

ZALACSÁNYI ERDÉSZETI TERVEZÉSI KÖRZET MÁSODIK ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2007. január. 1. - 2016. december 31.

Felelős tervező: Fatér Miklós

Tervezők: Bíró János
 Havas Tibor
 Jagicza Attila
 Márfi József
 Tompos Attila
 Varga Bálint
 Weiland Csaba

Törzskönyvi szám: **28/2007.**

igazgató

Dátum:

Az I. kötet tartalomjegyzéke

1. Hatósági eljárások	4
1.1. Előzetes jegyzőkönyv	4
1.2. Zárójegyzőkönyv	4
1.3. Határozatok	4
A körzetben érvényét veszített erdőállomány-gazdálkodási tervek	5
2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére	7
2.1. Területi adatok	8
2.1.2. Helységhatáros területkimutatás	8
2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)	8
2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása	8
2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.	8
2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.	8
2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása	8
2.1.6. Területváltozás a körzetben	9
2.2. Termőhelyi adatok	10
2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása	10
2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint	10
2.3. Állapot adatok	11
2.3.1. Korosztály táblázatok	11
2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	11
2.3.2.B. Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként	11
2.3.2.C Nem vágásos (szálas) erdők - korosztály táblázat fafajonként	11
2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	11
2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	11
2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint	11
2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre	11
2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre	11
2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként	11
2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint	11
2.3.9. Egészségi állapot fajokcsoportonként	11
2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata	12
2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása	13
2.3.12. Fajok átlagos vágásérettségi korának változása	14
2.4. Tervadatok	15
Hosszú távú tervadatok	15
2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	15
2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdőszítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	15
2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	15
2.4.1.D. Erdőtelepítések távlati lehetőségei	15
2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	15
2.4.6. Erdőfelújítási mátrix	15
3. Szöveges értékelés	16
3.1. Területi adatok	17
3.1.1. Területi adatok ismertetése	17
3.1.2. Területváltozások értékelése	20

3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)	20
3.1.2.2. Rendeltetések területi változásai (2.1.3. és 2.1.4. táblák)	21
3.1.3. Terület-elszámolás (2.1.7. és 2.1.8. táblák, a részletes terület-elszámolás)	24
3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások	26
3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés	26
3.1.4.2. Határállandósítás	26
3.1.4.3. Üzemtervi térképek ismertetése	27
Az érintett térképszelvények	28
(EOTR számozás szerinti átnézeti térkép)	28
3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése	29
3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj	29
3.2.2. Geológiai viszonyok	32
3.2.3. Domborzati viszonyok	32
3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)	33
3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)	34
3.2.6. Talajviszonyok	35
3.2.7. Természetes erdőtársulások	38
3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok	42
3.3. Az erdő állapotának értékelése	44
3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése	44
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése	50
3.3.2.1. Faállományviszonyok	50
Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)	50
Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)	59
Fafajösszetétel (2.3.1.1. tábla)	69
Fakészlet-adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)	77
3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)	80
3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)	82
3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)	83
3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány	86
3.3.2.6. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)	90
A körzetben lévő EVH mintapontok	95
3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben	95
3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés	101
3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek	104
3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőállomány-gazdálkodásának elemzése	105
3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján	105
3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről	106
3.4.2.1. Fahasználati tervek teljesítése	106
3.4.2.2. Erdősítések teljesítése	106
3.5. Átfogó tervezés	108
3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére	108
3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)	108
3.5.1.2. Erdőtelepítések távlati lehetőségei (2.4.1.D. tábla)	110
3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés	110
Hozamvizsgálat táblázatai	111
3.5.2. Egyéb átfogó tervezés	113
3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése	113
3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)	114
3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei	114
A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó tervezés szöveges értékelése	115
3.5.3. Tízéves (középtávú) tervezés a körzet erdészet nélküli területére	115
3.5.3.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)	115

3.5.3.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)	117
3.5.3.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)	117
3.5.3.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B-C., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)	119
3.5.3.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. - 2.4.8. táblák)	122
4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák	125
<i>Területi adatok</i>	<i>126</i>
2.1.2. Helységhatáros területkimutatás	126
2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)	126
2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása	126
2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.	126
2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.	126
2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása	126
2.1.7. Nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőrészek listája	127
2.1.8. Az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú területek listája	162
2.1.9. Erdő- és egyéb részlet jelének változása	178
<i>Termőhelyi adatok</i>	<i>179</i>
2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása	179
2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint	179
<i>Állapot adatok</i>	<i>180</i>
2.3.1. Korosztály táblázatok	180
2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként	180
2.3.2.B. Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként	180
2.3.2.C Nem vágásos (szálas) erdők - korosztály táblázat fafajonként	180
2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként	180
2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	180
2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint	180
2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre	180
2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre	180
2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként	180
2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	180
2.3.9. Egészségi állapot fajokcsoportonként	180
2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása	181
<i>Hosszú távú tervadatok</i>	<i>182</i>
2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	182
2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	182
2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	182
<i>Tíz éves (középtávú) tervadatok</i>	<i>183</i>
2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	183
2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Előhasználatok	183
2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Véghasználatok	183
2.4.3.C Fakitermelési terv a nem vágásos (szálas) üzemmódú erdőkben fajcsoportok szerint	183
2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok	183
2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok	183
2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, faj és fatermő-képességi csoportok szerint	183
2.4.6. Erdőfelújítási mátrix	183
2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix	183
2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint	183
5. Mellékletek	184
5.1. Egyéb statisztikai táblák	185

5.2.	<i>Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése</i>	186
5.3.	<i>Erdőrészlet lista</i>	186
5.4.	<i>Termőhelyi lapok (T-lapok)</i>	187
5.5.	<i>Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke</i>	188

Bevezető. A körzeti erdőtervezés

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

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

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

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

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

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

A körzetterv ezen keresztül is törekszik az erdőállományok szektorsemleges vizsgálatára és az erdőgazdálkodás szabályozására. A középtávú (tízéves) tervezés csak a körzet erdészet nélküli területére készül el a körzeti erdőterv keretein belül. Az állami erdészetek területeire önálló erdőterv szintű üzemterv készül teljes körű tervezéssel és hozamszabályozással. A körzet erdészetekhez tartozó illetve azon kívül eső területeinek jellegzetes eltérésére az állapot jellemzésénélkitér a terv. Ennek segítésére a terv - a szöveges rész után kötve - tartalmazza a körzet erdészet nélküli területeire vonatkozó táblázatokat és statisztikákat is.

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

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

statisztikáit tartalmazzák. Az erdészetek részletszintű adatai a megfelelő állami erdészeti üzemtervekben találhatók.

A körzeti erdőtervek irányelveit és keretszámait a természetvédelemért felelős miniszter véleményealapján az FVM miniszter határozatban hagyja jóvá. A jóváhagyott körzeti erdőterv az alapja a körzeten belüli erdőgazdálkodási tervek - az úgynevezett **üzemtervek** - elkészítésének, illetve jóváhagyásának.

Az üzemterv elkészítése, illetve készíttetése az erdőgazdálkodó feladata. Üzemtervet csak arra jogosult személy, vagy szervezet készíthet, melyet a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal (továbbiakban MgSzH) illetékes erdészeti igazgatóságához kell benyújtani jóváhagyásra. Az üzemterv lejáratí éve mindenesetben azonos a vonatkozó körzetterv lejáratí évével.

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

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

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

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

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

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

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

Zala megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Erdészeti Igazgatósága

1. Hatósági eljárások

1.1. Előzetes jegyzőkönyv

1.2. Zárójegyzőkönyv

1.3. Határozatok

Körzeti erdőtervet jóváhagyó határozat

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

A körzetben érvényét vesztt erdőállomány-gazdálkodási tervek

Az erdészeti hatóság rendeltetéseket meghatározó, illetve megváltoztató határozatai

FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉS
MINISZTERIUM
TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK FŐOSZTÁLYA
63572/64/2007.

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

HATÁROZAT

A(z) 151. számú Zalacsányi erdészeti tervezési körzetben lévő erdőkre az Állami Erdészeti Szolgálat által 2006. évben készített körzeti erdőtervet

j ó v á h a g y o m,

kiadását és az Adattáron való átvezetését az MgSzH Központ Erdészeti Igazgatósága felé elrendelem.
A körzeti erdőterv érvényességi ideje: 2007. január 1-től 2016. december 31-ig terjed.
Egyidejűleg az erdészeti tervezési körzetbe tartozó erdőterületekre készült üzemtervek, és a mellékletében felsorolt erdőgazdasági üzemtervek, hatályukat veszítik.

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


INDOKLÁS

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

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

Budapest, 2007. évi hó napján




főosztályvezető
a földművelésügyi és vidékfejlesztési
miniszter nevében

A körzetben érvényét veszített erdőállomány-gazdálkodási tervek

Erdőgazdálkodó	Összes ter. (ha)	Helység kódja és neve	Felvétel éve	Jóváhagyási szám	Törzskönyvi szám	Érvényét veszített terület (ha)
Zalacsányi Erdőtervezési Körzet	6082,8		1996	36001/26/1997	35/1997	
		Almásháza				6,0
		Batyk				37,2
		Bezeréd				209,2
		Bókaháza				76,2
		Csáford				722,4
		Dötk				58,7
		Gétye				67,1
		Gyűrűs				98,7
		Kallósd				50,8
		Kehidakustány				241,8
		Kemendollár				222,2
		Ligetfalva				143,5
		Misefa				124,3
		Nagykapornak				328,1
		Nemesrádó				199,2
		Nemessándorháza				244,7
		Nemesszentandrás				47,5
		Orbányosfa				58,5
		Pacsa				127,2
		Padár				90,2
		Pakod				129,6
		Pókaszepetk				405,7
		Sénye				38,5
		Szentpéterúr				122,3
		Tilaj				80,6
		Türje				316,2
		Vöckönd				56,0
		Za.szentgrót-Tekenye				21,8
		Zalaapáti				350,4
		Zalabér				132,0
		Zalacsány				83,6
		Zalaigrice				53,7

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

		Zalaistvánd				285,3
		Zalakoppány				181,8
		Zalaköveskút				28,0
		Zalaszentgrót				88,1
		Zalaszentlászló				90,1
		Zalaszentmihály				164,1
		Zalaudvarnok				98,6
		Zalavég				202,9

2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére

2.1. Területi adatok

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

2.1.2. Helységhatáros területkimutatás

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

2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása

2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.

2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.

2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása

2.1.6. Területváltozás a körzetben

Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Nyomtatás ideje: 2007. 10. 18.

Zalacsányi körzet (5785/2006 sz. ügy)

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet(teljes): 151 Zalacsányi

Helység		E r d ő r é s z l e t e k					Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Eü.-szoc. turisztikai	Oktatás- kutató	Összesen		
9062	Bezeréd	2,03	266,93			268,96	19,42	288,38
9069	Csáford	35,43	710,69			746,12	53,52	799,64
9072	Dötk		55,20			55,20	0,63	55,83
9078	Gyűrűs	2,13	117,54			119,67	3,64	123,31
9082	Kemendollár	0,58	214,28			214,86	6,77	221,63
9088	Misefa	1,24	147,64		3,94	152,82	1,66	154,48
9089	Nagykapornak	15,52	331,85			347,37	6,62	353,99
9095	Nemessándorháza	33,37	258,49			291,86	8,41	300,27
9097	Orbányosfa	1,32	74,26			75,58	6,51	82,09
9100	Pakod	4,54	118,52		0,99	124,05	2,86	126,91
9102	Pókaszepetk	2,47	410,19			412,66	9,99	422,65
9109	Vöckönd	6,87	50,62			57,49		57,49
9110	Zalabér	0,54	119,43			119,97	5,79	125,76
9115	Zalaistvánd	6,05	271,38			277,43	7,46	284,89
9119	Almásháza		9,95			9,95		9,95
9120	Batyk	8,15	71,08			79,23	5,53	84,76
9121	Bókaháza	34,86	51,83			86,69	0,12	86,81
9122	Gétye	0,83	80,33			81,16	5,55	86,71
9124	Kallósd	11,78	47,02			58,80	0,49	59,29
9125	Kehidakustány	42,08	247,63			289,71	6,94	296,65
9127	Ligetfalva	10,42	143,10			153,52	0,86	154,38
9128	Pacsa	15,51	114,22			129,73	14,64	144,37
9129	Padár	0,52	91,66			92,18	0,92	93,10
9130	Nemesrádó	10,87	202,17			213,04	3,71	216,75
9131	Sénye	5,01	70,83			75,84	1,70	77,54
9132	Szentpéterúr	4,31	159,43			163,74	3,48	167,22
9133	Za.szentgrót-Tekeny		18,57			18,57	1,24	19,81
9134	Tilaj	14,14	96,40			110,54	11,83	122,37
9135	Türje		350,24			350,24	8,27	358,51
9136	Zalaapáti	52,36	298,32	1,47		352,15	12,41	364,56
9137	Zalacsány	13,21	127,86			141,07	6,06	147,13
9138	Zalaigrice		54,44			54,44	1,03	55,47
9139	Zalakoppány	87,68	155,28	6,75		249,71	12,40	262,11
9140	Zalaszentgrót	13,12	61,61			74,73	11,92	86,65
9141	Zalaszentlászló	23,92	98,70			122,62	3,61	126,23
9142	Zalaszentmihály	9,36	167,22			176,58	13,73	190,31
9143	Zalaudvarnok	6,16	102,61			108,77	3,31	112,08
9144	Zalavég		208,60			208,60	5,32	213,92
9149	Nemesszentandrás	1,90	52,57			54,47	9,25	63,72
9417	Zalaköveskút	5,58	33,94			39,52	1,08	40,60
Össz:	19 ZALA MEGYE	483,86	6.262,63	8,22	4,93	6.759,64	278,68	7.038,32
Mindösszesen:		483,86	6.262,63	8,22	4,93	6.759,64	278,68	7.038,32

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: 2007. 10. 18.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő	461,56
MVE	Mezővédő erdő	9,71
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	1,81
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	6,16
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	3,91
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	6,10

Védő erdők összesen:

489,25

Fokozottan védett erdők

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)
GÉN	Erdei génrezervátum (fokozottan védett)
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)

Fokozottan védett erdők összesen:

Védett (de nem fokozottan védett) erdők

VTV	Védett természeti területen lévő erdő	8,54
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	

Védett (de nem fokozottan védett) erdők összesen:

8,54

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

497,79

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő	6.615,49
FAŰ	Faültetvény	86,52

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

6.702,01

Egyéb gazdasági erdők

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	26,77
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

Egyéb gazdasági erdők összesen:

26,77

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

6.728,78

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	8,22

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

8,22

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő	3,94
KI	Kísérleti erdő	0,99
VP	Vadspark	

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:

4,93

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

Elsődleges rendeltetések területkimutatása

Erdőterv 2.1.4.A.

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők		
<i>Védő erdők</i>		
TAV	Talajvédelmi erdő	549,35
MVE	Mezővédő erdő	9,71
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	4,45
GÁT	Partvédelmi erdő	1,81
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	5,07
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	2,33
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	6,10
<i>Védő erdők összesen:</i>		578,82
<i>Védett erdők</i>		
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)	
VTV	Védett természeti területen lévő erdő	8,54
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	151,01
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	
<i>Védett erdők összesen:</i>		159,55
Védelmi rendeltetésű erdők összesen		738,37
Gazdasági rendeltetésű erdők		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő erdő	10.286,14
FAŰ	Faültetvény	86,93
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>		10.373,07
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>		
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	29,34
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>		29,34
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		10.402,41
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	8,22
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:		8,22
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők		
TAN	Tanerdő	3,94
KI	Kísérleti erdő	0,99
VP	Vadspark	
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:		4,93
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):		11.153,93

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

További rendeltetések területkimutatása I.

Erdőterv 2.1.4.B.

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Második helyen álló rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő	6,95
MVE	Mezővédő erdő	
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	1,09
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	

Védő erdők összesen:

8,04

Védett erdők

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)
VTV	Védett természeti területen lévő erdő
GÉN	Erdei génrezervátum
REZ	Erdőrezervátum
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő

Védett erdők összesen:

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

8,04

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő	585,02
FAÜ	Faültetvény	

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

585,02

Egyéb gazdasági erdők

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

Egyéb gazdasági erdők összesen:

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

585,02

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő
KI	Kísérleti erdő
VP	Vadspark

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:

Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):

593,06

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

További rendeltetések területkimutatása II.

Erdőterv 2.1.4.C.

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Harmadik helyen álló rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő
MVE	Mezővédő erdő
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő
VV	Vadvédelmi erdő
VÍZ	Vízvédelmi erdő
GÁT	Partvédelmi erdő
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő
TÁJ	Tájképvédelmi erdő
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő

Védő erdők összesen:

Védett erdők

VTV	Védett természeti területen lévő erdő
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)
GÉN	Erdei génrezervátum
REZ	Erdőrezervátum
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő

Védett erdők összesen:

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő	2,56
FAŰ	Faültetvény	

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

2,56

Egyéb gazdasági erdők

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

Egyéb gazdasági erdők összesen:

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

2,56

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő
KI	Kísérleti erdő
VP	Vadspark

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:

Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):

2,56

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

Egyéb részletek területkimutatása

Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőterv 2.1.5.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Térképi jel és megnevezés

Terület hektár

CS	Csemetekert, dugványtelep	7,21
BV	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	5,95
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	124,32
TI	Erdei tisztás	89,35
TN	Kopár, terméketlen	9,75
RA	Rakodó és készletező hely	2,01
VF	Vadföld	21,73
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	0,98
ÜK	Üzemen kívüli erdő	
PK	Park	5,57
CE	Cserjés	130,29
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		42,43
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	40,36
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	0,90
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
BA	Bánya	0,24
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	0,93

Egyéb részletek összesen:

439,59

2.1.6. Területváltozás a körzetben

Vonatkozás éve	Védelmi	Gazdasági	Eü. - Szoc. turisztikai	Oktatás kutatási	Összes erdőrészlet	Egyéb részletek területe	Összes terület
	elsődleges rendeltetésű erdők						
	h e k t á r						
1997.körzet erdészet nélkül	427,8	5.954,7	8,6	0,0	6.391,1	298,8	6.689,9
1997. erdészet	74,8	4.218,0	0,0	0,0	4.292,8	251,3	4.535,1
1997. Összes	502,6	9.994,2	8,6	0,0	10.505,4	719,6	11.225,0
2007. körzet erdészet nélkül	482,07	6.271,91	8,22	4,93	6.767,13	281,20	7.048,33
2007. erdészet	238,74	4.070,91	0,00	0,00	4.309,65	157,61	4.467,26
2007. Összes:	720,81	10.342,82	8,22	4,93	11.076,78	438,81	11.515,59

A táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerinti csoportosítást tartalmazza.

A 2.1.7. és 2.1.8. sz. táblázat a 4. fejezetben, a részletes terület-elszámolás pedig a mellékletbentalálható.

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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
Bükkös klíma										
430 ABE	KMÉ	V	26,15							26,15
	MÉ	H	1,42							1,42
		V	1.244,72		6,19					1.250,91
	IMÉ	V	5,63							5,63
450 BFÖLD	KMÉ	V	10,19							10,19
490 KMBE	KMÉ	V	4,07							4,07
	MÉ	V	23,99							23,99
930 LHE	MÉ	V	4,56		10,39					14,95
	IMÉ	V			0,63					0,63
Klíma összesen:			1.320,73		17,21					1.337,94
Gyertyános-tölgyes klíma										
130 FV	SE	H	1,54							1,54
		HV	4,08							4,08
		V	5,22							5,22
150 HH	SE	H	0,31							0,31
430 ABE	SE	V	7,01							7,01
	KMÉ	H	3,08							3,08
		HV	3,13		0,32					3,45
		V	374,31							374,31
	MÉ	HV	14,86							14,86
		V	4.191,66		153,66	1,79				4.347,11
	IMÉ	V	87,83		7,44					95,27
440 PGBE	MÉ	V		10,21		10,78				20,99
450 BFÖLD	SE	HV	1,12							1,12
		V	7,03							7,03
	KMÉ	H	6,75							6,75
		HV	137,93							137,93
		V	607,30							607,30
		A	11,71							11,71
	MÉ	H	12,53							12,53
		HV	85,45							85,45
		V	1.075,55		6,88	1,09	0,82			1.084,34
	IMÉ	V	1,29							1,29
460 RBE	SE	H	10,13							10,13
	KMÉ	H	128,14			6,41	2,02			136,57
		HV	7,27							7,27
		V	0,74		2,94					3,68
	MÉ	DH	2,77							2,77
		H	1.482,94		2,74	48,92				1.534,60
		HV	37,32			1,24				38,56
		V	54,53		0,75		1,08			56,36
	IMÉ	H	16,09							16,09
490 KMBE	KMÉ	HV	0,80							0,80
		V	111,15							111,15
	MÉ	V	40,48							40,48
	IMÉ	H	11,15							11,15

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	Többször-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma										
710 TR	SE	H						6,15		6,15
	KMÉ	H				1,51	0,63			2,14
		HV				2,55	7,12			9,67
		V	0,62			20,69	91,54	19,28		132,13
	MÉ	H				7,95	1,31			9,26
		HV				0,58				0,58
713 MSR		V			0,57	23,19	26,10			49,86
	KMÉ	V					1,75			1,75
750 ÖR	SE	V						1,92		1,92
	KMÉ	H				1,83				1,83
		HV				3,57	8,88	0,59		13,04
		V				22,31	30,08	12,46		64,85
	MÉ	H				0,93				0,93
		HV				0,80				0,80
760 LR		V				31,33	31,07			62,40
	SE	H					6,24	2,58		8,82
		V						1,28		1,28
	KMÉ	H					23,15	0,53		23,68
		HV					2,17	4,07		6,24
		V				7,82	55,42	12,85	0,35	76,44
820 SL	MÉ	V				3,94	34,20	34,93		73,07
	MÉ	V					23,35			23,35
910 RETIE	SE	V				0,61				0,61
	KMÉ	HV					9,73	2,55		12,28
		V	4,50			48,79				53,29
	MÉ	H	5,04							5,04
		V	8,08		8,70	7,51	6,21			30,50
	MÉ	V			1,09	1,12				2,21
920 ÖE	KMÉ	HV	6,87							6,87
		V	10,17		19,84		0,13			30,14
	MÉ	V	47,00	0,49	212,56	28,28	2,84			291,17
	IMÉ	HV	0,58							0,58
		V			10,32					10,32
	KMÉ	HV				0,50				0,50
Klíma összesen:			8.626,06	10,70	427,81	286,04	365,84	99,19	0,35	9.815,99
Körzet összesen:			9.946,79	10,70	445,02	286,04	365,84	99,19	0,35	11.153,93

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	%	Gy-tölgyes klíma terület	%	K t t klíma terület	%	Erdőssztyepp klíma terület	%	Összesen terület	%
Bükkös	997,77	74,6	538,70	5,5					1.536,47	13,8
Gy-tölgyes	39,22	2,9	255,08	2,6					294,30	2,6
Kt.tölgyes	95,42	7,1	989,78	10,1					1.085,20	9,7
Ks.tölgyes	14,31	1,1	849,03	8,6					863,34	7,7
Cseres	77,69	5,8	926,52	9,4					1.004,21	9,0
Mo.tölgyes										
Akác	58,66	4,4	4.323,91	44,0					4.382,57	39,3
Gyertyános	6,07	0,5	120,23	1,2					126,30	1,1
Juhar	3,22	0,2	67,89	0,7					71,11	0,6
Kőrös	1,65	0,1	66,52	0,7					68,17	0,6
Ek.lombos			125,60	1,3					125,60	1,1
N.nyár - n. fűz			36,18	0,4					36,18	0,3
Hazai nyár			0,49						0,49	
Fűz			17,24	0,2					17,24	0,2
Éger			511,42	5,2					511,42	4,6
Hárs			7,04	0,1					7,04	0,1
Nyír										
El.lombos			2,68						2,68	
Erdeifenyves	15,58	1,2	714,89	7,3					730,47	6,5
Feketefenyves	8,23	0,6	16,83	0,2					25,06	0,2
Lucfenyves	20,12	1,5	194,09	2,0					214,21	1,9
Egyéb fenyves			51,87	0,5					51,87	0,5
Összesen:	1.337,94	100,0	9.815,99	100,0					11.153,93	100,0

2.3. Állapot adatok

2.3.1. Korosztály táblázatok

Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen)

Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen)

2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként

(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

2.3.2.B. Átalakítás alatt álló erdők - korosztály táblázat fafajonként

(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

2.3.2.C Nem vágásos (szálaló) erdők - korosztály táblázat fafajonként

(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

2.3.2.D. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők - korosztály táblázat fafajonként

(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként

2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint

2.3.9. Egészségi állapot fajcsoportonként

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	122,38	133,99	83,02	65,70	68,94	101,41	41,21	47,14	33,10	104,92	90,21	892,02	8,8
Kst s					0,14							0,14	
Ktt m	208,04	221,60	202,62	57,32	37,61	33,80	33,71	55,70	49,18	25,21	99,27	1.024,06	10,1
Ktt s							10,96	3,02	19,68	5,05	3,64	42,35	0,4
Et		0,41	7,42	13,43	24,43	7,59						53,28	0,5
T össz	330,42	356,00	293,06	136,45	131,12	142,80	85,88	105,86	101,96	135,18	193,12	2.011,85	19,8
Cs m	16,45	80,10	73,83	46,82	30,03	55,70	174,00	212,95	100,61	49,02	80,87	920,38	9,1
Cs s		6,73	12,54		3,11		23,23	14,18	13,24	3,99	0,06	77,08	0,8
Cs össz	16,45	86,83	86,37	46,82	33,14	55,70	197,23	227,13	113,85	53,01	80,93	997,46	9,8
Bükk m	72,83	28,74	18,35	41,92	73,56	50,86	70,36	138,06	146,62	94,50	129,81	865,61	8,5
Bükk s							0,19	7,28	2,50	1,13		11,10	0,1
B össz	72,83	28,74	18,35	41,92	73,56	50,86	70,55	145,34	149,12	95,63	129,81	876,71	8,6
Gyertyán	5,06	49,95	50,08	73,28	40,99	56,64	91,54	104,03	85,42	34,33	32,16	623,48	6,1
Akác m	221,99	187,39	90,26	50,03	10,21	0,34	0,71					560,93	5,5
Akác s	605,96	1.043,36	1.111,67	412,63	95,31	31,86	1,36					3.302,15	32,5
A össz	827,95	1.230,75	1.201,93	462,66	105,52	32,20	2,07					3.863,08	38,0
Juhar	5,27	37,26	17,61	12,29	15,72	16,60	3,17	1,29	2,70	0,57	0,49	112,97	1,1
Szil	0,03	2,28	0,27	0,96	0,85	0,35		0,32		0,03		5,09	0,0
Kőris	14,30	30,34	18,82	9,18	7,35	4,72	2,97	12,38	1,78	0,51		102,35	1,0
EKL	1,57	14,72	8,28	5,74	3,74	5,21	3,53	1,61	0,47		4,28	49,15	0,5
J-EKL össz	21,17	84,60	44,98	28,17	27,66	26,88	9,67	15,60	4,95	1,11	4,77	269,56	2,7
NNY	6,02	12,97	15,85	0,88	0,76							36,48	0,4
HNY	0,14	0,22	0,96	0,42	0,22	0,22						2,18	
NY össz	6,16	13,19	16,81	1,30	0,98	0,22						38,66	0,4
Fűz	1,90	8,32	10,12	10,05	4,66	1,09	0,09					36,23	0,4
Éger	32,30	81,63	185,52	70,94	92,15	30,48	8,49	1,56	0,97			504,04	5,0
Hárs		0,01	1,73	6,24	1,80	0,18	0,09	3,02	1,16		0,24	14,47	0,1
ELL	0,31	0,69	2,09	0,18								3,27	
Fűz-ELL ö	34,51	90,65	199,46	87,41	98,61	31,75	8,67	4,58	2,13		0,24	558,01	5,5
EF	7,69	77,66	232,78	206,72	80,87	40,48	6,91	16,88	4,55	1,60	2,71	678,85	6,7
FF		0,15	1,43	6,82	4,70	7,22		2,76	3,01	3,69	1,19	30,97	0,3
LF	3,11	13,03	125,58	48,08	1,89		0,07					191,76	1,9
VF		0,06	4,30	0,94	12,32	2,67						20,29	0,2
EGYF			3,22	0,20	1,35							4,77	
F össz	10,80	90,90	367,31	262,76	101,13	50,37	6,98	19,64	7,56	5,29	3,90	926,64	9,1
Összes	1.325,35	2.031,61	2.278,35	1.140,77	612,71	447,42	472,59	622,18	464,99	324,55	444,93	10.165,45	100,0
Üres												207,62	
Mindösszes												10.373,07	

Korosztály táblázat fajokként

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Erdőterv 2.3.1.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

Terület hektár

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	122,85	133,99	83,02	68,22	69,96	103,99	42,08	48,22	33,10	105,71	119,35	930,49	8,5
Kst s					0,14							0,14	
Ktt m	225,87	222,79	202,62	57,73	46,96	37,07	49,92	66,61	49,28	33,07	108,77	1.100,69	10,1
Ktt s							11,65	3,02	19,68	5,05	3,64	43,04	0,4
Et		0,41	7,57	13,78	24,90	9,29	0,50					56,45	0,5
T össz	348,72	357,19	293,21	139,73	141,96	150,35	104,15	117,85	102,06	143,83	231,76	2.130,81	19,5
Cs m	16,92	80,25	73,83	46,82	30,23	56,01	176,67	213,69	100,61	49,02	83,68	927,73	8,5
Cs s		6,73	12,54		3,11		23,23	14,18	13,24	3,99	0,06	77,08	0,7
Cs össz	16,92	86,98	86,37	46,82	33,34	56,01	199,90	227,87	113,85	53,01	83,74	1.004,81	9,2
Bükk m	85,81	33,86	18,35	41,92	74,55	57,08	86,48	148,46	148,77	104,01	150,50	949,79	8,7
Bükk s							0,19	7,28	2,86	1,13	0,22	11,68	0,1
B össz	85,81	33,86	18,35	41,92	74,55	57,08	86,67	155,74	151,63	105,14	150,72	961,47	8,8
Gyertyán	5,28	50,20	53,06	74,43	44,57	62,52	107,99	110,88	89,52	36,93	34,52	669,90	6,1
Akác m	226,12	190,96	92,01	55,51	11,00	0,39	0,71					576,70	5,3
Akác s	663,39	1.211,35	1.183,32	458,72	128,10	65,43	1,36					3.711,67	34,0
A össz	889,51	1.402,31	1.275,33	514,23	139,10	65,82	2,07					4.288,37	39,3
Juhar	5,99	38,30	20,64	13,54	20,72	19,46	3,85	2,50	4,14	0,62	0,62	130,38	1,2
Szil	0,03	2,46	0,27	1,01	1,25	0,35		0,32		0,03		5,72	0,1
Kőris	14,30	31,89	20,04	9,37	7,82	4,72	3,17	12,38	1,78	0,51	0,20	106,18	1,0
EKL	3,63	15,08	9,01	6,26	4,32	7,46	4,55	1,70	0,60		4,28	56,89	0,5
J-EKL össz	23,95	87,73	49,96	30,18	34,11	31,99	11,57	16,90	6,52	1,16	5,10	299,17	2,7
NNY	6,23	12,97	17,03	1,94	0,76							38,93	0,4
HNY	0,14	0,22	0,96	0,50	0,22	0,22						2,26	
NY össz	6,37	13,19	17,99	2,44	0,98	0,22						41,19	0,4
Fűz	1,90	9,06	10,57	10,78	5,10	1,19	0,09					38,69	0,4
Éger	32,48	82,28	186,89	71,32	92,15	31,26	8,49	3,21	0,97			509,05	4,7
Hárs		0,01	2,43	7,62	2,36	0,39	0,29	3,11	1,29		0,24	17,74	0,2
ELL	0,31	0,69	2,09	0,72	0,05							3,86	
Fűz-ELL ö	34,69	92,04	201,98	90,44	99,66	32,84	8,87	6,32	2,26		0,24	569,34	5,2
EF	7,91	77,66	233,65	209,64	81,66	40,48	7,06	17,00	4,90	1,60	2,71	684,27	6,3
FF		0,15	1,43	6,82	5,55	7,22		3,97	3,01	3,69	1,19	33,03	0,3
LF	3,11	16,29	128,40	48,42	2,36		0,07					198,65	1,8
VF		0,06	4,30	0,94	12,32	2,67						20,29	0,2
EGYF	1,49		3,22	0,20	1,35							6,26	0,1
F össz	12,51	94,16	371,00	266,02	103,24	50,37	7,13	20,97	7,91	5,29	3,90	942,50	8,6
Összes	1.423,76	2.217,66	2.367,25	1.206,21	671,51	507,20	528,35	656,53	473,75	345,36	509,98	10.907,56	100,0
Üres												246,37	
Mindösszes												11.153,93	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	1.738	11.070	15.759	15.294	20.874	32.523	13.166	15.595	13.417	39.961	37.655	217.052	9,8
Kst s					42							42	
Ktt m	2.153	13.030	28.061	11.967	11.646	12.484	12.827	24.339	20.722	11.316	52.427	200.972	9,0
Ktt s							4.652	1.248	7.859	2.408	1.378	17.545	0,8
Et		68	2.396	5.048	10.243	3.311						21.066	0,9
T össz	3.891	24.168	46.216	32.309	42.805	48.318	30.645	41.182	41.998	53.685	91.460	456.677	20,5
Cs m	144	5.654	12.058	11.390	9.399	18.996	69.296	83.238	40.188	21.341	34.077	305.781	13,8
Cs s		715	2.160		1.068		9.546	5.742	5.696	1.408	37	26.372	1,2
Cs össz	144	6.369	14.218	11.390	10.467	18.996	78.842	88.980	45.884	22.749	34.114	332.153	14,9
Bükk m	951	2.273	4.218	11.529	26.095	20.566	29.397	56.178	61.630	41.698	69.516	324.051	14,6
Bükk s							26	3.171	1.183	653		5.033	0,2
B össz	951	2.273	4.218	11.529	26.095	20.566	29.423	59.349	62.813	42.351	69.516	329.084	14,8
Gyertyán	107	3.828	6.543	12.175	8.161	13.973	25.765	29.899	25.329	10.184	10.204	146.168	6,6
Akác m	9.387	18.193	14.385	9.858	2.592	99	133					54.647	2,5
Akác s	24.029	126.065	207.978	93.806	22.344	9.104	343					483.669	21,8
A össz	33.416	144.258	222.363	103.664	24.936	9.203	476					538.316	24,2
Juhar	306	4.138	3.041	2.504	5.681	5.290	806	360	681	190	125	23.122	1,0
Szil	1	172	25	200	209	105		139		10		861	
Kőris	433	2.828	3.613	2.250	2.603	1.778	1.076	3.896	402	196		19.075	0,9
EKL	54	1.169	1.236	1.129	1.254	1.778	1.202	619	185		1.300	9.926	0,4
J-EKL össz	794	8.307	7.915	6.083	9.747	8.951	3.084	5.014	1.268	396	1.425	52.984	2,4
NNY	293	1.661	2.460	408	238							5.060	0,2
HNY	16	27	144	134	61	86						468	
NY össz	309	1.688	2.604	542	299	86						5.528	0,2
Fűz	174	1.286	2.243	2.824	1.406	238	22	19				8.212	0,4
Éger	1.171	5.333	23.272	17.353	27.355	9.763	3.097	697	292			88.333	4,0
Hárs		1	278	1.259	559	60	15	1.212	509		98	3.991	0,2
ELL	32	117	469	53								671	
Fűz-ELL ö	1.377	6.737	26.262	21.489	29.320	10.061	3.134	1.928	801		98	101.207	4,6
EF	303	11.405	53.560	58.808	33.910	18.376	3.410	8.132	2.424	817	1.281	192.426	8,7
FF		22	220	2.177	1.606	2.909		1.108	1.272	3.171	721	13.206	0,6
LF	107	1.500	28.042	15.824	902		35					46.410	2,1
VF		4	880	346	4.979	965						7.174	0,3
EGYF			660	82	813							1.555	0,1
F össz	410	12.931	83.362	77.237	42.210	22.250	3.445	9.240	3.696	3.988	2.002	260.771	11,7
Összes	41.399	210.559	413.701	276.418	194.040	152.404	174.814	235.592	181.789	133.353	208.819	2.222.888	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	9			519	382	791	330	407		244	12.456	15.138	9,2
Kst s													
Ktt m	257	27		67	2.891	1.232	7.782	5.365	51	4.566	3.703	25.941	15,7
Ktt s							279					279	0,2
Et			32	112	263	703	125					1.235	0,7
T össz	266	27	32	698	3.536	2.726	8.516	5.772	51	4.810	16.159	42.593	25,9
Cs m		3			73	131	1.244	295			1.196	2.942	1,8
Cs s													
Cs össz		3			73	131	1.244	295			1.196	2.942	1,8
Bükk m	201	88			321	2.481	7.712	5.125	1.104	5.176	11.450	33.658	20,4
Bükk s									148		125	273	0,2
B össz	201	88			321	2.481	7.712	5.125	1.252	5.176	11.575	33.931	20,6
Gyertyán	9	17	381	200	794	1.532	5.181	2.350	1.182	892	655	13.193	8,0
Akác m	60	358	261	1.133	157	15						1.984	1,2
Akác s	1.655	18.464	11.549	10.335	6.626	7.774						56.403	34,2
A össz	1.715	18.822	11.810	11.468	6.783	7.789						58.387	35,4
Juhar	48	165	801	288	1.320	768	147	323	381	10	40	4.291	2,6
Szil		12		11	71							94	0,1
Kőris		233	243	46	184		86				82	874	0,5
EKL		36	113	95	173	769	431	31	44			1.692	1,0
J-EKL össz	48	446	1.157	440	1.748	1.537	664	354	425	10	122	6.951	4,2
NNY	7		192	186								385	0,2
HNY				19								19	
NY össz	7		192	205								404	0,2
Fűz		163	100	203	133	37						636	0,4
Éger	11	32	284	67		236		579				1.209	0,7
Hárs			90	308	97	54	65	31	57			702	0,4
ELL				85	16							101	0,1
Fűz-ELL ö	11	195	474	663	246	327	65	610	57			2.648	1,6
EF			171	878	466		100	36	219			1.870	1,1
FF					241			371				612	0,4
LF		396	564	126	93							1.179	0,7
VF											17	17	
EGYF													
F össz		396	735	1.004	800		100	407	219		17	3.678	2,2
Összes	2.257	19.994	14.781	14.678	14.301	16.523	23.482	14.913	3.186	10.888	29.724	164.727	100,0

Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	1.747	11.070	15.759	15.813	21.256	33.314	13.496	16.002	13.417	40.205	50.111	232.190	9,7
Kst s					42							42	
Ktt m	2.410	13.057	28.061	12.034	14.537	13.716	20.609	29.704	20.773	15.882	56.130	226.913	9,5
Ktt s							4.931	1.248	7.859	2.408	1.378	17.824	0,7
Et		68	2.428	5.160	10.506	4.014	125					22.301	0,9
T össz	4.157	24.195	46.248	33.007	46.341	51.044	39.161	46.954	42.049	58.495	107.619	499.270	20,9
Cs m	144	5.657	12.058	11.390	9.472	19.127	70.540	83.533	40.188	21.341	35.273	308.723	12,9
Cs s		715	2.160		1.068		9.546	5.742	5.696	1.408	37	26.372	1,1
Cs össz	144	6.372	14.218	11.390	10.540	19.127	80.086	89.275	45.884	22.749	35.310	335.095	14,0
Bükk m	1.152	2.361	4.218	11.529	26.416	23.047	37.109	61.303	62.734	46.874	80.966	357.709	15,0
Bükk s							26	3.171	1.331	653	125	5.306	0,2
B össz	1.152	2.361	4.218	11.529	26.416	23.047	37.135	64.474	64.065	47.527	81.091	363.015	15,2
Gyertyán	116	3.845	6.924	12.375	8.955	15.505	30.946	32.249	26.511	11.076	10.859	159.361	6,7
Akác m	9.447	18.551	14.646	10.991	2.749	114	133					56.631	2,4
Akác s	25.684	144.529	219.527	104.141	28.970	16.878	343					540.072	22,6
A össz	35.131	163.080	234.173	115.132	31.719	16.992	476					596.703	25,0
Juhar	354	4.303	3.842	2.792	7.001	6.058	953	683	1.062	200	165	27.413	1,1
Szil	1	184	25	211	280	105		139		10		955	
Kőris	433	3.061	3.856	2.296	2.787	1.778	1.162	3.896	402	196	82	19.949	0,8
EKL	54	1.205	1.349	1.224	1.427	2.547	1.633	650	229		1.300	11.618	0,5
J-EKL össz	842	8.753	9.072	6.523	11.495	10.488	3.748	5.368	1.693	406	1.547	59.935	2,5
NNY	300	1.661	2.652	594	238							5.445	0,2
HNY	16	27	144	153	61	86						487	
NY össz	316	1.688	2.796	747	299	86						5.932	0,2
Fűz	174	1.449	2.343	3.027	1.539	275	22	19				8.848	0,4
Éger	1.182	5.365	23.556	17.420	27.355	9.999	3.097	1.276	292			89.542	3,7
Hárs		1	368	1.567	656	114	80	1.243	566		98	4.693	0,2
ELL	32	117	469	138	16							772	
Fűz-ELL ö	1.388	6.932	26.736	22.152	29.566	10.388	3.199	2.538	858		98	103.855	4,3
EF	303	11.405	53.731	59.686	34.376	18.376	3.510	8.168	2.643	817	1.281	194.296	8,1
FF		22	220	2.177	1.847	2.909		1.479	1.272	3.171	721	13.818	0,6
LF	107	1.896	28.606	15.950	995		35					47.589	2,0
VF		4	880	346	4.979	965					17	7.191	0,3
EGYF			660	82	813							1.555	0,1
F össz	410	13.327	84.097	78.241	43.010	22.250	3.545	9.647	3.915	3.988	2.019	264.449	11,1
Összes	43.656	230.553	428.482	291.096	208.341	168.927	198.296	250.505	184.975	144.241	238.543	2.387.615	100,0

Erdőterv 2.3.2.A

[illegible]

Vágásos erdők

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Erdőterv 2.3.2.A

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m	44.389	54.570	29.498	53.622	49.819	292			232.190	9,8	7.610	4.523
Kst s		42							42		1	1
Ktt m	55.562	25.385	45.914	36.245	54.299	932			218.337	9,2	11.341	4.691
Ktt s			6.179	10.267	1.378				17.824	0,8	260	220
Et	7.656	14.520	125						22.301	0,9	943	545
T össz	107.607	94.517	81.716	100.134	105.496	1.224			490.694	20,7	20.155	9.980
Cs m	29.249	28.599	153.455	61.396	32.730	2.543			307.972	13,0	6.124	4.915
Cs s	2.875	1.068	15.288	7.104	37				26.372	1,1	427	450
Cs össz	32.124	29.667	168.743	68.500	32.767	2.543			334.344	14,1	6.551	5.365
Bükk m	19.260	49.142	95.431	108.261	70.509	6.186			348.789	14,7	8.392	5.035
Bükk s			3.197	1.984	125				5.306	0,2	101	66
B össz	19.260	49.142	98.628	110.245	70.634	6.186			354.095	15,0	8.493	5.101
Gyertyán	23.260	23.516	62.502	34.823	9.933	926			154.960	6,6	2.792	2.684
Akác m	53.635	2.863	133						56.631	2,4	5.441	3.271
Akác s	493.881	45.848	219						539.948	22,8	29.222	25.594
A össz	547.516	48.711	352						596.579	25,2	34.663	28.865
Juhar	11.291	13.059	1.636	1.262	165				27.413	1,2	1.452	815
Szil	421	385	139	10					955		61	22
Kőris	9.646	4.565	5.058	598	82				19.949	0,8	1.324	628
EKL	3.832	3.974	2.283	229	1.300				11.618	0,5	590	279
J-EKL össz	25.190	21.983	9.116	2.099	1.547				59.935	2,5	3.427	1.744
NNY	5.207	238							5.445	0,2	341	304
HNY	340	147							487		16	17
NY össz	5.547	385							5.932	0,3	357	321
Fűz	6.993	1.814	41						8.848	0,4	397	318
Éger	47.523	37.354	4.373	292					89.542	3,8	3.473	2.707
Hárs	1.936	770	1.323	566	98				4.693	0,2	212	99
ELL	756	16							772		61	36
Fűz-ELL ö	57.208	39.954	5.737	858	98				103.855	4,4	4.143	3.160
EF	125.125	52.752	11.678	3.460	1.281				194.296	8,2	6.766	5.856
FF	2.419	4.756	1.479	4.443	721				13.818	0,6	191	235
LF	46.559	995	35						47.589	2,0	2.941	1.766
VF	1.230	5.944			17				7.191	0,3	303	178
EGYF	742	813							1.555	0,1	96	50
F össz	176.075	65.260	13.192	7.903	2.019				264.449	11,2	10.297	8.085
Összes	993.787	373.135	439.986	324.562	222.494	10.879			2.364.843	100,0	90.878	65.305

Átalakítás alatt álló erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.2.B

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

[illegible]

Átalakítás alatt álló erdők

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Erdőterv 2.3.2.B

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m												
Kst s												
Ktt m					899				899	17,4	11	8
Ktt s												
Et												
T össz					899				899	17,4	11	8
Cs m												
Cs s												
Cs össz												
Bükk m					4.271				4.271	82,6	55	39
Bükk s												
B össz					4.271				4.271	82,6	55	39
Gyertyán												
Akác m												
Akác s												
A össz												
Juhar												
Szil												
Kóris												
EKL												
J-EKL össz												
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz												
Éger												
Hárs												
ELL												
Fűz-ELL ö												
EF												
FF												
LF												
VF												
EGYF												
F össz												
Összes					5.170				5.170	100,0	66	47

Nem vágásos (szálaló) erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.2.C

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

[illegible]

Nem vágásos (szálaló) erdők
Korosztály táblázat fafajonként
 Fakészlet köbméterben

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.2.C

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m												
Kst s												
Ktt m				410					410	8,6	8	5
Ktt s												
Et												
T össz				410					410	8,6	8	5
Cs m				133					133	2,8	1	2
Cs s												
Cs össz				133					133	2,8	1	2
Bükk m				1.347					1.347	28,2	25	16
Bükk s												
B össz				1.347					1.347	28,2	25	16
Gyertyán				2.764					2.764	57,8	22	34
Akác m												
Akác s			124						124	2,6	1	2
A össz			124						124	2,6	1	2
Juhar												
Szil												
Kóris												
EKL												
J-EKL össz												
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz												
Éger												
Hárs												
ELL												
Fűz-ELL ö												
EF												
FF												
LF												
VF												
EGYF												
F össz												
Összes			124	4.654					4.778	100,0	57	59

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.D

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Fafaj	1-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-	Összesen	%	Folyó- növedék m ³ /év	Átlagnö- vekmény m ³ /év
Kst m												
Kst s												
Ktt m		2.868	4.399						7.267	56,7	243	125
Ktt s												
Et												
T össz		2.868	4.399						7.267	56,7	243	125
Cs m			618						618	4,8	9	9
Cs s												
Cs össz			618						618	4,8	9	9
Bükk m		321	2.981						3.302	25,7	77	50
Bükk s												
B össz		321	2.981						3.302	25,7	77	50
Gyertyán		944	693						1.637	12,8	26	28
Akác m												
Akác s												
A össz												
Juhar												
Szil												
Kóris												
EKL												
J-EKL össz												
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz												
Éger												
Hárs												
ELL												
Fűz-ELL ö												
EF												
FF												
LF												
VF												
EGYF												
F össz												
Összes		4.133	8.691						12.824	100,0	355	212

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők Korosztály táblázat fafajonként

Teljes körzet

Terület hektár

Erdőterv 2.3.2.D

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

[illegible]

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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

Faállomány		Faanyagtermelést szolgáló erdőkben				Különleges erdőkben				Összes erdőkben			
típus		Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes
Bükkös	ha	1.404,76	0,19		1.404,95	108,35			108,35	1.513,11	0,19		1.513,30
	%	100,0			92,8	100,0			7,2	100,0			100,0
Gy-Tölgyes	ha	239,81	10,13		249,94	36,24	0,50		36,74	276,05	10,63		286,68
	%	95,9	4,1		87,2	98,6	1,4		12,8	96,3	3,7		100,0
Kt.tölgyes	ha	937,95	51,78	1,71	991,44	51,74			51,74	989,69	51,78	1,71	1.043,18
	%	94,6	5,2	0,2	95,0	100,0			5,0	94,9	5,0	0,2	100,0
Ks.tölgyes	ha	750,51	53,75		804,26	36,13	4,16		40,29	786,64	57,91		844,55
	%	93,3	6,7		95,2	89,7	10,3		4,8	93,1	6,9		100,0
Cseres	ha	958,39	27,64		986,03					958,39	27,64		986,03
	%	97,2	2,8		100,0					97,2	2,8		100,0
Mo.tölgyes	ha												
	%												
Akácos	ha	2.862,74	964,91	2,27	3.829,92	246,96	204,01	0,48	451,45	3.109,70	1.168,92	2,75	4.281,37
	%	74,7	25,2	0,1	89,5	54,7	45,2	0,1	10,5	72,6	27,3	0,1	100,0
Gyertyános	ha	111,65	0,85		112,50	13,00	0,40		13,40	124,65	1,25		125,90
	%	99,2	0,8		89,4	97,0	3,0		10,6	99,0	1,0		100,0
Juharos	ha	51,58	8,79		60,37	9,65			9,65	61,23	8,79		70,02
	%	85,4	14,6		86,2	100,0			13,8	87,4	12,6		100,0
Kórises	ha	51,49	16,68		68,17					51,49	16,68		68,17
	%	75,5	24,5		100,0					75,5	24,5		100,0
Ek.lombos	ha	86,98	18,18		105,16	5,08			5,08	92,06	18,18		110,24
	%	82,7	17,3		95,4	100,0			4,6	83,5	16,5		100,0
N.nyár-n.fűz	ha	17,89	16,74		34,63	1,55	0,21		1,76	19,44	16,95		36,39
	%	51,7	48,3		95,2	88,1	11,9		4,8	53,4	46,6		100,0
Hazai nyáras	ha	0,49			0,49					0,49			0,49
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Fűzes	ha	14,34	2,19		16,53	0,71			0,71	15,05	2,19		17,24
	%	86,8	13,2		95,9	100,0			4,1	87,3	12,7		100,0
Égeres	ha	344,16	158,59		502,75	0,82			0,82	344,98	158,59		503,57
	%	68,5	31,5		99,8	100,0			0,2	68,5	31,5		100,0
Hársas	ha		3,54		3,54	3,50			3,50	3,50	3,54		7,04
	%		100,0		50,3	100,0			49,7	49,7	50,3		100,0
Nyíres	ha												
	%												
Ellombos	ha	1,39	0,68		2,07	0,61			0,61	2,00	0,68		2,68
	%	67,1	32,8		77,2	100,0			22,8	74,6	25,4		100,0
Erdeifenyves	ha	563,06	161,79	0,84	725,69	1,74	1,04	1,93	4,71	564,80	162,83	2,77	730,40
	%	77,6	22,3	0,1	99,4	36,9	22,1	41,0	0,6	77,3	22,3	0,4	100,0
Feketefenyves	ha	19,51	3,14		22,65		2,41		2,41	19,51	5,55		25,06
	%	86,1	13,9		90,4		100,0		9,6	77,9	22,1		100,0
Lucfenyves	ha	172,22	24,21		196,43	6,29	0,78	0,27	7,34	178,51	24,99	0,27	203,77
	%	87,7	12,3		96,4	85,7	10,6	3,7	3,6	87,6	12,3	0,1	100,0
Egyéb fenyves	ha	28,64	19,29		47,93		3,55		3,55	28,64	22,84		51,48
	%	59,8	40,2		93,1		100,0		6,9	55,6	44,4		100,0
ÖSSZESEN	ha	8.617,56	1.543,07	4,82	10.165,45	522,37	217,06	2,68	742,11	9.139,93	1.760,13	7,50	10.907,56
	%	84,8	15,2		93,2	70,4	29,2	0,4	6,8	83,8	16,1	0,1	100,0
ÜRES	ha				207,62				38,75				246,37
MINDÖSSZESEN	ha				10.373,07				780,86				11.153,93
	%				93,0				7,0				100,0

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint
Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Erdőterv 2.3.4.

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	V á g á s é r e t t s é g i				k o r o k				131-	Összesen	Átl. vékor
Kst m				0,07		3,92	18,27	64,55	438,02	310,51	56,68			892,02	103
Kst s						0,14								0,14	70
Ktt m				0,28		0,61	15,67	27,75	205,13	509,48	262,35	1,95		1.023,22	109
Ktt s						0,23	0,36	4,17	22,98	14,61				42,35	100
Et			0,25			1,37	19,48	20,68	10,54	0,96				53,28	86
T össz			0,25	0,35		6,27	53,78	117,15	676,67	835,56	319,03	1,95		2.011,01	105
Cs m			3,30	0,83	1,02	4,89	246,70	368,11	182,45	90,07	22,66			920,03	90
Cs s	1,81			0,69		3,26	18,45	14,86	30,34	5,09	2,58			77,08	83
Cs össz	1,81		3,30	1,52	1,02	8,15	265,15	382,97	212,79	95,16	25,24			997,11	89
Bükk m			0,85	0,11	1,53	1,94	7,59	29,59	182,81	510,24	123,44	4,68		862,78	107
Bükk s								4,50	3,82	2,78				11,10	96
B össz			0,85	0,11	1,53	1,94	7,59	34,09	186,63	513,02	123,44	4,68		873,88	107
Gyertyán	1,80	0,18	9,25	12,06	15,46	28,21	85,25	144,75	140,06	157,83	16,61	0,93	2,40	614,79	88
Akác m	1,29	86,46	468,47	2,49				0,50	1,72					560,93	34
Akác s	0,04	123,70	3.153,49	14,62	0,98	0,55	3,90	0,36	2,29	1,53	0,33			3.301,79	35
A össz	1,33	210,16	3.621,96	17,11	0,98	0,55	3,90	0,86	4,01	1,53	0,33			3.862,72	35
Juhar		0,28	7,71	6,25	18,30	17,33	27,66	16,92	14,27	3,86	0,39			112,97	69
Szil		0,10	0,10	0,42	0,11	1,67	2,69							5,09	68
Kőris		0,40	1,06	1,85	11,34	6,81	27,80	12,00	24,73	14,45	1,91			102,35	82
EKL		0,23	4,58	3,78	10,14	6,46	10,26	4,38	6,15	2,16	1,01			49,15	66
J-EKL össz		1,01	13,45	12,30	39,89	32,27	68,41	33,30	45,15	20,47	3,31			269,56	73
NNY	20,97	13,91	1,09		0,42	0,09								36,48	23
HNY		0,49	0,56	0,66	0,17	0,30								2,18	42
NY össz	20,97	14,40	1,65	0,66	0,59	0,39								38,66	23
Füz		4,57	18,40	7,48	5,07	0,65	0,06							36,23	40
Éger		0,26	2,16	31,96	443,92	17,23	5,80	1,28	1,28	0,15				504,04	59
Hárs				0,74	0,01	1,56	3,11	5,02	3,19	0,84				14,47	83
ELL		0,16	2,81	0,02	0,10		0,18							3,27	36
Füz-ELL ö		4,99	23,37	40,20	449,10	19,44	9,15	6,30	4,47	0,99				558,01	58
EF		2,26	0,71	0,53	8,87	22,47	419,51	167,50	46,24	8,91	1,62	0,23		678,85	82
FF						1,89	17,77	3,77	7,28		0,26			30,97	84
LF		10,19	25,58	56,45	86,54	3,97	7,10	1,93						191,76	51
VF				0,06	0,17		5,21	10,32	4,39	0,14				20,29	87
EGYF					0,20		4,57							4,77	79
F össz		12,45	26,29	57,04	95,78	28,33	454,16	183,52	57,91	9,05	1,88	0,23		926,64	73
Összes	25,91	243,19	3.700,37	141,35	604,35	125,55	947,39	902,94	1.327,69	1.633,61	489,84	7,79	2,40	10.152,38	55
Üres														207,62	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes															10.360,00

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	V á g á s é r e t t s é g i				k o r o k				131-	Összesen	Átl. vékor
Kst m							0,03	1,50	5,61	26,91	2,55	1,38	0,49	38,47	109
Kst s															
Ktt m							0,08	1,88	0,41	17,16	34,64		5,02	59,19	116
Ktt s								0,69						0,69	90
Et					0,35		0,35	0,43	0,74	1,30				3,17	92
T össz					0,35		0,46	4,50	6,76	45,37	37,19	1,38	5,51	101,52	112
Cs m							0,08	0,70	1,04	1,62	2,65	0,04		6,13	109
Cs s															
Cs össz							0,08	0,70	1,04	1,62	2,65	0,04		6,13	109
Bükk m						0,08		6,66	3,82	34,34	25,64	1,26	6,04	77,84	112
Bükk s								0,24		0,12			0,22	0,58	108
B össz						0,08		6,90	3,82	34,46	25,64	1,26	6,26	78,42	112
Gyertyán			2,66	0,15	0,77	1,93	1,78	15,60	2,55	11,18	3,39	0,59		40,60	85
Akác m		0,91	13,09	1,77										15,77	36
Akác s	0,23	10,64	378,73	12,07	3,36	4,49								409,52	36
A össz	0,23	11,55	391,82	13,84	3,36	4,49								425,29	36
Juhar		1,72	1,22	1,11	0,77	2,93	3,19	3,49	1,58	1,40				17,41	63
Szil		0,18		0,08		0,37								0,63	48
Kőris			0,93				0,72	1,98		0,20				3,83	64
EKL			0,18	0,59	0,31	0,37	0,84	2,37	2,18	0,90				7,74	82
J-EKL össz		1,90	2,33	1,78	1,08	3,67	4,75	7,84	3,76	2,50				29,61	66
NNY		2,45												2,45	26
HNY			0,08											0,08	40
NY össz		2,45	0,08											2,53	26
Füz		0,32	1,60		0,54									2,46	38
Éger				1,84	1,00	0,18	0,34		1,65					5,01	62
Hárs					1,69	0,50	0,25	0,72	0,11					3,27	69
ELL		0,05	0,54											0,59	35
Füz-ELL ö		0,37	2,14	1,84	3,23	0,68	0,59	0,72	1,76					11,33	54
EF					0,18		4,00	0,14	0,49	0,35	0,26			5,42	83
FF							0,85		1,21					2,06	91
LF				0,16	6,73									6,89	60
VF															
EGYF									1,49					1,49	100
F össz				0,16	6,91		4,85	0,14	3,19	0,35	0,26			15,86	73
Összes	0,23	16,27	399,03	17,77	15,70	10,85	12,51	36,40	22,88	95,48	69,13	3,27	11,77	711,29	48
Üres														38,75	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														750,04	

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

ÖSSZESEN

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				0,07		3,92	18,30	66,05	443,63	337,42	59,23	1,38	0,49	930,49	103
Kst s						0,14								0,14	70
Ktt m				0,28		0,61	15,75	29,63	205,54	526,64	296,99	1,95	5,02	1.082,41	109
Ktt s						0,23	0,36	4,86	22,98	14,61				43,04	100
Et			0,25		0,35	1,37	19,83	21,11	11,28	2,26				56,45	87
T össz			0,25	0,35	0,35	6,27	54,24	121,65	683,43	880,93	356,22	3,33	5,51	2.112,53	105
Cs m			3,30	0,83	1,02	4,89	246,78	368,81	183,49	91,69	25,31	0,04		926,16	90
Cs s	1,81			0,69		3,26	18,45	14,86	30,34	5,09	2,58			77,08	83
Cs össz	1,81		3,30	1,52	1,02	8,15	265,23	383,67	213,83	96,78	27,89	0,04		1.003,24	89
Bükk m			0,85	0,11	1,53	2,02	7,59	36,25	186,63	544,58	149,08	5,94	6,04	940,62	107
Bükk s								4,74	3,82	2,90			0,22	11,68	97
B össz			0,85	0,11	1,53	2,02	7,59	40,99	190,45	547,48	149,08	5,94	6,26	952,30	107
Gyertyán	1,80	0,18	11,91	12,21	16,23	30,14	87,03	160,35	142,61	169,01	20,00	1,52	2,40	655,39	88
Akác m	1,29	87,37	481,56	4,26				0,50	1,72					576,70	34
Akác s	0,27	134,34	3.532,22	26,69	4,34	5,04	3,90	0,36	2,29	1,53	0,33			3.711,31	35
A össz	1,56	221,71	4.013,78	30,95	4,34	5,04	3,90	0,86	4,01	1,53	0,33			4.288,01	35
Juhar		2,00	8,93	7,36	19,07	20,26	30,85	20,41	15,85	5,26	0,39			130,38	69
Szil		0,28	0,10	0,50	0,11	2,04	2,69							5,72	65
Kőris		0,40	1,99	1,85	11,34	6,81	28,52	13,98	24,73	14,65	1,91			106,18	81
EKL		0,23	4,76	4,37	10,45	6,83	11,10	6,75	8,33	3,06	1,01			56,89	68
J-EKL össz		2,91	15,78	14,08	40,97	35,94	73,16	41,14	48,91	22,97	3,31			299,17	72
NNY	20,97	16,36	1,09		0,42	0,09								38,93	23
HNY		0,49	0,64	0,66	0,17	0,30								2,26	42
NY össz	20,97	16,85	1,73	0,66	0,59	0,39								41,19	23
Fűz		4,89	20,00	7,48	5,61	0,65	0,06							38,69	40
Éger		0,26	2,16	33,80	444,92	17,41	6,14	1,28	2,93	0,15				509,05	59
Hárs				0,74	1,70	2,06	3,36	5,74	3,30	0,84				17,74	80
ELL		0,21	3,35	0,02	0,10		0,18							3,86	36
Fűz-ELL ő		5,36	25,51	42,04	452,33	20,12	9,74	7,02	6,23	0,99				569,34	58
EF		2,26	0,71	0,53	9,05	22,47	423,51	167,64	46,73	9,26	1,88	0,23		684,27	82
FF						1,89	18,62	3,77	8,49		0,26			33,03	84
LF		10,19	25,58	56,61	93,27	3,97	7,10	1,93						198,65	51
VF				0,06	0,17		5,21	10,32	4,39	0,14				20,29	87
EGYF					0,20		4,57		1,49					6,26	83
F össz		12,45	26,29	57,20	102,69	28,33	459,01	183,66	61,10	9,40	2,14	0,23		942,50	73
Összes	26,14	259,46	4.099,40	159,12	620,05	136,40	959,90	939,34	1.350,57	1.729,09	558,97	11,06	14,17	10.863,67	55
Üres														246,37	
Vágásos üzemmód teljes															
korlátozás															
Faanyagtermelést nem szolgáló és a nem vágásos (szálaló) üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A és B táblákban – összesen														43,89	
Mindösszes														11.153,93	

Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.5.

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

		V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	15,40	139,08	80,71	46,81	27,55	105,58	58,57	69,72	86,47	101,60	160,53	892,02
Kst s				0,14								0,14
Ktt m	4,84	88,33	67,27	22,22	54,90	38,13	35,47	52,97	88,92	170,89	399,28	1.023,22
Ktt s		8,00	18,27	6,86	8,37	0,85						42,35
Et			0,25	2,68	10,44	22,83	9,76	6,50	0,56	0,26		53,28
T össz	20,24	235,41	166,50	78,71	101,26	167,39	103,80	129,19	175,95	272,75	559,81	2.011,01
Cs m	78,15	198,00	172,25	148,07	49,59	57,95	41,69	91,81	51,93	15,76	14,83	920,03
Cs s		11,09	25,78	1,26	22,18		9,51	2,57	3,31	1,38		77,08
Cs össz	78,15	209,09	198,03	149,33	71,77	57,95	51,20	94,38	55,24	17,14	14,83	997,11
Bükk m	23,57	146,17	136,41	91,16	145,81	55,78	40,26	74,81	35,64	11,98	101,19	862,78
Bükk s		1,13	7,00	2,78	0,19							11,10
B össz	23,57	147,30	143,41	93,94	146,00	55,78	40,26	74,81	35,64	11,98	101,19	873,88
Gyertyán	17,69	107,05	108,96	76,07	83,51	64,09	43,16	53,08	35,10	11,33	14,75	614,79
Akác m	26,90	62,67	158,37	260,24	50,53			1,88	0,34			560,93
Akác s	244,50	697,27	1.232,92	931,20	188,26	0,86	0,96	2,03	3,35	0,11	0,33	3.301,79
A össz	271,40	759,94	1.391,29	1.191,44	238,79	0,86	0,96	3,91	3,69	0,11	0,33	3.862,72
Juhar	1,12	6,44	10,04	11,69	20,95	26,62	16,30	9,92	5,06	2,95	1,88	112,97
Szil	0,10	0,43	0,46	0,29	1,21	0,46	1,10	1,04				5,09
Kőris	2,22	12,10	5,72	2,54	10,94	14,37	4,26	12,03	11,05	9,05	18,07	102,35
EKL	5,02	2,84	7,76	5,15	8,25	9,17	6,60	1,57	1,31	0,52	0,96	49,15
J-EKL össz	8,46	21,81	23,98	19,67	41,35	50,62	28,26	24,56	17,42	12,52	20,91	269,56
NNY	15,17	4,11	16,27	0,84			0,09					36,48
HNY	0,08	0,83	0,30	0,72	0,14	0,11						2,18
NY össz	15,25	4,94	16,57	1,56	0,14	0,11	0,09					38,66
Fűz	1,33	12,75	13,86	5,97	1,43	0,38	0,51					36,23
Éger	7,95	33,99	94,87	81,76	175,27	77,53	28,90	1,69	2,08			504,04
Hárs	0,53	1,99	1,39	1,21	1,88	2,59	2,62	1,79	0,47			14,47
ELL			2,60	0,37	0,02	0,28						3,27
Fűz-ELL ö	9,81	48,73	112,72	89,31	178,60	80,78	32,03	3,48	2,55			558,01
EF	1,27	15,95	10,91	21,54	71,96	191,75	229,51	100,60	27,67	6,73	0,96	678,85
FF	1,55	5,97	3,56	6,53	4,02	8,51	0,06	0,62	0,15			30,97
LF	0,11	23,52	27,22	56,34	63,63	13,91	5,38	1,65				191,76
VF		0,17			5,10	8,59	4,03		2,26	0,14		20,29
EGYF				0,20	1,35		3,22					4,77
F össz	2,93	45,61	41,69	84,61	146,06	222,76	242,20	102,87	30,08	6,87	0,96	926,64
Összes	447,50	1.579,88	2.203,15	1.784,64	1.007,48	700,34	541,96	486,28	355,67	332,70	712,78	10.152,38
Üres												207,62
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												
												10.360,00

Terület hektárban

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.5.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

Vágásérettségi csoportok területe fafajokszerint 100 évre

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Erdőterv 2.3.5.

ÖSSZESEN

		V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	16,86	163,83	82,66	48,96	29,53	106,72	60,62	72,24	86,47	101,60	161,00	930,49
Kst s				0,14								0,14
Ktt m	4,97	92,68	78,88	24,20	57,27	48,18	44,74	53,38	88,92	170,89	418,30	1.082,41
Ktt s		8,00	18,27	7,55	8,37	0,85						43,04
Et			0,25	3,15	11,45	23,07	11,06	6,65	0,56	0,26		56,45
T össz	21,83	264,51	180,06	84,00	106,62	178,82	116,42	132,27	175,95	272,75	579,30	2.112,53
Cs m	78,15	200,81	172,25	148,94	50,71	58,31	42,04	91,81	51,93	15,76	15,45	926,16
Cs s		11,09	25,78	1,26	22,18		9,51	2,57	3,31	1,38		77,08
Cs össz	78,15	211,90	198,03	150,20	72,89	58,31	51,55	94,38	55,24	17,14	15,45	1.003,24
Bükk m	24,15	160,83	145,34	98,38	156,63	68,46	45,11	74,81	35,64	11,98	119,29	940,62
Bükk s		1,37	7,22	2,90	0,19							11,68
B össz	24,15	162,20	152,56	101,28	156,82	68,46	45,11	74,81	35,64	11,98	119,29	952,30
Gyertyán	19,22	114,92	111,76	90,32	90,73	67,92	45,79	53,47	35,10	11,33	14,83	655,39
Akác m	29,90	65,31	161,50	264,30	53,47			1,88	0,34			576,70
Akác s	307,58	749,17	1.380,08	1.064,43	202,41	0,86	0,96	2,03	3,35	0,11	0,33	3.711,31
A össz	337,48	814,48	1.541,58	1.328,73	255,88	0,86	0,96	3,91	3,69	0,11	0,33	4.288,01
Juhar	1,67	9,62	13,20	14,81	25,42	28,45	16,47	10,85	5,06	2,95	1,88	130,38
Szil	0,10	0,51	0,64	0,61	1,26	0,46	1,10	1,04				5,72
Kőris	2,22	12,69	6,26	2,74	11,18	14,79	4,55	12,03	12,60	9,05	18,07	106,18
EKL	5,24	3,33	7,76	6,23	10,28	10,28	7,06	1,77	1,40	0,52	3,02	56,89
J-EKL össz	9,23	26,15	27,86	24,39	48,14	53,98	29,18	25,69	19,06	12,52	22,97	299,17
NNY	17,32	4,20	16,48	0,84			0,09					38,93
HNY	0,08	0,91	0,30	0,72	0,14	0,11						2,26
NY össz	17,40	5,11	16,78	1,56	0,14	0,11	0,09					41,19
Fűz	1,33	13,58	15,49	5,97	1,43	0,38	0,51					38,69
Éger	8,20	34,18	98,11	82,26	175,27	78,18	28,90	1,87	2,08			509,05
Hárs	0,66	1,99	1,79	3,04	1,98	2,95	2,87	1,99	0,47			17,74
ELL	0,05	0,54	2,60	0,37	0,02	0,28						3,86
Fűz-ELL ö	10,24	50,29	117,99	91,64	178,70	81,79	32,28	3,86	2,55			569,34
EF	1,27	15,95	10,91	22,30	72,38	194,86	230,39	100,63	27,67	6,73	1,18	684,27
FF	1,55	5,97	3,56	7,74	4,87	8,51	0,06	0,62	0,15			33,03
LF	0,11	23,52	27,85	56,52	66,45	17,17	5,38	1,65				198,65
VF		0,17			5,10	8,59	4,03		2,26	0,14		20,29
EGYF				0,20	1,35		3,22				1,49	6,26
F össz	2,93	45,61	42,32	86,76	150,15	229,13	243,08	102,90	30,08	6,87	2,67	942,50
Összes	520,63	1.695,17	2.388,94	1.958,88	1.060,07	739,38	564,46	491,29	357,31	332,70	754,84	10.863,67
Üres												246,37
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Faanyagtermelést nem szolgáló és a nem vágásos (szálaró) üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A és B táblákban – összesen												43,89
Mindösszes												11.153,99

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület	2,59
--	------

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	0-9 éven belül ha	Vágási 10-19 éven belül m ³	g 10-19 éven belül ha	10-19 éven belül m ³	é 20-29 éven belül ha	20-29 éven belül m ³	r 30 év összesen ha	30 év összesen m ³	e 30 év átlaga ha/év	t 30 év átlaga m ³ /év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha
Kst m	26,21	10606	1,95	1571	2,15	1395	30,31	13572	1,01	452	174	166	0,34
Kst s													
Ktt m	4,48	2068	11,61	6245	1,98	1207	18,07	9520	0,60	317	487	266	0,51
Ktt s					0,69	346	0,69	346	0,02	12	6	4	0,01
Et					0,47	279	0,47	279	0,02	9	42	25	0,03
T össz	30,69	12674	13,56	7816	5,29	3227	49,54	23717	1,65	791	709	461	0,89
Cs m	2,81	1237			0,87	445	3,68	1682	0,12	56	31	28	0,04
Cs s													
Cs össz	2,81	1237			0,87	445	3,68	1682	0,12	56	31	28	0,04
Bükk m	15,24	7886	8,93	5857	7,22	5015	31,39	18758	1,05	625	633	393	0,67
Bükk s	0,24	113	0,22	141	0,12	57	0,58	311	0,02	10	4	3	
B össz	15,48	7999	9,15	5998	7,34	5072	31,97	19069	1,07	636	637	396	0,67
Gyertyán	9,40	2210	2,80	985	14,25	5307	26,45	8502	0,88	283	148	168	0,39
Akác m	5,64	1082	3,13	771	4,06	802	12,83	2655	0,43	88	81	76	0,44
Akác s	114,98	25243	147,16	31813	133,46	25790	395,60	82846	13,19	2.762	2940	2515	11,38
A össz	120,62	26325	150,29	32584	137,52	26592	408,43	85501	13,61	2.850	3021	2591	11,82
Juhar	3,73	1499	3,16	1043	3,12	1199	10,01	3741	0,33	125	162	101	0,19
Szil	0,08	17	0,18	46	0,32	96	0,58	159	0,02	5	7	2	0,01
Kóris	0,59	200	0,54	246	0,20	110	1,33	556	0,04	19	57	31	0,04
EKL	0,71	227			1,08	483	1,79	710	0,06	24	83	32	0,04
J-EKL össz	5,11	1943	3,88	1335	4,72	1888	13,71	5166	0,46	172	309	166	0,28
NNY	2,24	404	0,21	24	1,62	321	4,07	749	0,14	25	7	14	0,09
HNY	0,08	21					0,08	21	0,00	1		1	
NY össz	2,32	425	0,21	24	1,62	321	4,15	770	0,14	26	7	15	0,09
Fűz	0,83	276	1,63	543			2,46	819	0,08	27	26	22	0,05
Éger	0,44	188	3,24	1142	0,50	117	4,18	1447	0,14	48	33	30	0,07
Hárs	0,13	60	0,40	117	1,83	808	2,36	985	0,08	33	38	17	0,03
ELL	0,59	127					0,59	127	0,02	4	4	2	0,01
Fűz-ELL ő	1,99	651	5,27	1802	2,33	925	9,59	3378	0,32	113	101	71	0,16
EF					0,76	434	0,76	434	0,03	14	46	44	0,05
FF					1,21	412	1,21	412	0,04	14	8	10	0,02
LF			0,63	231	0,18	109	0,81	340	0,03	11	100	54	0,11
VF													
EGYF											17		0,01
F össz			0,63	231	2,15	955	2,78	1186	0,09	40	171	108	0,19
Összes	188,42	53464	185,79	50775	176,09	44732	550,30	148971	18,34	4.966	5134	4004	14,53

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 0,27

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

ÖSSZESEN

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s 10-19 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	180,69	72345	82,66	36507	48,96	22862	312,31	131714	10,41	4.390	7610	4523	9,11
Kst s					0,14	65	0,14	65	0,00	2	1	1	
Ktt m	97,65	50934	78,88	45043	24,20	12658	200,73	108635	6,69	3.621	11352	4699	9,84
Ktt s	8,00	3792	18,27	8432	7,55	3317	33,82	15541	1,13	518	260	220	0,43
Et			0,25	123	3,15	1976	3,40	2099	0,11	70	943	545	0,59
T össz	286,34	127071	180,06	90105	84,00	40878	550,40	258054	18,35	8.602	20166	9988	19,97
Cs m	278,96	119496	172,25	77276	148,94	70340	600,15	267112	20,00	8.904	6124	4915	10,18
Cs s	11,09	4390	25,78	10960	3,07	1135	39,94	16485	1,33	549	427	450	0,89
Cs össz	290,05	123886	198,03	88236	152,01	71475	640,09	283597	21,34	9.453	6551	5365	11,07
Bükk m	184,98	96782	145,34	76966	98,38	56509	428,70	230257	14,29	7.675	8447	5074	8,54
Bükk s	1,37	820	7,22	3972	2,90	1772	11,49	6564	0,38	219	101	66	0,12
B össz	186,35	97602	152,56	80938	101,28	58281	440,19	236821	14,67	7.894	8548	5140	8,66
Gyertyán	134,14	37669	111,76	35160	92,30	29104	338,20	101933	11,27	3.398	2792	2684	7,02
Akác m	95,21	19511	161,50	34288	265,59	63836	522,30	117635	17,41	3.921	5441	3271	16,60
Akác s	1.056,75	244251	1.380,08	311824	1.069,05	232294	3.505,88	788369	116,86	26.279	29222	25594	105,10
A össz	1.151,96	263762	1.541,58	346112	1.334,64	296130	4.028,18	906004	134,27	30.200	34663	28865	121,70
Juhar	11,29	3484	13,20	5295	14,81	5561	39,30	14340	1,31	478	1452	815	1,51
Szil	0,61	227	0,64	206	0,61	180	1,86	613	0,06	20	61	22	0,05
Kóris	14,91	4567	6,26	2821	3,10	1556	24,27	8944	0,81	298	1324	628	1,17
EKL	8,57	2965	7,76	2995	6,23	2615	22,56	8575	0,75	286	590	279	0,59
J-EKL össz	35,38	11243	27,86	11317	24,75	9912	87,99	32472	2,93	1.082	3427	1744	3,32
NNY	21,52	4286	16,48	3404	18,82	4451	56,82	12141	1,89	405	341	304	1,70
HNY	0,99	224	0,30	119	0,72	277	2,01	620	0,07	21	16	17	0,03
NY össz	22,51	4510	16,78	3523	19,54	4728	58,83	12761	1,96	425	357	321	1,73
Fűz	14,91	4527	15,49	4725	6,10	2012	36,50	11264	1,22	375	397	318	0,85
Éger	42,38	14617	98,11	35812	82,26	30855	222,75	81284	7,42	2.709	3473	2707	8,38
Hárs	2,65	1093	1,79	796	3,04	1394	7,48	3283	0,25	109	212	99	0,16
ELL	0,59	127	2,60	1150	0,37	252	3,56	1529	0,12	51	61	36	0,08
Fűz-ELL ö	60,53	20364	117,99	42483	91,77	34513	270,29	97360	9,01	3.245	4143	3160	9,47
EF	17,22	8501	10,91	5337	24,56	11742	52,69	25580	1,76	853	6766	5856	8,10
FF	7,52	5145	3,56	1520	7,74	3615	18,82	10280	0,63	343	191	235	0,35
LF	23,63	10189	27,85	13264	61,32	34266	112,80	57719	3,76	1.924	2941	1766	3,89
VF	0,17	50					0,17	50	0,01	2	303	178	0,21
EGYF					0,20	134	0,20	134	0,01	4	96	50	0,07
F össz	48,54	23885	42,32	20121	93,82	49757	184,68	93763	6,16	3.125	10297	8085	12,62
Összes	2.215,80	709992	2.388,94	717995	1.994,11	594778	6.598,85	2022765	219,96	67.425	90944	65352	195,56

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

355 212

Nem vágásos (szálatló) üzem módú erdő –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.B táblában

57 59

Üres területből számított évi hozami terület

2,86

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 06.

Erdőterv 2.3.7.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös	1.427,60		82,56	4,36	7,98		13,97			1.536,47
Gy-Tölgyes	252,89	9,48		8,90	9,60		13,43			294,30
Kt.tölgyes	968,02	9,83		9,05	89,95	1,23	7,12			1.085,20
Ks.tölgyes	783,47	7,40		13,45	34,58		24,44			863,34
Cseres	948,94	5,04		12,89	17,10	5,25	14,99			1.004,21
Mo.tölgyes										
Akácós	3.844,60	75,24		343,15	84,71	19,80	5,79	9,28		4.382,57
Gyertyános	111,03		1,78	3,11			5,05		5,33	126,30
Juharos	54,63	1,09		13,24		1,93	0,22			71,11
Kőrises	50,54						17,63			68,17
Ek.lombos	86,82	13,13		10,11	1,36	0,74	13,44			125,60
N.nyár - n. fűz	15,79			6,44			13,95			36,18
Hazai nyáras				0,49						0,49
Fűzes	10,06			7,18						17,24
Égeres	429,81	1,31		30,98	11,83	3,01	34,48			511,42
Hársas	7,04									7,04
Nyíres										
El.lombos	2,68									2,68
Erdeifenyves	704,61			10,56		3,48	10,62		1,20	730,47
Feketefenyves	25,06									25,06
Lucfenyves	191,84			2,06	6,83		9,46		4,02	214,21
Egyéb fenyves	47,93				3,94					51,87
Összesen	9.963,36	122,52	84,34	475,97	267,88	35,44	184,59	9,28	10,55	11.153,93

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

Teljes körzet

Felvétel éve: 2007

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint											Érintett terület		Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%		
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha %	42,39 11,7	61,51 17,0	51,15 14,1	65,26 18,0	45,48 12,5	36,37 10,0	33,04 9,1	16,08 4,4	10,09 2,8	1,35 0,4	362,72 100,0	10,9	130,70
Fenyő rontó tapló	2	ha %													
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha %	102,87 58,4	50,96 28,9	6,20 3,5	5,29 3,0	2,73 1,6	1,04 0,6		1,08 0,6	0,10 0,1	5,78 3,3	176,05 100,0	5,3	24,40
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha %	69,73 71,9	18,16 18,7	3,35 3,5	2,06 2,1	1,90 2,0	1,81 1,9					97,01 100,0	2,9	9,80
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha %	83,25 11,6	134,32 18,7	190,80 26,5	161,08 22,4	71,71 10,0	53,32 7,4	12,30 1,7	7,87 1,1	5,54 0,8		720,19 100,0	21,5	207,80
Egyéb törzskárosodás	19	ha %	2,21 66,4			1,12 33,6							3,33 100,0	0,1	0,50
Kéregsebzés	21,22	ha %	43,60 84,0	4,15 8,0	4,14 8,0								51,89 100,0	1,6	3,70
Csúcsszáradás	31	ha %	262,95 39,2	190,29 28,4	112,83 16,8	41,80 6,2	28,53 4,3	14,63 2,2	8,61 1,3	2,67 0,4	6,62 1,0	1,24 0,2	670,17 100,0	20,1	118,50
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha %	35,04 76,0	11,07 24,0									46,11 100,0	1,4	3,40
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha %	19,65 48,2	17,84 43,7	2,78 6,8	0,52 1,3							40,79 100,0	1,2	4,50

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

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2007

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint											Érintett terület		Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%		
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %	9,83 58,1	1,88 11,1	1,87 11,1	3,02 17,9		0,31 1,8					16,91 100,0	0,5	2,50
Erózió	43	ha %													
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %		3,24 100,0									3,24 100,0	0,1	0,50
Tűzkár	51	ha %	2,37 100,0										2,37 100,0	0,1	0,20
Hervadásos pusztulás	52	ha %	209,03 60,5	58,08 16,8	43,57 12,6	21,00 6,1	2,73 0,8	8,05 2,3	1,98 0,6	0,01	0,67 0,2	0,41 0,1	345,53 100,0	10,3	44,80
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	12,38 60,8	7,99 39,2									20,37 100,0	0,6	1,90
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %	247,61 66,3	88,59 23,7	13,08 3,5	2,07 0,6	18,13 4,9	2,32 0,6	1,29 0,3	0,10		0,45 0,1	373,64 100,0	11,2	39,50
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha													
Egyéb károsodások	56	ha %	3,21 63,1	1,88 36,9									5,09 100,0	0,2	0,50
Vad által okozott kár	61-65	ha %	120,14 29,5	133,85 32,9	36,37 8,9	48,32 11,9	21,95 5,4	29,79 7,3	7,70 1,9	2,06 0,5	1,54 0,4	5,08 1,2	406,80 100,0	12,2	90,30

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

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2007

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Pajor és pocok által okozott kár	4	ha												
		%												
Összes érintett terület	1-64	1.266,26 37,9	783,81 23,5	466,14 13,9	351,54 10,5	193,16 5,8	147,64 4,4	64,92 1,9	29,87 0,9	24,56 0,7	14,31 0,4	3.342,21 100,0	100,0	683,50
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	637,98	427,79	318,58	207,97	118,37	70,58	22,20	10,64	12,16	1,69	1.827,96	54,7	372,00
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	586,06	346,75	143,42	143,57	74,79	77,06	42,72	19,23	12,40	12,62	1.458,62	43,6	307,00
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	42,22	9,27	4,14								55,63	1,7	4,50

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

Egészségi állapot fafajcsoportonként**Erdőterv 2.3.9.**

Teljes körzet

Felvétel éve: 2007

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Fafajcsoport megnevezése		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással nem érintett terület (ha)	Fafajcsoport összesen terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		
	t e r ü l e t e k												
Tölgyek	terület	365,66	141,11	30,17	15,40		8,70	4,05		1,60		1.564,12	2.130,81
	%	17,2	6,6	1,4	0,7		0,4	0,2		0,1		73,4	100,0
Cser	terület	72,51	141,50	190,80	161,08	71,71	53,32	12,30	7,87	5,54		288,18	1.004,81
	%	7,2	14,1	19,0	16,0	7,1	5,3	1,2	0,8	0,6		28,7	100,0
Bükkök	terület	275,73	76,03	21,47	7,93	4,78	1,90		0,10	0,19		573,34	961,47
	%	28,7	7,9	2,2	0,8	0,5	0,2					59,6	100,0
Gyertyánok	terület	122,66	58,57	15,80	3,43	6,14	3,11	0,46	0,01		0,45	459,27	669,90
	%	18,3	8,7	2,4	0,5	0,9	0,5	0,1			0,1	68,6	100,0
Akácok	terület	296,01	232,67	141,12	106,11	61,60	50,15	38,89	19,71	15,21	1,85	3.325,05	4.288,37
	%	6,9	5,4	3,3	2,5	1,4	1,2	0,9	0,5	0,4		77,5	100,0
Juharok	terület	1,76	2,07	1,31	0,20							125,04	130,38
	%	1,3	1,6	1,0	0,2							95,9	100,0
Szilek	terület	0,05	0,20	0,04								5,43	5,72
	%	0,9	3,5	0,7								94,9	100,0
Kőrisek	terület	13,60	6,66	2,33	3,79	0,62	5,84					56,44	89,28
	%	15,2	7,5	2,6	4,2	0,7	6,5					63,2	100,0
Diók	terület											17,34	17,34
	%											100,0	100,0
Vadgyümölcsök	terület	0,48	2,32	0,63	0,39	0,31	0,16	0,60	0,12		6,93	22,09	34,03
	%	1,4	6,8	1,9	1,1	0,9	0,5	1,8	0,4		20,4	64,9	100,0
Egyéb kemény lombosok	terület	2,37	0,51		0,12							19,42	22,42
	%	10,6	2,3		0,5							86,6	100,0
Nemes nyárok és nemes fűzek	terület	0,53	2,63	1,28	1,76	11,32		1,09				20,32	38,93
	%	1,4	6,8	3,3	4,5	29,1		2,8				52,2	100,0

- Folytatás a következő oldalon -

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

Egészségi állapot fafajcsoportonként

Erdőterv 2.3.9.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2007

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

Fafajcsoport megnevezése		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással nem érintett terület (ha)	Fafajcsoport összesen terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		
		t e r ü l e t e k h e k t á r b a n											
Hazai nyárok	terület %				0,16 7,1							2,10 92,9	2,26 100,0
Fűzek	terület %	1,11 2,9	2,45 6,3	1,07 2,8	0,65 1,7	0,49 1,3	0,37 1,0	0,43 1,1		0,48 1,2		31,64 81,8	38,69 100,0
Égerek	terület %	37,44 7,4	41,27 8,1	17,33 3,4	3,02 0,6	16,96 3,3	0,31 0,1					392,72 77,1	509,05 100,0
Hársak	terület %	1,11 6,3										16,63 93,7	17,74 100,0
Nyírek	terület %											0,14 100,0	0,14 100,0
Egyéb lágylombosok	terület %			0,10 2,7								3,62 97,3	3,72 100,0
Erdeifenyők	terület %	56,83 8,8	36,20 5,6	9,34 1,4	1,11 0,2		0,76 0,1					542,82 83,9	647,06 100,0
Feketefenyők	terület %	1,64 5,0	1,92 5,8									29,47 89,2	33,03 100,0
Lucfenyők	terület %	9,01 4,5	21,57 10,9	28,78 14,5	44,77 22,5	19,12 9,6	23,02 11,6	7,10 3,6	2,06 1,0	1,54 0,8	5,08 2,6	36,60 18,4	198,65 100,0
Egyéb fenyők	terület %	7,76 12,2	16,13 25,3	4,57 7,2	1,62 2,5	0,11 0,2						33,57 52,7	63,76 100,0
Összesen	terület %	1.266,26 11.6	783,81 7.2	466,14 4.3	351,54 3.2	193,16 1.8	147,64 1.4	64,92 0.6	29,87 0.3	24,56 0.2	14,31 0.1	7.565,35 69.4	10.907,56 100.0
Üres (faállománnyal nem borított) terület													246,37
Erdőterület összesen													11.153,93

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

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

Erdőterv vonatkozási éve	Erdőterület	Fakészlet		Folyónővedék		Átl. v.é. kor	Évi átlagos végh. ter.
	h a	1 ha-on m ³	összesen m ³	1 ha-on m ³	összesen m ³	év	h a
2007. körzet erdőszet nélkül	7.048,33	181,2	1.277.181	77,1	543.530	48	151,9
2007. erdőszet	4.467,26	246,0	1.098.750	80,2	358.430	71	56,5
2007. KÖRZET ÖSSZES	11.153,93	214,1	2.387.615	81,5	909.440	55	216,4
1997. körzet erdőszet nélkül	6.082,8	176,4	1.073.244	78,1	475.360	49	127,3
1997. erdőszet	4.466,2	263,9	1.178.948	80,9	361.480	71	54,4
1997. KÖRZET ÖSSZES	10.549,0	213,5	2.252.192	79,3	836.840	56	181,7
2007-1997* ÖSSZESEN VÁLTOZÁSA	604,93	0,6	135.423	-2,2	72.600	-1	34,7

* 2007-1997: előjelhelyesen tartalmazza a két év adatainak különbségét.

2.3.11. Fafajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Fafaj	1997. évi állapot				2007. évi állapot			
	Terület		Fakészlet		Terület		Fakészlet	
	ha	%	m ³	%	ha	%	m ³	%
KST	954,0	9,76	277260	12,31	930,63	8,5	232232	9,7
KTT	855,0	8,74	241625	10,72	1143,73	10,5	244737	10,2
ET	45,0	0,46	13324	0,59	56,45	0,5	22301	0,9
CS	931,0	9,52	335529	14,89	1004,81	9,2	335095	14,0
B	966,5	9,88	434696	19,30	961,47	8,8	363015	15,2
GY	761,3	7,78	175883	7,80	669,90	6,1	159361	6,7
A	3545,2	36,27	454678	20,18	4288,37	39,3	596703	25,0
J	55,7	0,56	13049	0,57	130,38	1,2	27413	1,1
SZ	0,0	0	18	0,00	5,72	0,1	955	0,0
K	67,6	0,69	16457	0,73	106,18	1,0	19949	0,8
EKL	39,7	0,40	13486	0,59	56,89	0,5	11618	0,5
NNY	34,8	0,35	6509	0,28	38,93	0,4	5445	0,2
HNY	1,9	0,01	393	0,01	2,26	0,0	487	0,0
FÜ	25,8	0,26	4403	0,19	38,69	0,4	8848	0,4
É	446,5	4,56	57766	2,56	509,05	4,7	89542	3,7
H	18,9	0,19	4408	0,19	17,74	0,2	4693	0,2
ELL	2,7	0,02	321	0,01	3,86	0,0	772	0,0
EF	710,0	7,26	151201	6,71	684,27	6,3	194296	8,1
FF	39,0	0,39	16144	0,71	33,03	0,3	13818	0,6
LF	253,0	2,58	29617	1,31	198,65	1,8	47589	2,0
VF	17,4	0,17	4713	0,20	20,29	0,2	7191	0,3
EGYF	2,9	0,02	712	0,03	6,26	0,1	1555	0,1
Összes:	9773,9	100,0	2252192	100,0	10907,56	100,0	2387615	100,0
Üres terület:	240,4				246,37			
Mind-össz.:	10014,3		2252192		11153,93		2387615	

2.3.12. Fafajok átlagos vágásérettségi korának változása

Fafaj	1997. évi állapot		2007. évi állapot	
	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)
Kocsányos tölgy mag	950,2	99	930,49	103
Kocsányos tölgy sarj	3,8	78	0,14	70
Kocsánytalan tölgy mag	799,8	109	1082,41	109
Kocsánytalan tölgy sarj	55,2	99	43,04	100
Egyéb tölgyek	1854,0	103	56,45	87
Cser mag	825,6	90	926,16	90
Cser sarj	105,4	80	77,08	83
Bükk	966,5	107	952,30	107
Gyertyán	761,3	87	655,39	88
Akác mag	195,4	38	576,70	34
Akác sarj	3349,8	34	3711,31	35
Juharok	55,7	67	130,38	69
Szilek	0,0	0	5,72	65
Kőrisek	67,6	85	106,18	81
Egyéb kemény lombos fajok	39,7	81	56,89	68
Nemes nyárok	34,8	23	38,93	23
Hazai nyárok	1,9	51	2,26	42
Fűzek	25,8	44	38,69	40
Égerek	446,5	58	509,05	59
Hársak	18,9	77	17,74	80
Egyéb lágy lombos fajok	2,7	49	3,86	36
Erdeifenyő	710,0	80	684,27	82
Feketeenyő	39,0	82	33,03	84
Lucfenyő	253,0	64	198,65	51
Vörösfenyő	17,4	83	20,29	87
Egyéb fenyő	2,9	81	6,26	83
Összes ter.* ill. átl. vé. kor:	9773,9	56	10907,56	55

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

2.4. Tervadatok

Hosszú távú tervadatok a körzet teljes területére

2.4.1. Távlati erdőkép táblák:

2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix

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

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

2.4.1.D. Erdőtelepítések távlati lehetőségei

2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

2.4.6. Erdőfelújítási mátrix

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	1.183,08	330,22																					1.513,30
Gy-tölgyes	48,49	234,72								3,47													286,68
Kt.tölgyes	74,69	962,90	5,59																				1.043,18
Ks.tölgyes	7,28	834,74		2,53																			844,55
Cseres	73,17	899,18	10,51		3,17																		986,03
Mo.tölgyes																							
Akácós	74,46	3.398,46		1,64	8,48		784,74			1,72	3,07				6,25				2,55				4.281,37
Gyertyános	9,05	116,85																					125,90
Juharos	1,16	65,35			1,38		0,24				1,40				0,49								70,02
Kőrises		49,94													18,23								68,17
Ek.lombos	3,47	96,15		0,61			0,25			3,54	4,93				1,29								110,24
N.nyár - n. fűz		14,26		0,26						3,12		13,95			4,80								36,39
Hazai nyáras		0,49																					0,49
Fűzes		3,34								4,42					9,48								17,24
Égeres	0,53	58,55		8,16			0,55			7,35	0,71			0,07	427,65								503,57
Hársas		7,04																					7,04
Nyíres																							
El.lombos		1,50								0,57	0,61												2,68
Erdeifenyves	15,58	704,03					2,23												8,56				730,40
Feketefenyves	8,23	15,98					0,85																25,06
Lucfenyves	30,48	170,92								1,02					1,35								203,77
Egyéb fenyves		51,48																					51,48
Üres	23,80	164,57	8,68	1,01	5,04		36,54		1,09	0,05	0,58			0,28	4,73								246,37
Távlati összesen	1.553,47	8.180,67	24,78	14,21	18,07		825,40		1,09	25,26	11,30	13,95		0,35	474,27				11,11				11.153,93

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőterv 2.4.1.B.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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 cá.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	310,85	7,33																					318,18
Gy-tölgyes	17,39	1.361,46					0,30				2,50												1.381,65
Kt.tölgyes	8,76	8,88	4,66																				22,30
Ks.tölgyes		16,85		5,15	5,04																		27,04
Cseres	11,33	76,90			8,17																		96,40
Mo.tölgyes																							
Akácós		93,66	1,33				257,20																352,19
Gyertyános	1,05	2,86																					3,91
Juharos	0,82							1,09															1,91
Kőrises										2,77					0,30								3,07
Ek.lombos		13,79					2,67				0,58												17,04
N.nyár - n. fűz		1,18										13,95											15,13
H.nyáras																							
Fűzes																							
Égeres															49,89								49,89
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves		2,93																	0,77				3,70
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Távlati összesen	350,20	1.585,84	5,99	5,15	13,21		260,17		1,09	2,77	3,08	13,95			50,19				0,77				2.292,41

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETIKörzet (teljes): 151 Zalacsányi

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1 B	7,92		7,92	112,98	18,74	131,72
2 B-KTT	3,89	5,01	8,90	247,46	28,02	275,48
3 B-GY-KTT	1.444,20	75,44	1.519,64	57,51	11,11	68,62
4 B-GY	0,35		0,35	298,96	11,16	310,12
5 B-K				3,49		3,49
6 B-EL	7,70	8,96	16,66	683,53	39,32	722,85
7 B-F				1,02		1,02
Bükkös	1.464,06	89,41	1.553,47	1.404,95	108,35	1.513,30
8 GY-KTT	2.967,59	154,55	3.122,14	59,21	3,28	62,49
9 GY-KTT-B	2.249,82	218,24	2.468,06	71,06	32,96	104,02
10 GY-KTT-CS	323,35	26,92	350,27	58,54		58,54
11 GY-KTT-EL	335,02	37,78	372,80	5,20		5,20
12 GY-KTT-F	7,84		7,84	7,29		7,29
Gy-Kt. tölgyes	5.883,62	437,49	6.321,11	201,30	36,24	237,54
13 GY-KST	1.334,36	62,91	1.397,27	23,47	0,50	23,97
14 GY-KST-CS	337,49		337,49	22,50		22,50
15 GY-KST-EL	73,00	21,53	94,53	0,69		0,69
16 GY-KST-F	30,27		30,27	1,98		1,98
Gy-Ks. tölgyes	1.775,12	84,44	1.859,56	48,64	0,50	49,14
17 KTT	15,59		15,59	406,09	33,39	439,48
18 KTT-CS	4,53		4,53	70,33		70,33
22 KTT-EF				27,03		27,03
23 KTT-EL	4,66		4,66	465,18	18,35	483,53
24 KTT-EGYF				22,81		22,81
Kocsánytalan tölgyes	24,78		24,78	991,44	51,74	1.043,18
25 KST	2,03		2,03	275,12	9,05	284,17
26 KST-CS				107,02		107,02
29 KST-K	11,09	1,09	12,18	3,44		3,44
30 KST-EL				410,41	31,24	441,65
31 KST-F				8,27		8,27
Kocsányos tölgyes	13,12	1,09	14,21	804,26	40,29	844,55
32 CS	5,04		5,04	267,48		267,48
33 CS-KTT	9,86		9,86	95,21		95,21
34 CS-KST	3,17		3,17	161,11		161,11
36 CS-EL				402,94		402,94
37 CS-EF				26,61		26,61
39 CS-EGYF				32,68		32,68
Cseres	18,07		18,07	986,03		986,03
44 A	645,28	156,53	801,81	3.450,90	330,81	3.781,71
47 A-EL	18,64	4,95	23,59	350,27	114,15	464,42
48 A-F				28,75	6,49	35,24
Akácós	663,92	161,48	825,40	3.829,92	451,45	4.281,37
49 GY				25,71		25,71
50 GY-E				86,79	13,40	100,19
51 J				6,92		6,92
52 J-E	1,09		1,09	53,45	9,65	63,10

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETIKörzet (teljes): 151 Zalacsányi

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
53 K	0,77		0,77	66,20		66,20
54 K-T	11,01	1,08	12,09	1,97		1,97
55 K-E	12,40		12,40			
56 VT				51,73		51,73
58 EKL	5,97	5,33	11,30	53,43	5,08	58,51
Egyéb kemény lombos	31,24	6,41	37,65	346,20	28,13	374,33
59 NNY	13,95		13,95	31,59	1,76	33,35
62 NNY-EL				3,04		3,04
N.nyáras és füzes	13,95		13,95	34,63	1,76	36,39
66 HNY				0,49		0,49
Hazai nyáras				0,49		0,49
73 FÜ	0,35		0,35	8,83		8,83
74 FÜ-E				7,70	0,71	8,41
75 MÉ	418,30	0,54	418,84	379,16		379,16
76 MÉ-E	55,43		55,43	123,59	0,82	124,41
78 H-E				3,54	3,50	7,04
81 ELL				2,07	0,61	2,68
Egyéb lágy lombos	474,08	0,54	474,62	524,89	5,64	530,53
82 EF	10,34		10,34	310,35	0,75	311,10
83 EF-B				18,35		18,35
85 EF-T				42,67	1,04	43,71
86 EF-CS				26,63		26,63
87 EF-A				39,66		39,66
88 EF-EL	0,77		0,77	208,31	2,92	211,23
89 EF-F				79,72		79,72
Erdeifenyves	11,11		11,11	725,69	4,71	730,40
90 FF				2,52	0,85	3,37
92 FF-T				10,14		10,14
93 FF-EL				5,43	1,56	6,99
94 FF-F				4,56		4,56
Feketefenyves				22,65	2,41	25,06
95 LF				66,72	4,23	70,95
96 LF-B				4,05		4,05
97 LF-EL				100,39	2,84	103,23
98 LF-F				25,27	0,27	25,54
Lucfenyves				196,43	7,34	203,77
99 VF				28,91		28,91
100 EGYF				6,14	3,55	9,69
101 EGYF-E				12,88		12,88
Egyéb fenyves				47,93	3,55	51,48
Összesen	10.373,07	780,86	11.153,93	10.165,45	742,11	10.907,56

Üres

246,37

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETIKörzet (teljes): 151 Zalacsányi

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
Mindösszesen						11.153,93

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő	13,22	558,29	
Védelmi: védett		128,73	
Faanyagtermelészolgáló	10.342,91	17,09	
Egyéb gazdasági	26,77	2,57	
Egészségügyi-szociális, turisztikai		8,22	
Oktatás, kutatást célját szolgáló	0,99	3,94	
Összesen: terület hektárban	10.383,89	718,84	
részletek száma	3701	287	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		7,31	
Védelmi: védett			
Faanyagtermelészolgáló			
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		7,31	
részletek száma		2	

NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő			
Védelmi: védett			
Faanyagtermelészolgáló	13,07		
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	13,07		
részletek száma	2		

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő			
Védelmi: védett			30,82
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban			30,82
részletek száma			3

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI

Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

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	275,86	5,45	3,02	2,52	2,05		22,16	3,64												1,66	1,82		318,18
Gy-tölgyes	38,30	24,64	71,71	137,23	165,48		836,36	22,54	0,62	2,28	23,10	0,70	0,49		4,65				17,54	3,09	32,92		1.381,65
Kt.tölgyes		4,66	8,88		8,76																		22,30
Ks.tölgyes		2,46		10,37	5,04		1,64				0,90				1,81						4,82		27,04
Cseres					89,82		6,58																96,40
Mo.tölgyes																							
Akácós				0,21			351,30	0,13							0,55								352,19
Gyertyános							2,02	1,89															3,91
Juharos							0,82		1,09														1,91
Kőrises														2,77	0,30								3,07
Ek.lombos							2,67		1,00		12,23	1,00		0,14									17,04
N.nyár - n. fűz												15,13											15,13
Hazai nyáras																							
Fűzes																							
Égeres							0,19					2,53		5,38	41,79								49,89
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves							1,41														2,29		3,70
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	314,16	37,21	83,61	150,33	271,15		1.225,15	28,20	2,71	2,28	36,23	19,36	0,49	8,29	49,10				17,54	4,75	41,85		2.292,41

3. Szöveges értékelés

3.1. Területi adatok

3.1.1. Területi adatok ismertetése

A Zalacsányi Körzet Zala megye északi részén helyezkedik el. Északon a megyehatár, nyugaton Zalaszentmihály és Pacsa közt északnak induló műút, délen a Bak – Keszthelyi, keleten Jánosháza - Keszthelyi közút a körzet határai.

10 éve, az új erdőtörvény megalkotása során kialakított erdőtervezési körzeteknek megfelelően lett az erdőterv elkészítve. A körzet területe azóta ismét változott. Bucsuszentlászló, Kisbucsa, Nemeshetés községek a Zalaegerszegi körzetbe, Kisvásárhely, Mihályfa, Óhid, Szalapa községek a Keszthelyi körzetbe kerültek át, míg Nemesapáti község a Zalaegerszegi körzetből átkerült, de felvétele már tavaly megtörtént.

Az elmúlt tíz évben az erdészeti területek is többször jelentősen változottak, elsősorban a Zalaerdő Zrt.-nél kialakított új működési egységek létrejötté, kisebb mértékben a kárpótlás miatt. A Zalaerdő ZRt. egyes erdészeteinek összevonása, az új erdészethatárok kialakítása a Zalaegerszegi Erdészethez is érintette. Az 1998-ban megszűnt Baki Erdészeti területeinek a zömét és 2004-ben a Zalacsányi Erdészeti szinte teljes területét a Zalaegerszegi Erdészethez csatolták, míg Alsórajk, Felsőrajk, Pötréte, Zalasabab a Nagykanizsai Erdészeti része lett. Kemendollár, Orbányosfa egésze és Nagykáporlak egy része 1995-ben, a többi község 1996-ban lett üzemtervezve.

A körzetben az erdészeti erdők aránya 38% amik kivétel nélkül a Zalaegerszegi Erdészethez tartoznak. Az erdészeti területei nagyrészt a nagy erdőtömbökben, a nagykáporlak, a padári-kallósi, illetve a türjei tömbben helyezkednek el.

község	közigazgatási terület ha	erdőterület ha	erdősültség %
Almásháza	498,46	242,44	48,63
Batyk	809,13	84,76	10,47
Bezeréd	1213,86	524,79	43,23
Bókaháza	669,78	145,72	21,75
Csáford	2341,25	942,52	40,25
Dötk	171,55	55,83	32,54
Gétye	666,46	90,92	13,64
Gyűrűs	418,97	123,31	29,43
Kallósd	541,34	216,86	40,05
Kehidakustány	1975,12	420,84	21,30
Kemendollár	1606,52	325,14	20,23
Ligetfalva	472,72	310,95	65,77
Misefa	651,47	156,52	24,02
Nagykáporlak	2440,92	1412,42	57,86
Nemesapáti	1037,23	78,42	7,56
Nemesrádó	1402,27	223,03	15,90
Nemessándorháza	1115,56	300,24	26,91
Nemesszentandrás	546,56	63,72	11,65

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Orbányosfa	567,61	85,72	15,10
Pacsa	2270,65	144,37	6,35
Padár	1068,61	537,4	50,28
Pakod	1255,16	127,76	10,17
Pókaszepetk	1869,02	422,65	22,61
Sénye	304,13	77,54	25,49
Szentpéterúr	1596,09	167,22	10,47
Tilaj	816,26	231,26	28,33
Türje	3823,17	1291,86	33,79
Vöckönd	279,37	57,49	20,57
Za.szentgrót-Tekenye	695,97	19,81	2,84
Zalaapáti	2342,4	612,31	26,14
Zalabér	1278,31	127,67	9,98
Zalacsány	1606,62	503,32	31,32
Zalaigrice	773,48	55,47	7,17
Zalaistvánd	1079,75	284,89	26,38
Zalakoppány	1082,42	262,11	24,21
Zalaköveskút	226,64	40,24	17,75
Zalaszentgrót	2728,32	86,46	3,16
Zalaszentlászló	1967,05	124,54	6,33
Zalaszentmihály	2083,49	186,82	8,96
Zalaudvarnok	1313,94	112,08	8,53
Zalavég	1210,99	316,10	26,10
Össz.:	50818,62	11593,52	22,81

A körzetben az erdősültség 23%-os, ami az országos átlaghoz közeli. A magas erdősültség Ligetfalva, Nagykapornak, Padár községekre jellemző, ahol a természeti adottságok indokolják is. A nehéz - talaj és domborzati - adottságok nem kedvezőek a szántóföldi növénytermesztésnek, a legelő és erdőgazdálkodásnak vannak kedvező feltételei. Itt összpontosulnak a nagy állami tömbök. Azon községekben – Zalaszentgrót, Zalaudvarnok, Zalaszentlászló – ahol jelentősebb a mély fekvésű folyó és patak völgyek területe, általában alacsonyabb az erdősültség.

A körzet teljes területére:

állami tulajdon:	4551,55 ha
közösségi tulajdon:	46,93 ha
magán tulajdon:	6879,72 ha
vegyes tulajdon:	115,32 ha
összes terület:	11593,52 ha

A körzet erdőszet nélkül:

állami tulajdon:	6,36 ha
közösségi tulajdon:	46,93 ha
magántulajdon:	6879,72 ha
vegyes tulajdon:	115,32 ha
összes terület:	7048,33 ha

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

A fenti adatokból is jól látszik, hogy az erdészetek a körzetben az erdők 39%-án gazdálkodnak. A magántulajdonú erdők háromnegyedén folyik gazdálkodás, a terület 26%-a rendezetlen tulajdonú, melyen a gazdálkodás még nem indult meg. Az állami tulajdonú erdők, a színvonalasabb erdőgazdálkodás, a minőségi fatermesztésen kívüli az egyéb erdei szolgáltatásoknak a közérdek igényeinek megfelelő szintű biztosításának a letéteményesei. A magántulajdonú erdők jelenleg, a tradícióknak megfelelően, a tulajdonosok faellátását és jövedelem kiegészítést hivatottak biztosítani. A rendezetlen tulajdonú erdők nem túl magas aránya, a tulajdonosok fokozódó érdeklődését mutatja. Ezen erdők jelentős részében pillanatnyilag nincs annyi haszon, amennyi a költségeket fedezné. Jelentős azon erdők területe is ahol a tulajdonosok nagy száma teszi lehetetlenné a gazdálkodást.

Az erdőterületek megoszlása gazdasági beosztás szerint

	Tagok száma	Erdő	Egyéb	Összes	Átlagos tag (ha)	Erdő	Egyéb	Összes
		részletek száma (db)				részletek átlagos nagysága (ha)		
Teljes körzet	566	3995	781	4776	20,48	2,79	0,56	2,43
Erdészet	139	799	238	1037	32,14	5,39	0,66	4,31
Erdészet nélkül	425	3176	539	3715	16,6	2,13	0,52	1,9

A táblázatból jól látható, hogy a körzetben található erdőrészek elaprózódtak, csak kevés helyen nevezhetők megfelelőnek. Az erdészeti kezelésben levő területek is sokszor az optimálisnál jóval kisebbek a szabdalt terep, vegyes faállományviszonyok és a közjóléti funkció miatt kialakított, kicsi azonos kezelést igénylő területek miatt. A területek tömbösítésére és ezáltal az átlagos területnagyság növekedésére csak kismértékben számíthatunk az erős egyéni érdekek és a hrsz-ok elaprózottsága miatt.

Erdőterületek beosztása az erdőtest jellege szerint (ha)

	Erdőség	Nagy erdő	Közepes erdő	Kis erdő	Erdősáv	Összes
	1000 ha felett	300,1-1000 ha	30,1-300 ha	0,5-30 ha		
Teljes körzet	5576,07	628,99	2933,28	1949,47	66,12	11153,93
%	49,99	5,64	26,30	17,48	0,59	100
Erdészet	2243,91	1432,25	610,29	23,20	-	4309,65
%	52,07	33,23	14,16	0,54		100
Erdészet nélkül	2482,91	23,35	2270,19	1924,56	66,12	6767,13
%	36,69	0,35	33,55	28,44	0,97	100

Az 1000 ha feletti tömbök erdészeti kezelésben levő erdőkre jellemzők. Az egyéb kezelőknél a 300 ha feletti erdőtömbök aránya elenyésző. A 0,5-300 ha-os kisebb tömbök a jellemzők, arányuk 60% feletti (30,1-300 ha 34%, 0,5-30 ha 28%). A közepes és a kis erdők a mezőgazdasági területeken a szabdalt terep miatt alakultak ki általában, s ezek a körzetben zömmel magántulajdonban vannak.

Erdősávok a nagyobb mezőgazdasági táblák közelében gyakoriak.

3.1.2. Területváltozások értékelése

3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)

Területváltozások az elmúlt 10 évben (teljeskörzetre)

község	1997-ös állapot ha	2007 tényleges ha	Eltérés
Almásháza	238,70	242,44	3,74
Batyk	37,20	84,76	47,56
Bezeréd	444,50	524,79	80,29
Bókaháza	135,70	145,72	10,02
Csáford	861,20	942,52	81,32
Dötk	58,70	55,83	-2,87
Gétye	71,50	90,92	19,42
Gyűrűs	98,70	123,31	24,61
Kallósd	207,70	216,86	9,16
Kehidakustány	366,00	420,84	54,84
Kemendollár	222,20	325,14	102,94
Ligetfalva	301,30	310,95	9,65
Misefa	124,30	156,52	32,22
Nagykapornak	1026,80	1412,42	385,62
Nemesrádó	203,20	223,03	19,83
Nemessándorháza	244,70	300,24	55,54
Nemesszentandrás	47,50	63,72	16,22
Orbányosfa	58,50	85,72	27,22
Pacsa	127,20	144,37	17,17
Padár	534,90	537,4	2,50
Pakod	129,60	127,76	-1,84
Pókaszepetk	405,70	422,65	16,95
Sénye	38,50	77,54	39,04
Szentpéterúr	122,30	167,22	44,92
Tilaj	189,80	231,26	41,46
Türje	1245,50	1291,86	46,36
Vöckönd	56,00	57,49	1,49
Za.szentgrót-Tekenye	21,80	19,81	-1,99
Zalaapáti	595,30	612,31	17,01
Zalabér	132,00	127,67	-4,33
Zalacsány	439,00	503,32	64,32
Zalaigrice	53,70	55,47	1,77

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Zalaistvánd	285,30	284,89	-0,41
Zalakoppány	181,80	262,11	80,31
Zalaköveskút	28,00	40,24	12,24
Zalaszentgrót	88,10	86,46	-1,64
Zalaszentlászló	90,10	124,54	34,44
Zalaszentmihály	164,10	186,82	22,72
Zalaudvarnok	98,60	112,08	13,48
Zalavég	305,30	316,10	10,80
Össz.:	10081,00	11515,10	1434,10

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

Az elsődleges rendeltetéseket (és a további rendeltetéseket) az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. sz. és a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvények és a hozzájuk kapcsolódó végrehajtási rendeletek alapján határoztuk meg.

Az üzemtervezés során megváltozott rendeltetések

hely	tag	részlet	régí rendeltetés		új rendeltetés		megjegyzés
			1.	2.	1.	2.	
Bókaháza	7	A	211		110	211	Meredek oldal, patak völgy.
Bókaháza	7	B	211		110	211	Meredek oldal, patak völgy.
Bókaháza	7	H	211		110	211	Árkos részlet.
Csáford	4	D	110		110	211	
Csáford	4	M	211		110	211	
Csáford	4	N	211		110	211	
Csáford	4	P	110		211		
Csáford	6	G	110		110	211	
Csáford	6	H	110		211		
Csáford	7	M	110		110	211	
Csáford	11	I	110		110	211	
Csáford	21	C	211		110	211	
Csáford	21	D	211		110	211	
Csáford	22	A	211		110	211	
Csáford	22	D	211		110	211	
Csáford	22	I	211		110	211	
Csáford	26	E	211		110	211	
Csáford	26	L	211		110	211	
Csáford	27	K	211		110	211	
Gyűrűs	5	C	211		110		
Gyűrűs	6	E	211		110		
Gyűrűs	8	G	110		211		
Gétye	2	J	211		110	211	Mély árok. 2 D-ből.
Kehidakustány	11	A	122	211	211		Nem védett.
Ligetfalva	13	A	110		110	211	
Misefa	1	N	211		110		
Nemesrádó	12	A	110		211		4-es lejtés. Nem indokolt a talajvédelem.
Nemesrádó	15	A	110		211		2-es lejtés. Nem indokolt a talajvédelem.
Nemesrádó	15	B	110		211		2-es lejtés. Nem indokolt a talajvédelem.
Nemessándorháza	4	B	110		211		3-as lejtés. Nem indokolt a talajvédelem.
Nemessándorháza	6	B	211		110	211	Meredek oldal.

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Nemessándorháza	6	C	211		110	211	Erodált, meredek árok.
Orbányosfa	1	E	110		211		
Orbányosfa	1	K	110		211		
Pakod	2	J	211		110		
Sénye	3	F	211		110		
Tilaj	6	A	211		110	211	Meredek, erodált oldal.
Tilaj	7	D	114		211		Erdőszegély. Nem indokolt a vadvédelem.
Vöckönd	2	B	211		110	211	
Vöckönd	3	B	211		110	211	
Vöckönd	3	C	211		110	211	
Zalaistvánd	4	F	110		110	211	
Zalaistvánd	8	A	110		211		
Zalakoppány	3	B	211		110	211	
Zalakoppány	3	C	211		110	211	
Zalakoppány	4	E	211		110	211	
Zalakoppány	5	A	302		110	211	
Zalakoppány	5	G	302		211		
Zalakoppány	5	Q	110		110	211	
Zalakoppány	6	U	110		110	211	
Zalaköveskút	2	A	211		110		A régi 2 A egy része.
Zalaköveskút	7	A	211		110		
Zalaköveskút	7	B	211		110		
Zalaköveskút	7	E	211		110		
Zalaköveskút	7	F	211		110		
Zalaköveskút	7	J	211		110		
Zalaköveskút	9	A	211		110		
Zalaszentgrót	6	A	211		110	211	
Zalaszentlászló	12	D	211		110		

A rendeltetésváltozások zömmel a jogszabályi háttér változásából fakadnak. Az új erdőtörvény hatálybalépése óta lehetőség van több rendeltetés szerepeltetésére is. Így leginkább a talajvédelmi erdőknél a második helyre a gazdasági rendeltetés is be lett írva, ott ahol ténylegesen tervezhető érdemi fatermelés. A rendeltetések megváltoztatását, a felügyelettel és ahol volt a gazdálkodóval egyeztettük.

Elsődleges rendeltetések a körzetben

	Védelmi	Gazdasági	Eü.-szoc. turisztikai	Oktatási- kutatási	Összes erdő
	rendeltetés (ha)				ha
Zalacsányi körzet 1997	502,6	9994,2	8,6	0,0	10505,4
%	4,78	95,14	0,08	0,0	100,00
Zalacsányi körzet 2007	746,41	10989,99	8,22	4,93	11749,55
%	6,35	93,54	0,07	0,04	100,00

A körzet területeinek rendeltetései (ha)

Rendeltetések	Halmozott rendeltetés	Elsődleges rendeltetés	További rendeltetés
Talajvédelmi	556,30	549,35	6,95
Mezővédő	9,71	9,71	-
Vízvédelmi	4,45	4,45	-
Partvédelmi	1,81	1,81	-
Településvédelmi	6,16	5,07	1,09
Tájképvédelmi	2,33	2,33	-
Műtárgyvédelmi	6,10	6,10	-
Erdőrezervátum	151,01	151,01	-
Védett erdő	8,54	8,54	-
Faanyag termelő	10873,72	10286,14	587,58
Faültetvény	86,93	86,93	-
Szaporítóanyag termelő	29,34	29,34	-
Parkerdő	8,22	8,22	-
Tanerdő	3,94	3,94	-
Kísérleti erdő	0,99	0,99	-

A lejárt és megújított üzemterv elsődleges rendeltetésre vonatkozó adatait vizsgálva az „Elsődleges rendeltetések a körzetben erdészet nélkül” című tábla alapján azt tapasztaljuk, hogy a védelmi rendeltetések a körzet területén közel másfélszeresére nőtt. A nagyarányú védelmi rendeltetés emelkedését a meredek oldalak talajvédelmi rendeltetésbe sorolása és a honvédelmi területeken továbbterjedő erdők beüzemtervezése okozta. A védelmi rendeltetés mindig az első helyen szerepel, amennyiben több védelmi rendeltetés van a funkció alapján rangsoroltunk.

A körzet területeit rendeltetés szerint bemutató táblázatból látszik, hogy a védettség növekedése ellenére a gazdasági rendeltetés még mindig domináns, több mint 90%. A domborzati viszonyokból adódóan a talajvédelmi erdők területe is jelentős: 556,30 ha (halmozottan).

3.1.3. Terület-elszámolás (2.1.7. és 2.1.8. táblák, a részletes terület-elszámolás)

A 2.1.7. és 2.1.8. táblákat lásd a 4. fejezetben “A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák” címszó alatt; a földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése (a részletes terület-elszámolás) a mellékletben található.

A terület-elszámolás a földnyilvántartási adatok és az erdőtervi térképek összevetésével készült.

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

község	Nem üzemtervezett erdő hrsz-ok	Nemerdőművelési ágú üzemtervezett hrsz
Almásháza	1,8476	5,92
Batyk	0,0000	43,09
Bezeréd	5,0747	52,86
Bókaháza	0,8400	9,71
Csáford	3,1615	61,16
Dötk	0,6998	0,09
Gétye	2,0231	13,61
Gyűrűs	0,9978	4,85
Kallósd	0,2143	8,31
Kehidakustány	3,6668	54,04
Kemendollár	1,3629	2,47
Ligetfalva	0,6588	12,71
Misefa	1,0713	24,00
Nagykapornak	1,4570	37,41
Nemesapáti	1,4261	21,86
Nemesrádó	0,4388	37,24
Nemessándorháza	2,3326	51,13
Nemesszentandrás	1,1577	17,71
Orbányosfa	1,0496	19,51
Pacsa	9,1879	9,13
Padár	0,0000	3,22
Pakod	12,9955	0,00
Pókaszepetk	2,3993	12,70
Sénye	2,5322	39,67
Szentpéterúr	3,3816	46,63
Tilaj	0,4804	45,69
Türje		
Vöckönd	0,4848	1,65
Za.szentgrót-Tekenye	2,3756	3,15

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Zalaapáti	0,0000	17,27
Zalabér	16,3897	1,12
Zalacsány		
Zalaigrice	0,2777	1,16
Zalaistvánd	3,6334	4,85
Zalakoppány	1,9627	81,31
Zalaköveskút	2,4270	15,03
Zalaszentgrót	6,6158	4,64
Zalaszentlászló	4,8378	19,69
Zalaszentmihály	2,3781	30,03
Zalaudvarnok	2,8247	15,54
Zalavég	5,2142	9,99
Össz.:	152,5528	918,00

A jelenleg nem erdő művelési ágban szereplő erdő területek 2.1.7. táblázatban találhatók. Ezek összesített területe 918,00 ha, zömük természetes beerdősülés, kisebb részben nem átvezetett telepítés. Az érintett erdőrészek esetében a hatósá megkeresi az illetékes földhivatalt a művelési ág rendezésében.

A 2.1.8. táblázatban azon helyrajzi számok lettek kigyűjtve, amelyek a földhivatali nyilvántartás szerint erdőterületek, de a terepi bejárás során tapasztaltak vagy a jogszabályok miatt nem lettek erdőtervezve. Az összes érintett terület 152,5528 ha. Zömmel 0,5 ha alatti erdő művelési ágban nyilvántartott terület, amelyet az erdőtörvény alapján nem erdőterveztek.

Több esetben rossz a földhivatali nyilvántartás, az adott földrészleten szántó van, vagy gyakrabban parlag (főleg aranyvesszővel, egyéb bozóttal borítva) található. Ezen esetekben ellenőriztük, hogy nem volt-e korábban erdőtervezve, nincs-e kötelezettség alá vonva. Ezen hrsz-ok listáját szintén eljuttatjuk a földhivatalhoz.

Azon hrsz-ok listáját, amelyeknél az általunk mért terület jelentős mértékben eltér (2-es az eltérés kód) a földhivatali nyilvántartástól, szintén elküldjük a földhivatalhoz.

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

3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások

3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés

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

Az erdőtervezési körzet térképének alaplapjai digitális formában a DigiTerra MAP program alkalmazásával készültek el.

Az erdészeti térkép szerkesztéséhez használt alapadatok:

- földmérési topográfiai, és digitális külterületi térképek (egyeztetés, összehasonlítás céljából),
- belterületi térképkivágatok,
- lejárt érvényességű üzemtervi térképek,
- szakhatósági dokumentációk,
- ortofotó.

A földmérési digitális külterületi térképeket az MgSzH Erdészeti Igazgatóság és a Nemzeti Kataszteri Program Kht. között létrejött szerződés értelmében kaptuk meg az Igazgatóság központjától. A földmérési térképek EOVS rendszerben készültek. Az erdők belső vonalait, állományhatárokat, erdőrészlet határokat légifényképek segítségével ellenőriztük. A kiegészítő földi mérések, műholdas helymeghatározó (GPS) műszer segítségével történtek.

A terepi felmérés munkarészeiből tisztázati térkép készül különböző szerkesztési eljárásokkal, általánosan M=1:10000 méretarányban, illetőleg az erdőtervező döntésének megfelelően a földmérési alaptérkép méretarányában.

A területszámítást a DigiTerra MAP-pel végeztük. Területszámítási egységenként az állami földnyilvántartás adataira egyenlített ki a számítógépes program. A kiegyenlítés mértéke nem haladta meg az 1 %-ot, vagy 0,1 ha-t. Ha a földmérési térképek felújítása során változott a földnyilvántartási terület, ennek megfelelően változtak az új erdőtervi területek is. Hasonlóan az új területmérésekkel kapcsolatosan is változhatott az egyes erdőrészletek és egyéb részletek korábbi területe is.

3.1.4.2. Határállandósítás

A gazdálkodó geodéziai feladatai az üzemtervezés során

Az erdőtervezés terepi munkálatai megkezdése előtt az erdőgazdálkodó a birtokhatárát állandó, illetve ideiglenes határvonalait, főbb töréspontjait célszerűen megjelöli. A legfrissebb hatályos területi és térképi adatokat az erdőtervezőnek szolgáltatja. A felmérést és állomány felvételt helyi ismereteivel segíti.

Helyzete a tervezést megelőzően (állapot, minőség, anyagai)

A tervezést megelőzően, - az erdészetnél -, a határpontok állandósítása nem kielégítő.

Az időközi tulajdon változások következtében az erdő területek tekintetében is változások következtek be. Így a korábban faoszloppal megjelölt határpontok, amelyek a régebbi birtokviszonyokat tükrözték, részben funkciójukat veszítették, részben elpusztultak. A határállandósításhoz felhasznált faoszlop: keményfából készült 120 * 12 * 12 cm méretű, fűrészelt, fehérre festett "fej" részen fekete számmal ellátva.

A határazonosítás, a határjelek meglétének ellenőrzése, az erdőtervezés terepi munkáinak fontos és nélkülözhetetlen része. A terepi bejárások során ennek megfelelően jártunk el: ha csak a határjel száma hiányzott, akkor szám nélkül lett ábrázolva a térképen. A terepi felvétel során végzett határazonosítás eredményeként megállapítható, hogy a korábbi üzemi térképen ábrázolt határoszlopok 50%-ban a terepen fellelhetők, állaguk gyenge.

A határjelek folyamatos karbantartása a gazdálkodás szerves részét képezi. A tulajdonviszonyok megváltozásával ennek egyre nagyobb a jelentősége.

3.1.4.3. Üzemtervi térképek ismertetése

A digitális üzemtervi térkép analóg formában történő megjelenítését (a továbbiakban: kirajzolás) Egységes Országos Vetületben (továbbiakban: EOVS), az Egységes Országos Térképrendszer (továbbiakban: EOTR) 1:10000 méretarányú térkép szelvényezésének megfelelően kell elvégezni erdőtervi, üzemtervi hasznosítás céljából: több színnel és papír rajzhordozóra (lásd a kiadott mintatérképeket).

Papír rajzhordozóra, több színben és felületszínezéssel kell a kirajzolást végezni, ha a digitális térkép üzemtervhez mellékelve kerül felhasználásra.

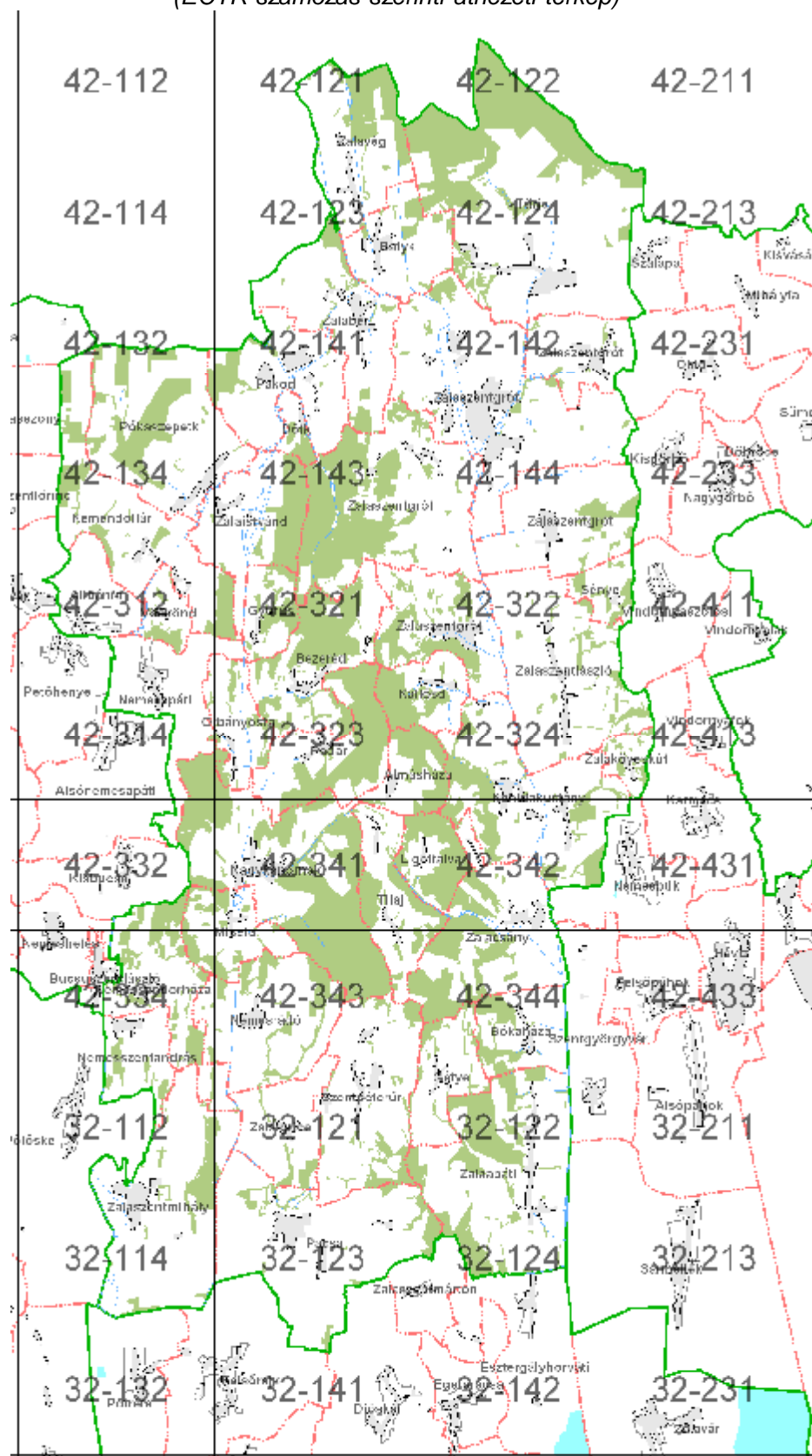
Az üzemterv tematikus térképei - terület nagyságtól függetlenül – csak 1:10000 méretarányúak és azonos típusúak lehetnek, azaz a digitális alaptérképek kirajzolt példányai nem keverhetők a még érvényben lévő analóg alaptérképek (asztronok) másolataival. Színezésük a 4 fő elsődleges rendeltetés szerinti.

Külön megrendelésre az 1: 10000 méretarányú **erdészeti alaptérkép másolatát** is szolgáltatni tudjuk a gazdálkodói üzemterv készítés során.

Továbbá megrendelhetők az erdőállomány Adattár adataiból elkészített tetszőleges tematikus térképek. Példaként:

- * Elsődleges rendeltetéseket ábrázoló térkép
- * Faállománytípus térkép
- * Fakitermelési terv és nyilvántartó térkép
- * Erdősítési terv és nyilvántartó térkép
- * Termőhelyi tényezők és távlati erdőkép térkép
- * Vadgazdálkodási térkép
- * Egyéb (tematikus térképek)

Az érintett térképszelvények
(EOTR számozás szerinti átnézeti térkép)



3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése

3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj

Magyarország természeti földrajzi tájbeosztása alapján az egész terület a Dunántúl nagytájba, Zalai és Vasi Dombvidék középtájba tartozik

Magyarország kistájainak kataszteri besorolásában a Nyugat-Magyarországi Peremvidék nagytáj, Zalai Dombvidék középtájának északi, illetve a Vasi Dombvidék déli szélén helyezkedik el.

Az erdőgazdasági tájbeosztás szerint a körzet túlnyomó része a 48/A Göcseji dombság, míg kisebb része a 46/A Kemeneshát és az 52/A Kelet-Zalai löszvidék tájrészletbe esik.

Nevezetesen:

52/A Kelet-Zalai löszvidék		40/B Kemenesalja	
Község	Tagok	Község	Tagok
Orbányosfa	Σ	Zalavég	Σ-7,14)
Vöckönd	Σ	Batyk	Σ
Türje	56,57	Türje	Σ-(56,57)
Zalaszentgrót	Σ-(1-4,14)	Zalaszentgrót	1-4,14
Bezeréd	Σ		
Csáford	Σ		
Dötk	Σ		
Gyűrűs	Σ		
Misefa	Σ		
Nagykapornak	Σ	46/A Kemeneshát	
Nemessándorháza	Σ	Község	Tagok
Kemendollár	5,6,7,25	Kemendollár	Σ-(5,6,7,25)
Nemesszandrás	Σ	Pókaszeptek	Σ
Pakod	7,8,10	Pakod	Σ-(7,8,10)
Zalabér	Σ-(1-3,8)	Zalabér	1-3,8
Zalaistvánd	Σ	Zalavég	7,14
Almásháza	Σ		
Bókaháza	Σ		
Gétye	Σ		
Kallósd	Σ		
Kehidakustány	Σ		
Ligetfalva	Σ		
Pacsa	Σ		
Padár	Σ		
Nemesrádó	Σ		
Sénye	Σ		
Szentpéterúr	Σ		
Tekenye	Σ		

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Tilaj	Σ	49. (Kis-)Balaton	
Zalaigrice	Σ	Község	tagok
Zalaapáti	Σ -(9,15,16,28,29)	Zalaapáti	9,15,16,28,29
Zalacsány	Σ		
Zalakoppány	Σ		
Zalasztlászló	Σ		
Zalaszentmihály	Σ		
Zalaudvarnok	Σ		
Zalaköveskút	Σ		

A közelmúltban kialakított új erdőgazdasági tájbeosztás és a Magyarország kistájainak kataszteri besorolása 1 kistáj különbséggel szinte teljesen megegyezik. Ez a kistáj a 3.4.11. Felső Zalavölgy, mely egy (zalai viszonylatban) széles, lapos völgy, északi és déli szélén köz- illetve földúttal. Erdő ezen a területen alig van (legnagyobb terület a Zalaszentgrót 1-3-as tag). A kétféle tájbeosztás úgy hozható összhangba, hogy a Zala folyó mentén szétvágjuk 2 felé, és a szomszédos „dombos” tájakhoz csatoljuk a Zalavölgy részeit.

2.2.12.Kemenesalja	40/BKemenesalja
3.3.12.Kemeneshát	46/A (Felső) Kemeneshát
3.4.11.Felső-Zalavölgy	2 részre vágva a Zala mentén, és csatolva Kemesháthoz, illetve a Kelet-Zalai löszvidékhez
3.4.23.Zalaapáti hát	52/A Kelet-Zalai löszvidék
3.4.22.Principális völgy	52/A Kelet-Zalai löszvidék
3.4.24.Alsó-Zalavölgy	52/A Kelet-Zalai löszvidék
3.4.25.Zalvári hát	52/A Kelet-Zalai löszvidék
4.1.11.Balaton medence	49.0 Balaton medence



3.2.2. Geológiai viszonyok

A Kelet-Zalai dombság alapkőzete főleg felsőpannóniai homok, melyre a holocénban eolikus úton változó vastagságú lösz települt. Ilyen körülmények között barna erdőtalajok – főleg agyagbemosódásosak – alakultak ki.

A magasabb térszintű területeken a talajképző kőzet nehezen azonosítható, azonban jól el lehet különíteni a pannon rétegeket. Az üledékkőzet általában 80–85 % agyagmárgából és 15–20 % mállott homokkőből áll.

A mai talaj kialakulásának szempontjából a Zalától északra fontosabb a fent leírt – inkább ágyazati kőzetnek (D-szint) számító – pannon rétegre telepedett vályog. Ennek vastagsága nagyon változatos – a domborzat, az erodáltság és a vályogosodás függvényében. A helyzetet színesíti a helyenként felbukkanó kavicsréteg, mely az Órába, illetve a Zala szállításának eredménye – pl. a Pókaszeptek 9K, 12F, részletekben - az erdő erősen pusztul is felette.

Az ártérnek számító sík részeken a talajképző kőzet a különféle időszakokból származó hordalék. Ennek szemszerkezete, vastagsága, humuszosodottsága – így fatermő képessége – még kis területen belül is rendkívül változatos. Erdő azonban rendkívül kevés található itt.

3.2.3. Domborzati viszonyok

Az 52/A Kelet-Zalai löszvidék tájrészlet a Válicka és a Principális-völgy között, a felső-Zalától a Muráig nyúló, kettős osztatú eróziós dombsági terület. É-i keskenyebb részének felszínalakítási jellegét a szabályos É-D-i irányú tagoltság, a jellegzetes meridionális völgyhálózat (a Szévíz, Principális és a köztes kiemelt lapos tetejű keskeny (2-4km) háta adják. A dombvonulatok észak-déli főirányát a tektonikus harántvölgyek és sok eróziós eredetű vízmosás erősen szabdalja. Ennek eredményeként minden égtáj szerinti fekvés megtalálható, de leggyakoribb a keleti, illetve nyugati. A terepfelszín tagoltsága következtében igen változatos a lejtőszög is, a szélső érték a 0°, illetve 40°, míg leggyakoribb a 10°-15°. A tengerszint feletti magasság 120-280 m között változik



A 46/A (Felső) Kemeneshát tájrészlet eróziós-deráziós völgyekkel helyenként erősen tagolt, máshol fennsík jellegű kavicstakarós dombvidék.

A tengerszint feletti magasság 140-300 m között változik.

A 40/B Kemenesalja tájrészlet enyhén hullámos, szinte sík vidék 130 – 150 méteres tengerszint feletti magassággal. A lapos völgyekben kevés és kishozamú patakocska, időszakos vízfolyás csordogál.

Uralkodó szélirány az É-i és D-i, átlagos szélesség 2,5 m/s körüli.



3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)

A terület két fő hatás alatt áll. Az egyik a szubmediterrán, mely inkább a téli félévre jellemző: enyhébb tél, páradúsabb légtömegek (a keleti anticiklonokkal szemben). A másik az óceáni, amely inkább a nyári félév csapadékát (Medárd) és alacsonyabb hőmérsékletét biztosítja a kontinentális hatással szemben.

Az éghajlat az erdőgazdálkodás és az állattenyésztés szempontjából egyaránt kedvező.

Jellemző meteorológiai adatok

	Zalaeg.-i körzet	Pest adatai
átlagos évi csapadék	730 mm	600 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	450 mm	330 mm
A hőmérséklet évi átlaga	10,0 °C	10,5 °C
- a tenyészidőszak hőm.-i átlaga	16,8 °C	17,5 °C
A hőmérséklet téli átlaga	+ 3,5 °C	+ 2,5 °C
Az évi napsütéses órák száma	1900 óra	2000 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1400 óra	1450 óra
A havas napok száma	21 nap	30 nap
Jellemző szélirány	É, DNy	ÉNy

Az erdészeti klímabesorolás alapján:

Bükkös klíma: 12 %

Gyertyános-tölgyes klíma: 88 %

A gyertyános-tölgyes klíma valójában nagyrészt átmenetet jelent, mivel a bükk ha máshol nem, akkor az alsó szintben sok helyen előfordul. Sok helyen az erdő faállománya, illetve a felújítás fafaja nem engedi, hogy bükkös klímát írjunk be. Végül néhol mikroklimatikusan – valóban gyertyános-tölgyes jellemzőkkel bír a terep (déli szárazabb oldalak, platók stb. már a cseres-tölgyes felé képeznek átmenetet).

3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)

A dombvidék zöme többlet vízhatástól független; leszámítva a patakok mentét, szivárgó vizes lábzatokat, lefolyástalan helyeket.

Az ártéri rész vízgazdálkodása nagyon vegyes. A legmagasabb területeken szinte többlet vízhatástól független, de a legmélyebb – felszínig nedves, vizes.

A terület %-os megoszlása hidrológiai viszonyok szerint:

Vízhatástól független	89,2
Szivárgó vizű	4,0
Időszakos vízhatású	2,6
Állandó vízhatású	3,3
Felszínig nedves	0,9

Vízjárás: a körzet túlnyomó része a Zalán át a Balaton felé folyik le. A Zala szinte az egyedüli csak hazai vízgyűjtőjű (bár ennek megfelelően elég gyér hozamú) folyónk. A körzet DNY-i része (Nemesrádó, Szentpéterúr, Zalaigrice, Pacsa), mely zsákszerűen felnyúlik északra, a Principális csatornán át a Mura felé folyik le.

Tavak: Csáfordi, Zalaszentgróti halastavak, (lehanyagoltak, feltöltődnek), Dötki új halastó (nyugati határán területproblémával), Zalaszentmihályi horgásztó (mely tőzegbányászat után alakult ki, és kisebb lápterületek szegélyezik), Pakodi (egy része vas megyébe átnyúló), és a Pacsai szabadidőtó.

Az évi lefolyás tekintélyes; D-ről É illetve NY-ről K felé csökken.

A vízviszonyok nem a felszabadulás után változtak meg jelentősen, mert a lecsapolások sokkal korábbiak.

3.2.6. Talajviszonyok

A Kelet Zalai löszvidék, a Kemeneshát és részben a Kemenesalja erdőgazdasági tájrészletbe tartozó erdőterületek talajviszonyai:

A lösz nyugat felé haladva egyre jobban vályogosodott, sőt a genetikai fejlődés következtében egyes rétegei erősen agyagosak.

Az agyagosabb alapkőzeten, sík területen a pszeudoglejes agyagbemosódásos barna erdőtalajok, míg a kevésbé kötött alapkőzeten a típusos agyagbemosódásos barna erdőtalajok alakultak ki. Az „A” szint két részre tagolódik, de az „A₂” szint nem podzosodik. A „B” szint tömött, márványos, időszakonként levegőtlen. A régebbi mezőgazdasági művelés hatására az „A” szint tagolódása elmosódhat. A gyökerek zöme a feltalajban helyezkedik el. Az uralkodó fafajok a tölgyek, de a bükk aránya is és a gyertyán és az erdeifenyő elegy is jelentős lehet. A bükk növekedése kelet felé haladva egyre gyengébb (helyenként fennmaradása is bizonytalan).

Az agyagbemosódásos genetikai típus a jó lefolyással bíró, kevésbé kötött alapkőzeten kelet felé haladva egyre gyakoribb, sőt általános.

Mindenütt erős a kilúgozódás, amelyet a humusz alatti réteg - szárazon - fakó színe jelez. Az alatta következő rétegekben mindig számottevő az agyagtartalom, amely a beszivárgó vizet hosszabb időre visszatartja. Ez az oka annak, hogy sok helyen még a lejtős részeken található „mikro-teknőkben” is rövidebb, hosszabb ideig pangó vizet találunk.

A morfológiai bélyegeket igazolják a laboratóriumi vizsgálati adatok is. A PH értékek általában alacsonyok (4-5), a kálium kloridos értékek (3-4) erős savanyosodást jeleznek összhangban az y₁ és y₂ adataival. Helyenként különösen az utóbbi azt jelzi, hogy már podzosodás is megkezdődött. A PH és Y adatok már azt bizonyítják, hogy a talaj savanyúság hordozója ezekben a talajokban már nem szerves anyag (humuszsavak!), hanem az agyagásványok szétesése folytán oldatba kerülő vas és főleg az alumínium (hidroxidok). Az utóbbiak adják a talaj itteni jellegzetes vörös színét, - a poros - peptizálódó-szerkezet okozza a felszíni vizesedést.

A völgyek szegélyét, a domblábakat különböző rétegzettségű lejtőhordalékok töltik ki. Közös jellemzőjük a sok iszap, de helyenként a karbonáttartalom is jelentős. A széles völgyek fenekét réti, öntés erdő és lápos réti talajok alkotják. Ezek termőréteg mélységét a vízhatás határozza meg, mely az időszakostól a felszínig nedvesig változhat.

További jelentősebb talajcsoport a folyóvölgyek allúviumán képződött réti, öntés réti illetve erdő és lápos réti talajok képviselik. A réti, öntés erdő talajok területi részaránya alacsony, a lápos rétiéké jelentéktelen; mechanikai összetételük agyagos vályog; vízgazdálkodásukra ennek megfelelően közepes vízvezető, nagy vízraktározó és jó víztartó képesség jellemző.

A Kelet Zalai löszvidékre kisebb területeken (lekopott dombtetőkön, meredek domboldalakon) jellemző még a földes váz- a rozsdabarna erdő- és a karbonátmaradványos barna erdőtalaj

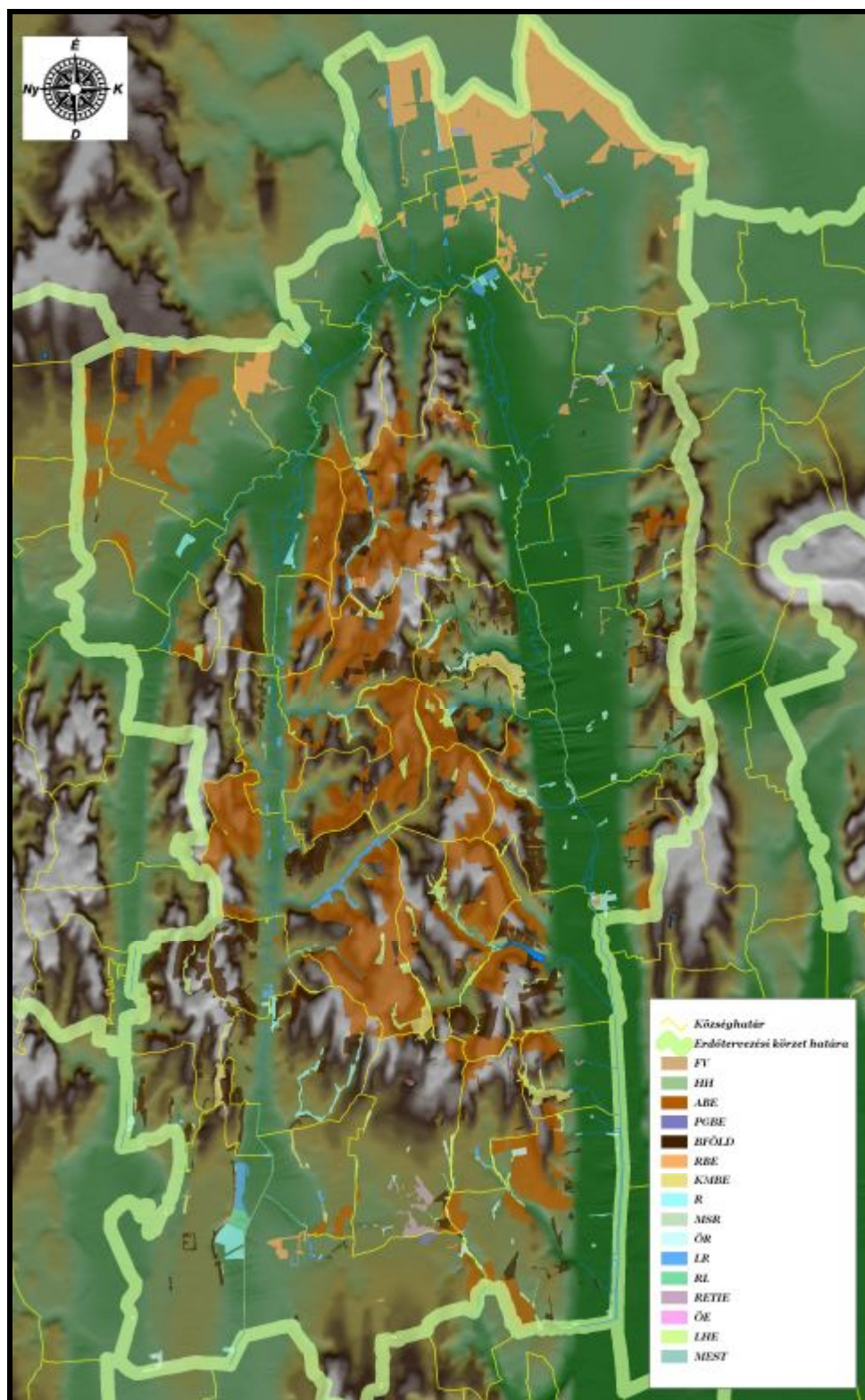
A Kemeneshátra, és a Kemenesaljárja kisebb területeken (lapos, lecsiszolt platókon, kavicsmezőkön) jellemző még a földes- és a kavicsos váz-, a rozsdabarna erdő-, és a cseri talaj.

Az Alsó- és Felső Zala, valamint a Principális völgy, és a Balaton medence: a kistájak folyóvölgy jellegéből adódóan a réti öntések és a lápos réti talajok tekinthetők jellegzetes talajképződményeknek.

A körzet területén kialakult genetikai talajtípusok %-os aránya:

Agyagbemosódásos barna erdőtalaj	54,9
Barnaföld	17,8
Rozsdabarna erdőtalaj	16,0
Karbonátmaradványos barna erdőtalaj	1,7
Típusos réti talaj	1,9
Öntés réti talaj	1,3
Lápos réti öntéstalaj	1,9
Lejtőhordalék (erdő)talaj	3,2
Egyéb elenyésző arányú talajok	1,3

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016



3.2.7. Természetes erdőtársulások

A körzet három kistájára a következő növényzet jellemző:

A Zalai (Saladiense) és a Göcseji (Petovicum) flórajárásokba tartozó kistáj elterjedtebb potenciális erdőtársulásait a zalai bükkösök (Vicio oroboidi-Fagetum) és a gyertyános-kocsánytalan tölgyesek (Quercus petraeae-Carpinetum) képviselik. A differenciáló fajok közé többnyire a szelídgesztenye (Castanea sativa), a ciklámen (Cyclamen europaeum), a csodabogyó (Ruscus hypoglossum), a tarka lednek (Lathyrus venetus), a genyőte (Asphodelus), a telelőszás (Cladium mariscus) stb. sorolható.

A Felső- és Alsó Zalavölgy, a Principális völgy lényegileg a Nyugat-Balkán flóratartomány (Illyricum) Praeilliricum flóraidéknek Zalai flórajárásába (Saladiense) tartozik. A terület legerjedtebb potenciális erdőtársulásai a bokorfüzesek (Salicetum triandrae), a fűz-nyár ligeterdők (Salicetum albae-fragilis) és a tölgy-kőris-szil ligeterdők (Quercus-Ulmetum). Az aljnövényzet jellemző fajai az iszalag (Clematis vitalba), a komló (Humulus lupulus), a szeder (Rubus caesius), az óriás csenkesz (Festuca gigantea), a pufók csalán (Lamium orvala), a szellőrózsa (Anemona folia) stb.

A körzet jellemző természetes erdőtársulásai, Bartha Dénes (1999.) Magyarország erdőtársulásai című munkája alapján:

Nyugat-Dunántúli bükkös (Cyclamini purpurascens – Fagetum)

Elkülönítő növények a többi hegy- és domvidéki bükköstől: a ciklámen (Cyclamen purpurascens), szártalan kankalin (Primula acaulis), továbbá a bókoló fogasír (Dentaria enneaphyllos), magyar varfű (Knautia drymeia), erdei galaj (Galium sylvaticum).

Délnyugat-Dunántúlon az erős szubatlanti hatás miatt a kollin régióba is leereszkednek. A bükkös klímájában termőhelyeik szélsőségektől mentesek, többletvízhatástól függetlenek vagy ritkábban, kisebb területeken szivárgó vízűek, általában üde vízgazdálkodásúak. Talajtípusuk a barna erdőtalajok közül agyagbemosódásos, ritkábban pszeudoglejes, lejtőhordalék erdőtalaj, barnaföld lehet.

Állományaik zártak, egyszintesek, ahol az erősen árnyaló állományalkotó bükk (Fagus sylvatica) uralkodik. Jellemző elegyfajai a gyertyán (Carpinus betulus), kocsánytalan tölgy (Quercus petraea). A fényben szegény állománybelső miatt cserjeszint nem alakul ki, szórványosan jelenik meg egy-egy cserjefaj, mint a farkasboroszlán (Daphne mezereum), borostyán (Hedera helix).

A gyepszint fajdiverzitása viszonylag alacsony, a fényhiány miatt a koratavaszi aszpektus viszont gazdag. Az itt uralkodó, rövid életű, főleg gyöktörzsos, hagymás vagy hagymagumós fajok a berki és bogláros szellőrózsa (Anemone nemorosa, A. ranunculoides), keltike fajok (Corydalis spp.), tavaszi lednek (Lathyrus vernus), galambvirág (Isopyrum thalictroides), vicsorgó (Lathraea squamaria), sárga tyúktarj (Gagea lutea), hóvirág (Galanthus nivalis), tavaszi tözike (Leucojum vernum) és tavaszi csillagvirág (Scilla bifolia agg.). A tavaszi-nyári aszpektusban általában kevés faj nagy borítású állományai találhatók, a fajok jelentős része a vastag humuszos feltalajban vegetatív úton terjedve nagy polikormon telepet alkot. Ilyenek a podagrafű (Aegopodium podagraria), bükkös (Carex pilosa), erdei sás (C. sylvatica), erdei varázslófű (Circaea lutetiana), hegyi csenkesz (Festuca drymeia), szagos müge (Galium

odoratum), sárga árvaszalán (*Lamium galeobdolon*), évelő szélfü (*Mercurialis perennis*), erdei madársóska (*Oxalis acetosella*), egyvirágú gyöngyperje (*Melica uniflora*) és az erdei nenyúlhozám (*Impatiens noli-tangere*). Az ún. tömegnövények közé több üde, humuszos termőhelyet jelző faj is keveredik szálanként vagy kisebb foltokban. A harasztfajok közül jellemző az erdei pajzsika (*Dryopteris filix-mas*) és a hölgypáfrány (*Athyrium filix-femina*), a virágos növények közül a farkasölő sisakvirág (*Aconitum vulpina*), békabogyó (*Actaea spicata*), kapotnyak (*Asarum europaeum*), hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*), erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*), kásafű (*Milium effesum*), farkasszőlő (*Paris quadrifolia*), pettyegetett tüdőfű (*Pulmonaria officinalis*), gyapjas boglárka (*Ranunculus lanuginosus*), enyves zsálya (*Salvia glutinosa*), gombernyő (*Sanicula europaea*), erdei tisztesfű (*Stachys sylvatica*), borzas repkény (*Glechoma hirsuta*), olocsán csillaghúr (*Stellaria holostea*), erdei ibolya (*Viola sylvestris*).

A társulás tipikusan és nagy területen főleg a Göcseji tájban fordul elő, de kedvező kitettségekben, kis területeken a másik két tájban is megtalálható. A többi előfordulása csak esetleges, mozaikszerű.

Nyugat-dunántúli gyertyános – kocsánytalan tölgyesek (Castaneo – Quercus – Carpinetum)

A többi középhegységi és dombvidéki gyertyános – kocsánytalan tölgyesetől való elkülönítésben kiemelkedő szerepe van a vitatható őshonosságú szelídgesztenyének (*Castanea sativa*) és a védett ciklámennek (*Cyclamen purpurascens*). További megkülönböztető faj itt még az erdei varfű (*Knautia drymeia*) és az erdei galaj (*Galium sylvaticum*).

A gyertyános-tölgyes klímaövbén gyakorlatilag mindenféle alapközeten, főleg többletvízhatástól független, nagyon ritkán szivárgóvízes termőhelyeken, és barna erdőtalajokon alakulnak ki állományaik. Termőhelyeik üdék, humuszosak és vastag termőrétegűek, de az alacsonyabb légköri páratartalom miatt a bükk felújulásának és állományalkotó szerephez való jutásának már nem kedveznek.

A gyertyános – kocsánytalan tölgyesek tipikusan zárt, kettős lombkoronaszinttel rendelkező állományok. Ez a jellemző vertikális tagozódás azonban az erdőgazdálkodás következménye. A felső lombkoronaszintben a fényigényes kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) dominál, mellette elegyféként előfordulhat a szintén fényigényes cser (*Quercus cerris*) és a magyar kőris (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*). A második lombkoronaszintet árnyéktűrő-félárnyéktűrő fajok alkotják, így uralkodó a gyertyán (*Carpinus betulus*), jellemző a madárcseresznye (*Cerasus avium*), kislevelű hárs (*Tilia cordata*), mezei juhar (*Acer campestre*), korai juhar (*Acer platanoides*). A kettős lombkoronaszint miatt az erdőbelső a bükkösökhöz hasonlóan fényben szegény, cserjék többnyire csak az erdőszéleken, lélekben, üres foltokon jelennek meg. Mezofil-xeromezofil cserjefajai a cseregalagonya (*Crataegus laevigata*), vörösgyűrűsöm (*Cornus sanguinea*), borostyán (*Hedera helix*), farkasboroszlán (*Daphne mezereum*), fagyal (*Ligustrum vulgare*), mogoró (*Corylus avellana*) és csíkos kecskerágó (*Eunonymus europaeus*).

A gyepszint aszeptusbeli viszonyai, faji összetétele – a hasonló ökológiai feltételek miatt – hasonlít a bükkösökhöz. A gyertyános – kocsánytalan tölgyesekben gyakoribbak, illetve nagyobb borításúak az alábbi fajok: kis télizöld (*Vincetoxicum minor*), olocsán csillaghúr (*Stellaria holostea*), kéküstökű csormolya (*Melampyrum nemorosum*), erdei ebír (*Dactylis polygama*), vicsorgó (*Lathraea squamaria*).

Gyertyános – kocsányos tölgyesek (*Quercus robori* - *carpinetum*)

Ármentes, mélyebb fekvésű lapályokon, valamint folyóvölgyek magasabb térszínein alacsony tengerszint feletti magasságnál találhatók a gyertyános – kocsányos tölgyes élőhelyek. Sajátos mezoklíma hatására jönnek létre, mely a makroklimánál hűvösebb, párásabb. Termőhelyeik homokon, vályogon vagy elöntésmentes rétegezett folyóhordalékon találhatók, főként barna és öntés erdőtalajokon. Az állományok zártak, kettős lombkoronaszintűek, mely struktúráját az erdőgazdálkodás tartja fenn.

Állományalkotó fafaja a felső lombkoronaszintben a fényigényes kocsányos tölgy (*Quercus robur*), az alsó lombkoronaszintben az árnytűrő gyertyán (*Carpinus betulus*). Gyakoribb elegyfaja a madárcseresznye (*Cerasus avium*), kislevelű hárs (*Tilia cordata*), korai juhar (*Acer platanoides*), mezei juhar (*Acer campestre*), vadalma (*Malus sylvestris*), valamint a Dél-Dunántúlon nagyon jellemző magyar kőris (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*). A kettős lombkoronaszint és a gyertyán erős árnyalása miatt az erdőbelső fényben szegény, a cserjeszint alacsony borítású vagy hiányzik. Jellemző cserjéi a cseregalagonya (*Crataegus laevigata*), borostyán (*Hedera helix*), mogyoró (*Corylus avellana*), vörösgyűrűsom (*Cornus sanguinea*), csíkos kecskerágó (*Euonymus europaeus*).

A bükkösökhöz és gyertyános – kocsánytalan tölgyesekhez hasonlóan a koratavaszi aszpektus itt is nagyon jellemző, bár azokhoz képest valamivel fajszegényebb. Lombfakadás előtt virágzik az odvas és ujjas keltike (*Corydalis cava*, *C. solida*), galambvirág (*Isopyrum thalictroides*), tavaszi lednek (*Lathyrus vernus*), vicsorgó (*Lathraea squamaria*), hóvirág (*Galanthus nivalis*), tavaszi tözike (*Leucojum vernum*). A tavaszi-nyári aszpektusban dominálnak az általános üde lomberdei fajok, így az erdei szálkaperje (*Brachypodium sylvaticum*), télizöld meténg (*Vinca minor*), enyves zsálya (*Salvia glutinosa*), illatos és erdei ibolya (*Viola odorata*, *V. sylvestris*), erdei tisztesfű (*Stachys sylvatica*) és göcsös görvélyfű (*Scrophularia nodosa*).

Erdeifenyő mindkét tölgytípus természetes elegye az egész területen. Érdekes módon a bükk is ugyanúgy elegyedik a tölgyesekben, mint a fenyő. Ez mutathatja a mikroklíma átmeneti jellegét, de az erős kultúr behatást is (pl. elegyetlenül ültetett EF telepítések).

Mindebből megállapítható, hogy a korábbi „Göcseji fenyőrégió” növényföldrajzilag nem egységes, mert benne a Pannonicum flóratartomány Praenoricum flóraidékének két flórajárása: a göcseji (*Petovicum*) és az alpok alji (*Castriferreicum*) kap helyet. Elhatárolása, főként a göcseji bükkajtól meglehetősen nehéz (térképszerűen). Pócs ide vonatkozó térképe azonban (1960 p. 92), amely Délnyugat-Dunántúl zonális növénytársulásainak elterjedését tünteti fel, jól megadja az elegyes fenyőzóna és a szubmontán bükkös zóna határát. (A határ Babos I. tájhatáraival nagyjából egyezik.)

A táj dombos, völgyekkel jól tagolt lejtőin a magas csapadékmennyiség miatt jól érvényesülő erózió podzolosodó erdőtalajokat eredményez. Főként kavicsos és savanyú homokon a fenyőelegyes tölgyes (*Pino-Quercetum praenoricum*) jelenti a zonális társulást, lombkoronaszintjében erdeifenyő, kocsányostölgy, kocsánytalantölgy, rezgőnyár fajokkal, gyepszintjében sváb rekettyével (*Genista germanica*), hölgymállokkal (*Hieracium* sp.), körtikével (*Pyrola rotundifolia*), szárnyas rekettyével (*Genista sagittalis*), hegyi lednekkel (*Lathyrus montanus*), csormolyával (*Melampyrum pratense* ssp. *vulgatum*). *Molinia arundinaceae* – típusa félnedves – üde termőhelyet jelent.

Dombvidéki égerligetek (*Carici acutiformis* – *Alnetum*)

Patak völgyekben keskeny sávban találhatók a patakmenti ligeterdők. A mozgó patakvíz a talajt rendszerint felszínig átitatja ezeken az élőhelyeken. A mezoklíma hűvösebb, párásabb a makroklimánál, de a patakmenti ligeterdők kialakulásában a mozgó víznek van elsődleges szerepe.

Lombkoronaszintje zárt, egyszintes, jellemző állományalkotó fafaja a higrofil mézgás éger (*Alnus glutinosa*). Tipikus elegyfa a törékeny fűz (*Salix fragilis*), zselnicemeggy (*Padus avium*), vadalma (*Malus sylvestris*), valamint a magyar kőris (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*), mely helyenként konszociációt is alkothat. Az állományokba behatol a síkvidéki jellegű fehér fűz (*Salix alba*) és fehér nyár, az üde lomberdei (bükkös, gyertyános – tölgyes) fajok már ritkák. A rezgő nyár (*Populus tremula*), hegyi szil (*Ulmus glabra*) és gyertyán (*Carpinus betulus*) csak helyenként fordul elő. A cserjeszint alacsony, esetenként közepes borítású, higrofil, mezohigrofil cserjék alkotják. Ilyen a kutyabenge (*Frangula alnus*), kányabangita (*Viburnum opulus*), fekete bodza (*Sambucus nigra*), vörösgyűrűsom (*Cornus sanguinea*), farkasboroszlán (*Daphne mezereum*), hamvas szeder (*Rubus caesius*). Fényben gazdag részeken, széleken, köpenyeken lián természetű fajok kúsznak a cserjékre és fákra, mint az erdei iszalag (*Clematis vitalba*), komló (*Humulus lupulus*) piros földitök (*Bryonia dioica*), felfutó sövényuszulák (*Calystegia sepium*).

A gyepszint rendszerint magas borítású, fajgazdag, dominálnak a higrofil (részben ligeterdei), mezofil (nagy részt üde lomberdei) és az éger nitrogényűjtő sugárgombája (*Frankia alni*) miatt a nitrofil fajok. A tápanyaggazdagság és a jó vízellátás miatt a magaskórósok is sikeresek. Közülük jellegzetes elem a vörös acsalapu (*Petasites hybridus*), podagrafű (*Aegopodium podagraria*), halvány aszat (*Cirsium oleraceum*), réti legyezőfű (*Filipendula ulmaria*), valamint az utóbbi időben terjedő, behurcolt japán keresűfű (*Reynoutria japonica*), bíbornyúljozzám (*Impatiens glandulifera*), magas aranyvessző (*Solidago gigantea*). A harasztok közül az óriás zsurló (*Equisetum maximum*), erdei zsurló (*E. sylvaticum*), hölgypáfrány (*Athyrium filix-femina*) említendő, míg a nagyon jellemző sásfajokat a selyemsás (*Carex brizoides*), csüngő sás (*C. pendula*), ritkás sás (*C. remota*), posványsás (*C. acutiformis*) képviseli. A tarackoló selyem- és posványsás nagyobb területeket is beboríthat. Az egyéb, patakmenti ligeterdőkre tipikus fajok közül még a mocsári zörgőfű (*Crepis paludosa*), aranyos veselke (*Chrysosplenium alternifolium*), hegyi gólyahír (*Caltha laeta*), erdei nenyúljozzám (*Impatiens noli-tangere*), keserű kakukktorma (*Cardamine amara*), tavaszi tőzike (*Leucojum vernum*), erdei madársóska (*Oxalis acetosella*), deréce veronika (*Veronica beccabunga*), erdei káka (*Scirpus sylvaticus*) fajokat kell említeni. A tözegesedő talajfelszínen, a fák gyökfőjén talaj- és korhadéklakó mohafajok bukkannak föl, mint a körte moha (*Bryum capillare*), habos ligetmoha (*Plagiomnium undulatum*), karcsútókú moha (*Amblystegium riparium*).

Ez az élőhely tavasszal, nyár elején – a vízbőség miatt – ligeterdei, nyáron és nyárutón – a sok pangóvízes terület miatt – láperdei képet mutat. Utóbbi képhez láperdei fajok is járulnak, mint a mocsári zsurló (*Equisetum palustre*), mocsári pajzsika (*Thelypteris palustris*), mocsári galaj (*Galium palustre*), kétlaki macskagyökér (*Valeriana dioica*), posványsás (*Carex acutiformis*), zsombéksás (*C. elata*).

Az erdőgazdálkodás számára legfontosabb őshonos állományalkotó fafajok: kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), kocsányos tölgy (*Quercus robur*), gyertyán (*Carpinus betulus*), bükk (*Fagus sylvatica*), erdeifenyő (*Pinus sylvestris*) mézgás éger (*Alnus glutinosa*).

Idegenföldi (nem őshonos) fafajok: fehér akác, vörös tölgy, amerikai kőris, lucfenyő, duglászfenyő, európai vörösfenyő.

Nemesített fafajok, fajták alkalmazása nem jellemző a körzet területén.

3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok

A megállapítások gerincét az 1972-73-ban történt feltárás képezte, melyek felvételét és feldolgozását Dr. Völgyi László végezte, de 1996-ban is volt sürítés. 2006 évben az erdőtervezéssel együtt, 12 db szelvényt vettünk fel.

A vizsgálatok átlagos sűrűsége: 100 hektáronként mintegy 1 talajgödör.

Az erdőrésztelenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák

Azoknak az erdőrészteleneknek - melyeket közvetlen termőhelyvizsgálat nem érintett - a termőhelyi viszonyait közbesítéssel állapítottuk meg. Ehhez felhasználtuk a topográfiai térkép információit, üzemtervezők helyismeretét, a mozaikosan előforduló erdészeti területek részletes adatait és a felsoroltak alapján folyamatosan finomodó termőhelyi térképeket.

Gyertyános-tölgyes klíma leggyakoribb termőhelytípus változata szintén a vízhatástól független, agyagbemosódásos barna erdőtalaj, középmeley, mély, vályogos termőréteggel. A PGBE genetikai talajtípus elsősorban (és kis mértékben) a Kemeneshát keleti, és a Kemenesalja déli részén azonosítható. A tárgyalt terület fennsíkszerű halomvidék. A területet gyertyános tölgyes erdőklímába soroltuk. Az erdő számára változó mennyiségű víztöbblet időszakosan a különböző méretű glejességek okozza.

Az itteni termőhelyek erdőgazdasági hasznosítását természetes állománytípusok gyertyános-tölgyes bükkösök biztosítják maximálisan. Ezek természetes felújítására is adottak a feltételek.

A völgyekben a Zala mentén különböző réti, lápos réti talajokon, és öntés erdőtalajon égereseket, kőriseseket, ill. kisebb területen –jelentős többletvíz mellett- fűzeseket találunk.

Bükkös klíma leggyakoribb termőhelytípus változata a vízhatástól független, agyagbemosódásos barna erdőtalaj, a kilúgozási szint savanyúsága nem éri el a podzolosodás mértékét, a felhalmozódási szint agyagtartalma a vízgazdálkodásra nagyon kedvező hatású.

Kis foltokban találkozunk barnafölddel és rozsdabarna erdőtalajokkal és a lábazatokon lejtőhordalék (erdő)talajokkal. Elterjedésük a terület 4 %-át sem éri el. Bükkös klímában valamennyi termőhelytípus-változatra bükkös célállományt, a szárazabb tetőkön kocsánytalan tölgyes bükköst illetve lomelegyes erdeifenyőt terveztünk.

A lejtőhordalék erdőtalajok mély termőrétegű vályogjai kocsányos-tölgyesek termőhelyei.

A gyakoribb termőhelytípus változatok és az alkalmazható célállományok

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Bükkös klíma							
Genetikai talajtípus	Termőréteg vastagsága	Fizikai talaj-féleség	Hidrológia	Aránya (%)	Faállomány	Növekedés VÉK	Víz-gazd.-i fok
ABE	MÉLY	V	VFLEN	11	B (GY-T)	Jó (100-120)	Ü

Gyertyános-tölgyes klíma							
Genetikai talajtípus	Termőréteg vastagsága	Fizikai talaj-féleség	Hidrológia	Aránya (%)	Faállomány	Növekedés VÉK	Víz-gazd.-i fok
ABE	KMÉ	V	VFLEN	3	GY-KTT	Jó (110-120)	Ü
	MÉLY	V	VFLEN	40	GY-KTT	Jó (110-120)	Ü
BFÖLD	KME	V	VFLEN	7	GY-KTT/KST	Jó (110-120)	FSZ
	ME		VFLEN	11	GY-KTT/KST	Jó (110-120)	Ü
RBE	KME	H	VFLEN	1	GY-KTT/KST	Jó (110-120)	FSZ
	ME	H	VFLEN	14	GY-KTT/KST	Jó (110-120)	Ü
KMBE	KME	V	VFLEN	1	GY-KTT	Köz(100-120)	SZ
TR	KME	HV	ÁLL	1	GY-KST	Jó (100-120)	Ü
LR	KME	V	ÁLL	1	EKL	Jó (90-120)	Ü
LHE	ME	V	SZIV	1	GY-KST	Jó(100-120)	Ü

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

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

3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése

A körzethez tartozó erdők múltbeli állapotára nézve a Zala Megyei Levéltárban megtalálhatókl az 1800-as évek végén készített üzemtervek legnagyobb része, amelyek adataiból a térség erdeinek múltbeli állapotára és a bennük folytatott gazdálkodásra következtethetünk.

A XIX. század erdőgazdálkodását már a törvényi szabályozás jellemezte. Az 1857. június 24-i császári és királyi nyílt parancs az 1852. évi, az osztrák örökös tartományok részére készült erdőtörvény hatályát egész Magyarországra kiterjesztette.

A törvény 1. §-a szerint:

“Az erdők felosztatnak:

a/ birodalmi erdőkre, tudniillik álladalmi és oly erdőkre, melyek közvetlenül az álladalmi hatóság által igazgattatnak;

b/ községi erdőkre, az az oly erdőkre és faültetvényekre, melyek városi és falusi községekhez tartoznak;

c/ magánerdőkre, az az egyes álladalmi polgárok, továbbá különböző szerzetek, kolostorok, javadalmak és alapítványok, végre olyan testületek erdeire, melyek magánjogi viszonyon alapulnak.”

Az 1867. évi kiegyezés után a pénzügyminisztérium keretében alakult meg a magyar államerdészet. A kincstári erdők állapotának felderítésével és a jövőre vonatkozó javaslatok elkészítésével Divald Adolfot bízták meg. Javaslatai az Erdészeti Lapokban is megjelentek. Az erdőrendezéssel kapcsolatban a következőket tartotta szükségesnek:

“Minden erdőhivatalra nézve tudományos alapokon gazdasági terv készíttessék, azaz hogy minden terület erdőrendezési szempontból felméréssék;

az egyes erdőrészekről megfelelő leírás készíttessék;

az illető fakészletek felbecsültessek;

az erdők üzemosztályokba soroztassanak;

minden üzemosztályra nézve fordattartam állapíttassék meg s az adatok nyomán az évi tartós fahasználat fatömege kiszámíttatván a vágások sorrendje is megállapíttassék;

jövőre nézve a fönntartandó vagy az eddigiek helyett művelendő fanemek s az újraerdősítés módja jelöltesse meg;

a megállapított gazdálkodási rendszer mikénti végrehajtásának nyilvántartása és a becsléseknek a valódi eredménnyel való összehasonlítása végett ellenőr könyvek vezettessenek.”

Az 1850-es, 60-as években nagyon sok volt úrbéres jutott erdőterülethez. Az egy községben lakók közösen kapták ezeket a területeket úrbéri birtokrendezés, tagosítás, faizási és legeltetési úrbéri jog megváltására. Ezekről a területekről ekkor még nem készült erdészeti üzemterv, de a tagosítások során minden területről készítettek tagosítási térképet, amit később felhasználtak a gazdasági térképek készítésekor.

Az 1879. évi XXXI. tc. (erdőtörvény) az első törvény, amely intézkedik az üzemterv készítésről. A törvény 17. §-ának rendelkezése szerint az állam, a törvényhatóságok, a községek, az egyházi testületek és egyházi személyek birtokában lévő, továbbá köz- és

magánalapítványokhoz és hitbizományokhoz tartozó, valamint közbirtokossági erdőkben (ide értve a volt úrbéresek erdeit is) a földművelésügyi minisztérium által jóváhagyott üzemterv alapján kellett gazdálkodni. A törvény 1880. július 1-én lépett életbe, végrehajtása pedig 1881-ben kezdődött meg.

Az üzemterveknek az erdőtörvény rendelkezéseinek megfelelő elkészítéséről az *“Utasítás az erdőgazdasági üzemtervek készítése iránt”* című, 23374. számú, 1880. évi földművelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszteri rendelet intézkedett. Az utasítás a Magyarországi Rendeletek Tárának V., VI. füzetében jelent meg.

A rendelet bevezetőjében a következők szerint határozza meg az erdőgazdasági üzemtervek célját:

“Az erdőgazdasági üzemtervek célja a gazdálkodást akként vezetni, hogy a kihasználás tartamosságának (állandóságának) biztosítása, az erdőtalaj termőképességének fenntartása és lehető fokozása mellett az erdőbirtok olyan jövedelmet hozzon, amilyen az adott viszonyok közt elérhető, és hogy az erdő lehetőleg mielőbb az okszerű erdőgazdaság követelményeinek megfelelő szabályos állapotba jusson.”

Az erdőgazdaság céljainak kitűzésénél szem előtt tartandó volt a használatok tartamossága, az erdőtulajdonos szükségletei, az erdők jó karban tartása, és okszerű jövedelmezése.

Az üzem- és hozamszabályozás kiterjed a tenyésztendő fánemek és alkalmazandó üzemmódok megválasztására, a vágásforduló meghatározására, a felújítási mód kijelölésére, a terület célszerű gazdasági beosztására, az erdőhasználatok (főhasználatok, előhasználatok, mellékhasználatok), valamint a felújítások megállapítására, a belső kezelés rendezésére és az üzemnyilvántartásra.

Az üzemtervek hozamszabályozásakor a vágásosztást és a térszakoვást alkalmazták, s így a csupán fakészletre és növedékre alapított hozamszámítási módok alkalmazása teljesen ki volt zárva. A vágásforduló minimumát szálerdőnél 60 évben, sarjerdőnél 10 évben állapították meg. A fordulószaokat szálerdőnél 20 évvel, sarjerdőnél 10 évvel számították. A területegység a kataszteri hold volt, a fatömeget köbméterben fejezték ki. Ezen kívül minden fordulószaok végén részletes üzemátvizsgálást (revízió) készítettek.

Az 1880. évi erdőrendezési utasítás az üzemterv szerinti gazdálkodást az akkori ország erdőségeinek mintegy háromnegyed részére kötelezővé tette. A törvény 18. §-ának rendelkezése szerint a birtokosoknak öt év leforgása alatt el kellett készíteni és be kellett mutatni jóváhagyásra az új módon elkészített üzemterveket. A határidő 1884. évi június hó 14-én járt le. A rendelkezésre álló idő alatt, csupán az állami erdők üzemterve készült el, de ezek között is jelentős volt a minőségi különbség.

A körzet területén lévő tulajdonviszonyok

A körzet területén lévő erdők legnagyobb hányada papi birtok volt az 1200-as évektől kezdve. A Pannonhalmi Főapátsághoz tartoztak, közelebről a türjei, nagykapornaki és a zalavári apátság kezelésében voltak. A papi birtokokon kívül kis- és középbirtokosok tulajdonában is voltak erdők, akik azokat mezőgazdaságuk kiegészítéseként főleg legeltetéssel és erdei alomszedéssel hasznosították, a faállományokat pedig rendszertelenül használták.

A következő tulajdonformájú erdőterületek voltak megtalálhatók ebben az időben:

egyházi

községi

magán

közbirtokossági

hitbizományi

A közbirtokossági erdőbirtokokhoz nem csak a nemesi közbirtokosságok tartoztak, hanem az 1879-es erdőtörvény szerint a volt úrbéresek erdei is. A volt úrbéresek az erdőbirtokukat az úrbéri elkülönzés, egyezség alkalmával kapták meg, általában az addigi „faizási” és legeltetési úrbéres jog megváltására. Ezek területe többnyire 10 és 500 kataszteri hold közé esett.

Zalaegerszegi Magyar Királyi Erdőgondnokság 1910-es nyilvántartása szerint a jelenlegi körzet akkori területén a következő birtokosok gazdálkodtak:

II. számú erdőőri védkerület, székhelye Pózva

Szepetki volt úrbéresek	325,5	kat. hold
Szepetki róm. kath. plébánia	12,0	kat. hold
Szepetki r. kath. tanító	6,0	kat. hold
Zalaistvándi volt úrbéresek	237,8	kat. hold
Dötki volt úrbéresek	30,0	kat. hold
Csáford község	13,1	kat. hold
Udvarnoki volt úrbéresek	70,0	kat. hold
Sényei volt úrbéresek	33,3	kat. hold
Zalaszentlászlói volt úrbéresek	29,6	kat. hold
Kehidai volt úrbéresek	85,3	kat. hold
Zalaszentgróti volt úrbéresek	29,6	kat. hold
Almási volt úrbéresek	15,0	kat. hold
Kallosi volt úrbéresek	16,0	kat. hold
Padári volt úrbéresek	103,5	kat. hold

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Bezerédi volt úrbéresesek	108,9	kat. hold
Gyürüsi volt úrbéresesek	18,4	kat. hold
Kemendi volt úrbéresesek	92,8	kat. hold
Végedi volt úrbéresesek	50,3	kat. hold
Ollári volt úrbéresesek	16,5	kat. hold
Vöcköndii volt úrbéresesek	61,5	kat. hold
Vöckönd nagykapornaki apátság	16,8	kat. hold
Zalakoppány község kopár területe	12,2	kat. Hold
Zalakoppányi volt úrbéresesek kopár területe	61,6	

A papi birtokokra jellemző volt a rendszeres használat. Az első erdészeti térkép 1808-ból származik. Az 1890-es években készített első üzemtervek leírják, hogy 1854-ig 90 éves vágásfordulóval egy tarvágás utáni mezőgazdasági köztessel, mint természetes felújítással nyitották fel a vágásterületet, de általános használati mód volt a rendszertelen szálalás is.

Az erdők mindenütt kettős célt szolgáltak. A fakitermelésen felül mindenütt erősen folytatták az erdei legeltetést és makkoltatást is. A természetes felújítást – különösen a türjei részen – hamar abbahagyták, és helyette a szabályos nyiladékhálózat kiépítésével a tarvágás utáni mezőgazdasági elő- és köztes használatot részesítették előnyben. Ezzel a használati móddal együtt járó mesterséges erdősítések során makkvetést alkalmaztak, de nagyon sok akácost is létesítettek. A „Zalakönyöktől” délre a nagykapornaki és a zalavári apátság által használt területeken kedvezőbb volt a helyzet. Bár a kezdeti üzemtervek itt is hangsúlyozták a legeltetés és a makkoltatás fontosságát, azonban a tagolt terepfelszín miatt a mezőgazdasági köztessel felújítandó területek aránya viszonylag kevés volt, s így nagyobb területeken alkalmazták a fokozatos felújítási módot. Az utóbbinak itt egy sajátos helyi módszere alakult ki. A vágás alá vont területen 50 lépésenként meghagytak 1-1 jó koronájú magtermő bükk vagy tölgyfát, és ezeket csak akkor volt szabad kivágni, ha alattuk elegendő újulat keletkezett. A felújítás nehézségére jó példa az egyik első üzemtervből származó adat, mely jelentős területű 120-140 éves bükköst ír le, ahol a záródás 20-50%.

Az üzemterv bizonyítja a mestersége kiegészítést is, vagyis a nem elégséges újulat esetén a hézagokat mesterségesen ültették, vagy vetették be. Ehhez a munkához már erdei fenyőt is alkalmaztak nagy gyakorisággal.

A vasútépítésekkel egy időben az 1900-as évek elején igen nagy területeket termeltek ki (pl. az egész padári erdőt), és így nagyon sok mesterségesen beerdősített terület keletkezett. Leginkább a kocsányos és kocsánytalan tölgy, valamint a cser makkvetést alkalmazták – ahol lehetett – mezőgazdasági köztes műveléssel. Ennek ellenére sok terület a korábbi természetes fafajaival felújult, s ezeknek a szerkezete jól jellemzi a korábbi természetes erdők összetételét.

A Szepteki volt úrbéresesek erdejének fafajösszetétele:

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

CS	47,4 %	T	19,0%
GY	33,0 %	LF	0,6

A Ollár község volt úrbéresek erdejének fafajösszetétele:

CS	24,8%	T	42,2%
GY	12,3%	LF	3,2%
A	10,1	AK	1,3
B	3,1%	J	1,5%
SZ	1,5%		

A Zalaistvánd község volt úrbéresek erdejének fafajösszetétele:

CS	33,9%	T	20,5%
GY	10,2 %	B	16,2%
EF	6,7%	A	10,7%
K	0,9%	FF	0,9%

A ligetfalvi erdők egy részét is kisbirtokosok használták. Használati módjuk a rendszertelen szálalás, majd az erdőt tuskózással teljesen kiirtották. Az így nyert földterületeken mezőgazdasági művelést folytattak. Az 1892-ben kiadott üzemterv tanúsága szerint, a természetes erdőtípus mészkedvelő bükkös lehetett. Maradványai a mai 4. tagban megtalálhatók. A felhagyott mezőgazdasági területeket újraerdősítésre írták elő, akác csemete felhasználásával.

A régi üzemtervek, de a ma meglévő természetszerű állományok is azt mutatják, hogy a természetes erdőket a bükkösök, bükkös tölgyesek és a gyertyános tölgyesek alkották.

Több éves vita után született meg “Az erdőkről és természetvédelemről” szóló 1935. évi IV. tv., amely 1935. augusztus 1-jével lépett hatályba. A törvény IV. fejezete “ Az erdőgazdasági üzemtervek” címet viselte. A 31. § kimondta, hogy a törvény hatálya alá eső minden erdőről határidőn belül erdőgazdasági üzemtervet kell készíteni, s azt hatósági jóváhagyásra be kell mutatni. A törvény kimondta azt is, hogy az üzemterv elkészítését, valamint az üzemrendezési külső felvételeket csak erdőmérnök végezheti. A jóváhagyott üzemtervtől eltérni nem volt szabad, de az üzemtervet az erdőtulajdonos indokolt kérelmére a jóváhagyó módosíthatta. Az üzemtervtől eltérő használat is engedélyezhető volt. Az általános üzemterv készítési kötelezettség törvénybe iktatásával a szakemberek régi kívánsága teljesült. Ez nagy haladás volt, ilyen eredménnyel kevés ország dicsekedhetett. A törvény végrehajtását a birtokos osztály igyekezett hátráltatni. A hamarosan elkezdődő katonai behívások, majd a második világháború az erdészeti szakemberek jó részét elvonta a szakmai munkától, így az üzemtervezési munka szinte teljesen leállt.

A II. világháborút követően az államosítás hatására szinte teljesen megszűnt a magántulajdonosi réteg, valamint nagy erdőterületek kerültek a termelőszövetkezetek tulajdonában. Az állami erdők kezelést a Zalacsányi erdészeti igazgatóság látta el. 1960-as évek elején készültek el az új üzemtervek, melyek már községhatárosak voltak. Ezek irányelve a nagy erdőrészek kialakítása, a vágáskoncentráció és a gépesítés előmozdítása. Ekkor vezették be az állományrész fogalmát (mely azóta már megszűnt), ami lehetővé tette, hogy egymástól eltérő állományok is egy részletbe kerülhessenek, s nagy gazdálkodási alapegységeket lehessen kialakítani az üzemszerű erdőgazdálkodás megvalósulásának érdekében.

A rendszerváltást követően a termelőszövetkezeti erdők teljes egészét, míg az erdészeti területeket kisebb részben érintő privatizáció során ismét kialakult egy magánerdő tulajdonosi réteg. A privatizáció a szövetkezeti erdők esetében részaránytulajdon nevesítést és kárpótlást, míg az állami erdő esetében értelemszerűen kárpótlást jelentett.

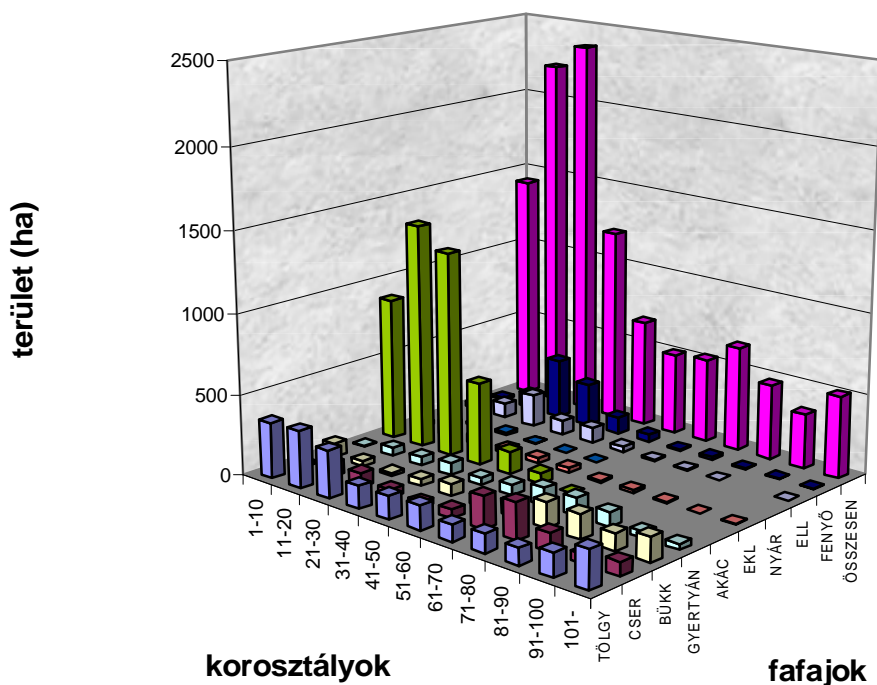
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése

3.3.2.1. Faállományviszonyok

Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

Fafaj\Kor	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-
TÖLGY	348,72	357,19	293,21	139,73	141,96	150,35	104,15	117,85	102,06	143,83	231,76
CSER	16,92	86,98	86,37	46,82	33,34	56,01	199,90	227,87	113,85	53,01	83,74
BÜKK	85,81	33,86	18,35	41,92	74,55	57,08	86,67	155,74	151,63	105,14	150,72
GYERTYÁN	5,28	50,20	53,06	74,43	44,57	62,52	107,99	110,88	89,52	36,93	34,52
AKÁC	889,51	1402,31	1275,33	514,23	139,10	65,82	2,07				
EKL	23,95	87,73	49,96	30,18	34,11	31,99	11,57	16,90	6,52	1,16	5,10
NYÁR	6,37	13,19	17,99	2,44	0,98	0,22					
ELL	34,69	92,04	201,98	90,44	99,66	32,84	8,87	6,32	2,26		0,24
FENYŐ	12,51	94,16	371,00	266,02	103,24	50,37	7,13	20,97	7,91	5,29	3,90
ÖSSZESEN	1423,76	2217,66	2367,25	1206,21	671,51	507,20	528,35	656,53	473,75	345,36	509,98

Az Zalacsányi Erdőtervezési Körzet korosztályviszonyai

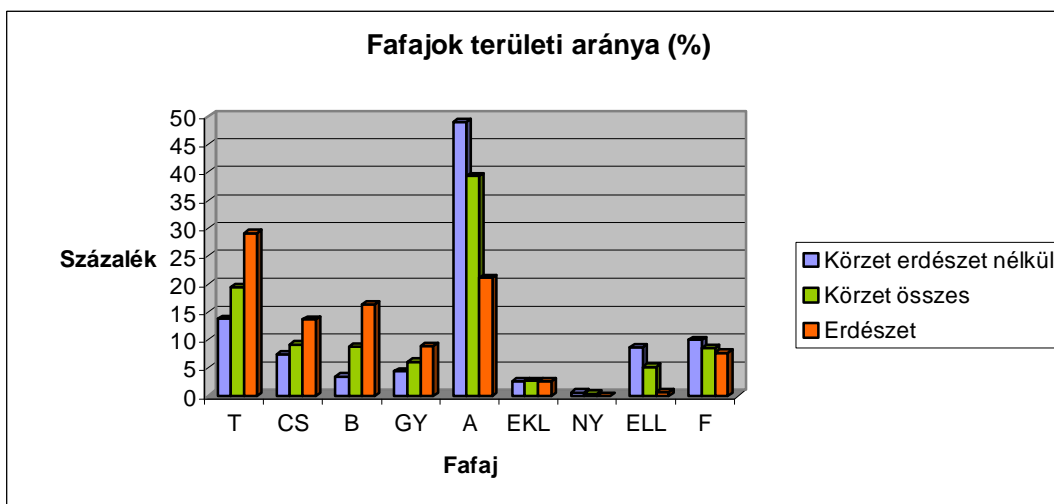


A körzetben a hosszú vágásfordulóval kezelt fafajok aránya 37,5%, a közepes vágásfordulójú fafajok térfoglalása 22,2%, a rövid vágásfordulójú fafajok aránya 40,3%.

A közepes vágásfordulójú fafajok közül az erdeifenyő aránya a legnagyobb (28%). A hetvenes években (harmadik, és negyedik korosztály) a túlhajtott fenyvesítési program következtében sok erdeifenyves monokultúra keletkezett (például Bezeréd 13A, C, E, Csáford 10G, H). Erdeifenyvest könnyen és gazdaságosan lehet mesterséges csemeteültetéssel létrehozni, ezért nehezen felújítható, rosszabb termőtalajra is előszeretettel alkalmazták. Az elegyetlen állományok –különösen a kavicsos területeken lévő- minősége és növekedése is elmarad az előzetes várakozásoktól. Gyakori fafaj még a gyertyán (27%), ami viszont legtöbbször a tölgy, bükk állományokban elegyfajként fordul elő, így külön vizsgálata nem indokolt. A körzet területén elvétve előfordul tiszta gyertyán konszociáció (például Bezeréd 7B, Csáford 8), de szerencsére ritka az ilyen típusú rontott erdő. Említést érdemelnek még az égeresek (21 %) a közepes vágásfordulójú állományok közül, amik sok esetben természetes beerdősülések eredményei (ilyen erdőrészlet Gétye 9C, D), de vannak nagyobb telepítések is.

A rövid vágásfordulójú fafajok közül az akác 98 %-ban fordul elő, a többi előfordulási aránya jelentéktelen. Az akác magas aránya egyrészt abból adódik, hogy a megyeszékhely környéke már régen az ember természetátalakító tevékenységének a színtere, másrészt a régió klimatikus és talajviszonyai rendkívül kedveznek az akácnak.

FAFAJ	T	CS	B	GY	A	EKL	NY	ELL	F
Körzet erdészet nélkül	13,8	7,4	3,5	4,4	49,0	2,6	0,6	8,7	10,0
Körzet összes	19,5	9,2	8,8	6,1	39,3	2,7	0,4	5,2	8,6
Erdészet	29,1	13,7	16,4	8,9	21,1	2,6	0,0	0,7	7,7



A grafikonon látható, hogy a körzetben az erdészeti kezelésben lévő területeken magasabb a hosszú vágásfordulóval kezelt fafajok aránya. Legnagyobb a különbség a büknél adódik, ennél a fafajnál az erdészeti többletet az okozza, hogy a körzetben a nagyobb bükk tömbök a Zalaegerszegi Erdészet kezelésében van (nagykapornaki és padári tömb).

A cser az erdészeteknél főleg az ötven év feletti erdőkben elegyetlenül, és elegyesen is elég gyakori fafaj (túrjai tömb). Tölgyekkel az elmúlt tíz év során sok felújítás történt az erdészeteknél, gyakran az aszálykárt szenvedett bükkösök helyére is azok kerültek. A teljes körzetben az egyéb lágy lombosok közül a mézgás éger a leggyakoribb fafaj (az ELL területének 90 %-án éger van). A körzetben található égeresek zöme magánkézből van (96%). Ezek az égeresek vagy lapos, sík, vizes részeken vannak elegyetlen állományokban, vagy dombok közötti mély völgyekben állnak.

A grafikonon látszik, hogy a magánkézből lévő erdőkből több mint kétszer annyi részt foglal el az akác, mint az erdészeti területeken. Ennek oka egyrészt az erdészetekre nem jellemző akác telepítésekben, másrészt a műveléssel felhagyott területeken megjelenő akác elfutásokban keresendő.

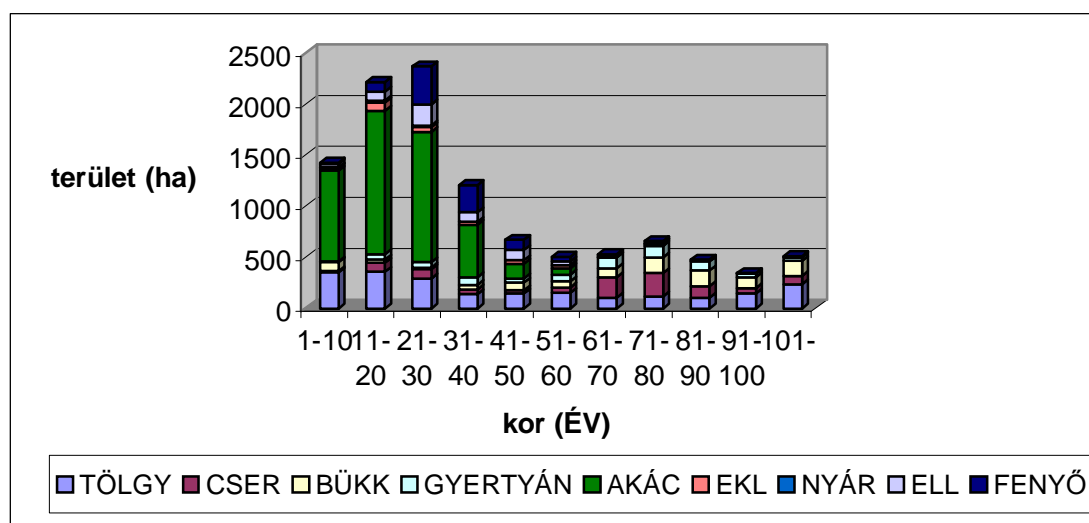
Az elegyesen előforduló, idős akácosok zöme rendezetlen tulajdonviszonyú erdőkben fordul elő. Itt a gazdálkodási tevékenység hiányának következménye az akác jelenléte, és a pusztuló akác alatt az egyéb fafajok visszajövetele.

Korosztálytáblázat

TELJES KÖRZET

terület (ha)

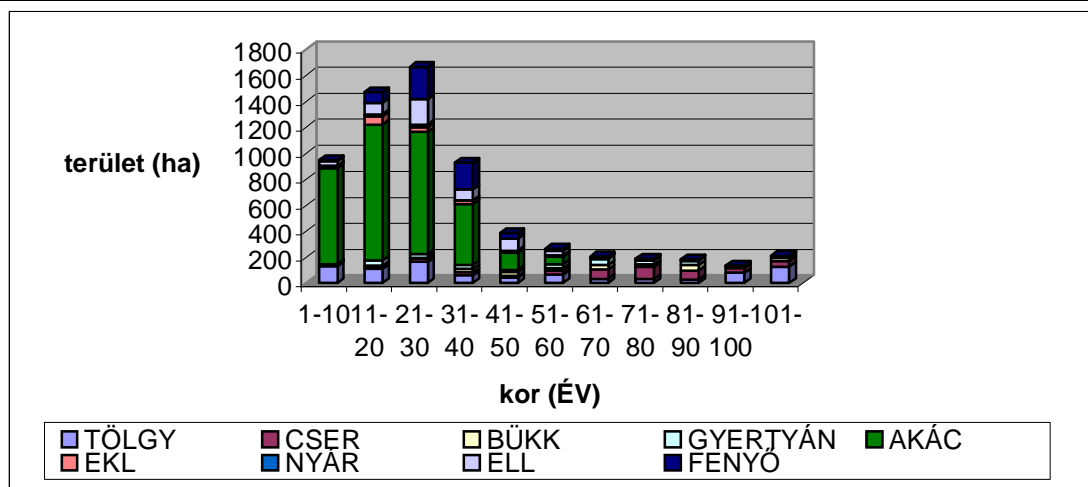
Fafaj\Kor	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-
TÖLGY	348,72	357,19	293,21	139,73	141,96	150,35	104,15	117,85	102,06	143,83	231,76
CSER	16,92	86,98	86,37	46,82	33,34	56,01	199,90	227,87	113,85	53,01	83,74
BÜKK	85,81	33,86	18,35	41,92	74,55	57,08	86,67	155,74	151,63	105,14	150,72
GYERTYÁN	5,28	50,20	53,06	74,43	44,57	62,52	107,99	110,88	89,52	36,93	34,52
AKÁC	889,51	1402,31	1275,33	514,23	139,10	65,82	2,07				
EKL	23,95	87,73	49,96	30,18	34,11	31,99	11,57	16,90	6,52	1,16	5,10
NYÁR	6,37	13,19	17,99	2,44	0,98	0,22					
ELL	34,69	92,04	201,98	90,44	99,66	32,84	8,87	6,32	2,26		0,24
FENYŐ	12,51	94,16	371,00	266,02	103,24	50,37	7,13	20,97	7,91	5,29	3,90
ÖSSZESEN	1423,76	2217,66	2367,25	1206,21	671,51	507,20	528,35	656,53	473,75	345,36	509,98



A korosztálytáblázat mutatja, hogy jelentős többlet van az első négy korosztályban, az idősebb korosztályok viszonylag egyenletesebb területfoglalásával szemben. A többlet elsősorban a fafajmegoszlásból adódik, a körzet területének háromnegyedén rövid és közepes vágásfordulóval kezelt állományok vannak, ezért ez természetes. Az idősebb korosztályok közötti területi kiegyenlítetlenséget, a vágáskorok differenciálásával tudjuk csökkenteni. Fontos, hogy ahol nagy területen találhatók egykorú állományok, a jövőbeni vegyeskorúságot vágások előrehozásával, illetve a még gazdaságosan fenntartható állományokban a vágásérettségi kor kitolásával igyekeztünk biztosítani az üzemtervezés során. A természetes úton felújítandó egykorú - zömmel bükkös, tölgyes, erdőtömbök esetén viszont helyenként fontosabb szempont volt az előre nem tervezhető magtermés hasznosítása. Ezekben az esetekben a jövőbeni vegyes korú állományok kialakítására való törekvést, feláldoztuk a pusztulás nyomát mutató faanyag megmentése, és a természetes úton megjelenő újulat megfogására irányuló szakmai elképzelésért.

Korosztálytáblázat
KÖRZET ERDÉSZET NÉLKÜL
terület (ha)

Faj\Kor	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-
TÖLGY	133,89	109,86	164,07	59,14	43,93	65,04	34,06	31,01	28,856	77,89	127,53
CSER	2,96	24,25	31,08	25,47	12,32	33,19	72,78	95,20	70,62	39,65	48,84
BÜKK	9,36	3,72	2,74	25,31	29,74	19,54	37,74	19,97	42,36	11,09	22,95
GYERTYÁN	1,02	39,48	28,78	31,18	19,13	31,10	45,46	31,60	35,17	5,39	12,34
AKÁC	743,35	1047,59	939,47	470,25	130,34	56,45	1,71				
EKL	8,84	63,23	38,48	25,33	18,58	12,93	5,24	3,80	2,30	1,16	
NYÁR	6,37	13,19	17,99	2,44	0,98	0,22					
ELL	34,50	90,73	195,59	84,62	93,44	28,81	7,80	2,22	1,41		
FENYŐ	8,53	81,59	250,52	207,56	40,31	19,26	3,41	7,70	5,94	0,99	1,19
ÖSSZESEN	948,82	14732,64	1668,72	931,30	388,77	266,54	208,20	191,50	186,65	136,17	212,85

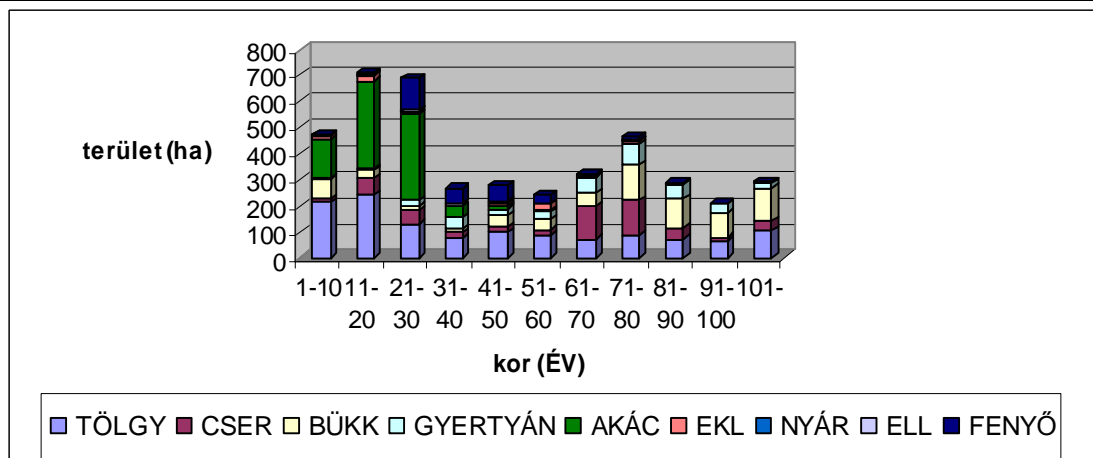


A körzetben az erdőszet nélküli területein a fiatal korosztályok különösen dominálnak. Nagyon magas a második, és a harmadik korosztály aránya, de az első, és a negyedik korosztályban is többlet mutatkozik. Mivel a magánerdők fele (50,1%) akácos, ezen nem is kell csodálkozni. A második korosztály területét növeli, hogy sok spontán beerdősült rész üzemtervezésre került, ugyanis az elmúlt húsz év során rengeteg művelés alól felhagyott területen alakult ki természetes eredetű, jó záródású állomány. Negatívum viszont, hogy ezeknek az erdőknek jó része akácos. A harmadik korosztályban az akkor alkalmazott fenyőközpontú fajpolitikának köszönhetően kiemelkedő a lucfenyő, és az erdeifenyő aránya. A körzet területén lévő mézgás éger - aminek döntő többsége magánerdő - is főleg az első öt korosztály területét gyarapítja.

Korosztálytáblázat

ZALACSÁNYI KÖRZETHEZ TARTOZÓ ERDÉSZETI TERÜLETEK terület (ha)

Faj\Kor	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-
TÖLGY	213,42	242,48	128,73	75,76	97,50	85,31	70,56	86,85	73,18	65,88	103,94
CSER	13,96	62,73	55,29	21,35	20,89	22,82	127,43	132,67	43,16	13,36	34,90
BÜKK	76,45	28,18	12,76	15,19	44,81	37,54	49,25	135,81	109,19	94,05	126,28
GYERTYÁN	4,26	10,84	24,28	42,93	25,25	31,42	61,35	79,33	54,32	31,54	21,34
AKÁC	145,91	332,59	329,01	42,88	8,83	8,25	0,36				
EKL	15,06	23,69	10,93	4,20	11,20	19,06	6,33	13,10	4,22		0,82
NYÁR											
ELL	0,19	1,31	6,39	5,82	6,22	4,03	1,07	4,10	0,85		0,24
FENYŐ	3,98	8,08	120,48	57,17	61,40	31,11	3,72	13,27	1,97	5,16	2,71
ÖSSZESEN	473,23	709,90	687,87	265,30	276,10	239,54	320,07	465,13	286,89	209,99	290,23



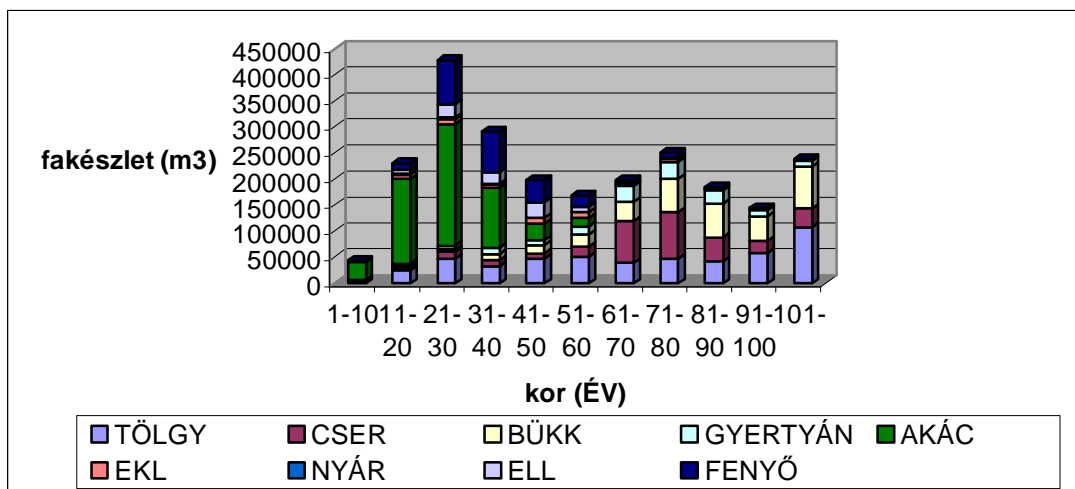
A táblázat a Zalaegerszegi Erdészet körzetbe eső területeit tartalmazza. Az erdészet körzetbe eső területének majdnem felén (59,7%) a hosszú vágásfordulóval kezelt állományok jellemzőek, ennek zöme tölgy (49,3%), kevesebb cser (21,8%) és bükk (28,9%). A tölgyek közel 60 %-a kocsánytalan tölgy, és valamivel több, mint egyharmada a kocsányos tölgy. Az egyéb tölgyek (jellemzően a vörös tölgy) 2,5%-ot tesznek ki.

A közepes vágásfordulójú fafajok közül számottevő az erdeifenyő (37,1%) és a gyertyán aránya (46,4%). Az erdeifenyő zömmel monokultúrákat alkot, minimális elegy fafajjal együtt fordul elő, és mesterségesen ültetett (például Túrje 3B, 7B, C, D erdőrészek). Ezzel szemben a gyertyán többnyire természetes úton keletkezett, és a bükk, tölgy állományok elegy fafaja, így külön vizsgálata nem indokolt. Az erdészeti kezelésében lévő erdők között csak kevés erősen elgyertyánosodott erdő található (Orbányosfa 7B, Padár 1I). Ezek is általában elfutások. Kevésbé számottevő, de nem elhanyagolható mennyiségben a közepes vágásfordulójú fafajok közül jelen vannak még a területen a mézgás éger, lucfenyő, és a juharok is.

A rövid vágásfordulójú fafajok közül az akác nagyon gyakori fafaj, a terület 20,5 %-át alkotja. Szinte mindenhol erős konkurenciája az egyéb fafajoknak. Elegyesen, és elegyetlenül is gyakori az előfordulása. Az erdészeti kezelésű területeken más, rövid vágásfordulóval kezelt fafaj elhanyagolható mértékű

KorosztálytáblázatZALACSÁNYI KÖRZET ÖSSZES
Fakészlet (m3)

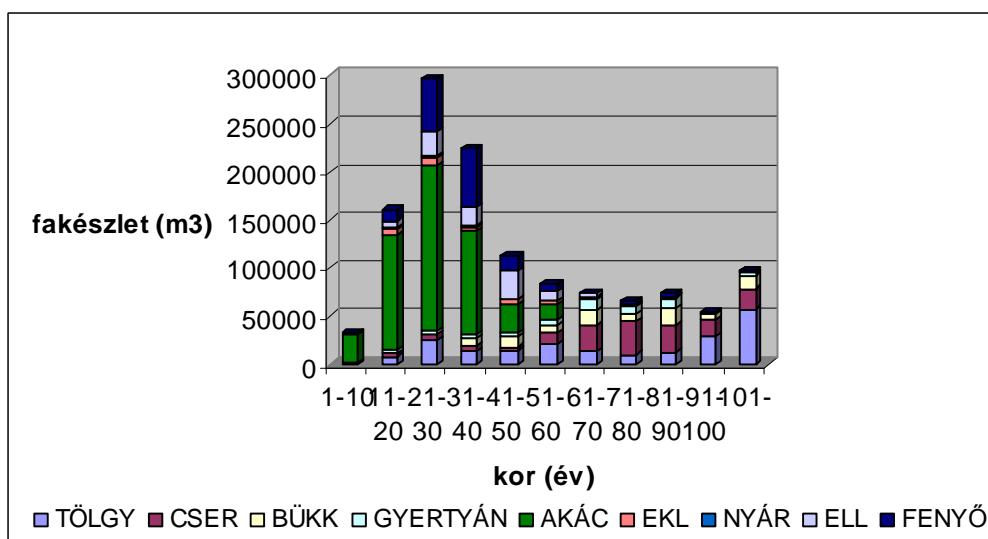
Faj\Kor	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-
TÖLGY	4157	24195	46248	33007	46341	51044	39161	46954	42049	58495	107619
CSER	144	6372	14218	11390	10540	19127	80086	89275	45884	22749	35310
BÜKK	1152	2361	4218	11529	16416	23047	37135	64474	64065	47527	81091
GYERTYÁN	116	3845	6924	12375	8955	15505	30946	32249	26511	11076	10859
AKÁC	35131	163080	234173	115132	31719	16992	476				
EKL	842	8753	9072	6523	11495	10488	3478	5368	1693	406	1547
NYÁR	316	1688	2796	747	299	86					
ELL	1388	6932	26376	22152	29566	10388	3199	2538	858		98
FENYŐ	410	13327	84097	78241	43010	22250	3545	9647	3915	3988	2019
ÖSSZESEN	43656	230553	428482	291096	208341	168927	198296	250505	184975	144241	238543



A jelentős akác, luc és erdeifenyő arány a második, harmadik, és a negyedik korosztályban lévő többlettel jelentkezik. Hosszabb távon várható, hogy a rossz egészségi állapotú fenyvesek helyére más fafajok kerülnek, a lucosok helyett zömmel elegyes tölgyeseket tervezünk, az erdeifenyő monokultúráknak pedig jó alternatívája lehet egy vegyes, többfafajos lombos erdő, termőhelyi viszonyoktól függően kocsányos, vagy kocsánytalan tölgy főfafajjal. A lucosok a rossz egészségi állapot miatt átlagosan 50 éves vágáskorral szerepelnek, tehát tízharmadik év múlva kerülnek a tervek szerint kitermelésre. Ez azt jelenti, hogy körülbelül a kilencedik, és a tizedik korosztály tölgyeseivel, bükköseivel együtt történik a véghasználatuk. Mivel a lucfenyő területi aránya nem olyan jelentős (1,8%), ez a korosztálytáblát nem nagyon befolyásolja. Az akác aránya az első négy korosztályban viszonylag egyenletes, így a szokványos gazdálkodás melletti rotáció nem változtatja számottevően a körzet koreloszlását. Ez azért is valószínű, mert egyre kevesebb a rendezetlen tulajdonformájú erdő, ezzel párhuzamosan a túltartott erdők aránya is csökken.

Korosztálytáblázat
KÖRZET ERDÉSZET NÉLKÜL
Fakészlet (m3)

Faj\Kor	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-
TÖLGY	1222	8487	24569	13664	14116	21588	12628	10237	12221	29332	57079
CSER	11	2676	5592	6261	4068	11020	28012	34860	28094	17552	21477
BÜKK	94	332	605	6895	10775	7400	15151	7217	18295	5727	13696
GYERTYÁN	24	3000	3700	4824	3890	7214	12409	7933	10514	1462	4166
AKÁC	29295	119962	172433	105860	29783	14683	404				
EKL	391	6252	6861	5238	5476	3993	1695	1353	661	406	
NYÁR	316	1688	2796	747	299	86					
ELL	1380	6742	25529	20684	28260	9283	2763	974	475		
FENYŐ	270	11447	54850	60553	16286	7890	1504	3384	2884	535	721
ÖSSZESEN	33003	160586	296935	224726	112953	83157	74566	65958	73144	55014	97139

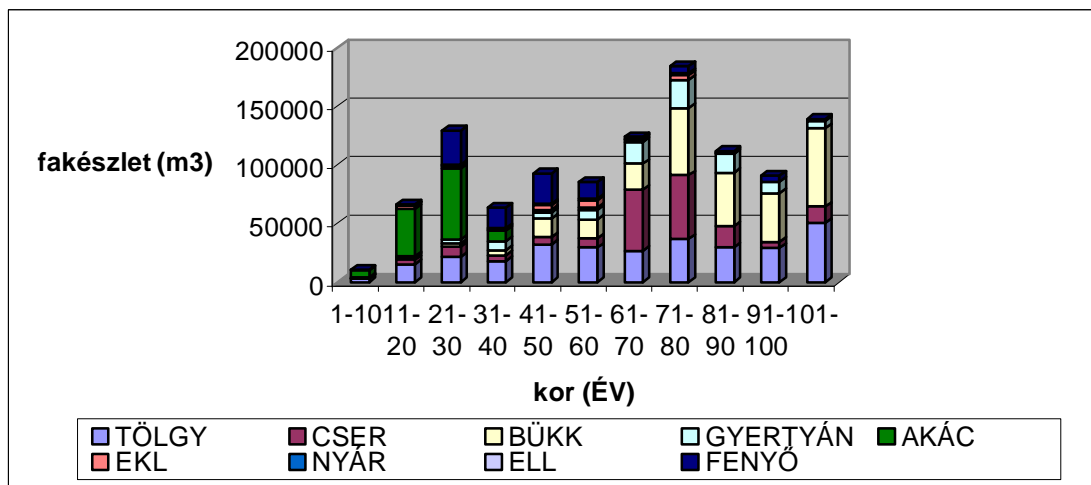


A körzet erdőszet nélküli területeinek fakészlet adatai a teljes körzet fakészlet adatokhoz képest sokkal differenciáltabb. Az akác és a fenyő túlsúlya a második, harmadik és negyedik korosztályban fokozottabban jelentkezik. Várhatóan az akác aránya nem fog csökkenni, mert az akácosok átalakítása nemes fafajú erdőkre sok gazdának finansziális gondok miatt megoldhatatlan feladat. A tervelőírások a realitás talaján mozognak, azaz ahol lehetséges, ott a nemes fafajok javára kell dolgozni, de elegendő akácosokat csak igen indokolt esetben írtunk elő átalakításra. Ezen kívül tovább nő a természetes beerdősülésekben az akác erélye, és az önerős akác fásítások is tovább folynak.

Korosztálytáblázat

ZALACSÁNYI KÖRZET ERDÉSZETE Fakészlet (m3)

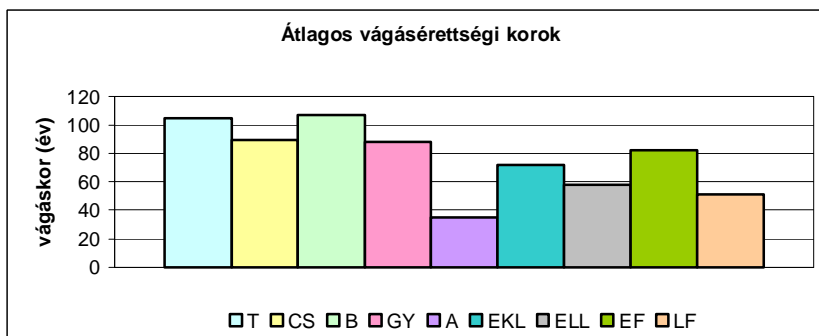
Faj\Kor	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-
TÖLGY	2920	15474	21601	17892	32173	29456	26672	36719	29819	29163	50407
CSER	133	3696	8626	5129	6403	8107	52159	54415	17776	5197	13833
BÜKK	1058	1965	2805	4212	15641	15647	22092	57269	45742	41800	66874
GYERTYÁN	92	856	3224	7493	5041	8291	18461	24323	15993	9614	6479
AKÁC	5820	40509	60505	9045	1988	2061	72				
EKL	445	2396	2092	1040	4365	6495	2053	4015	1032		247
NYÁR											
ELL	8	190	1207	1468	1306	1105	436	1564	383		98
FENYŐ	140	1121	29247	17090	26192	14360	2041	6263	1031	5280	1298
ÖSSZESEN	10616	66207	129307	36369	93109	85522	123986	184568	111776	91054	139236



A területi koreloszlás kilengései nyomon követhetőek a korosztályonkénti élőfakészlet alakulásában is, amely zömében közel azonos vágásfordulójú állományok esetében kíváncs, hogy monoton növekvő, logaritmus függvény képét mutassa az optimális vágáskorig. A fenti grafikon több okból nem mutatja a fent említett függvény képét. Egyrészt a viszonylag kis terület miatt eleve nem szabályos az állapot, másrészt háromféle (hosszú, közepes, rövid vágáskorú, és ezen belül véletlenszerű arányú) állománytípus adatsorai vannak egymáson. 21-30 évnél az akác, idősebb korban pedig a már jelentőssé váló tölgy, bükk, cser dominál.

Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)**Átlagos vágásérettségi korok a Zalacsányi Körzet területén (erdészettel együtt):**

Fafaj	T	CS	B	GY	A	EKL	ELL	EF	LF
Vágáskor	105	89	107	88	35	72	58	82	51



A körzet területén az átlagos vágásérettségi kor 55 év. Ez az alacsony érték, a rövid vágásfordulóval kezelt akác nagyon magas térfoglalása miatt van. Területaránya a körzetben 38,44 %.

A terület 18,9 %-át tölgyesek foglalják el (KST 44,1 %, KTT 55,9 %). Ettől elmarad a bükkösök területaránya, ami 8,5 %, valamint az erdei fenyő 6,1 %-kal. Jelentős még a cser területaránya a maga 9 %-ával, illetve a gyertyáné 5,9 %-kal.

A többi fafaj ezeknél sokkal kisebb arányban van jelen a körzetben.

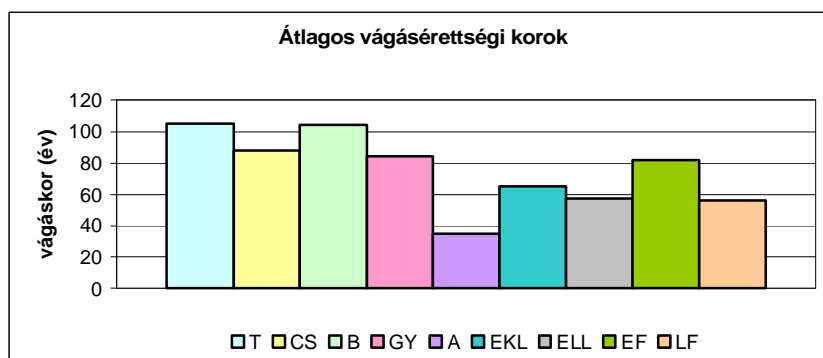
A fűzek, és egyéb lágy lombos fafajok aránya mindössze 5,1 %, aminek legnagyobb részét a mézgás éger teszi ki (89,4%) . A juharok és az egyéb kemény lombos fafajok még ennél is elenyészőbb mértékben vannak jelen, arányuk csupán 2,7 %.

A körzet területének 1,8 %-át foglalják el a lucfenyvesek, ami önmagában nem kiemelkedő arány, de mivel egy nem a termőhelyén álló fafajról van szó, mégis magas érték. Különösen ha az egészségi állapotukat megnézzük. Előre láthatóan ez még sok problémát fog okozni a következő 10-20 évben.

Egyéb fafajok csak nyomokban találhatók. A körzet területén nem vágásos (szálató) erdők is előfordulnak, melyeket vágáskorukkal nem jellemezhetünk, és területük is elenyésző, 43,89 ha.

Átlagos vágásérettségi korok a Zalacsányi Körzet erdészeti területén:

Fafaj	T	CS	B	GY	A	EKL	ELL	EF	LF
Vágáskor	105	88	104	84	35	65	57	82	56

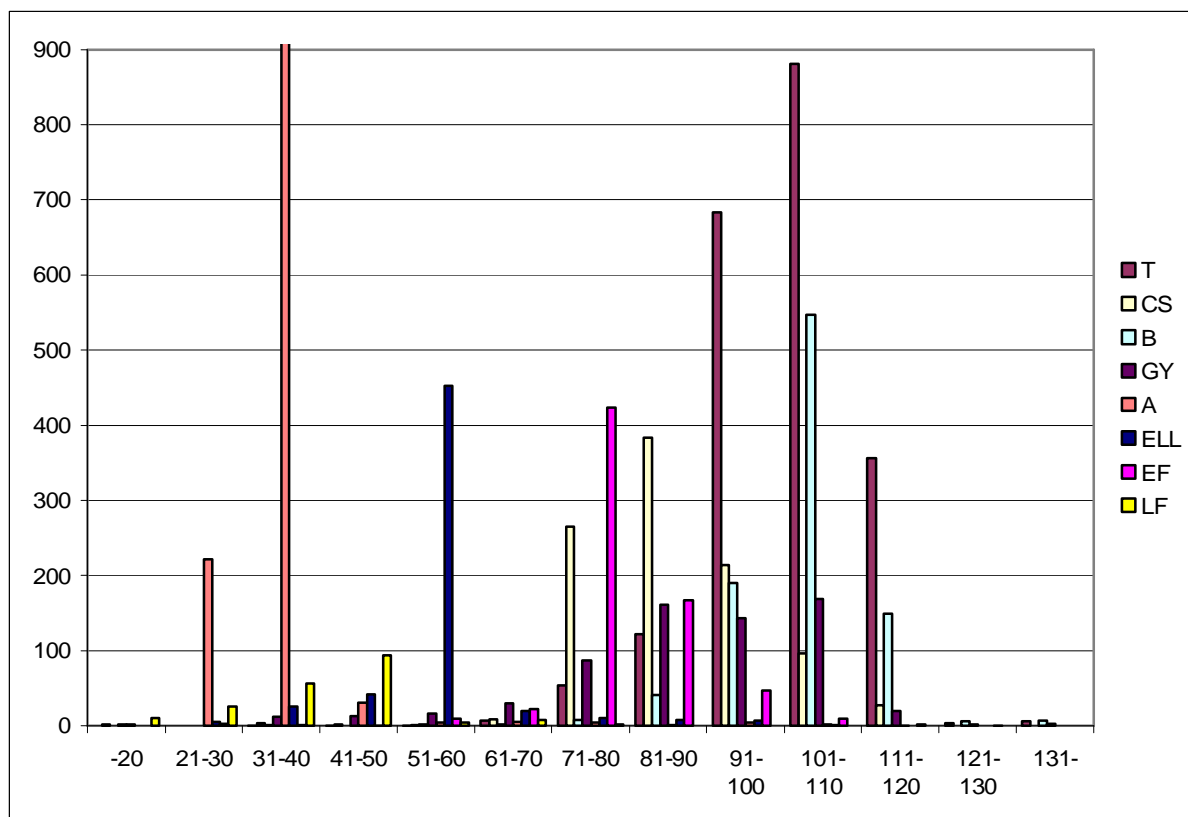


A magánerdőkben az átlagos vágáskor nagyon alacsony, mindössze 48 év. Ennek oka a közepes és főleg a rövid vágásfordulójú fafajok jóval magasabb aránya. Különösen magas – 50,1 % - a 35 éves vágásfordulóval kezelt akác aránya.

Vágáskorok eloszlása a Zalacsányi Körzetben a korosztályviszonyok függvényében

Fafaj\Kor	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-
T			0,25	0,35	0,35	6,27	54,24	121,65	683,43	880,93	356,22	3,33	5,51
CS	1,81		3,30	1,52	1,02	8,15	265,23	383,67	213,83	96,78	27,89	0,04	
B			0,85	0,11	1,53	2,02	7,59	40,99	190,45	547,48	149,08	5,94	6,26
GY	1,80	0,18	11,91	12,21	16,23	30,14	87,03	160,35	142,61	169,01	20,00	1,52	2,4
A	1,56	221,71	4013,78	30,95	4,34	5,04	3,90	0,86	4,01	1,53	0,33		
EKL		2,91	15,78	14,08	40,97	35,94	73,16	41,14	48,91	22,97	3,31		
NY	20,97	16,85	1,73	0,66	0,59	0,39							
ELL		5,36	25,51	42,04	452,33	20,12	9,74	7,02	6,23	0,99			
EF		2,26	0,71	0,53	9,05	22,47	423,51	167,64	46,73	9,26	1,88	0,23	
LF	10,19	25,58	56,61	93,27	3,97	7,10	1,93						
ÖSSZ.	26,14	259,46	4099,40	159,12	620,05	136,40	959,90	939,34	1350,57	1729,09	558,97	11,06	14,17

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016



A fenti diagram két dolgot szemléltet jól. Az egyik az akác térfoglalása, a másik pedig az egyes fafajok vágásérettségi korainak a különböző korcsoportokban való elhelyezkedése.

A körzetben az akác olyan nagy mennyiségben van jelen, hogy a többi fafajjal egy diagramban, meg sem lehet jeleníteni. Az akác oszlopa a 31-40 éves vágásérettségi csoportban több mint négyszer (4,5!) akkora, mint a még kirajzolható legmagasabb oszlop (KTT 101-110 év). Ez egyben az akác átlagos vágásérettségi korának a szinte kizárólagosan (94 %) 31-40 év közé esését is mutatja. Magasabb vágáskort szinte csak véderdők esetén alkalmaztunk, és ott ahol az akác magas, 30-45 % elegyarányban fordul elő egy közepes vágásfordulójú fafaj mellett.

Az akáctól sokkal elmaradva, de még jelentős (19,4 %) területet foglalnak el a tölgyek. Vágásérettségi koruk, az előzetes tárgyaláskor meghatározottaknak megfelelően alakul, általában 90 és 120 év közé esik. A Felső-Kemeneshát vékony termőrétegű, rossz vízgazdálkodású, esetleg kavicspados termőhelyein, már előzetesen is csak 90-110 évet irányoztunk meg. A másutt lévő, de szintén gyengébb termőhelyeken, kavicsos altalajon, vagy nem a termőhelyi igényeinek megfelelő termőhelyen álló tölgyesek (KST a tetőn stb.) esetén - a fellépő pusztulások miatt, ugyancsak csökkentett vágáskort terveztünk. Néhány esetben 110 évnél sokkal alacsonyabb vágáskort alkalmaztunk akkor is, ha a tölgyek rövidebb vágásfordulójú állományokban kis számú elegyként fordultak elő (pl. gyertyánosokban csekély arányban, fenyvesekben, akácosokban szórványként).

Ezzel együtt a tölgyek átlagos vágásérettség kora, pont az előírányozott vágásérettségi szakasz átlaga, 105 év.

A bükkök az álgesztesedés, és különösen a bükkösökben fellépő nagymérvű pusztulás miatt - az előzetes tárgyalás irányszámainak is megfelelően -, általában 90-120 éves vágáskorokat alkalmaztunk. A fiatalabb vágáskorú bükk vagy elegyben fordul elő (nagy többségben), vagy alsó szintben, vagy nem megfelelő termőhelyen áll, esetleg - sokszor éppen az előző ok miatt - az egészségi állapota már annyira leromlott, hogy tovább nem tartható.

A körzetben a bükk fafaj átlagos vágáskora ebben a tervidőszakban 107 év. A bükkök zöme (57,5 %-a), 101-110 év közötti vágáskorú.

Az egyéb lágylombosok gyűjtő kategóriáját az égerrel lehet jellemezni. A csoportjából 89 %-ot ez a fafaj tesz ki. Az előzetes terveknek megfelelően a vágáskorának átlaga nagyon egyöntetűen 50-60 év közé esik (87%), mint ahogy azt a grafikon kimagasló oszlopáról jól láthatjuk. Az éger átlagos vágáskora 59 év.

Előzetesen az elegyes és elegyetlen erdei fenyvesek vágáskorát 80-100 év között határoztuk meg. A tervezés során ettől némileg eltérve, az erdei fenyő legnagyobb része (61,9 %) a 71-80 éves vágáskorba esett. Ebből a 10 éves tartományból főleg a 80 évet alkalmaztuk, ezért többet mond, ha a 71-80 és a 81-90 éves osztályokat együtt vizsgáljuk. Ebben a két kategóriába már beletartozik az összes erdei fenyő 86,4 %-a. Az átlagos vágáskor ebből következően 82 év.

Az alacsonyabb vágáskor részben a romló egészségi állapot indokolta, részben az állományszerkezet, az elegyeségi jellemzők.

Alacsonyabb vágáskor került megállapításra, a luc és akác elegyes erdőkben található erdei fenyő esetében. A magasabb vágáskort azokban az erdőkben határoztunk meg, ahol tölgyvel, bükkal elegyesen fordul elő, és az egészségi állapota még megengedte. Ez kevesebb helyen fordult elő, ezért a tervezetten belül az átlag lefelé tolódott el.

A körzetben lévő egyéb fenyők közül a lucfenyőt kell megemlíteni. Nem első sorban a területaránya, hanem a rossz egészségi állapota miatt. Normális esetben is (az előzetes tárgyalások döntésének megfelelően) csak 50-70 éves vágáskorral kezelnénk ezeket az állományokat, de a kiterjedten fellépő szűkár, és az azt követő pusztulás miatt, sok helyen még ennél is alacsonyabb vágáskorokat állapítottunk meg. Ezért a lucfenyő átlagos vágáskora 51 év körül alakult.

A károsított lucosok egészségi állapotának alakulását a tervezés nem tudja 10 évre előre vetíteni, ezért még a csökkentett vágáskorok ellenére is számítani lehet üzemtervtől eltérő használatokra, ezekben az állományokban.

Vágásérettségi korokhoz tartozó terület faállománytípusok szerint

A körzetben található főbb faállománytípusok (1 %-nál nagyobb területarányal) a következők:

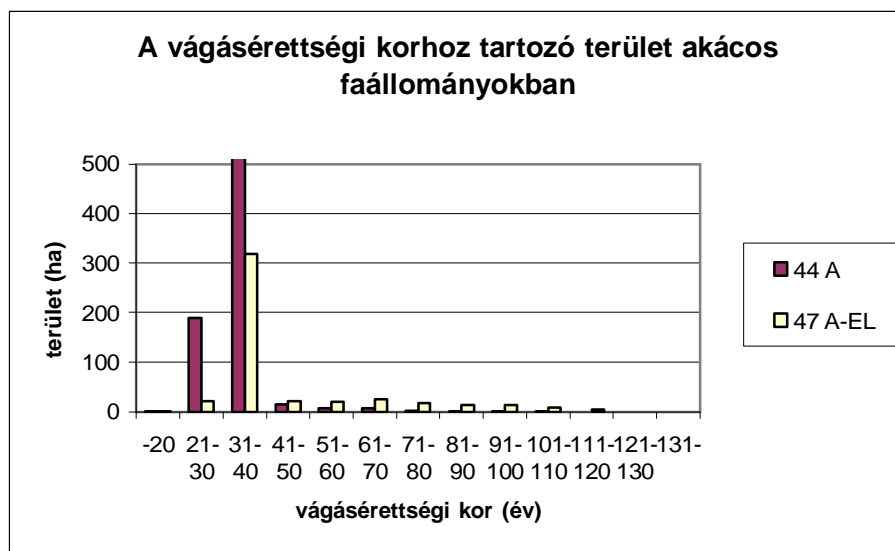
Faállománytípus	Terület (ha)	Terület (%)	Átlagos VK.
01 B	131,72	1,2	107
02 B-KTT	271,40	2,4	104
04 B-GY	310,12	2,8	98
06 B-EL	715,56	6,4	104
Összesen:	1428,80	12,8	
17 KTT	439,48	3,9	111
23 KTT-EL	483,53	4,3	98
25 KST	284,17	2,5	103
30 KST-EL	441,65	4,0	94
Összesen:	1648,83	14,7	
32 CS	267,48	2,4	83
34 CS-KST	161,11	1,4	89
36 CS-EL	402,94	3,6	83
Összesen:	831,53	7,4	
44 A	3781,71	33,9	35
47 A-EL	464,42	4,2	41
Összesen:	4246,13	38,1	
75 MÉ	379,16	3,4	59
76 MÉ-E	124,41	1,1	56
Összesen:	503,57	4,5	
82 EF	311,10	2,8	80
88 EF-EL	211,23	1,9	79
Összesen	522,33	4,7	

A táblázatból látható, hogy a körzet területén az akácos faállománytípusok a jellemzőek.

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Vágáskor eloszlásukat a következő táblázat mutatja:

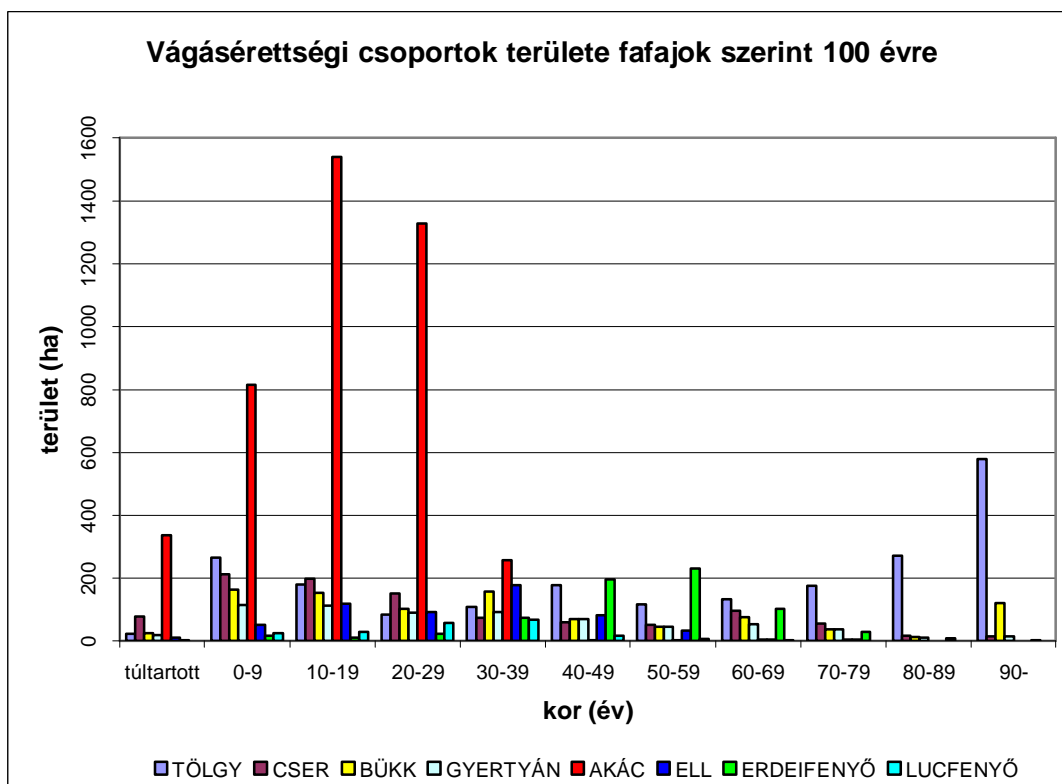
FAÁTI \ VK	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-
44 A	1,27	189,21	3559,65	14,00	7,09	6,46	2,29	0,79	0,42	0,53			
47 A-EL	0,45	21,82	318,54	21,41	20,41	25,12	17,80	12,68	12,96	8,72	4,29	0,22	
Összesen:	1,72	211,03	3878,19	35,41	27,50	31,58	20,09	13,47	13,38	9,25	4,29	0,22	



A táblázatból kiolvasható, hogy a körzet erdeit alkotó akácosok 93,6 %-ának vágáskora a 31-40 éves vágásérettségi korba esik. Ez az akácos faállományok nagymérvű elegyetlenségével magyarázható. A magas vágásérettségi osztályokban is megjelenő kis területek, kis mérvű elegyben jelen lévő, magas vágáskorú fajok jelenlétére utalnak. Ezek a fajok legtöbb esetben a bükk, vagy a tölgy mint például a Bezerád 12 B erdőrészletben.

Vágásérettségi csoportok területe a Zalaegerszegi Körzetben fajok szerint 100 évre

Fafaj\Kor	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-
TÖLGY	21,83	264,51	180,06	84,00	106,62	178,82	116,42	132,27	175,95	272,75	579,30
CSER	78,15	211,90	198,03	150,20	72,89	58,31	51,55	94,38	55,24	17,14	15,45
BÜKK	24,15	162,20	152,56	101,28	156,82	68,46	45,11	74,81	35,64	11,98	119,29
GYERTYÁN	19,22	114,92	111,76	90,32	90,73	67,92	45,79	53,47	35,10	11,33	14,83
AKÁC	337,48	814,48	1541,58	1328,73	255,88	0,86	0,96	3,91	3,69	0,11	0,33
EKL	9,23	26,15	27,86	24,39	48,14	53,98	29,18	25,69	19,06	12,52	22,97
NYÁR	17,40	5,11	16,78	1,56	0,14	0,11	0,09				
ELL	10,24	50,29	117,99	91,64	178,70	81,79	32,28	3,86	2,55		
ERDEIFENYŐ	1,27	15,95	10,91	22,30	72,38	194,86	230,39	100,63	27,67	6,73	1,18
LUCFENYŐ	0,11	23,52	27,85	56,52	66,45	17,17	5,38	1,65			
ÖSSZESEN	520,63	1695,17	2388,94	1958,88	1060,07	739,38	564,46	491,29	357,31	332,70	754,84



A hosszú vágásfordulójú fafajok közül a tölgyeket valamennyi vágásérettségi csoportban viszonylagos egyenletesség jellemzi. A 90 évnél magasabb vágásérettségi mutatójú korosztályoknál egy nagy ugrás figyelhető meg, ami nem csak abból adódik, hogy ez a csoport több tíz évet ölel fel, hanem abból is, hogy jelentős a 10-30 éves fiatalosok területfoglalása, ezzel együtt a 30-70 éves állományoké pedig kicsit kisebb. Ez magyarázható az elmúlt évtizedek fafajpolitikájával, hiszen azokban az években jelentős fenyvesítés folyt országszerte, és a korábbi termelészövetkezeti területen is. Jól megfigyelhető, hogy az erdeifenyő és a lucfenyő kicsit eltolva bár, de ezekben a csoportokban érik el a tetőpontjukat (az eltolódás részben a rövidebb vágáskorral magyarázható, részben a lucosok romló egészségi állapota miatti előbbre sorolással).

A bükk esetében is megfigyelhető ugyanez a jelenség, bár nem olyan szembetűnően, mint a tölgynél.

A lucfenyő esetében megfigyelhető a negyedik vágásérettségi csoporttól kezdődő folyamatos csökkenés. Az egyre növekvő vágásérettségi csoportokban egyre kisebb a részarányuk, vagyis az elmúlt évtizedekben évről-évre egyre kevesebb lett a lucos telepítés, ráadásul a már meglévők egészségi állapotának romlása miatt egyre több lucosnak kellett előbbre hozni a véghasználatát.

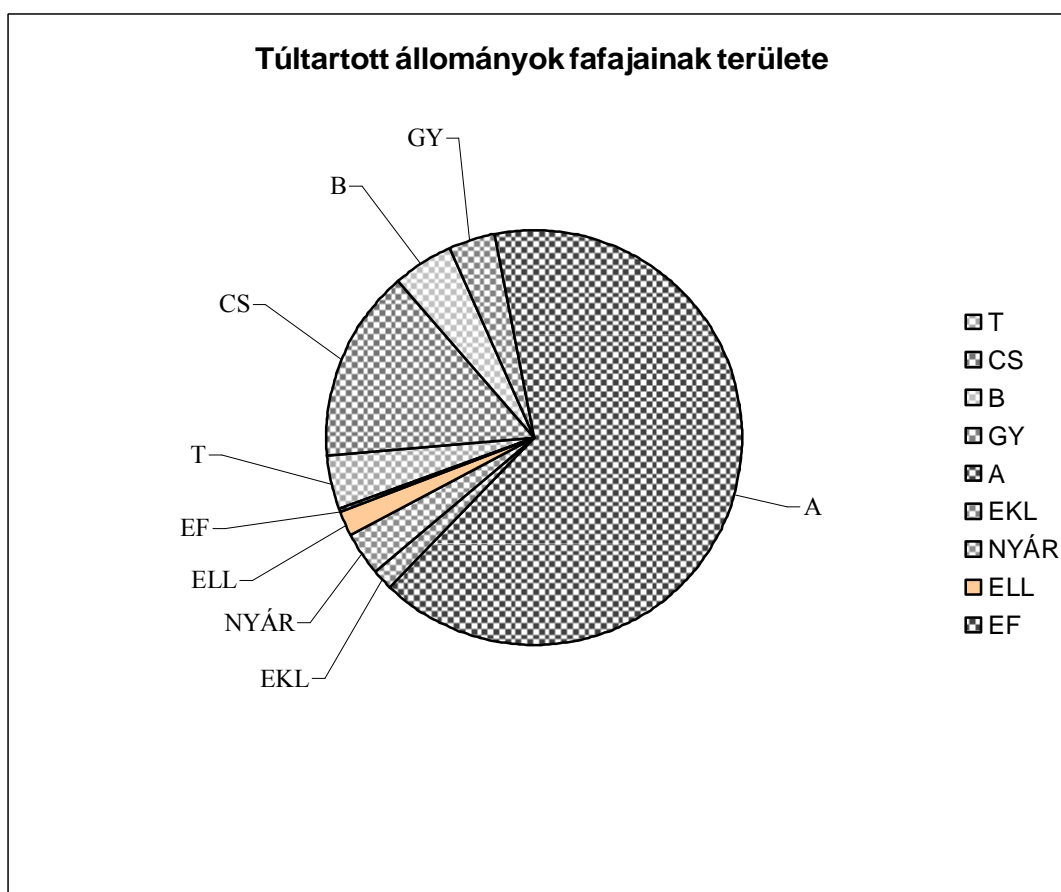
Az akác a rövid vágásfordulója miatt szinte csak az első három vágásérettségi csoportban van jelen. A nagy területfoglalása miatt ezekben gyakorlatilag egyformán kimagasló területtel bír.

A túltartott fafajok 64,8 %-át az akác teszi ki. Ami részben törvényszerű, a magas területfoglalása miatt, de adódik abból is, hogy ebben a körzetben szinte mindenhol megtalálható, legalább néhány szálanként elegyedve. Ezek az egyedek pedig sok esetben a tervszerű gazdálkodás hiánya miatt előregedve maradnak az állományokban.

A körzet faállományának 4,8 %-a, 520,63 ha túltartott. A túltartott állományok fafajonkénti megoszlását a következő táblázat mutatja:

Túltartott állományok fafajainak területe hektárban

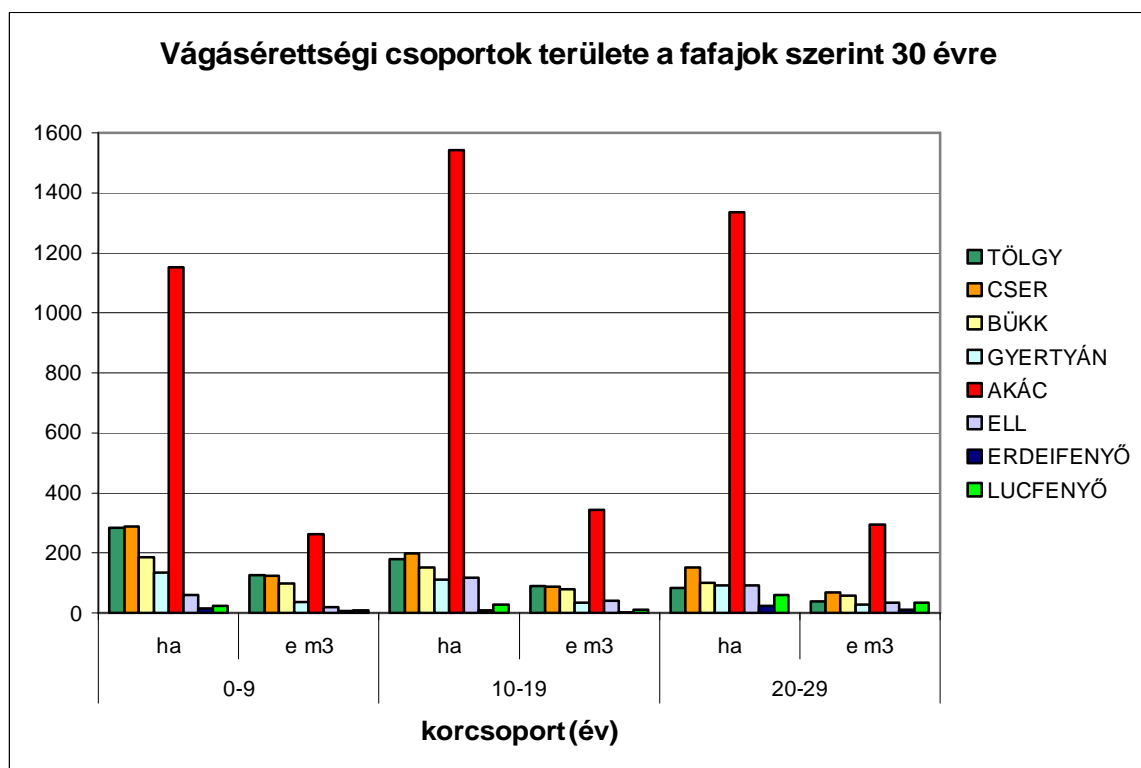
Fafaj	T	CS	B	GY	A	EKL	NY	ELL	EF
Terület (%)	21,83	78,15	24,15	19,22	337,48	9,23	17,40	10,24	1,27



Nagyon jelentős a túltartott akácok aránya (337,48 ha). Ennek zöme a rendezetlen gazdálkodású magánerdőkből kerül ki. Ez a faállomány sok esetben már elértéktelenedett, árbevétel híján komoly probléma a gazdálkodás beindítása. Ezekben az erdőkben a jelenlegi szabályozás mellett, ha mégis megtörténik a véghasználat, legjobb esetben is csak akác sarjfelújítás várható.

Vágásérettségi csoportok területe a fafajok szerint 30 évre

Fafaj\Kor	0-9		10-19		20-29	
	ha	e m3	ha	e m3	ha	e m3
TÖLGY	286,34	127,071	180,06	90,105	84,00	40,878
CSER	290,05	123,886	198,03	88,236	152,01	71,475
BÜKK	186,35	97,602	152,56	80,938	101,28	58,281
GYERTYÁN	134,14	37,669	111,76	35,160	92,30	29,104
AKÁC	1151,96	263,762	1541,58	346,112	1334,64	296,130
EKL	35,38	11,243	27,86	11,317	24,75	9,912
NYÁR	22,51	4,510	16,78	3,523	19,54	4,728
ELL	60,53	20,364	117,99	42,483	91,77	34,513
ERDEIFENYŐ	17,22	8,501	10,91	5,337	24,56	11,742
LUCFENYŐ	23,63	10,189	27,856	13,264	61,32	34,266
Összesen:	2215,80	709,992	2388,94	717,995	1994,11	594778



A táblázatból és a grafikonból kiderül, hogy a tölgyek, a bükk, a cser, és a gyertyán vágásérettségi viszonyai úgy alakulnak, hogy egyre jobban halmozódnak fel a rövid időn belül véghasználható ilyen fafajú állományok. Ennek jobbjára a nem rendezett gazdálkodási viszony, a tervszerű munkák elmaradása az oka. Ezek a fafajok többnyire kiterjedtebb tömbökben, nagyobb állományokban, nagyobb - több tulajdonosú - földterületen állnak, és nagyon értékes állományok. Ezért nehezebben indul be rajtuk a gazdálkodás, váratnak magukra a munkák.

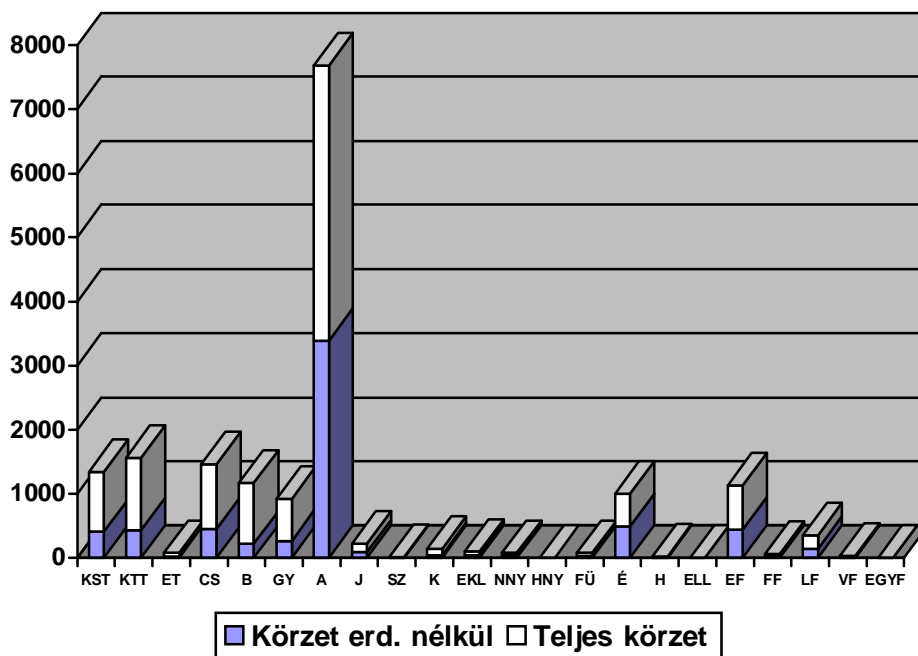
Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

Az égernél fordított irányú és nagyon nagymérvű változás figyelhető meg, akárcsak a fenyők esetében. Ezek többnyire kisebb területű állományok, kevesebb tulajdonossal. Többnyire régi tsz erdők. Birtokszerkezetük, tulajdonosi összetételük, a vásárlásokat megkönnyítő mérsékeltebb értékük miatt ezeken könnyebben beindult a gazdálkodás, és nem halmozódott fel annyi véghasználat. Ezen kívül az erdőfelügyelet is elsősorban a száradó, pusztuló, felújítandó lucosok esetében szólította fel a tulajdonosokat a gazdálkodás beindítására.

Ezen felül az erdeifenyőnél és különösen a lucfenyőnél tapasztalható növekedés a korosztályviszonyokat figyelembe véve, és a vágásérettségi viszonyokat ismerve a fenyvesítési hullám hatásával is magyarázható. Az 50-es években nagy arányban telepített, és 80 éves vágáskorral tervezett erdei fenyvesek most értek bele a 20-30 éven belül véghasználandó állományok vágásérettségi csoportjába.

Az elmúlt és a jelenlegi tervidőszak vágásérettségi viszonyainak összehasonlítása a Zalacsányi Körzetben

	elmúlt tervidőszak			jelenlegi tervidőszak		
	terület (ha)	%	átlagos vágásérettségi kor	terület (ha)	%	átlagos vágásérettségi kor
T	2059,48	22,4	102	2112,53	18,9	105
CS	832,24	9,0	88	1003,24	9,0	89
B	833,61	9,0	107	952,30	8,5	107
GY	612,56	6,7	88	655,39	5,9	88
A	3266,83	35,5	34	4288,01	38,4	35
EKL	166,48	1,8	81	299,17	2,7	72
NY	38,95	0,4	22	41,19	0,4	23
ELL	492,47	5,3	58	569,34	5,1	58
EF	689,06	7,5	80	684,27	6,1	82
LF	221,44	2,4	66	198,65	1,8	51
EGYF	2,86	22,4	81	59,58	0,5	85

Fafajösszetétel (2.3.11. tábla)**Fafajokterületfoglalása (ha)**

A körzet fafaj összetételét vizsgálva a következőket állapíthatjuk meg:

Őshonos nemes tölgyeink 2056,08 hektáros térfoglalása 18,4 %-os területarányt jelent. A tölgyek főfafajként általában gyertyános-tölgyes állományokat alkotnak a jellemző elegyfajok kíséretében. Kis területen szlavón tölgy is előfordul Almásháza 4D, Padár 11I, Sénye 3C).

Tisztán sarj eredetű tölgyesekkel nem találkozhatunk, a kevés tuskósarj tölgy szórtan elegyedve található (Csáford 2O, Nagykapornak 3A).

Az egyéb tölgyek mindössze 0,5 %-os jelenléte elfogadható. Az ide tartozó vöröstölgy szép lombszínéződésével nagyon jól mutat az őszi erdőben.

A cser 9,0 %-os aránya elfogadható a körzetben, természetesen főleg elegyként. Elegyetlen cseresekkel csupán Nagykapornak 12M, és Zalaapáti 10H részletek esetében találkozunk. Általában mozaikos, de sekély termőrétegű, kavicsos talajokon jellemzőek.

A bükk főfafajként sem alkot elegyetlen állományokat, hanem tölgyekkel, erdeifenyővel, gyertyánnal együtt áll. 8,5 %-os térfoglalása is mutatja fontosságát. Ez az arány lehetne sokkal nagyobb, de a Kemeneshát területén alig találunk bükköt s a termőhely nem is alkalmas a bükk természetűre. A fafaj többnyire elegyes állományokat alkot, de előfordul homogén bükkös is.(Bezeréd 3B, Padár 10E).

A gyertyán jelentős, nem nélkülözhető elegyfaj. Konzociációi nem jellemzőek. Felsőszintben és alsószintben egyaránt megtalálható. Utóbbi esetben különösen fontos elegyetlenül ültetett erdei és lucfenyvesekben (Pókaszeptek 5F, 6B), ahol természetes úton megjelenve előbb cserjeszintben, majd alsószintben segíti a feltisztulást, árnyalja a talajt, megakadályozza az elgyomosodást. A gyertyán 5,9 % - os arányát nem szükséges csökkenteni, viszont az előhasználatok során figyelni kell megfelelő elegyarányának kialakítására.

Akác 38,4 %-os területarányal szerepel. Főleg elegyetlen állományokat alkot (pl. Csáford 5D, Zalakoppány 3B). Az akác 3,5%-al növelte területarányát az elmúlt ciklusban és sok helyütt együtt áll a bükkal (Ligetfalva 5I).

Az egyéb keménylombos fajok közül hegyi juharral, mezei juharral, közönséges dióval, mezei szillel, cseresznyével találkozhatunk gyakrabban, de összességében csak kis területen. Elegyfajként, esetleg főfajként (kőris) az erdősítésekben továbbra is van szerepük, valamint a nevelővágások során fenn kell tartani megfelelő egyedszámukat az állékonyabb elegyes erdők érdekében.

A nyárok nem bírnak nagy jelentőséggel a Zalacsányi Körzet területén. Kis százalékban előfordul rezgő nyár, szürke nyár, korai nyár és fehér nyár, valamint nemesnyár telepítések (Tekeny 6F, G).

Fűzek (0,4 %), területet képviselnek több helyütt a mézgás égerrel alkotnak állományokat (Zalakoppány 4O), itt fehérfűzzel találkozunk, kecskefűz főleg, fiatal erdősítésekben fordul elő.

Az éger eléri a 4,7 %-os területarányt, homogén állományokat többek között (Zalakoppány 4K, Túrje 55A, E) részletekben találhatunk. Elegyben előfordul akáccal (Zalaszentgrót 6A), fűzzel (Zalaszentgrót 6I) és több más fajjal is (NNY, MAK KST stb.).

Hárs (kislevelű hárs) 0,16% -ban elegyfajként fordul elő, általában erdőrésztelenként 5%-nál kisebb elegyaránnyal, azonban egyes erdőrésztelenekben ennél nagyobb arányban fordul elő (Bezeréd 2D, Dötk 1B).

Egyéb lágylombos fajok (főleg nyír) csak jelképes területtel képviseltetik magukat (Szentpéterúr 1C). Nyír pionír fajként erdősítésekben is gyakorta megtelepedik, de kis törzsszámmal, szórtan elegyedve nem veszélyezteti a főfajok fejlődését.

A körzet még viszonylag jelentős részarányú (6,1 %) faja az erdeifenyő. A középkorú vagy annál idősebb állományokban az erdeifenyő általában lombfajokkal, tölgyekkel, cserrel, bükkal (Bezeréd 6D, 9F), de legalább gyertyánnal elegyedik, utóbbi esetleg csak alsószintben van jelen. Az ennél fiatalabb korosztályokban az elegyetlen állományok a vegyszeres, gépesített erdősítési technológia eredményei. A gyertyán szerencsére idővel itt is megjelenik és jó alsószintté nevelhető.

Feketefenyő jelenléte jelképes (33,03 ha) az alkalmazását nem tette szükségessé erodált szélsőségesen száraz termőhely, erdeifenyő helyett ültették hibásan.

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

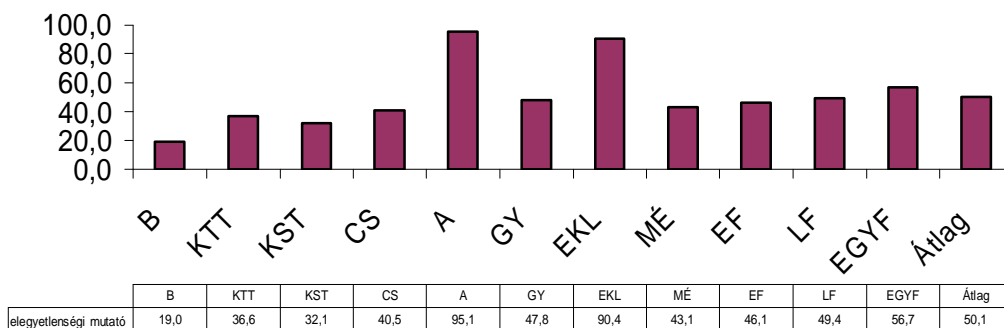
A luc 198,65 hektárjának zömét a 11-40 éves korosztályok adják. Korábban szívesen, de elhibázottan alkalmazták. Főleg elegyetlen, szűkáros állományaival majd minden községben találkozhatunk. A különböző károsítók miatt nem állékony, így az erdősítésekből szerencsére visszaszorult (1-10 éves korosztály: 3,11 ha). Kiritkult állományaiban jön az akác, a gyertyán, helyenként a hegyi juhar (Bezeréd 13M, Csáford 3C, Vöckönd 2I).

Vörösfenyővel (0,2 %) inkább elegyfaként találkozhatunk. Nagyobb arányban Csáford 11A, 26J, Padár 10A erdőrészekben fordul elő.

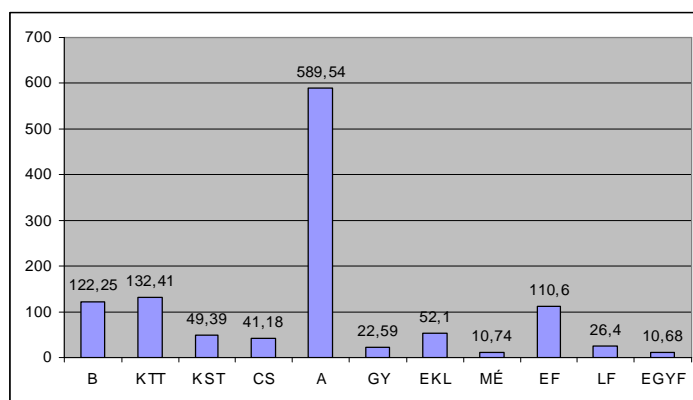
Egyéb fenyők 6,26 ha-on vannak jelen. Zöld duglással, simafenyővel találkozhatunk főleg (Türje 10C, D). Bár nem őshonos fafajok, ilyen kis területű előfordulásuk semmiképpen sem nevezhető hibának, éppen ellenkezőleg, színesítik az erdőképet.

A fentiek összegzéseként elmondhatjuk, hogy a körzet domináns fafaja az akác, nagyságrendekkel megelőz minden más fafajt. Elegyesség tekintetében megállapítható, hogy jelentős az elegyetlen erdők száma.

Elegyetlenség mértéke fafajonként a Zalacsányi Körzet

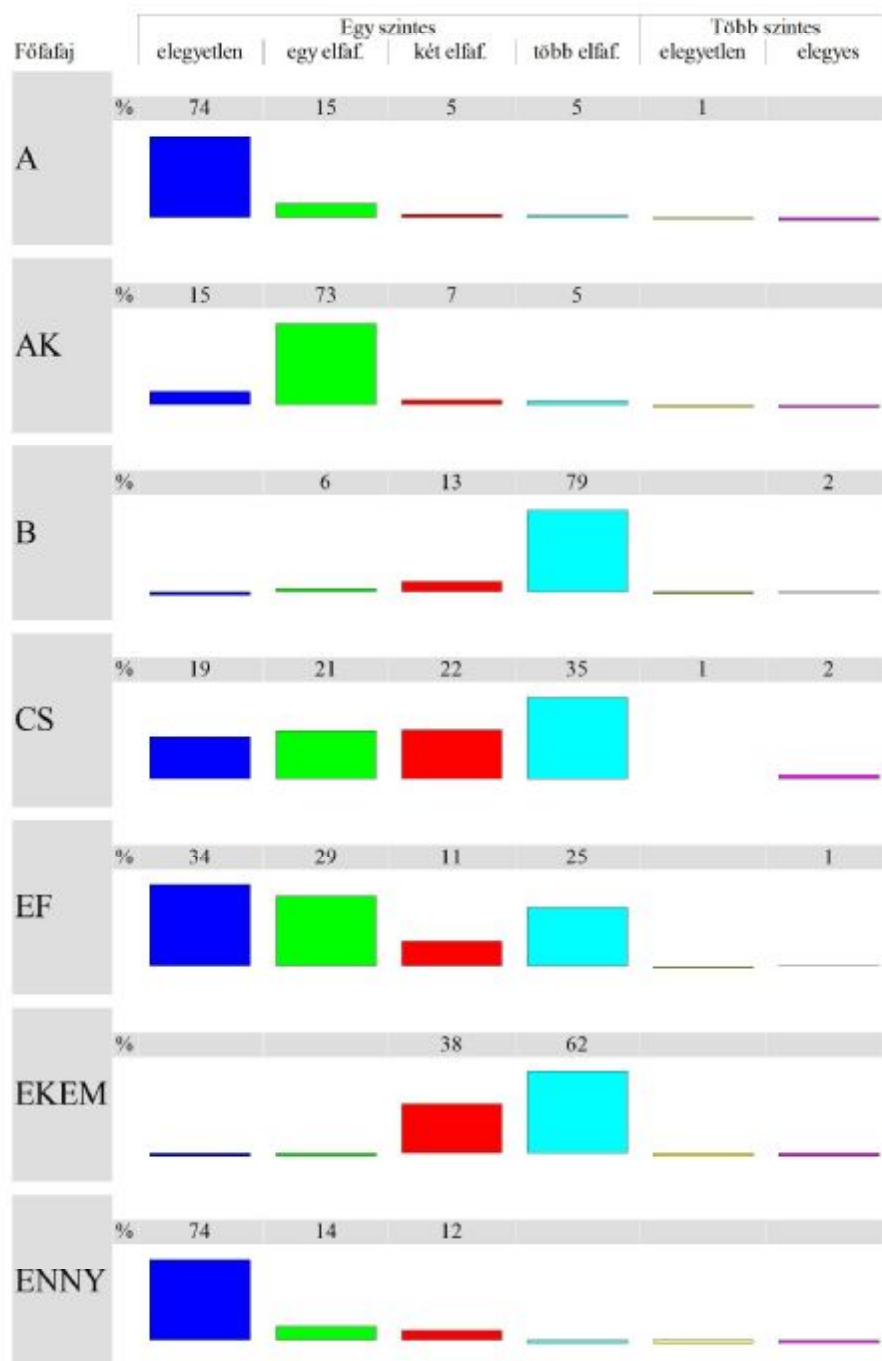


A faállományok elegyetlenségét a fenti diagram szemléltet. Az elegyetlen állományok területe a következő diagramban látható:

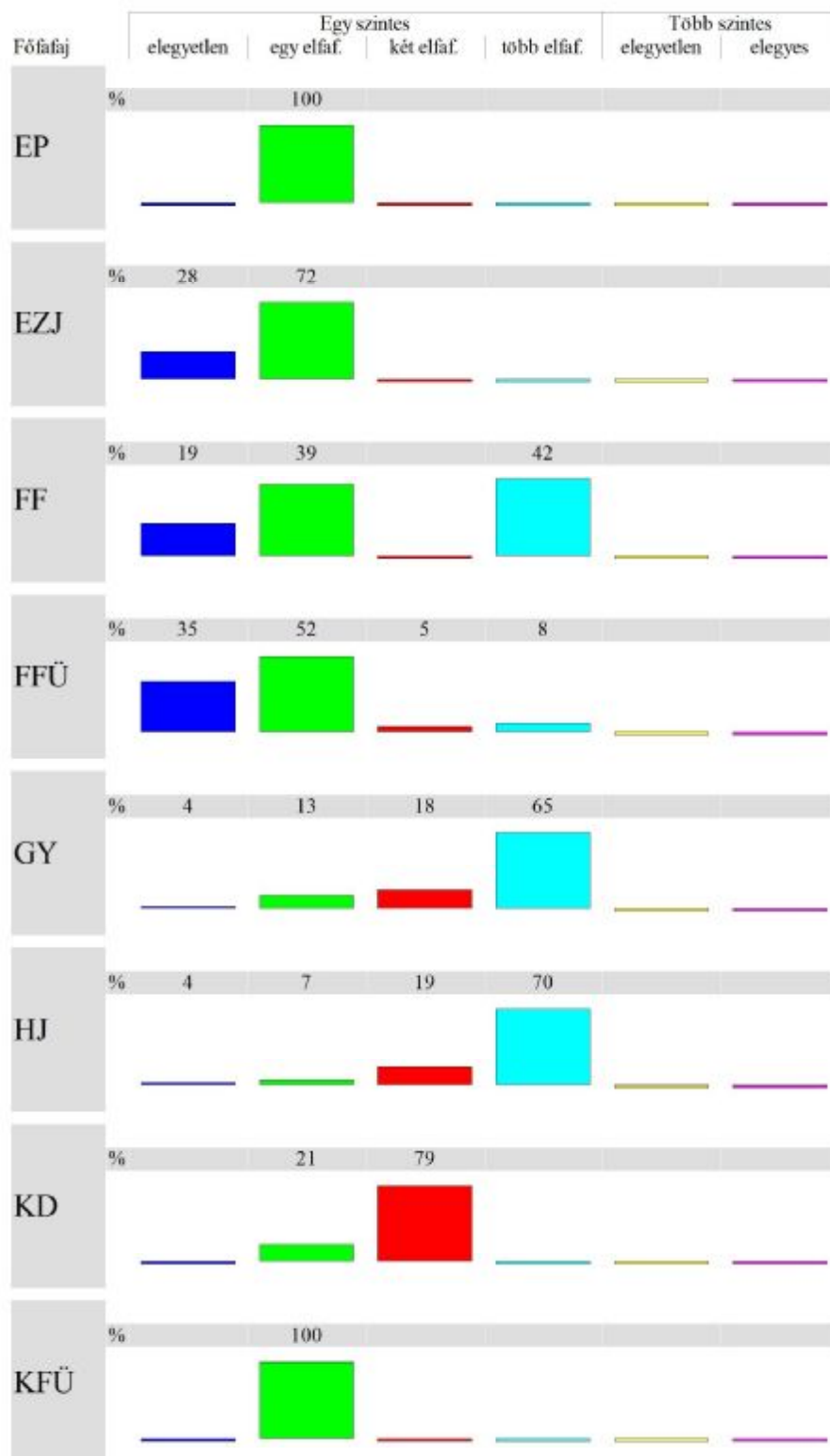


Látható, hogy a Zalacsányi Körzet területén az állományok fele elegyetlen. Területileg a legnagyobb aránya az elegyetlen akácosoknak van és az elegyetlenségi mutatójuk is a legmagasabb. Területileg magas az elegyetlen bükkösök, kocsánytalantölgyesek és az erdeifenyvesek aránya. Ezt a kedvezőtlen állapotot a jövőben javítani kell a gyérítések során, a spontán megjelenő elegyfajok kíméletével, az erdősítések során pedig nagyobb figyelmet kell fordítani az elegyesség biztosítására.

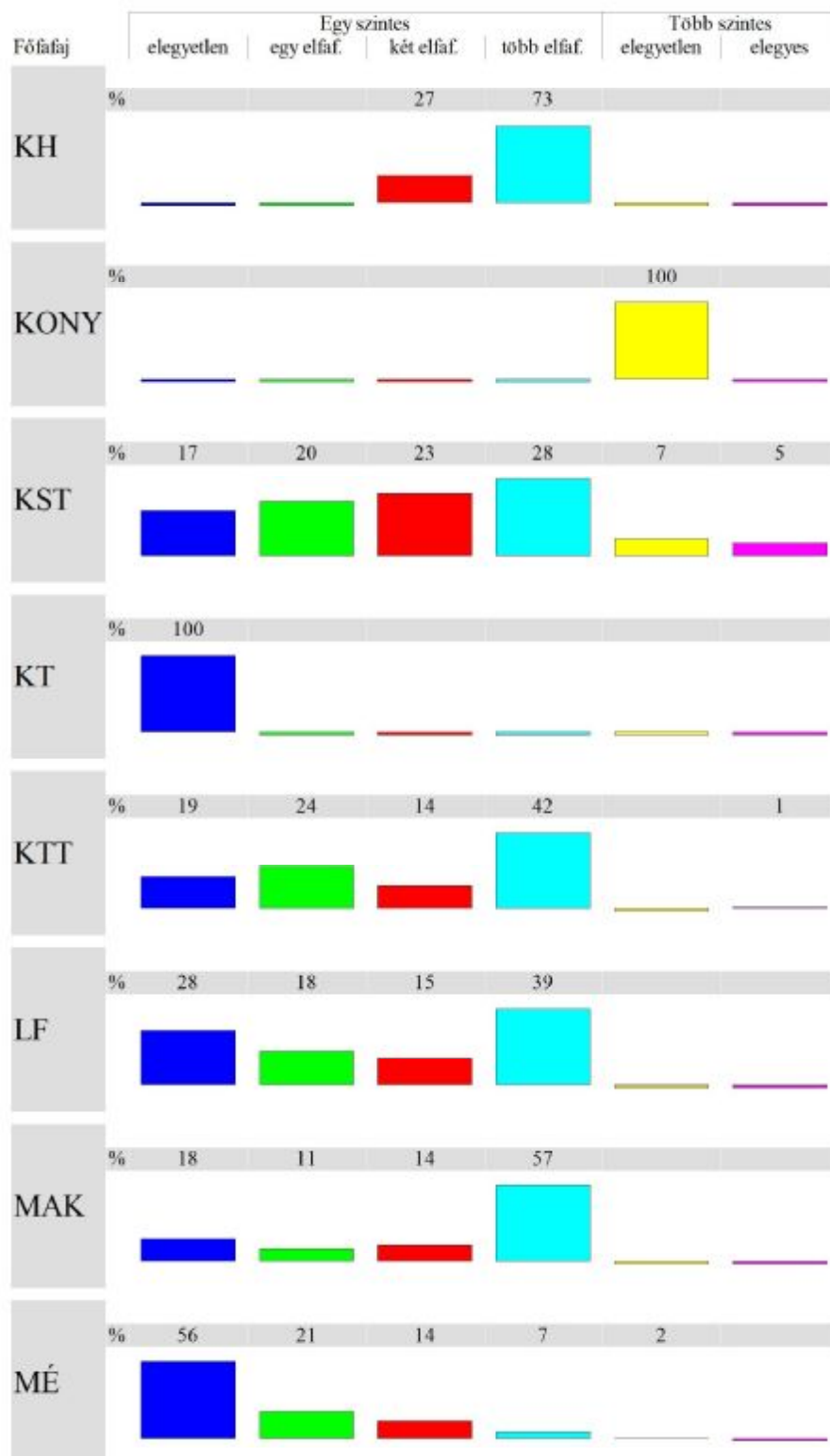
Erdőrészek területi megoszlása az elegyedési jelleg szerint



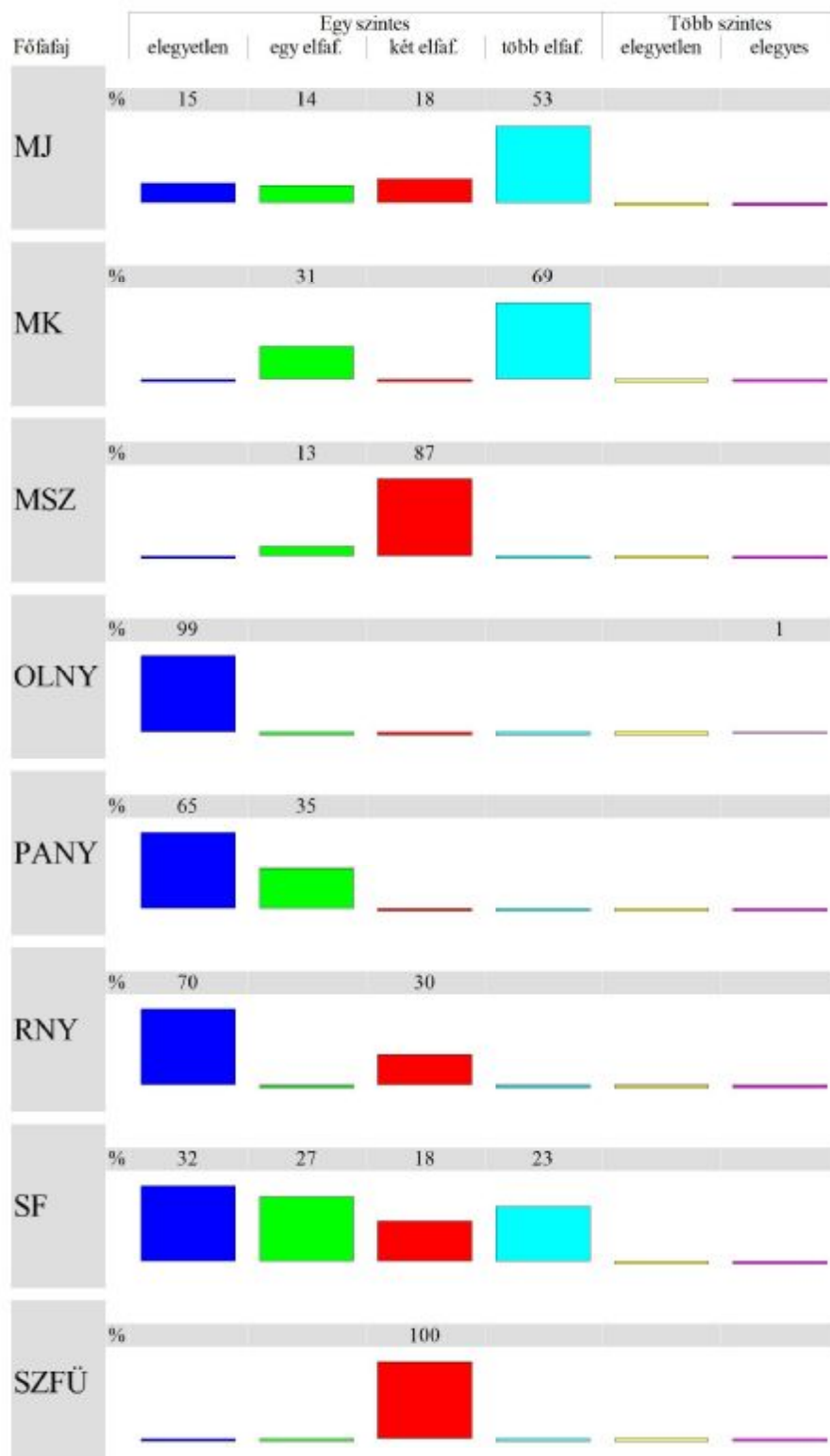
Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016



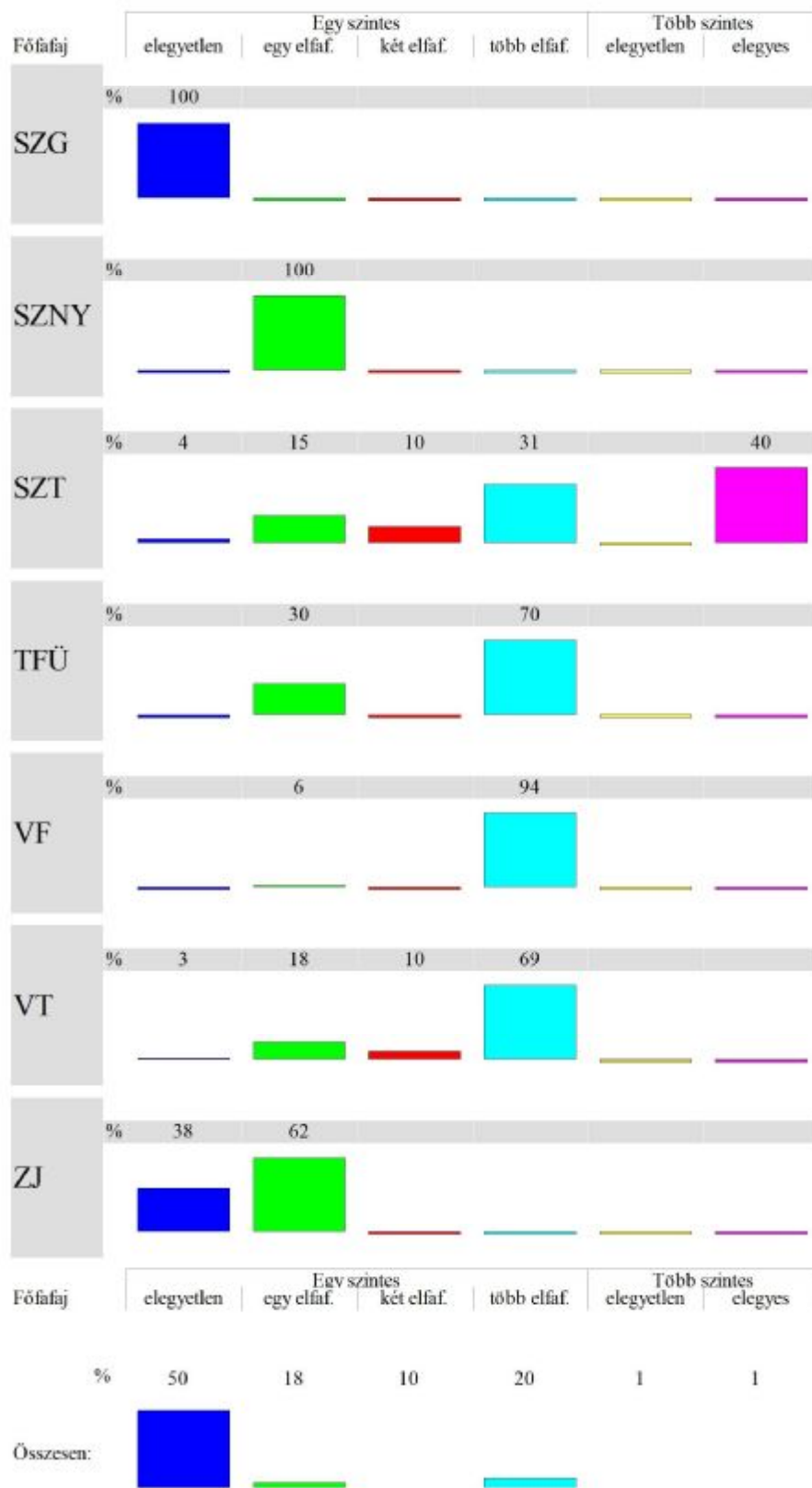
Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016



Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016



Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016



Fakészlet-adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

Időpont (év)	Erdőterület (ha)	Fakészlet		Folyónövedék		Átl.vé kor.	Évi átl. végh. Ter.
		1 hektáron (m ³)	Összesen (m ³)	1 hektáron (m ³)	Összesen (m ³)	(év)	(ha)
1997	10164,9	215,7	2192926	83,7	851120	54	147,9
2007	11153,93	214,1	2387615	81,5	909440	55	216,3

Jól látható, hogy az elmúlt üzemtervezéshez képest több mint 900 ha – al nőtt a körzet területe. Ebből 142,4 ha – on történt telepítés, 41,0 ha-on faültetvény létesült, a több hektár önerős, be nem jelentett akác telepítés mellett, valamint a természetes beerdősülés.

Az átlagos vágásérettségi kor csökkenését mindenképpen az akác okozza. A táblázatból kiderül hogy nem számottevően, de csökkent az 1 ha-ra jutó élőfakészlet és a folyónövedék. A teljes körzet fakészlete 195000 m³ – el nőtt.

Az évi átlagos véghasználati területet szemlélve 46 % - os növekedéséről beszélhetünk. Ennek oka az akác magas aránya 112,3 ha (52%) az évi véghasználati területből. A hozami terület 30 év átlagában 195,56 ha, ez alatta marad az évi véghasználati területnek.

Fatérfogat-meghatározás módja, fatermési táblák:

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

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

Fakészletfelvételi módokterületkimutatása

Nyomtatás ideje: 2007. 09. 05.

Erdőterv 2.5.5.

Teljes körzet

Iroda: 4 Zalaegerszegi ETI Körzet (teljes): 151 Zalacsányi

F a k é s z l e t f e l v é t e l m ó d j a	rövidítése	Erdőrészlet		T e r ü l e t	
		db	%	ha	%
Fatérfogat nincs (üresvágás is)	FN	46	1,2	107,59	1,0
Törzsenkénti felvétel	TF				
Körös mintavétel	KM				
Szögszámláló mintavétel a leszámolt törzsek átlalásával	SZ				
Sávós mintavétellel kombinált szögszámláló felvétel	SK				
Változó mintakörös becslés (Prodan módszer)	VM				
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	9	0,2	4,55	
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	706	17,7	3.214,27	29,2
Fatermési táblás mérés	FT	3204	80,2	7.656,65	69,5
Egyéb becslés	EB	30	0,8	32,09	0,3
Összesen		3995	100,0	11.015,15	100,0

Az erdőtervezési útmutató az alábbi általános szempontokat határozza meg az élőfakészlet méréssel kapcsolatban:

„A körzeti erdőtervezés során az élőfakészletet méréssel –törzsszám meghatározáson alapuló átlagfás eljárással vagy egyszerű körlapméréssel – kell meghatározni mindazokban az állományokban, melyek az erdőterv érvényességi ideje alatt vágásérettségi korukat elérik, vagy véghasználati előírást kapnak. Fakészletmérést kell alkalmazni azokban az állományokban is, melyek vágásérettségi korukat az erdőterv érvényességi időszakát követő időszakban elérik, valamint a minőségi faanyagtermelést szolgáló, növedékfokozó gyérítésre előírt állományokban is. (A fiatalabb állományok esetében is, ahol lehet, törekedni kell a körlap mérésére.)

Az üzemtervezésnél alkalmazható fakészletmérési módszerek, a törzsenkénti felvételtől eltekintve, mintavételes eljárások. Az ilyen eljárásoknál a mintavétel módja és mértéke nagyban kihat a kapott eredmény pontosságára. Minél változatosabb egy állomány, annál nagyobb részét kell felvenni. Mivel a nagyobb mintavétel többletmunkával jár, ezért meg kell találni az optimumot az állomány megkívánta pontosság és a munkaráfordítás között.”

Az állományok terepi felvétele során egyszerű körlapösszeg mérést, fatermési táblás mérést, és néhány különleges esetben egyéb becslési eljárásokat alkalmaztunk.

A körzetben a fakészletmérés néhány kivételtől eltekintve fatermési táblás méréssel (~70 %), és egyszerű körlapösszeg méréssel (~30 %) történt.

A törzsek leszámolásával, és átlagfa meghatározásával végzett becslést csak néhány kis területű, idős állományban (Bezeréd 8 B, Gyűrűs 1 Q, Vöckönd 2 L, Kallósd 6 H, Tűrje 55 L, Zalaapáti 37 A) végeztünk.

Egyéb becslést csak a nagyon kis területű, néha alacsony záródású (Misefa 2A, Szentpéterúr 10M, Zalaigrice 1C), szabálytalan, hosszú, keskeny, elnyúlt alakú részleteknél, gödörárkoknál alkalmaztunk. Kis területű, idős, értékes faállományú részletek esetében is egyéb eljárást alkalmaztunk (Misefa 4A, Pókaszepetk 7J), és a szintén kis területű véghasználandó akácoknál is (Zalacsány 24 A, Zalaapáti 13G, 22F; Szentpéterúr 5B, R, Y; Nemessándorháza S, Misefa 7A). A hagyásfák fatömegének meghatározása is ezzel az eljárással történt (Zalaszentgrót 2D, G; Nemesrádó 8A; Kehidakustány 11A; Bókaháza 3C; Zalaapáti 10L).

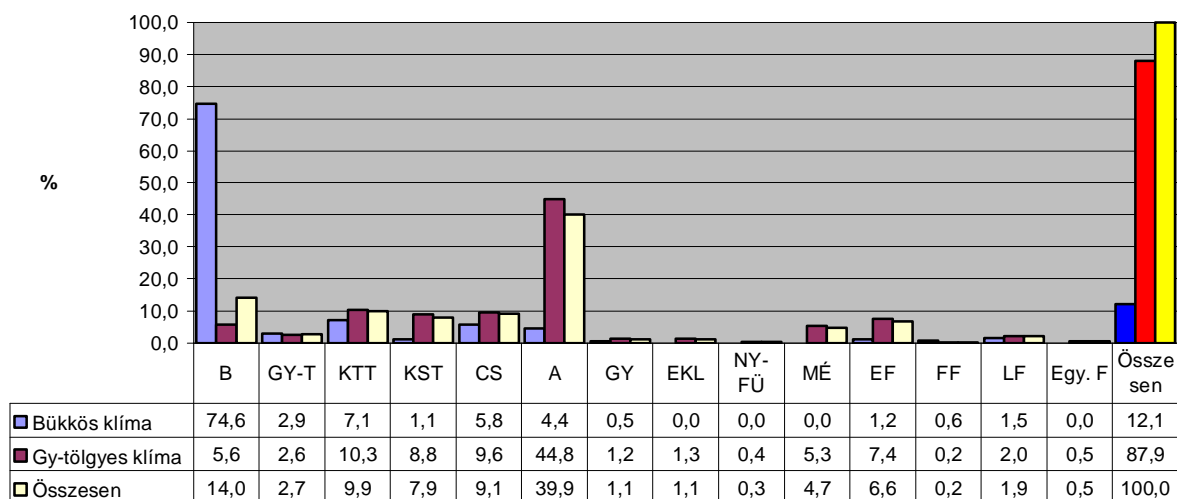
A körzet erdészeten kívüli gazdálkodóinál a teljes körzet arányainak megfelelően alakultak a fakészlet felvételi módok. Egy kicsit több a fatermési táblás mérés, az egyszerű körlapösszeg mérés rovására:

Fatérfogat nincs (üresvágás is):	1,2 %
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással :	0,1 %
Egyszerű körlapösszeg mérés:	24,2 %
Fatermési táblás mérés:	74,2 %
Egyéb becslés:	0,3 %

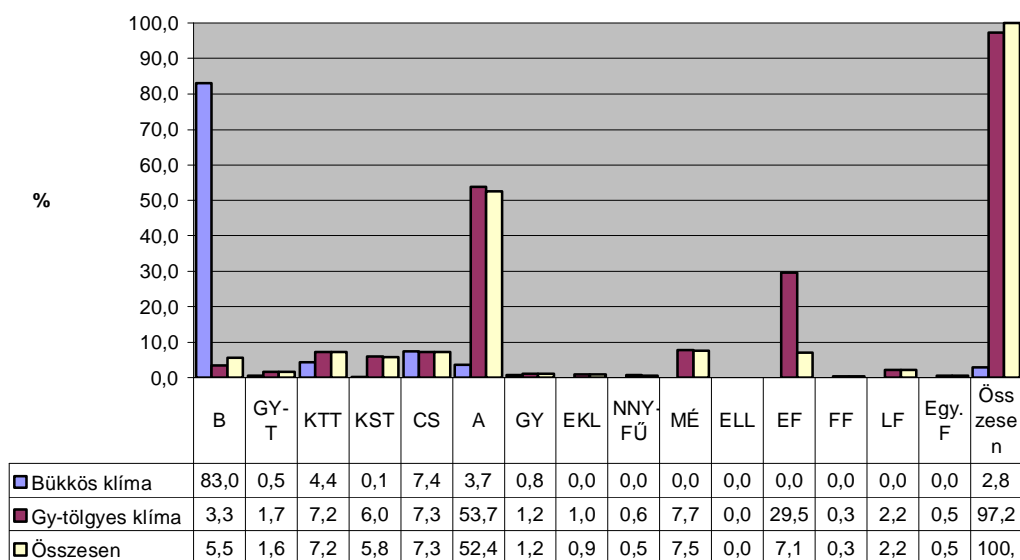
3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)

A teljes Zalacsányi Körzet és az erdészet nélküli körzet faállománytípusainak erdészeti klímabeosztás szerinti megoszlását a következő diagramok szemléltetik:

Az egyes faállománytípusok klímák szerinti megoszlása a teljes Zalacsányi Körzetben



Az egyes faállománytípusok klímák szerinti megoszlása a Zalacsányi Körzetben, erdészet nélkül



Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

A Zalacsányi Körzet túlnyomó része (97,2%) a gyertyános-tölgyes klímába tartozik. A területnek mindössze 2,8%-a esik a bükkösbe.

Az idegenföldi fajok közül az akác térfoglalása a klíma és a termőhely ismeretében az erdőgazdálkodására nézve sok helyen kedvezőtlen jelenség. Az általa elfoglalt terület a lassan növvő, őshonos fajok területét veszélyezteteti agresszív terjeszkedésével. Meredek, zártkertekre felfekvő területeken, illetve mezőgazdasági területek közé ékelődött, elkülönült, már korábban elakácosodott tagok esetében az átalakítás fedezetének hiánya miatt az akác létjogosultsága nem kérdőjelezhető meg. A körzetben sok önerős, az erdészeti szolgálattal nem egyeztetett akác erdőtelepítés van. Emellett további területnövekedést okoz a felhagyott mezőgazdasági területek természetes úton történő beerdősülése, az esetek jó részében ez is akáccal történik.

Az erdészeti területek erdőállományait és a körzet erdészet nélküli területeinek erdőállományait összehasonlítva a faállománytípusok szempontjából jelentős eltérések a következők:

A bükkösök aránya az erdészetnél ötszörös (25,0% / 5,5%).

A tölgyesek aránya az erdészetnél kétszeres (26,6% / 13,0%)

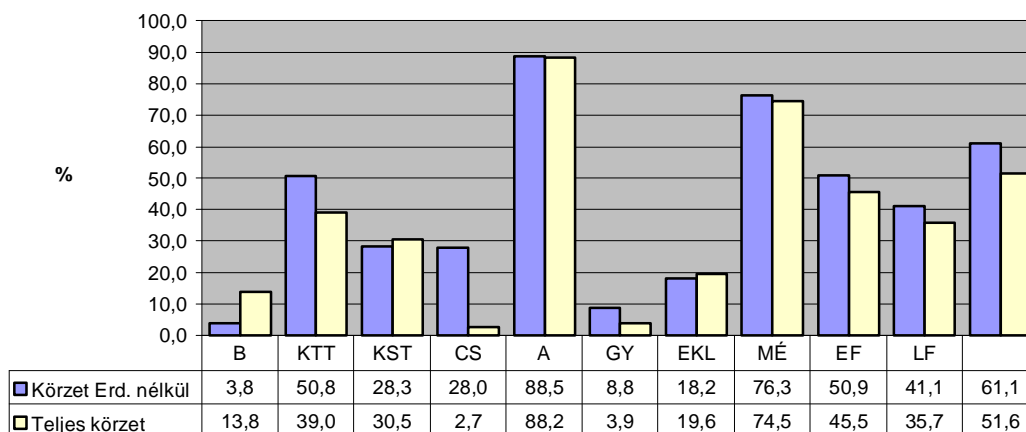
A cseresek aránya az erdészetnél kétszeres (16,0% / 7,3%)

Az akác aránya az erdészetnél ötöde (10,9% / 52,4%)

Az erdeifenyő aránya megegyezik (7,1%/7,1%)

A faállományok elegyetlensége a 2.3.5. táblázat segítségével, és a fafajsorok vizsgálatával határozható meg. Az eredményt az alábbi diagram szemlélteti:

**Elegyetlenség mértéke fafajonként a Zalacsányi Körzetben
erdészettel és erdészet nélkül**



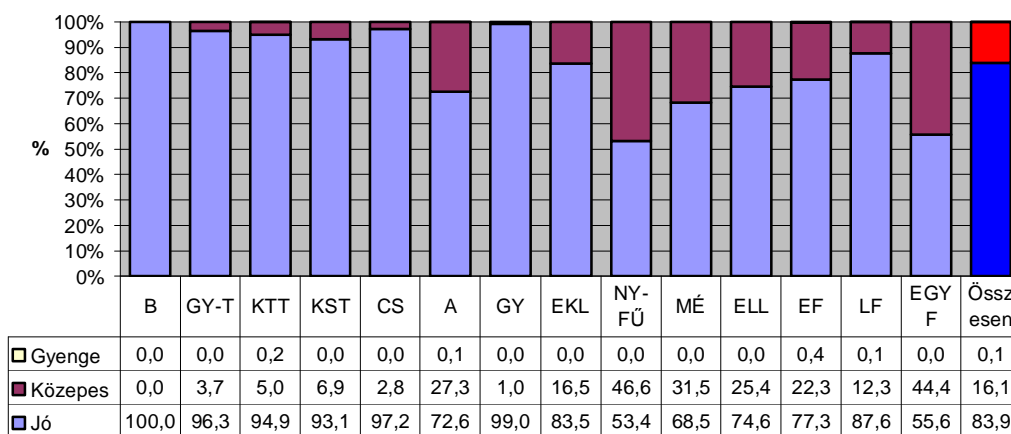
A teljes Zalacsányi Körzet erdőállományainak 51,6%-a elegyetlen. A körzet erdészetek nélküli részén ugyanez az arány még magasabb 61,1%.

3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)

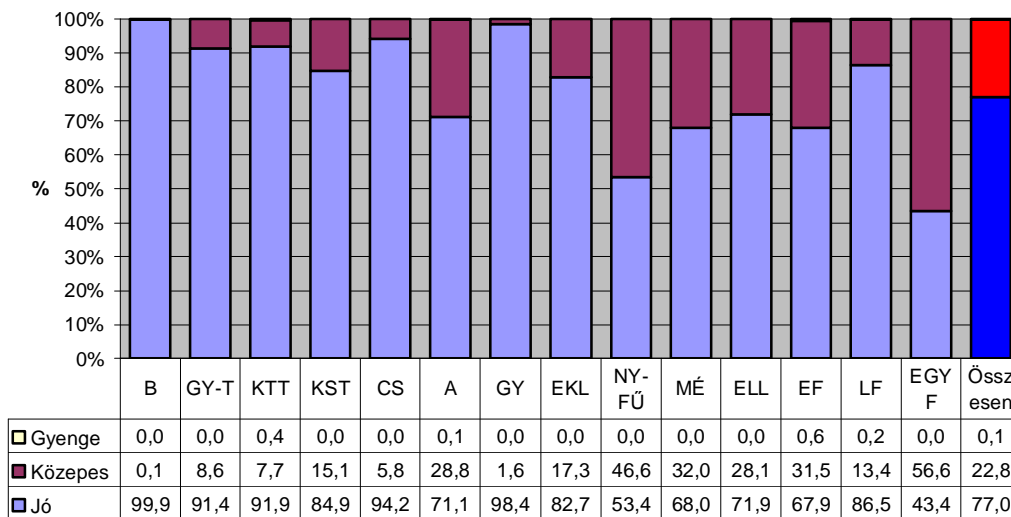
Fatermőképesség az összfatermés fatermési modell szerinti hektáronkénti átlagnövedéke 100% sűrűség és elegyarány feltételezésével, adott – fafajonként megállapított – korban. Meghatározása az állomány-összetevő fajok kora és átlagmagassága alapján történik. Dimenziója: m³/év/ha

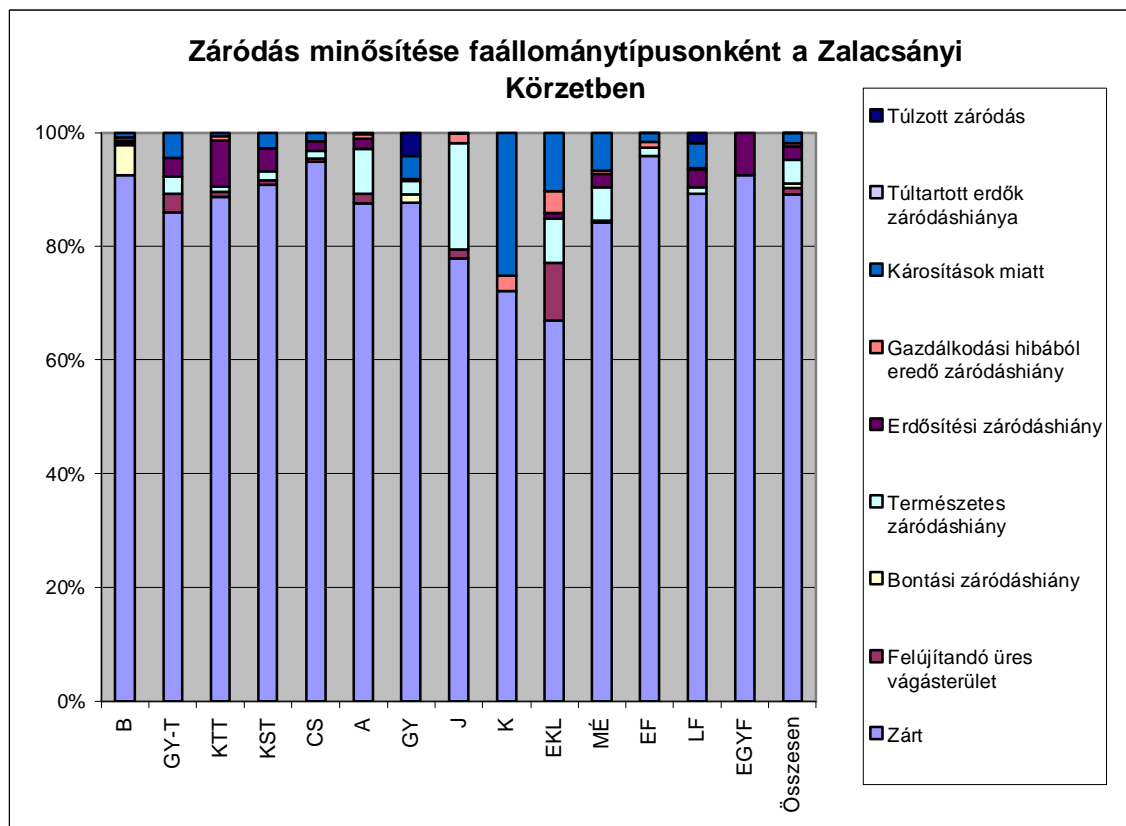
A Zalacsányi Körzet faállománytípusainak fatermőképességi csoportok szerinti megoszlását összehasonlítva a körzet erdőszet nélküli területeinek ugyanezen szempont szerinti megoszlásával - a 2.3.3. táblázatok alapján - a következő diagramokat kapjuk:

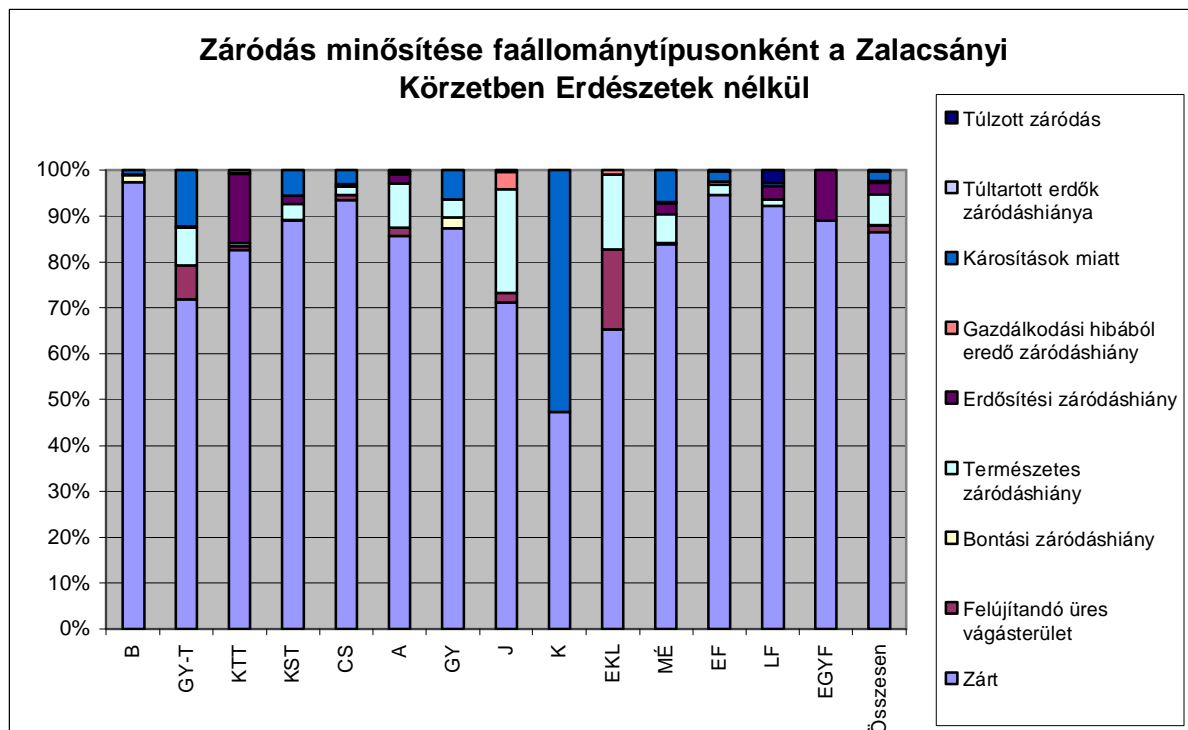
Az egyes faállománytípusok fatermőképességi csoportok szerinti megoszlása a teljes Zalacsányi Körzetben



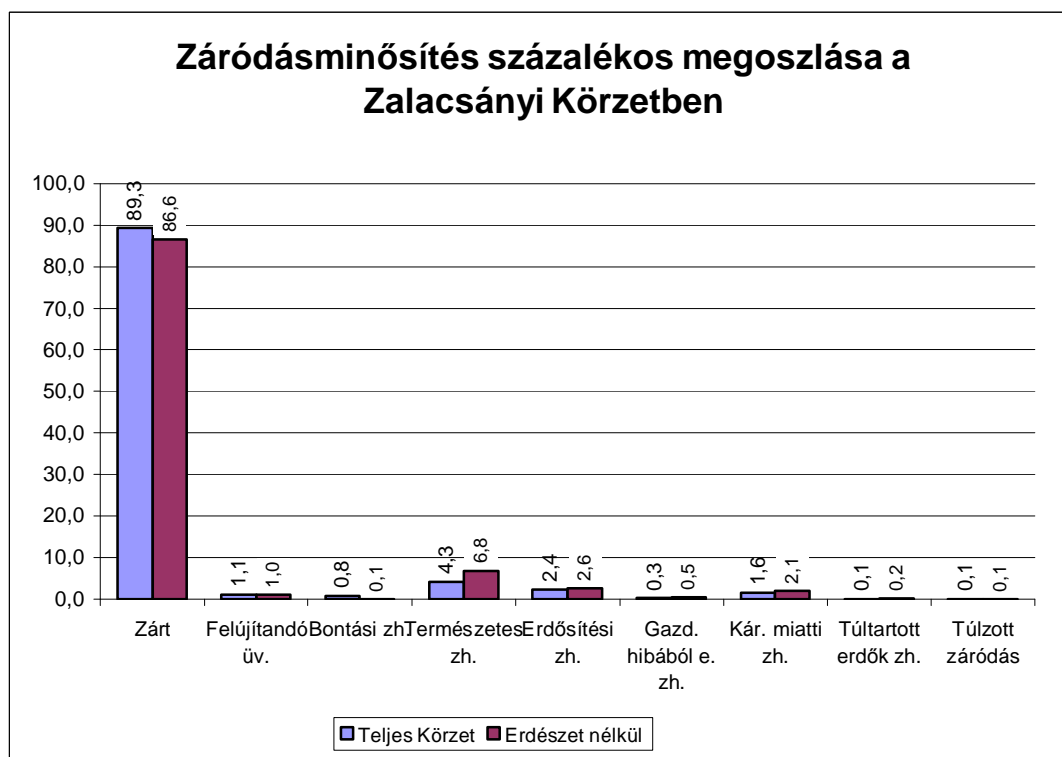
Az egyes faállománytípusok fatermőképességi csoportok szerinti megoszlása a Zalaegerszegi Körzetben erdőszet nélkül







A fentiek mellett nemesnyáras, fűzes, hársas, egyéb lágylombos, és feketefenyves faállománytípusok is előfordulnak elenyésző területen.



A körzet erdőállományainak 89,3%-a megfelelő záródású, a körzet erdészetek nélküli részén ez az érték kissé alacsonyabb, 86,6%.

Üres vágás jelenleg 122,52 ha-on, a terület 1,1%-án található (Csáford 2B, 6G, Nagykapornak E1). Figyelembe véve az átlagos vágásérettségi kort (55 év), ekkora terület nem veszélyezteti a tartamosságot.

Bontási záródáshiány 84,34 ha-on (0,8%) található főleg bükkös faállományban (Nagykapornak 5B, 12E, 28A, Zalaistvánd 2B) az alkalmazott felújítási módnak köszönhetően. Ebből EVH: 40,88 ha. Összesítve az üres terület: 163,4 ha, ez 82%-a az éves hozami területnek (198,42 ha).

Természetes záródáshiány 475,94 ha, (4,3%) a gyenge termőhely miatt alakul ki vagy természetes beerdősülés („talált erdő”) esetén használjuk, (Bezeréd 7C, D, Csáford 4R, S). A körzet területén leginkább az akác terjeszkedése szembetűnő (343,15 ha), de jemlítésre méltó az éger talált erdők aránya is (30,98 ha).

Az erdősítési záródáshiánnyal érintett részletek (Csáford 3E, 5H, Gélye 9A,B) területe 267,88 ha, ez a folyamatos erdőrészeknél alkalmazott mutató az anyaállomány részleges vagy teljes hiányát jelenti tarvágásos felújítás esetén. Az összterület 2,4%-a, melynek 33%-a kocsánytalan tölgy, 32%-a akác erdősítés foglalja el.

A körzetben gazdálkodási hibából eredő záródáshiánya 23 erdőrészletnek van, ebből csak három az erdészetnek (Türje 9D, 12I, Zalavég 2I), a többi a magánerdőkben összesen 35,44 ha-on. Leggyakrabban a fahasználati munkák elmaradása (elsősorban tisztítások), illetve azok rossz minőségben történő elvégzéséből (szebb egyedek kivétele, gyengébbek bennhagyása) következik be a záródáshiányos állapot.

Fontos egészségi állapot mutató a károsítások miatti záródáshiány, ami 184,59 ha-on van. A bükkpusztulás (Bezeréd 12C, Csáford 8N) és a tölgyek száradása (Csáford 29A, Dötk 2B1,B2) az egyik legjelentősebb egészségügyi probléma a körzetben. Az aszály a gyertyán pusztulását is okozta (Gyűrűs 1N, O). A cserések esetében a jellemző kár a fagyléc, az akácnál a csúcsszáradás és a tőkorhadás (Kehidakustány 9I, Sénye 3G, Zalakoppány 3D) amik általában a gyenge termőhelyen álló erdők esetében, valamint idősebb korban jelentkeznek. Az erdeifenyőnél a lombkárosító gombák (Zalacsány 12C), és a hervadásos pusztulás (Pókaszeptk 13C) okoz a leggyakrabban záródáshiányt, égernél a hidrológiai viszonyok változása (Zalaszentmihály 11 D, G). A károsított állományok a károsítás jellegéből adódóan zömében előrehozott véghasználatot és állománycserét vonnak maguk után (luc, gesztenye, ha nincs természetes újulat a bükk is).

Nyolc erdőrészlet esetében túlzott záródást állapítottunk meg (10,55 ha). Ezek egy 5,33 ha-os gyertyános (Zalacsány 7A) – amelyben elmaradt a fahasználati munka – kivételével túltartott akácosok (Türje 55 L,O, Batyk 6A). A túltartás oka ezen akácosokban a gazdálkodó hiánya.

3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány

Magyarország vadgazdálkodási tájai és körzetei

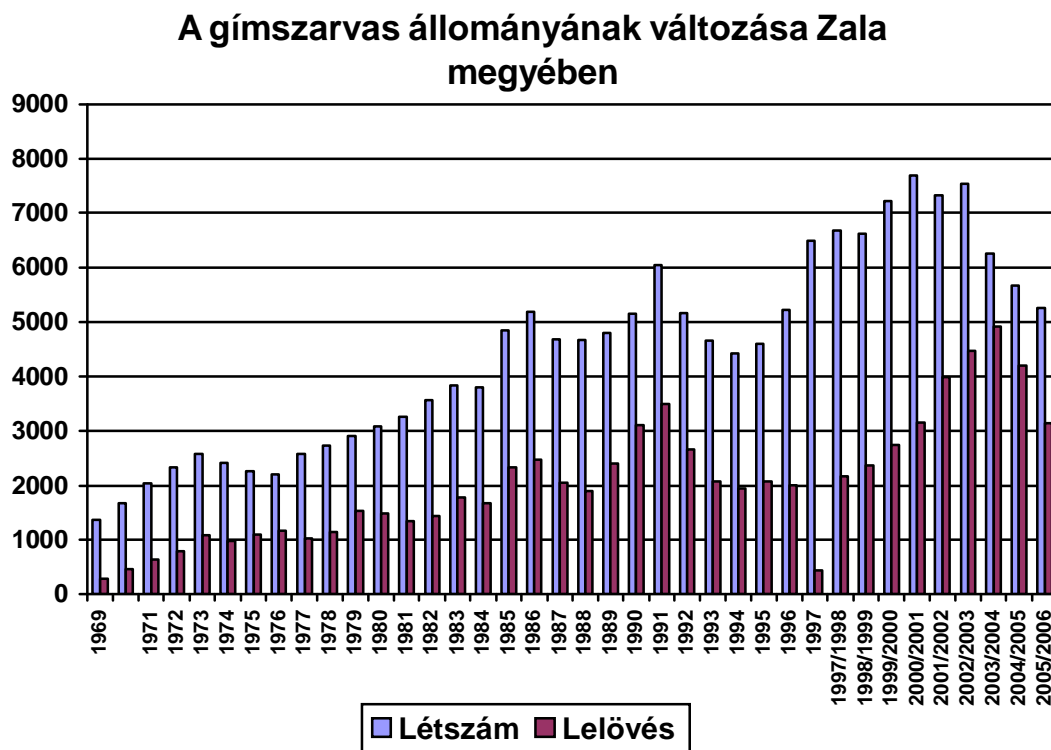


Az erdészet területe vadászati szempontból a IV. Délnyugat – dunántúli nagyvadas vadgazdálkodási tájhoz ezen belül IV/1 –es Zala-délvasi nagyvadas vadgazdálkodási körzethez tartozik.

A körzet területén az alábbi vadgazdálkodási egységek találhatók:

Kódja	Név	Erdészethez eső terület	Aránya
201300	Zrínyi Vt.	1021,78 ha	9%
201400	Zalahús Vt.	62,95 ha	0,5%
201500	Zeg.-i Agrár és Ipari Kft.	678,09 ha	6%
201600	Zöld Erdő Vt.	1283,58 ha	11%
201700	Zalamenti Vadászklub	1522,13 ha	13%
201800	Heliosvad Föld- tulajdonosi Közösség	1387,20 ha	12%
201900	Zalaszentgróti Új Barázda Vt.	315,03 ha	3%
202000	Zalavölgyi Vt.	4683,92 ha	40%
202100	Pacsai Vt.	368,84 ha	3%
202900	Hévízi Gyöngyösmenti Vadásztársaság	30,6 ha	0,3%
203100	Hévíz Felvidéki Vt.	220,33	2%
303000	Sümegei Vt.	19,07 ha	0,2%

Az alábbi diagrammon az elmúlt időszak gímszarvas állomány Zala megyei adatai láthatók:



A diagramból jól látható az elmúlt évtizedek gazdálkodásának hatása, mind az egyedszám, mind az elejtett egyedek számának fokozatosan növekedett 2004-ig kisebb megingásokkal. Azóta csökkenés figyelhető meg. A becsült létszámot egyre kevésbé követi a lelövések száma. Figyelemre méltó, hogy az időnként újra meghatározott fenntartható létszám nyomon követte a becsült létszám emelkedését, beletörődve az egyre több és több szarvas okozta károkba. Ez még akkor is elgondolkodtató tény, ha figyelembe vesszük, hogy a Trianoni területvesztésekkel erdeink az országos területhez viszonyítva 11 %-ra csökkentek, mára az erdősültség aránya elérte és meghaladta a 19 %-ot. Tehát a szarvas tipikus élőhelye több mint 1/3-dal bővült, ezt az értéket a létszám változása, a 33 %-os bővülés helyett – az 1960-as adattal számolva is – 400 % - kal haladta túl.

Ez alól kivétel a '90-es évek eleje, amikor a becsült állomány több mint felét ejtették el, amellyel állománycsökkentést értek el. Ez azonban rövid életűnek bizonyult. A vadásztársaságok újjászerveződésével a becsült állomány újra emelkedni kezdett. Az utóbbi években a becslési jelentések szerint 7500 db-ról 5700 db-ra csökkent a szarvas létszám, ennek ellenére a lelövés 4000 db felett maradt, ez a maximális létszámnak 80 % -a (!), 2004 -ben „csak” 5664 db volt a becsült létszám. Mennyi szarvas van? Óvatos becsléssel is legalább 12 000- 14 000 db, csupán 250 %-kal több, a megengedhetőnél!

A jelentős vadlétszám mellett az erdőfelújítások zömét kerítés nélkül hozzák fel. Ez köszönhető annak, hogy az erdősítések meghatározó fafaja az akác és a bükkös felújítóvágásokban is elviselhető kár. A tölgyes felújításokban a cervakolozás a bevett gyakorlat, de a kritikus területeken kénytelenek kerítést építeni a gazdálkodók (pl. Zalaistvánd 2I).

Az idősebb állományok közül a lucosokban a legnagyobb a vadkár, amely hántás formájában jelentkezik (Zalaistvánd 3A, Csáford 1 A, 17C). Ez az állományok 10 éves kora körül kezdődik, de látni 20 cm-es törzsön is friss hántást. A sokéves, sokszori – a terület 60-80%-át is kitehető- sebzések mellett, a legyengült állományokban erősebben fellépő másodlagos károsítók miatt jóval a tervezett vágásérettség kor előtt letermelésre kerülnek. A hántott törzsek a fellépő korhadás miatt véghasználatkor gyakorlatilag értékesíthetetlenek. Szintén a hántás okoz jelentős károkat a gyertyán esetében is (Pókaszepetk 2I, 13D), de a jobb regenerálódó képessége miatt a hántott egyedeknél zömmel csak értékvesztés lép fel, az élettartamát kevésbé befolyásolja (gyertyán zömmel csak a második koronaszintben van nagy törzsszámmal). Kisebb mértékben előfordul hántáskár még kőriseken, juharokon, hársakon, sőt erősen vadjárta helyeken akácon is.



A kerítés nélküli tölgy felújítások esetében, illetve a kerítés elbontása után előforduló vadkár, a hántáskár, mely a fiatal egyedek rügyeinek lerágásában mutatkozik meg (Zalaistvánd 2D). Ez a kár növekedés visszaesést, illetve villásodást okoz.

A körzet területét kiváló vadeltartó képességű területre átszámítva 7.230 ha-t kapunk, mely a körzet területének 60 %-a. 1000 ha-ra 24 szarvasegység számolható, így 174 szarvasegységnek megfelelő vad lenne tartható a régi számítási módszer szerint a körzet erdőterületén, takarmányozással nem számolva. Mivel ez az érték nem veszi figyelembe a mezőgazdasági területeket, komoly következtetést nem vonhatunk le belőle. A közepes nagyságú erdőtömbök szétszórt elhelyezkedése miatt a vad búvóhelye biztosított, s a közelben levő mezőgazdasági területek biztosítják számára a fedelmi kosztot. Sűrű hálózatban találhatók vízfolyások is, ami növeli a terület vadeltartóképességét.

A szarvas mellett az őz és a vaddisznó állomány is jelentős, szintén komoly károkat okoznak az erdősítésekben. Az őz a fiatal hajtásokat előszeretettel csipkedi, s mivel helyhez kötötte életmódot folytat már egy család is tönkre tehet egy erdőfelújítást.



A vaddisznók a makk elfogyasztásával a természetes felújítást sok helyen megnehezítik. E mellett a frissen elültetett csemetéket szeretik kitúrni. Ez utóbbi kártételre az ültetés utáni 2-3 hétben számíthatunk.

A nagyvadaknak további kártétele az erdei utak tönkretétele, mivel az utakon levő pocsolyákból előszeretettel alakítanak ki dagonyázó helyet. Ez növeli az erdőkben a közelítéskor keletkezett károkat.

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

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

Az egészségromlást azonban sok esetben több, egymástól többé-kevésbé független kár, illetve kórokozó okozza, de az is gyakori, hogy egyes fafajokat összetett, egymást kiváltó károk láncolata sújtja.

A kárláncolatra a legjellemzőbb példa, a bükkösöket érintő pusztulás, a több különböző kár egyidejű jelentkezésére pedig az idős akácok rossz egészségi állapota.

A bükkpusztulás egyik kiváltó tényezője az aszály, melynek következtében az állományok ellenálló képessége lecsökken. A csökkent ellenálló képességű fák nem tudnak sikerrel ellenállni a díszbogár támadásának, melyek járatain keresztül végül farontó gombák jutnak be a fatestbe, a fa végső pusztulását okozva.

Az erdőleírás során a pusztulási folyamat egyes állomásainak megfelelően, különböző károsítások kerültek megállapításra. A 130 ha erdőterületen megállapított aszálykárok 45 %-a a bükkös állományokban fordult elő. A bükkösökben főleg az aszály miatt bekövetkező károsítás 18 %-ban csúcscsúszáradást okozott, 9 %-ban pedig – a folyamat összetettsége miatt –, nem pontosan meghatározható kárként jelentkezett.

Együtt jelentkező kárképek főleg az idős akácokra jellemzők. Az akácok faállománytípus foglalja el a körzet erdőszet nélküli területének 51,5 %-át. Esetükben a csúcscsúszáradás, és a tuskósarjak tökorhadása a leggyakoribb jelei az egészségromlásnak. A bekorhadt tő, 91 %-ban az akácoknál fordul elő.

A károsodással érintett terület 1997 ha, ami 28 %-a a körzet erdőszet nélküli összes erdőterületének.

A leggyakrabban előforduló károsodás a csúcscsúszáradás, az összes kártétel majd 25 %-a. E mögött a magas arány mögött a leginkább károsított akác állományok előfordulásának magas aránya is áll. Szintén ennek köszönhető a tuskósarjak bekorhadásának 16 %-ot elérő aránya is.

Jelentős (16 %) kár a fagy által a fatestben okozott elváltozás, a fagyrepedés, és az ismétlődő fagyhatás miatt kialakult fagyléc is.

6-10 %-ban a már említett - főleg bükköt, gyertyánt, de csert és akácot is érintő -, aszály és egyéb bizonytalan eredetű károsítás is jelentkezik.

14 % körüli kárt okoz a vad az erdőkben. Főleg a fiatal állományok minőségét, és egészségi állapotát rontja, a hajtások lerágásával, letörésével, és a fák kérgének hántásával, dörzsölésével.

Az egyes fafajcsoportokban a károsodott területek aránya:

Fafajcsoport	A fafajcsoport károsodott része (%)	A fafajcsoport károsodott része, az erdőterület
<i>Tölgy</i>	33,5	4,2
<i>Cser</i>	76,7	5,0
<i>Bükk</i>	38,4	1,2
<i>Gyertyán</i>	29,9	1,2
<i>Akác</i>	23,6	11,3
<i>Éger</i>	23,2	1,6
<i>EF</i>	20,1	1,2
<i>LF</i>	80,5	1,7

A főbb fafajok egészségi állapotának értékelése:

Tölgyek:

A fafajcsoport területének 33,5 %-a érintett károsodással. Legnagyobb kárt -32 %- az idősebb állományokban a tölgypusztulás okozza. (Nagykapornak 30B, 31B; Pókaszepetk 8G, H, 9E, K, 11F, G, 12D, F, G, H, I; Kehidakustány 1D, M, Q; Sénye 3C; Zalaapáti 10D, M, 11F, H, 17B; Zalacsány 21A, K; Zalaudvarnok 1G)

Fiatalabb kocsánytalan tölgy állományokban a kéregrák (*Cryphonectria parasitica*) okoz jelentős műszaki kárt. (Bezeréd 9C, 14I; Csáford 4A, L; Misefa 201Q, R; Nagykapornak 32F; Pakod 2J, 3D; Zalaistvánd 3F; Bókaháza 5B) Előfordulása a tölgyeket érintő károk közül 31%. Ebbe a kársoportba tartozik még a főleg kocsányos tölgyön gyakoribb tölgygolyva, és a különböző taplók.

Cser:

Humid klímában a csert, idős korára, egyre gyakrabban károsítja a fagy. A vágásérett állományok 94 %-án jelentkezik fagyrepedés, fagyléc. A csernek szinte ez az egyetlen károsítója. Csáford 2G, 11H; Kemendollár 1E, 2A, D, 9F, H2, J, 11A, B, C, E, F, 12E; Misefa 4N; Nagykapornak 29E, 30E, 31A, B; Pókaszepetk 3F, 12C, H; Vöckönd 2D; Zalaistvánd 2F, 3E, G, 6E, J, K, 7L; Pacsa 9M; Zalaapáti 10H; Zalaigrice 3D; Zalavég 6D)

Bükk:

A körzet erdészet nélküli területének mindössze 5 %-át fedi bükkös faállomány, de az egészségi állapotuk annál aggasztóbb.

Majdnem 40 %-uk valamilyen módon és mértékben károsodott. A két évvel ezelőtti, néhány éves időszak aszályos időjárását megsínylették az állományok.

Az aszály-diszobogár-gomba kárláncolat miatt fellépő bükkpusztulás 2003-ban jelentkezett először, majd 2004-ben fokozott eréllyel folytatódott. A 2005-2006-os csapadékos években a pusztulás mértéke csökkent, megindult a regeneráció.

A bükkpusztulás a 60 évnél idősebb, vékony termőrétegen álló extrazonális állományokat érintette leginkább. Erős sárgulás és lombhullás volt a jellemző kárkép. A lomjukat korán elvesztő fák jelentős része a következő évben már ki sem hajtott.

Több esetben csökkenteni kellett az állományok vágáskorát, és előbb el kell indítani a felújító vágásokat, amíg még van kellő mennyiségben és hálózatban magtermő fa. (Bezeréd 12 C; Csáford 11 H; Nagykapornak 28 G, K, 32 C, E; Ligetfalva 5 D, H)

A károsításokat 67 %-ban az aszály, és az azt követő koronaritkulás, csúcsszáradás (18 %), és ez ezeket követő pusztulás (9 %) okozta.

A bükk a sima kérge miatt a kéregsebzésekre fogékony (5 %). A felújítóvágások során a döntés és közelítés következtében gyakran sérül a kéreg, ami később álgesztesedéshez vezet. A szabad állásba került törzseken gyakori a héjaszás. A bükk sekély gyökérzete miatt a bontott állományokban gyakori a széldöntés, a nagy koronák miatt a törzstörés. Az idősebb, túltartott állományokban gyakran megjelenik a bükktapló (*Fomes fomentarius*).

Gyertyán:

A gyertyán korábban az egyik legegészségesebb fafajunk volt, de a bükkhöz hasonlóan az aszályos évek ezt a fafajt is erősen károsították. A károk több mint 70 %-a erre vezethető vissza. 26 %-ban az aszályt jelöltük meg az egészségromlás, sőt sok esetben a teljes pusztulás okaként. További 26 % esetében csak valószínűsítettük, hogy a legyengülést és pusztulást a szárazodás okozta. A 19 %-ban jelentkező csúcsszáradás szintén az aszályra vezethető vissza.

Elsősorban a déli és keleti oldalakon, sekély termőréteg mellett, és az aszály nélkül is meleg, napsütötte, száraz tetőkön, több helyen is jelentősebb pusztulást rögzítettünk. (Bezeréd 12C; Csáford 11H, 18A, B; Nagykapornak 28F, G, K, 32E; Zalaistvánd 1A; Kehidakustány 35N, P; Ligetfalva 5H, 7D, F, K, 12A; Pacsa 6C, 8A; Szentpéterúr 1B, 4O, 10C; Pókaszeptek 8E, 11K, 17A; Sénye 1C; Gyűrűs 1N, O, T; Orbánosfa 8B, C;)

A károsított terület 27,4 %-án a vad okozott kárt.

A fiatalosokban nagyon sok helyen vadhántás került rögzítésre. A fiatal korban erősen hántott törzsek nagyon sok esetben bekorhadnak, deformálódnak, aminek következtében a faanyag műszakilag súlyosan károsodik, értéke csökken.

Néhány példa, a hántással súlyosan érintett gyertyánosokra: Pókaszeptek 2I, 13D.

Akác:

Az akácnál idős korra, főleg a túltartott állományokban szinte kivétel nélkül jelentkezik a csúcsszáradás (49 %). (Bezeréd 7A; Csáford 2G, 12M, N, O, P, 18A; Kemendollár 25B; Nemessándorháza 6C, D, H, S, 8H, 15A, B; Orbányosfa 9I; Pakod 2C, D; Pókaszepetk 10B; Batyk 6A; Bókaháza 3A, 5C, D; Gétye 2A; Kehidakustány 12A, 23B; Ligetfalva 11A; Sénye 3G, 4F, G; Tilaj 3A; Túrje 61B; Zalacsány 21I, 22C; Zalaszentlászló 1C, 14A1) Szintén a kor előrehaladtával - 25 év felett - a tuskósarjak tökorhadása, is egyre gyakoribbá válik. (Csáford 5E, 12Q; Misefa 1A; Nagykapornak 36H; Vöckönd 1C; Sénye 1B, 4E; Tilaj 1B; Zalacsány 15C; Zalaköveskút 5A, 7M) Az összes kár közül ennek az aránya 36,5 %. Lombozatán az akáclevél aknázómoly (*Phyllonorycter robinella*) kártétele mindenfelé megtalálható, de ezt általában nem rögzítettük (csak 1,3 %-ban), mivel a növedék képzését nem befolyásolja, és az eddigi megfigyelések alapján a fa életképességét sem csökkenti.

Az erősen felszaporodott vadlétszám a felújításokban a hajtások rágásával okoz kárt, fiatalosokban a dörzsöléssel, töréssel, rudas állományokban pedig főleg hántással károsít.

Kártétele meghaladja a 7 %-ot.

(Pókaszepetk 8A; Batyk 3G; Ligetfalva 6E, G; Pacsa 5G1, G2; Tilaj 3B; Zalaszentlászló 13I; Zalaköveskút 1D, 3A, 9B)

Éger:

Jelentős szerepet játszik a körzet erdészetén kívüli területén az éger, a 7,4 %-os előfordulásával.

Egészségi állapotát nagymértékben meghatározza termőhelyének vízellátottsága. Kedveli a mozgásban lévő, szivárgó vizet. A túl kötött, vízzáró talajrétegek felett pangó víztől, a túl magas talajvíztől, és a vízhiánytól egyaránt szenved. Magas talajvíz, pangóvíz az állományok 13 %-át károsította (Gétye 10A; Zalaszentmihály 1D, G, H; Nemesszentandrás 1H), míg az aszály (Bezeréd 10L, 13K; Zalaszentgrót-Tekenyé 6C), és az amiatt fellépő száradás majd 40 %-át sújtotta az égereseknek. A csúcsszáradás 27,5 %: Nagykapornak 33I; Zalaszentmihály 1A, B, E, G, H, 11A.

Régebben az égeresek egy részének felújítása sarjztatással történt. Ezért ma az idős, tuskósarjas égeresek közt gyakori (19 %) a tökorhadás. (Zalabér 3O; Gétye 7A; Tilaj 7A)

A patakmenti égeresek jó táplálkozó, pihenő, rejtőzködő helyet biztosítanak a vad számára. De a túlszaporodott vadlétszám sok helyen (30 %) már kárára van a faállomálynak. (Nagykapornak 28M; Padár 16A; Zalaszentgrót 2D, H; Zalaszentmihály 1B, C, F, 11D; Nemesszentandrás 1J)

Fenyők:

Erdeifenyőnél a legelterjedtebb károsítás (a károk 39 %) az ismeretlen okból bekövetkező pusztulás. (Csáford 18B; Dötk 1A; Nagykapornak 29F; Pókaszepetk 8E, G, 9E, G, 11D, 13C; Kallósd 7B; Kehidakustány 35I, K, O; Nemesrádó 5O; Zalaapáti 8F; Zalaszentlászló 14B, H, I) Az idősebb erdei fenyvesekben gyakran előfordul, hogy felső szintű, nem beszorult egyedek pusztulnak el, jóval a biológiai életkoruk határa előtt. Ezt a jelenséget az utóbbi aszályos évek még jobban felerősítették.

Gyakori rovarkárosító a fenyőilonca, amely a károsításának nyomán megjelenő hajtástorzulásról (postakürt) könnyen felismerhető. A görbület mindig az ágörvből indul ki. A fiatal korban károsodott egyedeket a nevelővágások során el kell távolítani. Amennyiben a torzulás idősebb korban, a koronában jelentkezik, nincs túl nagy jelentősége, sem a fa egészségi állapotát, sem az ipari fa kihozatalát nem rontja. Hasonló kártételt okoz az erdeifenyő hajtásgörbítő gomba. Az erdei fenyőt ért kártételek közül a fenyőilonca, és a hajtásgörbítő gomba kártétele, egyéb rovar és gombakárral együtt, 20 %-ot tesz ki. (Kemendollár 9L, 11D; Kehidakustány 22C, D; Pókaszepetk 5F; Zalacsány 12C)

A szél által kidöntött, ritkábban egyéb okból kidőlt, törzstörött egyedek az állományok 10 %-ában fordulnak elő. Egyéb, a koronát ért kár, és az immisszió által okozott kár az állományok 18 %-ában lelhetők fel.

A vad általában a fiatalosokban károsít. Az okozott kár aránya 10 %. A csúcsrügyleharapása a legsúlyosabb kár, mert következményeként a törzs görbül, vagy el is ágazhat, ami jelentős értécsökkenést okoz. Rudas állományokban a hántáskár a jellemző, amely ha a törzsön kiterjedtebben (a kerület 1/8-ánál nagyobb területen) jelentkezik, szintén jelentős műszaki kárt eredményez, sőt egészségromlást is okoz, és további kórokozók megjelenése előtt nyit szabad utat.

A körzetben a luc és a vörös fenyőt a vad, minden más fafajnál jobban károsítja. Az előforduló károk 88 %-át okozza. Vörös fenyőt szinte egyet sem lehet találni, ami ne lenne hántott. (Csáford 11A, 17C, H, O, T; Misefa 2C, 4L; Nemessándorháza 2J, K, L, O, 3F, G, I, J, N; Pókaszepetk 3C, H, 7C, D; Ligetfalva 7A, E; Pacsa 1B, 7A, 9D; Padár 11A, C, D, E; Szentpéterúr 2B, C; Tilaj 4A; Zalaapáti 22A, D)

A másik legjellemzőbb, és legsúlyosabb kárt a szű okozza (10,5 %).

A luc állományok vágáskorát szinte mindenütt csökkentettük, általában több tíz évvel. (Csáford 17C, O, 26 P; Nemessándorháza 1C, D, 2J, L, M, O, 3F, G, I, J, N, P, T; Pakod 5D, 14A; Pókaszepetk 3H, 7C, D, H; Vöckönd 2I, P; Zalaistvánd 3A; Kehidakustány 1H; Ligetfalva 6A, 7E; Padár 11C, E; Nemesrádó 8C; Tilaj 4A; Zalaapáti 13D, 22D; Zalakoppány 5B) Mielőbbi tarvágásuk után, átalakításra kerülnek.

A Nagy Távolságra Ható Légszennyezésre vonatkozó 1979-es Genfi Konvenció keretében, az ENSZ Európai Gazdasági Bizottsága által koordinált nemzetközi együttműködési program útmutatója alapján, Európa 35 országában évente felméri az erdők egészségi állapotát. Ebben a 16x16 km-es európai (level I.) alaphálózathoz 6 200 pont található, ebből Magyarországon 78 db.

Hazánkban a 16x16 km-es hálózat pontjait is magába foglaló 4x4 km-es Erdővédelmi Hálózat állandósított mintapontjain 1988 óta történik egészségügyi állapot-felmérés. A kezdeti 1027 mintapont bővülésével – elsősorban az erdőterület növekedésének következtében – 2006-ban már összesen 1220 ponton 28 386 mintafáról történt adatgyűjtés.

A körzetben lévő EVH mintapontok
(Az erdészeti területen lévőket is fel kell sorolni!)

EVH pont száma	Térképszelvény	Helység	Tag	Részlet
664	42-324	Almásháza	1	K
1247	42-124	Batyk	3	J,K

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

Országos védettségű terület nincs a körzetben. 16 erdőrészlet esetében jeleztünk „ex lege” védettséget:

Kehidakustány 29C,D,F, 21D, 28M,P, 37A,B,C,D - mocsár, vizes élőhely

Türje 55N,O - mocsár, vizes élőhely

Zalaszentmihály 1H,J, 6B, 13A - mocsár, vizes élőhely

Helyi védettség alá 6 erdőrészlet esik:

Batyk 64A,B,C,D - Ősgyep

Kallósd 7A,J - Kerektemplom és környezete

Kehidakustány 1Q - Deák-kút és környezete

Az önkormányzatok több objektumot helyi védettség alá helyeztek, ezek közül a külterületen levők a MAGYARORSZÁGI TELEPÜLÉSEK VÉDETT TERMÉSZETI ÉRTÉKEI (szerk. Tardy János) című könyv alapján:

Batyk / Ősgyep

Ahol a Zala folyó hirtelen délre kanyarodik, a Zala-könyök északi „külső” oldalán található mocsárrétek és kékperjés láprétek borította területet nevezik Batyki ősgyepnek. Északról és keletről a Zalaszentgrótra vezető vasúti pályatest határolja, délről egy telepített égererdő és a Zala folyó szegélyezi. A botanikai szakirodalom 1925-től türjei láprétként említi, a helyiek csak batyki bereknek nevezik. A múlt század elején megkezdett vízrendezések hatására kipusztult az addig gyakori lápi nyúlfarkfű és a sárga liliom. A Batyk és Türje közötti vasútvonal kiegyenesítése „leszakította” a rét felső északi részét, amelyet később a meliorizációval teljesen tönkretettek. A mára megmaradt kb. 50 hektárnyi terület felét kaszálóként hasznosítják, ez a rész kevesebb védett növényfaj élőhelye. A másik felén ma még szinte zavartalanul élnek a Zala-völgy hajdani képét meghatározó növényritkaságok. Tömeges itt a szibériai nőszirm, a kornistárnics, a mocsári nőszőfű és a szúnyoglábú bibircsvirág. Gyakori a buglyos szegfű és a hússzínű ujjaskosbor. Ez utóbbi faj sárga virágú változata is előfordul. Az orchideafélék közül előfordul még az agárkosbor és a poloskaszagú kosbor.

Ma már csak a lecsapoló árkokban találják meg életfeltételeiket a gyapjúsások. Május végén fehér, pamacszerű termés érlel a széleslevelű gyapjúsás és a keskenylevelű gyapjúsás. Ugyanott él az utolsó néhány szál fehér májvirág is. A Zala folyó közelében április elején előbújnak a kockás kotuliliomok. A terület állatvilága csak kevésbé ismert, a fokozottan védett haris fészkeléséről és a barna kánya rendszeres táplálékszerző előfordulásáról tudunk. A kékperjés láprét jellegzetes fészkelő madara a sárga billegető.

Kallósd / Kerektemplom és környezete



A falutól délre található a hófehér falú kerektemplom. Az 1333-as pápai tizedjegyzékben először említett templomot az 1260-as évek táján építették. A törökdúlás után az erdőben többé-kevésbé épen megmaradt épületet a XVIII. században helyreállították, majd a XIX. században faépitménnyel kibővítették. Az 1990-es években újíttották fel. A Szent Anna tiszteletére emelt templom kupolája harang alakú, 5,8 m belső átmérőjű kör alaprajzú, csúcsíves ablakokkal. Kívülről féloszlopok erősítik. A templom román stílusban épült, bár belsejében hat csúcsíves ülőfülke található. A kerektemplom a temetővel, a felette elterülő akácos, gyertyános erdő és az alatta ma is használt legelő együttese élő és egyben különleges tájképi értéket jelent.

Kehidakustány / Deák-kút és környezete

A falutól nyugatra, az egykori Deák-kúria előtt „hegyi” utak vezetnek a zöld turistajelzésű útra, amely víz által kivájt, mély meredek löszfalak között kanyarog. Az Öreg-hegyet a völgy felőli oldalán megkerülve jutunk a el a Diós-völgyben lévő Deák-kúthoz. A Deák-kút kiépített forrás. A néphagyomány szerint a haza bölcse sétái közben ennél a forrásnál szokott megpihenni, ez az elnevezés eredete. A szurdok oldalából előtörő víznek kőből építettek „kútházat”, ezt kis faajtó zárja. Innen egy földbe fektetett csövön jut el a víz a szintén kőből kiépített kifolyóhoz. A forrás és környezete, a hús, tiszta vizű forrás fölé hajló idős kocsánytalan tölgyek, bükkök, gyertyánok impozáns látványt nyújtanak.



Kehidakustány / Iskolapark



Deák Ferenc 1808-tól 1854-ig tekintette állandó lakhelyének Kehidát, otthonnak, a feltöltődés és a megpihenés helyszínének a falu közepén emelkedő kis dombra épült kúriát. A dombon már a középkorban is nemesi udvarház állt, melyet a török időkben erődítménnyé alakítottak, s amely aztán 1588-ban elpusztult. Helyén Hertelendy Gábor, a földesúr az 1740-es években „residentialis házat” emeltetett magának. A kúria Hertelendy Anna és Deák Gábor házassága révén került a Deák család tulajdonába.

A földszintes, L alakú épület udvari folyosója eredetileg nyitott tornácú volt, amelyet az 1790-es évek körül befalaztak és ablakokkal láttak el. Ekkor alakíttatta ki Hertelendy Anna a keleti szárny déli szobájából nyíló házikápolnát, ahol - a legenda szerint - botrányoktól sem mentes, nagyvilági élete végén gyakran órákon át imádkozott. A széles, zárt folyosó lakószobák előtti részén Deák Ferenc faragóműhelyt rendezett be magának, gyakran időzött itt, számtalan apróbb-nagyobb faragványt készített saját öröme, barátai, ismerősei megajándékozására.

Deák Antal és Ferenc idejében a ház átépítésére nem került sor, csak a 19. század végének akkori tulajdonosai, a Baronyi testvérek végeztek rajta kisebb átalakítást. Az 1920-as években az északi szárny nyugati végéhez épített toldással nyerte el az épület mai külső képét. 2003-ban, Deák Ferenc születése 200. évfordulója alkalmából megtörtént a kúria teljes rekonstrukciója.

Kehidakustány / Romtemplom



Pókaszepetk / Zala-rét kockás liliom termőhelye

A körzet jellegzetes védet növénye a korábban a Zala völgyében tömegesen előforduló kockás liliom, mely jelentősen visszaszorult az elmúlt 10 évben, a szárazodás, gyepfeltörés, építkezések miatt.

Pókaszepetk / Faluréti tölgyfák

Zalaapáti / Iskolapark

A tiszafa ösvénnyel övezett park körülbelül 5 ha nagyságú, és egykor a kisnemesi Szentkirályi-család birtokát képezte. A park központi épülete az 1796-ban későbarokk stílusban épített kúria. Az egyemeletes, boltozott földszinti helyiségekkel készült műemlék jellegű épület az elmúlt évtizedekben az ország egyetlen méhészeti szakiskolájának adott otthont. A szakiskola 1990-ben megszűnt, jelenleg antik cserépkályha múzeumnak ad otthont. A parkot az 1800-as évek elején létesítették, erre utal elsősorban a kúria környékén előforduló több idős növény. Kiemelkedő értékei között szerepelnek nagyméretű tiszafák, az út felőli tiszafasövény, a több mint 19 m magas óriás tuja, a páfrányfenyő, az idős szivarfák, a japánakácok, a vénic szil, a vérbükk, a vadgesztenyék. A növények zöme azonban nem kétszáz éves. Nagy valószínűséggel az 1920-as években telepítettek sok növényt.

Zalacsány / Iskolapark

A park Zalacsányban a Kehidára vezető út északi oldalán, az iskola épülete mellett található. A parkot a múlt század végén létesítették tulajdonosai. A II. világháború viszontagságai és a gyakori tulajdonosváltás megviselte növényállományát, amelyből kiemelkedő egy 5 m törzskerületű mamutfenyő. Mindenképpen említést érdemel egy idős vérbükk, a magnóliák, a trombitafa, a bálványfa, a japánakác, a puszpángbokrok. Új, elsősorban örökzöldekkel végzett telepítések is láthatók.

Zalaszentgrót / Kastélypark



A Batthyány-kastély helyén álló egykori várra egy 1299-ből származó oklevél utal először. A török időkben heves támadásoknak volt kitéve a végvár, erre utal az is, hogy 80 év alatt öt alkalommal erősítették meg. Több mint 200 éven keresztül a Hagymásy család tartotta kézben a várat, s csak kihalásuk után - 1663-ban - került a Batthyány családhoz. A török kiűzése után a vár vesztett jelentőségéből, s fokozatosan tönkrement. 1767-ben Batthyány Imre bontatta le a fosztogatásokat is megélt várat, és a helyén felépíttette a ma is álló kastélyt. A copf stílusú U-alakú téglalapú épület főhomlokzata a Zala folyóval párhuzamosan fut, a szárnyak végén egy-egy félkör alakú torony áll. Az egyemeletes épület északi szárnya alatt van a pince, az emeleten pedig az egykori lakószobák találhatók, ugyanitt középen helyezkedik el a nyugat felé néző díszterem is. A földszint szobáiban az egykori cselédség kapott helyet. 1800-as években a Batthyány család reneszánsz stílusú ajtókat szerelt fel és ugyanilyen stílusú bútorokkal rendezte be a kastélyt. A bútorok jelentős része ma is megtalálható az épületben. A háború után 1947. március 21-én a Vallás és Közoktatásügyi Minisztérium kezelésébe került a kastély, amely ezután általános iskolai tanulóotthon lett. 1950-ben értelmi fogyatékos gyerekek számára létrehozott általános iskola, óvoda és diákothron kezdte meg működését, lakói ma is fogyatékos gyermekek. A kastély felújítását 1984-ben kezdték meg, a munkálatok négy évet vettek igénybe. Jelenleg a Zala Megyei Önkormányzat az épület fenntartója.

A kastélyhoz tartozó park növényzetéből méreteikkel kiemelkednek a kastély keleti oldala előtt álló hatalmas platánok. A lombfák közül különlegességek a sárga levelű hegyi juhar és a kocsányos tölgynek egy szintén sárga levelű változata. A lombhullatók közül megtalálhatjuk itt a magas kőrist, a kislevelű hársat, a mezei szilt, a vadgesztenyét, a pirosvirágú vadgesztenyét, a szivarfát, a japánakácot, a gledícsiát, a diót, a mezei juhart, a zöld juhart, az ezüst juhart, a nyírt, a gyertyánt, a mézgás égert. Téli időszakban is zöldell a luc-, erdei-, fekete-, sima- és ezüstfenyő. Előfordul még a tiszafa, az oregoni hamisciprusok, tuják és a lombját lehullató páfrányfenyő. Cserjék közül a vérmogyoró, a cseresznyeszilva, áljázmin, aranyfa, nagyvirágú liliom, puszpáng fordul elő.

Zalaszentgrót / Leánykökörcsin élőhelye

A „Zala-könyök” belső oldalán, a Zalaapáti-hát legészakibb pontján, Zalaszentgrót város határában a Csúszó-dombnak, vagy más néven Zalaszegnek nevezett területén, annak is a tetején találjuk ezt a parányi természetvédelmi területet. Védetté nyilvánításakor, 1981-ben még tömegesen tenyésztett itt a ritka és védett leánykökörcsin. A sztyeppréteken és az azokhoz hasonló száraz, meszes, gyeses kelet-zalai dombtetőkön még néhol előforduló élőhelyein az utóbbi években nagyon megfogyott e növényfaj állománya. Napjainkra a zalaszegi védett területen is csak mutatóban maradt néhány tő a hajdani híres állományból.

Védett növények és állatok a teljesség igénye nélkül: Kockás kotuliliom (*Fritillaria meleagris*), Ciklámen (*Cyclamen purpurascens*), Tavaszi tözike (*Leucojum vernum*), Farkasboroszlán (*Daphne mezereum*), Madárfészekkosbor (*Neottia nidus-avis*), Zalai bükköny (*Vicia oroboides*), Békakonty (*Listera ovata*), Pirosló nőszőfü (*Epipactis purpurata*), Agárkosbor (*Orchis morio*), Gímpáfrány (*Phyllitis scolopendrium*), Szártalan kankalin (*Primula vulgaris*), Leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*), Szibériai nőszirm (*Iris sibirica*), kornistárnics (*Gentiana pneumonanthe*), Mocsári nőszőfü (*Epipactis palustris*), Szúnyoglábú bibircsvirág (*Gymnadenia conopsea*); szarvasbogár (*Lucanus servus*), nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*), fecskefarkú lepke (*Papilio machon*), lábatlan gyík (*Angulus fragilis*).

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A körzet erdeiben a turistaút kevés, néhol a meglévők is nehezen fellelhetők, nehezen járhatók. Csak a fákon festéssel jelzettek, és a turista térképeken ábrázoltak. Nyiladékokon, földutakon, erdei ösvényeken haladnak. Kiépített, karbantartott, padokkal, szeméttárolókkal, tájékoztató táblákkal, esőbeállókkal ellátott gyalogutak nincsenek. Pihenés, kikapcsolódás, kirándulás céljából kevesen keresik fel a körzet erdeit. Némi terepi mozgás csak a frekvenciátaltabb épített környezethez kapcsolódóan van, főleg termálfürdők, tavak közvetlen környezetében.

Ezen a helyzeten segítene az Igazgatóság által kezdeményezett, és a Zöldövezet-tervező Iroda által megvalósítandó térségfejlesztési terv elkészítése.

Kehidakustány és Zalacsány körjegyzőségei, a hozzájuk kapcsolódó településekkel, az eltelt és jelen időszakban jelentős változásokat élnek meg. Ezeknek szerepe a térség, Zala megye, az ide látogató hazai-, és külföldi vendégeken keresztül, Országunk érdekében sem elhanyagolható.

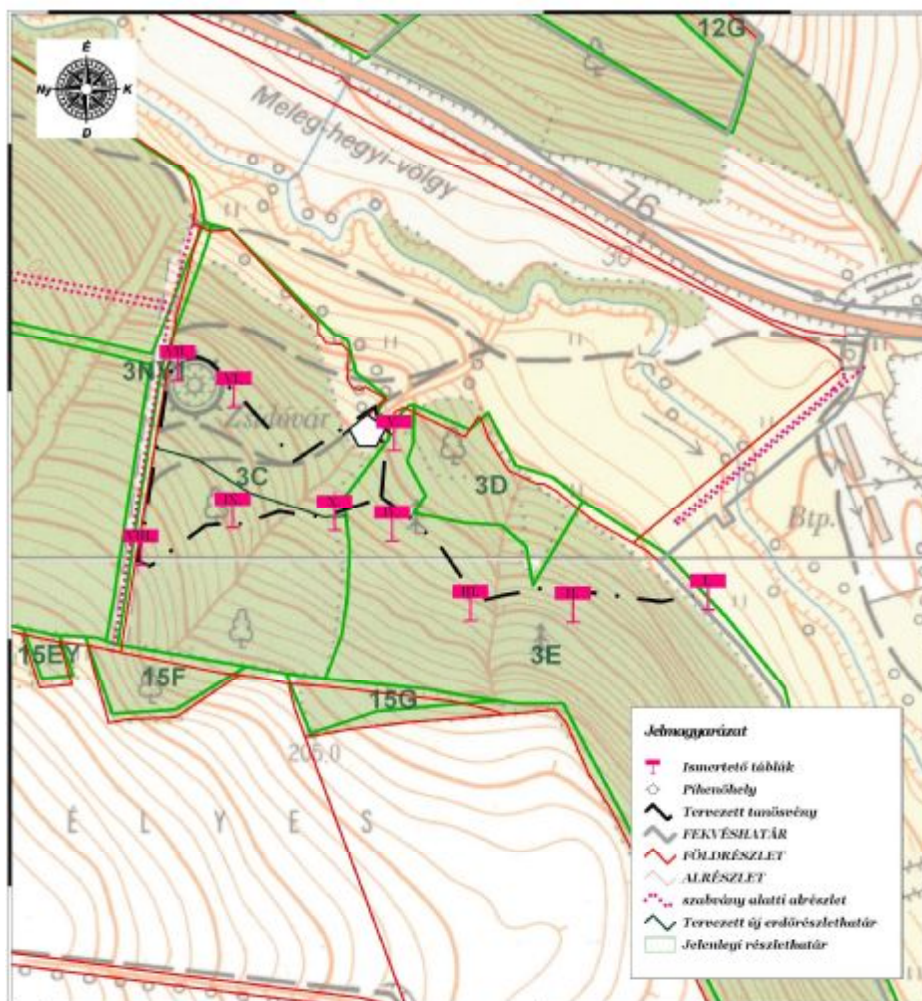
A településeken található idegenforgalmi létesítmények mellett, meghatározó képet ad az itt található erdőterület, illetve megismerésre méltóak az erdőkhez szervesen illeszkedő műemlékek. Kiemelendő Kehidakustány körjegyzőség középkori templomai, templomromja, Zalacsány körjegyzőség erdeinek földvárjai. Az adott területen a kedvező táji elemek mellett műemlékek, tudományos monitoring mintapontok, és az erdőgazdálkodók révén a tartamos-, természetközeli erdőgazdálkodást láttató erdőrészek találhatók. Ezen erdőterületek fejlesztése, - a jelentős tájképi hatás, és az erdei turizmus következményeként -, egyre erőteljesebb igény.

Az idegenforgalmi létesítményekhez kapcsolódóan tanösvények, erdei tornapályák, messzelátó helyek létrehozása szükséges, amely gyermekek, felnőtt látogatók és szakemberek számára, - grafikai és szöveges illusztrációkkal - bemutatja az erdő szerepét, annak élővilágát,

a környék történelmi, tudományos és erdőgazdálkodási jelentőségét. Ezek mentén, erdei pihenőhelyek, sétautak kialakítása szükséges. Az elmúlt években már megszületett a „Körtélyesi tanösvény - Zalacsány” fejlesztési elképzelés, amely integrálódna a most létrehozandó tervbe.

[illegible]

Körtélyesi tanösvény - Zalacsány



A körzet természeti vonzerői:

- Általánosságban a háborítatlan tiszta, csendes környezet
- A vidék borkultúrája, zalabéri, pakodi, türjei, sényei, csáfordi, kallódsdi szőlőhegyek
- Dötki, csáfordi, zalaszentgróti, és zalacsányi tavak

A körzet épített környezetének látványosságai:

- Dötki Ökológiai és Vidékfejlesztési Tájéközpont
- Kallósdikerektemplom
- Türjei templom
- Kehidai Deák kúria
- Zalaszentgróti Batthyány kastély
- Zalaszentgróti múzeum
- Kehidakustányi és zalaszentgróti termálfürdő

3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek aránya a teljes körzetben 3,8 %, a körzet erdőszet nélküli területén 4,0 %.

A 6 méternél szélesebb nyiladékok, és a vezetékek védősávjai a területek 1,1 % -át (124,32 ha) és 0,9 % -át (64,50 ha) teszik ki. A nyiladékok részben a közlekedést szolgálják, részben a térbeli rend kialakításában, a tájékozódásban és a tűz elleni védelemben van szerepük. A villamos távvezetékek, gázvezetékek biztonsági övezeteként szintén nyiladékok kerültek kialakításra.

A vadgazdálkodók, az erdők közé ékelődött szántókat néhol vadföldként hasznosítják. Területarányuk 0,19 %, illetve 0,12 %. Az erdőtervezett tisztásoké 0,77 %, és 0,92 %, melyek többsége szintén vadélelmezési feladatokat lát el.

A teljes körzetben 130 ha cserjést erdőtervezünk, melyek szinte kivétel nélkül mind a körzet erdőszet nélküli területén vannak.

A Zalacsány 4-es, 5-ös, és 18-as tagban természetlenként lett nyilvántartva három apró (0,81 ha) erdő művelési ágú folt, melyek az út nyomvonalának módosítása miatt alakultak ki. A többi 8,94 ha természetlen terület a körzet erdőszet nélküli területén van. (Nemesszentandrás 1TN 1, 5,22 ha-os mocsaras nádas terület; Zalaszentgrót – Tekenye 6TN, 1,04 ha-os régi felhagyott anyagnyerő gödör)

Zalaszentmihályon van egy ma már szintén nem működő homokbánya.

Zalaapátiban van az erdőszetnek egy felszámolás alatt álló csemetekertje, területe 7,21 ha, és egy karácsonyfatelepe (5,95 ha). Ezeken kívül a körzetben ilyen létesítmények nincsenek.

Pacsán a tó mellett terveztünk be kisebb fás foltokat parknak.

Csáfordon, Kehidakustányban, Zalaapátiban és Türijén van többnyire használaton kívüli erdőszet-, vadászház, régi csemetekerthez tartozó épület.

A körzet nagyobb erdőtömbjei mind az erdőszet kezelése alatt állnak, az ezekbe való bejutást, az erdőrészek megközelíthetőségét, és a kitermelt faanyag szállítását, az időjárás viszonyosságaitól, és a terepadottságoktól viszonylag függetlenül, a stabilizált, és az aszfaltozott feltáró utak teszik lehetővé. Ezek együttes hossza kb. 15 km. Ezek, és az egyéb földutak az erdőterületből 40 ha-t foglalnak el.

Nem erdőszeti kézzben lévő területeken - néhány kivételtől eltekintve - nem terveztük be az utakat.

3.5. Átfogó tervezés

Az átfogó tervezés, a körzet teljes területére vonatkozó műveletek és hozamok tervszámainak kialakítása, az erdőrészlet szintű tervezés alapján történt.

A körzet állományainak szerkezetére várhatóan a legnagyobb befolyással a környezeti, éghajlati és a tulajdon viszonyokban bekövetkező változások lesznek. A körzetben nagymérvű bükk és lucfenyő pusztulás tapasztalható, mely kis jövedelmezőségével nehéz helyzetbe sodorja az erdőgazdálkodókat. Az akác visszaszorítása a természetszerű erdőkből szintén növelheti a gazdálkodók költségeit.

3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére

3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)

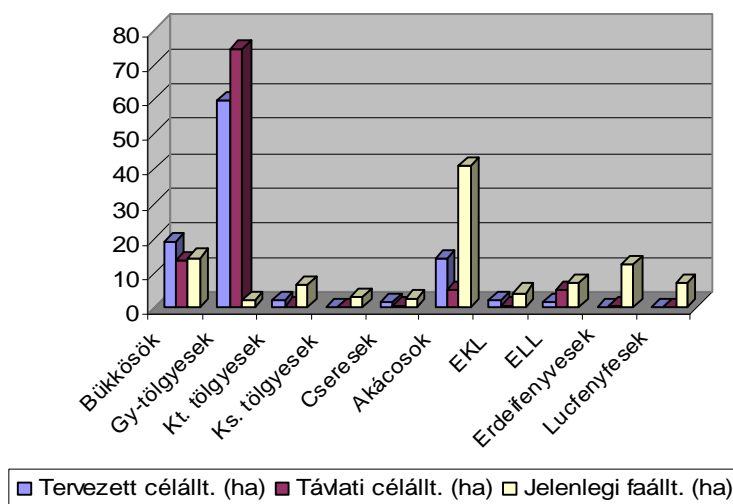
A körzet területének nagy részén, a hosszú távon tartamos, természetközeli erdőgazdálkodás a közeljövőben megvalósítható. Távlati célállományként a termőhelynek megfelelő természetes erdőtársulást adtunk meg. A cél őshonos, elegyes, lehetőleg többszintű és többkorú állományok kialakítása, melyek az adott termőhelyi és klimatikus körülményeket a lehető legjobban hasznosítják.

A Zalacsányi Körzet területén megtörtént a rendeltetés változások átvezetése az 1996. évi LIV. tv. az erdőről és az erdő védelméről és 1996. évi LIII. tv. a természet védelméről szóló törvények alapján.

A jelenlegi-, és a távlati összes faállománytípus, és a tervezett faállománytípusok százalékos arányát a következő táblázat és diagramm szemlélteti:

Állománytípusok	B	GY-T	KTT	KST	CS	A	EKL	ELL	EF	LF
Jelenlegi összes	14,2	1,9	6,7	3,1	2,6	40,7	4,3	6,8	12,3	6,8
Tervezett	19,0	59,6	2,0	0,1	1,5	13,9	2,1	1,5	0,2	0,0
Távlati összes	13,3	74,6	0,3	0,1	0,4	5,1	0,5	5,0	0,6	0,0

A jelenlegi faállománytípusok, a távlati és tervezett célállományok eloszlása (%-ban) a meghatározó állománytípusokra



A táblázatból leszűrhető, hogy hosszútávon az elegyetlen kocsánytalan és kocsányos tölgyesek, az erdei és lucfenyvesek, valamint az akácok arányát jelentősen csökkenteni szeretnénk a gyertyános tölgyesek javára. Az őshonos elegyfajoknak (gyertyán, juharok, hársak stb.) ökológiai szempontok alapján is helyük van az állományokban, és általános tapasztalat, hogy ezek a fajok idővel ültetés nélkül is megjelennek. A körzetben nagy szerepe van az akácnak, melyek átalakítását azok nagy anyagi terhei miatt csak indokolt esetben a gazdálkodóval egyeztetve írtuk elő. A felújítás célállományai a termőhelytől függően egyes tölgyesek, egyéb keménylombos állományok (általában gyertyán elegyes), esetleg erdei fenyves.

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

A körzet dombvidéki területein sok a mezőgazdasági szempontból gyenge termőképességű, illetve viszonylag meredek terület, amely viszont erdőtelepítési szempontból megfelelő. A felhagyott zártkertek többségén jelenleg akác elfutásokkal, bozótokkal tarkított műveletlen parlagok, rétek találhatók, amelyek potenciálisan szintén szóba jöhetnek telepítési területként. A privatizáció során magánkézbe került termőföldek egy részén nem folyik művelés, jelenleg parlagon állnak, és várhatóan a tulajdonosok más irányú érdekeltségei miatt nem is lesznek a közeljövőben hasznosítva. Az Európai Unió törekvése – hogy a mezőgazdasági termőterületeket csökkentse – nagy lehetőséget nyitott az erdőtelepítők előtt a körzetben.

A körzetben szükség lenne fejlesztési tervek elkészítésére, a terv szükségességét remélhetőleg a jövőben az önkormányzatok, kistérségi társulások is felismerik.

A védett természeti értékeink, védett növény- és állatfajok élőhelyének mindenáron való beerdősítése nem lehet célja az erdészeknek a Zalaegerszegi Körzetben sem. Ezek az élőhelyek nagyon sok védett növény- és állatfajnak jelenthetnek utolsó menedéket a kipusztulás elől, míg az erőszakolt erdőtelepítés egy szegényebb életközösséget tudna csak produkálni.

A telepítések során kívánatos lenne a termőhelyi viszonyoknak leginkább megfelelő természetszerű erdőtársulások létrehozása. Ezekben az erdőkben a főfafaj általában az értékes tölgyek, bükk, egyéb lomb közül kerül ki. A hosszú vágáskor miatt gondos tervezés szükséges. Az elegyfajok közül a gyertyán telepítése sokszor szükségtelen, mert főleg a dombvidéki régióban magától is megjelenik az állományban, sőt inkább komoly konkurenciája a főfafajoknak. A dió, madárcseresznye, vadkörte, hegyi juhar, kislevelű hárs természetes úton is belekerül az erdőbe, és szálszerűen elegyedik, bár elegyarányukat növelni kellene, a pótlásokkal ezt meg lehetne valósítani a gazdálkodóknak. Az új leírólapon előnye, hogy az elegy fajok részletesebben tervezhetők.

A tetemes vadlétszám miatt szükséges valamilyen védekezési mód alkalmazása, például a felújítási terület vadvédelmi kerítéssel történő megóvása. A valódi megoldás a vadlétszám radikális csökkentése lenne.

Az utóbbi évekre jellemző szárazság komoly károkat okozott az erdősítésekben. Az aszály miatt kiszáradt foltok pótlását célszerűen szárazságtűrőbb fajokkal képzeljük el.

Sok esetben a tájidegen fajok (például akác) telepítése anyagi okok miatt vonzóbb lehet a tulajdonosok számára (kisebbségi telepítési költségek, rövidebb vágásforduló miatt gyorsabb a megtérülés). Hatékony támogatási rendszer segítségével érheti el az erdészeti hatóság, hogy a természetszerű erdők telepítése iránti kedv megmaradjon, illetve növekedjen. Akáccal fertőzött területeken, zártkertek mentén, akác foltok közé ékeltek területeken a felügyelet nem zárkozik el az akác telepítések engedélyezésétől sem.

3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés

A hozamvizsgálat célja annak a megállapítása, hogy a körzetben az erdőállományok jelenlegi szerkezete, bennük rejlő távlati lehetőségek mennyiben biztosítják hosszú távon a

Zalacsányi körzet (151.) erdőterve 2007-2016

tartamos erdőgazdálkodás feltételeit, az erdőben rejlő hozam egyenletes hasznosíthatóságát. Ebből fakadóan a körzeti erdőtervben a véghasználati előírások összesített terület és fatömeg adatai, mint fahasználati lehetőség jelennek meg. A hozamvizsgálat eredménye az üzemtervekben a hozamszabályozás feltételrendszerében érvényesül.

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

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

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

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

Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 évben belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	197,821	202,738	201,62	181,03
különleges	18,475	18,842	18,34	14,53
összes	197,821	221,580	219,96	195,56

	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	85810	61348	62956,5	73,37	102,62
különleges	5134	4004	5238,7	102,04	130,84
összes	90944	65352	68195,2	74,99	104,35

Az egyes erdőrészletek véghasználatra való besorolása a terepi bejárások és fakészletfelvétel után a törvényi előírásokat figyelembe véve, elsősorban a kor, méret,

egészségi állapot alapján történt. A részletszintű tárgyaláson a hozamok kiegyenlítése (gazdálkodónként), illetve tarvágásnál a 10 ha – os korlát alkalmazása végett néhány esetben módosításra került az eredeti előírás.

A véghasználatra besorolt terület 2,26 ha-ral, 0-9 éven belül vágásérett 26,02 ha-ral, míg a 30 éven belül vágásérett átlaga 24,40 ha-ral nagyobb a hozami területnél. Ez a növekedés a túltartott erdők nagyságával magyarázható, amelynek nagysága 520,63 ha. Ennek zöme akácos (65%) és cseres (15%). Mivel a rendezetlen erdők aránya a körzetben egyre csökken (jelenleg a teljes körzet területének 26%-a rendezetlen), várhatóan csökkenni fog a túltartott erdők nagysága is.

A véghasználatra tervezett erdők fakészlete alig 73 %-a a folyónövedék. Ez a fiatal akácok magas folyónövedékével magyarázható.

3.5.2. Egyéb átfogó tervezés

3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése

A fakitermelésen kívül erdei haszonvételnek számít a törvény 58. § szerint:

- az erdészeti szaporítóanyag gyűjtése;
- a vadászati jog hasznosítása;
- elhalt fekvő fa és gally gyűjtése;
- a kidöntött fáról történő fenyőgally, toboz és díszítőlomb gyűjtése;
- a gomba, a vadgyümölcs, moha, virág, illetőleg a gyógynövény gyűjtése;
- a bot, a nád, a sás, a gyékény termelése és a fű kaszálása;
- a méhészeti tevékenység;
- a fenyőgyanta gyűjtése.

A védett természeti területen lévő erdő esetén a haszonvételek gyakorlásának engedélyezéséhez a természetvédelmi hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges. Az erdei haszonvételek gyakorlása nem károsíthatja, illetve veszélyeztetheti az erdő felszíni és felszín alatti vizeit, talaját, felújítását, valamint az erdei életközösségeket.

Az erdészeti hatóság engedélye alapján lehet gyakorolni a fakitermelésen kívül a fenyőgyanta gyűjtését, valamint az erdészeti szaporítóanyag gyűjtését felújítás alatt álló részletekben.

Az elhalt fekvő fa és gally gyűjtését, valamint a bot, sás, gyékény termelését és a fű kaszálását az erdőgazdálkodó gyakorolhatja, illetve e jogát előzetes írásbeli engedéllyel más személyre átruházhatja. A körzetben az elhalt fekvő fa gyűjtése, valamint a vágásterületek letisztítása a tűzifaként használható faanyag fejében főleg a környéken lakók számára jelent lehetőséget a téli tüzelőanyag beszerzésére.

Művelt fűz bot-vessző telep nem található a körzetben, ilyen haszonvétel nincs. A patakok, árkok mentén egy-egy gondozott bokorról látható, hogy a községekben lakók fűzvessző igényüket innen elégítik ki.

A körzetben a lehetőség nád, sás, gyékény termelésére nem igazán jó. A patakok mentén a mezőgazdasági művelés miatt nem alakultak ki, illetve megszűntek a nád, sás, gyékény termesztésére alkalmas helyek, illetve elbozósodtak.

Gomba, vadgyümölcs, moha, virág, illetőleg gyógynövény gyűjtése az állami erdőben, az egyéni szükségletet meg nem haladó mértékben, szabadon végezhető. A magánerdő területén bármilyen mértékű, állami területen az egyéni szükségletet meghaladó mennyiségű gyűjtés csak az erdőgazdálkodó előzetes írásbeli engedélyével gyakorolható. A körzetben megfelelő időjárási viszonyok esetén viszonylag sok erdőben van esély jó gombatermeszre.

A méhészeti tevékenység (a méhcsaládok elhelyezése nektár gyűjtése céljából) nem állami tulajdonú erdőkben, az erdőgazdálkodó előzetes beleegyezésével, az állami tulajdonú erdőkben szabadon gyakorolható, azonban a méhcsaládok elhelyezését és letelepítési helyét az erdőgazdálkodónak minden esetben be kell jelenteni. Különösen indokolt esetben az erdőgazdálkodó meghatározhatja a méhészeti tevékenység gyakorlásának feltételeit. A teljes körzet területének 41,9 % -án található erdőtervezett akác, amely zömmel magánkézből van, és megfelelő időjárás esetén jó mézelő. A zártkertekben akár többször ennyi akác is lehet.

A vadászati jogot a Zrínyi Vt., a Zalahús Vt., az Agrár és Ipari Kft., a Zöld Erdő Vt., a Zalamenti Vadászklub, a Heliosvad Föld tulajdonosi Közösség, a Zalaszentgróti Új Barázda Vt., a Zalavölgyi Vt., a Pacsai Vt., a Hévízi Gyöngyösmenti Vt., a Hévíz Felvidéki Vt és a Sümegi Vt. –ok hasznosítják.

3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)

Természetvédelmi kezelési terv nem áll rendelkezésre.

3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei

Egyéb szakhatóságok kezelési tervet sem bocsátottak a rendelkezésünkre.

4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák

5. Mellékletek

5.1. Egyéb statisztikai táblák

5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése

5.3. Erdőrészlet lista

5.4. Termőhelyi lapok (T-lapok)

5.5. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke