30
Ks.tölgyes		23,12		27,95	7,00		16,58	5,29			16,64	7,32		2,09	30,31				1,33	0,85			138,48
Cseres					49,04		7,30												2,92				59,26
Mo.tölgyes																							
Akácós							452,35	0,21			2,69				1,54				2,58				459,37
Gyertyános							0,22	21,62															21,84
Juharos					1,28		22,36				1,44												25,08
Kőrises										19,12	10,61	2,41			7,89								40,03
Ek.lombos							9,12				0,65	0,31		0,75									10,83
N.nyár - n. fűz												0,75											0,75
Hazai nyáras							20,09				0,65	32,15	11,35		6,23								70,47
Fűzes											4,30			5,19	1,45								10,94
Égeres				1,50			0,09				1,22	23,50	0,43	4,62	131,47								162,83
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves				0,76																			0,76
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	79,56	96,71	21,41	86,90	103,30		928,55	114,27	4,38	21,09	39,79	68,36	11,78	18,61	203,35				17,32	1,86	49,47	0,34	1.867,05

Alternatív erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.7.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kórises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	11,82	4,52					1,41																17,75
Gy-tölgyes	6,79	7,98	44,18	63,92	0,75		370,18	1,30	18,50	3,96	8,71	0,27	4,42		18,40								549,36
Kt.tölgyes		34,07									1,81												35,88
Ks.tölgyes		6,22		2,10						4,26	0,58		34,52		16,47								64,15
Cseres		0,26					6,58						0,72						2,92				10,48
Mo.tölgyes																							
Akácós		122,51	7,84	15,55	1,82		6,37		0,40		1,14				1,25								156,88
Gyertyános	5,03						0,22																5,25
Juharos		14,51					6,14																20,65
Kórises		8,16		1,58			0,50		0,38	1,73			0,66	3,47	14,45								30,93
Ek.lombos		0,65		0,52					8,58			0,31											10,06
N.nyár,fűz		0,75																					0,75
H.nyáras		0,60		11,11	6,71					28,73													47,15
Fűzes		2,10								5,43					1,45								8,98
Égeres		3,58		25,30						10,19			24,73	2,48	16,01								82,29
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves											0,76												0,76
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	23,64	205,91	52,02	120,08	9,28		389,99	2,71	27,86	54,30	13,00	0,58	65,05	5,95	68,03				2,92				1.041,32

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint I.
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.8.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Erdősítés - módja - célállománya	- jellege	Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után					Állomány- kiegészítés	Erdőfelújítás tarvágás után és állománykiegészítés összesen					
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel							
		mesterséges kiegészítéssel											
Bükkös	8,64				3,07		3,07						
Gy-Tölgyes					555,29		563,93						
Kt.tölgyes					59,41		59,41						
Ks.tölgyes					106,12		106,12						
Cseres					10,22		10,22						
Mo.tölgyes	8,64			3,34	508,22								
Akác								0,11	511,67				
Gyertyános								0,22	0,22				
Juharos								19,24	19,24				
Kőrises								36,28	36,28				
Ek.lombos								1,60	1,60				
Összes kemény lombos								3,34	508,22	791,56	1.311,76		
N.nyár - n. fűz								0,75	0,75				
Hazai nyáras								70,47	70,47				
Fűzes								10,94	10,94				
Égeres	8,64			4,93									
149,38								154,31					
Hársas								4,93	231,54				
Nyíres													
El.lombos													
Összes lágy lombos												236,47	
Erdeifenyves												0,76	0,76
Feketefenyves													
Lucfenyves													
Egyéb fenyves													
Összes fenyves	0,76	0,76											
Mindösszesen	8,64		3,34	513,15	1.023,86		1.548,99						

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.8.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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	25,56	89,93					115,49
Gy-Tölgyes	1,62	46,13					47,75
Kt.tölgyes		10,60				4,17	14,77
Ks.tölgyes		34,61					34,61
Cseres	7,66	41,12					48,78
Mo.tölgyes							
Akác							
Gyertyános	2,18	19,44					21,62
Juharos	3,36	2,72					6,08
Kőrises		1,73					1,73
Ek.lombos		9,23					9,23
Összes kemény lombos	40,38	255,51				4,17	300,06
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras							
Fűzes							
Égeres		10,45					10,45
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos		10,45					10,45
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	40,38	265,96				4,17	310,51

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint III.
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2013. 12. 19.

Erdőterv 2.4.8.

389 körzet beszűrt erdőterve (2013)

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		0,93		0,93	116,42	3,07	119,49
Gy-Tölgyes					47,75	563,93	611,68
Kt.tölgyes	0,05			0,05	14,82	59,41	74,23
Ks.tölgyes		4,29		4,29	38,90	106,12	145,02
Cseres	0,26			0,26	49,04	10,22	59,26
Mo.tölgyes							
Akác						511,67	511,67
Gyertyános					21,62	0,22	21,84
Juharos					6,08	19,24	25,32
Kőrises		2,02		2,02	3,75	36,28	40,03
Ek.lombos					9,23	1,60	10,83
Összes kemény lombos	0,31	7,24		7,55	307,61	1.311,76	1.619,37
N.nyár - n. fűz						0,75	0,75
Hazai nyáras						70,47	70,47
Fűzes						10,94	10,94
Égeres					10,45	154,31	164,76
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos					10,45	236,47	246,92
Erdeifenyves						0,76	0,76
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves						0,76	0,76
Mindösszesen	0,31	7,24		7,55	318,06	1.548,99	1.867,05

3. Szöveges értékelés (elemzés)

3.1. Területi adatok

A 389. számú Zalakomári Erdőtervezési Körzet (továbbiakban: körzet) Zala megye délkeleti részén helyezkedik el. Nagy vonalakban a Balaton és Nagykanizsa város között elterülő térség erdőterületeit foglalja magába.

Keleten és délen Somogy megyével határos: itt a Marcali illetve a Kaszói körzetek a szomszédjai. Nyugaton a Nagykanizsai és a Baki, északon pedig a Zalacsányi és a Keszthelyi körzetek határolják. Az északkeleti sarokban egy kilométernél rövidebb szakaszon a Keszthelyi-hegység körzettel is van közös határa.

A körzet túlnyomó része a Nagykanizsai járás területén helyezkedik el. Mintegy tíz százaléka (5 község) tartozik a Keszthelyi járáshoz, az északi csücsökben pedig négy község a Zalaegerszegi járás területét érinti.

A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőttagok
<i>Zalacsányi Erdészet erdőterve</i>	<i>1997.01.01. 2006.12.31.</i>	9247	<i>Zalaszabar</i>	19
<i>Zalakomári körzet erdőterve</i>	<i>2002.01.01.- 2011.12.31.</i>	9194	<i>Alsórajk</i>	1-7, 9-10
		9196	<i>Dióskál</i>	1-34, 301
		9198	<i>Felsőrajk</i>	1-9, 11, 13-16, 20-21
		9205	<i>Kerecseny</i>	1-2, 4-7, 9-11, 15-16
		9206	<i>Kilimán</i>	1-4
		9212	<i>Pötréte</i>	1-10
		9221	<i>Miháld</i>	1-5, 8, 11-12, 14-16, 18, 20
		9227	<i>Sand</i>	1-10
		9231	<i>Balatonmagyaród</i>	1-12
		9232	<i>Csapi</i>	1-2, 8-11, 13-15, 300
		9233	<i>Egeraracsa</i>	1-2, 4-11, 13, 20-22
		9234	<i>Esztergályhorváti</i>	1-5, 7-8, 10-12, 20-28
		9235	<i>Galambok</i>	17-21, 24-36
		9236	<i>Garabonc</i>	3-7, 9-14
		9238	<i>Kisrécse</i>	1-4
		9239	<i>Zalakomár</i>	1, 3-4, 20-28, 30-45, 57, 114-116
		9214	<i>Nagyrada</i>	1-8, 10-13, 15-16
		9242	<i>Orosztony</i>	1-2, 9, 16-21, 22-30

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
Zalakomári körzet erdőterve	2002.01.01.- 2011.12.31.	9243	Pat	2-14, 16-18, 24
		9244	Zalakaros	2-4, 6-10, 13-14, 312
		9245	Zalamerenye	9-19
		9246	Zalasárszeg	1-5
		9247	Zalaszabar	1-6, 8-18, 20, 22-25
		9248	Zalaszentjakab	1-2, 4-8
		9249	Zalaszentmárton	1-8
		9250	Zalaiújlak	7-15
		9418	Zalavár	15-17, 21-29
Zalacsányi körzet erdőterve	2007.01.01.- 2016.12.31.	9128	Pacsa	1, 3-10
		9132	Szentpéterúr	1-10, 500
		9138	Zalaigrice	1-3
		9142	Zalaszentmihály	1-14, 500
Nagykanizsai Erdészet erdőgazdálkodási egység erdőterve	2001.01.01.- 2010.12.31.	9205	Kerecseny	8
		9221	Miháld	6, 7, 9-10, 17
		9235	Galambok	1 – 16, 45- 46
		9236	Garabonc	1- 2
		9239	Zalakomár	2, 5 – 18, 47- 48
		9214	Nagyrada	9
		9242	Orosztony	3 – 8, 10 - 12
		9243	Pat	1
		9244	Zalakaros	1, 5
		9245	Zalamerenye	1 - 8
		9248	Zalaszentjakab	3
		9250	Zalaiújlak	1 - 6
Keszthelyi Erdészet	2005.01.01. 2014.12.31.	9418	Zalavár	51-64

A korábbi körzethatár a 11/2010. (II. 4.) FVM rendelet értelmében a következők szerint változott: a(z akkori nevén) Kanizsai körzethez kerültek Gelse, Gelsesziget, Nagykanizsa, Újudvar, Nagykanizsa-Bagola, Nagyréce, Nagybakónak községek, míg a Zalacsányi körzetből a Zalakomári körzetbe került Pacsa, Szentpéterúr, Zalaigrice, Zalaszentmihály. A változások eredőjeként a körzet területe az előző tervidőszakhoz viszonyítva igen jelentősen, mintegy 4000 ha-ral (30%-kal) csökkent. A körzet területének csökkentése elsősorban az igazgatás erdőtervezési feladatainak kiegyenlített ütemezését szolgálta.

További változást okoz még, hogy az államerdészeti erdők és a többi erdő korábbi elkülönített tervezésének rendje időközben módosult. Emiatt az előző körzeti erdőterv nem tartalmazta az erdészeti kezelésben levő mintegy 3100 ha-os területet, a mostani pedig igen. Ez a körülmény és a körzet határának változása több ponton is átfedésben van, aminek kimutatásához hosszadalmas elemzésre volna szükség. Ettől itt eltekintünk, mert ez az erdőtervek összehasonlíthatóságán ez érdemben nem javítana.

A tervezési egységek bármilyen átalakítása lehetetlenné teszi két egymást követő tervezés összehasonlítását. Ebből következik, hogy a körzetek határának módosítása jelentős „kárt” okoz, s ha egy mód van rá, akkor ezt el kell kerülni. Sajnálatos módon az erdészeti igazgatást, a szervezetének korábbi években végrehajtott drasztikus (létszám-) leépítése erre a lépésre kényszerítette. A mozgástér beszűkülése és a körzet tervezését halmozottan nehezítő

körülmények (magánerdők - megyei átlagot messze felülmúló - magas aránya, szétaprózott birtokszerkezet, a helyrajzi számos tervezéssel járó többletfeladatok, a különleges rendeltetésű erdők magas aránya) miatt a működőképesség megőrzése érdekében elkerülhetetlen volt a körzethatár módosítása.

A körzet területe 10.097 ha, melyből az állami erdők aránya 40 % (4.019 ha). Ez jelentősen elmarad a megyei 50%-os és az országos 58%-os aránytól is. Viszonylag alacsony tehát az állami erdők aránya, ám ez is bőven biztosít lehetőséget azoknak a közösségi igényeknek a kielégítésére, melyek csak az erdőgazdálkodás jelentős korlátozása árán teljesíthetők. Külön ki kell emelni, hogy az állami erdőknek csak 77%-át kezelik az állami tulajdonú részvénytársaságok. Jelentős, mintegy 930 ha nagyságú terület van vízügyi vagy nemzeti parki kezelésben.

Az érintett erdészetek körzetbe eső területei:

erdőgazdálkodó	erdészet	kezelt terület nagysága (ha)
Zalaerdő Zrt.	Nagykanizsai Erdészet	2841
	Zalaegerszegi Erdészet	1
Bakonyerdő Zrt.	Keszthelyi Erdészet	240
Kaszó Zrt.	Kaszói Erdészet	8

A körzet közigazgatási területe 46.622 hektár, minek következtében megállapítható, hogy az erdősültség 22%-os, vagyis kis mértékben meghaladja az országos átlagot (20%) és jelentős mértékben elmarad a megyei átlagtól (32%).

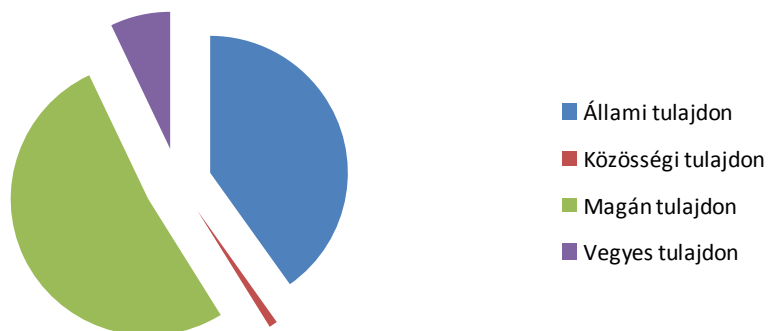
A kárpótlás és a részarány-tulajdon kiosztása óta idestova két évtized telt el, de a rendezetlen (gazdálkodó nélküli) területek nagysága még mindig 1645 ha, ami az erdőtervi terület 16%-a, vagyis a megyei átlaggal megegyező érték. Mivel az állami erdőkben - köztudottan – kevés a rendezetlen terület, ezért árnyaltabb képet kapunk, ha ezt a fenti adatot kizárólag a magánerdők területére vetítjük. Az így kapott 27 % még akkor is határozottan magas érték, ha tudjuk, hogy a rendezetlenség teljes mértékű felszámolása illúzió. A jelentős területet érintő gazdátlanság komoly problémákat okoz, melyeket a későbbi fejezetekben részletezünk.

Az előző adattári állapothoz képest az erdőtervezett terület 427 hektárral növekedett, ami 4,2 %-os területgyarapodást jelent. A növekedés túlnyomó többsége a talált erdők Adattárba való bevezetésére vezethető vissza. A felhagyott területek önerdősülése rendkívül gyors.

A körzet erdőtervezett területének megoszlása tulajdonformák szerint:

állami tulajdon: 40 %
közösségi tulajdon: 1 %
magán tulajdon: 52 %
vegyes tulajdon: 7 %

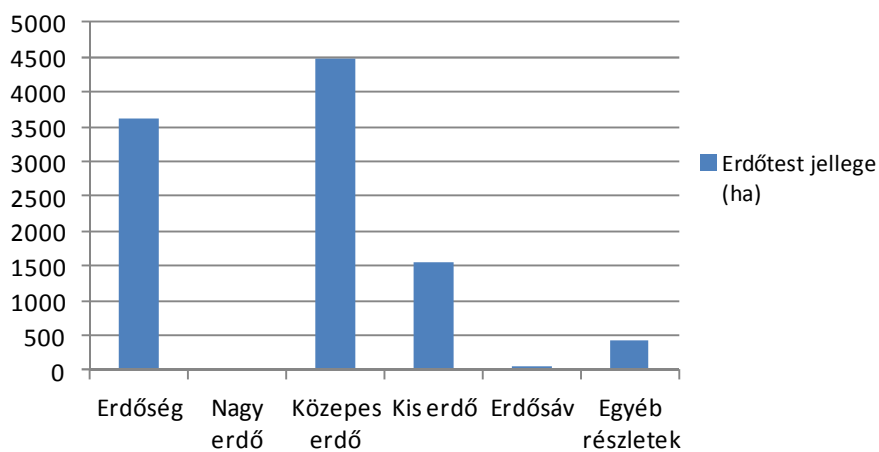
Tulajdonformák területmegoszlása



Az erdők gazdasági beosztása

	Tag (db)	Erdőrészlet (db)	Egyéb részlet (db)	Átl. erdő részlet nagyság (ha)
Új körzeti erdőterv	504	3972	745	2,44

Erdőtestjellege (ha)

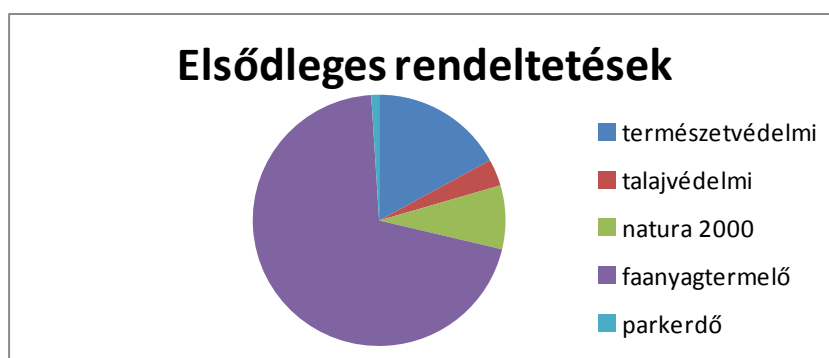


A körzet területén a természet átalakítása már régóta intenzíven folyik, ezért a megye más tájait alapvetően meghatározó kiterjedt erdőségek ezt a vidéket kevésbé jellemzik. A sűrű, aprófalvas településszerkezet kialakulása közben a nagy tömbök jelentős része felaprózódott. A megmaradt erdők többsége is erősen degradálódott, ezért a megyei átlaghoz képest viszonylag kevés a természetszerű erdők aránya.

A fenti ábrán jól látható, hogy ennek a térségnek a karakterét a közepes nagyságú erdőtömbök határozzák meg. 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 egyéb részletek 414 ha-os területe a korábbihoz képest csökkenő tendenciát mutat. Ennek két fő oka, hogy a keskeny nyiladékok egyvonalas nyiladékok lettek, így területük már a szomszéd erdőrészlet területét növeli, és a tömbön kívüli egyéb részleteket töröltünk a nyilvántartásból.

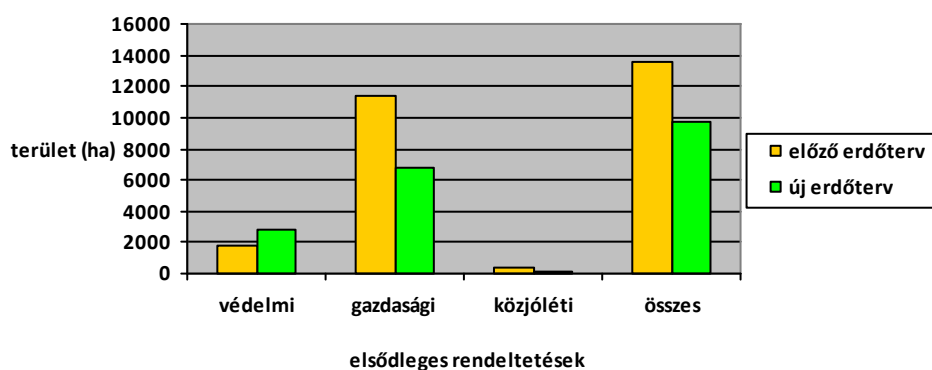
Az érvényét veszített erdőtervben a faanyagtermelő elsődleges rendeltetés aránya megközelítette a 80%-ot, vagyis az elmúlt tíz évben az erdőterv döntő mértékben a faanyagtermelés ügyét szolgálta. Az ettől eltérő szempontok csak szerényebb mértékben játszottak szerepet. Az új erdőtervben már 30% a védelmi, vagy közjóléti elsődleges rendeltetésű erdők aránya. Ez a jelentős változás a Natura 2000 oltalom bevezetése miatt következett be.



A nem gazdasági rendeltetés aránya a halmozott területben még magasabb, mintegy 41 %-os. Az elsődleges rendeltetéshez viszonyított növekedés a natura2000 oltalom alatt levő erdőknek köszönhető, mivel azoknak egy része a jelölő faj, vagy élőhely, esetleg a természetesség miatt csak másodlagosan kapott natura2000 rendeltetést.



Az elsődleges rendeltetés változása:



A fenti diagram értékelésekor nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a körzet területe jelentősen csökkent. Így különösen is figyelemre méltó, hogy a védelmi rendeltetések területe ennek ellenére is növekedett.

3.2. Termőhelyi viszonyok

3.2.1. Földrajzi fekvés, erdőgazdasági táj

Körzet a Principális-csatorna középső szakasza és a Somogy-Zalai határfolyás közötti térségben helyezkedik el.

Magyarország kistájainak katasztere (1990.) szerint területének legnagyobb része a Zalaapáti-háton helyezkedik el, kisebb részei pedig a Principális-völgy, az Alsó-Zala-völgy, a Zalavári-hát a Kis-Balaton medence és a Nyugat-Belső-Somogy kistájakat érintik.

Az erdészeti tájak felosztását követve a körzet a Dél-Dunántúl tájcsoporthoz tartozik.

Ezen belül a Balatoni-medence (49.) tájhoz Zalvár, Balatonmagyaród, Garabonc (4, 7-10, 14 és 31-es tagok), Nagyrada (4-8, 15 és 16-os tagok), Zalaszentmihály (6 és 22-24-es tagok), valamint Esztergályhorváti (20-27-es tagok) községek területén a körzet 14 %-a tartozik.

A Kelet-Zalai-löszvidék (52a.) tájrészletet a terület 58 %-a érinti a következő községek határában:

Alsórajk, Dióskál, Felsőrajk, Galambok (18-21 és 34-es tagok), Garabonc (3-6-os tagok), Pacsa, Kerecseny, Kilimán, Miháld (11-14-es tagok), Szentpéterúr, Nagyrada (1-3 és 9-13-as tagok), Zalaszentmihály, Orosztony, Sand, Zalaigrice, Zalakaros (2, 3, 6 és 13-as tagok), Zalamerenye, Zalaszentjakab (1 és 8-as tagok), Zalaújlak, Pötréte, Csapi, Egeraracs, Esztergályhorváti (1-12-es tagok), Kiserőse, Zalasárszeg, Zalaszentmihály (1-5, 7-21 és 25-ös tagok), valamint Zalaszentmárton.

A Belső-Somogyi-homokvidék (51b.) tájrészlethez a körzet 28 %-a tartozik a következő települések határában: Miháld (1-5, 8 és 15-20 tagok), Galambok (17 és 22-33 tagok), Zalakomár, Pat, Sand (10-es tag) és Zalaszentjakab (2 és 4-7 tagok).

Erdészeti táj		Geológia			Domborzat		
kód	megnevezés	ágyazati- és alapkőzetek	eredet	talajképződést befolyásoló tényezők	TFM	domborzati formák	
1.	49.	Balatoni-medence	lápi fektű, homok, kotu, tőzeg	tektonika, víz, növényzet	víz lecsapolása, duzzasztása	100-130	síkság, lápok
2.	51b.	Belső-Somogyi-homokvidék	lössz, homok, hordalék	víz és szél	csapadék, növényzet	130-150	síkság, ártéri formák
3.	52a.	Kelet-Zalai-lösszvidék	pannon üledék, lösz	tektonika, víz és 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 700-750 mm évi csapadékösszeg jellemez. A júliusi légnedvesség a Zalasabar és Sand közötti É-D irányú közúttól nyugatra 54 % feletti, attól keletre pedig 54 % alatti.

Az erdészeti klímabesorolás alapján a terület 6 %-a bükkös, 90%-a gyertyános-tölgyes, 4%-a pedig cseres-kocsánytalan tölgyes klímába tartozik. A körzet túlnyomó részén, néhány kisebb, kedvezőtlen mikroklimájú terület kivételével az éghajlati adottságok kedvező feltételeket biztosítanak a fatermesztés számára.

Jellemző meteorológiai adatok

	Zalakomári körzet	Pest adatai
átlagos évi csapadék	750 mm	600 mm
a tenyészidőszak csapadéka	430 mm	330 mm
a hőmérséklet évi átlaga	10,5 °C	10,5 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	16,8 °C	17,5 °C
a hőmérséklet téli átlaga	+ 3,8 °C	+ 2,5 °C
az évi napsütéses órák száma	1830 óra	2000 óra
ebből a tenyészidőszakban	1350 óra	1450 óra
a havas napok száma	20 nap	30 nap
jellemző szélirány	DNY-ÉK	Észak-nyugati

A körzet kisebb, nyugati része a Principális-csatornán keresztül a Mura vízgyűjtő területéhez tartozik. A keleti, nagyobb hányad a Kis-Balatonba küldi vizét, kivéve Pötréte és Zalaszentmihály községek nyugati részét, mely a Szévíz-csatornán keresztül a Zala vízgyűjtőjéhez tartozik. Egészen rövid szakaszon a Zala folyó és a Principális csatorna érinti a körzetet.

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 lábazatán rétegforrásokat találunk, belőlük sok kis patak táplálkozik.

Legjelentősebb állóvíz a Kis-Balaton. A patakok vizének felduzzasztásával több kisebb-nagyobb tavat, halastavat hoztak létre. A tőzeg kibányászásával alakultak ki a Pötrétei és a Zalaszentmihályi tavak.

Jelentős mocsaras, vizenyős területek találhatók a Principális-csatorna völgyében és a Kis-Balaton mentén.

A terület megoszlása vízhatás szerint:

többletvízhatástól független	68%
szivárgó vizű	3%
időszakos vízhatású	10%
állandó vízhatású	14%
felszínig nedves	5%

A Kelet-Zalai-lőszvidék tájrészletben az agyagbemosódásos barna erdőtalajok előfordulása a leggyakoribb, de jelentős még a barnaföldek területe is. A völgyek lábazatát különböző rétegezetségű lejtőhordalékok töltik ki. Öntés talajt a Principális-csatorna környezetében találunk.

A Belső-Somogyi-homokvidék tájrészlet homokja a Kanizsaival ellentétben nem meszes. Rajta a dombtetőkön humuszos homok, mélyebben rozsdabarna, illetve kovárványos erdőtalaj alakult ki. Ha még többlet víz is jelentkezik (időszakos vagy állandó), akkor a termőképesség ugrásszerűen emelkedik. A legmélyebb részekben réti öntés és láptalajokat találhatunk. Ezenél túlzott mennyiségű vízhatás esetén a termőhely már nem is alkalmas az erdő számára.

A területet a következő genetikai talajtípusok borítják

genetikai talajtípus	megoszlás
humuszos homok	1%
agyagbemosódásos barna erdőtalaj	50%
barnaföld	10%
rozsdabarna erdőtalaj	14%
réti talaj	6%
réti öntéstalaj	3%
lápos réti talaj	7 %
réti erdőtalaj	7%
lejtőhordalék erdőtalaj	2%

A körzet a nyugat-balkáni (Illyricum) flóratartomány, dél-dunántúli (Praei Illyricum) flórávidékének zalai (Saladiense) flórajárásában helyezkedik el.

Borhidi (1960) Walter-féle klíma-diagrammok alapján készített klímazonális térképe szerint az egész terület a szubmontán bükkösök övébe esik, kivéve a már említett É-D-i közüttől keletre eső részt, mely a gyertyános-tölgyes övhöz tartozik.

A fent részletezett termőhelyi adottságoknak megfelelően a körzetet leginkább jellemző természetes növénytársulások a gyertyános-tölgyesek.

A Nyugat-Dunántúli gyertyános-kocsánytalan tölgyesek (Castaneo-Querco-Carpinetum) állományait a hasonló társulásoktól a vitatható őshonosságú szelídgesztenye különbözteti meg. Ezek legtöbbször többlet-vízhatástól független barna erdőtalajokon fordulnak elő. Itt az alacsonyabb légköri páratartalom már nem kedvez a bükk felújulásának. Fellelhető állományaik zártak és általában kétszintesek. Ez a vertikális tagozódás az erdőgazdálkodási tevékenység következményeként alakult ki.

A gyertyános-kocsányos tölgyesek (Querco robori-carpinetum) az ármentes, mélyebb fekvésű lapályokat borítják. Kettő, vagy több szintes állományaik zártak, elegyfajokban gazdagok.

Jellemző természetes erdőtársulások még a Nyugat-Dunántúli bükkösök (Cyclamini purpurascens-Fagetum) is, melyek jelentős visszaszorulása, esetleg eltűnése is várható a klímaváltozás hatására.

A dombvidéki égerligetek (Carici acutiformis-Alnetum) a patak völgyek mozgó vízzel jól ellátott termőhelyeit borítják, míg az égerlapok (Thelypedri – alnetum) főként a síkvidékek lefolyástalan területeire jellemzők.

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

Az erdőtervezéssel párhuzamosan zajló termőhelyfeltárás során 26 talajmintát vettünk fel, ebből 10 laborvizsgálattal is érintett talajszelvény volt, a többi pedig helyszíni talajfúrás, akut problémák eldöntésére.

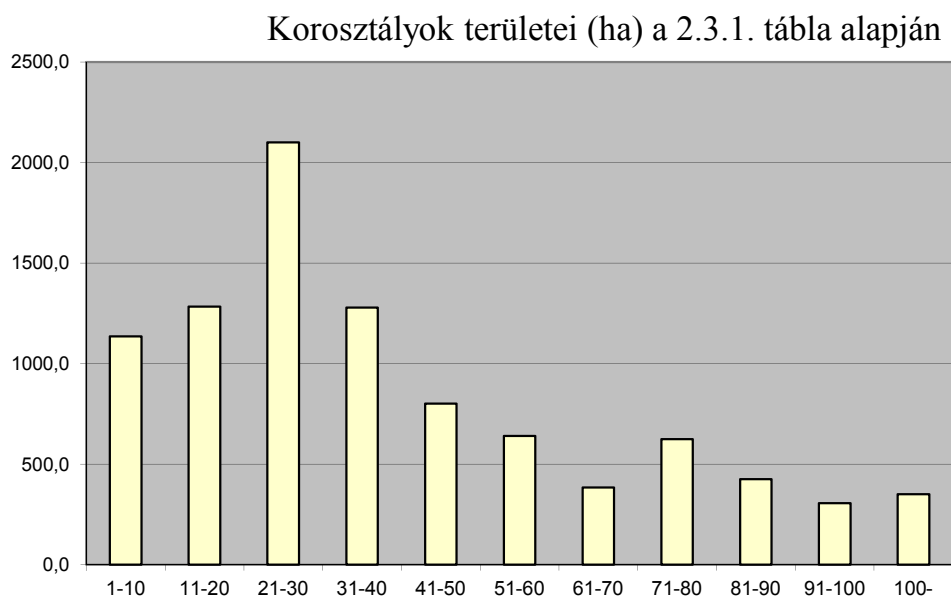
A körzetben a friss felvételekkel együtt 286 termőhelyfeltárásról van felhasználható adatsorunk (T-lap), ebből 201-hez nemcsak helyszíni, hanem laboratóriumi vizsgálatok is készültek. Ebből következően átlagosan 34 hektárra jut egy talajgödör vagy fúrás. Mivel a

körzet termőhelye rendkívül mozaikos, ezért a jövőben indokolt lenne a feltártság további fokozása.

Az erdőterv mellékletében megtalálhatók az elmúlt tervidőszak termőhely-feltárási adatsorai (T-lapok). Az erdőrészletenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhely típus változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák.

3.3. Az erdő állapotának értékelése

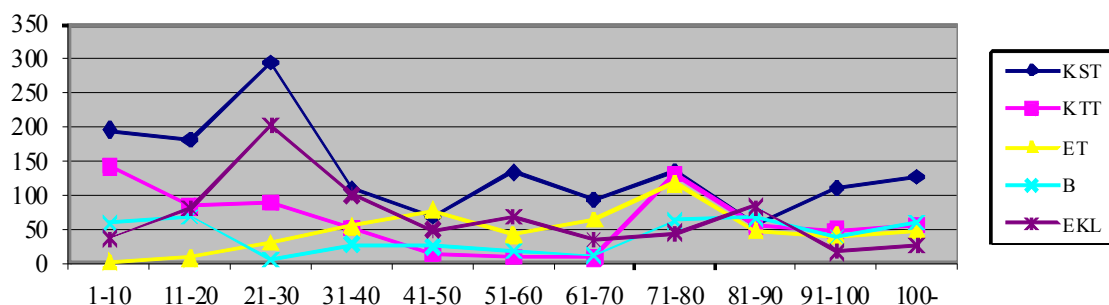
3.3.1. Faállományviszonyok



Az állományok együttes korszerkezete összességében kedvezőtlen. A legnagyobb problémát 21-30 éves erdők területe okozza, mivel ez a megelőző és az utána következő korosztálynál is 800 hektárral nagyobb. A kiugrás okát keresve megállapítható, hogy a rövid, a közepes és a hosszú vágásfordulójú fajoknál egyaránt nagy ennek a korosztálynak a területe. Utóbbiak állományai még sokáig fognak állni, de a rövid vágáskorú állományoknál már a közeljövőben is probléma lesz az aránytalanság. Az itteni többlet az idősebb állományoknál komoly hiányként jelentkezik.

A fajonkénti koreloszlás nem egyenletes. Jól észrevehető az egyes időszakok erdősítési politikája.

Hosszú vágásfordulójú fajok:



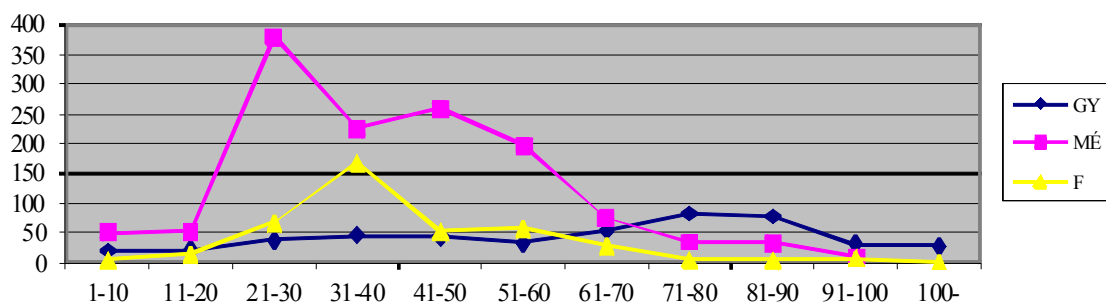
A hosszú vágásfordulójú fajok vizsgálatát vizsgálva megállapítható, hogy a körzet területének 16%-át elfoglaló kocsányos tölgy koreloszlása csak az idősebb erdőkben egyenletes. A 21-30 éves korosztály a kiterjedt erdőtelepítések miatt itt is kiugró területű, a 41-50 éves erdőknél viszont jelentős a visszaesés, amit elsősorban a letűnt kor fenyvesítési programjának köszönhetünk.

A kocsánytalan tölgy koreloszlása nagyon egyenetlen. A 1-20 éves korosztályokban található az állományok 46%-a, ami az elmúlt időszak erdősítéseinek (szerkezetátalakítások) ill. erdőtelepítéseinek köszönhető. Alig van viszont 41-70 éves állomány. Ez részben a korábbi évtizedek fenyvesítésének, részben pedig az előző állományok kedvezőtlen korszerkezetének köszönhető.

Az egyéb tölgyek (főként vörös tölgy) területfoglalása elenyésző. Ezek az állományok zömmel 41-50 évesek, ami szintén a faj divatszerű alkalmazására utal.

A körzet 5%-át elfoglaló bükk koreloszlása sem egyenletes. Itt 21-70 éves korosztályokban van jelentős hiány. Az idő előre haladtával fél évszázadig tartanak majd a szűk esztendők. Az idősebb állományok nagyobb területe a közeljövő 2-3 évtizedére még tűrhető mértékű véghasználati lehetőséget fog biztosítani.

Közepes vágáskorú fajok:



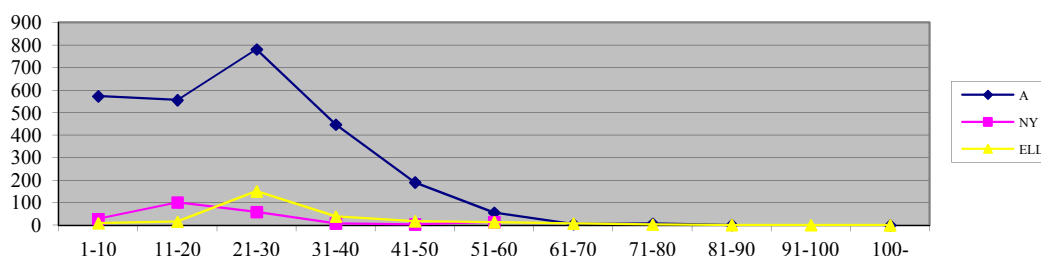
Gyertyán korszerkezete csak enyhén hullámzó. Egyetlenül viszonylag alacsony vágásérettségi korral kezelik, de tölgyes vagy bükkös állományok elegyeként bármilyen hosszú ideig képes elélni. A korábbi gyakorlat szerint a véghasználat előtti utolsó nevelővágások alkalmával igyekeztek lehetőleg az össze gyertyánt kitermelni. Mára bebizonyosodott, hogy ez a gyakorlat hibás, mivel a nagy mennyiségű átfekvő gyertyán mag

már egyébként is az avarban várja csírázást, ráadásul ezt éppen a gyertyán meggondolatlan kitermelése miatt az állományba kerülő többlet fény indítja el, ami a gyertyán újulat tömeges megjelenését eredményezi.

A vizes termőhelyek legfontosabb állományai az égeresek. Az éger 15%-os térfoglalása megfelel a termőhelyi adottságoknak. A 20-50 éves korosztályok kiemelkedően nagy területe, az összes égeres 72%-a, jelentős mértékben az erdőtelepítéseknek köszönhető. Külön ki kell emelni a Kis-Balaton menti védőfásításokat, ahol az állományok egyik meghatározó faja az éger.

A körzet fenyeveseinek döntő része a korábbi időszakok fafajpolitikájának köszönhető. A lucosok 90 %-a 31-40 éves. Az erdefenyő esetében is a fiatalabb, 21-50 éves korosztályok a meghatározók.

Rövid vágáskorú fafajok:



Ebben a körben csak az akác előfordulása számottevő. 28 %-os területarányával a körzet legjelentősebb fafájának tekinthető. A 40 évnél idősebb túltartott állományok is nagy területet foglalnak el. Ezek mielőbbi véghasználat a további értékvesztés elkerülése érdekében lenne indokolt. Az első két korosztály viszonylagos kisebb területe áttételesen az öreg állományok túltartásával magyarázható. Az 50 évnél idősebb akácok zöme elegyként fordul elő.

Az egyéb lágy lombos állományok zömében fehérfüzesek. Ezek nagy része olyan 21-30 éves állomány, amelyet a Kis-Balaton védőfásításaként telepítettek.

A nem vágásos üzemmódban kezelt erdők területe 858 ha, ami a körzet területének 8%-a. Ezeknek az erdőknek sokszínű a fafajösszetétele, és a koreloszlása is igen változatos. A legnagyobb területe a 20-40 éves korosztályoknak van. Ide tartoznak a Kis-Balaton körüli védőfásítások lágy lombos állományai, melyeket a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság erdőgazdálkodó a jövőben átalakító üzemmódban kíván kezelni.

Vágásérettségi viszonyok

A vágásérettségi korok megfelelnek az erdőterv-rendelet iránymutatásainak és a szakmai elvárásoknak. A 2.3.4. táblázatot vizsgálva az alábbi következtetések vonhatók le:

A gyertyán átlagos vágásérettségi kora meghaladja a vágásérettségi szakasz felső határa. Ez annak a következménye, hogy elsősorban nem elegyetlenül, hanem hosszú vágásfordulójú állományok elegyfajaként fordul elő.

30 év alatti vágásérettségi korról az állományok kis részét, alig több mint 1 %-át kezeljük. A nemesnyárok mellett a füzesek és az akácok egy kisebb része tartozik ebbe a csoportba. Az

akácok esetében itt az idősebb állományok fiatalabb állományrészeiről van szó, ha azok önálló kezelésre nem alkalmasak, vagy szerkezetátalakítás lesz a területükön.

Az állományok mintegy 28 %-ának 31-40 éves a vágásérettségi kora. Ide tartozik az akácok zöme, ahol a átlagos vágásérettségi kora 36 év.

Szintén jelentős a 61-70 éves vágásérettségi korú állományok csoportja, mely a körzet területének 11%-át borítja. Itt elsősorban az égereket kell megemlíteni, melyek átlagos vágásérettségi kora 66. év. Többségük természetvédelmi, vagy natura2000 rendeltetésű, ahol általában 70 év a vágásérettségi kor.

A hosszú vágásfordulójú állományok vagyis a bükkösök és a tölgyesek jelentős részének 101-120 év a vágásérettségi kora. Ezekbe a csoportokba az állományok 12 illetve 14%-a tartozik. 121 év feletti vágáskort 374 hektáron (4%) állapítottunk meg. Ezek általában védett, vagy natura2000 területek. Előzőekből következik, hogy az állományok közel 1/3 része 100 évnél magasabb vágásérettségi korú.

A vágásérettségi kort faállomány-típusonként vizsgálva az látható, hogy kisebb területeknek egy csoporton belül is jelentős lehet a szórása. Ennek az áll a hátterében, hogy a gazdaságosan nem kezelhető kisméretű erdőrészek vágásérettségi korát néhány esetben a szomszédos erdőrészletéhez igazítottuk.

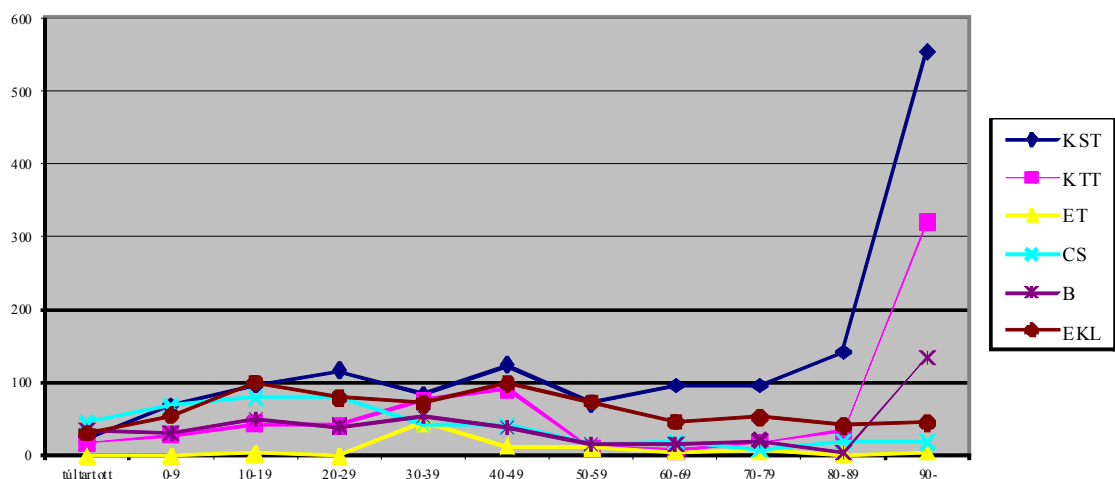
A túltartott állományok területe 627 hektár, ami az összes erdő közel 7%-a. A túltartott erdők 58%-a akác. A rendezetlen gazdálkodású erdők jelentős aránya szoros összefüggésben van a túltartott erdők szintén magas arányával.

Az első vágásérettségi csoport túltartott állományokkal együtt számított területe alig különbözik a második vágásérettségi csoporttól. Az összes többi csoport területe elmarad az előzőektől. Kedvező, hogy az első három vágásérettségi csoport területeinek átlaguktól való eltérése 10%-nál kisebb mértékű.

Az 50-90 éves csoportok területe látványos visszaesést mutat az előző csoportok területeihez mérten, azonban ez nem jelenti a véghasználati lehetőségek drasztikus csökkenését is egyben, hiszen majdani véghasználatuk idején az addigra a felújuló akác állományok ismételten besorolhatókká válnak.

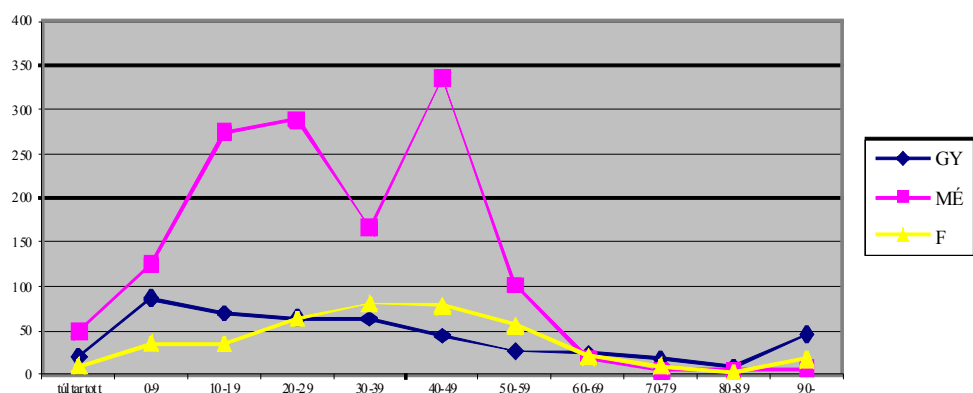
A vágásérettségi csoportok területe fafaj-csoportonként:

Hosszú vágásfordulójú fafajok:



A koreloszlás elemzésnél említett egyenetlenségek a vágásérettségi csoportok területében is visszatükröződnek. Ettől az egyéb keménylomb - amelyben meghatározó a magyar kőris, cseresznye, hegyi juhar aránya - trendje tér el. Ennek az oka, hogy ezek a fafajok inkább az állományok elegyeként vannak jelen, és sokszor lényegesen fiatalabbak a főfafajnál, viszont a vágásérettségi mutatójuk azonos.

Közepes vágásfordulójó fafajok:

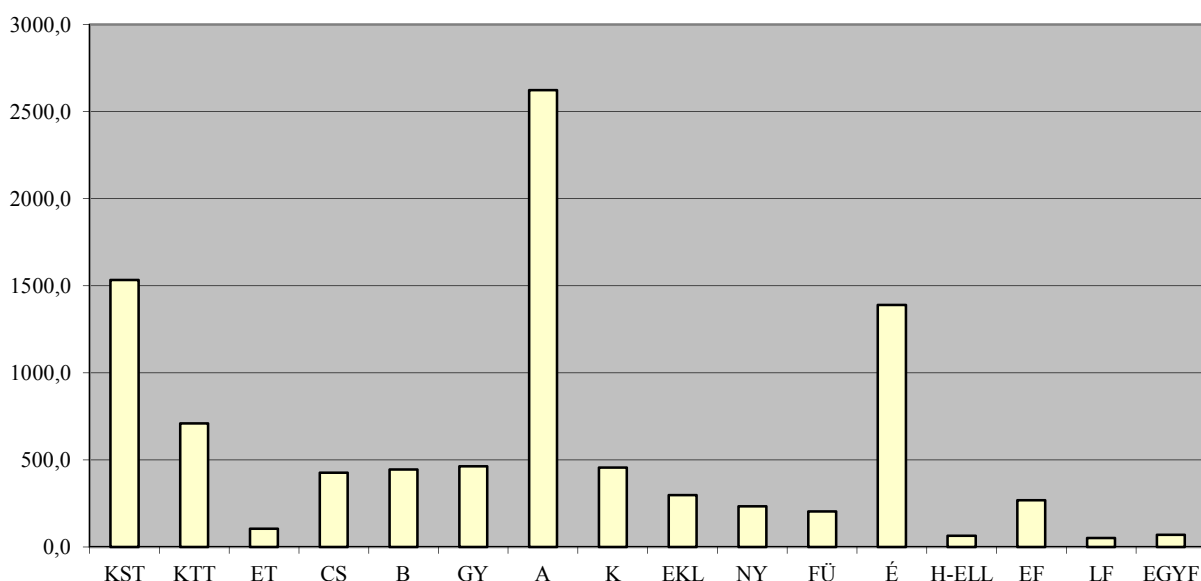


A fenyvesek és égeresek vágásérettségi csoportjainak területe a korcsoportok területváltozásának megfelelő trendet követi.

A gyertyán vágásérettsége viszont jelentősen eltér a korcsoportviszonyoktól. Általános, hogy a rövidebb vágásérettségi mutatójú csoportok területe nagyobb, mint a korcsoportok területéből adódna. Ez a nagyfokú elegyességből és a rontott állományokból (gyertyán konszociációk) származik elsősorban. Egyes erdőkben a vágáskor a főfafajhoz (T, B) igazodik. Ha a főfafajjal közel egyidős, akkor tovább tartjuk a vágásérettségi szakaszánál, ha sokkal fiatalabb - pl. második szintben van - akkor pedig a vágásérettségi szakaszánál alacsonyabb korban kerül kitermelésre.

Fafajösszetétel (2.5.16. tábla)

Fafajok területfoglalása (ha)



Az összképet az akác jelentős, 28%-os területfoglalása árnyékolja be, amit a termőhelyi viszonyok egyáltalán nem indokolnak.

A természetes erdők fő állományalkotói a terület közel kétharmadát foglalják el. A gyertyán fele a tölgyesek, bükkösök elegyfajaként fordul elő, ami szintén kedvező.

Az 5%-os térfoglalású cser zöme 70 évnél idősebb. Ennek az oka elsősorban a II. világháború előtt kiterjedten folytatott tűzifatermelésben keresendő. Később a cseresek zömét más fajokra cserélték. Most is többnyire kocsánytalan tölgyet terveztünk helyette. Néhány szárazabb termőhelyen indokolt csak a jelenléte, ezért a jövőben az aránya csökkenni fog.

A gyertyán aránya várhatóan a mostani 5%-os szint körül fog mozogni. Az elegyetlen gyertyánosok átalakítása mellett, amelyekben jelenleg a gyertyánnak körülbelül a fele tartozik, a tölgyesekbe elegyfajként bele kell vinni, ennek az aránya kompenzálni fogja az átalakításokból bekövetkező területvesztést.

Az akác 28 %-os területfoglalása igen jelentős, de ha a magán területeket külön vizsgáljuk, akkor még ennél nagyobb, 35% arányt tapasztalunk. Ennek nem termőhelyi, hanem sokkal inkább gazdasági okai vannak. (Gyors növekedésű, könnyen, olcsón felújítható, rövid idő alatt értékes faanyagot szolgáltat.) Agresszíven terjedését a tervezési, vagy gazdálkodási hiányosságok is elősegítik. Komoly előnyei miatt a magán gazdálkodásban a továbbiakban is jelentős lesz a szerepe, de nem ilyen mértékben, ezért a visszaszorítása indokolt. Elsősorban a tölgyes-bükkös állományokba beékelődő foltok, csoportok átalakítása a cél.

Az egyéb kemény lombosok aránya a kőris kivételével alacsony. Indokolt lenne ennek növelése, mert ezek a fajok az állományok fajgazdagságát, állékonyságát jelentős mértékben növelik.

A Kis-Balaton mentén kiterjedt kőrises állományok található. A magyar kőris itt őshonos, s szerencsére magától is jól újul. Legszebb példáját Nagyradán a 15-ös tagban találjuk. Sajnos az amerikai kőris is betelepült ebbe a térségbe, ami az agresszív terjedése miatt súlyos problémát okoz, ezért a fafaj teljes kiirtása sem lenne indokolatlan, a zöld juharral együtt.

A lágylombos fafajok közül az éger 15%-os térfoglalása számottevő. Nedvesebb, vizes termőhelyeken található, általában elegyetlen állományban. Az égereket, letermelésüket követően általában újra égerrel újítják fel, így a területében nem várható változás, legfeljebb a telepítések növelhetik az arányát.

A fenyők szerepe az elmúlt két évtized erdőfelújításaiban jelentősen visszaszorult. A jelenlegi 4, %-os területfoglalásuk a 70-es, 80-as évek erőltetett fenyvesítésének köszönhető. A 10 évnél fiatalabb állományok területe mindössze 4,81 ha. A lucfenyő kis területen, megfelelő termőhelyen való alkalmazása megfontolandó, bár a jelenlegi vadlétszám mellett egy ilyen vállalkozás sikere bizonytalan. A vörösfenyőt érdemes lenne a jelenleginél jobban felkarolni, mert a tölgyesek, bükkösök elegyeként jelentősen növelheti az állományok értékét.

Az elegyességet vizsgálva megfigyelhető, hogy a tölgyek és a bükk egymással milyen változatos formákban és gazdagon elegyedik. Állományaikat a tájra jellemző többi őshonos fafaj (GY, CSNY, SZG, KH, stb.) is szépen elegyíti. Sajnos ezekben az erdőkben az akác is majdnem mindig megjelenik.

A legnagyobb területű elegyetlen állományokat az akácosok adják. Az elegyetlen akácosok kialakulását leginkább a véghasználat utáni sarjztatás segíti elő.

Az erdősítési technológiájuk miatt ugyancsak elegyetlenek az erdei fenyvesek, lucosok és nemes nyárasok, valamint speciálisnak mondható termőhelyi igényük miatt az égerek is. Az erdei fenyvesekben az idő előre haladtával természetes úton egyre több elegyfaj jelenik meg, így a középkorú és öreg állományaik egyre elegyesebbek.

Fakészlet-adatok (2.3.1. tábla)

A körzet faállománnyal borított területe 9682 hektár, élőfakészlete pedig 2.254.484 m³. A hektáronkénti átlagos fakészlet 233 m³. Ez az érték kedvező, főleg ha figyelembe vesszük, hogy a 30 évnél fiatalabb állományok területe 47% és az akác aránya is igen jelentős.

A főbb fafajok hektáronkénti véghasználati fatömege a (2.4.7. tábla alapján), és átlagos vágásérettségi kora:

fafaj	véghasználati fatömeg (m ³ /ha)	átlagos vágásérettségi kor
tölgy	489	113
cser	516	95
bükk	613	109
gyertyán	330	92
akác	251	36
éger	348	66

A 81 évnél idősebb korosztályok az összterületnek csak 11 %-át foglalják el, de ezekben az állományokban van a fatömeg 22 %-a. Ez a kiemelkedő adat a tölgyesek és a bükkösök nagy produktumának köszönhető.

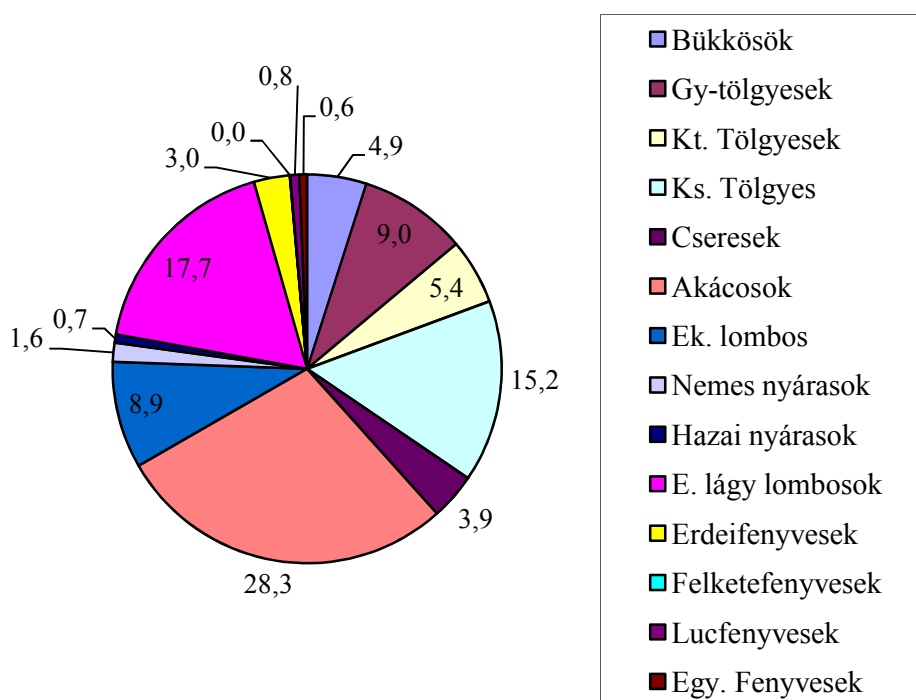
A körzet erdőinek átlagos folyónövedéke 8 m³/ha/év, átlagnövedéke 6 m³/ha/év. Ezek az adatok jól jelzik az átlag feletti adottságokat, melyek lehetővé teszik a jövedelmező és jó színvonalú erdőgazdálkodást. A jelentős területű fiatalosok magas növedékének köszönhető, hogy a folyónövedék jelentősen meghaladja az átlagnövedéket.

Az üres terület 351 ha, ami az összterület 3,6%-a. A hozami terület 153,59 ha/év, az átlagos vágáskor 60 év, amelynek két szélső értéke a nemes nyarak 30 éves és a kocsánytalan tölgy 117 éves átlagos vágáskora.

Növedék adatokat vizsgálva egy érdekes dolog figyelhető meg, amit a korábban elemzett korosztályviszonyok szabálytalansága, és az akác nagy térfoglalása okoz:

Az átlagos folyónövedék 8,0 m³/ha, az átlagnövedék pedig 6,0 m³/ha. A lassan nöövő kocsányos, és kocsánytalan tölgynél valamint a büknél e két érték különbsége óriási, az arány majdnem kétszeres, konkrétan 9/5, 10/4, 9/5. Ezzel ellenellentétben ez az értékpár az akácnál csak 7,5/6,5, tehát az akácnak itt kiegyenlítő szerepe van.

3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)



A bükkös klímájú területek kétharmadán bükkös állományok foglalják el, de feltűnő, hogy ezeknek a termőhelyeknek a 9%-át akácok borítják. Ezeket a jövőben át kellene alakítani. Az egyéb faállománytípusok területfoglalása nem jelentős.

A cseres-kocsánytalan tölgyes klíma a Kis-Balaton térségét érinti, ezért ebben van a nemes nyárasok túlnyomó része, de sok itt a lágy lombos állomány (ME, FÜZ) is.

A körzetet meghatározó gyertyános-tölgyes klímában jól tükröződnek a mozaikos termőhelyi adottságok. A terület 1/3 részét akácok foglalják el. Mint többször említettük, az akác ilyen arányú jelenléte indokolatlan, ezért a jövőben kívánatos a visszaszorítása.

Zalai viszonylatban kiemelkedő a kocsányos tölgyesek 16%-os, és az egyéb lágy lombos állományok (főleg égeresek) 17%-os aránya. Ez annak köszönhető, hogy a megyei átlaghoz képest nagyobb a sík, vagy enyhén hullámos területek aránya (Kis-Balaton medencéje, Somogyi-homokvidék).

Feltűnő hogy a gyertyános-tölgyesek a területnek csak 9%-át foglalják el, pedig ez lenne a klímazonális társulás. A hibás gazdálkodás következményeként alakultak ki az elegyetlen kocsánytalan tölgyesek és a cserések. A jövőben ezen állományok gyertyános-tölgyessé történő átalakítására kell törekedni.

Egyes gyengébb termőhelyeken (sok az erősen erodált terület) továbbra is van létjogosultsága az erdeifenyőnek, de kerülni kell a korábbi gyakorlatot, amikor is főleg monokultúrában alkalmazták, vagy akácot cseréltek le vele.

A lúcosok jelentős része az elmúlt évtizedben elpusztult. Mivel a károsítás üteme nem csökken, ezért maradék állományaik nagy részét véghasználatra terveztük, így várhatóan tíz év múlva ebben a körzetben már alig lesz lucos.

Az állományok elegyességét vizsgálva megállapítható, hogy a bükkösök nagyobb része elegyes, pedig az állományok zöme 90 évnél idősebb. Ez a körülmény is rávilágít arra, hogy a körzet a bükkös klíma határán van. Ezeket az erdőket természetes úton hozták létre, s a szokásos erdőnevelési eljárásokkal kezelve, korábban a növedékfokozó gyéritések idejére elegyetlenekké váltak. Napjainkban az idősödő bükkök vitalitása már nem olyan nagy, hogy teljesen ki tudják szorítani maguk mellől az elegyfajokat. Így a helyzet kezd megváltozni: az öreg bükkösök egyre gyakrabban elegyednek kocsánytalan tölgygel és gyertyánnal.

A nemes tölgyek állományai jelentős területen elegyetlenek, ami nem kedvező. Sajnos a kocsánytalan tölgyek 90 %-a, a kocsányos tölgyeknek pedig alig több mint fele van csak elegyes állományokban. Ez a korábbi hibás erdészeti politikának, és a rossz művelési szokásoknak köszönhető.

Elegyes erdők létrehozásánál óvatosan kell kezelni a tervezett főfafajnál társulásképesebb elegyfajokat. A nem tervezett akác mellett a mértékkel kívánatos gyertyán és cser okoz leggyakrabban gondot. Példaként említhetők itt Zalasabar 17-es tag elgyertyánosodott, elakácosodott erdőrészletei. Ezeket az erdőgazdálkodó hosszú gazdátlanság után vette kezelésbe. Emberfeletti munkát igényel tőle, hogy az elhanyagoltság következményeit felszámolja, hogy az állományok legalább véghasználati korra megközelítsék az optimálisan elvárható szerkezetet és minőséget.

A fiatal akácok szinte kivétel nélkül elegyetlenek. Az öregebbekben van kisebb nagyobb mértékű lombos elegy (általában juhar, vagy gyertyán), ám ha erre a véghasználat során nem fordítanak külön figyelmet, akkor a sarjastatott fiatalos már elegyetlen lesz. Sajnos jelenleg ez az általános gyakorlat, ezért amíg a sarjak ki nem fulladnak, addig egyre nagyobb lesz az elegyetlen akácok aránya.

A fentieken túl azok a fafajok alkotnak elegyetlen állományokat, amelyek speciálisnak mondható termőhelyen állnak (égeresek, fűzesek), vagy alacsony vágáskoruk és gyors növekedésük miatt más, lassan növvő, magasabb vágáskorú fafajokkal nem elegyíthetők (nemes nyárasok). illetve állományaik a korábbi fafajpolitika kedvenceként elegyetlenül, gyorsan átadható erdősítésekkel lettek létrehozva (erdeifenyő, luc, vörös tölgy).

Záródás minősítése

A 2.3.7 táblázat adatai alapján a megfelelően zárt állományok aránya 86%. Ez a termőhelyi adottságok és a jelentős arányú rendezetlenség tükrében elfogadható érték. A bontási záródáshiány, és a felújítandó üres terület együtt sem éri el a 4%-ot, ami az említett kezelési viszonyok, és a magas akác arány miatt szintén nem magas. Ehhez kapcsolódik a szintén 4%-ot el nem érő erdősítési záródáshiány (pótlás). A természetes záródáshiány sem éri el a 4%-ot. Ennek jelentős része a talált erdő. A gazdálkodási hibából eredő 0,6%, és a károsításból eredő 1,7% részben összefügg egymással, ami a közeljövőben jelentős terhet ró az érintett erdők kezelőire.

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

A természetszerű erdők 35%-os aránya kevésnek tűnhet, de az akác magas és az állami erdők alacsony hányadát figyelembe véve ez az érték nem rossz.

A származék erdők 22%-os részesedése több csoportból tevődik össze: Vannak a valódi konszociációk (főleg CS, GY), de ezek aránya elég kevés. Szintén konszociációknak kell tekintenünk azokat a viszonylag kevés tölgyet, bükköt felmutató erdőket, melyek ügyes kezeléssel felújításkor jó tölgyessé, bükkössé alakíthatók. Olyan, alapvetően jó szerkezetű erdők is vannak ebben a csoportban, melyek kisebb mértékben akáccal vannak fertőzve. Megfelelő nevelővágásokkal javítható ezeknek az erdőknek a természetessége.

A tipikus átmeneti erdők akáccal erősebben fertőzöttek, de alapvetően, őshonos, és többnyire lassan növvő fafajokból állnak. Itt már gondot okoz a vágáskor, és a kezelés módjának meghatározása.

A kultúr erdők aránya nagy vonalakban igazodik az akác térfoglalásához, ezért az nem meglepő.

Megemlítendő még az égereseknél, hogy a 30%-uk származék erdő természetességű. Itt szerepelnek a sarj eredetű állományok és azok az égeresek is, melyek nem megfelelő termőhelyen állnak. Helyettük a kőris, vagy kocsányos tölgy, vízesebb irányban pedig a fűz jobban érezné magát.

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: m³/év/ha

Az állományok felvétele során alkalmazott legpontosabb felvételi mód az egyszerű körlap-mérés, melyet általában a méretesebb, fahasználati szempontból értékesebb állományokban végeztünk a terület 24%-án. A módszer alkalmazása során törekedtünk a pontosságot javító lehetőségek maximális kihasználására (fafajonkénti körlap-mérés, minél sűrűbb mintavétel, a hálózat előzetes megtervezése). A legnagyobb, 73%-os arányban a fatermési táblák alkalmazása útján határoztuk meg az állományok fakészletét. Minimális területen (1% arányban), nagyon inhomogén, vagy kis területű erdőrészekben egyéb becslést végeztünk. Ezek olyan egyedi eljárások voltak, melyeket a helyi feltételekhez igazodva az átlagfás módszer és a szembecslés valamilyen egyedi kombinációjaként alakítottunk ki. A 2% nagyságú üres területen nem volt szükség a fakészlet meghatározására.

3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla)

Az erdőterv szakszerű elkészítésekor az egyik legfontosabb szempont az állományok egészségi állapotának ismerete. A jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal vettük fel.

Összesen 2340 hektáron regisztráltunk valamilyen károsodást, ami a faállománnyal borított terület egynegyede. Mérték szerint vizsgálva a leggyakoribb a 0-10%-os (803 ha) és a 11-20%-os (509 ha) károsítás. A károsodott rész redukált területe 570 ha, ami az összes terület 6 %-a.

Ez nem tekinthető soknak, ha abból indulunk ki, hogy a biotikus károk az erdő természetszerű működéséhez szerves módon hozzátartoznak, ezzel is elősegítve azt, hogy minél stabilabb legyen az életközösség. Az abiotikus károsítások (széldöntés törzstörés, tűz, magas talajvíz, stb) jó része pedig kivédhetetlen, legfeljebb a mértéke befolyásolható szakszerű fafajválasztással, nevelővágásokkal, vagy más módon.

Károsítók szerint a károk 58 %-a abiotikus eredetű, 41 %-a biotikus, 1 %-a pedig ember által okozott kár.



Kárfajták közül messze leggyakoribb a csúcsszáradás (36%), ami a túltartott akácok jellemző kórképe. Ugyancsak az akáchoz kapcsolódik a harmadik helyen szereplő tuskókárosodás (12%). A fagyrepedés aránya 15%, amivel a második leggyakoribb kárfajta. Ez az idős cseresekre, és részben a szintén idős kocsánytalan tölgyesekre jellemző.

A vad által okozott kár aránya 10 %. Jellemző megjelenési formái az 1-20 éves korosztályokban a fiatal fák hajtásainak rágása, valamint a kéreghántás főleg lucfenyő, kőris és gyertyán esetében. A golyvák, rákos sebek okozta törzskár (7%) kocsányos tölgnél fordul elő leggyakrabban. A hervadásos pusztulás 10 %-kal szerepel még a gyakoribb károsodási módok között.

Összességében nem érint nagy területet, de mivel szinte az összes lucfenyvest veszélyeztet, ezért mégis fontos megemlíteni a szűkárósításokat. 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 maradék lucosainak jelentős része a következő tíz évben szűkárósítás 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.

A tölgyekre leginkább jellemző kárformák a törzskárosodás és a hervadásos pusztulás, míg a csert szinte kizárólag a fagyléc sújtja. A büknél és a gyertyánál az idős egyedeken jelentkező csúcsszáradás a meghatározó, de a vadkár aránya is jelentős.

Akácnál leggyakoribb a csúcsszáradás, de a tőkorhadás is sok állományt érint. Mindkét kárforma az idős állományokra jellemző. Az egyéb kemény lombosok kérge, csemetéje kitüntetett helyen szerepel a vad étlapján, ezért nem meglepő, hogy állományaikban a vadkár a leggyakoribb kárforma. Öreg korban gyakori a csúcsszáradás is.

Égerekben is a csúcsszáradást kell megemlíteni, ami nagyon gyakran termőhelyi problémához, például pangó vízhez kapcsolódik.

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

A védett természeti terület nagysága 1731 ha, ami a körzet területének 17%-a. Ebből 473 ha (5%) fokozottan védett. Látható, hogy a többi zalai körzethez viszonyítva itt a védett természeti területek igen jelentős súlyt képviselnek. Két hektár helyi jelentőségű védett terület kivételével az összes országos védettségű.

A védett területek legnagyobb része, több mint 1100 ha a Balaton-felvidéki Nemzeti Park területén, a Kis-Balaton térségében található. Jelentős kiterjedésű, közel 250 ha nagyságú erdő tartozik a Zalakomári Madárrezervátum természetvédelmi területéhez is, és mintegy 370 hektáron a védett lápok is erdők borítják.

A védett területek a következő községekben találhatók:

	terület megnevezése	község	érintett tagok
Országosan védett	Balaton-felvidéki NP (Kis-Balaton)	Balatonmagyaród	1-8, 11-13
		Esztergályhorváti	23-24, 26-28
		Garabonc	7, 10-14
		Zalakomár	1, 21, 114-117
		Nagyrada	4-8, 15-16
		Zalaszabar	6, 22-24
		Zalavár	15, 17, 21, 28-29, 51-53 55-56, 58-59, 61-64
	Zalakomári madárrezervátum TT	Galambok	9
		Zalakomár	8-11, 45
	Védett lápok	Zalaszenthály	4
		Felsőrajk	14, 17
		Galambok	9-16
		Kilimán	4
		Pötréte	10
		Csapi	2
		Zalakaros	9
Helyi védettségű	Ormándi kastélypark	Zalakomár	43

Jelentős a körzetben levő Natura 2000 oltalom alatt álló területek súlya is. Ezek nagysága 3084 ha, ami a körzet összes erdőterületének 31 %-a. A körzetben összesen 5 db natura 2000 terület, un. „site” található. Ezek közül 3 site kiemelt közösségi jelentőségű természetmegőrzési terület, 1 site kiemelt közösségi jelentőségű természetmegőrzési terület és madárvédelmi terület is, valamint 1 site természetmegőrzési terület.

Kiemelt közösségi jelentőségű természetmegőrzési területek

Alsó-Zala-völgy (HUBF20037)

Szévíz-Principális-Csatorna (HUBF20045)

Csörnyeberek (HUBF20050)

Kis-Balaton (HUBF30003)

Közösségi jelentőségű természetmegőrzési területek

Remetekert (HUBF20055)

Madárvédelmi területek

Kis-Balaton (HUBF30003)

A körzet Natura 2000 területeinek erdőket érintő jelölő élőhelyei:

Enyves éger és magas köris alkotta ligeterdők (91E0)

Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén (91F0)

A natura 2000 területek erdőgazdálkodás által érintett jelölő fajai a következők:

Nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)

Piszedenevér *Barbastella barbastellus*

Szarvasbogár (*Lucanus cervus*)

Csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctata*)

A körzetben található a 105 hektáros Csörnyeberek Erdőrezervátum, melynek 25 hektáros magterülete teljes egészében, védőzónája pedig jelentős részben Zalakomári Madárrezervátum természetvédelmi területen helyezkedik el.

A körzet teljes területének a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság a természetvédelmi kezelője. 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 védettsége 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 legfontosabb közjóléti objektuma a Balatonmagyaród község határában levő Kányavári sziget, melyet gazdag és jól megfigyelhető madárvilága miatt sokan látogatnak.

Népszerű még a Zalakomár község területén levő Kápolnapusztai Bivalyrezervátum és a Zalaváron levő Kis-Balaton látogatóközpont is, valamint a Zalakarosi Parkerdő, mely valójában Zalamerenye község határában helyezkedik el.

Érdekes, de inkább kultúrtörténeti jelentőségű hely a zalvári Vár sziget, ahol Zala megye egykori központjának régészek által feltárt maradványai tekinthetők meg.

Turisztikai szempontból fontos megemlíteni az orosztonyi Örömhegyen levő kulcsosházat, melynek kezelője a Nagykanizsai Postás SE. A ház közelében egy szép kilátást nyújtó dombtetőn Rockenbauer Pál emlékére kopjafát állítottak.

Ezen a dombvonulaton van a legtöbb kijelölt turistaút is, melyeket leggyakrabban a Nagykanizsáról érkező kirándulók használnak. A körzet többi területe turisztikai szempontból még nincs kellő mértékben feltárva.

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

Néhány évtizeddel ezelőtt a körzetben jelentős mértékű volt az erdészeti közjóléti beruházás is. Az utóbbi években a források elapadtak, ezért újabb fejlesztések nem történtek és sajnos a korábbi beruházások fenntartási munkáinak elmaradása miatt, a meglevő létesítmények is egyre rosszabb állapotba kerülnek, esetenként már meg is semmisültek.

Az elmúlt évtizedek közjóléti fejlesztéseit a következő tervek alapján végezték:

- Sagoti Pihenőerdő Fejlesztési Terve - Galambok (1971)
- Zalakarosi Parkerdő Fejlesztési Terve - Zalaújlak (1972)
- Ormándi Üdülőerdő Fejlesztési Terve - Zalakomár (1976)
- Kápolnapusztai Bivalyrezervátum Fejlesztési Terve - Zalakomár (1980)
- Kányavár-sziget Környezetvédelmi Kiránduló Központ Fejlesztési Terve - Balatonmagyaród (1983)
- Kis-Balaton térség komplex tájhasznosítási program I. ütem (1997)
- Balatonmagyaród – Csúcs erdő III. oszt. erdészeti feltáróút kiviteli terve - engedélyezési tervdokumentáció (1997)
- Principális kistérségi társulás erdészeti térségfejlesztési terve I.-II. (1999)
- Kis-Balaton II. ütem Zala megyei galériaerdők erdőtelepítési-állományvizsgálati és állománykezelési terve - engedélyezési tervdokumentáció (2000)
- Zalakaros Környéki Települések Térségfejlesztési Társulása erdészeti térség fejlesztési terve (2001)
- Zalakomár - Ormándlak Szociális Otthon Park közjóléti fejlesztési terve (2003)
- Balaton Kiemelt Üdülőkörzet erdészeti fejlesztési terve (2004)
- Nagykanizsa Környéke Települések Területfejlesztési Társulása erdészeti fejlesztési terve (2005)

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 módjait, 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 627 hektár túltartott állomány található. Ennek 58 %-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 152. számú Zalakomári körzet kiterjedése, területe jelentősen eltért a jelenlegi 389. Zalakomári 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.

Megítélésünk szerint az erdőtervezési körzetek határainak gyakori változtatása nem szolgálja a gazdálkodók érdekeit, de nem szolgálja a valamikor „üzem”-tervnek hívott erdőterv alapvető célját sem, miszerint az üzemterv az adott üzem, erdőgazdálkodási egység tartamos működését hivatott biztosítani. Ha ugyanis az üzemen belül változó kiterjedésű és érvényességi idejű erdőtervek vannak érvényben, a tartamos, kiegyenlített gazdálkodást szinte lehetetlen megvalósítani, ellenőrizni.

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

Szemügyre véve a körzetben található erdők nyilvántartott gazdálkodóinak területi megoszlását látható, hogy abban 41 %-os részesedéssel meghatározók az állami tulajdonú erdők kezelői. A Nagykanizsai Erdészet az erdők 29 %-át, a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság az erdők 7 %-át, míg az egyéb állami erdőgazdálkodók az erdők 5 %-át kezelik. A rendezetlen, tehát nyilvántartott gazdálkodóval nem rendelkező erdők aránya 14 %, míg a kezelt magánerdők aránya 45 %. A rendezett magánerdőknél az átlagos birtok mérete 15,91 ha. A 270 nyilvántartott magán erdőgazdálkodóból mindössze 6 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 üzemmód 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 Balatoni medencét (49), a Kelet-Zalai-löszvidéket (52a) és a Belső-Somogyi-homokvidéket (51b). Az egyes tájakban más-más faállománytípusok az uralkodók, melyek kezelése eltérő erdőgazdálkodási módszerekkel történt, történik.

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

A vágásos üzemmódon belül, az elmúlt tervezési időszakban fokozatosan teret nyert a természetes felújítások alkalmazása a tarvágásokkal szemben, amit pozitív eredményként értékelünk. Egyre gyakoribb a tölgyesek, elsősorban a kocsánytalan tölgyesek természetes felújítása. Az egyéb faállománytípusok felújítása – az akác sarjzartatást 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, illetve nehézkes pályáztatása miatt, az akácok átalakításának korábbi üteme megtorpant, csak a tökeerős állami erdőgazdálkodók próbálkoznak még átalakítással, a magán

erdőgazdálkodók között elvétve találunk erre példát. Az akácosok átalakítása a magánerdőkben ellentétes 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 feladat! Az elegyként megjelenő akácot és bálványfát egészségügyi termelésekkel folyamatosan irtani kell, amihez az egészségügyi termeléseket az erdőtervekben minden esetben meg kell tervezni.

A bálványfával különösen fertőzött erdőrészek esetében az erdőtervi cikluson belül több egészségügyi fakitermelésre is lehetőséget biztosító előírást kell adni. Ugyanakkor külön kell választani a felújítási kötelezettséget keletkeztető és felújítási kötelezettséggel nem járó egészségügyi termeléseket, melyek viszont az erdőtervezés időszakában még nem lesznek előre láthatóak. Ezekre rugalmasan alkalmazható fahasználati és erdőfelújítási előírásokat kell tervezni.

A Belső-Somogyi-homokvidéken az alkalmazott erdőfelújítási módok előírásánál figyelembe kell venni a jellemzően nagymértékű cserbogár pajorkárosítást is. Ilyen esetekben megfontolandó az erdőrészek esetleges termőhelyi viszonyokat követő megosztása, illetve a várhatóan súlyosan károsított területrészek más módú és más célállomány-típusú erdőfelújítási kötelezettség előírása. (Pl. homokbucka-tetőkön cseres természetes felújítás előírása tölgyes mesterséges erdőrészen belül)

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 akadályozza.

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, a következő jelenségekről kell említést tenni:

Az elmúlt tervezési időszakban – elsősorban az időjárási szélsőségeknek köszönhetően – hirtelen megnőtt a száradékok aránya az állományokban, helyenként teljes erdőrészek pusztultak ki a megváltozott vízgazdálkodási viszonyok miatt. Egyre gyakoribbak a

viharkárok. A megjósolt klímaváltozás, a szárazodás és a szélsőségek egyre sűrűbb előfordulása, tényként könyvelhető el.

Számítva az egészségügyi termelések gyakoriságára és figyelembe véve a jogszabályi előírásokat, miszerint csak az erdőtervi előírásokkal összhangban lévő fakitermelésekre lehet bejelentést tenni, az új körzeti erdőtervben célszerű minden olyan erdőrészletben egészségügyi fakitermelést is előírni, ahol a faállomány koránál fogva ilyen fakitermelésre is számítani lehet.

A védekezés egyetlen lehetséges eszköze a kármentésként végrehajtott gyors letermelés és a fafajcserés átalakítás. A cél mindenhol az elegyes lombos állományokra történő átalakítás, de a tervezési körzetben a fenyők elegyarányát azért érdemes fenntartani.

A szárazodás egyenes következménye a tűzveszély fokozódása is. Ezért már a tervezés során törekedni kell az erdők tűz elleni védelmének hangsúlyozására.

Az elmúlt időszak vágásérettségi korai

Faállománytípusok	Vágásérettségi kor (év)
Bükkösök	106
gyertyános-kocsánytalan tölgyesek	107
gyertyános-kocsányos tölgyesek	94
kocsánytalan tölgyesek	109
kocsányos tölgyesek	97
akácosok	36
égeresek	60
erdeifenyvesek	73

Az elmúlt időszak átlagos vágásérettségi korait csak a tervezési körzetben jellemző főbb faállománytípus csoportokra mutatjuk ki. Ezekhez viszonyítva, a következő tervezési időszakban a következő módosításokat javasoljuk:

- a bükk átlagos vágáskora a várható kedvezőtlen klímaváltozás miatt - a határtermőhelyek egyes állományaiban - csökkenthető,
- a Belső-Somogyi-homokvidéken található kocsányos tölgyesek vágáskorának emelése a faanyag minőségének romlása miatt, gazdasági elsődleges rendeltetésű erdőkben nem indokolt,
- az akácosok vágáskora egyes esetekben kismértékben emelhető,
- az égeresek vágáskora egyes esetekben kismértékben emelhető.

Összefoglalva megállapítható, hogy a korábbi Zalakomári körzetben az erdőtervi előírásoknak megfelelő erdőgazdálkodás történt. Erdőtervtől eltérő gazdálkodást csak indokolt esetben engedélyezett az erdészeti hatóság, de általában akkor is megtakarítás előírása mellett. Az erdőtervtől eltérő kérelmek fő okai a rendkívüli erdőkárok és a felújító vágások újulatviszonyaiban bekövetkezett változások voltak.

3.5. Hozamvizsgálat

A körzet erdőállományának szerkezetét, összetételét, rendeltetésbeli változásait, ezáltal jövőbeli vágásérettségi viszonyait meghatározó várható változásokat tekintjük át a következőkben.

Nehézséget okoz, hogy az esetleges klímaváltozás hatásairól szóló hipotéziseket az értékelés során milyen mértékben vegyük figyelembe. Az sem könnyít a helyzetünkön, hogy napjainkban általános elvárásként jelentkező, természetes folyamatokra alapozott erdőgazdálkodást kizárja a túlszaporodott vadállomány.

Fontos körülmény, hogy a körzetben talán egy olyan erdő sincs, amely akáccal vagy bálványfával ne volna fertőzött. Intenzív terjedésük jelenlegi állása szerint az akác a terület 28 %-át foglalja el.

Tervezési alapszabály volt, hogy távlati célállományként a termőhelynek megfelelő természetes erdőtársulást adtunk meg. A cél őshonos, elegyes, lehetőleg többszintű és vegyes korú állományok kialakítása, melyek az adott termőhelyi és klimatikus körülményeket a lehető legjobban hasznosítják. Ha reálishan értékeljük országunk gazdasági, társadalmi helyzetét, akkor beláthatjuk, hogy az is nagy eredmény lenne, ha a körzet erdői ehhez az eszményi állapothoz az előttünk álló tervidőszakban csak kis mértékben közelednének.

Őshonos gyertyános-tölgyes állományainkat természetes módon újítjuk fel, így azoknál általában a felújítási és távlati célállományok összhangjáról beszélhetünk. Ennek megfelelően ezeken a területeken jelentős változásra sem fafaj-összetételben, sem átlagos vágásérettségi kort tekintve nem számítunk. Viszont a gyertyános-tölgyes erdők terveink szerint a jelenleginél nagyobb területet foglalnak majd el, mert több akácos és cseres állományt is tölgyessé fognak alakítani.

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 vágásérettségi korát.

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

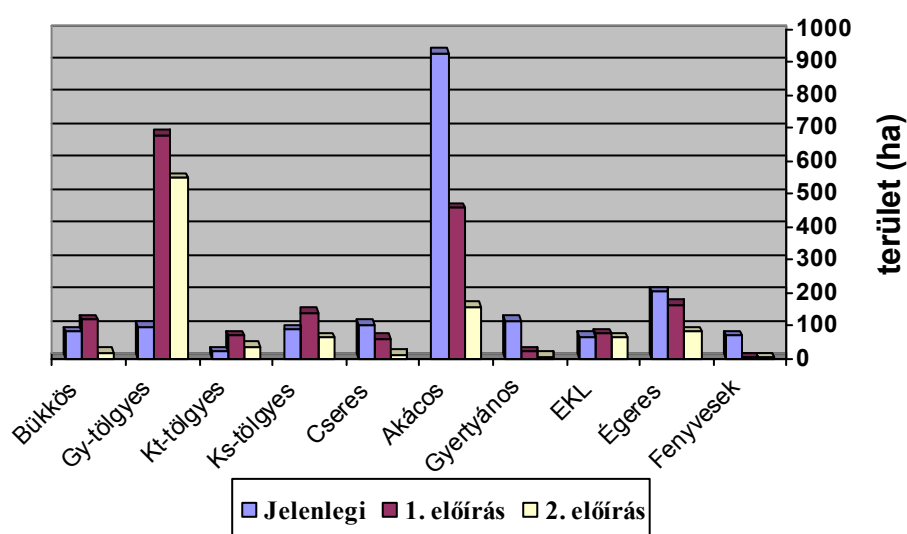
Két fafajt kell még kiemelni, amelyek jövője kérdéses. Ezek egyike az akác, amely igen jelentős térfoglalással van jelen. Állományainak nagy része olyan termőhelyen áll, ahol őshonos fafajainknak is jó növekedést tudnának elérni, ezért itt a távlati célállomány is ennek megfelelően hazai főfafajú. Emellett 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 gyengébb termőhelyű akácosok mintegy ezer hektár nagyságú területét hosszabb távon is akácosként indokolt fenntartani.

A másik fafaj, amelynek sorsa eldőlni látszik, a lucfenyő. Az intenzív szűkárósítás miatt szinte minden lucosban indokolt a szerkezetátalakítás: helyette kocsányos, kocsánytalan tölgy, esetleg némely helyen éger jöhet szóba.

A távlati célállományok víziójához az első gyakorlati lépés az ennek megfelelő erdősítési terv-előírások. Elvileg a két adatnak szoros az összefüggése. Ezt mutatja be a 2.4.1.A. táblázat adatait felhasználva a ábra.

Összefüggés a jelenlegi faállománytípusok és az erdősítési előírások célállománya között



Jól kivehető az igen jelentős elmozdulás a természetes erdők irányába. Terveink szerint a jövőben a termőhelyi adottságokkal összhangban a gyertyános-tölgyes állományok fogják alkotni a körzet erdeinek nagy részét. Nemcsak a gyertyánosok, hanem az elegyetlen tölgyesek is konszociációk, ezért a cseresek, akácosok, gyertyánosok mellett azokat is gyertyános-tölgyesekké kell alakítani. Ezt a célt tarvágást követően mesterséges erdőfelújítással tudjuk elérni.

Az akácosok területe a következő 10 évben csak mintegy nyolcvan hektárral fog csökkenni, mert ekkora területen kizárólag csak a szerkezetátalakítás célállományát írtuk el. Ahol második változatként megadtuk a sarjztatás lehetőségét is, ott a tapasztalatok alapján biztosra vehető az akác sarjztatása.

A körzeti erdőtervezés során csak az erdőrészlet szintű szakmai elvárások megfogalmazására, és az erdőállományok hozamvizsgálatára van mód. A hozadékszabályozás és a tervelőírások ennek megfelelő módosítása már nem tartozik ebbe a körbe. Ha az erdőgazdálkodó ennek

szükségét érzi, akkor megfelelő üzemméretet esetén készíthet magának üzemtervet, melyben hozadékszabályozást is elvégezheti.

Továbbá fontos körülmény még, hogy az erdőterv rendeletben meghatározott 1700 hektáros véghasználati keretet a körzeti erdőterv nem lépheti át. A lenti táblázatokból kitűnik, hogy a terv ennek az előírásnak is megfelel.

Az egyes erdőrészeket - a terepi bejárást követően - elsősorban a koruk, egészségi állapotuk, és méretük alapján soroltuk be, figyelembe véve a törvényi korlátozásokat. A részletszintű tárgyaláson a rendeletben szabályozott vágásérettségi szakaszok keretei között a hozamok kiegyenlítése céljából a gazdálkodókkal egyeztetve néhány esetben módosítottuk az előírást. A lenti táblázatok a véghasználati előírás sarokszámait mutatják be.

Az első vágásérettségi csoport területe jelentősen (17%-kal) meghaladja a hozami területet. Ráadásul a vágásérett állományok 38%-a túltartott. Ilyen körülmények között a véghasználatra tervezett terület a szakmailag elvárható mértékben megközelíti a hozami területet, ráadásul ez még a harminc éven belül vágásérett terület átlagával is szinte megegyezik.

A véghasználatra besorolt fatömeg 12%-kal meghaladja a redukált folyónövedéket. Ennek hátterében egy igen jelentős szakmai fordulat áll, amit az előhasználatok intenzitásának vonatkozásában hajtottunk végre. A növedékfokozó gyérítések példája jól érzékelteti a változtatás lényegét: Az előző erdőtervvel összehasonlítva, összes erdő arányában 18%-ról 34%-ra, vagyis majdnem duplájára növeltük az érintett területet, és az előírások erélye is növekedett 43 m³/ha-ról 54 m³/ha-ra. Becslésünk szerint ezzel az erdőterv előhasználati fatömegét megdupláztuk. Ebből az következik, hogy a redukált folyónövedék az új szemlélet eredményeként mintegy 14.000 m³-rel lett kevesebb. A fentiek szerint, a régi szemlélettel tervezve a véghasználati előírásnak most csak 87%-a lenne a redukált folyónövedéknek.

A sok sűrű állomány miatt volt szükség a drasztikus változtatásra. Az állományok szerkezetének fokozatos javulását követően az erélyeket és a visszatérések gyakoriságát tíz év múlva felül kell majd vizsgálni. Optimális szerkezet mellett valahol a két szélsőérték között lenne a körzet előhasználati fatömege, mi a hozam vizsgálata szempontjából azt jelentené, hogy a véghasználati fatömeg és a redukált folyónövedék közel azonos mennyiségű.

Felvetődhet, hogy a tartamosságot nem veszélyezteti-e az előhasználati intenzitás növekedése. Erre egyértelmű nemmel kell válaszolnunk. Ez a mostanáig szakszerűtlenül ki nem termelt fatömeg az állományokban feleslegesen, sőt károsan maradt bent, rontva azok szerkezetét és ráadásul a növedéket is kedvezőtlenül befolyásolta.

Véleményünk szerint az előző szakmai szempontok mérlegelését követően kijelenthető, hogy a besorolt elő- és véghasználatok mennyisége összhangban áll az ellenőrző adatokkal és biztosított a körzeti erdőterv szerinti gazdálkodás tartamossága.

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

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

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

Tekintettel a bükkösök állapotának javulására is, úgy ítéltük meg, hogy a megfelelő sürgősségű és erélyű, a száradék képződését a lehetőségekhez képest minimalizáló nevelővágás tervezése, valamint a lucosok elfogyása indokolja a viszonylag alacsony, 2 %-os mortalitási tényező alkalmazását.

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	140	147	125	110
különleges	26	29	42	40
összes	166	176	167	150

	Egy évre eső átlagos F A K É S Z L E T				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	34911	19780	46286	133	234
különleges	13449	7466	8015	60	107
összes	48360	27246	54301	112	199

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. Üzem módok (2.4.2. tábla)

Az erdőrészek döntő részét (91%) vágásos, kisebb részét pedig átalakító (7%), vagy faanyagtermelést nem szolgáló (2%) üzemmódba soroltuk be, miután egyeztettünk az gazdálkodókkal és az érintett hatóságokkal. A körzetben nincs száraló üzemmódú erdőrészlet.

üzemmód	fatermelési	különleges	összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	77	23	8824
Szálaló	0	0	0
Átalakító	5	95	670
Faanyagtermelést nem szolgáló	0	100	189

A vágásos üzemmodú erdőkkel ebben a fejezetben nem foglalkozunk részletesen, hiszen ezekben a most kezdődő tervidőszak során is az eddig alkalmazott eljárásokat, módszereket kell alkalmazni.

Mivel mostanáig az összes erdőt vágásos üzem módban kezelték, ezért idő hiányában a klasszikus, beállt száraló szerkezet azokban az erdőrészletekben sem található meg, melyeket az új erdőterv szerint átalakító üzem módban kezelnek. Az átalakítás első eredményeire még 30-50 évet várni kell.

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.

Kizárólag állami tulajdonban levő erdők kerültek átalakító üzem módba. Ez arra mutat rá, hogy az jogszabály kényszerén kívül nem volt más ok, ami a körzet erdőgazdálkodóit az átalakító üzem mód bevezetésére ösztönözte volna. A Nagykanizsai Erdészet Zalakomár 10-es tagban, a Csörnyeberek Erdőrezervátum területén és Zalamerenye 5-7-es tagokban a Zalakarosi Parkerdő területén fog mostantól átalakító üzem módban gazdálkodni.

A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kezelésében levő Balatonmagyaród 1 C2 és C4 erdőrészleteket, továbbá a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság kezelésében levő Balatonmagyaród 1-5, 11, Esztergályhorváti 23, 26-28, Garabonc 7, 10, 13-14, Nagyrada 4-7, 15, Zalasabar 6, 22-24, Zalaújlak 14, valamint Zalavár 15, 17 és 28-29-es tagokat soroltuk még átalakító üzem módba. Ezek az erdők a Kis-Balaton környezetében védett természeti területen találhatók.

Az átalakító üzem mód lehetőségeit keresve nem szétszórt erdőrészletekben gondolkodtunk, hanem tömbökben, ezért általában nagyobb, összefüggő erdőterületeken kerültek az erdőgazdálkodók egyetértésével ebbe az üzem módba. A tömbökben nem lehet minden érintett erdőrészlet kora ideális az átalakítás megkezdéséhez, ezért vannak köztük felújlalni még nem képes fiatal, illetve idős állományként már nem sokáig tartható túlságosan öreg erdők is. Az ide tartozó állományok több mint 50 %-ának a kora 20 és 40 év közé esik. Ennek az a magyarázata, hogy legnagyobb arányban a Kis-Balaton övező lág lombos erdők kerültek átalakító üzem módba. A megszokott tölgyes, bükkös átalakító erdőknek ebben a körzetben kisebb a jelentősége.

Faanyagtermelést nem szolgáló állományok Galambok 12, 13, és Zalakomár 8, 11-es tagokban a Zalakomári Madárrezervátum, valamint a Csörnyeberek Erdőrezervátum és védett lápok erdészeti kezelésben levő területén találhatók. Ez az üzem mód a Kis-Balaton térségében Balatonmagyaród 3-5, 11, Garabonc 13, Zalakomár 45, 117, Nagyrada 4, 16 és Zalasabar 22-es tagokban a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság kezelésében, a Keszthelyi Erdészet kezelésében pedig Zalavár 51-53, 55-56, 58 és 64-es tagok területén található meg.

Ebben az üzem módban már magán tulajdonban levő, magán erdőgazdálkodó által kezelt erdők is vannak Miháld 2, Esztergályhorváti 21 valamint Zalavár 16-os tagok területén.

Az erdőtörvény tehát állami tulajdonú erdők esetében kényszerrel gondoskodik a nem vágásos üzem módok terjedéséről, de a magánerdők tulajdonosaira ez nem érvényes. Ők az előnyök és hátrányok mérlegelését követően erről szabadon dönthetnek. A magán gazdák érthetően óvatosak: A szakszemélyzet szerény elméleti felkészültsége és a rendelkezésünkre álló minimális mennyiségű gyakorlati tapasztalat miatt egyelőre kockázatosnak ítélik a váltást. Az állományok jelentős része nem is alkalmas a folyamatos erdőborítás bevezetésére,

a jelenlegi magas vadlétszám pedig kizárja, hogy a természetszerű gazdálkodás sikeresen legyen megvalósítható.

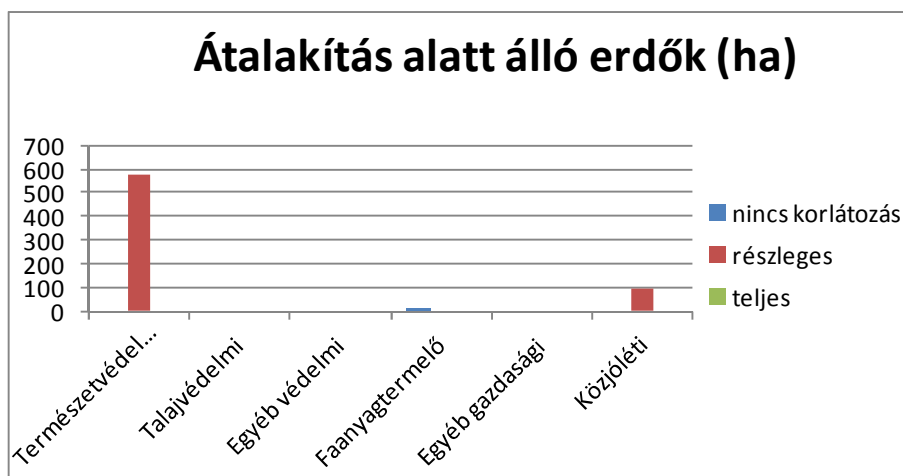
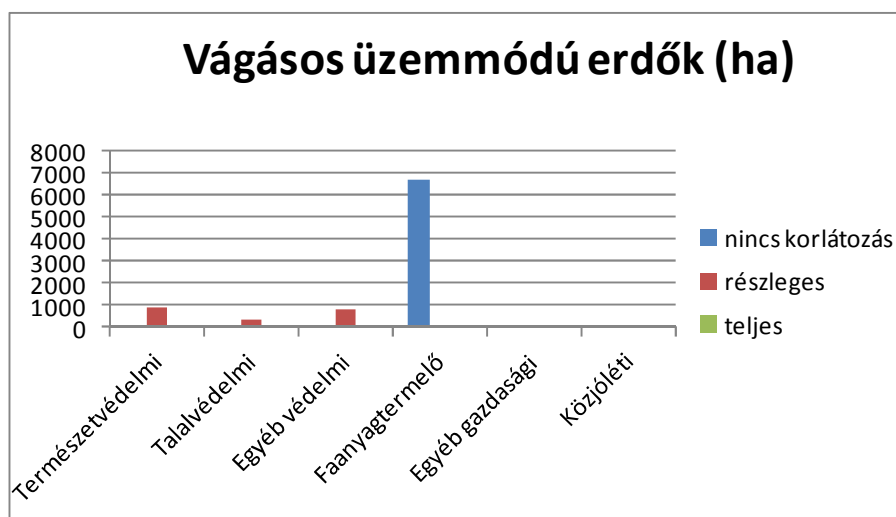
Néhány egyéb ellenérvet is szoktak emlegetni (fattyúhajtások megjelenése, fakitermelés kisebb termelékenysége), de ezek igényes szakmai munkával elháríthatók. Ha a megkezdett átalakításokat már pozitív példaként lehet majd bemutatni, akkor a magán gazdák ösztönzés nélkül fogják azokat követni, mert ők sem önmaguk ellenségei.

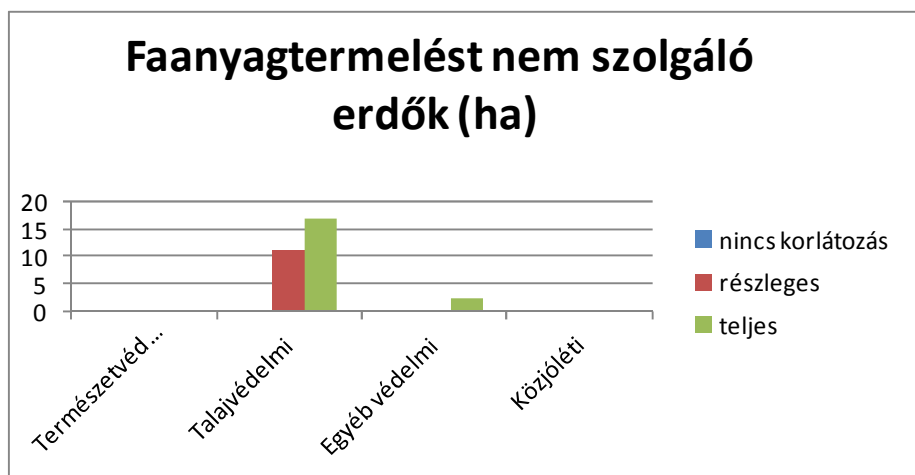
3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)

Az összes erdőterület 70%-a különleges korlátozás nélkül hasznosítható, míg 30%-on részleges, 54 hektáron pedig teljes korlátozást írtunk elő.

Teljes korlátozást csak valamilyen különleges okkal írtunk elő. Például védett, vagy fokozottan védett madár fészkenek közelében, különleges növénytársulás esetén. A korlátozás okára vonatkozóan az érintett erdőrészeket szöveges megjegyzésében részletes indoklás szerepel.

Az egyes korlátozások területét üzemmódonkénti bontásban a következő grafikonok szemléltetik:





Az ábrákon látható, hogy a 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 érvényesüljön.

Teljes korlátozást olyan faanyagtermelést nem szolgáló, talajvédelmi elsődleges rendeltetésű erdőrészekre írtunk elő, melyekben az az egyetlen cél, hogy zárt állomány borítsa a területet.

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

Az előhasználatok tervezésénél a faállományok megfelelő szerkezetének, tőszámának és elegyarányának kialakítása a fő cél, a faanyagnyerés csak másodlagos szempont. Az előírás szükségességét, erélyét és elvégzésének legkedvezőbb időpontját mindig szakmai szempontok alapján döntöttük el. Az egyes erdőrészek nevelővágásainak módját grafikus fatermési táblával határoztuk meg.

Az előhasználatoknak fontos szerepe van a körzet legsúlyosabb gondját jelentő akácosodás elleni küzdelemben. Gyakran előfordul, hogy az akác visszaszorítása érdekében a nevelővágás erélye nagyobb a megszokottnál.

A előhasználatokat jól fel lehet használni az állományok természetességének fokozására. Ehhez segít hozzá az idegen honos és az intenzíven terjedő fajok visszaszorítása is, vagy az elegyfajok (különösen a ritkán előfordulók) kímélete.

Tisztítások

A tervidőszakra 1359 ha tisztítást terveztünk, ami a három sürgősség között egyenletesen oszlik el. Legnagyobb területtel (44%) az akácosok érintettek, de a tölgyesek 33%-os részesedése is jelentős.

Az elegyes tölgyesekben, bükkösökben gyakran két tisztítást terveztünk, mert a gyorsan növekvő elegyfajok visszaszorítása, kiirtása (akác), vagy szabályozása (nyárok, cser) és az állékonyság

biztosítása miatt szükséges a gyakori állománynevelés. Ha nagyon magas az elegyfajok aránya, akkor a főfafaj elegyarányának kialakítása egy lépésben nem oldható meg. Először csak a főfafaj koronájának kiszabadítására kerül sor, majd annak megerősödését követően már az elegyarány is szabályozható.

Jó növekedésű akácosokban előfordul hogy, a befejezett ápolást követően már nem tervezhető tisztítás, hanem csak törzskiválasztó gyérítést.

Törzskiválasztó gyérítés

A tervidőszakra 2359 hektáron törzskiválasztó gyérítést terveztünk, átlagosan 34 m³/ha eréllyel. Legnagyobb arányban (27%) a tölgyesek érintettek, de az akácosok (24%) és az égeresek (19%) is sok feladatot adnak az erdőgazdálkodóknak.

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 fahasznalatoknak 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 növényteret 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 színtettség kialakulásának lehetőségét is, amely tölgy és erdei fenyő állományokban különösen fontos lenne, gondolunk itt a gyertyán alsószint jótékony törzs- és talajjármó hatására.

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

Növedékfokozó gyérítések

A tervidőszakra 3339 hektáron (az összes erdő 34%-án) írtunk elő növedékfokozó gyérítést. Az átlagos erély 54 m³/ha. Ez mind terület-arány (18%), mind pedig erély (43 m³/ha) vonatkozásában lényegesen felülmúlja a 10 évvel ezelőtti előírásokat.

Legnagyobb arányban az akácosok érintettek (26 %), de a sűrű tölgyesek (24%) és égeresek (17 %) is nagy területen kiáltanak fűrészt után.

Az egyenlőtlen koreloszlás a gyérítési előírásokban is visszatükröződik. A bükkösöknél a tisztítások (78 ha) és a törzskiválasztó gyérítések (48 ha) együttes területe is jelentősen elmarad a növedékfokozó gyérítések területétől 165 ha. Hasonló egyenetlenség tapasztalható a cseresek, gyertyánosok esetében is.

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

Ennek elősegítése érdekében ezeknek a fáknek megfelelő növéteret, 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 növéter biztosításával, valamint a főfafaj közé elegyedett alacsonyabb vágáskorú fafajok fokozatos eltávolításával érjük el.

A lassan növény (B, KTT, KST, CS, EKL) állományokban a véghasználati kort megelőző húsz éven belül csak indokolt esetben terveztünk gyérítést. Alig volt olyan erdő, melyben ne lett volna indokolt a gyérítés a húsz évnél kisebb vágásérettségi mutató ellenére is.

Egészségügyi termelés

Egészségügyi termelést az állományban jelen levő, érzékelhető mennyiségű elpusztult egyed esetén irtunk elő, amennyiben egyéb nevelővágás keretében a probléma nem volt orvosolható. A körzetben jelentős területet érintő természetvédelmi vagy Natura 2000 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 engedélyezett adminisztrációs többletterheinek elkerülése érdekében.

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

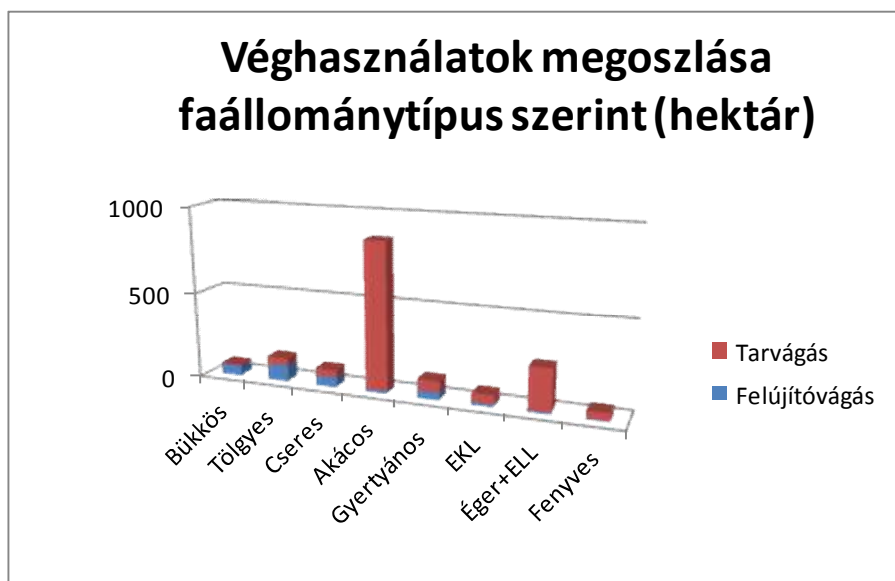
A körzet véghasználati módjainak megoszlását területnagyság szerint, valamint azok összevetését az erdőtervrendelet keretszámaival az alábbi táblázat szemlélteti:

Véghasználat módja	Erdőtervrendelet keret (ha)	Körzeti erdőterv (ha)
Tarvágás	1700	1346
Felújítóvágás		303
Szállalóvágás		8
Összesen	1700	1657

Jól látható, hogy a körzeti erdőterv véghasználati terve megfelel az erdőterv rendeletben rögzített keretszámoknak.



A fenti ábra a véghasználati módok rendeltetések szerinti megoszlását mutatja. A fatermelési rendeltetésű erdők kimagasló tarvágási területét a besorolt akácosok nagy mennyisége (845 ha) magyarázza. Ez az összes véghasználatnak több mint felét teszi ki.



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.

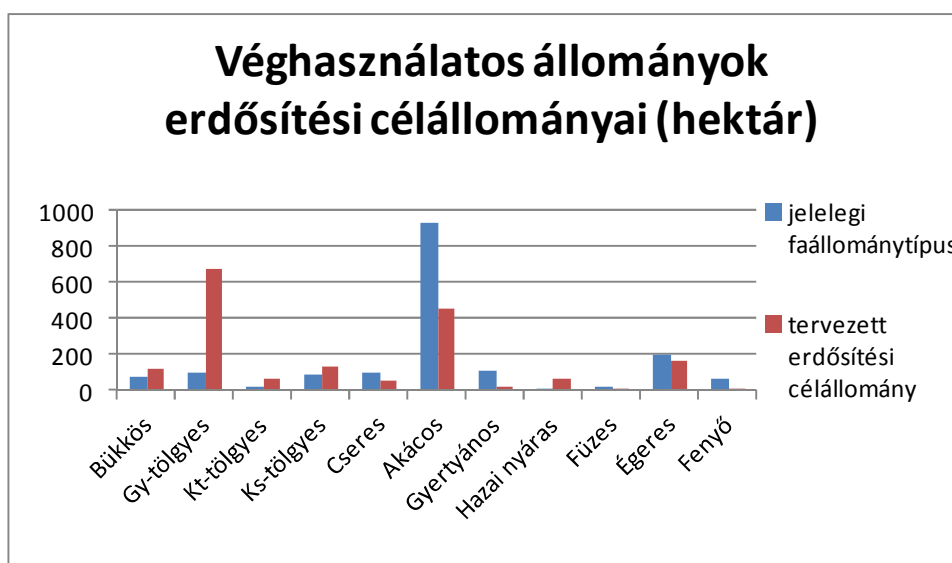
A jelentősebb fafajok területi és fatömegbeli részesedése a véghasználatokban:

fafaj	fatérfogatarány (%)	területarány (%)
tölgyek	13	8
cser	10	6
bükk	8	4
gyetyán	7	6
akác	39	52
nyáarak	3	4
éger	11	10
lúcfenyő	2	2

A fenti adatok alátámasztják a korábban is említett tényt, hogy a véghasználatra kerülő tölgy, bükk, cser, kőris esetében a hektáronkénti véghasználati fatömeg jóval meghaladja az átlagot, az akácé pedig lényegesen alatta marad.

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

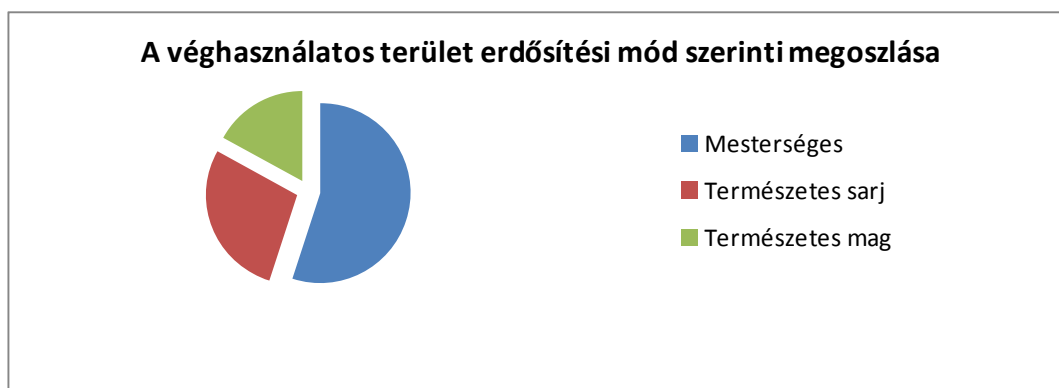
Az erdőgazdálkodás során a véghasználatokat csekély kivételtől eltekintve erdőfelújítási munkák követik. A véghasználatok módja meghatározza nagy vonalakban a felújítás lehetséges módozatait is. A természetes felújításoknál szorosabban, hiszen az anyaállománytól függ a felújítási célállomány is, tarvágások 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, akácok rovására.

A faállománytípusok jelentősen eltolódnak majd a tölgyesek javára (legalábbis a véghasználatos állományok és a felújítások viszonyában). A jelenlegi 208 hektár tölgyes állománytípussal szemben 900 hektár tölgyes felújítás keletkezik. Többek között cseres, akác, gyertyános állományok helyére is nagyobb területeken tölgy kerül.

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



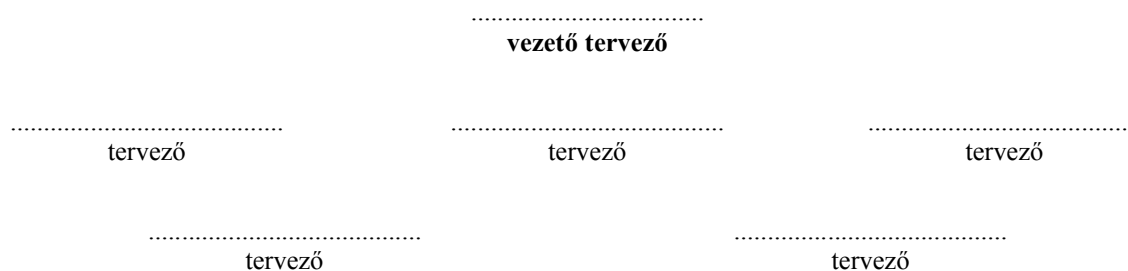
A véghasználatos állományok 55 %-át általános eljárású mesterséges felújítással tervezzük. Gyakorlatilag minden célállomány esetében alkalmazható ez a módszer.

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) alkalmaztuk a felújítandó terület mintegy 28 %-án, utóbbi bükköseink, tölgyeseink fő ismérve, az érintett terület 16 %-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, 2013. december 11.



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. Emlékeztető a lakossági egyeztető tárgyalásról**
- 4.8. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel**