

MEGYE/MEGYÉK: GYŐR-MOSON-SOPRON

111. számú SOPRONI KÖRZET

ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2005. I. 1. - 2014. XII. 31.

Felelős tervező: Bázsza Zoltán

Tervezők: Ádám Dénes
 Bázsza Zoltán
 Fillinger Balázs
 Kelemen Géza
 Kiss Tibor
 Mészáros Zoltán
 Margittai Endre
 Bicsák Zsolt
 Lócsi Gyula
 Nagy Péter
 Szabó Károly

Ellenőrizte: Balogh Csaba

Törzskönyvi szám: **25/2005.**

Balogh Csaba s.k.
igazgatóhelyettes

Dátum: Szombathely, 2005. július 28.

Az I-II. kötet tartalomjegyzéke

Bevezető. A körzeti erdőtervezés

1. Hatósági eljárások

- 1.1. *Előzetes jegyzőkönyv*
- 1.2. *Zárójegyzőkönyv*
- 1.3. *Határozatok*

2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére

- 2.1. *Területi adatok*
 - 2.1.2. Helységhatáros terület-kimutatás
 - 2.1.3. Rendeltetések terület-kimutatása (halmozott területtel)
 - 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések terület-kimutatása
 - 2.1.4.B. További rendeltetések terület-kimutatása I.
 - 2.1.4.C. További rendeltetések terület-kimutatása II.
 - 2.1.5. Egyéb részletek terület-kimutatása
 - 2.1.6. Területváltozás a körzetben
- 2.2. *Termőhelyi adatok*
 - 2.2.1. Termőhelytípus változatok megoszlása
 - 2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint
- 2.3. *Állapot adatok*
 - 2.3.1. Korosztály táblázatok fajokként, terület hektárban és fakészlet köbméterben
 - 2.3.2.A Faanyagtermelést nem szolgáló erdők korosztálytáblája
 - 2.3.2.B Nem vágásos (szálató) erdők korosztálytáblája
 - 2.3.3. Faállomány megoszlása fatermő-képességi csoportok szerint
 - 2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint
 - 2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre
 - 2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre
 - 2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként
 - 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
- 2.4. *Tervadatok*
 - Hosszú távú tervadatok*
 - 2.4.1.A. Távlati célállománytípusok és a 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
 - 2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként
 - 2.4.6. Erdő-felújítási mátrix

3. Szöveges értékelés

- 3.1. *Területi adatok*
 - 3.1.1. Területi adatok ismertetése
 - 3.1.2. Területváltozások értékelése
 - 3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)
 - 3.1.2.2. Rendeltetések területi változásai (2.1.3. és 2.1.4. táblák)
 - 3.1.3. Terület-elszámolás (2.1.7. és 2.1.8. táblák, a részletes terület-elszámolás)
 - 3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozásuk
 - 3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés
 - A rendelkezésre álló és felhasznált földmérési térképek
 - 3.1.4.2. Határállandósítás

- 3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése
Az érintett térképszelvények
- 3.2. *A termőhelyi viszonyok értékelése*
 - 3.2.1. Földrajzi fekvés, erdőgazdasági táj
 - 3.2.2. Geológiai viszonyok
 - 3.2.3. Domborzati viszonyok
 - 3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)
 - 3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)
 - 3.2.6. Talajviszonyok
 - 3.2.7. Természetes erdőtársulások
 - 3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok
- 3.3. *Az erdő állapotának értékelése*
 - 3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése
 - 3.3.2. Az erdő állapotának értékelése
 - 3.3.2.1. Faállományviszonyok
 - Korosztályviszonyok (2.3.1. táblák)
 - Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)
 - Fafajösszetétel (2.3.11. tábla)
 - Fakészlet-adatok (2.3.1. táblák)
 - Fakészletfelvételi módok terület-kimutatása (2.5.5. tábla)
 - 3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)
 - 3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)
 - 3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)
 - 3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány
 - 3.3.2.6. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)
 - A körzetben lévő EVH mintapontok
 - 3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben
 - 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés
 - 3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek
- 3.4. *Az elmúlt tervidőszak erdőállomány-gazdálkodásának elemzése*
 - 3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján
 - 3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről
 - 3.4.2.1. Fahasználati tervek teljesítése
 - 3.4.2.2. Erdősítések teljesítése
- 3.5. *Átfogó tervezés*
 - 3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére
 - 3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)
 - 3.5.1.2. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés
 - Hozamvizsgálat táblázatai
 - 3.5.2. Egyéb átfogó tervezés
 - 3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése
 - 3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)
 - 3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei

A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó tervezés szöveges értékelése

- 3.5.3. Tízéves (középtávú) tervezés a körzet erdészet nélküli területére
 - 3.5.3.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)
 - 3.5.3.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)
 - 3.5.3.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)
 - 3.5.3.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)
 - 3.5.3.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. - 2.4.8. táblák)

4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák

Területi adatok

- 2.1.2. Helységhatáros terület-kimutatás
- 2.1.3. Rendeltetések terület-kimutatása (halmozott területtel)

- 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések terület-kimutatása
- 2.1.4.B. További rendeltetések terület-kimutatása I.
- 2.1.4.C. További rendeltetések terület-kimutatása II.
- 2.1.5. Egyéb részletek terület-kimutatása
- 2.1.7. Nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőrészek listája
- 2.1.8. Erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú területek listája

Termőhelyi adatok

- 2.2.1. Termőhelytípus változatok megoszlása
- 2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Állapot adatok

- 2.3.1. Korosztály táblázatok fajokként terület hektárban és fakészlet köbméterben
- 2.3.2.A Faanyagtermelést nem szolgáló erdők korosztálytáblája
- 2.3.2.B Nem vágásos (szálas) erdők korosztálytáblája
- 2.3.3. Faállomány megoszlása fatermő-képességi csoportok szerint
- 2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint
- 2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre
- 2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre
- 2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként
- 2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)
- 2.3.9. Egészségi állapot fajcsoportonként
- 2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Hosszú távú tervadatok

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

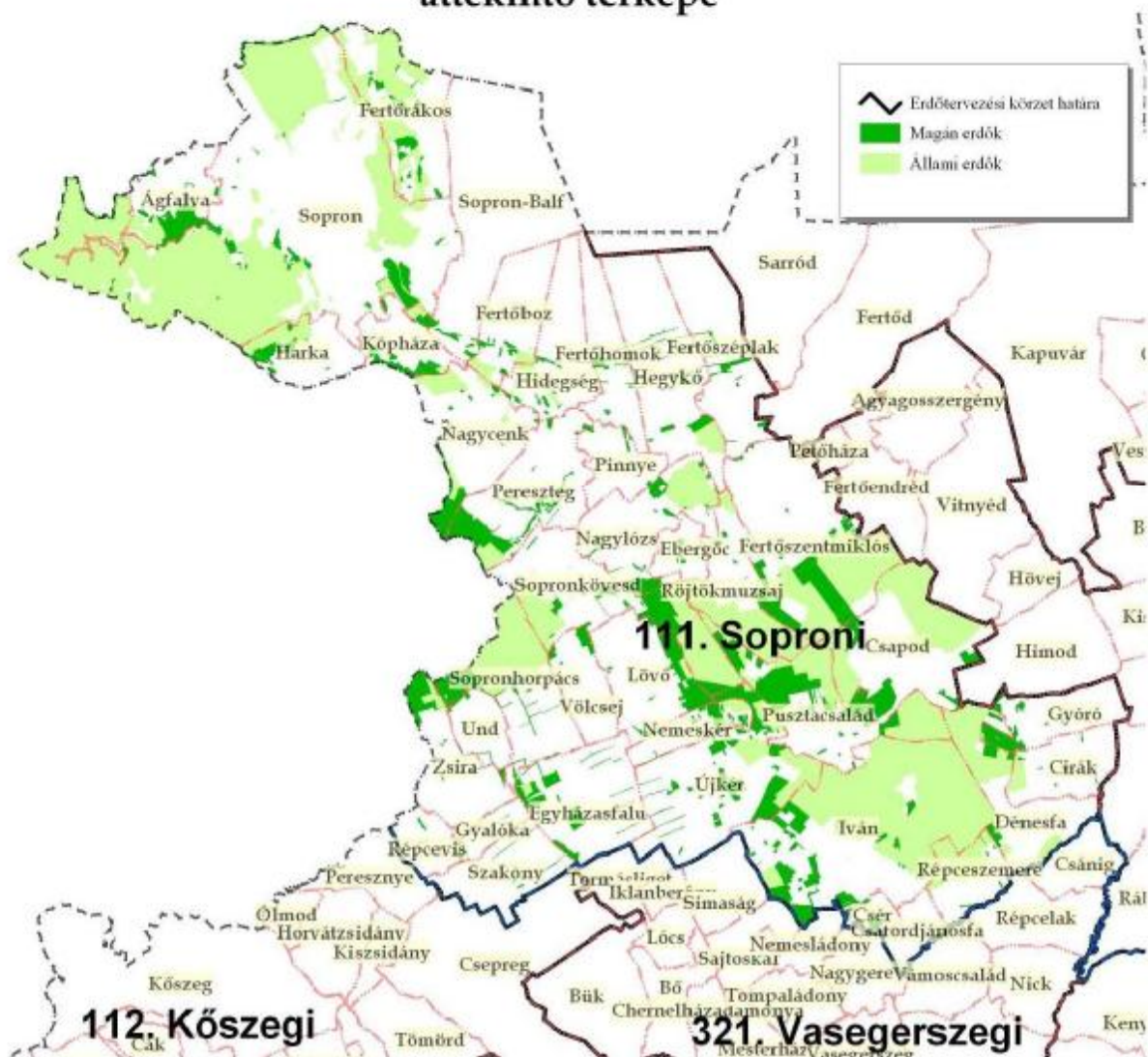
Tíz éves (középtávú) tervadatok

- 2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként
- 2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Előhasználatok
- 2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és faj szerint - Véghasználatok
- 2.4.3.C. Fakitermelési terv a nem vágásos (szálas) üzemmódú erdőkben fajcsoportok szerint
- 2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok
- 2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok
- 2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, faj és fatermő-képességi csoportok szerint
- 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix
- 2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix
- 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint

5. Mellékletek

- 5.1. *Egyéb statisztikai táblák*
 - 2.5.3. Gazdálkodónkénti területkimutatás
- 5.2. *Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése*
- 5.3. *Termőhelyi lapok (T-lapok)*
- 5.4. *Erdőreszlet lapok tartalomjegyzéke*

A 111. Soproni Erdőtervezési Körzet áttekintő térképe



Bevezető. A körzeti erdőtervezés

A Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Erdészeti 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. Jelenleg az ország területe 177 körzetre oszlik, mely hivatalos formában is megjelent a Magyar Közlöny 2000. évi 66. számában, a 31/2000. (VI. 26.) FVM rendelet 2. számú mellékletében.

A tervezési körzetek - a lehetőség határain belül - egyaránt igazodnak az erdőgazdasági tájak, tájrésztletek 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 jellemzésénél kitér 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 statisztikáit tartalmazzák.**

Az erdészetek részletszintű adatai a megfelelő állami erdészeti üzemtervekben találhatók.

A körzeti erdőtervek irányelveit és erdőtervi adatait 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 az Állami Erdészeti Szolgálat illetékes igazgatóságához tartozó **Erdőfelügyelőséghez** kell benyújtani jóváhagyásra.

Az üzemterv lejáratí éve mindenesetben azonos a vonatkozó körzetterv lejáratí évével.

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.

Állami Erdészeti Szolgálat
Szombathelyi 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 VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
ERDÉSZETI FŐOSZTÁLY
46020/35/2005.**

HATÁROZAT

A 111. számú Soproni erdészeti tervezési körzetben lévő erdőkre az Állami Erdészeti Szolgálat által 2004. évben készített körzeti erdőtervet

j ó v á h a g y o m ,

kiadását és az Adattáron való átvezetését az Állami Erdészeti Szolgálat felé elrendelem.

A körzeti erdőterv érvényességi ideje: 2005. január 1-től 2014. december 31-ig terjed.

Egyidejűleg az erdészeti tervezési körzetbe tartozó erdőterületekre készült, a határozat 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 erdőtervezési útmutató előírásainak figyelembevételével készült.

Határozatomat az 1996. évi LIV. tv. 24. §-ának (4) bekezdésében biztosított jogkörömben az 1957. évi IV. tv. 42-44. §-aiban foglaltak szerint hoztam meg. A jogorvoslatról az 1957. évi IV. tv. 64. §-a szerint rendelkeztem.

Budapest, 2005. évi hó napján




/Klemencsics András/
főosztályvezető
a földművelésügyi és
vidékfejlesztési miniszter
megbízásából

Az érvényét veszített erdőállomány-gazdálkodási tervek

Erdőgazdálkodó	Összes ter. (ha)	Helység kódszáma és neve	Felvétel éve	Jóváhagyási szám	Törzskönyvi szám	Érvényét vesztett terület (ha)
Fertő-tavi Nádgazdasági Rt.Fertőszentmiklós (2122)	8,7	3150 Nagycenk	1994	30004/20/1995	97/1995	4,1
		3154 Sopronkövesd				
		3160 Hegykő				
Rábamenti TAK- HÚS Rt. Répcelak(2125)	24,1	3167 Újkér	1994	30004/20/1995	98/1995	3,9
		3171 Dénesfa				
		3172 Gyóró				
		3174 Répceszemere				
Soproni Állami Gazdaság (2126)	88,2	3141 Sopron	1994	30004/20/1995	99/1995	88,2
		3146 Fertőrákos				
Közüti Igazgatóság Győr (3477)	1,2	3161 Lövő	1994	30004/20/1995	100/1995	1,2
GY-M-S megyei Önkormányzat (3481)	6,5	3141 Sopron	1994	30004/20/1995	101/1995	6,5
Győr-Sopron- Ebenfurth Vasút, Sopron (3517)	0,8	3160 Hegykő	1994	30004/20/1995	108/1995	0,8
Városi Önkormányzat Sopron (3520)	41,2	3141 Sopron	1994	30004/20/1995	109/1995	41,2
Községi Önkormányzat Und (3521)	0,2	3156 Und	1994	30004/20/1995	110/1995	0,2
Beta-Agro Termelő és Szolgáltató KFT (3522)	25,4	3143 Egyházaskölk	1994	30004/20/1995	111/1995	25,4
		3153 Sopronhorpács				
		3156 Und				
		3158 Zsira				
		3166 Röjtökmuzsaj				
Községi Önkormányzat Fertőszentmiklós (3523)	0,5	3166 Röjtökmuzsaj	1994	30004/20/1995	112/1995	0,5
Községi Önkormányzat Iván (3525)	0,3	3173 Iván	1994	30004/20/1995	113/1995	0,3
Községi Önkormányzat Újkér (3529)	3,9	3167 Újkér	1994	30004/20/1995	116/1995	3,9
Községi Önkormányzat Völcséj (3550)	1,4	3157 Völcséj	1994	30004/20/1995	118/1995	1,4
Mezőgazdasági Minősítő Intézet Budapest (5740)	5,8	3166 Röjtökmuzsaj	1994	30004/20/1995	120/1995	3,6

Erdőgazdálkodó	Összes ter. (ha)	Helység kódja és neve	Felvétel éve	Jóváhagyási szám	Törzskönyvi szám	Érvényét vesztett terület (ha)
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	47,3	3091 Fertőszéplak	1994	30004/20/1995	134/1995	47,3
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	111,3	3107 Csapod	1994	30004/20/1995	150/1995	111,3
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	420,3	3112 Fertőszentmiklós	1994	30004/20/1995	155/1995	420,3
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	192,5	3139 Ágfalva	1994	30004/20/1995	182/1995	192,5
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	70,5	3140 Harka	1994	30004/20/1995	183/1995	70,5
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	43,9	3141 Sopron	1994	30004/20/1995	184/1995	43,9
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	52,5	3142 Sopron-Balf	1994	30004/20/1995	185/1995	52,5
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	158,8	3143 Egyházasközpont	1994	30004/20/1995	186/1995	158,8
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	26,0	3144 Fertőboz	1994	30004/20/1995	187/1995	26,0
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	34,3	3145 Fertőhomok	1994	30004/20/1995	188/1995	34,3
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	92,1	3091 Fertőrákos	1994	30004/20/1995	189/1995	92,1
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	14,6	3147 Gyalóka	1994	30004/20/1995	190/1995	14,6
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	34,6	3148 Hidegség	1994	30004/20/1995	191/1995	34,6
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	82,3	3149 Kópháza	1994	30004/20/1995	192/1995	82,3
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	133,6	3150 Nagycenk	1994	30004/20/1995	193/1995	133,6

Erdőgazdálkodó	Összes ter. (ha)	Helység kódja és neve	Felvétel éve	Jóváhagyási szám	Törzskönyvi szám	Érvényét vesztett terület (ha)
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	104,5	3151 Pereszteg	1994	30004/20/1995	194/1995	104,5
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	4,6	3152 Répcevis	1994	30004/20/1995	195/1995	4,6
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	193,0	3153 Sopronhorpács	1994	30004/20/1995	196/1995	193,0
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	278,6	3154 Sopronkövesd	1994	30004/20/1995	197/1995	278,6
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	14,5	3155 Szakony	1994	30004/20/1995	198/1995	14,5
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	12,4	3156 Und	1994	30004/20/1995	199/1995	12,4
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	53,5	3157 Völcséj	1994	30004/20/1995	200/1995	53,5
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	136,2	3158 Zsira	1994	30004/20/1995	201/1995	136,2
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	12,7	3159 Ebergöc	1994	30004/20/1995	202/1995	12,7
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	70,6	3160 Hegykő	1994	30004/20/1995	203/1995	70,6
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	186,2	3161 Lövé	1994	30004/20/1995	204/1995	186,2
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	129,3	3162 Nagylózs	1994	30004/20/1995	205/1995	129,3
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	27,7	3163 Nemeskér	1994	30004/20/1995	206/1995	27,7
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	15,6	3164 Pinnye	1994	30004/20/1995	207/1995	15,6
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	361,6	3165 Pusztacsallád	1994	30004/20/1995	208/1995	361,6

Erdőgazdálkodó	Összes ter. (ha)	Helység kódszáma és neve	Felvétel éve	Jóváhagyási szám	Törzskönyvi szám	Érvényét vesztett terület (ha)
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	13,0	3166 Röjtökmuzsaj	1994	30004/20/1995	209/1995	13,0
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	392,7	3167 Újkér	1994	30004/20/1995	210/1995	392,7
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	8,9	3168 Círák	1994	30004/20/1995	211/1995	8,9
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	4,0	3169 Csáfordjánosfa	1994	30004/20/1995	212/1995	4,0
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	5,3	3170 Csér	1994	30004/20/1995	213/1995	5,3
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	65,0	3171 Dénesfa	1994	30004/20/1995	214/1995	65,0
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	170,9	3172 Gyóró	1994	30004/20/1995	215/1995	170,9
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	232,9	3173 Iván	1994	30004/20/1995	216/1995	232,9
Rendezetlen tulajdonviszonyú erdők GY-M-S megye (8806)	1,3	3174 Répceszemere	1994	30004/20/1995	217/1995	1,3
Peresztegi Erdőbirtokossági Szövetkezet (9208)	125,1	3151 Pereszteg	1994	30004/20/1995	224/1995	125,1
Egyéni Gazdálkodók erdei GY-M-S megye (9886)	22,2	3140 Harka	1994	30004/20/1995	235/1995	22,2
Egyéni Gazdálkodók erdei GY-M-S megye (9886)	2,6	3151 Pereszteg	1994	30004/20/1995	236/1995	2,6

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 terület-kimutatás

2.1.3. Rendeltetések terület-kimutatása (halmozott területtel)

2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések terület-kimutatása

2.1.4.B. További rendeltetések terület-kimutatása I.

2.1.4.C. További rendeltetések terület-kimutatása II.

2.1.5. Egyéb részletek terület-kimutatása

2.1.6. Területváltozás a körzetben

Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

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		
3091	Fertőszéplak	8,25	43,89			52,14	7,15	59,29
3107	Csapid	115,30	1.179,06			1.294,36	108,64	1.403,00
3112	Fertőszentmiklós	54,09	1.537,37			1.591,46	37,14	1.628,60
3139	Ágfalva	347,89	23,49	0,80		372,18	11,25	383,43
3140	Harka	232,71	19,32			252,03	68,92	320,95
3141	Sopron	4.292,17	1.011,41	374,35	1,90	5.679,83	446,35	6.126,18
3142	Sopron-Balf	18,83	29,43	50,79		99,05	1,14	100,19
3143	Egyházashalu	13,78	191,92			205,70	2,48	208,18
3144	Fertőboz	68,58	51,10			119,68	4,38	124,06
3145	Fertőhomok	24,12	4,97			29,09	4,61	33,70
3146	Fertőrákos	314,52	413,69	70,12		798,33	116,63	914,96
3147	Gyalóka	3,51	11,08			14,59	1,87	16,46
3148	Hidegség	56,19	38,41			94,60	18,50	113,10
3149	Kópháza	4,36	123,31			127,67	3,30	130,97
3150	Nagyecenk	39,90	299,34	31,75	3,50	374,49	25,16	399,65
3151	Pereszteg	16,28	367,50			383,78	18,99	402,77
3152	Répcévis	4,42	0,55			4,97		4,97
3153	Sopronhorpács	30,85	905,92			936,77	69,79	1.006,56
3154	Sopronkövesd	6,67	1.134,06		9,90	1.150,63	50,46	1.201,09
3155	Szakony	6,83	5,16			11,99		11,99
3156	Und	2,94	15,87			18,81	0,24	19,05
3157	Völcséj		63,36			63,36	1,25	64,61
3158	Zsira	1,87	207,20			209,07	4,96	214,03
3159	Ebergőc		10,47			10,47	2,93	13,40
3160	Hegykő	19,62	161,49	3,01		184,12	13,18	197,30
3161	Lövő	10,03	257,94	19,04		287,01	7,83	294,84
3162	Nagylózs	5,46	406,96		15,30	427,72	58,64	486,36
3163	Nemeskér	0,72	126,04			126,76	0,30	127,06
3164	Pinnye	4,67	13,34			18,01		18,01
3165	Pusztacsád	91,10	1.252,75			1.343,85	49,89	1.393,74
3166	Röjtökmuzsaj	2,32	766,62		3,32	772,26	28,43	800,69
3167	Újkér	70,62	838,94			909,56	20,61	930,17
3168	Cirák	4,00	79,75			83,75	5,40	89,15
3169	Csáfordjánosfa	23,88	2,54			26,42		26,42
3170	Csér	0,57	26,47			27,04	0,99	28,03
3171	Dénesfa	55,73	577,91			633,64	34,63	668,27
3172	Gyóró	5,63	161,63			167,26	2,18	169,44
3173	Iván	410,10	2.728,88			3.138,98	353,51	3.492,49
3174	Répceszemere	47,13	249,56			296,69	38,00	334,69
Össz: 7 GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE		6.415,64	15.338,70	549,86	33,92	22.338,12	1.619,73	23.957,85
Mindösszesen:		6.415,64	15.338,70	549,86	33,92	22.338,12	1.619,73	23.957,85

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

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI**Körzet (teljes): 111 Soproni****Védelmi rendeltetésű erdők***Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	1.071,72
MVE	Mezővédő erdő	125,72
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	4,20
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	79,52
VV	Vadvédelmi erdő	213,32
VÍZ	Vízvédelmi erdő	0,30
GÁT	Partvédelmi erdő	4,23
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	383,93
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	1,97

*Védő erdők összesen:***1.884,91***Fokozottan védett erdők*

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő	680,43
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)	20,70
GÉN	Erdei génrezervátum (fokozottan védett)	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)	

*Fokozottan védett erdők összesen:***701,13***Védett (de nem fokozottan védett) erdők*

VTV	Védett természeti területen lévő erdő	4.536,34
GÉN	Erdei génrezervátum	2,50
REZ	Erdőrezervátum	36,90
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	23,60

*Védett (de nem fokozottan védett) erdők összesen:***4.599,34****Védelmi rendeltetésű erdők összesen****7.185,38****Gazdasági rendeltetésű erdők***Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő	17.305,80
FAÜ	Faültetvény	5,93

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:***17.311,73***Egyéb gazdasági erdők*

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	9,00
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

*Egyéb gazdasági erdők összesen:***9,00****Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:****17.320,73****Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők**

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaterdő)	2.226,78

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:**2.226,78****Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők**

TAN	Tanerdő	520,50
KI	Kísérleti erdő	69,12
VP	Vadspark	

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:**589,62**

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

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI		Körzet (teljes): 111 Soproni	
Elsődleges rendeltetés*			Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők			
<i>Védő erdők</i>			
TAV	Talajvédelmi erdő		694,41
MVE	Mezővédő erdő		104,27
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő		4,20
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő		79,52
VV	Vadvédelmi erdő		213,32
VÍZ	Vízvédelmi erdő		
GÁT	Partvédelmi erdő		4,23
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő		47,65
TÁJ	Tájképvédelmi erdő		
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő		1,97
<i>Védő erdők összesen:</i>			1.149,57
<i>Védett erdők</i>			
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő		680,43
VTV	Védett természeti területen lévő erdő		4.501,94
GÉN	Erdei génrezervátum (fokozottan védett)		2,50
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)		57,60
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)		23,60
<i>Védett erdők összesen:</i>			5.266,07
Védelmi rendeltetésű erdők összesen			6.415,64
Gazdasági rendeltetésű erdők			
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>			
FT	Faanyagtermelő erdő		15.330,57
FAÜ	Faültetvény		5,93
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>			15.336,50
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>			
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő		2,20
VK	Vadaskert		
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)		
BVE	Bot, vessző és díszítógally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)		
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>			2,20
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:			15.338,70
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők			
GYE	Gyógyerdő		
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)		549,86
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:			549,86
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők			
TAN	Tanerdő		1,90
KI	Kísérleti erdő		32,02
VP	Vadaspark		
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:			33,92
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):			22.338,12

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

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI**Körzet (teljes): 111 Soproni**

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők		
<i>Védő erdők</i>		
TAV	Talajvédelmi erdő	118,52
MVE	Mezővédő erdő	21,45
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	0,30
GÁT	Partvédelmi erdő	
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	245,00
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	
<i>Védő erdők összesen:</i>		385,27
<i>Védett erdők</i>		
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő	
VTV	Védett természeti területen lévő erdő	34,40
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)	
<i>Védett erdők összesen:</i>		34,40
Védelmi rendeltetésű erdők összesen		419,67
Gazdasági rendeltetésű erdők		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő erdő	1.975,23
FAŰ	Faültetvény	
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>		1.975,23
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>		
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	2,50
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>		2,50
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		1.977,73
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	1.676,92
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:		1.676,92
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők		
TAN	Tanerdő	507,60
KI	Kísérleti erdő	37,10
VP	Vadaspark	
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:		544,70
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):		4.619,02

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

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

Harmadik helyen álló rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők*Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	258,79
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	91,28
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	

*Védő erdők összesen:***350,07***Védett erdők*

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

*Védett erdők összesen:***Védelmi rendeltetésű erdők összesen****350,07****Gazdasági rendeltetésű erdők***Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő
FAÜ	Faültetvény

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:**Egyéb gazdasági erdők*

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	4,30
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

*Egyéb gazdasági erdők összesen:***4,30****Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:****4,30****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	11,00
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:**11,00****Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):****365,37**

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

Egyéb részletek területkimutatása

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 13.

Erdőterv 2.1.5.

Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

Térképi jel és megnevezés

Terület hektár

CS	Csemetekert, dugványtelep	29,00
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	52,05
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	395,26
TI	Erdei tisztás	532,19
TN	Kopár, terméketlen	98,88
RA	Rakodó és készletező hely	0,50
VF	Vadföld	158,40
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	3,90
ÜK	Üzemen kívüli erdő	2,20
PK	Park	33,90
CE	Cserjés	96,50
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		216,95
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	166,65
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	21,78
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	5,43
BA	Bánya	11,80
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	11,29

Egyéb részletek összesen

1.619,73

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						
1995. körzet erdőszet nélkül	539,20	3602,70	134,30	5,60	4281,80	121,70	4403,5
1995. erdészeti	791,80	13783,30	2226,60	536,70	17338,40	1327,10	18665,50
1995. Összes:	1331,00	17386,00	2360,90	542,30	21620,20	1448,80	23069,00
2005. körzet erdőszet nélkül	841,40	4390,98	208,26	3,32	5443,96	162,40	5606,36
2005. erdészeti	5574,24	10947,72	341,60	30,60	16894,16	1457,33	18351,49
2005. Összes:	6415,64	15338,70	549,86	33,92	22338,12	1619,73	23957,85

A táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerinti csoportosítást tartalmazza ezért tájékoztató jellegű.

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

A körzet összesen terület és állapotadatai vizsgálatakor ~60 ha (kisebb mint 0,4 %) területi eltérés látható. Az eltérés oka olyan technikai probléma, melyet a körzeti erdőterv elkészítéséig nem sikerült orvosolni. Az elemzésben közölt megállapításokat ez nem befolyásolja!

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Term.-réteg mélys.	Fiz. talaj f.	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Bükkös klíma										
410 SBE	SE	V	4,40							4,40
	KMÉ	V	27,50							27,50
420 PBE	KMÉ	V	57,24							57,24
	MÉ	V	918,30				0,20			918,50
430 ABE	KMÉ	V	18,30							18,30
	MÉ	V	218,00		1,80	1,60				221,40
	IMÉ	V	40,30		3,50					43,80
440 PGBE	MÉ	V	72,00		7,90					79,90
710 TR	KMÉ	V					4,90			4,90
920 ÖE	SE	V			5,90					5,90
930 LHE	KMÉ	V			0,70					0,70
	MÉ	V			2,10					2,10
Klíma összesen			1.356,04		21,90	1,60	5,10			1.384,64
Gyertyános-tölgyes klíma										
220 HÖ	KMÉ	V	0,52			2,20				2,72
310 HK	MÉ	V	51,49							51,49
320 RE	ISE	V	6,00							6,00
	SE	V	34,20							34,20
350 CSERI	KMÉ	V	2,82							2,82
410 SBE	SE	V	25,52							25,52
	KMÉ	V	231,20							231,20
	MÉ	V	25,70							25,70
420 PBE	SE	V	25,98							25,98
	KMÉ	V	221,98		1,86					223,84
	MÉ	V	1.281,37							1.281,37
430 ABE	IMÉ	V	15,70							15,70
	KMÉ	HV	5,95							5,95
		V	169,12		1,58					170,70
		AV	175,54							175,54
		A	7,99							7,99
	MÉ	V	1.115,32		2,00					1.117,32
		A	882,38		3,33	0,65				886,36
	IMÉ	V	210,90		1,50					212,40
		A	14,60							14,60
440 PGBE	SE	V	2,49							2,49
	KMÉ	HV	9,61							9,61
		V	366,80			6,83				373,63
	MÉ	V	19,30							19,30
		A	214,56							214,56
	IMÉ	A	58,70							58,70
450 BFÖLD	KMÉ	HV	6,18							6,18
		V	95,64							95,64
	MÉ	V	411,46			1,94				413,40
		A	152,56							152,56
460 RBE	KMÉ	V			0,90					0,90
	MÉ	V	32,50							32,50

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Term-réteg mélys.	Fiz. talaj f.	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma										
710 TR	KMÉ	V					6,00			6,00
	MÉ	V	15,15	0,55		12,19	0,90			28,79
750 ÖR	KMÉ	V	0,68			0,75				1,43
910 RETIE	KMÉ	V	3,51				1,30			4,81
920 ÖE	SE	V			4,30					4,30
	KMÉ	V			1,39		3,35			4,74
	MÉ	H				11,08				11,08
930 LHE		V					1,63			1,63
	KMÉ	V			10,70					10,70
	MÉ	V	16,20		9,80					26,00
	IMÉ	V	17,40							17,40
Klíma összesen			5.927,02	0,55	37,36	35,64	13,18			6.013,75
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
110 SZV	ISE	TÖ	25,66							25,66
	SE	TÖ	11,22							11,22
120 KV	ISE	TÖ	32,95	0,71						33,66
	SE	TÖ	65,71							65,71
130 FV	ISE	V	15,75							15,75
	SE	V	0,86							0,86
150 HH	KMÉ	H	3,06							3,06
220 HÖ	KMÉ	V	0,60			2,14				2,74
230 LH	SE	V				0,80				0,80
	KMÉ	V			0,90					0,90
310 HK	ISE	V	0,80							0,80
	SE	V	7,12							7,12
320 RE	ISE	V	68,03							68,03
	SE	V	1.311,23							1.311,23
	KMÉ	V	50,08							50,08
340 RA	ISE	H	4,40	10,40						14,80
		V	715,60	491,40						1.207,00
	SE	H	11,20	39,30						50,50
		V	2.765,90	296,20	8,70					3.070,80
		A		14,70						14,70
350 CSERI	KMÉ	V	2,30							2,30
	ISE	TÖ	34,77							34,77
		DH	2,85							2,85
		HV	31,32	6,92						38,24
		V	572,69	117,70						690,39
	SE	H	40,38	45,65						86,03
		HV	2,84							2,84
		V	969,94	85,17		17,62				1.072,73
	KMÉ	H	1,60	4,91						6,51
		HV	3,41							3,41
410 SBE		V	16,16							16,16
	SE	TÖ	62,27							62,27
		V	47,60							47,60

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Term.-réteg mélys.	Fiz. talaj f.	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
410 SBE	KMÉ	V	0,80							0,80
430 ABE	KMÉ	V	697,40	0,60						698,00
	MÉ	V	172,60							172,60
440 PGBE	SE	H	24,00							24,00
		V	672,86	116,52		25,44				814,82
		A		6,00						6,00
	KMÉ	H	132,92	35,79						168,71
		HV	6,13							6,13
		V	1.564,54	260,25		8,09				1.832,88
		A	43,61	7,50						51,11
	MÉ	H	13,30							13,30
		V	18,02	17,78						35,80
		A	10,70							10,70
450 BFÖLD	SE	V	164,43							164,43
	KMÉ	H	1,77							1,77
		HV	12,10							12,10
		V	1.421,79	5,40		7,24				1.434,43
	MÉ	V	75,16							75,16
460 RBE	SE	H	49,00							49,00
		V	2,70							2,70
	KMÉ	DH	7,70							7,70
		H	600,12							600,12
		HV	16,25							16,25
		V	168,97							168,97
	MÉ	H	18,11							18,11
		V	5,00							5,00
470 KBE	KMÉ	H	5,90							5,90
710 TR	ISE	V	24,70							24,70
	SE	H		2,40						2,40
		HV	0,79							0,79
		V	17,42							17,42
	KMÉ	H	27,28	6,32		43,54				77,14
		HV	27,23	2,54						29,77
		V	24,66	25,88		80,43	1,62			132,59
	MÉ	V	8,56	2,07		13,27				23,90
730 SZKR	MÉ	V	8,15							8,15
750 ÖR	KMÉ	H				2,30				2,30
	MÉ	V				0,37				0,37
820 SL	KMÉ	HV				1,03				1,03
		V				7,59	4,05			11,64
910 RETIE	SE	V		1,80						1,80
	KMÉ	V		81,67		2,05				83,72
	MÉ	V				82,73				82,73
920 ÖE	KMÉ	V	13,65			8,16				21,81
	MÉ	A		2,05						2,05
930 LHE	SE	V	3,20							3,20
Klíma összesen			12.939,82	1.687,63	9,60	302,80	5,67			14.945,52

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Termőhelytípus-változatok megoszlása
Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Term.-réteg mélys.	Fiz. talaj f.	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
710 TR	MÉ	V				1,31				1,31
Klíma összesen						1,31				1,31
Körzet összesen			20.222,88	1.688,18	68,86	341,35	23,95			22.345,22

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

Faállomány típus	Bükkös klíma		Gy-tölgyes klíma		Cs-ktt klíma		Erdőssztyepp klíma		Összesen	
	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%
Bükkös	687,00	49,6	281,01	4,7	6,30				974,31	4,4
Gy-Tölgyes	102,60	7,4	679,61	11,3	195,34	1,3			977,55	4,4
Kt.Tölgyes	64,50	4,7	1.473,07	24,5	528,09	3,5			2.065,66	9,2
Ks.Tölgyes	3,00	0,2	175,12	2,9	2.326,24	15,6			2.504,36	11,2
Cseres			791,65	13,2	4.312,72	28,9			5.104,37	22,8
Mo.Tölgyes			7,00	0,1	64,63	0,4			71,63	0,3
Akácos	6,96	0,5	940,69	15,6	3.996,18	26,8			4.943,83	22,1
Gyertyános	20,10	1,5	61,68	1,0	10,85	0,1			92,63	0,4
Juharos			7,45	0,1	5,51		1,31	100,0	14,27	0,1
Kórises			47,17	0,8	27,05	0,2			74,22	0,3
Ek.lombos	20,09	1,5	43,88	0,7	234,91	1,6			298,88	1,3
N.nyár - n. fűz	3,70	0,3	23,33	0,4	120,06	0,8			147,09	0,7
Hazai nyáras			7,90	0,1	11,38	0,1			19,28	0,1
Fűzes	1,20	0,1	2,95		21,73	0,1			25,88	0,1
Égeres	9,32	0,7	42,38	0,7	115,42	0,8			167,12	0,7
Hársas	3,57	0,3	5,35	0,1	10,84	0,1			19,76	0,1
Nyíres	2,00	0,1	26,99	0,4					28,99	0,1
El.lombos	64,00	4,6	15,00	0,2	7,80	0,1			86,80	0,4
Erdeifenyves	58,60	4,2	741,01	12,3	2.486,46	16,6			3.286,07	14,7
Feketefenyves			58,58	1,0	403,36	2,7			461,94	2,1
Lucfenyves	267,70	19,3	316,11	5,3	33,40	0,2			617,21	2,8
Egyéb fenyves	70,30	5,1	265,82	4,4	20,15	0,1			356,27	1,6
Összesen	1.384,64	100,0	6.013,75	100,0	14.938,42	100,0	1,31	100,0	22.338,12	100,0

2.3. Állapot adatok

2.3.1. Korosztály táblázatok fafajonként, terület hektárban és fakészlet köbméterben

(A. faanyagtermelést szolgáló, B. különleges, C. összes)

2.3.2.A Faanyagtermelést nem szolgáló erdők korosztálytáblája

(Terület hektárban)

2.3.2.B Nem vágásos (szálaló) erdők korosztálytáblája

(Terület hektárban)

2.3.3. Faállomány megoszlása fatermő-képességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges és összes erdők bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges és összes erdők bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges és összes erdők bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként

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

Terület hektár

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	156,23	388,04	402,71	328,69	243,57	98,00	76,30	82,72	32,47	38,22	8,12	1.855,07	12,5
Kst s			5,37	1,83	8,43	30,97	41,29	59,48	57,84	5,30	1,10	211,61	1,4
Ktt m	110,08	27,97	46,74	11,29	12,20	18,76	10,11	12,13	7,44	1,11	1,51	259,34	1,8
Ktt s		2,10	1,40	19,26	33,72	98,95	182,42	184,74	152,66	62,90	3,77	741,92	5,0
Et	5,10	26,44	60,90	30,95	27,40	0,31	9,65	6,22	1,61			168,58	1,1
T össz	271,41	444,55	517,12	392,02	325,32	246,99	319,77	345,29	252,02	107,53	14,50	3.236,52	21,9
Cs m	205,18	301,54	89,95	109,64	172,65	171,40	259,10	113,27	20,96	13,12	8,28	1.465,09	9,9
Cs s	5,44	12,05	31,66	33,71	70,04	404,18	686,47	525,83	241,13	66,60	1,85	2.078,96	14,1
Cs össz	210,62	313,59	121,61	143,35	242,69	575,58	945,57	639,10	262,09	79,72	10,13	3.544,05	24,0
Bükk m	2,90	1,12	0,50		0,60							5,12	
Bükk s													
B össz	2,90	1,12	0,50		0,60							5,12	
Gyertyán	1,71	10,17	15,61	23,97	15,19	26,12	4,57	6,52	5,77	1,10		110,73	0,7
Akác m	427,97	322,87	58,48	45,77	123,49	2,55						981,13	6,6
Akác s	898,44	1.088,72	989,76	410,57	132,07	15,62	0,60	1,10	1,19			3.538,07	23,9
A össz	1.326,41	1.411,59	1.048,24	456,34	255,56	18,17	0,60	1,10	1,19			4.519,20	30,6
Juhar	2,76	7,72	3,02	4,80	3,30	0,92		1,03				23,55	0,2
Szil	0,55	0,50	0,03		0,10							1,18	
Kőris	31,04	26,56	11,70	6,44	13,00	16,64	11,43	5,52	0,40	0,04		122,77	0,8
EKL	2,36	5,69	9,60	0,68	0,53	6,75	0,46	1,08	1,33			28,48	0,2
J-EKL össz	36,71	40,47	24,35	11,92	16,93	24,31	11,89	7,63	1,73	0,04		175,98	1,2
NNY	20,13	3,58	21,18	15,79	1,90							62,58	0,4
HNY	3,79	2,73	13,53	2,17	1,07	0,30						23,59	0,2
NY össz	23,92	6,31	34,71	17,96	2,97	0,30						86,17	0,6
Fűz	1,37	5,60	5,86	0,46	0,79							14,08	0,1
Éger	4,97	51,16	36,29	9,76	11,56	5,75	4,15					123,64	0,8
Hárs		5,99	2,24	7,82	9,13	2,00	1,36					28,54	0,2
ELL	0,10	7,29	0,27	1,76	1,07	0,20	1,10					11,79	0,1
Fűz-ELL ö	6,44	70,04	44,66	19,80	22,55	7,95	6,61					178,05	1,2
EF	22,04	207,36	560,22	876,25	610,22	198,41	18,12	5,88	15,58	5,50	0,93	2.520,51	17,1
FF	18,09	41,49	47,25	77,02	57,44	53,24	4,62	8,25	4,73	3,10		315,23	2,1
LF	4,45	22,50	22,85	16,20	7,79							73,79	0,5
VF	1,40	2,34	0,30		1,60	2,20						7,84	0,1
EGYF	4,35	0,90	3,10	0,40	0,45							9,20	0,1
F össz	50,33	274,59	633,72	969,87	677,50	253,85	22,74	14,13	20,31	8,60	0,93	2.926,57	19,8
Összes	1.930,45	2.572,43	2.440,52	2.035,23	1.559,31	1.153,27	1.311,75	1.013,77	543,11	196,99	25,56	14.782,39	100,0
Üres												510,90	
Mindösszes												15.293,29	

Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	12,30	32,06	91,90	53,99	33,98	14,63	10,76	6,76	2,62	8,49	1,52	269,01	4,0
Kst s		0,09		1,00	0,78	13,05	2,36	4,91	8,75	31,20	1,20	63,34	1,0
Ktt m	94,27	18,58	18,46	53,60	74,76	91,90	122,97	169,90	72,50	30,48	21,13	768,55	11,5
Ktt s	0,60		0,68	4,93	8,89	78,06	98,10	169,22	207,97	168,62	79,24	816,31	12,3
Et		5,90	5,53	16,68	20,77	21,06	12,61	20,84	24,11	19,65		147,15	2,2
T össz	107,17	56,63	116,57	130,20	139,18	218,70	246,80	371,63	315,95	258,44	103,09	2.064,36	31,0
Cs m	53,11	67,09	27,13	12,88	19,10	33,97	36,42	9,16	8,86	5,08	6,00	278,80	4,2
Cs s	0,30	6,28	7,39	41,98	17,70	65,87	74,08	63,38	119,23	91,44	1,43	489,08	7,3
Cs össz	53,41	73,37	34,52	54,86	36,80	99,84	110,50	72,54	128,09	96,52	7,43	767,88	11,5
Bükk m	182,76	77,20	40,37	35,82	26,51	13,75	9,64	12,46	7,14	8,83	30,61	445,09	6,7
Bükk s		1,00	1,10	3,00	2,71	14,54	25,16	30,16	68,18	73,86	20,68	240,39	3,6
B össz	182,76	78,20	41,47	38,82	29,22	28,29	34,80	42,62	75,32	82,69	51,29	685,48	10,3
Gyertyán	3,50	22,32	27,71	30,82	32,78	72,18	58,80	50,93	34,87	25,55	7,83	367,29	5,5
Akác m	29,83	10,59	5,95	11,55	10,67	2,15						70,74	1,1
Akác s	73,19	83,30	50,30	100,73	32,49	7,00						347,01	5,2
A össz	103,02	93,89	56,25	112,28	43,16	9,15						417,75	6,3
Juhar	2,73	10,48	5,14	4,40	4,76	7,74	1,47	0,50	0,10	0,10	0,10	37,52	0,6
Szil		2,87	4,17	2,26	6,80							16,10	0,2
Kőris	5,51	8,44	4,25	4,38	13,25	14,15	11,36	1,75	1,00	5,37	2,41	71,87	1,1
EKL	6,22	4,32	4,54	7,60	6,52	19,11	14,72	5,58	4,40	0,53	1,43	74,97	1,1
J-EKL össz	14,46	26,11	18,10	18,64	31,33	41,00	27,55	7,83	5,50	6,00	3,94	200,46	3,0
NNY	6,72	6,59	8,49	7,33	15,31	0,56						45,00	0,7
HNY	0,81	0,49	2,43	7,37	7,86	4,47						23,43	0,4
NY össz	7,53	7,08	10,92	14,70	23,17	5,03						68,43	1,0
Fűz	0,46	1,40	2,50	9,29	0,80							14,45	0,2
Éger	1,59	7,60	22,08	14,39	9,48	3,40	4,40	2,03	0,50	0,60		66,07	1,0
Hárs	0,20	1,20	3,02	14,62	17,83	11,66	8,43	3,31	1,30		0,99	62,56	0,9
ELL	3,70	18,28	27,12	42,07	7,02	14,68	22,27	9,61	0,40	0,34		145,49	2,2
Fűz-ELL ö	5,95	28,48	54,72	80,37	35,13	29,74	35,10	14,95	2,20	0,94	0,99	288,57	4,3
EF	30,95	28,70	44,35	121,49	83,93	104,64	33,31	69,59	46,46	23,59	19,81	606,82	9,1
FF	3,98	37,59	28,32	34,35	19,71	1,64	2,40	17,67	21,65	27,42	19,20	213,93	3,2
LF	45,48	52,17	112,63	100,42	46,10	47,93	24,07	20,23	14,58	18,59	10,66	492,86	7,4
VF	49,81	66,62	60,22	32,74	29,03	20,48	16,60	19,57	45,06	60,95	37,77	438,85	6,6
EGYF	1,41	0,20	4,95	8,06	2,90	1,47	2,57	16,72	3,22	3,08	1,70	46,28	0,7
F össz	131,63	185,28	250,47	297,06	181,67	176,16	78,95	143,78	130,97	133,63	89,14	1.798,74	27,0
Összes	609,43	571,36	610,73	777,75	552,44	680,09	592,50	704,28	692,90	603,77	263,71	6.658,96	100,0
Üres												326,16	
Mindösszes												6.985,12	

Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	168,53	420,10	494,61	382,68	277,55	112,63	87,06	89,48	35,09	46,71	9,64	2.124,08	9,9
Kst s		0,09	5,37	2,83	9,21	44,02	43,65	64,39	66,59	36,50	2,30	274,95	1,3
Ktt m	204,35	46,55	65,20	64,89	86,96	110,66	133,08	182,03	79,94	31,59	22,64	1.027,89	4,8
Ktt s	0,60	2,10	2,08	24,19	42,61	177,01	280,52	353,96	360,63	231,52	83,01	1.558,23	7,3
Et	5,10	32,34	66,43	47,63	48,17	21,37	22,26	27,06	25,72	19,65		315,73	1,5
T össz	378,58	501,18	633,69	522,22	464,50	465,69	566,57	716,92	567,97	365,97	117,59	5.300,88	24,7
Cs m	258,29	368,63	117,08	122,52	191,75	205,37	295,52	122,43	29,82	18,20	14,28	1.743,89	8,1
Cs s	5,74	18,33	39,05	75,69	87,74	470,05	760,55	589,21	360,36	158,04	3,28	2.568,04	12,0
Cs össz	264,03	386,96	156,13	198,21	279,49	675,42	1.056,07	711,64	390,18	176,24	17,56	4.311,93	20,1
Bükk m	185,66	78,32	40,87	35,82	27,11	13,75	9,64	12,46	7,14	8,83	30,61	450,21	2,1
Bükk s		1,00	1,10	3,00	2,71	14,54	25,16	30,16	68,18	73,86	20,68	240,39	1,1
B össz	185,66	79,32	41,97	38,82	29,82	28,29	34,80	42,62	75,32	82,69	51,29	690,60	3,2
Gyertyán	5,21	32,49	43,32	54,79	47,97	98,30	63,37	57,45	40,64	26,65	7,83	478,02	2,2
Akác m	457,80	333,46	64,43	57,32	134,16	4,70						1.051,87	4,9
Akác s	971,63	1.172,02	1.040,06	511,30	164,56	22,62	0,60	1,10	1,19			3.885,08	18,1
A össz	1.429,43	1.505,48	1.104,49	568,62	298,72	27,32	0,60	1,10	1,19			4.936,95	23,0
Juhar	5,49	18,20	8,16	9,20	8,06	8,66	1,47	1,53	0,10	0,10	0,10	61,07	0,3
Szil	0,55	3,37	4,20	2,26	6,90							17,28	0,1
Kóris	36,55	35,00	15,95	10,82	26,25	30,79	22,79	7,27	1,40	5,41	2,41	194,64	0,9
EKL	8,58	10,01	14,14	8,28	7,05	25,86	15,18	6,66	5,73	0,53	1,43	103,45	0,5
J-EKL össz	51,17	66,58	42,45	30,56	48,26	65,31	39,44	15,46	7,23	6,04	3,94	376,44	1,8
NNY	26,85	10,17	29,67	23,12	17,21	0,56						107,58	0,5
HNY	4,60	3,22	15,96	9,54	8,93	4,77						47,02	0,2
NY össz	31,45	13,39	45,63	32,66	26,14	5,33						154,60	0,7
Füz	1,83	7,00	8,36	9,75	1,59							28,53	0,1
Éger	6,56	58,76	58,37	24,15	21,04	9,15	8,55	2,03	0,50	0,60		189,71	0,9
Hárs	0,20	7,19	5,26	22,44	26,96	13,66	9,79	3,31	1,30		0,99	91,10	0,4
ELL	3,80	25,57	27,39	43,83	8,09	14,88	23,37	9,61	0,40	0,34		157,28	0,7
Füz-ELL ö	12,39	98,52	99,38	100,17	57,68	37,69	41,71	14,95	2,20	0,94	0,99	466,62	2,2
EF	52,99	236,06	604,57	997,74	694,15	303,05	51,43	75,47	62,04	29,09	20,74	3.127,33	14,6
FF	22,07	79,08	75,57	111,37	77,15	54,88	7,02	25,92	26,38	30,52	19,20	529,16	2,5
LF	49,93	74,67	135,48	116,62	53,89	47,93	24,07	20,23	14,58	18,59	10,66	566,65	2,6
VF	51,21	68,96	60,52	32,74	30,63	22,68	16,60	19,57	45,06	60,95	37,77	446,69	2,1
EGYF	5,76	1,10	8,05	8,46	3,35	1,47	2,57	16,72	3,22	3,08	1,70	55,48	0,3
F össz	181,96	459,87	884,19	1.266,93	859,17	430,01	101,69	157,91	151,28	142,23	90,07	4.725,31	22,0
Összes	2.539,88	3.143,79	3.051,25	2.812,98	2.111,75	1.833,36	1.904,25	1.718,05	1.236,01	800,76	289,27	21.441,35	100,0
Üres												837,06	
Mindösszes												22.278,41	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomatás ideje: 2005. 07. 07.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	1.455	19.833	40.476	54.895	48.247	21.729	18.592	20.936	9.858	11.243	2.445	249.709	9,3
Kst s			605	316	1.836	7.044	10.897	15.509	15.115	1.314	353	52.989	2,0
Ktt m	1.207	1.204	5.145	2.150	3.508	5.645	3.549	4.254	3.156	469	801	31.088	1,2
Ktt s		163	343	5.374	10.738	30.609	59.015	64.080	54.182	21.806	1.366	247.676	9,2
Et	117	1.407	10.235	8.077	6.952	86	1.273	913	269			29.329	1,1
T össz	2.779	22.607	56.804	70.812	71.281	65.113	93.326	105.692	82.580	34.832	4.965	610.791	22,6
Cs m	1.919	15.511	10.469	20.504	36.190	43.249	70.872	36.499	6.946	4.542	2.789	249.490	9,2
Cs s	49	720	3.901	6.180	14.675	105.445	191.916	160.601	80.414	20.213	625	584.739	21,7
Cs össz	1.968	16.231	14.370	26.684	50.865	148.694	262.788	197.100	87.360	24.755	3.414	834.229	30,9
Bükk m	3	79	114		268							464	
Bükk s													
B össz	3	79	114		268							464	
Gyertyán	12	669	1.370	2.670	2.592	4.508	706	1.117	1.256	224		15.124	0,6
Akác m	13.756	32.145	8.252	9.363	29.703	199						93.418	3,5
Akác s	19.317	93.367	152.818	79.608	28.678	3.112	148	220	157			377.425	14,0
A össz	33.073	125.512	161.070	88.971	58.381	3.311	148	220	157			470.843	17,4
Juhar	128	786	468	757	653	240		240				3.272	0,1
Szil	13	18	5		47							83	
Kőris	620	2.108	1.886	1.427	4.075	5.682	4.066	2.124	160	15		22.163	0,8
EKL	61	534	855	98	132	2.021	180	357	259			4.497	0,2
J-EKL össz	822	3.446	3.214	2.282	4.907	7.943	4.246	2.721	419	15		30.015	1,1
NNY	667	444	4.718	3.614	490							9.933	0,4
HNY	87	461	2.743	674	430	78						4.473	0,2
NY össz	754	905	7.461	4.288	920	78						14.406	0,5
Fűz	84	681	1.155	141	133							2.194	0,1
Éger	141	3.873	4.069	2.041	2.860	1.346	941					15.271	0,6
Hárs	2	264	231	1.498	2.378	579	387					5.339	0,2
ELL		640	61	243	279	66	252					1.541	0,1
Fűz-ELL ö	227	5.458	5.516	3.923	5.650	1.991	1.580					24.345	0,9
EF	670	23.464	117.399	220.781	176.803	61.008	5.334	2.171	4.474	2.288	290	614.682	22,8
FF	353	3.389	6.096	14.380	16.904	17.483	1.809	3.037	1.485	1.251		66.187	2,5
LF	80	3.074	4.820	4.313	3.108							15.395	0,6
VF	37	154	42		564	792						1.589	0,1
EGYF	7	68	526	90	240							931	
F össz	1.147	30.149	128.883	239.564	197.619	79.283	7.143	5.208	5.959	3.539	290	698.784	25,9
Összes	40.785	205.056	378.802	439.194	392.483	310.921	369.937	312.058	177.731	63.365	8.669	2.699.001	100,0

<div> <div> <div>Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.</div> <div>Teljes körzet</div> <div>Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni</div> </div> <div> <div>Korosztály táblázat fafajonként</div> <div>Fakészlet köbméterben</div> <div>Erdőterv 2.3.1.</div> </div> </div>												
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	184	851	5.162	7.210	4.692	3.236	2.937	1.269	660	2.239	1.317	29.7571,9
Kst s		4		121	145	2.229	444	964	1.544	6.647	227	12.3250,8
Ktt m	1.392	880	2.311	11.409	18.534	27.714	40.441	55.028	27.263	11.859	9.100	205.93113,2
Ktt s	9		63	911	2.664	22.011	27.743	54.461	66.942	59.056	28.206	262.06616,8
Et		125	636	4.524	5.434	2.949	2.986	2.178	2.834	2.633		24.2991,6
T össz	1.585	1.860	8.172	24.175	31.469	58.139	74.551	113.900	99.243	82.434	38.850	534.37834,3
Cs m	636	1.647	1.247	1.331	2.090	5.167	7.788	2.520	2.755	1.336	1.935	28.4521,8
Cs s	1	186	486	6.140	3.400	13.008	16.384	14.299	29.248	23.101	328	106.5816,8
Cs össz	637	1.833	1.733	7.471	5.490	18.175	24.172	16.819	32.003	24.437	2.263	135.0338,7
Bükk m	3.997	3.411	5.466	8.549	6.735	4.526	3.331	3.927	2.633	4.081	18.994	65.6504,2
Bükk s		133	249	765	841	4.260	8.247	10.743	26.720	33.650	9.537	95.1456,1
B össz	3.997	3.544	5.715	9.314	7.576	8.786	11.578	14.670	29.353	37.731	28.531	160.79510,3
Gyertyán	49	874	2.123	3.756	5.374	12.806	10.939	9.701	6.633	4.815	1.907	58.9773,8
Akác m	187	1.072	493	3.105	1.202	470						6.5290,4
Akác s	1.548	4.965	5.418	15.256	5.431	1.288						33.9062,2
A össz	1.735	6.037	5.911	18.361	6.633	1.758						40.4352,6
Juhar	56	793	457	724	937	1.458	331	131	30	37	36	4.9900,3
Szil		166	332	334	769							1.6010,1
Kőris	98	516	435	731	3.810	5.079	5.501	719	449	3.180	1.712	22.2301,4
EKL	133	233	551	1.179	1.807	5.177	4.082	1.933	1.631	105	386	17.2171,1
J-EKL össz	287	1.708	1.775	2.968	7.323	11.714	9.914	2.783	2.110	3.322	2.134	46.0383,0
NNY	238	884	1.712	1.493	3.678	85						8.0900,5
HNY	45	69	342	1.683	2.350	989	47					5.5250,4
NY össz	283	953	2.054	3.176	6.028	1.074	47					13.6150,9
Fűz	58	79	240	1.621	160							2.1580,1
Éger	31	607	2.814	3.139	2.403	1.023	1.893	636	120	368		13.0340,8
Hárs	3	75	598	3.112	3.500	3.406	2.557	1.211	472		416	15.3501,0
ELL	14	2.228	4.535	8.357	1.679	3.621	5.878	2.995	98	132		29.5371,9
Fűz-ELL ö	106	2.989	8.187	16.229	7.742	8.050	10.328	4.842	690	500	416	60.0793,9
EF	1.187	2.584	7.523	27.875	22.870	32.821	10.767	22.284	16.438	8.048	8.125	160.52210,3
FF	91	2.504	3.303	5.950	5.425	514	705	5.766	9.037	10.547	7.750	51.5923,3
LF	974	3.900	22.735	34.764	17.880	22.426	11.367	10.762	8.615	10.848	6.916	151.1879,7
VF	963	3.694	9.169	8.439	9.652	8.199	7.183	8.590	19.818	29.408	18.921	124.0368,0
EGYF	5	7	129	3.936	1.452	780	1.341	8.594	1.709	1.899	855	20.7071,3
F össz	3.220	12.689	42.859	80.964	57.279	64.740	31.363	55.996	55.617	60.750	42.567	508.04432,6
Összes	11.899	32.487	78.529	166.414	134.914	185.242	172.892	218.711	225.649	213.989	116.668	1.557.394100,0

Korosztály táblázat fafajonként												Fakészlet köbméterben		Erdőterv 2.3.1.	
Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.															
Teljes körzet															
Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni															
ÖSSZESEN															
Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%		
Kst m	1.639	20.684	45.638	62.105	52.939	24.965	21.529	22.205	10.518	13.482	3.762	279.466	6,6		
Kst s		4	605	437	1.981	9.273	11.341	16.473	16.659	7.961	580	65.314	1,5		
Ktt m	2.599	2.084	7.456	13.559	22.042	33.359	43.990	59.282	30.419	12.328	9.901	237.019	5,6		
Ktt s	9	163	406	6.285	13.402	52.620	86.758	118.541	121.124	80.862	29.572	509.742	12,0		
Et	117	1.532	10.871	12.601	12.386	3.035	4.259	3.091	3.103	2.633		53.628	1,3		
T össz	4.364	24.467	64.976	94.987	102.750	123.252	167.877	219.592	181.823	117.266	43.815	1.145.169	26,9		
Cs m	2.555	17.158	11.716	21.835	38.280	48.416	78.660	39.019	9.701	5.878	4.724	277.942	6,5		
Cs s	50	906	4.387	12.320	18.075	118.453	208.300	174.900	109.662	43.314	953	691.320	16,2		
Cs össz	2.605	18.064	16.103	34.155	56.355	166.869	286.960	213.919	119.363	49.192	5.677	969.262	22,8		
Bükk m	4.000	3.490	5.580	8.549	7.003	4.526	3.331	3.927	2.633	4.081	18.994	66.114	1,6		
Bükk s		133	249	765	841	4.260	8.247	10.743	26.720	33.650	9.537	95.145	2,2		
B össz	4.000	3.623	5.829	9.314	7.844	8.786	11.578	14.670	29.353	37.731	28.531	161.259	3,8		
Gyertyán	61	1.543	3.493	6.426	7.966	17.314	11.645	10.818	7.889	5.039	1.907	74.101	1,7		
Akác m	13.943	33.217	8.745	12.468	30.905	669						99.947	2,3		
Akác s	20.865	98.332	158.236	94.864	34.109	4.400	148	220	157			411.331	9,7		
A össz	34.808	131.549	166.981	107.332	65.014	5.069	148	220	157			511.278	12,0		
Juhar	184	1.579	925	1.481	1.590	1.698	331	371	30	37	36	8.262	0,2		
Szil	13	184	337	334	816							1.684			
Kóris	718	2.624	2.321	2.158	7.885	10.761	9.567	2.843	609	3.195	1.712	44.393	1,0		
EKL	194	767	1.406	1.277	1.939	7.198	4.262	2.290	1.890	105	386	21.714	0,5		
J-EKL össz	1.109	5.154	4.989	5.250	12.230	19.657	14.160	5.504	2.529	3.337	2.134	76.053	1,8		
NNY	905	1.328	6.430	5.107	4.168	85						18.023	0,4		
HNY	132	530	3.085	2.357	2.780	1.067	47					9.998	0,2		
NY össz	1.037	1.858	9.515	7.464	6.948	1.152	47					28.021	0,7		
Fűz	142	760	1.395	1.762	293							4.352	0,1		
Éger	172	4.480	6.883	5.180	5.263	2.369	2.834	636	120	368		28.305	0,7		
Hárs	5	339	829	4.610	5.878	3.985	2.944	1.211	472		416	20.689	0,5		
ELL	14	2.868	4.596	8.600	1.958	3.687	6.130	2.995	98	132		31.078	0,7		
Fűz-ELL ö	333	8.447	13.703	20.152	13.392	10.041	11.908	4.842	690	500	416	84.424	2,0		
EF	1.857	26.048	124.922	248.656	199.673	93.829	16.101	24.455	20.912	10.336	8.415	775.204	18,2		
FF	444	5.893	9.399	20.330	22.329	17.997	2.514	8.803	10.522	11.798	7.750	117.779	2,8		
LF	1.054	6.974	27.555	39.077	20.988	22.426	11.367	10.762	8.615	10.848	6.916	166.582	3,9		
VF	1.000	3.848	9.211	8.439	10.216	8.991	7.183	8.590	19.818	29.408	18.921	125.625	3,0		
EGYF	12	75	655	4.026	1.692	780	1.341	8.594	1.709	1.899	855	21.638	0,5		
F össz	4.367	42.838	171.742	320.528	254.898	144.023	38.506	61.204	61.576	64.289	42.857	1.206.828	28,4		
Összes	52.684	237.543	457.331	605.608	527.397	496.163	542.829	530.769	403.380	277.354	125.337	4.256.395	100,0		

Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár

Erdőterv 2.3.2.A

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

[illegible]

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.
Teljes körzet

Erdőterv 2.3.2.A

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	1.280	590							1.870	8,1	115	55
Kst s		426	372	82					880	3,8	16	15
Ktt m								128	128	0,6	2	
Ktt s			1.499						1.499	6,5	22	18
Et		106	474	161					741	3,2	6	10
T össz	1.280	1.122	2.345	243				128	5.118	22,2	161	98
Cs m	229	3.162	784					549	4.724	20,5	131	85
Cs s	44	1.330	3.397	307					5.078	22,0	41	79
Cs össz	273	4.492	4.181	307				549	9.802	42,5	172	164
Bükk m												
Bükk s			1.787						1.787	7,8	34	23
B össz			1.787						1.787	7,8	34	23
Gyertyán			785						785	3,4	6	10
Akác m												
Akác s	146	58							204	0,9	5	5
A össz	146	58							204	0,9	5	5
Juhar		7							7			
Szil												
Kóris												
EKL												
J-EKL össz		7							7			
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz												
Éger	744								744	3,2	28	21
Hárs			274						274	1,2	4	3
ELL			1.333						1.333	5,8	16	17
Fűz-ELL ö	744		1.607						2.351	10,2	48	41
EF		256							256	1,1	4	5
FF			184						184	0,8	1	2
LF			1.253						1.253	5,4	13	16
VF			1.294						1.294	5,6	18	16
EGYF												
F össz		256	2.731						2.987	13,0	36	39
Összes	2.443	5.935	13.436	550				677	23.041	100,0	462	380

Korosztály táblázat fafajonként

Teljes körzet

Terület hektár

Erdőterv 2.3.2.B

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

[illegible]

Nem vágásos (szálaló) erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.
Teljes körzet

Erdőterv 2.3.2.B

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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												
Ktt s			4.525	10.223					14.748	45,4	209	193
Et												
T össz			4.525	10.223					14.748	45,4	209	193
Cs m												
Cs s												
Cs össz												
Bükk m												
Bükk s			3.830	1.287					5.117	15,7	125	76
B össz			3.830	1.287					5.117	15,7	125	76
Gyertyán		4.160	220						4.380	13,5	104	89
Akác m												
Akác s	529	552							1.081	3,3	17	24
A össz	529	552							1.081	3,3	17	24
Juhar												
Szil												
Kóris												
EKL		287	505						792	2,4	18	14
J-EKL össz		287	505						792	2,4	18	14
NNY												
HNY		935							935	2,9	11	21
NY össz		935							935	2,9	11	21
Fűz												
Éger												
Hárs		2.037							2.037	6,3	65	44
ELL		1.197							1.197	3,7	35	27
Fűz-ELL ö		3.234							3.234	10,0	100	71
EF			285	167					452	1,4	5	7
FF												
LF												
VF			1.019	732					1.751	5,4	28	25
EGYF												
F össz			1.304	899					2.203	6,8	33	32
Összes	529	9.168	10.384	12.409					32.490	100,0	617	520

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

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					736,05	161,51		897,56	736,05	161,51		897,56
	%					82,0	18,0		100,0	82,0	18,0		100,0
Gy-Tölgyes	Ha	25,90	198,94		224,84	249,70	478,51	1,00	729,21	275,60	677,45	1,00	954,05
	%	11,5	88,5		23,6	34,2	65,6	0,1	76,4	28,9	71,0	0,1	100,0
Kt.tölgyes	Ha	62,31	565,02		627,33	310,00	924,88	56,42	1.291,30	372,31	1.489,90	56,42	1.918,63
	%	9,9	90,1		32,7	24,0	71,6	4,4	67,3	19,4	77,7	2,9	100,0
Ks.tölgyes	Ha	1.148,66	936,07	0,41	2.085,14	49,74	265,87	8,79	324,40	1.198,40	1.201,94	9,20	2.409,54
	%	55,1	44,9		86,5	15,3	82,0	2,7	13,5	49,7	49,9	0,4	100,0
Cseres	Ha	1.591,88	2.366,97	62,83	4.021,68	67,30	654,00	130,68	851,98	1.659,18	3.020,97	193,51	4.873,66
	%	39,6	58,9	1,6	82,5	7,9	76,8	15,3	17,5	34,0	62,0	4,0	100,0
Mo.tölgyes	Ha			2,05	2,05		52,30	17,28	69,58		52,30	19,33	71,63
	%			100,0	2,9		75,2	24,8	97,1		73,0	27,0	100,0
Akácós	Ha	1.176,68	3.119,54	84,91	4.381,13	22,40	292,34	58,51	373,25	1.199,08	3.411,88	143,42	4.754,38
	%	26,9	71,2	1,9	92,1	6,0	78,3	15,7	7,9	25,2	71,8	3,0	100,0
Gyertyános	Ha	2,07	6,39		8,46	30,60	43,83	4,99	79,42	32,67	50,22	4,99	87,88
	%	24,5	75,5		9,6	38,5	55,2	6,3	90,4	37,2	57,1	5,7	100,0
Juharos	Ha		6,51		6,51		7,27	0,49	7,76		13,78	0,49	14,27
	%		100,0		45,6		93,7	6,3	54,4		96,6	3,4	100,0
Kórises	Ha		50,35		50,35	2,45	23,23		25,68	2,45	73,58		76,03
	%		100,0		66,2	9,5	90,5		33,8	3,2	96,8		100,0
Ek.lombos	Ha	78,20	75,30		153,50	69,60	51,69	0,99	122,28	147,80	126,99	0,99	275,78
	%	50,9	49,1		55,7	56,9	42,3	0,8	44,3	53,6	46,0	0,4	100,0
N.nyár-n.fűz	Ha		69,24		69,24	1,90	48,94	3,34	54,18	1,90	118,18	3,34	123,42
	%		100,0		56,1	3,5	90,3	6,2	43,9	1,5	95,8	2,7	100,0
Hazai nyáras	Ha	12,80	2,89		15,69		3,59		3,59	12,80	6,48		19,28
	%	81,6	18,4		81,4		100,0		18,6	66,4	33,6		100,0
Fűzes	Ha	1,00	14,25	0,54	15,79	1,20	3,09	1,03	5,32	2,20	17,34	1,57	21,11
	%	6,3	90,2	3,4	74,8	22,6	58,1	19,4	25,2	10,4	82,1	7,4	100,0
Égeres	Ha	9,33	112,56		121,89	20,50	19,01	2,52	42,03	29,83	131,57	2,52	163,92
	%	7,7	92,3		74,4	48,8	45,2	6,0	25,6	18,2	80,3	1,5	100,0
Hársas	Ha			1,18	1,18		17,18		17,18		17,18	1,18	18,36
	%			100,0	6,4		100,0		93,6		93,6	6,4	100,0
Nyíres	Ha		7,44		7,44		20,44	1,11	21,55		27,88	1,11	28,99
	%		100,0		25,7		94,8	5,2	74,3		96,2	3,8	100,0
El.lombos	Ha	3,50	4,30		7,80	69,20	9,30		78,50	72,70	13,60		86,30
	%	44,9	55,1		9,0	88,2	11,8		91,0	84,2	15,8		100,0
Erdeifenyves	Ha	1.245,79	1.389,56	5,80	2.641,15	327,58	284,26	21,76	633,60	1.573,37	1.673,82	27,56	3.274,75
	%	47,2	52,6	0,2	80,7	51,7	44,9	3,4	19,3	48,0	51,1	0,8	100,0
Feketefenyves	Ha	45,70	189,21	16,80	251,71	8,70	162,57	26,32	197,59	54,40	351,78	43,12	449,30
	%	18,2	75,2	6,7	56,0	4,4	82,3	13,3	44,0	12,1	78,3	9,6	100,0
Lucfenyves	Ha	22,10	45,27		67,37	340,43	143,47	8,58	492,48	362,53	188,74	8,58	559,85
	%	32,8	67,2		12,0	69,1	29,1	1,7	88,0	64,8	33,7	1,5	100,0
Egyéb fenyves	Ha	6,90	4,69	1,20	12,79	174,40	156,92	6,30	337,62	181,30	161,61	7,50	350,41
	%	53,9	36,7	9,4	3,6	51,7	46,5	1,9	96,3	51,7	46,1	2,1	100,0
ÖSSZESEN	Ha	5.432,82	9.164,50	175,72	14.773,04	2.481,75	3.824,20	350,11	6.656,06	7.914,57	12.988,70	525,83	21.429,10
	%	25,4	42,8	0,8	68,9	11,6	17,8	1,6	31,1	36,9	60,6	2,5	100,0
ÜRES	Ha				505,40				326,16				831,56
MINDÖSSZES	Ha				15.278,44				6.982,22				22.260,66
	%				68,6				31,4				100,0

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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			0,60	0,74	3,10	7,83	95,88	833,63	841,75	60,46	9,24	1,60	0,24	1.855,07	93
Kst s				0,70		1,05	13,53	106,18	74,31	14,74	1,10			211,61	92
Ktt m					0,23	0,77	11,36	72,17	155,64	18,26		0,37	0,54	259,34	95
Ktt s						2,74	42,85	283,95	302,04	106,96	1,89	1,49		741,92	94
Et				0,51	1,16	10,15	92,62	50,32	13,62	0,20				168,58	82
T össz			0,60	1,95	4,49	22,54	256,24	1.346,25	1.387,36	200,62	12,23	3,46	0,78	3.236,52	93
Cs m			8,99	3,96	8,41	15,58	332,90	875,26	196,92	18,03	4,22	0,32	0,50	1.465,09	86
Cs s			3,22	2,58	7,01	44,79	304,14	1.104,82	546,95	64,80		0,65		2.078,96	88
Cs össz			12,21	6,54	15,42	60,37	637,04	1.980,08	743,87	82,83	4,22	0,97	0,50	3.544,05	87
Bükk m							0,70	3,92	0,50					5,12	89
Bükk s															
B össz							0,70	3,92	0,50					5,12	89
Gyertyán		0,90	4,11	3,10	10,15	5,67	10,47	50,28	21,41	4,64				110,73	78
Akác m		25,91	860,30	75,03	10,47	2,69	2,99	3,74						981,13	38
Akác s	6,20	92,31	3.045,45	245,08	62,69	39,49	24,43	15,59	6,53	0,30				3.538,07	38
A össz	6,20	118,22	3.905,75	320,11	73,16	42,18	27,42	19,33	6,53	0,30				4.519,20	38
Juhar		1,37	3,83	4,23	2,47	2,35	2,66	5,33	1,13	0,18				23,55	56
Szil			0,37	0,03	0,10			0,50		0,18				1,18	62
Köris		0,70	3,92	4,08	10,59	7,34	38,99	42,63	14,45		0,05	0,02		122,77	76
EKL		3,02	2,27	2,79	0,91	1,77	3,61	9,21	4,90					28,48	61
J-EKL össz		5,09	10,39	11,13	14,07	11,46	45,26	57,67	20,48	0,36	0,05	0,02		175,98	70
NNY		25,10	36,22	0,92	0,20	0,04	0,10							62,58	33
HNY		0,70	6,63	14,64	1,14	0,10	0,13	0,25						23,59	44
NY össz		25,80	42,85	15,56	1,34	0,14	0,23	0,25						86,17	36
Füz		0,90	6,66	6,32	0,20									14,08	41
Éger		0,31	1,84	2,87	53,46	60,04	2,64	2,48						123,64	63
Hárs		1,37	0,29	0,40	4,72	2,30	6,85	7,34	5,27					28,54	69
ELL		0,10	0,08	5,66	1,57	1,65	1,52	1,10	0,11					11,79	58
Füz-ELL ö		2,68	8,87	15,25	59,95	63,99	11,01	10,92	5,38					178,05	61
EF		0,20	8,33	34,22	280,43	1.457,89	576,48	114,94	39,38	8,09	0,55			2.520,51	70
FF		0,20		2,64	73,47	159,41	53,54	16,41	7,34	2,22				315,23	69
LF		1,60	2,58	6,40	46,61										

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	-20	21-30	31-40	V á g á s é r e t t s é g i				k o r o k				131-	Összesen	vélkör	
				41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120				121-130
Kst m				0,12	1,40	0,52	1,38	15,44	83,82	124,72	6,28		0,94	234,62	104
Kst s					0,70	8,20	3,57	0,24	11,83	30,30	1,40		1,20	57,44	97
Ktt m						4,22	24,06	35,88	187,73	238,91	258,59	14,67	4,09	768,15	108
Ktt s						1,18	7,01	47,60	145,40	264,27	218,66	65,85	21,13	771,10	110
Et					0,20	1,11	10,59	25,42	30,21	44,86	24,26	0,60		137,25	101
T össz				0,12	2,30	15,23	46,61	124,58	458,99	703,06	509,19	81,12	27,36	1.968,56	107
Cs m				0,90	2,25	6,98	21,00	44,82	82,27	60,21	8,12	0,60	2,30	229,45	96
Cs s				1,34	2,00	18,92	16,20	64,57	145,98	143,17	58,20	2,06	1,43	453,87	100
Cs össz				2,24	4,25	25,90	37,20	109,39	228,25	203,38	66,32	2,66	3,73	683,32	99
Bükk m			1,09	0,30	0,17	2,67	25,61	27,34	83,77	213,29	56,86	5,28	28,71	445,09	107
Bükk s					1,10	1,41	1,46	9,33	25,20	94,64	64,03	13,03	10,87	221,07	111
B össz			1,09	0,30	1,27	4,08	27,07	36,67	108,97	307,93	120,89	18,31	39,58	666,16	108
Gyertyán			1,39	0,82	14,15	25,62	41,54	55,91	84,19	59,94	36,53	12,75	9,95	342,79	93
Akác m		5,54	9,59	43,95	10,08	0,05	0,70	0,03	0,60	0,20				70,74	45
Akác s	0,34	5,62	136,52	126,65	30,69	10,17	14,67	10,05	1,03		0,10			335,84	45
A össz	0,34	11,16	146,11	170,60	40,77	10,22	15,37	10,08	1,63	0,20	0,10			406,58	45
Juhar	0,09	0,40	1,16	10,27	1,50	5,11	4,09	6,65	5,96	1,79	0,50			37,52	66
Szil			0,26	0,70	1,77	12,46	0,65	0,06			0,20			16,10	67
Kőris	0,19	0,20	0,30	2,55	2,60	10,00	11,09	16,09	13,83	6,44	6,37		2,21	71,87	84
EKL			0,87	1,94	3,03	6,98	3,26	14,86	28,10	9,16	3,10	0,63	0,20	72,13	88
J-EKL össz	0,28	0,60	2,59	15,46	8,90	34,55	19,09	37,66	47,89	17,39	10,17	0,63	2,41	197,62	79
NNY		3,63	29,19	10,11	0,89	0,38	0,80							45,00	39
HNY			0,81	10,44	2,01	3,39	1,40	1,55						19,60	55
NY össz		3,63	30,00	20,55	2,90	3,77	2,20	1,55						64,60	43
Füz			2,25	5,48	5,05	1,67								14,45	50
Éger			0,40	1,19	10,28	15,29	20,90	7,25	3,40	2,30	1,08	0,20		62,29	74
Hárs			0,30	0,30	1,09	15,67	11,78	9,82	8,56	6,06	1,02	0,27	0,26	55,13	82
ELL			1,07	0,79	36,27	30,61	17,60	23,29	14,22	9,90	1,20	0,10	1,41	136,46	75
Füz-ELL ö			4,02	7,76	52,69	63,24	50,28	40,36	26,18	18,26	3,30	0,57	1,67	268,33	74
EF				0,85	16,57	44,32	95,77	174,95	131,44	77,82	44,66	16,38	1,80	604,56	90
FF				0,38	21,81	39,54	35,45	26,89	18,00	22,43	40,98	3,81	3,94	213,23	86
LF			2,72	3,57	15,36	107,77	145,89	79,70	59,11	49,78	15,58	4,46	6,92	490,86	83
VF				0,08	3,29	7,03	37,08	99,44	90,31	107,33	59,88	17,61	10,70	432,75	100
EGYF				0,30	4,95	1,54	7,36	7,79	10,28	9,75	3,81	0,20	0,30	46,28	89
F össz			2,72	5,18	61,98	200,20	321,55	388,77	309,14	267,11	164,91	42,46	23,66	1.787,68	90
Összes	0,62	15,39	187,92	223,03	189,21	382,81	560,91	804,97	1.265,24	1.577,27	911,41	158,50	108,36	6.385,64	89
Üres														326,16	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														6.711,80	

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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			0,60	0,86	4,50	8,35	97,26	849,07	925,57	185,18	15,52	1,60	1,18	2.089,69	94
Kst s				0,70	0,70	9,25	17,10	106,42	86,14	45,04	2,50		1,20	269,05	93
Ktt m					0,23	4,99	35,42	108,05	343,37	257,17	258,59	15,04	4,63	1.027,49	104
Ktt s						3,92	49,86	331,55	447,44	371,23	220,55	67,34	21,13	1.513,02	102
Et				0,51	1,36	11,26	103,21	75,74	43,83	45,06	24,26	0,60		305,83	90
T össz			0,60	2,07	6,79	37,77	302,85	1.470,83	1.846,35	903,68	521,42	84,58	28,14	5.205,08	98
Cs m			8,99	4,86	10,66	22,56	353,90	920,08	279,19	78,24	12,34	0,92	2,80	1.694,54	87
Cs s			3,22	3,92	9,01	63,71	320,34	1.169,39	692,93	207,97	58,20	2,71	1,43	2.532,83	90
Cs össz			12,21	8,78	19,67	86,27	674,24	2.089,47	972,12	286,21	70,54	3,63	4,23	4.227,37	89
Bükk m			1,09	0,30	0,17	2,67	26,31	31,26	84,27	213,29	56,86	5,28	28,71	450,21	106
Bükk s					1,10	1,41	1,46	9,33	25,20	94,64	64,03	13,03	10,87	221,07	111
B össz			1,09	0,30	1,27	4,08	27,77	40,59	109,47	307,93	120,89	18,31	39,58	671,28	108
Gyertyán		0,90	5,50	3,92	24,30	31,29	52,01	106,19	105,60	64,58	36,53	12,75	9,95	453,52	89
Akác m		31,45	869,89	118,98	20,55	2,74	3,69	3,77	0,60	0,20				1.051,87	38
Akác s	6,54	97,93	3.181,97	371,73	93,38	49,66	39,10	25,64	7,56	0,30	0,10			3.873,91	39
A össz	6,54	129,38	4.051,86	490,71	113,93	52,40	42,79	29,41	8,16	0,50	0,10			4.925,78	39
Juhar	0,09	1,77	4,99	14,50	3,97	7,46	6,75	11,98	7,09	1,97	0,50			61,07	62
Szil			0,63	0,73	1,87	12,46	0,65	0,56		0,18	0,20			17,28	66
Kőris	0,19	0,90	4,22	6,63	13,19	17,34	50,08	58,72	28,28	6,44	6,42	0,02	2,21	194,64	79
EKL		3,02	3,14	4,73	3,94	8,75	6,87	24,07	33,00	9,16	3,10	0,63	0,20	100,61	78
J-EKL össz	0,28	5,69	12,98	26,59	22,97	46,01	64,35	95,33	68,37	17,75	10,22	0,65	2,41	373,60	75
NNY		28,73	65,41	11,03	1,09	0,42	0,90							107,58	36
HNY		0,70	7,44	25,08	3,15	3,49	1,53	1,80						43,19	49
NY össz		29,43	72,85	36,11	4,24	3,91	2,43	1,80						150,77	39
Füz		0,90	8,91	11,80	5,25	1,67								28,53	45
Éger		0,31	2,24	4,06	63,74	75,33	23,54	9,73	3,40	2,30	1,08	0,20		185,93	66
Hárs		1,37	0,59	0,70	5,81	17,97	18,63	17,16	13,83	6,06	1,02	0,27	0,26	83,67	77
ELL		0,10	1,15	6,45	37,84	32,26	19,12	24,39	14,33	9,90	1,20	0,10	1,41	148,25	73
Füz-ELL ö		2,68	12,89	23,01	112,64	127,23	61,29	51,28	31,56	18,26	3,30	0,57	1,67	446,38	68
EF		0,20	8,33	35,07	297,00	1.502,21	672,25	289,89	170,82	85,91	45,21	16,38	1,80	3.125,07	74
FF		0,20		3,02	95,28	198,95	88,99	43,30	25,34	24,65	40,98	3,81	3,94	528,46	75
LF		1,60	5,30	9,97	61,97	111,64	152,73	84,59	60,11	49,78	15,58	4,46	6,92	564,65	79
VF				0,08	4,03	7,63	41,48	101,54	90,31	107,33	59,88	17,61	10,70	440,59	99
EGYF				1,00	5,35	4,74	12,16	7,89	10,28	9,75	3,81	0,20	0,30	55,48	86
F össz		2,00	13,63	49,14	463,63	1.825,17	967,61	527,21	356,86	277,42	165,46	42,46	23,66	4.714,25	76
Összes	6,82	170,08	4.183,61	640,63	769,44	2.214,13	2.195,34	4.412,11	3.498,49	1.876,33	928,46	162,95	109,64	21.168,03	67
Üres														837,06	
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														273,32	
Mindösszes														22.278,41	

Erdőterv 2.3.5.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	3,39	45,80	59,97	60,35	176,94	182,40	310,71	320,95	373,61	245,74	75,21	1.855,07
Kst s	1,00	34,97	77,29	33,48	52,19	2,38	6,24	4,06				211,61
Ktt m		7,11	10,37	6,62	17,24	19,90	11,22	12,99	47,02	47,79	79,08	259,34
Ktt s	3,13	110,66	198,13	173,32	207,53	23,66	19,79	3,80		1,90		741,92
Et		1,51	6,83	12,44	25,66	28,43	39,27	35,08	17,46	1,90		168,58
T össz	7,52	200,05	352,59	286,21	479,56	256,77	387,23	376,88	438,09	297,33	154,29	3.236,52
Cs m	1,40	72,40	96,15	253,26	277,34	134,42	82,77	179,83	217,07	127,74	22,71	1.465,09
Cs s	11,08	322,09	651,61	467,97	520,61	53,33	30,37	10,66	7,40	0,50	3,34	2.078,96
Cs össz	12,48	394,49	747,76	721,23	797,95	187,75	113,14	190,49	224,47	128,24	26,05	3.544,05
Bükk m					0,10	0,50			2,22	2,30		5,12
Bükk s												
B össz					0,10	0,50			2,22	2,30		5,12
Gyertyán	0,53	12,41	7,10	19,26	29,24	13,96	6,79	9,70	7,13	4,01	0,60	110,73
Akác m	72,10	102,98	99,57	530,17	166,07	3,90	0,78	2,10	2,75	0,71		981,13
Akác s	78,87	589,49	1.020,75	1.097,54	678,32	34,44	15,23	8,78	5,82	6,44	2,39	3.538,07
A össz	150,97	692,47	1.120,32	1.627,71	844,39	38,34	16,01	10,88	8,57	7,15	2,39	4.519,20
Juhar		3,38	5,30	2,82	2,55	2,46	1,70	2,21	1,65	1,30	0,18	23,55
Szil			0,13		0,37				0,50		0,18	1,18
Kőris	0,10	8,07	11,26	19,20	11,48	12,15	11,82	10,56	24,78	7,55	5,80	122,77
EKL	0,02	2,68	3,67	4,56	7,29	2,57		4,43	1,89	1,19	0,18	28,48
J-EKL össz	0,12	14,13	20,36	26,58	21,69	17,18	13,52	17,20	28,82	10,04	6,34	175,98
NNY	9,76	21,94	9,47	15,90	5,38	0,09	0,04					62,58
HNY		1,50	7,52	10,10	4,01	0,36	0,10					23,59
NY össz	9,76	23,44	16,99	26,00	9,39	0,45	0,14					86,17
Füz		2,98	2,97	6,23	1,71	0,19						14,08
Éger		7,15	3,26	19,95	25,22	61,82	4,47	1,33	0,44			123,64
Hárs		1,66	0,80	2,30	9,83	5,86	4,58	0,67	2,44	0,40		28,54
ELL		0,10	0,29	4,44	5,03	0,28	0,11	1,54				11,79
Füz-ELL ö		11,89	7,32	32,92	41,79	68,15	9,16	3,54	2,88	0,40		178,05
EF	0,50	68,83	151,77	480,55	855,34	737,75	175,06	36,37	10,90	2,80	0,64	2.520,51
FF		17,69	36,61	104,83	53,54	50,74	39,73	2,50	4,90	4,45	0,24	315,23
LF		3,50	0,20	22,68	13,29	24,66	8,57	0,89				73,79
VF				2,30	1,20	1,34		1,80	0,30	0,90		7,84
EGYF				1,10	0,45	2,40		1,70	3,55			9,20
F össz	0,50	90,02	188,58	611,46	923,82	816,89	223,36	43,26	19,65	8,15	0,88	2.926,57
Összes	181,88	1.438,90	2.461,02	3.351,37	3.147,93	1.399,99	769,35	651,95	731,83	457,62	190,55	14.782,39
Üres												510,90
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												15.293,29

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k												
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	0,30	2,78	4,79	11,93	9,75	14,26	11,35	64,80	12,10	75,11	27,45	234,62
Kst s	0,73	0,30	47,22	6,62	1,40	1,08		0,09				57,44
Ktt m		6,99	34,05	51,82	138,80	197,32	142,51	30,68	53,84	23,03	89,11	768,15
Ktt s	2,61	52,11	136,34	211,09	185,54	114,29	47,66	11,90	8,28	0,68	0,60	771,10
Et		1,20	11,00	26,62	20,12	45,50	16,56	10,09	4,46	1,70		137,25
T össz	3,64	63,38	233,40	308,08	355,61	372,45	218,08	117,56	78,68	100,52	117,16	1.968,56
Cs m		6,19	8,06	11,39	34,49	21,68	8,10	16,54	24,30	34,89	63,81	229,45
Cs s	0,52	33,50	112,40	99,40	83,62	72,46	30,87	13,19	3,11	4,80		453,87
Cs össz	0,52	39,69	120,46	110,79	118,11	94,14	38,97	29,73	27,41	39,69	63,81	683,32
Bükk m		6,72	10,78	32,74	16,64	22,48	28,17	34,51	27,45	20,60	245,00	445,09
Bükk s	0,70	16,77	55,52	67,78	34,78	22,41	9,94	9,40	2,47		1,30	221,07
B össz	0,70	23,49	66,30	100,52	51,42	44,89	38,11	43,91	29,92	20,60	246,30	666,16
Gyertyán	1,74	15,69	37,71	68,58	78,68	64,80	24,35	20,45	15,84	4,28	10,67	342,79
Akác m	1,85	27,26	0,22	8,29	10,86	21,00	0,13	0,40	0,33	0,20	0,20	70,74
Akác s	8,91	42,03	64,85	84,46	102,02	20,23	6,41	5,86	0,17	0,90		335,84
A össz	10,76	69,29	65,07	92,75	112,88	41,23	6,54	6,26	0,50	1,10	0,20	406,58
Juhar		0,72	2,75	9,84	8,70	7,37	2,32	2,42	0,70	0,60	2,10	37,52
Szil			1,31	7,01	2,72	2,86	2,00				0,20	16,10
Kőris		3,18	11,03	10,69	20,01	8,34	3,12	4,59	3,82	3,78	3,31	71,87
EKL		4,44	4,94	9,47	17,15	22,50	3,87	1,88	0,20	3,23	4,45	72,13
J-EKL össz		8,34	20,03	37,01	48,58	41,07	11,31	8,89	4,72	7,61	10,06	197,62
NNY	7,18	16,72	10,01	6,69	4,33		0,07					45,00
HNY	1,40	2,99	7,62	0,76	4,47	2,36						19,60
NY össz	8,58	19,71	17,63	7,45	8,80	2,36	0,07					64,60
Füz		3,70	2,17	3,41	5,07	0,10						14,45
Éger		1,12	3,80	8,85	18,28	14,19	10,65	1,00	2,19	0,70	1,51	62,29
Hárs		0,90	4,46	13,18	17,12	14,31	2,04	1,46	1,26		0,40	55,13
ELL		2,46	9,13	22,11	41,68	35,96	10,48	5,93	2,81	3,80	2,10	136,46
Füz-ELL ö		8,18	19,56	47,55	82,15	64,56	23,17	8,39	6,26	4,50	4,01	268,33
EF	0,30	15,78	55,28	83,11	155,21	136,05	71,02	32,34	20,66	16,81	18,00	604,56
FF	0,30	13,22	25,01	52,44	32,99	16,02	43,47	22,34	4,34	1,50	1,60	213,23
LF	1,30	31,75	31,80	58,98	88,55	80,88	64,70	46,46	30,77	16,21	39,46	490,86
VF	2,70	18,68	59,72	59,91	38,54	32,58	36,97	56,00	46,52	38,00	43,13	432,75
EGYF		4,22	7,89	6,10	12,88	11,86	1,72		0,20	0,10	1,31	46,28
F össz	4,60	83,65	179,70	260,54	328,17	277,39	217,88	157,14	102,49	72,62	103,50	1.787,68
Összes	30,54	331,42	759,86	1.033,27	1.184,40	1.002,89	578,48	392,33	265,82	250,92	555,71	6.385,64
Üres												326,16
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												6.711,80

Terület hektárban

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.5.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	3,69	48,58	64,76	72,28	186,69	196,66	322,06	385,75	385,71	320,85	102,66	2.089,69
Kst s	1,73	35,27	124,51	40,10	53,59	3,46	6,24	4,15				269,05
Ktt m		14,10	44,42	58,44	156,04	217,22	153,73	43,67	100,86	70,82	168,19	1.027,49
Ktt s	5,74	162,77	334,47	384,41	393,07	137,95	67,45	15,70	8,28	2,58	0,60	1.513,02
Et	2,71	17,83	39,06	39,06	45,78	73,93	55,83	45,17	21,92	3,60		305,83
T össz	11,16	263,43	585,99	594,29	835,17	629,22	605,31	494,44	516,77	397,85	271,45	5.205,08
Cs m	1,40	78,59	104,21	264,65	311,83	156,10	90,87	196,37	241,37	162,63	86,52	1.694,54
Cs s	11,60	355,59	764,01	567,37	604,23	125,79	61,24	23,85	10,51	5,30	3,34	2.532,83
Cs össz	13,00	434,18	868,22	832,02	916,06	281,89	152,11	220,22	251,88	167,93	89,86	4.227,37
Bükk m		6,72	10,78	32,74	16,74	22,98	28,17	34,51	29,67	22,90	245,00	450,21
Bükk s	0,70	16,77	55,52	67,78	34,78	22,41	9,94	9,40	2,47		1,30	221,07
B össz	0,70	23,49	66,30	100,52	51,52	45,39	38,11	43,91	32,14	22,90	246,30	671,28
Gyertyán	2,27	28,10	44,81	87,84	107,92	78,76	31,14	30,15	22,97	8,29	11,27	453,52
Akác m	73,95	130,24	99,79	538,46	176,93	24,90	0,91	2,50	3,08	0,91	0,20	1.051,87
Akác s	87,78	631,52	1.085,60	1.182,00	780,34	54,67	21,64	14,64	5,99	7,34	2,39	3.873,91
A össz	161,73	761,76	1.185,39	1.720,46	957,27	79,57	22,55	17,14	9,07	8,25	2,59	4.925,78
Juhar		4,10	8,05	12,66	11,25	9,83	4,02	4,63	2,35	1,90	2,28	61,07
Szil			1,44	7,01	3,09	2,86	2,00		0,50		0,38	17,28
Kőris	0,10	11,25	22,29	29,89	31,49	20,49	14,94	15,15	28,60	11,33	9,11	194,64
EKL	0,02	7,12	8,61	14,03	24,44	25,07	3,87	6,31	2,09	4,42	4,63	100,61
J-EKL össz	0,12	22,47	40,39	63,59	70,27	58,25	24,83	26,09	33,54	17,65	16,40	373,60
NNY	16,94	38,66	19,48	22,59	9,71	0,09	0,11					107,58
HNY	1,40	4,49	15,14	10,86	8,48	2,72	0,10					43,19
NY össz	18,34	43,15	34,62	33,45	18,19	2,81	0,21					150,77
Füz		6,68	5,14	9,64	6,78	0,29						28,53
Éger		8,27	7,06	28,80	43,50	76,01	15,12	2,33	2,63	0,70	1,51	185,93
Hárs		2,56	5,26	15,48	26,95	20,17	6,62	2,13	3,70	0,40	0,40	83,67
ELL		2,56	9,42	26,55	46,71	36,24	10,59	7,47	2,81	3,80	2,10	148,25
Füz-ELL ö		20,07	26,88	80,47	123,94	132,71	32,33	11,93	9,14	4,90	4,01	446,38
EF	0,80	84,61	207,05	563,66	1.010,55	873,80	246,08	68,71	31,56	19,61	18,64	3.125,07
FF	0,30	30,91	61,62	157,27	86,53	66,76	83,20	24,84	9,24	5,95	1,84	528,46
LF	1,30	35,25	32,00	81,66	101,84	105,54	73,27	47,35	30,77	16,21	39,46	564,65
VF	2,70	18,68	59,72	62,21	39,74	33,92	36,97	57,80	46,82	38,90	43,13	440,59
EGYF		4,22	7,89	7,20	13,33	14,26	1,72	1,70	3,75	0,10	1,31	55,48
F össz	5,10	173,67	368,28	872,00	1.251,99	1.094,28	441,24	200,40	122,14	80,77	104,38	4.714,25
Összes	212,42	1.770,32	3.220,88	4.384,64	4.332,33	2.402,88	1.347,83	1.044,28	997,65	708,54	746,26	21.168,03
Üres												837,06
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												273,32
Mindösszes												22.278,41

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2005. 07. 07.

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

	V á g á s é r e t t												
Fafaj	0-9 éven belül ha	m ³	10-19 éven belül ha	m ³	20-29 éven belül ha	m ³	30 év összesen ha	m ³	30 év átlaga ha/év	m ³ /év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha
Kst m	49,19	15548	59,97	18616	60,35	18905	169,51	53069	5,65	1.769	13975	6980	19,88
Kst s	35,97	9547	77,29	23999	33,48	10725	146,74	44271	4,89	1.476	944	759	2,16
Ktt m	7,11	2999	10,37	4960	6,62	2941	24,10	10900	0,80	363	2665	878	2,59
Ktt s	113,79	42370	198,13	81355	173,32	65970	485,24	189695	16,17	6.323	4334	3566	7,81
Et	1,51	272	6,83	1142	12,44	2599	20,78	4013	0,69	134	2091	925	2,10
T össz	207,57	70736	352,59	130072	286,21	101140	846,37	301948	28,21	10.065	24009	13108	34,54
Cs m	73,80	25512	96,15	33335	253,26	82719	423,21	141566	14,11	4.719	10050	5477	16,95
Cs s	333,17	105198	651,61	215826	467,97	143512	1.452,75	464536	48,42	15.485	5925	8746	23,42
Cs össz	406,97	130710	747,76	249161	721,23	226231	1.875,96	606102	62,53	20.203	15975	14223	40,37
Bükk m											47	16	0,07
Bükk s													
B össz											47	16	0,07
Gyertyán	12,94	2308	7,10	1213	19,26	3315	39,30	6836	1,31	228	422	334	1,32
Akác m	175,08	45951	99,57	20557	530,17	129664	804,82	196172	26,83	6.539	10203	5056	26,08
Akác s	668,36	149655	1.022,51	199284	1.109,87	185588	2.800,74	534527	93,36	17.818	26874	18031	92,30
A össz	843,44	195606	1.122,08	219841	1.640,04	315252	3.605,56	730699	120,19	24.357	37077	23087	118,38
Juhar	3,38	739	5,30	1597	2,82	854	11,50	3190	0,38	106	272	123	0,38
Szil			0,13	53			0,13	53	0,00	2	10	4	0,02
Köris	8,17	3330	11,26	4575	19,20	8359	38,63	16264	1,29	542	1407	616	1,50
EKL	2,70	386	3,67	948	4,56	1274	10,93	2608	0,36	87	344	132	0,44
J-EKL össz	14,25	4455	20,36	7173	26,58	10487	61,19	22115	2,04	737	2033	875	2,34
NNY	31,70	8183	9,47	2700	17,88	3385	59,05	14268	1,97	476	467	441	1,87
HNy	1,50	524	7,52	2950	10,10	3436	19,12	6910	0,64	230	238	180	0,53
NY össz	33,20	8707	16,99	5650	27,98	6821	78,17	21178	2,61	706	705	621	2,40
Füz	2,98	721	2,97	816	6,23	1575	12,18	3112	0,41	104	143	103	0,33
Éger	7,15	1642	3,26	992	19,95	6730	30,36	9364	1,01	312	774	549	1,97
Hárs	1,66	175	0,80	191	3,40	944	5,86	1310	0,20	44	278	137	0,37
ELL	0,10	32	0,29	81	4,44	1125	4,83	1238	0,16	41	101	64	0,17
Füz-ELL ö	11,89	2570	7,32	2080	34,02	10374	53,23	15024	1,77	501	1296	853	2,84
EF	69,33	17705	151,77	50029	480,55	186110	701,65	253844	23,39	8.461	20686	17640	35,87
FF	17,69	6092	36,61	13695	104,83	37495	159,13	57282	5,30	1.909	2002	1721	4,46
LF	3,50	805	0,20	8	22,68	10448	26,38	11261	0,88	375	951	556	1,23
VF					2,30	1180	2,30	1180	0,08	39	86	44	0,08
EGYF					1,10	189	1,10	189	0,04	6	127	38	0,10
F össz	90,52	24602	188,58	63732	611,46	235422	890,56	323756	29,69	10.792	23852	19999	41,74
Összes	1.620,78	439694	2.462,78	678922	3.366,78	909042	7.450,34	2027658	248,34	67.589	105416	73116	244,00

VÁGÁSOS ERDŐK TELJES KORLÁTOZÁSSAL

Üres területből számított évi hozami terület 6,26

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2005. 07. 07.

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)													
Fafaj	0-9 éven belül		10-19 éven belül		20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha/év	m³/év	m³/év	m³/év	ha
Kst m	3,08	997	4,79	1280	11,93	3206	19,80	5483	0,66	183	1349	693	2,21
Kst s	1,03	186	47,22	10881	6,62	1581	54,87	12648	1,83	422	148	140	0,60
Ktt m	6,99	3801	34,05	15426	51,82	22474	92,86	41701	3,10	1.390	6865	3392	6,96
Ktt s	54,72	19711	136,34	52615	211,09	78142	402,15	150468	13,40	5.016	3336	3046	6,91
Et	1,20	146	11,00	1731	26,62	3938	38,82	5815	1,29	194	781	459	1,26
T össz	67,02	24841	233,40	81933	308,08	109341	608,50	216115	20,28	7.204	12479	7730	17,94
Cs m	6,19	2174	8,06	2315	11,39	3208	25,64	7697	0,85	257	1167	561	2,42
Cs s	34,02	9704	112,40	28609	99,40	25640	245,82	63953	8,19	2.132	934	1462	4,49
Cs össz	40,21	11878	120,46	30924	110,79	28848	271,46	71650	9,05	2.388	2101	2023	6,91
Bükk m	6,72	2368	10,78	5423	32,74	20715	50,24	28506	1,67	950	3371	1781	4,06
Bükk s	17,47	7853	55,52	28815	67,78	37471	140,77	74139	4,69	2.471	1593	1036	1,89
B össz	24,19	10221	66,30	34238	100,52	58186	191,01	102645	6,37	3.421	4964	2817	5,95
Gyertyán	17,43	3657	37,71	7861	68,58	14273	123,72	25791	4,12	860	919	912	3,28
Akác m	29,11	5776	0,22	64	8,29	1509	37,62	7349	1,25	245	369	229	1,54
Akác s	50,94	9493	64,85	11205	84,46	14078	200,25	34776	6,67	1.159	1927	1346	7,38
A össz	80,05	15269	65,07	11269	92,75	15587	237,87	42125	7,93	1.404	2296	1575	8,92
Juhar	0,72	155	2,75	765	10,33	2763	13,80	3683	0,46	123	280	144	0,46
Szil			1,31	347	7,01	1407	8,32	1754	0,28	58	116	44	0,18
Köris	3,18	1204	11,03	5272	10,88	5878	25,09	12354	0,84	412	744	399	0,81
EKL	4,44	1462	4,94	1713	9,47	3274	18,85	6449	0,63	215	570	311	0,65
J-EKL össz	8,34	2821	20,03	8097	37,69	13322	66,06	24240	2,20	808	1710	898	2,10
NNY	23,90	5453	10,01	2531	6,69	1448	40,60	9432	1,35	314	260	292	1,16
HNy	4,39	1356	7,62	2217	0,76	143	12,77	3716	0,43	124	97	127	0,37
NY össz	28,29	6809	17,63	4748	7,45	1591	53,37	13148	1,78	438	357	419	1,53
Fűz	3,70	1062	2,17	472	3,41	570	9,28	2104	0,31	70	95	70	0,26
Éger	1,12	315	3,80	1576	8,85	3316	13,77	5207	0,46	174	410	326	0,77
Hárs	0,90	296	4,46	1504	13,18	3836	18,54	5636	0,62	188	453	265	0,58
ELL	2,46	661	9,13	2790	22,11	5969	33,70	9420	1,12	314	1045	720	1,74
Fűz-ELL ö	8,18	2334	19,56	6342	47,55	13691	75,29	22367	2,51	746	2003	1381	3,35
EF	16,08	6156	55,28	21936	83,11	28569	154,47	56661	5,15	1.889	3306	3285	6,52
FF	13,52	5921	25,01	10303	52,44	17937	90,97	34161	3,03	1.139	934	979	2,43
LF	33,05	17501	31,80	18405	58,98	34418	123,83	70324	4,13	2.344	5202	3627	5,62
VF	21,38	10814	59,72	30988	59,91	32399	141,01	74201	4,70	2.473	3909	2205	4,04
EGYF	4,22	2551	7,89	4157	6,10	3559	18,21	10267	0,61	342	348	335	0,45
F össz	88,25	42943	179,70	85789	260,54	116882	528,49	245614	17,62	8.187	13699	10431	19,06
Összes	361,96	120773	759,86	271201	1.033,95	371721	2.155,77	763695	71,86	25.456	40528	28186	69,04

VÁGÁSOS ERDŐK TELJES KORLÁTOZÁSSAL

Üres területből számított évi hozami terület

3,21

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2005. 07. 07. Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet
Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

ÖSSZESEN													
Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t m³	10-19 éven belül ha	m³	20-29 éven belül ha	m³	30 év összesen ha	m³	30 év átlaga ha/év	m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha
Kst m	52,27	16545	64,76	19896	72,28	22111	189,31	58552	6,31	1.952	15324	7673	22,09
Kst s	37,00	9733	124,51	34880	40,10	12306	201,61	56919	6,72	1.897	1092	899	2,76
Ktt m	14,10	6800	44,42	20386	58,44	25415	116,96	52601	3,90	1.753	9530	4270	9,55
Ktt s	168,51	62081	334,47	133970	384,41	144112	887,39	340163	29,58	11.339	7670	6612	14,72
Et	2,71	418	17,83	2873	39,06	6537	59,60	9828	1,99	328	2872	1384	3,36
T össz	274,59	95577	585,99	212005	594,29	210481	1.454,87	518063	48,50	17.269	36488	20838	52,48
Cs m	79,99	27686	104,21	35650	264,65	85927	448,85	149263	14,96	4.975	11217	6038	19,37
Cs s	367,19	114902	764,01	244435	567,37	169152	1.698,57	528489	56,62	17.616	6859	10208	27,91
Cs össz	447,18	142588	868,22	280085	832,02	255079	2.147,42	677752	71,58	22.592	18076	16246	47,28
Bükk m	6,72	2368	10,78	5423	32,74	20715	50,24	28506	1,67	950	3418	1797	4,13
Bükk s	17,47	7853	55,52	28815	67,78	37471	140,77	74139	4,69	2.471	1593	1036	1,89
B össz	24,19	10221	66,30	34238	100,52	58186	191,01	102645	6,37	3.421	5011	2833	6,02
Gyertyán	30,37	5965	44,81	9074	87,84	17588	163,02	32627	5,43	1.088	1341	1246	4,60
Akác m	204,19	51727	99,79	20621	538,46	131173	842,44	203521	28,08	6.784	10572	5285	27,62
Akác s	719,30	159148	1.087,36	210489	1.194,33	199666	3.000,99	569303	100,03	18.977	28801	19377	99,68
A össz	923,49	210875	1.187,15	231110	1.732,79	330839	3.843,43	772824	128,11	25.761	39373	24662	127,30
Juhar	4,10	894	8,05	2362	13,15	3617	25,30	6873	0,84	229	552	267	0,84
Szil			1,44	400	7,01	1407	8,45	1807	0,28	60	126	48	0,20
Kőris	11,35	4534	22,29	9847	30,08	14237	63,72	28618	2,12	954	2151	1015	2,31
EKL	7,14	1848	8,61	2661	14,03	4548	29,78	9057	0,99	302	914	443	1,09
J-EKL össz	22,59	7276	40,39	15270	64,27	23809	127,25	46355	4,24	1.545	3743	1773	4,44
NNY	55,60	13636	19,48	5231	24,57	4833	99,65	23700	3,32	790	727	733	3,03
HNY	5,89	1880	15,14	5167	10,86	3579	31,89	10626	1,06	354	335	307	0,90
NY össz	61,49	15516	34,62	10398	35,43	8412	131,54	34326	4,38	1.144	1062	1040	3,93
Fűz	6,68	1783	5,14	1288	9,64	2145	21,46	5216	0,72	174	238	173	0,59
Éger	8,27	1957	7,06	2568	28,80	10046	44,13	14571	1,47	486	1184	875	2,74
Hárs	2,56	471	5,26	1695	16,58	4780	24,40	6946	0,81	232	731	402	0,95
ELL	2,56	693	9,42	2871	26,55	7094	38,53	10658	1,28	355	1146	784	1,91
Fűz-ELL ö	20,07	4904	26,88	8422	81,57	24065	128,52	37391	4,28	1.246	3299	2234	6,19
EF	85,41	23861	207,05	71965	563,66	214679	856,12	310505	28,54	10.350	23992	20925	42,39
FF	31,21	12013	61,62	23998	157,27	55432	250,10	91443	8,34	3.048	2936	2700	6,89
LF	36,55	18306	32,00	18413	81,66	44866	150,21	81585	5,01	2.719	6153	4183	6,85
VF	21,38	10814	59,72	30988	62,21	33579	143,31	75381	4,78	2.513	3995	2249	4,12
EGYF	4,22	2551	7,89	4157	7,20	3748	19,31	10456	0,64	349	475	373	0,55
F össz	178,77	67545	368,28	149521	872,00	352304	1.419,05	569370	47,30	18.979	37551	30430	60,80
Összes	1.982,74	560467	3.222,64	950123	4.400,73	1280763	9.606,11	2791353	320,20	93.045	145944	101302	313,04

VÁGÁSOS ERDŐK TELJES KORLÁTOZÁSSAL

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐ –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A táblában 462 380
NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓDÚ ERDŐ –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.B táblában 617 520

Üres területből számított évi hozami terület 9,47

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Erdőterv 2.3.7.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

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	570,61	1,90	164,30	4,20	223,00		8,20		2,10	974,31
Gy-Tölgyes	905,85	11,70	12,20	0,30	32,80	5,70	9,00			977,55
Kt.tölgyes	1.642,65	23,12	40,00	7,16	320,82	14,21	17,70			2.065,66
Ks.tölgyes	1.995,49	11,00		161,82	225,25	21,80	89,00			2.504,36
Cseres	4.220,33	91,17	28,60	242,83	296,67	51,85	159,12		13,80	5.104,37
Mo.tölgyes	61,67			2,96			7,00			71,63
Akácos	4.055,54	49,18	5,88	177,94	497,21	32,31	125,77			4.943,83
Gyertyános	76,91			1,30	10,72		3,70			92,63
Juharos	8,45			1,31		1,44	3,07			14,27
Kőrises	59,06			4,10	5,03	0,30	5,73			74,22
Ek.lombos	230,23	0,77	2,00	6,57	42,24	6,99	10,08			298,88
N.nyár - n. fűz	72,61	17,41		19,51	17,62	8,61	11,33			147,09
Hazai nyáras	5,89			2,70		10,69				19,28
Fűzes	7,11	0,37		7,93	1,63		8,84			25,88
Égeres	110,64	3,09		20,72	3,46	16,24	5,71		7,26	167,12
Hársas	12,59			1,15	2,68	3,34				19,76
Nyíres	28,99									28,99
El.lombos	66,30			16,50					4,00	86,80
Erdeifenyves	3.042,24		10,70	31,84	40,70	27,54	110,95		22,10	3.286,07
Feketefenyves	389,75	4,36		12,09	28,88		26,86			461,94
Lucfenyves	509,54	25,90	12,60	0,70	32,20	0,57	6,20		29,50	617,21
Egyéb fenyves	298,62			12,35	37,80		7,50			356,27
Összesen	18.371,07	239,97	276,28	735,98	1.818,71	201,59	615,76		78,76	22.338,12

Teljes körzet
Felvétel éve: 2004

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*
Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

Erdőterv 2.3.8.

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése			Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület ha	%	Károsodott terület(ha)
kódja			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100			
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha	79,96	233,68	151,47	101,10	6,10	5,30	23,27	6,60			607,48	5,3	138,60
		%	13,2	38,5	24,9	16,6	1,0	0,9	3,8	1,1			100,0		
Fenyő rontó tapló	2	ha	0,12	28,38	56,07	34,80	16,06	11,60	5,05	6,63	0,70		159,41	1,4	53,40
		%	0,1	17,8	35,2	21,8	10,1	7,3	3,2	4,2	0,4		100,0		
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha	84,84	349,61	243,24	86,46	30,40	3,40					797,95	7,0	164,10
		%	10,6	43,8	30,5	10,8	3,8	0,4					100,0		
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha		8,76	5,39	9,88	4,31						28,34	0,2	7,80
		%		30,9	19,0	34,9	15,2						100,0		
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha	192,72	517,05	610,59	671,24	87,70	12,89					2.092,19	18,3	525,80
		%	9,2	24,7	29,2	32,1	4,2	0,6					100,0		
Egyéb törzskárosodás	19	ha	0,44	9,04	4,12	1,60							15,20	0,1	2,80
		%	2,9	59,5	27,1	10,5							100,0		
Kéregsebzés	21,22	ha	5,00	26,69	17,73	15,47	21,92	4,95	3,00				94,76	0,8	29,10
		%	5,3	28,2	18,7	16,3	23,1	5,2	3,2				100,0		
Csúcsszáradás	31	ha	1.405,61	1.769,67	550,21	210,14	65,69	49,78	33,61	13,78	2,45	0,96	4.101,90	35,9	637,10
		%	34,3	43,1	13,4	5,1	1,6	1,2	0,8	0,3	0,1		100,0		
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha	57,63	261,52	185,33	69,36	18,94	9,69	9,00	1,40			612,87	5,4	135,50
		%	9,4	42,7	30,2	11,3	3,1	1,6	1,5	0,2			100,0		
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha	31,59	32,17	17,78	3,20	2,40	9,12	15,80			1,30	113,36	1,0	29,20
		%	27,9	28,4	15,7	2,8	2,1	8,0	13,9			1,1	100,0		

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

Teljes körzet

Felvétel éve: 2004

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

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 %	3,60 72,1			1,39 27,9						4,99 100,0		1,10
Erózió	43	ha %												
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %	3,68 100,0									3,68 100,0		0,60
Tűzkár	51	ha %	0,10 1,0	3,33 32,5	3,88 37,9	1,10 10,7	1,52 14,8	0,02 0,2			0,29 2,8	10,24 100,0	0,1	3,00
Hervadásos pusztulás	52	ha %	10,91 7,0	99,22 63,4	17,47 11,2	13,15 8,4	7,86 5,0	2,84 1,8	3,43 2,2	0,41 0,3	1,14 0,7	156,43 100,0	1,4	33,70
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	2,40 16,5	12,16 83,5								14,56 100,0	0,1	2,00
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %	78,55 7,6	506,86 48,7	285,56 27,5	111,50 10,7	30,84 3,0	10,70 1,0	5,09 0,5	9,80 0,9	0,97 0,1	1.039,87 100,0	9,1	221,80
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha												
Egyéb károsodások	56	ha %												
Vad által okozott kár	61-65	ha %	238,98 15,3	562,93 36,1	326,62 21,0	179,21 11,5	86,99 5,6	146,88 9,4	5,70 0,4	8,04 0,5	1,90 0,1	1,30 0,1	1.558,55 100,0	13,7 372,80

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

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	2.188,85	4.428,35	2.475,46	1.508,21	380,60	268,67	103,97	46,66	7,16	3,85	11.411,78	100,0	2.358,40
		19,2	38,8	21,7	13,2	3,3	2,4	0,9	0,4	0,1		100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	1.707,34	2.830,34	1.460,62	996,18	185,92	75,11	38,72	23,58	3,42	1,25	7.322,48	64,2	1.398,20
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	476,51	1.567,64	998,61	498,76	173,06	188,61	62,25	23,08	3,74	2,60	3.994,86	35,0	931,80
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	5,00	30,37	16,23	13,27	21,62	4,95	3,00				94,44	0,8	28,40

* 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: 2004

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

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											
Tölgyek	terület	876,08	1.423,94	477,43	198,18	62,87	95,06	15,00	11,40	1,10	1,30	2.136,92	5.299,28
	%	16,5	26,9	9,0	3,7	1,2	1,8	0,3	0,2			40,3	100,0
Cser	terület	375,89	796,27	760,81	829,47	113,62	41,39	23,27	6,60	1,30		1.363,31	4.311,93
	%	8,7	18,5	17,6	19,2	2,6	1,0	0,5	0,2			31,6	100,0
Bükkök	terület	40,33	272,40	172,11	41,99	29,66	8,75	3,00	1,80			120,56	690,60
	%	5,8	39,4	24,9	6,1	4,3	1,3	0,4	0,3			17,5	100,0
Gyertyánok	terület	10,25	121,49	135,00	16,89	6,06	1,06		0,80	0,10		186,37	478,02
	%	2,1	25,4	28,2	3,5	1,3	0,2		0,2			39,0	100,0
Akácok	terület	376,18	474,02	220,58	110,73	40,10	29,50	20,36	1,90	0,77		3.662,81	4.936,95
	%	7,6	9,6	4,5	2,2	0,8	0,6	0,4				74,2	100,0
Juharok	terület	0,50	7,06	5,22	0,03	2,02	0,22					46,02	61,07
	%	0,8	11,6	8,5		3,3	0,4					75,4	100,0
Szilek	terület	0,40	3,52	1,66	0,42	0,14	0,28	0,42	0,07		0,26	10,11	17,28
	%	2,3	20,4	9,6	2,4	0,8	1,6	2,4	0,4		1,5	58,5	100,0
Kőrisek	terület	12,65	25,09	18,18	3,10	2,70	2,90		0,40			118,99	184,01
	%	6,9	13,6	9,9	1,7	1,5	1,6		0,2			64,7	100,0
Diók	terület	0,80	0,10	0,60			0,10					14,20	15,80
	%	5,1	0,6	3,8			0,6					89,9	100,0
Vadgyümölcsök	terület	2,25	8,86	19,60	19,10	3,57	3,80	3,43	0,51	1,24		16,12	78,48
	%	2,9	11,3	25,0	24,3	4,5	4,8	4,4	0,6	1,6		20,5	100,0
Egyéb kemény lombosok	terület		0,02	0,47	0,10							19,21	19,80
	%		0,1	2,4	0,5							97,0	100,0
Nemes nyárok és nemes fűzek	terület	12,39	24,67	9,07	17,58	2,59	0,26		1,04	0,38		39,60	107,58
	%	11,5	22,9	8,4	16,3	2,4	0,2		1,0	0,4		36,8	100,0

- Folytatás a következő oldalon -

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

Fafajcsoport	megnevezése	Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással	Fafajcsoport
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	nem érintett	összesen
		t e r ü l e t e k h e k t á r b a n										terület (ha)	terület (ha)
Hazai nyáarak	terület	0,63	4,46	8,84		0,08	0,51		1,40		0,29	30,81	47,02
	%	1,3	9,5	18,8		0,2	1,1		3,0		0,6	65,5	100,0
Füzek	terület	0,10	6,97	4,30	2,82		1,16		1,58			11,60	28,53
	%	0,4	24,4	15,1	9,9		4,1		5,5			40,7	100,0
Égerek	terület	17,24	44,14	16,51	2,98	2,69	2,42		0,39	0,60		102,74	189,71
	%	9,1	23,3	8,7	1,6	1,4	1,3		0,2	0,3		54,2	100,0
Hársak	terület	8,45	26,45	8,91	2,46	0,30	0,80					43,73	91,10
	%	9,3	29,0	9,8	2,7	0,3	0,9					48,0	100,0
Nyírek	terület	14,79	28,36	22,32	5,24	0,66	2,00	0,51				82,88	156,76
	%	9,4	18,1	14,2	3,3	0,4	1,3	0,3				52,9	100,0
Egyéb lágy lombosok	terület											0,52	0,52
	%											100,0	100,0
Erdeifenyők	terület	283,61	783,10	377,01	143,38	47,41	23,92	8,77	6,10	0,97		1.452,76	3.127,03
	%	9,1	25,0	12,1	4,6	1,5	0,8	0,3	0,2			46,5	100,0
Feketefenyők	terület	60,60	147,94	42,78	14,32	7,67	13,42	21,54	1,90		1,30	217,69	529,16
	%	11,5	28,0	8,1	2,7	1,4	2,5	4,1	0,4		0,2	41,1	100,0
Lucfenyők	terület	7,24	135,69	154,06	94,53	58,46	38,68	7,25	10,77	0,70	0,70	58,57	566,65
	%	1,3	23,9	27,2	16,7	10,3	6,8	1,3	1,9	0,1	0,1	10,3	100,0
Egyéb fenyők	terület	88,47	93,80	20,00	4,89		2,44	0,42				292,45	502,47
	%	17,6	18,7	4,0	1,0		0,5	0,1				58,2	100,0
Összesen	terület	2.188,85	4.428,35	2.475,46	1.508,21	380,60	268,67	103,97	46,66	7,16	3,85	10.027,97	21.439,75
	%	10.2	20.7	11.5	7.0	1.8	1.3	0.5	0.2			46.8	100.0
Üres (faállománnyal nem borított) terület													831,56
Erdőterület összesen													22.271,31

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

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

Erdőterv vonatkozási éve	Erdőterület	Fakészlet		Folyónövedék		Átl. v.é. kor	Évi átlagos végh. ter.
	ha	1 ha-on m ³	összesen m ³	1 ha- on m ³	összesen m ³	év	ha
2005. körzet erdőszet nélkül	5.444,7	164	892.954	7,4	40.186	50	107,1
2005. erdőszet	16.833,7	200	3.363.441	6,3	106.837	73	215,4
2005. KÖRZET ÖSSZES	22.278,4	191	4.256.395	6,6	147.023	67	322,5
1995. körzet erdőszet nélkül	4.281,5	171	730.937	7,3	31.403	47	89,1
1995. erdőszet	17.338,9	205	3.554.685	6,5	111.896	68	240,1
1995. KÖRZET ÖSSZES	21.620,4	198	4.285.622	6,6	143.299	64	329,2
2005-1995* ÖSSZESEN VÁLTOZÁSA	+658	-7	-29.227	0	+3724	+3	-6,7

* 2005-1995: **előjelhelyesen** tartalmazza a két év adatainak különbségét.

2.3.11. Fafajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Fafaj	1995. évi állapot				2005. évi állapot			
	Terület		Fakészlet		Terület		Fakészlet	
	ha	%	m ³	%	ha	%	m ³	%
KST	2.491,4	11,8	314.990	7,4	2.399,0	11,2	344.780	8,1
KTT	2.837,3	13,5	889.002	20,7	2.586,1	12,1	746.761	17,6
ET	316,9	1,5	38.965	0,9	315,7	1,5	53.628	1,3
CS	3.885,0	18,4	878.350	20,5	4.311,9	20,1	969.262	22,8
B	485,1	2,3	137.180	3,2	690,6	3,2	161.259	3,8
GY	456,8	2,2	66.807	1,6	478,0	2,2	74.101	1,7
A	4.253,1	20,2	495.128	11,6	4.937,0	23,0	511.278	12,0
J	39,1	0,2	5.648	0,1	61,1	0,3	8.262	0,2
SZ	13,8	0,1	1.929	-	17,3	0,1	1.684	-
K	125,8	0,6	40.381	0,9	194,6	0,9	44.393	1,0
EKL	72,6	0,3	18.057	0,4	103,5	0,5	21.714	0,5
NNY	197,2	0,9	44.008	1,0	107,6	0,5	18.023	0,4
HNY	50,1	0,2	11.844	0,3	47,0	0,2	9.998	0,2
FÜ	32,2	0,2	3.752	0,1	28,5	0,1	4.352	0,1
É	163,0	0,8	16.836	0,4	189,7	0,9	28.305	0,7
H	57,0	0,3	12.606	0,3	91,1	0,4	20.689	0,5
ELL	190,9	0,9	35.826	0,8	157,3	0,7	31.078	0,7
EF	3.548,2	16,8	730.193	17,1	3.127,3	14,6	775.204	18,2
FF	504,4	2,4	108.949	2,5	529,2	2,5	117.779	2,8
LF	946,9	4,5	304.301	7,1	566,7	2,6	166.582	3,9
VF	334,2	1,6	114.143	2,7	446,7	2,1	125.625	3,0
EGYF	63,0	0,3	16.677	0,4	55,5	0,3	21.638	0,5
Összes:	21.063,9	100	4.285.572	100	21.441,4	100	4.256.395	100
Üres terület:	556,2				837,0			
Mind-össz.:	21.620,4				22.278,4			

2.4. Tervadatok

Hosszú távú tervadatok a körzet teljes területére

2.4.1. Távlati erdőkép táblák:

2.4.1.A. Távlati célállománytípusok és a 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

2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

2.4.6. Erdő-felújítási mátrix

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 111 Soproni

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	Akácus	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	783,94	111,52			1,70						0,40												897,56
Gy-Tölgyes	82,80	656,81	138,80	29,66	45,98																		954,05
Kt.tölgyes	59,86	1.072,60	695,54	36,85	41,88														10,70			1,20	1.918,63
Ks.tölgyes	1,00	67,85	15,95	2.017,24	299,65		2,19				1,36								4,30				2.409,54
Cseres	1,70	434,61	757,39	472,09	3.203,11	3,49													1,27				4.873,66
Mo.tölgyes		7,00			35,60	29,03																	71,63
Akácus	6,96	158,04	145,00	1.073,70	2.306,48		655,26			48,28	280,92		9,17		3,32				66,86	0,39			4.754,38
Gyertyános	19,80	55,62		3,26	3,00						1,70								4,50				87,88
Juharos		2,53								1,31	9,94	0,49											14,27
Kőrises		2,45	2,37		1,63					62,07	7,51												76,03
Ek.lombos	15,49	26,41	3,60	103,47	28,48					2,36	89,42		2,35		3,80				0,40				275,78
N.nyár - n. fűz		2,46		11,97	0,42					41,17	15,89	21,57	28,15					0,55				1,24	123,42
Hazai nyáras				13,40	1,60								4,28										19,28
Fűzes	1,20				0,80					3,14	1,38		2,66	10,93	1,00								21,11
Égeres	0,70	1,20		7,61						1,10	1,10				152,21								163,92
Hársas	3,57										12,33					1,18		1,28					18,36
Nyíres	2,00	19,55			7,44																		28,99
El.lombos	47,30	9,30	4,30	1,90	1,60														21,90				86,30
Erdeifenyves	62,80	376,49	79,36	454,42	1.435,16		1,30				11,69								820,71	32,82			3.274,75
Feketefenyves		43,53	7,00	50,30	247,94						2,11								14,00	84,42			449,30
Lucfenyves	275,80	181,91	14,05	11,10	4,90		0,90			1,19	6,10				11,50				50,90		1,50		559,85
Egyéb fenyves	75,60	170,30	3,50	4,35	3,60														36,70		6,00	50,36	350,41
Üres	109,70	94,32	84,28	149,73	300,44		12,64			7,93	40,97	0,85	0,99		4,30			0,85	14,12	9,24		1,20	831,56
Távlati összesen	1.550,22	3.494,50	1.951,14	4.441,05	7.971,41	32,52	672,29			168,55	482,82	22,91	47,60	10,93	176,13	1,18		2,68	1.046,36	126,87	7,50	54,00	22.260,66

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix
Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

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 cél-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	304,75	20,60	0,20								0,50												326,05
Gy-Tölgyes	2,90	170,82	6,70																				180,42
Kt.tölgyes	4,20	174,00	193,76	16,63	47,80														3,80		0,70		440,89
Ks.tölgyes	0,30	32,08	9,72	325,55	53,17						5,40												426,22
Cseres		44,33	81,06	63,25	702,07						1,20								0,60				892,51
Mo.tölgyes																							
Akácós		61,21	10,15	233,27	378,54		199,93			23,12	34,55								18,20				958,97
Gyertyános																							
Juharos																							
Kőrises				5,80						38,27	3,63												47,70
Ek.lombos				8,10	7,80					1,00	41,26				0,90								59,06
N.nyár - n. fűz				7,91						6,41	17,19	5,06											36,57
H.nyáras											3,89		16,97										20,86
Fűzes														0,76									0,76
Égeres				0,96						1,10					8,39								10,45
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves		3,60	2,20	10,60	13,80														46,20				76,40
Feketefenyves					5,50															12,20			17,70
Lucfenyves	6,30	5,50																					11,80
Egyéb fenyves		2,10			1,30																	2,50	5,90
Távlati összesen	318,45	514,24	303,79	672,07	1.209,98		199,93			69,90	107,62	5,06	16,97	0,76	9,29				68,80	12,20		3,20	3.512,26

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETIKörzet (teljes): 111 Soproni

Távlati célállomány / faállománytípusok		Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
kód	jel	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1	B	1,70	115,80	117,50		234,26	234,26
2	B-KTT		106,96	106,96		253,85	253,85
3	B-GY-KTT		508,64	508,64		216,20	216,20
4	B-GY		3,66	3,66		31,39	31,39
6	B-EL					8,66	8,66
7	B-F		819,66	819,66		153,20	153,20
Bükkös		1,70	1.554,72	1.556,42		897,56	897,56
8	GY-KTT	97,00	371,95	468,95		236,93	236,93
9	GY-KTT-B		648,65	648,65		287,08	287,08
10	GY-KTT-CS	748,50	41,73	790,23	191,00	81,90	272,90
11	GY-KTT-EL		31,53	31,53			
12	GY-KTT-F	125,70	1.178,79	1.304,49		95,50	95,50
Gy-Kt. tölgyes		971,20	2.272,65	3.243,85	191,00	701,41	892,41
13	GY-KST	62,63	13,15	75,78	9,78	19,30	29,08
14	GY-KST-CS	151,17	6,66	157,83	16,86	8,50	25,36
15	GY-KST-EL		4,59	4,59			
16	GY-KST-F	11,31	12,94	24,25	7,20		7,20
Gy-Ks. tölgyes		225,11	37,34	262,45	33,84	27,80	61,64
17	KTT	28,61	161,72	190,33	135,87	694,23	830,10
18	KTT-CS	1.275,39	280,01	1.555,40	335,96	136,59	472,55
19	KTT-H	3,85		3,85		11,99	11,99
20	KTT-MOT		5,27	5,27			
21	KTT-CS-EF	131,25	0,90	132,15	59,47	26,60	86,07
22	KTT-EF	18,80	34,73	53,53	4,40	280,54	284,94
23	KTT-EL		8,94	8,94	91,63	97,62	189,25
24	KTT-EGYF					43,73	43,73
Kocsánytalan tölgyes		1.457,90	491,57	1.949,47	627,33	1.291,30	1.918,63
25	KST	1.054,58	25,18	1.079,76	1.279,47	164,60	1.444,07
26	KST-CS	2.986,75	224,57	3.211,32	595,78	142,67	738,45
28	KST-MÉ	3,98		3,98			
29	KST-K	116,42	36,07	152,49	25,90		25,90
30	KST-EL	4,56	0,64	5,20	153,03	17,13	170,16
31	KST-F				30,96		30,96
Kocsányos tölgyes		4.166,29	286,46	4.452,75	2.085,14	324,40	2.409,54
32	CS	1.310,90	229,47	1.540,37	730,54	185,01	915,55
33	CS-KTT	1.276,17	596,93	1.873,10	1.598,72	276,30	1.875,02
34	CS-KST	3.351,48	490,52	3.842,00	716,94	133,46	850,40
35	CS-MOT	45,70	210,82	256,52	44,20	105,19	149,39
36	CS-EL	2,60	11,35	13,95	645,68	136,19	781,87
37	CS-EF	335,97	12,70	348,67	212,21	8,53	220,74
38	CS-FF	96,52	13,06	109,58	40,00	7,30	47,30
39	CS-EGYF				33,39		33,39
Cseres		6.419,34	1.564,85	7.984,19	4.021,68	851,98	4.873,66
40	MOT-VK		18,33	18,33		54,80	54,80
42	MOT-CS	2,05	12,14	14,19			
43	MOT-E				2,05	14,78	16,83
Molyhos tölgyes		2,05	30,47	32,52	2,05	69,58	71,63

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETIKörzet (teljes): 111 Soproni

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány faállománytípusok jel	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
		Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
44	A	647,41	27,89	675,30	3.839,25	280,43	4.119,68
45	A-NNY					2,05	2,05
46	A-HNY	0,79		0,79			
47	A-EL	23,02	8,13	31,15	434,21	85,58	519,79
48	A-F				107,67	5,19	112,86
Akácos		671,22	36,02	707,24	4.381,13	373,25	4.754,38
49	GY				4,40	52,53	56,93
50	GY-E				4,06	26,89	30,95
51	J				1,62		1,62
52	J-E				4,89	7,76	12,65
53	K	44,21	19,56	63,77	48,02	25,68	73,70
54	K-T	28,34	7,79	36,13			
55	K-E	60,48	8,17	68,65	2,33		2,33
56	VT	25,50		25,50	98,78	34,24	133,02
57	FD				0,62		0,62
58	EKL	320,66	136,66	457,32	54,10	88,04	142,14
Egyéb kemény lombos		479,19	172,18	651,37	218,82	235,14	453,96
59	NNY	3,25	3,02	6,27	47,35	25,22	72,57
60	NNY-HNY	9,12	4,23	13,35		2,96	2,96
61	NNY-A					2,33	2,33
62	NNY-EL	1,98	1,31	3,29	21,89	22,43	44,32
63	NNY-F					1,24	1,24
N.nyáras és füzes		14,35	8,56	22,91	69,24	54,18	123,42
66	HNY	8,65	8,74	17,39	7,29	3,59	10,88
67	HNY-NNY		8,07	8,07			
68	HNY-A	8,67	0,50	9,17	3,30		3,30
70	HNY-EL	8,94	7,73	16,67			
72	HNY-F				5,10		5,10
Hazai nyáras		26,26	25,04	51,30	15,69	3,59	19,28
73	FÜ	2,20	1,03	3,23	6,90	3,75	10,65
74	FÜ-E	7,11	0,59	7,70	8,89	1,57	10,46
75	MÉ	100,60	28,24	128,84	101,07	37,87	138,94
76	MÉ-E	21,10	26,19	47,29	20,82	4,16	24,98
77	H	1,18		1,18	1,18		1,18
78	H-E					17,18	17,18
79	NYI					0,85	0,85
80	NYI-E				7,44	20,70	28,14
81	ELL		2,68	2,68	7,80	78,50	86,30
Egyéb lágy lombos		132,19	58,73	190,92	154,10	164,58	318,68
82	EF	4,20	5,55	9,75	1.357,53	50,15	1.407,68
83	EF-B					26,20	26,20
84	EF-GY-KTT	5,90	317,33	323,23	5,70	24,10	29,80
85	EF-T	267,30	23,60	290,90	344,08	98,74	442,82
86	EF-CS	390,60	21,20	411,80	214,54	56,15	270,69
87	EF-A				110,70	4,75	115,45
88	EF-EL		1,38	1,38	200,14	23,41	223,55
89	EF-F		14,40	14,40	408,46	350,10	758,56

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETIKörzet (teljes): 111 Soproni

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
Erdeifenyves		668,00	383,46	1.051,46	2.641,15	633,60	3.274,75
90	FF	8,90	9,30	18,20	52,20	46,70	98,90
91	FF-CS	92,20	10,90	103,10	14,60	7,70	22,30
92	FF-T		0,38	0,38	9,30	24,46	33,76
93	FF-EL		5,19	5,19	30,01	12,21	42,22
94	FF-F				145,60	106,52	252,12
Feketefenyves		101,10	25,77	126,87	251,71	197,59	449,30
95	LF				49,17	83,61	132,78
96	LF-B					92,70	92,70
97	LF-EL		6,00	6,00	2,30	47,77	50,07
98	LF-F		1,50	1,50	15,90	268,40	284,30
Lucfenyves			7,50	7,50	67,37	492,48	559,85
99	VF	3,10	36,50	39,60	3,10	302,50	305,60
100	EGYF	4,60	7,92	12,52	7,94	32,42	40,36
101	EGYF-E		1,88	1,88	1,75	2,70	4,45
Egyéb fenyves		7,70	46,30	54,00	12,79	337,62	350,41
Összesen		15.343,60	7.001,62	22.345,22	14.773,04	6.656,06	21.429,10
Üres							837,06
Mindösszesen							22.266,16

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2005. 07. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 111 Soproni

VÁGÁSOS ÜZEMMÓD

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		1.021,43	
Védelmi: védett		5.125,39	
Faanyagtermelést szolgáló	15.336,50		
Egyéb gazdasági	2,20		
Egészségügyi-szociális, turisztikai		545,36	
Oktatás, kutatást célját szolgáló		33,92	
Összesen: terület hektárban	15.338,70	6.726,10	
részletek száma	3625	1862	

NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓD

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő			
Védelmi: védett		100,93	8,87
Faanyagtermelést szolgáló			
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		100,93	8,87
részletek száma		12	2

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő			128,14
Védelmi: védett			30,88
Egészségügyi-szociális, turisztikai			4,50
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban			163,52
részletek száma			38

3. Szöveges értékelés

3.1. Területi adatok

3.1.1. Területi adatok ismertetése

A 111. számú Soproni Erdőtervezési Körzet (a továbbiakban: körzet) területe az új erdőgazdasági táj besorolás alapján két erdőgazdasági nagytájban fekszik.

A körzet erdeinek többsége az *V. Nyugat-Dunántúl erdőgazdasági nagytájban*, ezen belül is zömmel a 45. Sopron-Vasi-síkság erdőgazdasági tájban, valamint a 41. Soproni-hegység, a 42. Soproni-dombság és a 44. Alpokaljai-dombság tájban található.

Az erdőterület kis része a *IV. Kisalföld erdőgazdasági nagytájban*, ezen belül is a 38. Szigetköz-Rábaköz és a 39. Fertő-Hanság-medence erdőgazdasági tájban fekszik. (Részletesen a 3.2. fejezetben.)

A körzet teljes területe **23 957,85 ha**, erdősültsége a községek közigazgatási területadatainak ismeretében közel 30%-os. (Az országos erdősültség a 2004. I. 1.-i adatok alapján 19,7%.)

A körzet erdőterületének több mint $\frac{3}{4}$ -e állami erdőgazdasági terület. Az állami erdők mintegy 17210,50 ha-os részén a Tanulmányi Erdőgazdaság Rt. (a továbbiakban: TAEG Rt.), míg 1074,89 ha-on a Kisalföldi Erdőgazdaság Rt. (a továbbiakban: KAEG Rt.) gazdálkodik. A TAEG Rt. két érintett erdészetének (a 751. Soproni Erdészetének és a 753. Síkvidéki Erdészetének) 2004-2013. közötti időszakra érvényes üzemterve van. A KAEG Rt. 106. Rábaközi Erdészetének üzemterve a körzettel egyidőben készül.

Az erdészetek községenkénti területe a körzetben:

TAEG Rt.

751. Soproni Erdészet

Ágfalva (3139)	168,30 ha
Harka (3140)	218,90 ha
Sopron (3141)	5818,30 ha
Sopron-Balf (3142)	36,10 ha
Fertőboz (3144)	91,40 ha
Fertőrákos (3146)	792,60 ha
Hidegség (3148)	79,20 ha
Kópháza (3149)	14,30 ha
Nagycentk (3150)	229,10 ha

753. Síkvidéki Erdészet

Csapod (3107)	291,30 ha
Fertőszentmiklós (3112)	952,40 ha
Egyházasközség (3143)	21,00 ha
Pereszteg (3151)	97,10 ha
Répcsevis (3152)	0,40 ha
Sopronhorpács (3153)	770,80 ha
Sopronkövesd (3154)	888,90 ha
Völcsej (3157)	1,20 ha
Zsira (3158)	55,10 ha
Hegykö (3160)	120,00 ha
Lövő (3161)	26,30 ha
Nagylózs (3162)	324,70 ha
Nemeskér (3163)	55,40 ha
Pusztacsallád (3165)	855,00 ha
Röjtökmuzsaj (3166)	783,20 ha

Újkér (3167)	471,40 ha
Cirák (3168)	74,00 ha
Csáfordjánosfa (3169)	23,30 ha
Dénesfa (3171)	584,10 ha
Gyóró (3172)	5,10 ha
Iván (3173)	3034,70 ha
Répceszemere (3174)	326,90 ha
KAEG Rt.	
106. Rábaközi Erdészet	
Csapod (3107)	852,90 ha
Fertőszentmiklós (3112)	221,99 ha

A jelenlegi területadatokat a 2.1.2. számú táblázat foglalja össze. A körzet 39 községet foglal magában, a legnagyobb magántulajdont tartalmazó községek sorrendben: Pusztacsalád, Újkér, Fertőszentmiklós, Iván. A legkevesebb magánerdő Csáfordjánosfán van, ezt követi Répcevis és Répceszemere.

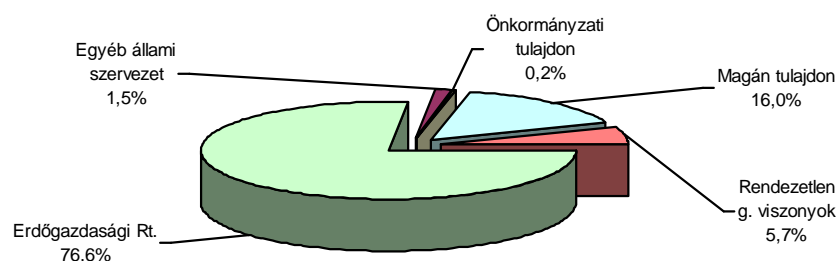
Az alábbi táblázatban tulajdoncsoportok szerint foglaljuk össze a körzet területét:

Tulajdonforma	Részlet (ha)		
	Erdő	Egyéb	Összesen
Köztulajdon			
<i>Állami tulajdon</i>			
Ebből: Erdőgazdasági Rt.	16894,16	1457,33	18351,49
HM Erdészet	-	-	-
Mezőgazdasági Rt., Kft.	39,28	0,00	39,28
Vízügy	4,23	0,00	4,23
HM stratégiai erdő	79,52	4,96	84,48
Környezetvédelmi Minisztérium*	222,94	5,93	228,87
Egyéb állami szervezet	9,08	0,00	9,08
<i>Községi tulajdon</i>			
Ebből: Önkormányzati	49,59	1,68	51,27
Egyházi, felekezeti	-	-	-
Alapítványi	-	-	-
Egyesületi	-	-	-
Egyéb községi tulajdonban	-	-	-
Magán tulajdon	3760,41	63,04	3823,45
Rendezetlen gazdálkodási viszonyok	1278,91	86,79	1365,70
Összes terület	22338,12	1619,73	23957,85

* Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

A körzet összesen terület és állapotadatai vizsgálatokor ~60 ha (kisebb mint 0,4 %) területi eltérés látható. Az eltérés oka olyan technikai probléma, melyet a körzeti erdőterv elkészítéséig nem sikerült orvosolni. Az elemzésben közölt megállapításokat ez nem befolyásolja!

A körzet területének megoszlása tulajdonformák szerint



A táblázatból és a mellékelt kördiagramból látható, hogy a körzetben az állami erdészetek területe a legnagyobb, közel 77%-os a területarányuk. Az egyéb állami tulajdonú erdők aránya alacsony.

A közösségi tulajdonú erdőkből csak önkormányzati erdőket találunk igen kis területen, összesen 5 község esetében (Sopron, Fertőszentmiklós, Iván, Újkér, Pinnye).

A körzet erdeinek kevesebb, mint ¼-e van magán tulajdonban, ezen belül a rendezetlen tulajdonviszonyú erdők részaránya viszonylag alacsony (26%). A rendezetlen tulajdonviszonyú erdők egy átmeneti kategóriát jelentenek, tulajdonosaik az ÁESZ Erdőfelügyelőségén még nem kérték gazdálkodói nyilvántartásba vételüket.

A rendezetlen tulajdonú erdők legnagyobb problémája a szakszerű fahasználatok elmaradása, ezek sokszor szinte helyrehozhatatlan károkkal járnak. Ez főleg a fiatalabb erdőkben figyelhető meg, a fafajösszetétel leromlik, a fák felnyurgulnak.

Az **átlagos erdőrésztlet nagysága** a teljes körzetben **4,03 ha**. Ugyanez a mutató az erdészetek nélkül 2,98 ha, az erdészeteké pedig 4,57 ha.

A magántulajdon aprózódásával több helyen az eddigieknél kisebb erdőrésztletek kialakítására volt szükség, de az erdészetek területén is történtek megosztások az előző tervezési ciklushoz képest.

A terepi felvételek során a véghasználati korú, illetve ahhoz közel álló állományok esetében, sík- és dombvidéki erdőkben az erdőrésztletek területének 10 ha alá csökkentésére törekedtünk. Ez az elsődlegesen fatermesztési rendeltetésű, többnyire vágásos üzemmódban kezelt erdők esetén azért is szükséges, hogy az 1996. évi LIV. törvény (erdőtörvény) 62.§ korlátozó előírásainak a gazdálkodó további megosztások nélkül meg tudjon felelni. Hegyvidéki területen az 5 ha-os – szintén az erdőtörvényben rögzített - területi korlátot vettük figyelembe. Természetesen a másik megoldás a természetszerű erdőkben és az arra alkalmas termőhelyeken a fokozatos felújító vágás és a szálaló vágás, szálalás alkalmazása. A körzet erdeinek mintegy 20%-a védett természeti területen lévő erdő. Ezért az 1996. évi LIII. a természet védelméről szóló törvény 33.§ korlátozó előírásai alapján a vágásos üzemmódú erdőkben az erdőrésztletek egy részét szintén megosztottuk.

A körzet teljes területének mintegy **78,4%-a** 1000 ha-nál nagyobb **erdőségben**, közel **10,7%-a** 300,1-1000 ha közötti **nagy erdőben**, **6,3%-a** 30,1-300 ha közötti **közepes erdőben** található. Az erdőterület **4,1%-a** **kis erdők**hez (0,5-30 ha) sorolható. Az 1997-től erdőtervezési kötelezettség alá nem vont **erdőfoltok** (0,15-0,49 ha) kimutatása a 2.1.8. táblázat soraiból olvasható ki. **Erdősávok** területe a körzet összes erdejéhez képest mindösszesen **0,5%**. Az **egyéb résztletek** terület aránya a teljes területhez viszonyítva **6,8%**.

3.1.2. Területváltozások értékelése

3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)

A **körzet összes területe** az elmúlt 10 éves időszakban **888,85 ha-ral növekedett**. Ebből az egyéb részletek területe 170,93 ha, míg az erdőterületé 717,92 ha volt.

A táblázat összesített adatai alapján megállapítható, hogy a **körzet erdészeti területénélküli területe 1202,86 ha-ral (27,3%-kal) nőtt** a lejárt üzemtervek területadataihoz viszonyítva. Ez a területgyarapodás részben az erdészeti területtől, illetve más állami tulajdonú kezelő gazdálkodóktól a kárpótlás, valamint a tulajdon nevesítés (részarány tulajdon kijelölése) folyamán magán illetve közösségi tulajdonba került erdőterületeknek köszönhető. A gyarapodás többi része az erdőtelepítések és az önerdőszűlés eredménye.

A körzet községeiben az egykori erdészeti erdők egy része magánkézbe került. Az erdészeti területtől származó területnövekedés az 1202,86 ha-os gyarapodás $\frac{1}{4}$ -e.

Az erdőtelepítések is jelentős, a 888,85 ha-os összes növekményhez viszonyítva mintegy 40%-os aránnyal járultak hozzá a körzet erdeinek gyarapodásához. Az erdőtelepítői kedv Iván, Csapod Csér és Lövé községekben volt a legnagyobb, de a körzet 39 községéből 21-ben volt erdőtelepítés az elmúlt 10 évben, mindösszesen 359,97 ha-on.

A „talált erdők” kategória azokra az újonnan erdőtervezett területekre vonatkozik, amelyeket a földhivatal az előző terepi felvételek óta erdő művelési ágba sorolt át, valamint azon területekre, amelyek ugyan nem erdő művelési ágban vannak, de az 1996. évi LIV törvény 5.§-a és 8.§-a értelmében erdőterületnek tekintendők. Elsősorban azokat a területeket vehetjük itt figyelembe, ahol természetes úton erdő verődött fel. A körzet összes területgyarapodásának mintegy 15%-át teszi ki ez a kategória (140,90 ha).

A művelési ág földhivatalnál való átvezetésének kötelezettsége az erdőtulajdonost és/vagy az erdőgazdálkodót terheli!

Az egyéb részletek kismértékű gyarapodása a körzet erdészeti területénélküli területén jórészt abból adódik, hogy az erdőtervezési kötelezettség kiterjed művelési ágtól függetlenül az erdőterülettel körülvett földrészletekre is. Itt elsősorban azokat a vonalas- és egyéb létesítményeket (pl. nyiladékokat, tisztásokat) terveztük, amelyek az érintkező erdőterülettel azonos tulajdonosi körhöz tartoznak.

A megszűnt részletek csökkentik az erdőtervezett területet. Ide azon erdő- és egyéb részletek sorolhatók, amelyek az előző üzemtervekben még szerepeltek, de az új felvételek során már nem kerültek be a körzeti erdőtervbe. A kizáró okok a következők lehetnek:

- erdő művelési ágban nyilvántartott területek, amelyek az Erdőtörvény 5., 6. és 8.§ alapján nem esnek erdőtervezési kötelezettség alá (pl. majorfásítás, erdőfoltok);
- erdő művelési ágból kivonásra kerültek és erdő sem áll rajtuk;
- nem erdő művelési ágú területek voltak üzemtervezve és ezek most kikerültek a nyilvántartásból (főleg egyéb részletek esetén).

A területváltozásokhoz hozzájárul még a földrészletek alakjának változásából adódó területmódosulás. Ha az erdőtümb szélén lévő földrészlet határa megváltozott, akkor a tervezés során az új földhivatali határhoz igazítottuk az erdőrészlet(ek) határát. Az erdőtümbön belüli területmódosulások viszont abszolút értelmű változásokat tartalmaznak, ugyanis egyes erdőrészleteknél növekedés, másoknál csökkenés tapasztalható.

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

A rendeltetések megállapításánál – az Erdőtörvény alkalmazása következtében – a tíz évvel ezelőtti üzemtervezéshez képest jelentős változások történtek. Talán a legfontosabb, hogy az elsődleges rendeltetéseken túl további két rendeltetés megadására is lehetőség van, melyek közel hasonló súllyal bírnak.

Az Erdőtörvény hatálybalépése előtt megállapított rendeltetéseket megfeleltettük a jelenleg hatályos rendeltetéseknek.

A rendeltetések csoportosítása is megváltozott, a fő csoportok (és ezen belül az egyes rendeltetések) a következők lettek:

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

- Talajvédelmi erdő
- Mezővédő erdő
- Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő
- Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő
- Vadvédelmi erdő
- Vízvédelmi erdő
- Partvédelmi erdő
- Településvédelmi és belterületi erdő
- Tájképvédelmi erdő
- Műtárgyvédelmi erdő

Fokozottan védett erdők

- Fokozottan védett természeti területen lévő erdő
- Erdőrezervátum (fokozottan védett)
- Erdei génrezervátum (fokozottan védett)
- Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)

Védett (de nem fokozottan védett) erdők

- Védett természeti területen lévő erdő
- Erdei génrezervátum
- Erdőrezervátum
- Történelmi emlékhely területén lévő erdő

Gazdasági rendeltetésű erdők

- Faanyagtermelést szolgáló erdők
- Faanyagtermelő erdő
- Faültetvény

Egyéb gazdasági erdők

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

Egészségügyi – szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

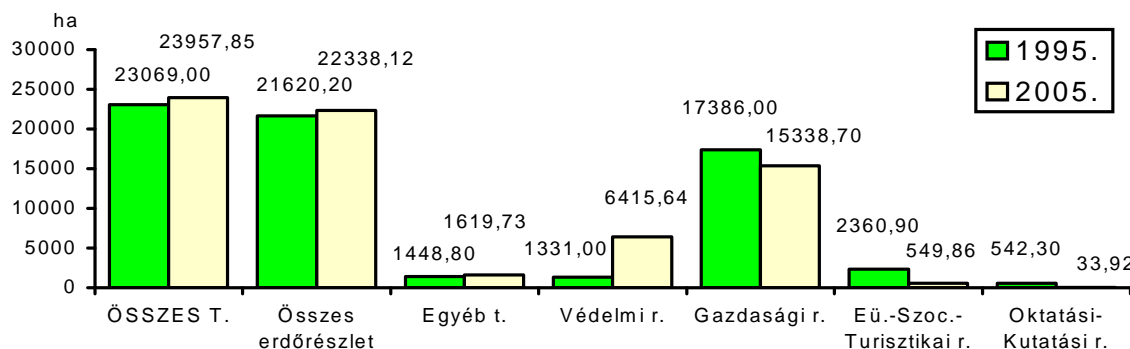
- Gyógyerdő
- Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők

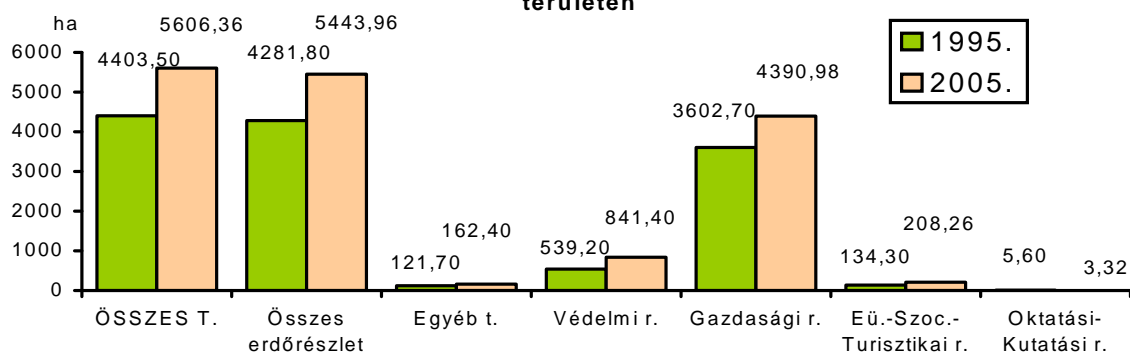
- Tanerdő
- Kísérleti erdő
- Vadaspark

Az elsődleges rendeltetések előző üzemtervi időszakhoz viszonyított változását az alábbi diagramok szemléltetik:

Az elsődleges rendeltetések változása a körzetben



Az elsődleges rendeltetések változása a körzet erdőszetek nélküli területén



A körzetben a **védelmi elsődleges rendeltetésű** erdők 5084,64 ha-ral nőttek. A növekedés jórészt a Soproni Tájvédelmi Körzetbe eső erdőrésztletek természetvédelmi korlátozásainak törvényi kötelezettség alapján történt átvezetésének köszönhető (1996. évi LIV. tv. 17.§.(3)). Ez a változás jórészt az erdőszetek területét érintette.

A körzet **erdőszetek nélküli** erdőrésztleteiben a 841,40 ha-on találunk védelmi elsődleges rendeltetésű erdőrésztleteket. Ez a terület 302,20 ha-ral nőtt az elmúlt tervidőszakhoz képest.

A védelmi elsődleges rendeltetésű erdők közel 63%-a **védett erdő**. **Fokozottan védett természeti területen lévő erdőrésztleteket** csak Ágfalván találunk (Ágfalva 25A; 26A, B, C, D, E, F, G, H).

Védett természeti területen lévő erdőrésztletek az alábbi községekben fordulnak elő: Ágfalva, Harka, Sopron, Sopron-Balf, Fertőboz, Fertőhomok, Fertőrákos, Hidegség, Hegykő.

A védelmi elsődleges rendeltetésű erdőrésztletek 37%-a **védő erdő**. Ennek közel $\frac{1}{3}$ -a **talajvédelmi erdő**. Elsősorban sekély és igen sekély termőrétegű cseri talajon és kavicsos váztalajon álló erdőket soroltunk ide. Újkéren 9 db, Peresztegen 8 db, Répcevisen a belterület határán 2 db erdőrésztlet, valamint további 6 községben (Csapod, Fertő-szentmiklós, Sopron, Pinnye, Pustacsallád, Csáfordjánosfa) 1-1 erdőrésztlet talajvédelmi elsődleges rendeltetésű.

A **mezővédő erdők** a körzet erdőszetek nélküli védő erdeinek $\frac{1}{3}$ -án találhatók. Az előző tervezési ciklusban is zömmel ilyen funkciót láttak el ezek az erdősávok. Kismértékű csökkenésük oka, hogy a tervezés során az 5000 m² alatti erdőművelési ágú, szigetszerű földrésztletek az erdőtervezéssel nem érintett területek között szerepelnek (2.1.8. táblázat). A legtöbb mezővédő erdő Egyházásfaluban, Fetőszéplakon, Sopronhorpácson és Újkéren van.

Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdőket az országhatár mentén Harka, Sopron és Nagycenk községekben találunk közel 80 ha-on a Győri Határőr Igazgatóság kezelésében.

Partvédelmi elsődleges rendeltetést csak a Répceszemere 18 A erdőrésztlet kapott.

A védő erdők mintegy 10%-a **településvédelmi és belterületi erdő** elsődleges rendeltetésű. Ilyen erdőket találunk az alábbi községekben: Ágfalva, Sopron, Fertőhomok, Fertőrákos, Kópháza, Nagycenk, Sopronkövesd, Szakony, Und, Újkér, Csér, Dénesfa, Győrő.

Műtárgyvédelmi erdő a Lövé 23 D és Nemeskér 5 A erdőrészek elsődleges rendeltetése.

A **gazdasági elsődleges rendeltetés** 2047,30 ha-os csökkenése a körzet összes erdejében nagyrészt a már említett természetvédelmi korlátozásoknak köszönhető.

A körzet *erdészetek nélküli* erdőrészekében viszont 788,28 ha-ral nőtt a gazdasági rendeltetésű erdők jelenlegi 4390,98 ha-os összterülete. Ez részben abból adódik, hogy az erdészetektől a kárpótlás során gazdasági elsődleges rendeltetésű erdők kerültek magánkézbe, valamint 359,97 ha-on végeztek erdőtelepítést a körzetben és ezek faanyagtermelő erdők lettek. A „talált erdők” 72%-a szintén gazdasági elsődleges rendeltetést kapott.

A gazdasági elsődleges rendeltetésű erdőrészek túlnyomó többsége **faanyagtermelő erdő** a körzet erdészetek nélküli területén. Néhány kivétel akad csak, és ezek az erdőrészek mind önerős erdőtelepítések és **faültetvény** elsődleges rendeltetésűek (Zsira 9 A, 11 A; Nagylózs 31 A, B, D; Iván 116 C, 127 I). Az 1997. január 1-je után állami támogatás igénybevétele nélkül, egy termelési ciklusra, de legfeljebb harminc évre létrehozott, az ország természetföldrajzi környezetében nem őshonos fafajokkal borított, 1500 m², vagy ennél nagyobb kiterjedésű faállományokat soroltuk ebbe az elsődleges rendeltetési kategóriába.

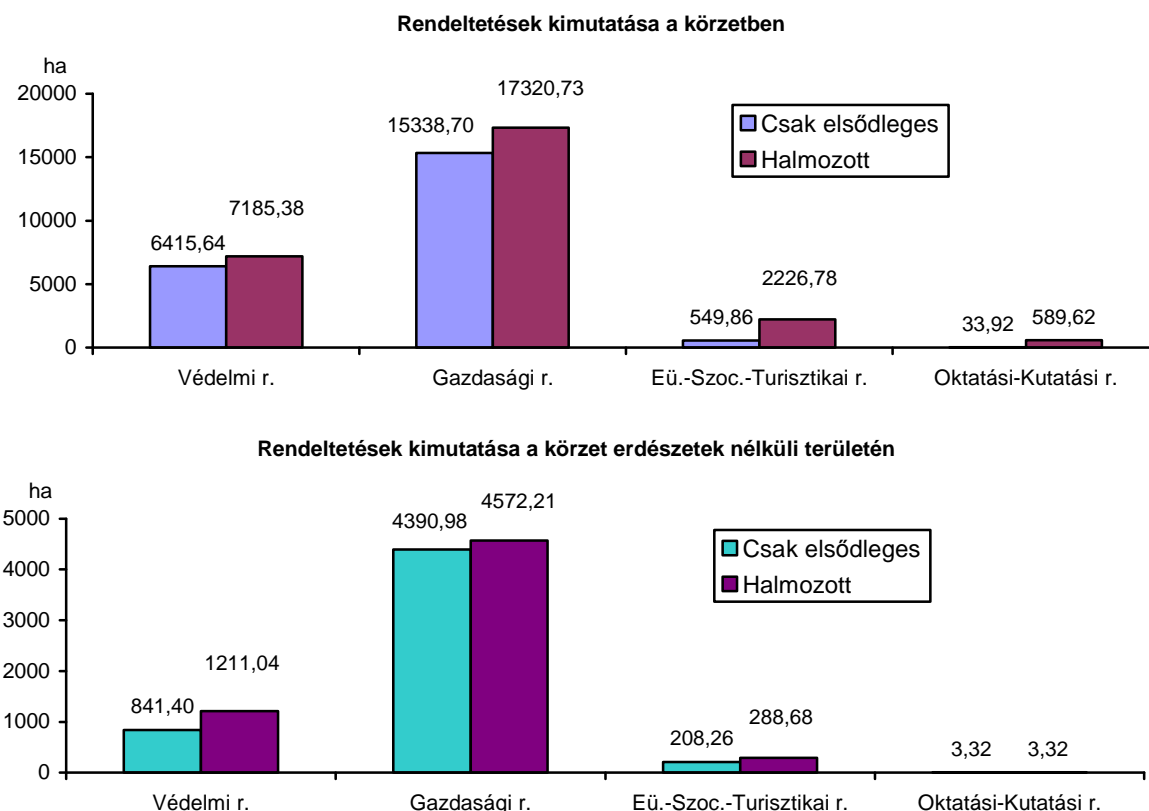
A körzet **egészségügyi-szociális, turisztikai elsődleges rendeltetésű** erdőrészei 1811,04 ha-ral csökkentek az elmúlt tervidőszakhoz képest. Ez zömmel a természetvédelmi korlátozások elsődleges rendeltetési kategóriába történt megjelenítéséből adódik. A további rendeltetéseknel továbbra is szerepelnek a korábban megállapított elsődleges rendeltetések.

A körzet *erdészetek nélküli* területén 208,26 ha-on találunk egészségügyi-szociális, turisztikai elsődleges rendeltetésű erdőrészeket, kivétel nélkül a **parkerdő** (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétáerdő) rendeltetési kategóriában. Területük az előző tervezési ciklushoz képest 73,96 ha-ra nőtt. Sopron, Sopron-Balf, Fertőrákos, Nagycenk, Hegykő és Lövé községekben találunk parkerdőket.

Az **oktatási-kutatási elsődleges rendeltetésű** erdőrészek 508,38 ha-os csökkenése a körzetben jórészt csak statisztikai adat. A Roth Gyula Erdészeti Technikum kezelésében lévő és a TAEG Rt.-n belül külön kerületként leválasztott Tankerület korábbi tanerdő elsődleges rendeltetése a természetvédelmi korlátozások miatt a másodlagos rendeltetések között szerepel.

A körzet *erdészetek nélküli* erdőrészeiben 3,32 ha-on találunk oktatási-kutatási rendeltetésű erdőket. A kivétel nélkül **kísérleti erdő** elsődleges rendeltetésű erdőrészek Röjtökmuzsajon vannak. A Röjtökmuzsaj 22 A, B és C erdőrészekben az OMMI Növényfajtakísérleti Állomása végez magas körre irányuló kutatásokat.

Az elsődleges- és a halmazott (azaz az elsődleges, valamint a további rendeltetéseket együttesen tartalmazó) rendeltetések aránya látható az alábbi grafikonon:



A további rendeltetések megadásának legfőbb oka a természetvédelmi korlátozások első rendeltetési kategóriába történő megjelenítése. A körzet erdőszetek nélküli területén az összes erdőrészlet 10,5%-ánál rögzítettünk második rendeltetést (4.fejezet 2.1.4.B táblázat), 1,1%-ánál pedig harmadik rendeltetést (4.fejezet 2.1.4.C táblázat).

A körzet védelmi rendeltetésű erdeinek halmazott területe 769,74 ha-ral több mint a védelmi elsődleges rendeltetésű erdőrészletek területe. Az erdőszetek nélküli erdőterületen megállapított további védelmi rendeltetések az összes növekmény 48%-a. Védett természeti területen zömmel talajvédelmi és településvédelmi második, illetve harmadik rendeltetést állapítottunk meg. Továbbá mezővédő erdő, vízvédelmi erdő és védett természeti területen lévő erdő¹ rendeltetéseket is rögzítettünk néhány esetben másodlagos rendeltetésként. A körzet gazdasági rendeltetésű erdeinek halmazott területe 1982,03 ha-al több mint a csak elsődleges rendeltetési kategória területe. A körzet erdőszetek nélküli területén a megállapított további gazdasági rendeltetések az összes növekmény 9%-a. Itt kivétel nélkül faanyagtermelő erdő másodlagos rendeltetéseket rögzítettünk. Ezekben az erdőrészletekben az elsődleges rendeltetés védett természeti területen lévő erdő, illetve határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő.

Az egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdőknél 1676,92 ha erdőterületen állapítottunk meg az erdőszetek és a körzet erdeinek üzemtervezésekor parkerdő másodlagos rendeltetést a védelmi elsődleges rendeltetés mellett. A körzet erdőszetek nélküli területén csak Sopron községben rögzítettünk parkerdő másodlagos rendeltetést 80,42 ha-on.

¹ Védett természeti területen is a határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekek élveznek elsőbbséget, így ezek kerültek az elsődleges rendeltetési kategóriába.

Az oktatási-kutatási rendeltetésű erdőknél 555,7 ha-on van további rendeltetesként tanerdő és kísérleti erdő második és harmadik rendeltetés. A körzet erdőszet nélküli területén további rendeltetesként nem rögzítettünk oktatási-kutatási rendeltetést.

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 erdőszet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák" címszó alatt; a földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése (a részletes terület-elszámolás) az 5. Mellékletek című fejezetben található.

Nem erdőművelési ágban nyilvántartott erdőrészeket (illetve az erdőrészek egy részét) 311,95 ha-on találunk (2.1.7.táblázat). Ebből 102,00 ha-on erdőtelepítés történt, de a művelési ág változása még nincs átvezetve a földhivatalban! 208,79 ha-on találunk nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőterületet. A belterületi 1,00 ha-nál nagyobb erdőművelési ágú földrészlet mindösszesen 1,16 ha-on van. Ez a Fertőrákos 45 J erdőrészletet takarja, ahol 3 érintkező földrészlet együttes területe meghaladja az 1,00 ha-t.

Nem erdőtervezett erdő művelési ágú területet (földrészletet) 126,1914 ha-on találunk. Csapod kivételével a körzet valamennyi községében, mindösszesen 414 földrészletet soroltunk ide (2.1.8.táblázat).

A felsorolt földrészletek 32%-a 0,50 ha alatti erdőfolt, 31%-a pedig nem erdő jellegű folt (bozót, fasor, üres terület), amely erdőként van nyilvántartva a földhivatalban. A földrészletek 15%-a erdőként nyilvántartott földrészlet, de a terepen nem áll erdő rajta (szántó, gyepek, szőlő, gyümölcsös, stb.). Az 1,00 ha-nál kisebb területű majorfásítást a felsorolt földrészletek 9%-ában állapítottunk meg. Ugyancsak 9% azoknak az 1,00 ha-nál kisebb belterületi földrészleteknek az aránya, ami nem erdő jellegű a valóságban. A volt zártkerti erdők 3%-os arányt képviselnek, míg a belterületi 1,00 ha alatti erdőművelési ágú – és a valóságban is erdő jellegű – földrészletek aránya 1%.

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

A 5.2. táblázatok alján községenként szerepelnek a földrészletek, illetve a földrészletek kerekített területeinek, valamint az erdőtervi területeknek az összesített adatai. Ez utóbbi két érték között jelentkező különbségek okai lehetnek:

- földhivatali terület-nyilvántartási hibák,
- kerekítési eltérések,
- a földrészletek összesített területében szerepelnek az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú földrészletek területei is,
- ha egy nem erdő művelési ágú földrészlet részterületén terveztünk erdőrészt(ke)t, akkor a táblázat ingatlan-nyilvántartási adatainál nem szerepel területadat az adott földrészletnél.

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

A terület-nyilvántartási hibák javítását, a földmérési térképek pontosítását a gazdálkodónak és/vagy az erdőtulajdonosnak kell kezdeményeznie!

3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások

3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés

Az erdőterület első részletes felmérése az 1974. évben készült. Az állami erdőgazdaságok érdeiről már 1956-57-től kezdődően rendelkezünk részletes felmérésekkel. A terület nagy részéről az első üzemtervek 1889-92-ben készültek. A röjtöki Nagyerdő első üzemterve például 1891-ben készült. Az erdőterületek gazdasági beosztása már a 19. században is a maival többnyire egyező volt. Az akkori gondozott nyiladérendszer és feltáróút hálózat gazdasági egységekre tagolta a területet (részletesen a 3.3.1. fejezetben).

1. A felmérés módja

A körzet erdőterületeinek jelenlegi felmérésekor a rendelkezésre álló földhivatali térképi alapadatok felhasználásával terepi felvételi munkatérkép készült. Az erdőtervezőknek kiadott munkatérképeken szerepeltek a birtokhatárok, vonalas és egyéb létesítmények, illetve az erdőtervi térkép tartalmát és pontosságát befolyásoló adatok. A terepi helyszínelés során a megváltozott erdőrészlet határokat rávezettük a munkatérképekre.

A felmérés módjai:

1. Földi eljárások

- a) *Hagyományos felmérés*, poláris részletméréssel. A kiegészítő földi méréseket WILD T0 busszola-teodolit készülékkel végeztük körüljáró, illetve ugrópontos technológiával (szögmérési pontosság: 1 szögperc, optikai távolságmérés pontossága: 0,1 m). A távolság nagyobb pontosságú mérésére 50 m-es acél mérőszalagot, vagy kézi lézeres távmérőt alkalmaztunk. A felmérések pontossága megfelel a jelenleg érvényben lévő Erdőtervezési Útmutató és ezen belül a digitális erdészeti térkép (DET) előírásainak. Így a pontossági kritérium az erdőrészletek esetében a határpont azonosíthatóságának (állandósított határjel, faállomány határ) megfelelően 2 m-től 5 m-ig terjedhet. A fenti pontosságú felmérés csak az erdészeti alkalmazásban előírt pontossági és tartalmi előírásoknak felel meg.
- b) *Műholdas helymeghatározás*, amely a hagyományos földi méréseket jelentősen a háttérbe szorította. Három, terepi adatrögzítésre alkalmas műszert használtunk. A TRIMBLE Pathfinder méter alatti pontosságot biztosító műszer mellett a 2-3 m-es pontosságú Compaq iPAQ + EMTAC BTGPS műszert alkalmaztuk legtöbbször. Emellett a 2-5 m-es pontosságot biztosító SILVA Multinavigator kézi GPS készülékeket is használtuk.

2. Légi eljárás

A terepi bejárás során a kiadott színhelyes légifényképeken a kiértékelendő objektumok és terepi vonalak azonosítása, illetve a munkatérképekkel való összevetése történt meg.

A régi F3 szabályzatban, az F7 szabályzatban és a jelenleg hatályos DAT1 szabályzatban (MSZ 7772-1, MSZ 7772-2) előírt pontosságú és tartalmú felmérés nem az erdőtervezés feladata. A földmérés által megkövetelt felmérési módszer, pontosság, illetve tartalom alkalmazására az Állami Erdészeti Szolgálat Szombathelyi Igazgatósága is felkészült. Külön megrendelés alapján az adott földmérési, felmérési, kitűzési feladatot a földmérési szabályzatoknak – főként az F2 szabályzatnak – megfelelően, nem feltétlenül az erdőtervezéshez kapcsolódóan elvégezzük.

2. A térképkészítés módja

A körzeti erdőtervi térképek alapjai a Digiterra MAP v3.0 térinformatikai programmal, a földhivatali adatokkal egyeztetve készültek, mérettartó anyagon, EOVSzelvényezéssel, 1:10000 méretarányban.

Jelen üzemtervhez már számítástechnikai úton előállított térképet mellékelünk.

A rendelkezésre álló és felhasznált földmérési térképek

Helység	Vetületi rendszer	Alap/átnézeti	Felvétel (helyesb.) éve	Megjegyzés
3091 Fertőszéplak	Sztereografikus	átnézeti	1988 (1907)	M=1:10000
3107 Csapod*	Sztereografikus	átnézeti	1961 (1908)	M=1:10000
3112 Fertőszentmiklós*	Sztereografikus	átnézeti	1995 (1908)	M=1:10000
3139 Ágfalva*	Sztereografikus	átnézeti	2003 (1915)	M=1:10000
3140 Harka*	Sztereografikus	átnézeti	1999 (1914)	M=1:10000
3141 Sopron*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1908)	M=1:10000
3142 Sopron-Balf*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1908)	M=1:10000
3143 Egyházasközség	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1915)	M=1:10000
3144 Fertőboz*	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1907)	M=1:10000
3145 Fertőhomok*	Sztereografikus	átnézeti	1976 (1907)	M=1:10000
3146 Fertőrákos*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1912)	M=1:10000
3147 Gyalóka	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1910)	M=1:10000
3148 Hidegség	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1907)	M=1:10000
3149 Kópháza	Sztereografikus	átnézeti	1989 (1913)	M=1:10000
3150 Nagycenk*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1914)	M=1:10000
3151 Pereszteg	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1914)	M=1:10000
3152 Répcevis	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1908)	M=1:10000
3153 Sopronhorpács	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1908)	M=1:10000
3154 Sopronkövesd	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1915)	M=1:10000
3155 Szakony	Sztereografikus	átnézeti	1999 (1909)	M=1:10000
3156 Und	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1917)	M=1:10000
3157 Völcséj	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1916)	M=1:10000
3158 Zsira	Sztereografikus	átnézeti	1999 (1917)	M=1:10000
3159 Ebergőc	Sztereografikus	átnézeti	1998 (1914)	M=1:10000
3160 Hegykő	Sztereografikus	átnézeti	1999 (1907)	M=1:10000
3161 Lövő*	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1996)	M=1:10000
3162 Nagylózs	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1995)	M=1:10000
3163 Nemeskér	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1916)	M=1:10000
3164 Pinnye	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1915)	M=1:10000
3165 Pusztacsallád*	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1913)	M=1:10000
3166 Röjtökmuzsaj*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1915)	M=1:10000
3167 Újkér	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1909)	M=1:10000
3168 Círák	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1907)	M=1:10000
3169 Csáfordjánosfa	Sztereografikus	átnézeti	1998 (1909)	M=1:10000
3170 Csér	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1916)	M=1:10000
3171 Dénesfa*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1907)	M=1:10000
3172 Gyóró*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1907)	M=1:10000
3173 Iván*	Sztereografikus	átnézeti	2001 (1909)	M=1:10000
3174 Répceszemere*	Sztereografikus	átnézeti	2000 (1915)	M=1:10000

A táblázatban *-gal megjelölt községekben a Nemezeti Katasztrófa Program Kht.-tól az Állami Erdészeti Szolgálat által megvásárolt külterületi (KÜVET) digitális – DXF formátumú – térképeket is használtuk.

A térképek helyesbítésénél felhasznált alapanyagok:

- MKH digitális községhatár állomány,
- digitális földhivatali DXF állományok a külterületi földrészek vonatkozásában,
- előző üzemterv asztronon alaplapjai,
- földi mérések jegyzőkönyvei alapján készített számítógépes feldolgozások,
- földmérési áttekintő térképek (M=1:10 000),
- földmérési alaptérképek, illetve alaptérkép-részek (M=1:2 880, M=1:4 000),
- földmérési topográfiai térképek (M=1:10 000),
- a 2002. és 2003. évi légifényképezés egyes adatai digitális módszerrel kiértékelve, ortofotók előállításával.

A térképkészítés menete:

A térképészeti feldolgozás első lépéseként a *földmérési alaptérképek* erdészeti szempontból lényeges tartalmát hagyjuk meg. A papír alapú földmérési (raszteres) térképek digitalizálása mellett az ITR 3.1 szoftver által előállított DXF formátumú fájlokban szolgáltatott adatok feldolgozása történik meg. A földhivatali adatok feldolgozásához mindkét esetben a fejezet elején említett Digiterria MAP v3.0 szoftvert használjuk. A raszteres földhivatali térképekből a szükséges helyrajzi számok határát és területét rajzoltuk meg. Más esetben a DXF állományok vonal és pont típusú objektumait átalakítottuk a Digiterria Map formátumára. Ezután az egyes földrészek terület objektumait állítottuk elő.

A terepi felmérések munkarészeiből *tisztázati térképek* készültek különböző szerkesztési eljárásokkal. Ezek a térképek tartalmazzák a terepi tervezés során létrejött térképi változásokat.

Az erdészeti térképrajzolás minőségét, a terepi felvételezés pontosságát, az üzemi térképek helyesbítését jelentősen elősegítik a légifénykép feldolgozásával előállított *ortofotók*. Az erdészeti célú alkalmazásnál a légifényképeket a repülőgépen elhelyezett mérőkamerák készítik. Az ortofotók előállításához ismerni kell az egyes fényképek tájékozási paramétereit (pl. forgatási-, eltolási-, méretarány tényezők, vetületi rendszer, stb.), a felület-modellt, valamint megfelelő fénykép - térkép - terep azonos pontokat. Az alkalmazott program segítségével, a fenti paraméterek ismeretében felépül a térmodell, azaz az ortofotó. Ha ezen az állományon körberajzolunk valamilyen területegységet, vagy jellemző pontot veszünk fel, akkor már az általunk használt vetületi rendszerbe (EOV) illesztett koordinátákkal rendelkezik az objektum. A körzet területének kiértékeléséhez mintegy 150 db légifénykép feldolgozását végeztük el.

Az új erdőtervi térkép végső soron számítástechnikai úton, a földhivatali térképek, a terepi méréseket tartalmazó tisztázati térképek, a légifénykép kiértékelések és a meglévő erdészeti térképek digitális rajzolásával készülnek. A digitális térkép készítésének szabályait a fentiekben már említett DET szabályzat tartalmazza.

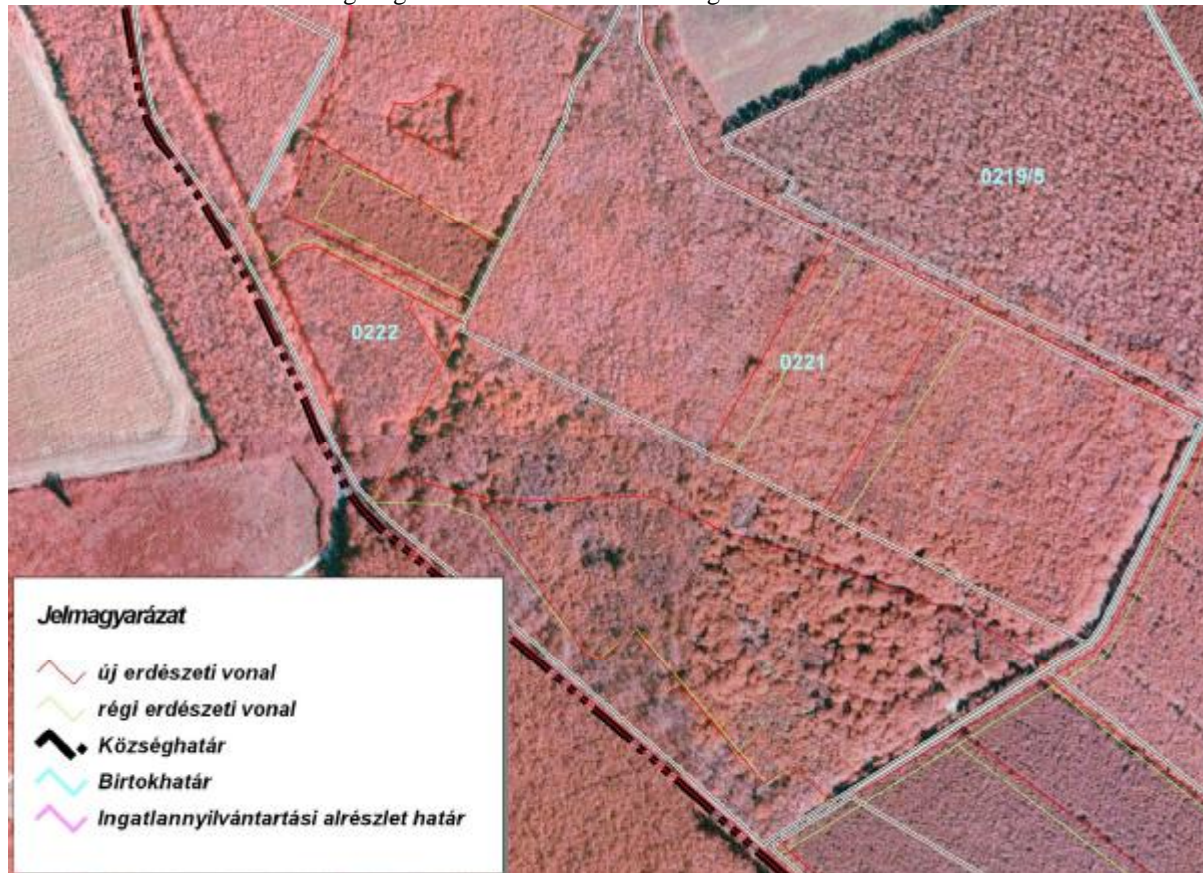
A gazdálkodó geodéziai feladatai az üzemtervezés során

Az erdőtervezés terepi munkálatai megkezdése előtt az erdőgazdálkodó a birtokhatárát állandó, illetve ideiglenes határvonalait, főbb töréspontjait célszerűen megjelöli. A felmérést és állomány felvételt helyi ismeretével segíti.



Fent: ortofotó a röjtökmuzsaj-fertőszentmiklós-csapod-pusztacsaládi erdőtömbről

Lent: kiértékelés az ortofotó segítségével Fertőszentmiklós községben



3. A terület-meghatározás módja

A területeket számítástechnikai úton határoztuk meg, és területszámítási egységenként az állami földnyilvántartás – talált térképi eltérésekkel módosított – adataira egyenlítettük ki. A kiegyenlítés mértéke nem haladta meg a 0,5%-ot. Ha a földmérési térképek felújítása során változott a földnyilvántartási terület, ennek megfelelően változtak az új erdőtervi területek is. Hasonló módon, az új területmérésekkel kapcsolatban változhatott egyes erdőrészek és egyéb részletek területe is.

A terület-elszámolás jelenlegi módja szervesen kapcsolódik a fentiekben már vázolt térinformatikai feldolgozás munkafolyamatához. A földrészek, alrészek, valamint az erdő- és egyéb részek területének digitális úton történő meghatározása a használt térinformatikai szoftver beépített funkciója. Az objektumok, illetve objektum csoportok területét hibahatáron belül a hivatalos ingatlan-nyilvántartási területadatokra² javítjuk. Azaz a helyrajzi számonkénti földrészlet területre állunk rá. Az esetleges eltéréseket az Erdőtervezési Útmutatóban megfogalmazott és előírt módon kezeljük le. A végleges területeket az erdő- és egyéb részek adataiban átvezetjük.

3.1.4.2. Határállandósítás

Az erdőtervezés terepi munkái során fontos feladat a határazonosítás, a határjelek meglétének ellenőrzése. Megállapítható, hogy a meglévő határoszlopok állapota a községek nagy részében kielégítő volt, az üzemi térképen ábrázolt határoszlopok 70%-a a terepen fellelhető. Felújításukra, illetve új oszlopok elhelyezésére azonban még jelen tervezési időszak elején szükség lesz. Amennyiben a terepen a határoszlop nem található meg, akkor a digitális térképen sem tüntettük fel, ha a határjelek száma hiányzik csak, akkor szám nélkül ábrázoltuk őket.

A terepi tervezéskor a megváltozott, illetve az új belső határvonalak rögzítését elvégeztük, szükség esetén a határfák megfestésével. Ahol az új határvonal terepi azonosítása egyértelmű (pl. nyiladékok, árkok, eltérő fafaj, stb. esetében), ott a rendelkezésre álló légifotók (ortofotók) és földhivatali-, topográfiai térképek segítségével digitális úton határoztuk meg a határvonalakat.

A kárpótlás során keletkezett új határvonalak kitűzése és állandósítása, a meglévő határjelek karbantartása és a hiányzó határjelek pótlása a gazdálkodó és/vagy az erdőtulajdonos feladata.

3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése

A körzeti erdőterv mellékletében egy sorozat M=1:20000 méretarányú, tematikus térkép található. Ez a térkép a négy fő tulajdonforma szerint színezett, digitális úton előállított üzemi térkép.

A mellékleten kívül jelentkező térképi igények kielégítése térítési díj ellenében külön megrendeléssel lehetséges. Ezek a térképek is digitális úton készülnek, számos lehetőség adódik mind a méretarány, mind a színes tematikus térképi tartalom tekintetében:

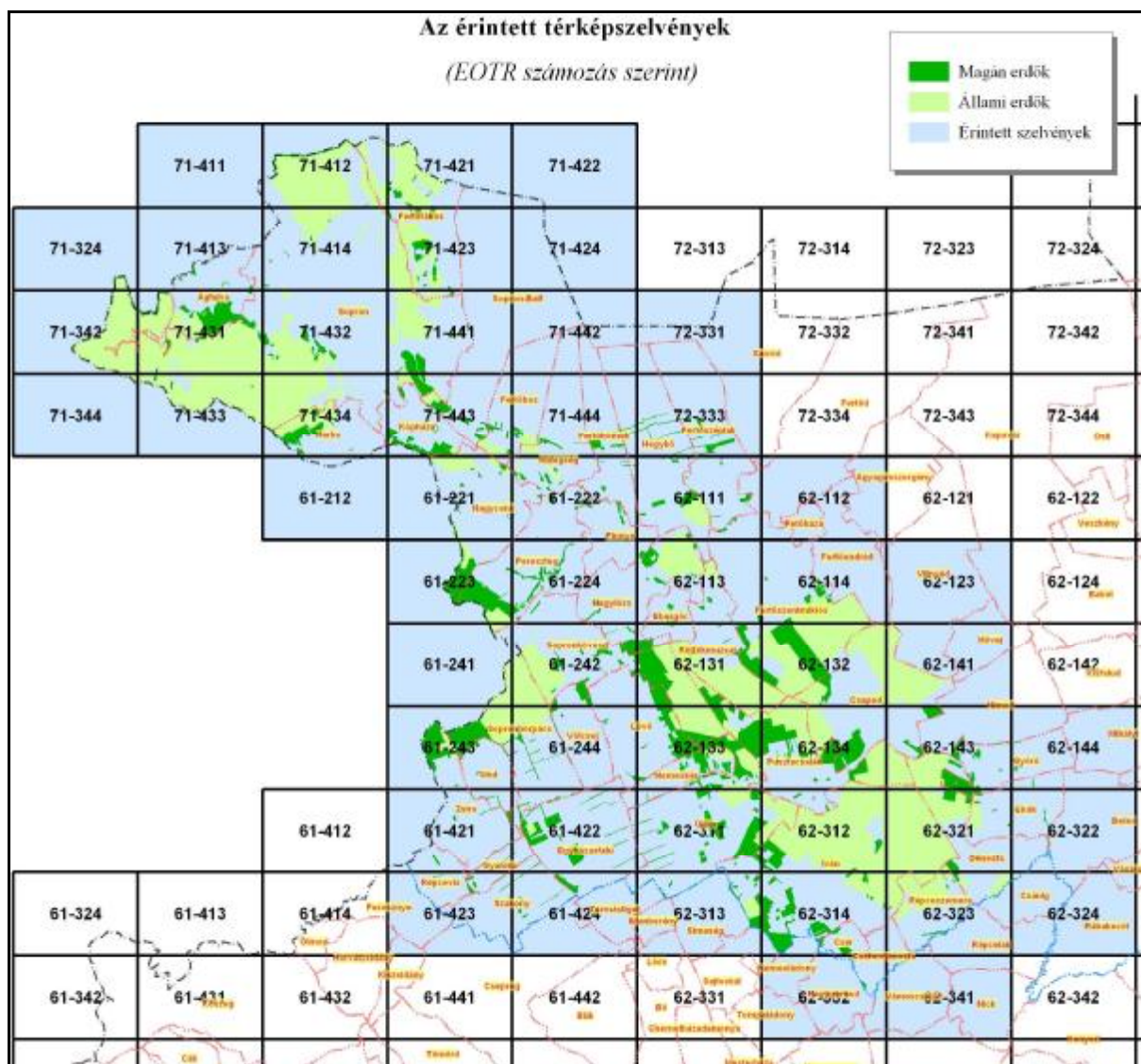
- faállománytípus térkép,
- fakitermelési terv és nyilvántartó térkép,
- erdősítési terv és nyilvántartó térkép,

² Az ingatlan-nyilvántartási terület és egyéb adatokat (a tulajdoni lapban szereplő valamennyi adatot) TAKAROS export formátumban kapjuk meg a földhivataloktól, mágneses adathordozón, az igényelt földrészletre illetve községre vonatkozóan.

- termőhelyi tényezők és távlati erdőkép térkép,
- vadgazdálkodási térkép,
- egyéb tematikus térkép (pl. vágásérettségi mutató, genetikai talajtípus stb. szerint).

Az érintett térképszelvények

Az egyes térképszelvények elhelyezkedését az alábbi ábra mutatja:



3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése

3.2.1. Földrajzi fekvés, erdőgazdasági táj

Földrajzi tájakat tekintve a terület egyrészt a 2. Kisalföld nagytájon belül a 2.1. Győri-medence középtáj 2.1.21. Fertő-medence kistájában, másrészt a 3. Nyugat-magyarországi peremvidék nagytájon belül a 3.2 Sopron-Vasi-síkság középtáj 3.2.11 Ikva-sík, és 3.2.12. Répce-sík kistájaiban helyezkedik el.

A Körzet a következő erdőgazdasági tájakban helyezkedik el:

IV. Kisalföld erdőgazdasági tájcsoporthoz.

380. Szigetköz-Rábaköz erdőgazdasági táj

38.c. Rábaköz erdőgazdasági tájrészlet

390. Fertő-Hanság-medence erdőgazdasági táj.

V. Nyugat-Dunántúl erdőgazdasági tájcsoporthoz.

410. Soproni-hegység erdőgazdasági táj

420. Soproni-dombság erdőgazdasági táj

440. Alpokaljai-dombság erdőgazdasági táj

44.a. Kőszegi-hegység erdőgazdasági tájrészlet

450. Sopron-Vasi-síkság erdőgazdasági táj

45.a. Ikva-Répce-sík erdőgazdasági tájrészlet

3.2.2. Geológiai viszonyok

Rábaköz:

A Rába északnak lejtő, megsüllyedt, jelenkori folyóvízi üledékekkel borított hordalékkúp-vidéke, melyből az északi szélén néhány homokkal borított teraszsziget emelkedik ki. Ezek alatt 10-50 m vastag víztározó homokos-kavicsos jégkori üledékréteg fekszik, de víztározó rétegek mélyebben is föllelhetnek.

Fertő-Hanság-medence:

A Fertőt délről szegélyező keskeny síkság. A náddal borított részeken ma is folyik a tőzegképződés. A mesterségesen lecsapolt szárazulatokat ártéri iszap, lápi és réti agyag borítja. Mélyebben vastag homokos-kavicsos rétegek szolgálnak jó víztározóként.

Soproni-hegység:

A Kőszegi-hegységgel együtt hazánk legidősebb kristályos tönkröghegységét képezi. Kőzetei nagyjából átalakult ókori képződmények (gneisz, csillámpala, fillit, stb.) a kristályos pala túlsúlyával.

Soproni-dombság:

A Soproni-hegység északkeleti szárnya, mely fiatal üledékes kőzetekből (lajtamészke, konglomerát, homokkő, stb) épül föl. Vályogos, löszös üledékborítású felszínét a kristályos palák kibukkanásai tarkítják. A mészkő területekhez karszt-jelenségek, kisebb barlangok tartoznak.

Kőszeg-hegyalja:

Részaránytalan, teraszos, fennsík jellegű terület a Soproni-hegység és az Ikva-Répcesík között, az országhatár mentén. Különböző korú és származású kavicstakarók, vagy ezek maradványai borítják. A folyóvízi üledékek kialakulása nagyrészt az Ős-Ikvához, és az Ős-Répcéhez köthető. A déli rész formákban gazdagabb, a Répce különböző korú kavicstakarói a jégkorszakban jégmentes határterületeken talajmozgások során forrtak egységbe.

Ikva-Répcesík:

A jégkorszak folyamán az Ős-Ikva és az Ős-Répcé nagy területet behálózva jól fejlett hordalékkúp-rendszert épített. Ez fölépítésben és korban is jól elkülönülő kavicstakarók, és kavicstakaró-maradványok, összességét jelenti, melyre a jégkorszakban lösz és vályog települt. Északi részén a kavicstakaró mára erősen szétarabolódott, mindössze Balf és Hegykő között maradt egybefüggő.

3.2.3. Domborzati viszonyok

Rábaköz:

Nagyobb részt magasártéri helyzetű medencesíkság északkeleten néhány homokdűnével. A tengerszint feletti magasság az északi 115 méterről délen 135 méterre emelkedik, a legmagasabb pont 141 méteren található. A felszíni változatosság a sűrű csatornahálózatban merül ki.

Fertő-Hanság-medence:

A vidék 50 %-a részben, vagy időszakosan víz alatt lévő mocsár, az országhatárig még a Fertő nyíltvize is idetartozik. A fennmaradó része alacsonyártéri síkság, melynek magassága 116 m, és legmagasabb pontja is csak 117 m-re emelkedik. A Fertő víztükre a széljártástól függően 115 m körüli magasságban van. A felszíni változatosságot mindössze a sűrű belvízi csatornahálózat jelenti.

Soproni-hegység:

Az 550 méteres magasság fölé emelkedő, erősen tagolt, zárt hegyvidék nagy formagazdagságot mutat (törésszerű lépcsők, lekerekített hegyhátak, keskeny gerincek, mély patak völgyek). A közepes tengerszint feletti magasság 410 m, legmagasabb pontja 558 m (Magasbérc). A változatos terepviszonyok mind a mezo- és mikroklimát, (korai és késői fagyok, fagyzugok, szélről erősen támadott gerincek, tetők, párák, hűvös völgyek), mind a hidrológiai viszonyokat (szivárgó vizek, időszakos és állandó vízhatású patakmenti, vagy lefolyástalan részek) erősen befolyásolják.

Soproni-dombság:

A legmagasabb pont 322 méterre emelkedik, de átlagosan csak 207 méter a tengerszint feletti magasság. Északi részén kis süllyedék alakult ki: a Kőhidai-medence. A domborzat csak mérsékelt hatást gyakorol a helyi éghajlatra.

Kőszeg-hegyalja:

Az erdőgazdasági tájrészletnek az Ikva, és Répce síkságát nyugatról határoló fennsík jellegű része tartozik ide. Tengerszint feletti magassága 187 méterről csökken kelet felé.

Ikva-Répcse-sík:

Csak helyenként fordulnak elő 10-20 méternél nagyobb viszonylagos szintkülönbségek. A tengerszint feletti magasság 130 méterig növekszik. Jellegzetesek az Ikva és a Répcse régi medrei, holtágai is.

A tengerszint feletti magasság jellemzően 115-300 m között változik.

3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)*Rábaköz:*

A mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz éghajlat már kontinentális hatásokat mutat. Az évi középhőmérséklet 9,5-10,0°C, a napsütéses órák száma mintegy 1950, nyugatról keletre enyhén növekedve. A csapadék várható évi mennyisége 630-650 mm, melyből 380 mm a tenyészidőszakban valószínű. A domborzat éghajlat-módosító hatása jelentéktelen, így fagyzugokkal, katlanhatással nem kell számolnunk.

Jellemző meteorológiai adatok:

<i>átlagos évi csapadék</i>	630 mm
<i>a tenyészidőszak csapadéka</i>	380 mm
<i>a hőmérséklet évi átlaga</i>	9,8°C
<i>a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga</i>	16,3°C
<i>a hőmérséklet téli átlaga</i>	+3,5°C
<i>az évi napfénytartam</i>	1950 óra
<i>ebből a tenyészidőszakban</i>	1350 óra
<i>a havas napok száma</i>	40
<i>jellemző szélirány</i>	északi, északnyugati

Fertő-Hanság-medence:

Mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz éghajlatú vidék, ahol az évi középhőmérséklet 9,5-10°C, a napfénytartam nem éri el az 1900 órát. A csapadék mennyisége 640 mm körül várható évente. A domborzat éghajlat-módosító hatásaival a vidéken nem kell számolni.

Jellemző meteorológiai adatok:

<i>átlagos évi csapadék</i>	640mm
<i>a tenyészidőszak csapadéka</i>	400 mm
<i>a hőmérséklet évi átlaga</i>	9,5°C
<i>a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga</i>	15,5°C
<i>a hőmérséklet téli átlaga</i>	+3,5°C
<i>az évi napfénytartam</i>	1900 óra
<i>ebből a tenyészidőszakban</i>	1300 óra
<i>a havas napok száma</i>	42-45
<i>jellemző szélirány</i>	északi, északnyugati

Soproni-hegység:

A mérsékelt hűvös, mérsékelt nedves vidék évi középhőmérséklete a nyugati, magasabb részek 8,5°C-áról kelet felé 9,0°C-ra emelkedik. A közepes csapadékmennyiség 750 mm, ebből majdnem 500 mm a tenyészidőszakra jut. A csapadék mennyisége nyugatról keletre haladva erősen csökken. Fontos megemlíteni, hogy a legnagyobb (1100 mm) és legkisebb (450 mm) mért évi csapadékösszeg igen széles sávot ölel fel, és különösen az utóbbi esik távol a sokévi átlagtól. A napfénytartam 1800 óra alatt marad.

Jellemző meteorológiai adatok:

<i>átlagos évi csapadék</i>	750 mm
<i>a tenyészidőszak csapadéka</i>	530 mm
<i>a hőmérséklet évi átlaga</i>	8,7°C
<i>a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga</i>	15,5°C
<i>a hőmérséklet téli átlaga</i>	+2,5°C
<i>az évi napfénytartam</i>	1750 óra
<i>ebből a tenyészidőszakban</i>	1200 óra
<i>a havas napok száma</i>	55-60
<i>jellemző szélirány</i>	északi, északnyugati

Soproni-dombság:

Mérsékelt hűvös és mérsékelt száraz éghajlatára jellemző a 9,3°C évi középhőmérséklet, és a 650-700 mm éves csapadékösszeg, melyből mintegy 420 mm várható a tenyészidőszakra. 1850 óra napsütésre számíthatunk évente.

Jellemző meteorológiai adatok:

<i>átlagos évi csapadék</i>	670 mm
<i>a tenyészidőszak csapadéka</i>	420 mm
<i>a hőmérséklet évi átlaga</i>	9,3°C
<i>a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga</i>	15,7°C
<i>a hőmérséklet téli átlaga</i>	+3,0°C
<i>az évi napfénytartam</i>	1850 óra
<i>ebből a tenyészidőszakban</i>	1250 óra
<i>a havas napok száma</i>	45-50
<i>jellemző szélirány</i>	északi, északnyugati

Kőszeg-hegyalja:

Mérsékelt hűvös, a mérsékelt nedves és a mérsékelt száraz éghajlati övezet határán fekvő vidék. A napfénytartam 1850-1900 óra között várható, az évi középhőmérséklet 9,5°C. A csapadék éves mennyiségéből, mely 650 mm fölött szokott lenni, 420 mm-nél több hullik a tenyészidőszakban.

Jellemző meteorológiai adatok:

<i>átlagos évi csapadék</i>	670 mm
<i>a tenyészidőszak csapadéka</i>	430 mm
<i>a hőmérséklet évi átlaga</i>	9,3°C
<i>a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga</i>	15,7°C
<i>a hőmérséklet téli átlaga</i>	+3,0°C
<i>az évi napfénytartam</i>	1850 óra
<i>ebből a tenyészidőszakban</i>	1250 óra
<i>a havas napok száma</i>	42-45
<i>jellemző szélirány</i>	északi, északnyugati

Ikva-Répcse-sík:

Az éghajlat a szárazföldi éghajlatú Kisalföldéhez közelít. Az évi középhőmérséklet eléri a 9,6°C-ot. A napfénytartam 1900 órához közelít. A csapadék mennyisége 600-650 mm, nyugatról keletnek csökkenve, melyből 410-420 mm várható a tenyészidőszak alatt.

Jellemző meteorológiai adatok:

<i>átlagos évi csapadék</i>	630 mm
<i>a tenyészidőszak csapadéka</i>	410 mm
<i>a hőmérséklet évi átlaga</i>	9,6°C
<i>a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga</i>	16,0°C
<i>a hőmérséklet téli átlaga</i>	+3,0°C
<i>az évi napfénytartam</i>	1850 óra
<i>ebből a tenyészidőszakban</i>	1250 óra
<i>a havas napok száma</i>	42
<i>jellemző szélirány</i>	nyugati, északnyugati

Az erdőállományokban előforduló klímák: a bükkös, a gyertyános tölgyes, a kocsánytalan tölgyes-cseres, valamint átmeneti jellegű az erdőssztyepp felé.

3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)*Rábaköz:*

A Répce-Rábca vízrendszerhez tartozó tájat délen a Rába is érinti. A Répce és a Kis-Rába mellett meg kell említenünk a főbb mesterséges vízfolyásokat is, mint a Vármegyei-csatorna, Tardosa-csatorna, Keszeg-ér stb. Az álló vizek az utóbbi években növekvő területet foglalnak. A talajvíz 2-4 m mélységben jelenik meg, így az erdő számára alig elérhető.

Fertő-Hanság-medence:

A Fertő-Hanság-főcsatorna létesítése óta a Rábca, és rajta keresztül a Mosoni-Duna csatorna vezeti le a Fertő vízfölöslegét is. A talajvíz 1 m körüli mélységben megjelenik, de mennyisége az iszapos-agyagos felszín közeli rétegekben nem jelentős.

Soproni-hegység:

A jelentős vízfölösleg a kistáj csekély területéből fakadóan csak kisebb vízfolyásokat hoz létre. Ezek a Rák-patak és a Kecske-patak révén kapcsolódnak az Ikva vízgyűjtőrendszeréhez. A talajvízre csak a vízfolyások mentén, völgyek alján számíthatunk, szivárgó vizek viszont a változatos domborzat miatt számos helyen megjelennek.

Soproni-dombság:

A felszíni vizeket a Rákos-patak gyűjti össze és vezeti a Fertőbe. A talajvíz a völgyekben 2-4 méter mélységben megjelenik, mennyisége jelentős. A domboldalakon és – tetőkön 4 méter alatt marad.

Kőszeg-hegylája:

Északi része a Kardos-ér és az Ikva vízgyűjtőjéhez tartozik, déli része pedig a Répcehez. A talajvíz csak a vízfolyások közelében emelkedik 2-4 méter mélységig, azoktól távolodva 4 méter alá süllyed.

Ikva-Répce-sík:

Északi része a Kardos-ér, déli része a Répce vízrendszeréhez tartozik. Az árterület kiterjedése igen kicsi. A talajvíz a vízfolyások közelében 2-4 m mélységig emelkedik, egyébként 4 m-es mélység alatt marad. A kiterjedt kavicsrétegek vízzáró hatása miatt, különösen a vékonyabb termőrétegű talajoknál a túlzottan nedves és igen száraz viszonyok váltják egymást. Mélyebb termőréteg esetén ugyanez pszeudoglejességet okoz.

3.2.6. Talajviszonyok

Rábaköz:

A réti, réti öntés és nyers öntés talajok térfoglalása a legnagyobb. Alluviális üledékeken képződtek, többnyire vályog fizikai talajféleségűek. A vízgazdálkodás jó, azt csak a sekély termőréteg ronthatja némiképp. Egykor gyertyános kocsányos tölgyesek, mára főleg elegyes kőrisesek jó termőhelyei. A Rába-ártérre jellemzőek a nyers öntéstalajok, melyeknek kedvező vízgazdálkodása, vályog fizikai talajféleséggel társul. A Rába mindenkori vízszintjének döntő a jelentősége, így a korábban jellemző nemes nyarasok számára ma már határtermőhelyek, a tölgy-kőris-szil ligeterdők és származékaik veszik át a főszerepet. A hordalékkúpok üledékein pszeudoglejes, sőt, néhol pszeudoglejes agyagbemosódásos barna erdőtalajok alakultak ki, melyeknél a cementálódott kavicsréteg felszín közeli előfordulása vízgazdálkodás szempontjából fontos. Az a felszínhez igen közel kifejtheti víz visszaduzzasztó hatását, túl nedves, vagy túl száraz viszonyokat létrehozva. Azokkal a cseres kocsányos tölgyesek birkóznak meg legjobban. Az említetteken túl jellemző mesterséges állományok az akácosok, és az erdei fenyvesek.

Fertő-Hanság-medence:

Az alluviális üledékeken kialakult réti talajok, a lecsapolt területek láptalajai, és a nyers öntéstalajok jellemzőek. A nyugati széleken, Balf és Fertőrákos vonalában harmadidőszaki üledékeken fejlődött barnaföldeket, és mészkövön telepedett rendzinát találunk. Érdekessége a tájnak a síkláp területeket délről és keletről határoló keskeny szikes sáv, melynek szoloncsák talajai értékes növényritkaságoknak adnak élőhelyet.

Soproni-hegység:

Az erdőtalajok tája ez. Legnagyobb részben *savanyú, nem podzolos barna erdőtalajok* találhatók, melyeknek termőrétege gazdagon tartalmaz mállott, részben mállott és durva vázrészt is. A bőséges csapadék okán erősen kilúgozottak. Ez, és az alapkőzet erősen savanyú kémhatást okoznak. A vízgazdálkodás és tápanyag-feltáródás kedvezőtlen. *Agyagbemosódásos barna erdőtalajok* Soprontól nyugatra löszön, délre és keletre harmadidőszaki üledéken képződtek. Fizikai talajféleségük vályog, gyengén savanyú, vagy savanyú kémhatásúak, vízgazdálkodásuk, tápanyag-feltáródásuk az előzőeknél lényegesen jobb. Nagyobb részben szántóként hasznosulnak. Az erózióval fokozottan érintett részeken *váztalajok* szigetei, míg az árkokban, völgyekben és patakok mentén *lejtőhordalék, és öntés talajok* sávjai alakultak ki.

Soproni-dombság:

Jelentős az *erdőtalajok* térfoglalása. Nagyobb hányaduk *agyagbemosódásos barna erdőtalaj*, melyek harmadidőszaki üledéken, kisebb részben löszön képződtek, fizikai talajféleségük a vályog. Helyenként mészkőtörmelék csökkenti a termőréteg vastagságát. A *barnaföld* szintén ilyen üledékeken képződött. A *rendzinák* lajtmészkövön fejlődtek, tápanyag- és vízgazdálkodásuk gyengébb ez előző kettőénél. A *réti talajok* és a *nyers öntések* területfoglalása is említést érdemlő. Szinte kizárólag az Ikva árteréhez kötődően fordulnak elő. Az *erősen savanyú nem podzolos barna erdőtalajok* karbonátmentes idősebb üledékeken képződtek, területfoglalásuk nem jelentős.

Kőszeg-hegyalja:

A porhullásból származó réteg viszonylag vastagon takarja a cementált kavicsot, így a *pszeudoglejes barna erdőtalajok* felső 40-60 cm-es rétege még levegős, ami vízgazdálkodásukat és tápanyag-feltáródásukat nagyban javítja. A mélyebb termőréteggel rendelkezőket, amelyek esetében a szokványosnál vastagabb az üledék lerakódása, már az *agyagbemosódásos barna erdőtalajok* közé soroljuk. A *barnaföldek* harmadidőszaki üledékeken fejlődtek, vályog, vagy homokos vályog fizikai talajféleség, jó vízgazdálkodás és tápanyag-ellátottság jellemzi őket.

Ikva-Répcé-sík:

A többé-kevésbé cementálódott kavicsréteg, és annak felszín alatti elhelyezkedése erősen befolyásolja a helyileg kialakuló talajtípust. A porhullás, és egyéb üledékek lerakódásának vastagodásával *kavicsos váztalajok, cseri talajok, pszeudoglejes*, és néhol még *agyagbemosódásos barna erdőtalajok* is kifejlődtek. Ez utóbbiaknak különleges változata a *pszeudoglejes* altípus, melynél a termőrétegben még érezteti hatását a vízzáró cementált kavicsréteg. Az előzőekre jellemző fizikai talajféleség a vályog, és az agyagos vályog. A vízgazdálkodás a termőréteg vastagodásával javul, de jellemző a változó fokozat is. A *barnaföldek* előfordulása lényegesen ritkább, fizikai talajféleségük vályog, vízgazdálkodásuk közepes. Nagyrészüket mezőgazdasági hasznosításban van. Kisebb kiterjedésben *réti talaj*, Iván közelében kis foltban *réti szolonyec* is előfordul.

Jellemző talajtípusok a körzetben: a közethatású- és a barna erdőtalajok.

3.2.7. Természetes erdőtársulások

Rábaköz:

A Kisalföld (Arrabonicum) flórajárásba tartozó vidék egykor lápokban, mocsarakban gazdag volt. Természetes erdőtársulásai az éger ligetek, a nyírlápok, a gyertyános kocsányos tölgyesek, és a tölgy-kőris-szil ligeterdők. Ezek azonban mára csak nyomokban fellelhetők, helyüket elegyes kocsányos tölgyesek, kőrisesek, néhol cserések foglalják el. Jellemzőek az akác és az erdei fenyő, valamint az árterekben a nemes nyarak ültetvényszerű állományai is.

Fertő-Hanság-medence:

A Pannoniai flóratartomány (Pannonicum) átmeneti flóraidékének (Praenoricum) Lajtai (Laiticum) és Kisalföldi (Arrabonicum) flórajárásába tartozó vidék természetes erdőtársulásai a nyír- és égerlápok, de a lecsapolások előtt ezek csak kisebb szigeteket alkothattak. A szórványos erdőfoltokat mára főleg nemes nyarak alkotják.

Soproni-hegység:

A Kelet-alpesi flóratartomány (Noricum) Sopron-Kőszegi flórajárásába (Ceticum) tartozik. A természetes növénytársulások nagyrészt erdők: a jegenyefenyves lucosok honossága vitatott, ellentétben a gyertyános bükkösökével, és a gyertyános kocsánytalan tölgyesekével, hegyvidéki kőris- és égerligetekével.

Soproni-dombság:

A Pannóniai flóratartomány (Pannonicum) átmeneti flóraidékének (Praenoricum) Lajtai flórajárásába (Laiticum), és Alpokaljai flórajárásába (Castriferreicum) soroljuk. Természetes erdőtársulásai a molyhos cseres tölgyesek, a cseres kocsánytalan tölgyesek és a mészkedvelő gyertyános tölgyesek. A fenyvesek már emberi hatásra jöttek létre, akár csak az akácosok.

Kőszeg-hegyalja:

A Pannoniai flóratartomány (Pannonicum) átmeneti flóraidékének (Praenoricum) Alpokaljai flórajárásába (Castriferreicum) tartozó vidék. Ma jobbára mezőgazdasági terület. A természetes erdőt mészkerülő gyertyános kocsánytalan tölgyesek, helyenként acidofil kocsánytalan tölgyesek alkotják, a patakok mentén keményfás ligeterdő-töredékekkel, helyenként kőrisligetekkel, kocsányos tölgygyel. A mesterséges úton létrehozott állományokat erdei fenyvesek és akácosok jelentik.

Ikva-Répcé-sík:

A Pannóniai flóratartományon (Pannonicum) belül részben az Alföldi flóraidék (Eupannonicum) Kisalföldi flórajárásához (Arrabonicum), részben az átmeneti flóraidék (Praenoricum) Alpokaljai flórajárásához (Castriferreicum) tartozik. A természetes erdőtársulásokat a mészkerülő gyertyános tölgyesek, a mezofil gyertyános kocsánytalan tölgyesek és a cseres kocsánytalan tölgyesek alkották. Mára az elegyetlen cserések és kocsányos tölgyesek mellett nagy területet foglalnak el erdei fenyvesek és akácosok is.

Jellemző természetes erdőtársulások: a gyertyános bükkösök, hegyvidéki éger- és kőrisligetek a gyertyános kocsánytalan tölgyesek, a gyertyános kocsányos tölgyesek, a cseres kocsánytalan tölgyesek, a cseres kocsányos tölgyesek, a molyhos cseres tölgyesek, a tölgy-kőris-szil ligeterdők, a fűz-nyár ligetek, az égerligetek és az égerlápok

Az erdőgazdálkodás számára legfontosabb őshonos állományalkotó fafajok: a bükk, a kocsánytalan tölgy, a kocsányos tölgy, a cser, a gyertyán, a magas kőris, a kislevelű hárs a mézgás éger és az erdei fenyő.

Idegenföldi (nem őshonos), illetve nemesített fafajok: a lucfenyő, a jegenyefenyő, a fekete fenyő, a vörös fenyő, a vörös tölgy, az akác és a nemes nyárok.

A kedvezőtlen termőhelyeken, amelyeken gazdaságosan fatermesztést folytatni nem lehet, öfenntartó erdei ökoszisztémák kialakítására kell törekedni, a természetvédelmi szervezet bevonásával.

3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok

A jellemző tipikus termőhelyeket talaj-főtípus csoportosításban tárgyaljuk:

I. Váztalajok

A.) Sziklás, köves váztalajok. A termőhelytípus-változatok jele: 311111 (KTT-CS, VFLEN, SZV, ISE, TÖ); 311121 (KTT-CS, VFLEN, SZV, SE, TÖ).

A felső, mintegy 30 cm-es rétegben is túlsúlyban van a közettörmelék, melynek részaránya lefelé haladva rohamosan nő, miközben ugyanígy fogy a humusztartalom. A vízgazdálkodás igen gyenge, a tápanyag- feltáródás is csak közepesnek mondható.

A tengerszint fölötti magasság függvényében bükkösök, vagy tölgyesek termőhelyei, de leggyakrabban csak igen gyenge fejlődéssel.

B.) Kavicsos váztalajok. A korábban *kavicsos váztalaj*ként jellemzett termőhelytípus-változatok egy része most a *cseri talajok*hoz került (a cseri talajok elkülönítésére eddig nem volt mód). A termőhelytípus-változatok jele: 311211 (KTT-CS, VFLEN, KV, ISE, TÖ); 311221 (KTT-CS, VFLEN, KV, SE, TÖ).

A felső, legföljebb 20-25 cm-es rétegben még kevés a kavics, az legtöbbször vályog. Az alatta elhelyezkedő kavicsrétegek gyakran cementálódottak, így vízzárók. A kémhatás gyengén savanyú. A vízgazdálkodás igen rossz: a nagy vízvezetés rendkívül gyöngye víztartó képességgel társul. Eredetileg inkább cserjések, mintsem erdő termőhelyei. A szélsőséges viszonyokat a cser és a kocsányos tölgy tűri legjobban, az erdei fenyő a fiatal kori jó növekedést követően hamar pusztulni kezd. Indokolt a talajvédelmi rendeltetés vágáskor megadása nélkül.

C.) Földes váztalajok. A termőhelytípus-változatok jelei: 311315 (KTT-CS, VFLEN, FV, ISE, V); 311325 (KTT-CS, VFLEN, FV, SE, V).

A felső 10-20 cm-es réteg másodlagosan humuszosodott, mindig nagy mésztartalmú, de az alatta lévő lösznél azért mészből szegényebb. Rendszerint átmenettel kapcsolódik a sárga színű löszhöz. A felső réteg vízgazdálkodása megfelelő, az alsóbbaké igen gyöngye, amit még a mésztartalom is ront. A tápanyag-feltáródás is csak a felső, humuszos részre korlátozódik. Természetes úton fátlán, csak a pionír fajok (nyír, rezgő nyár, virágos kőris) jelennek meg elsősorban. Erdősítésére a fekete fenyőt alkalmazták kiterjedten.

II. Lejtőhordalék és öntéstalajok

A körzetben foltokban, kis területen fordulnak csak elő.

III. Közethatású talajok

A.) Humuszkarbonát talajok. A termőhelytípus-változatok jelei: 213145 (GY-T, VFLEN, HK, MÉ, V); 313125 (KTT-CS, VFLEN, HK, SE, V).

A felső réteg sötét színű, meszes, humuszban gazdag, laza, morzsás szerkezetű. A gyökerek erősen átszövik, egyenletesen világosodva, mégis határozottan megy át az alapkőzetbe, mely a leggyakrabban lösz. Tápanyag-feltáródása jó, vízgazdálkodás tekintetében a felső humuszos rétegre van a növényzet utalva: ha az elég vastag, akkor kedvezőek a feltételek. A természetes erdőket a molyhos tölgy-cser elegyes állományok alkotják, északi fekvésben a gyertyános tölgyesek is megélnek. Mára gyakoriak az akácok és a fekete fenyvesek.

B.) Rendzina talajok. A termőhelytípus-változatok jelei: 213225 (GY-T, VFLEN, RE, SE, V); 313215 (KTT-CS, VFLEN, RE, ISE, V); 313225 (KTT-CS, VFLEN, RE, SE, V); 313235 (KTT-CS, VFLEN, RE, KMÉ, V).

Az „A” szint humuszban igen gazdag, jó vízfelvevő és tároló képességű. Sötét, majdnem fekete, porosan morzsás szerkezetű, némi közettörmelék is tartalmaz. A gyökérzet jól átszövi, az átmenetet a mészkő, vagy dolomit alapkőzetig a mind nagyobb mennyiségű közettörmelék jellemzi. A tápanyag-ellátottság kitűnő, azonban a vékony termőréteg miatt szárazak ezek a talajok, és az alapkőzet is nagy vízvezetőségű. A karsztbokorerdők és molyhos cseres tölgyesek termőhelyei, völgyekben, északi fekvésben gyertyán eleggyel. Sok helyen mára fekete fenyvesek élnek rajta.

C.) Cseri talajok. A termőhelytípus-változatok jele: 323514 (KTT-CS, VÁLT, PGCSR, ISE, HV); 323525 (KTT-CS, VÁLT, PGCSR, SE, AG); 313514 (KTT-CS, VFLEN, RBCSR, ISE, HV).

Mindig kavics vagy erősen kavicsos, - általában kettős eredetű - savanyú alapkőzeten kialakult „A-C” szintes talajok. A magas váztartalmú (60 % feletti) kavicsos rétegre vékony homokos-vályog, vályog réteg települt. Talajfejlődés tekintetében a váztalajok és a barna erdőtalajok közti láncszemet jelentik. Termőrétegük legfőljebb középmező lehet, általában 25-60 cm közé esik. Ennél sekélyebb termőréteg esetében már *kavicsos váztalajról*, mélyebb esetében általában *barna erdőtalajokról* beszélhetünk.

A szélsőséges viszonyok (főleg a vízgazdálkodásra nézve) erősen próbára teszik az ilyen talajokon álló erdők fafajait. Leginkább a cser és a kocsányos tölgy birkózik meg a körülményekkel. Az akác a talaj levegőtlensége miatt is csak sínylődik, hasonlóképpen a fenyőkhöz. Ennek megfelelően kell a vágásérettségi korokat a szakaszok alsóbb tartományában megállapítani, de a talajvédelmi rendeltetésű erdők fönntartása még alacsonyabb záródás mellett is indokolt lehet. A fölújítások sikerében kulcsfontosságú a megfelelő talaj-előkészítés.

A termőhely feltárás során tapasztaltak szerint a 25-30 cm-es, vagy ennél vékonyabb termőréteg esetén már az idős állományok sem záródnak megfelelően. Véghasználat során célszerű lehet az ilyen gyöngye foltokat fönnhagyni. A fenyveseknél nem ilyen egyszerű a helyzet, mivel fiatalon még jó fejlődést mutatnak, és később hirtelen romlik le egészségi állapotuk. Esetükben fokozottan kell támaszkodni a termőhely feltárás eredményeire.

IV. Barna erdőtalajok

A.) Savanyú barna erdőtalajok. A termőhelytípus-változatok jelei: 114135 (B, VFLEN, SBE, KMÉ, V); 214135 (GY-T, VFLEN, SBE, KMÉ, V); 314121 (KTT-CS, VFLEN, SBE, SE, TÖ).

A változó vastagságú „A” szint rendszerint mérsékelt humuszos, nemezes, poros szerkezetű, változó mennyiségű közettörmelékkel. Erősen savanyú kémhatású, egyenletesen megy át az alapkőzetbe, miközben a humusztartalom csökken, a közettörmelék mennyisége

pedig nő. Az átmeneti réteg még sok gyökeret tartalmaz, és rozsdafoltos is lehet. Az alapkőzet homokkő, átalakult kőzetek, és (más vidékeken) andezit is lehet. Elegyetlen kocsánytalan tölgyesek, helyenként bükkösök, erdei fenyvesek termőhelyei, a mesterséges állományok között még lucfenyveseket is találunk.

C.) Podzolos barna erdőtalajok. A termőhelytípus-változat jele: 114235 (B, VFLEN, PBE, KMÉ, V); 114245 (B, VFLEN, PBE, MÉ, V); 214235 (GY-T, VFLEN, PBE, KMÉ, V); 214245 (GY-T, VFLEN, PBE, MÉ, V).

Vastag, bomlatlan avartakaró fedi. Az „A” szint egy vékony, sötét, kevésbé savanyú felső, és egy vastagabb, erősen savanyú, poros szerkezetű rétegre tagolódik. Keskeny átmenettel csatlakozik a fölhalmozódási szinthez, mely rozsdabarna, és tömött, diós szerkezetű. A bázisokban szegény alapkőzethez (homokkő, átalakult kőzetek) éles átmenettel csatlakozik. Kialakulásánál a döntő tényező a csapadékos éghajlat. Kedvezőtlen vízgazdálkodású és tápanyag-feltáródású talajok. Kocsánytalan tölgyesek, bükkösök, erdei fenyvesek élőhelyei, a mesterséges luc, és vörös fenyveseknek is kedvező.

D.) Agyagbemosódásos barna erdőtalajok. A termőhelytípus-változat jele: 114345 (B, VFLEN, ABE, MÉ, V); 214335 (GY-T, VFLEN, ABE, KMÉ, V); 214336 (GY-T, VFLEN, ABE, KMÉ, AV); 314335 (KTT-CS, VFLEN, ABE, KMÉ, V); 314345 (KTT-CS, VFLEN, ABE, MÉ, V). Megjegyzendő, hogy a klíma itt több helyen már átmeneti jellegű a gyertyános-tölgyes és a cseres-tölgyes határán.

A gyorsan bomló avarréteg alatt az „A” szint két rétegre oszlik: a felső keskeny sáv morzsás, humuszos, alatta találjuk a fakó, poros kimosódási szintet, mely humuszban szegény. A fölhalmozódási szinthez határozott átmenettel csatlakozik, az már rozsdabarna, diós, vagy durván morzsás szerkezetű. Az alapkőzethez, mely általában bázisokban gazdag üledék, még egy „BC” átmeneti szinten keresztül jutunk. A tápanyag-feltáródás és a vízgazdálkodás kiváló, erdőnek az egyik leginkább megfelelő termőhely, így a fafajösszetétel igen változatos, és ez a telepített állományokra is vonatkozik.

Ahol a vízzáró kavicstakaróra már 80-100 cm vastagságban rakódott lösz és por, azokon a helyeken alakultak ki e talajoknak pszeudoglejes altípusai. A jól bomló avartakaró alatt vékony, humuszos, morzsás „A₁” szint található. Ez keskeny átmenettel csatlakozik a porosan morzsás kimosódási („A₃”) szinthez, melynek pH-ja az egész szelvényben a legalacsonyabb (5,0 körüli). A „B” szint felső rétege még átlegezőzött, diós szerkezetű vályog. Folyamatosan megy át a glejes, agyagos „B_g” szintbe, mely már poliéderes, és vas-mangán kiválásokat is tartalmaz. Esetünkben a gyertyános-tölgyesek talajtípusa, különösen a kocsányos tölgy kedveli, ez érvényesüljön a vágáskorok megállapításánál is.

E.) Pszeudoglejes barna erdőtalajok. A termőhelytípus-változat jele: 114445 (B, VFLEN, PGBE, MÉ, V); 214435 (GY-T, VFLEN, PGBE, KMÉ, MÉ); 214447 (GY-T, VFLEN, PGBE, MÉ, A); 314425 (KTT-CS, VFLEN, PGBE, SE, V); 314435 (KTT-CS, VFLEN, PGBE, KMÉ, V).

A vastag, humuszos, morzsás szerkezetű, jól átlegezőzött „A” szint alatt keskeny átmenettel következik a jóval kötöttebb „B” szint. Ennek alsó rétegei már vízvisszaduzzasztó hatásúak, pszeudoglejesek. A homokos-, vagy többé-kevésbé cementált kavics alapkőzet szintén pszeudoglejes. Az időszakos túlnedvesedés és kiszáradás ezt a talajtípust is jellemzi, a tápanyag-feltáródás elég vastag átlegezőzött réteg esetén jó lehet. Az erdő ezeket a felső, átlegezőzött rétegeket tudja hasznosítani. A pszeudoglejes állapotokat elviseli a gyertyán, a cser, a kocsányos tölgy és az erdeifenyő is.

F.) Barna föld (Ramann-féle barna erdőtalaj). A termőhelytípus-változat jele: 214545 (GY-T, VFLEN, BFÖLD, MÉ, V); 214547 (GY-T, VFLEN, BFÖLD, MÉ, A); 314534 (KTT-CS, VFLEN, BFÖLD, KMÉ, V).

A barnaföld „A” szintje humuszosan morzsás, a „B” szint vályogos, diós, rozsdabarna. A termőréteg mészmertes, vályogos. Kémhatása 5-6.5 pH közötti. A termőréteg egyenletesen vályogos, a felső réteg gazdagon humuszos, morzsás, ezért a vízgazdálkodás abban jó. A tápanyag-feltáródás jó, de a vízgazdálkodásnak a viszonylag vékony termőréteg, és a szárazabb éghajlati viszonyok gátat szabnak, így csak közepes termőerejű talajok.

Elsősorban a cseres-tölgyesek termőhelye, de kedvező kitettségekben, völgyekben a gyertyános-tölgyeseket is megtaláljuk rajta. Nagy területen erdeifenyőt és akácot telepítettek a termőhelyre. Az állományok közepes-jó növekedésűek. A vágásérettségi korok kerüljenek a szakaszok közepére.

G.) Rozsdabarna erdőtalajok. A termőhelytípus-változatok jelei: 314633 (KTT-CS, VFLEN, RBE, KMÉ, H); 314635 (KTT-CS, VFLEN, RBE, KMÉ, V).

A felszint vékony, de jól bomló avarréteg fedi. A legfelső vastag humuszos homokrétégben nem alakul ki szerkezetesség, mivel kolloidban igen szegény. Folyamatos átmenettel kapcsolódik a humuszmentes fölhalmozódási szinthez, melyre jellemző a rozsdavörös színeződés. Alsó része fakóbb színű, de még mindig mészmertes, ez éles határon megy át a meszes, vagy mészmertes homok alapkőzetbe. A termőréteg, mely az „A” és „B” szinteket öleli fel, rendszerint legalább 1 méter vastagságú. Tápanyag-feltáródásuk közepes, de vízvezetésük nagy. A leggyakoribb erdőtípus a cseres tölgyes, ahol elérhető a talajvíz ott keményfás ligeterdők is élnek, de előfordulnak erdei fenyvesek és bükkösök is ilyen talajon. Mesterséges úton akácosok és nemes nyárasok foglalják el jelentős hányadukat.

V. Szikes talajok

A Körzet erdőterületein nem fordulnak elő.

VI. Mezőségi (csernozjom) talajok

Nem fordulnak elő.

VII. Réti talajok

A.) Típusos réti talaj. A termőhelytípus-változatok: 247145 (GY-T, IDŐSZ, TR, MÉ, V); 347135 (KTT-CS, IDŐSZ, TR, KMÉ, V); 347133 (KTT-CS, IDŐSZ, TR, KMÉ, H).

Kialakulásukban fontos szerepet játszott a felszínhez közel emelkedő talajvíz. A humuszban gazdag „A”-szint morzsás szerkezetű. A humusztartalom lefelé csökken, majd hirtelen tűnik el. A „C”-szint felső rétegére jellemző lehet a mészfölhalmazódás, és ez a szint már időszakosan glejes is lehet. Tápanyag-gazdálkodásuk jó, de a talajvíz felszíntől való mindenkori távolsága erősen behatárolja lehetőségeinket.

A lecsapolt területeken nemes nyárasok, kőrisesek, égeresek élnek, gyakran már túl száraz viszonyok között.

VIII. Láptalajok

Igen kis területi aránnyal fordulnak elő a Körzetben.

IX. Mocsári és ártéri erdőtalajok

A.) Réti erdőtalaj. A termőhely típus változatok: 349145 (KTT-CS, IDŐSZ, RÉTIE, MÉLY, VÁLYOG); 329135 (KTT-CS, VÁLT, RÉTIE, KMÉ, V).

Az eredetileg réti körülmények között kialakult talajokon a vízjárások változásai után megtelepedett erdő alatt kialakult termőhelyek. Az erdő hatását a talajban a diós szerkezet és a rozsdabarna elszíneződés jelzi. Vályogos szövet esetén kedvező, jó termőhelyek lehetnek. Agyagos szövet esetén gyakori a levegőtlenység, tömödöttség.

A természetes erdőtársulás a tölgy-kőris-szil ligeterdő, magasabb térszinteken ill. többletvízhatástól független állapot esetében a gyertyános-kocsányostölgyes.

B.) Öntés erdőtalaj. A termőhelytípus-változatok jelei: 139225 (B, SZIV, ÖE, SE, V); 249243 (GY-T, IDŐSZ, ÖE, MÉ, H); 319235 (CS-KTT, VFLEN, ÖE, KMÉ, V).

Igen magas fekvésben, vagy ármentett területeken a felszínt nem éri már újabb elöntés és hordalékborítás, így a talajfejlődés megindulhatott. Kialakulásában a már megtelepedett erdő nagy szereppel bír. A humuszos réteg vastagsága már eléri a 40-50 cm-t, és megkezdődött a felső rétegekből a mészkimosódás is. A rétegzettség, és az egyes rétegek eltérő tömödöttség az egykori elöntések következménye. A tápanyag-feltáródás jó, a vízgazdálkodás is jó lehet, de azt alapvetően befolyásolja a talajvízből származó többlet vízhatás. Ennek mind gyakoribb hiánya az oka a korábban ígéretes nyárasok pusztulásának.

A természetes erdőtársulások a tölgy-kőris-szil ligeterdők, mára főleg kocsányos tölgyesek, elegyes tölgyesek, kőrisesek, esetenként gyertyános kocsányos tölgyesek, és leromló nemes nyárasok élnek helyükön.

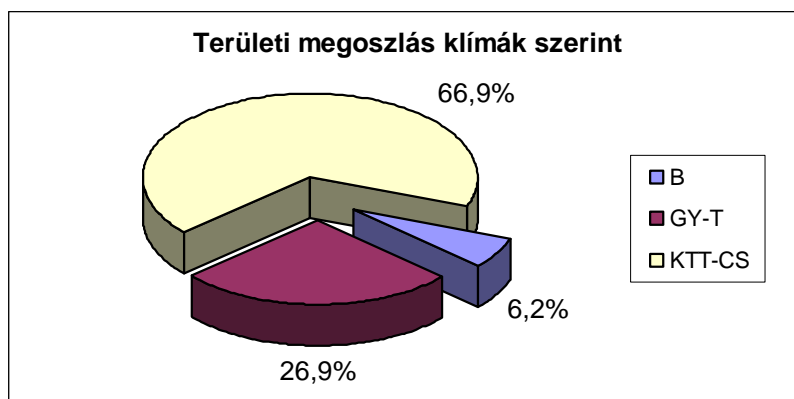
C.) Lejtőhordalék erdőtalaj. A termőhelytípus-változatok jelei: 219345 (GY-T, VFLEN, LHE, MÉ, V); 219355 (GY-T, VFLEN, LHE, IMÉ, V); 239335 (GY-T, SZIV, LHE, KMÉ, V).

A talajfejlődés többször megindul, feltételei adottak, de újabb és újabb ráhordás éri. Az egymás alatt fekvő rétegek így nincsenek a talajfejlődés szempontjából kapcsolatban. Egy, az erdőtalajok felhalmozódási szintjéhez hasonló szint elkülönül, melynek agyagtartalma nagyobb környezeténél. Az alapközethez közeli alsó rétegben gyakran glejesedés is tapasztalható. Tápanyag-feltáródása kiváló, vízgazdálkodását gyakran szivárgóvizek is javítják.

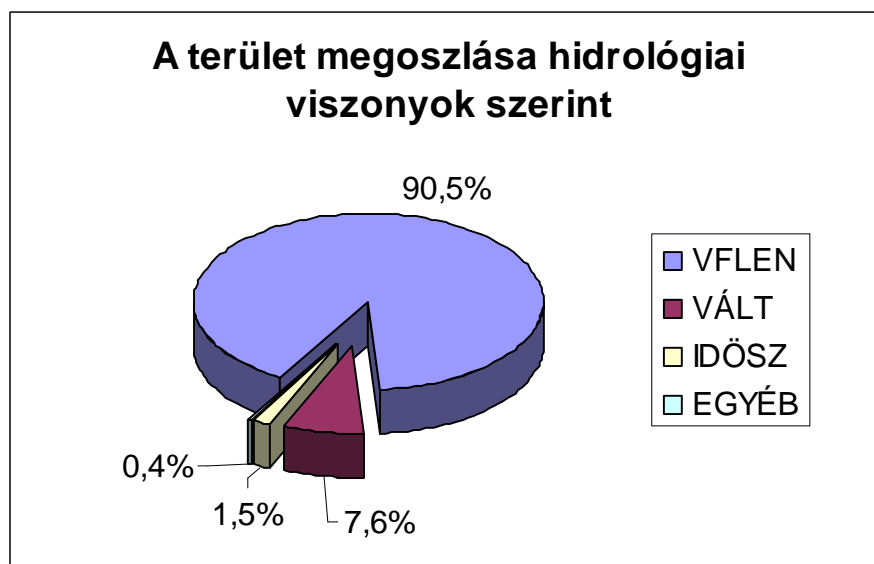
Természetes úton gyertyános kocsányos tölgyesek, gyertyános kocsánytalan tölgyesek és bükkösök élőhelye, melyeket sokszor lucfenyvesekkel váltottak föl.

A körzet termőhelyi adatainak összefoglaló ismertetése

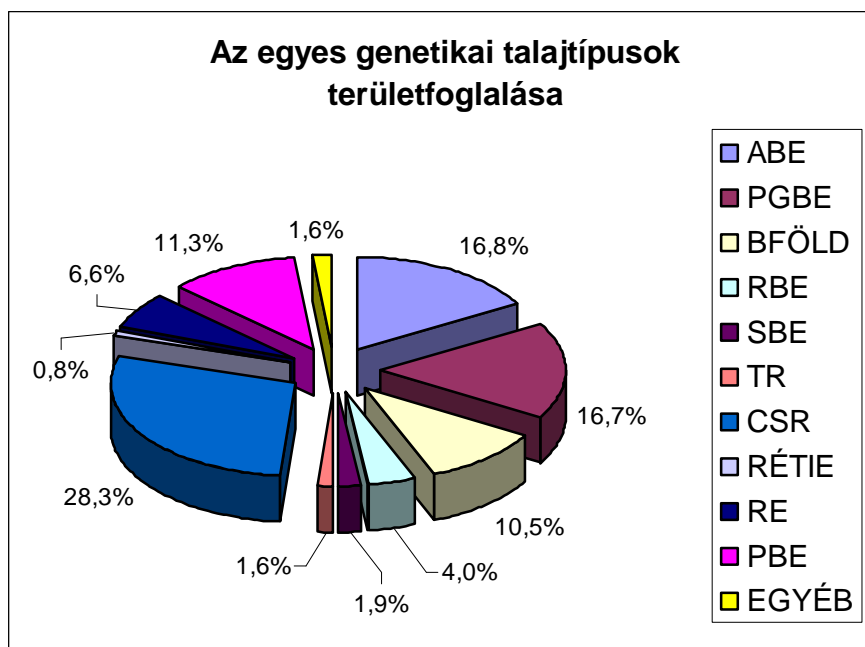
Klíma. A terület kétharmada a *kocsánytalan tölgyes-cseres* klímába tartozik, egynegyede a *gyertyános-tölgyes* klímába. Az elmúlt évek csapadékhiánya azonban, főleg a kiritkult állományokban, és a fölújításokban *erdős sztyepp*-közeli viszonyokat eredményezett. Gyakoriak a határozottan be nem sorolható, átmeneti jellegű termőhelyek is.



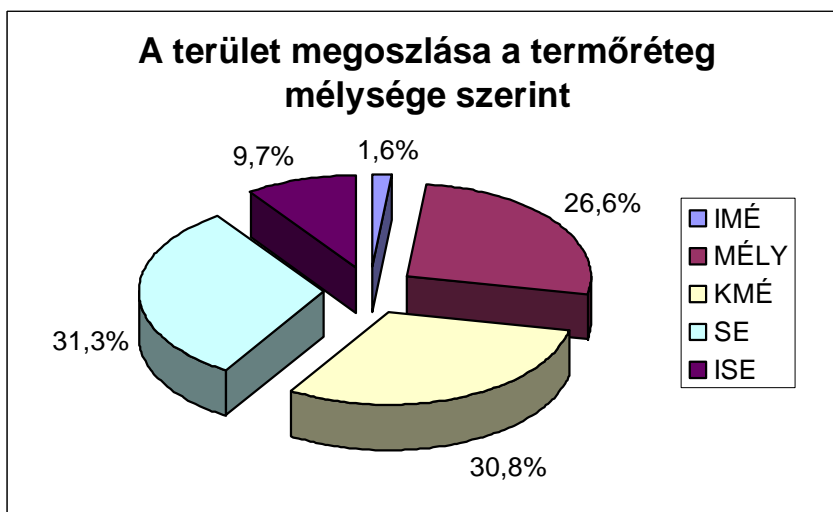
Hidrológia. A többletvízhatástól független termőhelyeken túl jelentős a *változó vízellátásúak* területfoglalása is. Köszönhető ez a gyakran a felszínhez igen közel megjelenő vízzáró rétegeknek.



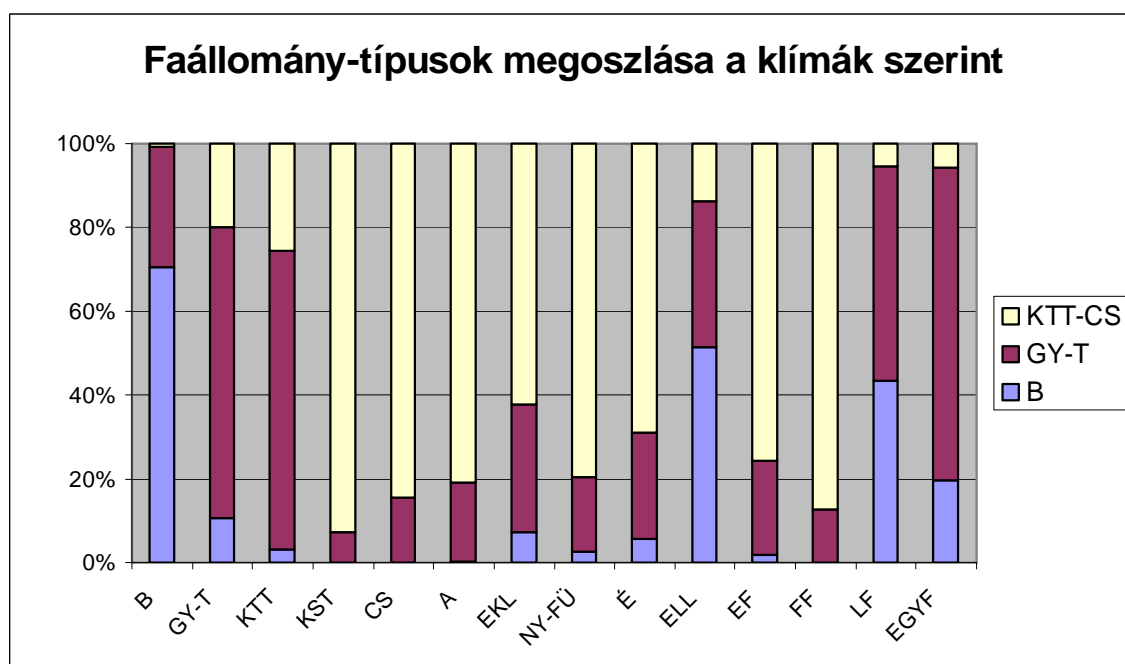
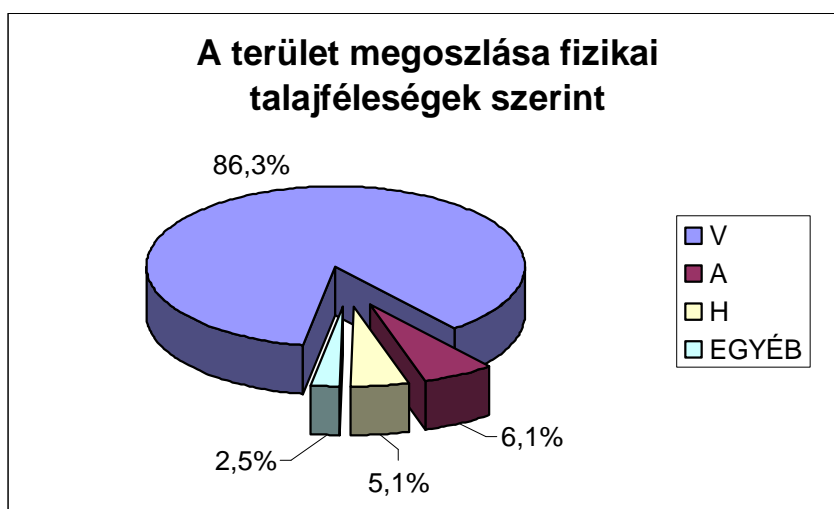
Genetikai talajtípus. Föltűnő sajátossága a területnek a közethatású talajok közül a *cseri talajok* nagy területfoglalása (felszínközeli folyami eredetű kavicstakaró). Ezek és a *barna erdőtalajok* a jellemző talajtípusok.



Termőréteg mélysége. Az előbbieken megfigyelhetőekhez képest meglehetősen egyenletes a megoszlás.



Fizikai talajféleség. A talajok zömének vályog fizikai talajfélesége van.



A területen 661 termőhely-feltárásról van felhasználható adatsor (T-lap), ebből 123-hoz nemcsak helyszíni, hanem laboratóriumi vizsgálatok is készültek. A jelenlegi felvételhez kapcsolódóan ebből 71 helyen készült részletes feltárás. A vizsgálatok átlagos sűrűsége: 33,8 ha-onként egy talajgödör, illetve fúrás.

A termőhely-feltárási adatsorok (T-lapok tartalma) a Körzet erdészeti nélküli területeire vonatkozóan (29 db) a mellékletben csatolva van az erdőtervhez.

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

3.3. Az erdő állapotának értékelése

A fejezetet a teljes körzetre vonatkozóan tárgyaljuk, a körzet erdőszet nélküli területére csak utalunk, ha annak szükségességét látjuk.

3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése

Az erdők egy részének múltjáról a soproni levéltárban fellelhető okiratok és üzemtervek adnak tájékoztatást. Egyes nagybirtokosok, így a Széchenyi család levéltári anyagát az Országos Levéltár őrzi.

Az erdőtervezéssel érintett erdő múltjára vonatkozó adatok, részben Komlós Géza: „Adatok a Röjtökmuzsaji Nagyerdő történetéhez” (in: Az erdőgazdálkodás története Magyarországon (1975), szerk.: Kolossváry Szabolcsné), részben Beletzky: „Sopron vármegye története” (1938), valamint Csöre Pál: A magyar erdőgazdálkodás története - Középkor- (1980) és Bedő Albert: „A magyar állam erdőségeinek gazdasági és kereskedelmi leírása” (1896) című munkákból, esetenként az előző üzemtervekből, valamint szóbeli közlésekből, helyszíni tapasztalatokból származnak.

A Hegyvidék erdeinek birtokviszonyaira utaló legrégebbi adatok a XIII. századból származnak. IV. László király 1277-ben kelt adományozó levelében a Kecske-patak - Fáber-rét vonaláig terjedő erdőket Sopron városának adományozta. Valószínű, hogy a várossá alakulás előtt egyes erdőfoltok már soproni lakosok tulajdonát képezték. A továbbiakban községenként tárgyaljuk a birtokviszonyok alakulását:

A **soproni** erdők egy része a szomszédos községektől került a városhoz:

Harka községgel határos erdőket, a város úgy vásárolta meg 1389-ben a Harkai családtól. Az Ágfalva községtől nyugatra fekvő erdők a községgel együtt 1377-ben kerültek a város kezébe a Dági családtól. A Balf körüli erdők egy részét a falu felével együtt Róbert Károly királytól kapták adományul hű szolgálataik elismeréséül a város polgárai.

A városi erdők a XIX. század hetvenes éveinek végéig a városi polgárok épület- és tűzifa igényeinek kielégítésére szolgáltak. A soproniaknak már a középkor végén kétféle üzemmódú erdejük volt. Az egyiket azon erdőrészek alkották, amelyekben a polgárok és valószínűleg az úrbéresek is tüzelőjüket vághatták, a felújítás ott minden bizonnyal sarjról történt. A másik erdőt főleg öreg fák alkották, amelyek közt sok volt a magról kelt és a felújítás is legalább részben természetes úton, magról történt. Ez utóbbiakban csak engedéllyel lehetett fát vágni. Ez a mai szálerdőnek felelt meg.

A XVI. században az erdők kizsárolása már javában folyt. Egy 1523. évi jegyzőkönyv szerint a soproni lakosoknak megvolt az a kiváltságuk, hogy bárhonnán hoztak be fát saját szükségletükre, az után harmincadot nem kellett fizetniük. Itt említhetjük meg az ún. „tilos erdő” (panholtz) fogalmát, amely egy adott erdőrészben a fakitermelés teljes vagy részleges megtiltását jelentette. Egy korabeli feljegyzés (1528.) leírja a polgárok azon kívánságát, hogy az építési célra engedélyezett fákat előre kijelöljék, amely már modern erdőhasználati eljárásnak felel meg. Elődeink tehát szálalás alapján kívánták értékes, „tilos” erdeiket kihasználni és tiltakoztak a tarvágás ellen. Az erdők őrzése, az ott folyó munkák ellenőrzése, a kihágások megakadályozása, feljelentése a mezőőrök kötelessége volt.

A jogtalan vágást és az erdőpusztítást kívánták megakadályozni egy 1541. évi közgyűlésen tett felszólalással, mely szerint csak nős városi polgároknak volt joguk a városi erdőben fát vágni és csak saját szükségletre.

Egy 1621-ben keletkezett írás szerint az erdők védelmének érdekében elrendelték a városi mészégető kemencék náddal való fűtését.

A XVI-XVII. században nagy kiterjedésű szelídgesztenyésekről tesznek említést a korabeli szövegek.

A XVII. század végi háborúk nagy pusztítást okoztak a soproni erdőkben. 1689-ben már sürgetik egy erdei jogszabályzat megalkotását. A város az első, erdeire vonatkozó királyi utasítást 1716-ban kapta meg. Ennek megfelelően vezetik be az erdőőrség („Waldherr”),

intézményét, akik az első részletesebb jelentést a soproni erdők állapotáról 1736-ban készítették el. Ebből tudjuk meg, hogy a Sopron környéki erdők nagy része ekkor még bükkös volt, és hogy az állományok több mint 90%-át sarjerdő üzemmódban kezelték.

II. József 1782-ben elrendelte országainak feltérképezését. Ekkor készült el Sopron legrégibb erdőtérképe, amelyet 1787-ben Sárközi András városi mérnök készített.

A XIX. század elejére a város vezetését egyre inkább foglalkoztatta az erdők állapota, aminek oka természetesen az épület- és tűzifahiány volt.

A hegyvidéki erdőket az 1800-as évek végéig rövid vágásfordulóval, sarjerdő üzemmódban kezelték, mint azt az első, 1869-ből származó, Robert Miklitz és Friedrich Hollan nevéhez fűződő "terv" tartalma is igazolja. Eszerint az erdők 5%-a volt akkoriban mag-, 95%-a pedig sarjeredetű, és 20-30 éves vágásfordulót alkalmaztak. A helyzetet tovább rontotta az erdei legeltetés és alomszedés is. A kíméletlen gazdálkodás eredményeként a bükkösök nagymértékben visszaszorultak, helyükre inkább gyertyán került, mely a sarjerdő üzemmódot jobban bírta. A savanyú tölgyesek szélsőségesen degradált talajain nyíres-csarabosok alakultak ki. Mára ezeknek a rontott erdőknek csak nyomait találhatjuk a területen, főleg a volt közbirtokossági erdőkben.

A XIX. század elejéig belterjes erdőgazdálkodásnak csak kevés nyomát találjuk. Fenyőfélék ebben az időben nagyon kis területen voltak csak megtalálhatók. A XIX. század elejétől már sor került tölgymakk vetésére, helyenként vörös-, fekete-, erdei- és lucfenyő telepítésére is. Ezt támasztja alá egy 1875-ből származó szakértői feljegyzés is, miszerint ekkorra a Várhely környékén már vágható feketefenyő állomány volt. Ugyanezen feljegyzés nagy kiterjedésű, rosszul felújított vágásokról is szól és ellenzi az akácnak a Soproni-hegyvidékre való telepítését.

Sopron város polgárai 1879-ben lemondtak az erdőkhez kapcsolódó járandóságairól, így az erdőket egészen 1945-ig kizárólagosan a város birtokolta. Ezt követően az első erdőtervi revízióra 1895-ben került sor. Az erdőállományok jelentős átalakítása a XX. század első évtizedeiben végzett tudatos gazdálkodás eredménye.

Az erdők tulajdonjogi megoszlása az államosítás előtt az alábbi volt: 83,3 % városi-, 9,3 % magán-, 4,6 % erdőbirtokossági-, 2,7 % egyházi-, 0,1 % pedig községi tulajdon.

A 1945 után a rontott erdők átalakítása tovább folytatódott. Az átalakítás fő fafajaiként a fenyők szerepeltek. Az 1970-es évektől bevezetett nyereségorientált vállalatgazdálkodási rendszer is tovább növelte területüket.

Az erőltetett fafajpolitika következtében egyes fenyőféléket - mindenekelőtt a lucfenyőt – a határtermőhelyekre is ültették. A faállományok állékonysága lecsökkent, mint azt a napjainkban is észlelhető kipusztulás is fémjelez.

A **Balf** község határában lévő erdők egy része a balfi úrbéresek tulajdonában volt. 1864-ben egyezség alapján kapták meg, és már 1889-től üzemterv alapján, 40 éves vágásfordulóval kezelték.

A **Fertőboz és Hidegség** erdei a Széchenyi család hitbizományi birtoka volt. Az erdőket 1925-ig itt is 40 éves vágásfordulóban kezelték. Az 1926-ban készült üzemterv már 80 éves vágásfordulóra tesz javaslatot.

A **fertőrákosi** erdő Szárhalmi-erdővel összefüggő része a Győri Római Katolikus Püspökség tulajdonát képezte. Az 1936-55-os üzemterv 50 éves átmeneti vágásfordulót írt elő, tarvágásos szálerdő üzemmód alkalmazása mellett. Az erdő másik része a fertőrákosi úrbéresek erdeje volt, melyet a Püspökségtől a múlt század végén erdőilletőség fejében kaptak meg. Az erdőt itt is 40 éves vágásfordulójú sarjerdő üzemmódban kezelték.

A **kópházi** állami erdő a kópházi telekesek erdőbirtokossága volt. 1866-ban az úrbéri egyezség alapján kapták. Ezt az erdőt is 40 éves fordulóval sarjerdő üzemmódban kezelték.

Nagycentk községben a déli részen lévő erdők a község volt úrbéres birtokosainak közös erdei voltak. Az északi részen fekvő állami erdők a Széchenyi család birtokai voltak.

Valamennyi község erdeire jellemző, hogy a főfafaj a kocsánytalan- és kocsányos tölgy, valamint a cser volt. Jelentős elegyarányt képviselt az akác és a gyertyán. Szórványosan volt nyír, kőris, szil, juhar, hárs, valamint erdeifenyő, feketefenyő és lucfenyő. Feltételezhető, hogy az új kultúrfaj, az akác nem az új telepítésű erdőterületeken volt, hanem értékesebb fafajokat, elsősorban tölgyeket, csert és talán bükköt is kiszorított rövid vágásfordulója miatt. Ez annál inkább valószínű, mert a II. József király korából származó katonai térképek tanúsága szerint az erdők határai jelentősen visszahúzódtak.

Az erdőkről általában folyamatosan készültek a 20 évre szóló üzemtervek, melyek folytonosságát az 1914-18-as első világháború, majd az 1935-36 körül készült utolsó ilyen jellegű üzemterveket a második világháború borította fel. Az 1945-os földreformot, illetve állami tulajdonba vételt követően először az ún. „Ajtay-féle” ideiglenes üzemterv készült el az erdőkről.

A Soproni-hegyvidék erdeinek üdülési funkciója kiemelkedő jelentőséggel bír, így ennek történetével is szükséges néhány gondolat erejéig foglalkoznunk. Az első jelentős mozzanat a Soproni Városszépítő Egyesület 1869. évi megalakítása, mely Braun Nándor és Flandorfer Ignác nevéhez fűződik. Az egyesület munkájának eredménye többek között a Deák-kút kiépítése, a Vas-hegyi kilátó, a Panoráma út létesítése, számos erdei gyalogút és pihenőhely létrehozása. Muck Endre ehhez kapcsolódó szerepéről a fentiekben már szót ejtettünk.

A két világháború között megépült a Várhelyi kilátó (1929.), a Kecske-hegyi kilátó elődje és a Károly-magaslat kőkilátója (1936.). A téli sportok kedvelőinek sípálya és szánkópálya létesült.

A második világháború alatt tönkrement erdei létesítmények pótlása csak fokozatosan, lassan történt.

A hetvenes évek elején a parkerdő bővítése már sürgetővé vált. A jelenleg megtalálható berendezések nagy része ekkor, a rendezési terv végrehajtása során létesült.

Csapod: a terület - az 1325-ből származó legkorábbi írásos feljegyzések szerint – első ismert tulajdonosai az Oslí-nembeliek voltak. Ezt követően Kanizsay birtok lett és a kapuvári uradalom részeként került 1536-ban Nádasdy Tamás, majd 1681-ben Eszterházy Pál herceg tulajdonába. Egészen a II. világháború végéig Eszterházy hitbizomány maradt, részben a kapuvári, részben a süttői uradalomhoz tartozva.

Fertőszentmiklós: a község erdőterületei főként a XVII-XVIII. századi fokozott erdőirtások következtében erősen megfogyatkoztak. A megmaradt kb. 50kh nagyságú erdő 1930-ig az Eszterházy hitbizomány csapodi intézőségéhez tartozott. A mai erdőterület jelentős része az 1914-től folytatott legelői, szántóföldi erdősítésekől származik.

Sopronkövesd: a község határában elterülő erdők a Széchenyi család tulajdonában voltak. Utolsó birtokosaik gróf Széchenyi Dénes és fia Széchenyi János sopronhorpácsi földesurak.

Hegykő: a Kanizsayak, majd 1536-tól a Nádasdyak birtoka. 1680-ban már, mint Eszterházy tulajdont említik. Többszöri elzálogosítás után 1799-ben a Széchenyiek kezébe került, utolsó birtokosa Gróf Széchenyi Bálint.

Lövő: 1786-ban a község Eszterházy Miklós hercegé, 1836-tól már Széchenyi birtok, tulajdonosa gróf Széchenyi Pál. A XVIII. század erdőirtásai a község erdeinek nagy részét felemésztették. A megmaradó erdők az 1900-as években a község tulajdonába kerültek.

Egyházasköze: az itt lévő erdő az egykori kispályás úrbéres közös tulajdona volt, melyet 40 éves vágásfordulója sarjerdő üzemmódban kezeltek.

Pereszteg, Zsira: határában lévő erdők az illető községek volt úrbéres birtokosainak közös erdei voltak. Érdekességként meg kell említeni, hogy Zsiran 1885-1894 közötti

üzemterv még szálerdő üzem módban 80 éves vágásfordulót írt elő, 1898-tól azonban a birtokosság érdekeinek megfelelően itt is 40 éves vágásfordulót alkalmaztak.

Sopronhorpács és Sopronkövesd: erdei a Széchenyi család birtokai voltak.

Nagylózs: 1786-ban Viczay gróf tulajdona. A XVIII. században Nagylózs erdeit sem kerülték el az irtások, mintegy 700 kh-at érintve. 1870-ben a Solymossy család a község határba eső erdőterületeket megvette. Az utolsó birtokos Solymossy Zsigmond báró volt.

Pusztacsalád: Kanizsay birtok volt, majd a Nádasdyaké lett. Ezt követően egy ideig a Széchenyiek Sárvár-felsővidéki uradalmához tartozott. Az 1700-as évek elején végül Festetich tulajdonba került.

Nemeskér, Újkér: az iváni Széchenyi hitbizományhoz tartozott, e két község területe is, de Újkéren a Solymossy család is rendelkezett erdőterülettel, egészen a háború végéig.

Iván: az 1325-ös első írásos emlék szerint a környék az Oslai nemzetség tulajdonában volt. Ezt követően részben a Kanizsayaké, majd 1536-ban a Nádasdyaké lett a terület. Ekkor még nem említik külön az erdőt. Először 1671-ben kerül megnevezésre, „Nagyerdő” néven, ami szemben a mostani Nagyerdővel, a jelenlegi Síkvidéki Erdészeti területének központi részét fedelte, a különálló tömbök kivételével. A XVII. század végétől az akkori erdőterület zömét a Széchenyiek, kisebb részeket pedig az Eszterházy család birtokolták. 1814-ben gróf Széchenyi Ferenc családi hitbizománnyá (elidegeníthetetlen családi birtok, amelynek jogutódlási sorrendje előre megállapított) alakította a Széchenyi birtokot, ekkor jött létre 7900 kh-on az iváni hitbizomány. 1885-ben ebből Iván község határban 711,6 ha erdőterület volt, amelyből 481,6 ha tölgy, 200,0 ha fenyő, 200,0 ha egyéb lombosként szerepelt.

Röjtökmuzsaj: a röjtöki erdő birtokosai a XVII. század végétől a Széchenyiek voltak, akik 1945-ig birtokolták a Nagyerdőt. Előtte a terület a Nádasdyak Sárvár-felsővidéki uradalmához tartozott. A birtok 1677-ben került Széchenyi Ferenc tulajdonába, aki 1778-tól 40 év alatt megháromszorozta az öröklött vagyont és annak biztosítására létrehozta az iváni, a pölöskei és a segeszti hitbizományt. Az 1853-as birtokrendezés után a röjtöki nagyerdő a Széchenyi család saját haszonvételű birtoka lett. Az illetékes hitbizományi bíróság 1940-ben az egész erdőbirtokot a Széchenyi-féle iváni hitbizomány vagyonállagához csatolta. Annak a háború alatti utolsó haszonélvezője gróf Széchenyi Andor Pál marcali földbirtokos volt. A község határban található és eddig nem említett „Muzsaji-cser” és „Kisasszony erdő” az 1900-as években Bauer Mihály röjtöki földbirtokosé volt, akitől a Berg család vásárolta meg. Utóbbtól szintén vétel útján került Verseghi Nagy Elek röjtöki földbirtokos tulajdonába, aki ezt a háború végéig birtokolta.

A továbbiakban röviden bemutatjuk a térség feudális és posztfeudális erdőgazdálkodásának néhány jellemző vonását, főként a röjtökmuzsaji Nagyerdő történetéből merítve.

Az egykori hatalmas, összefüggő erdőtömbben jöttek létre a híres „irtásközségek”, mint Iván, Pusztacsalád, Csapod, Röjtök. Ezek a falvak a település körüli erdők fokozatos irtásával, szántóvá, illetve legelővé történő átalakításával terjeszkedtek. Az 1784-es, II. József-féle katonai térképeken már jól látható ennek eredménye, vagyis ezen községek mezőit távolról körülveszi az erdő. Ez a terjeszkedés a XVII.-XVIII. század körül megállt.

A ki nem irtott erdőkben azonban ezután is intenzív makkoltatás és legeltetés folyt. Az egykori leírás (1741.) szerint ritkás legeltetésre alkalmas tölgyes, cseres erdők voltak. Nyáron fűvet, bő legelőt nyújtottak, télen pedig makkot adtak bőségesen. (Az erdei állattartás káros volta miatt már viszonylag korán tilos és szabad erdőt jelöltek ki.) Például az Iván 43, 44, 56 tag, az un. „Nagy legelőerdő” is ilyen legeltetés nyomát őrzi nevében, ugyanis már Mária

Terézia idejében a Dél- és Nyugat-Magyarországról Bécsbe lábon hajtott marhacsordák egyik pihenőhelye volt.

A XVIII. század végétől kezdve a gyarapodó lakosság faszüksége, az egyre nagyobb arányú legeltetés és makkoltatás, valamint a fellendülő cserkéreg termelés és hamuzsírfőzés hatására az erdők állapota folyamatosan leromlott, az átlagos vágáskor századunk elejére 40 évre lecsökkent. Több, akkoriban itt tevékenykedő szakember ajánlotta a vágáskor fokozatosan 100 évre történő emelését, de ez csak a II. világháború után kezdődött el.

A röjtöki Nagyerdő első üzemterve 1891-ben készült „A Nagycenki hitbizományi uradalom Nagyerdő erdejének üzemterve” címmel. Az üzemterv tartozékát képezte az 1852. évben hitelesített úrbéri birtokrendezési térkép alapján készült üzemtervi térkép.

Az első terv ismerteti az előző időszakok gazdálkodását, az erdő akkori állapotának értékelése után megszabja a jövő erdőgazdálkodásának irányvonalait. Az erdőrésztetek leírásának tekintetében viszonylag elnagyolt, nem különbözteti meg a mag és a sarj eredetét, valamint nem különíti el a tölgyeket sem. A későbbiekben egyre bővebb és több adatot tartalmazó üzemtervek készültek. Az 1923. évi üzemterv első ízben jelöli meg kocsányos tölgyként, az előző időszakban csak tölgynek nevezett fafajt. A következő, az 1932. évi üzemterv már részletesebben, erdőrésztetenként tárgyalja az erdő talajviszonyait és említést tesz a tölgy és a cser fafajokon kívül fenyő, nyír, fűz és kőris fafajokról is. A birtokon 1908-ban történt részletes kataszteri felmérés, mely a továbbiakban alapját képezte az üzemtervi térképeknek.

Pusztacsalád, Csapod és Hegykő községek esetében ugyancsak az 1891-93-as évektől kezdődően lelhetők fel többé-kevésbé teljes üzemtervi sorozatok a soproni és szombathelyi levéltárban. Sopronkövesd és Nagylózs első üzemterve 1939-ből származik, míg Lövé és Fertőszentmiklós esetében 1954-ből való az első üzemterv.

A XVIII-XIX. században az erdőfelújításra nem fordítottak nagy figyelmet, mind az erdőhöz jutott parasztok, mind a nagyobb birtokosok a maximális hasznot próbálták meg kinyerni az erdőből, általában a természetre bízva az erdőállomány folytonosságát. A felújítás jellemző formája a sarjzatatás volt. Az 1730-as évekből találunk magvetéssel végzett erdősítesekről adatokat. A tölgy és a csermakkon kívül használtak akác-, erdeifenyő-, kőris-, gyertyán-, bükk-, nyír magot is. Egy 1802-ből származó dokumentum a sekély termőrétegű helyekre nyír vetését ajánlja, részben a főfafaj árnyalása céljából. 1804-ben már az erdeifenyőről is szó esik, „veres fenyő” néven. (Az akác csak az 1920-30-as évek táján jelenik meg.) A vetéseket általában október hónapban kezdték és november végére igyekeztek befejezni. Alkalmaztak alátelapítást is a következő évi vágásterület felújítására.

Az üzemtervezettség kezdetét 1891-től számíthatjuk. A terv szerinti gazdálkodás kötelező erejét komolyan vehette az uradalom, amint a felújítások terén ezt megfigyelhetjük. Ebben az időszakban kezd megjelenni a csemetével történő erdőfelújítás. A mesterséges felújítások zöme azonban a makkvetés, a természetes út pedig a sarjzatatás. 1901-től nagyobb területeken alkalmazzák az „öntevényülést”, hektáronként 35-40 db magfa hagyásával. Ezzel igyekeztek biztosítani nagyobb mennyiségű magcsemetét és így próbáltak nagyobb méretű épület- és szerfához jutni. Ezekből a hagyásfákból általában vízhajtásos, csúcsháradt egyedek lettek, amelyek eredeti funkciójukat nem töltötték be.

Itt említhetjük meg az egykori középbirtokosok szakszerű erdősítesi munkájának dicséreteként a szép Újkér 11,12,16,17-es tagok egyes erdőrészteteit, amely az újkéri báró nevéhez fűződik, illetve erdőesztétikai szempontból az Újkér 13-14. tagok nyiladécai mentén futó idős vadgesztenye sorokat.

1933-tól nő a csemeték felhasználása a mesterséges felújításokban, főleg nemes tölgyek, cser és feketefenyő fafajokkal. Az ilyen erdősítesek megmaradási aránya viszonylag

csekély volt, az ápolási munkák elhanyagolása miatt. Az üzemtervezettség előtti időszakban a birtokosok tartózkodtak a mesterséges csemetetermeléstől és a csemeteültetéstől, a nagy kiadások miatt. Ebből az időszakból csupán a maggyűjtésre vonatkozó írásos feljegyzéseket találhatunk, az 1730-as évekből. Az állományviszonyoknak megfelelően legtöbb utalás a makkszedésre vonatkozik, mint például az 1804-ben megjelent nagyon részletes rendtartás. Az 1807-ben kiadott „instrukcio” a makk szakszerű tárolására vonatkozó utasításokat is tartalmaz. 1808-ból csemetekertszerű vetési tevékenységre is találunk utalásokat, ez azonban vélhetően nem lehetett rendszeres esemény.

A XVIII. századot közvetlen megelőző időszakban csak alkalmoszerű, száraló jellegű termelésekről beszélhetünk. Az uradalmi erdőkezelés ebben az időben csak az erdő védelmét szolgáló, tiltó jellegű utasítások kiadására szorítkozott. Rendszeresebb gazdálkodásra utaló feljegyzések az 1790-es években jelentek meg. Ekkor már általában a vágásterületek határait kijelölték, rögzítették. A vágásokat legkésőbb novemberben megkezdték, mind a termelésre, mind a kiszállításra vonatkozó előírások kitértek az újulat védelmére is. A kitermelt fát többször számba vették, nem csak a vágás helyszínén, hanem minden egyes átrakásnál is. Az üzemtervezettség alatti termelésekre a tér és tömegszakozás, a 40 éves vágásforduló és a 90-140 m³/ha-os fatermelés volt jellemző. A véghasználat után többnyire a környékbeliek kiásták a visszamaradt tuskókat a faanyag fejében.

Az előhasználatok tekintetében, az üzemtervezettség előtti időszakban a tisztítás a meglévő cserjék, „csalitok, tüskék, csigarok” a föld felszínéig történő levágására szorítkozott. Az álló fák közül csak az értéktelenebb fafajú egyedeket vágták ki. A munkát vállalkozók végezték, munkájukkal március végére késznek kellett lenniük, az uradalom a tisztításokat átvette, az esetleges hibákat a munkások költségén kijavították. Az üzemtervezettség korában az üzemtervek általánosan említik meg az elmúlt időszakra eső tisztítások megtörténtét. Ekkor a munka már a fiatalosok felnyesését, ritkítását és a gyomfák kiszedését jelentette. Ebből a korból a ránk maradt üzemtervi adatok csak a tisztítás területéről tájékoztatnak bennünket, a tervezett és a kitermelt fatömeg adatokról nem. Mindenesetre a területet tekintve jelentős lemaradások mutatkoznak a szükséges nagysághoz képest.

Az üzemtervezettség előtti időszakban gyakorlatilag nem beszélhetünk gyérítésről, mivel az állományokat 20 éves korig tisztították, majd 40 éves koruk táján véghasználatra kerültek. Az üzemtervezettség korában a gyérítés kezdetben a beteg, károsított, száraz egyedek eltávolításából állt, csak az 1910-es évek elejétől kezdve alkalmaznak kis hektáronkénti fatömegű, mai értelemben vett gyérítést a rudas korú állományokban.

A XX. században jelentek meg először az erdővédelemmel kapcsolatos feljegyzések is, így 1912-ben például, Horváth János, az Iváni Hitbizományi Uradalom fővadászának jelentése, miszerint a tölgyállományokat a cserebogár lerágta. (Szintén 1912-ből származik egy érdekes adat, miszerint az Iváni Hitbizományi Uradalom a következő évi csemetekerti vetéshez 10 hektoliter tölgymakkot igényelt.) 1917-ben pedig nagy szárazság sújtotta a tavaszi erdősítéseket. A múltban is sokszor a szárazság, máskor pedig a víztöbblet okozott gondokat az erdőgazdálkodásban. Ez utóbbi a területen előforduló lefolyástalan teknőkben okozott nehézségeket. A magas talajvizet vízelvezető árkokkal próbálták lesüllyeszteni, ilyen árkok nyomát sok helyen meg lehet találni (Répceszemere, Iván). A kedvezőtlen vízviszonyok elleni védekezés másik módja a bakhátaakra történő erdősítés volt. A lefolyástalan teknők régebben kisebb tocsogók, tavak voltak. Mára ezek a területek szárazabbá váltak és a szukcesszió eredményeként erdővé alakultak. A terepen több helyen fellelhetők régi kavicstermelések nyomai is.

A legeltetésen és a makkoltatáson kívül nem beszélhetünk jelentősebb mellékhaszonvételi lehetőségekről. Megemlítendő azonban a gubacsszedés, vadgyümölcs gyűjtés, almaszedés, fűkaszálás. Mezőgazdasági köztes használatot csak 1923-32. közötti 10 évre terveztek, de a gyér érdeklődés hiányában elmaradt.

A vadászat jogát a birtokosok a birtok felén általában maguknak tartották fenn, másik részén pedig szabaddá tették. A nagyvad létszáma a megyében még alacsony volt, erről a fennmaradt terítékadatok is tanúskodnak. Az apróvad állomány létszáma viszont jelentős volt.

Az erdei munka és személyzeti viszonyok tekintetében elmondható, hogy 1848-ig, a jobbágyság eltörléséig, az erdei munkát a robot részeként végezték. A későbbiekben feladatukat alkalmi és részes munkások vették át. A munkák elvégzésének fontosságát jól bizonyítja, hogy az erdei munkások az uradalom külön kérésére még 1944-ben is mentesültek a katonai szolgálat alól. Az erdőn irányító, ellenőrző feladatokat ellátó személyek a XVIII-XIX. században a környező községekből származó, megbízható, tekintéllyel bíró és értelmes emberek voltak, mindenféle szakképzettség nélkül. Elsősorban rendészeti szerepük volt. A magasabb rangú személyzet képzettsége, létszáma, de még megnevezése is változó volt, pontos feladat, illetve hatáskörük is nehezen állapítható meg. Az üzemtervezettség korszakában az erdőtörvény és az üzemtervi előírásoknak megfelelően már rendezettebb irányító és személyzeti munka folyt.

A II. világháború után nagyobb arányú erdőtelepítés kezdődött, amely - ugyan jóval kisebb volumenben - még napjainkban is tart. Ennek eredményeképpen sok szántóból, legelőből erdő lett. Az egykori legelőkre utaló nyomokkal (egy-egy kút) ma is találkozhatunk.

Már említettük, hogy az akác e század első harmadában jelent meg. Ezt követően úgy felgyorsult az elterjedése, hogy többek között az 1954-es újkéri, iváni üzemtervek az akác elegyes állományokra való lecserélését írják elő, makkrakással, csemeteültetéssel, alátelepítéssel. (Ezek az üzemtervek egyébként mindenhol az alátelepítéses felújítást támogatták.)

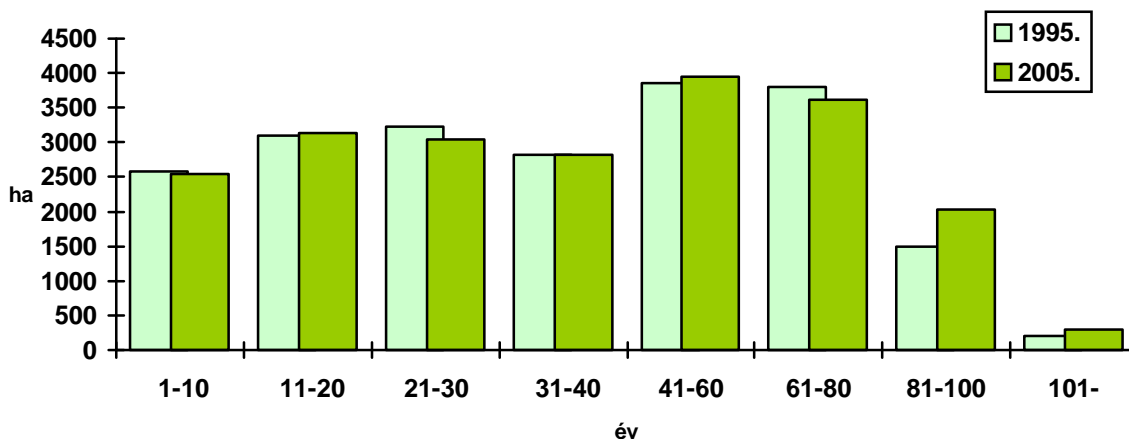
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése

3.3.2.1. Faállományviszonyok

Korosztályviszonyok (2.3.1. táblák)

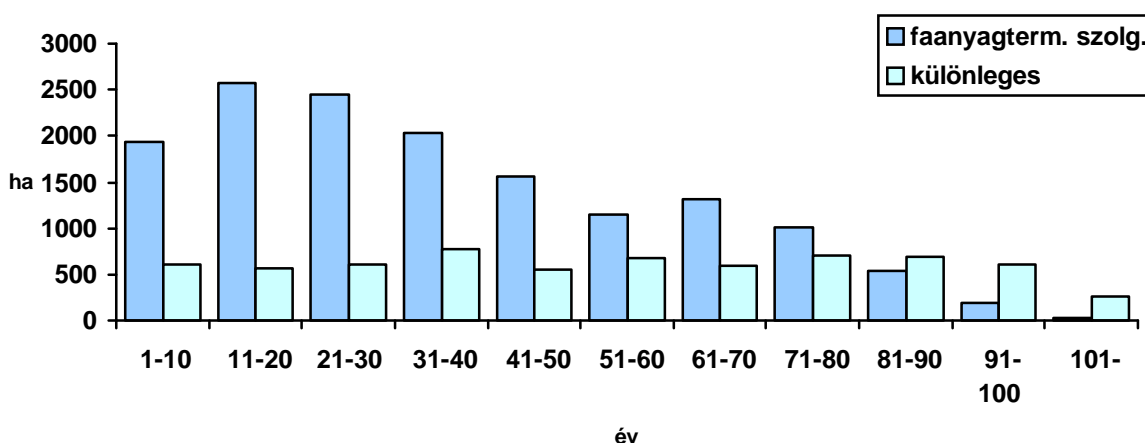
A korosztályviszonyok elemzése során magyarázatot kaphatunk a korábbi folyamatok alakulására, ugyanakkor a távolabbi kilátások, tendenciák körvonalaira is következtethetünk.

Elvégezve a jelen korosztályviszonyok összevetését a 10 évvel korábbi állapottal (összes erdő), a következő eredményt állapíthatjuk meg :



A diagrammból kitűnik, hogy a jelenlegi és a tíz évvel ezelőtti korosztályviszonyok nagy hasonlóságot mutatnak. Csak néhány korosztálynál figyelhető meg kisebb eltérés. A legszembetűnőbb a 81-100 éves korosztály területének a növekedése. Ebből arra következtethetünk, hogy az ebben a korosztályban lévő tölgyesek, cseresek egy része a vágáskorok emelésével (elsősorban) elkerülte a véghasználatot.

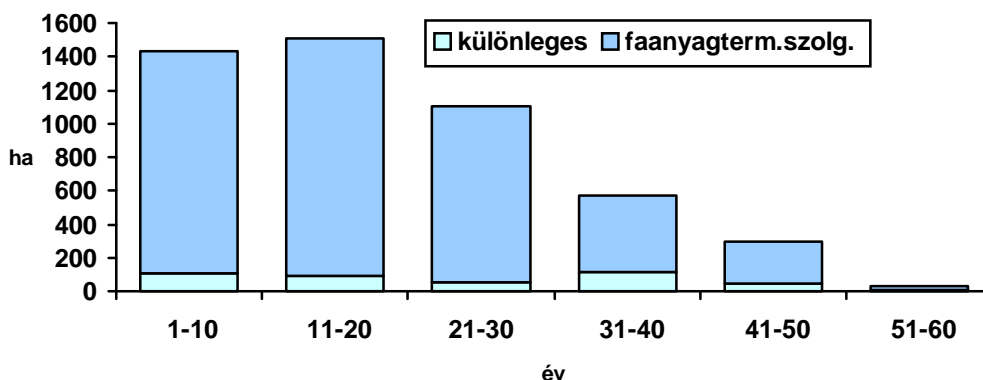
A faanyagtermelést szolgáló és különleges elsődleges rendeltetésű erdők korosztálytáblája:



A különleges rendeltetésű erdők valamennyi korosztályban képviseltetik magukat, közel egyforma területtel, idősebb korosztályszerkezettel.

A továbbiakban a rövid (akác), a közepes (fenyők) és a hosszú vágáskorú (tölgyek, cser) fafajok korosztályviszonyait külön elemezzük.

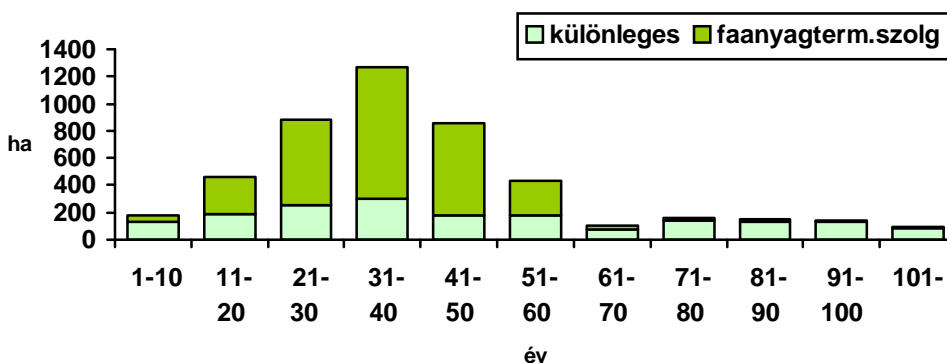
Az akác korosztályviszonyai:



Az ábráról leolvasható, hogy a 31-40 korosztály területe jóval alacsonyabb a fiatal korosztályok területeinél. Ez a tény arra utal, hogy az elkövetkezendő tervidőszak elején viszonylag kevesebb, majd azt követően nagyobb akác véghasználati lehetőséggel kell számolni. Az 1-10 és 11-20 éves korosztály magasabb területe a körzet területén elvégzett komoly mértékű akáctelepítésekkel magyarázható. Az akác főleg a körzet erdészet nélküli területeire jellemző.

A különleges elsődleges rendeltetéssel valamennyi korosztály esetében találkozunk.

Az erdeifenyő-feketefenyő-vörösfenyő-lucfenyő együttes korosztályviszonyai:



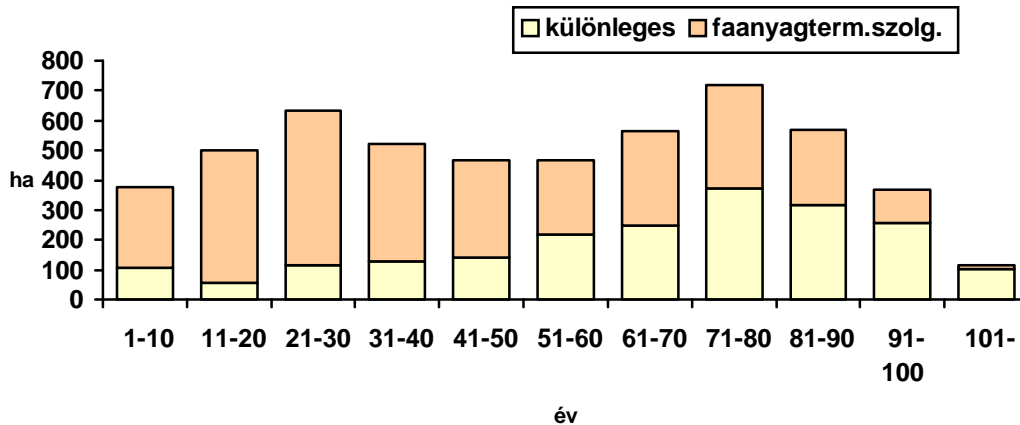
A teljes körzet területén előforduló négy fenyőt együttesen vizsgáljuk, de meghatározónak az erdeifenyő tekinthető. A diagramból kitűnik a 21-50 éves korosztályok igen magas területfoglalása, ami az 1950-70-es évek fenyvesítési programját tükrözi. A fenyők elsősorban az erdészetek fafajai. Az erdészeteknél az utóbbi évek aszályos időjárása folytán a fenyőállományokban jelentős mértékű pusztulás indult meg, elsősorban a gyenge termőhellyel bíró pusztacsaládi és iváni területeken. Közismert továbbá a lucfenyő száradása a soproni hegységvidéken. Ezek komoly problémát jelenthetnek, ha a pusztulási folyamat nem áll meg.

A fiatal korosztályok alacsony területe mutatja, hogy a felújítások során a fenyő egyre kisebb szerepet kap. Az első kivitelek igyekeznek ma már lombos fafajokkal elvégezni,

ezáltal ökológiailag stabilabb, az időjárási szélsőségeket jobban tűró állományok hozhatók létre.

A különleges elsődleges rendeltetési csoportban sok idősebb fenyvest találunk.

A tölgyek(KST,KTT,ET) korosztályviszonyai:

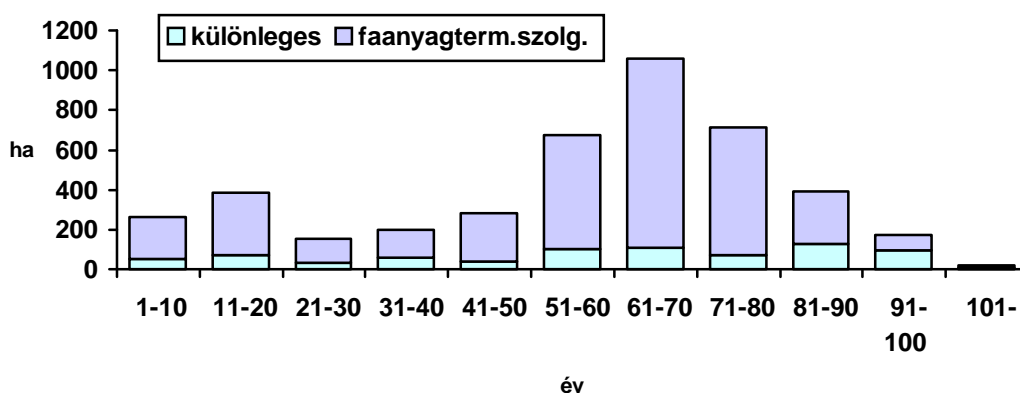


A tölgyek közül meghatározó a kocsánytalan és a kocsányos tölgy, közel azonos területtel. Az egyéb tölgyeket a vörös tölgy és a jóval kevesebb molyhos tölgy (Fertőrákos) képviseli.

A tölgyek esetében a diagram két kicsúcsosodást mutat, Az egyik a 21-30 éves korosztálynál, míg a másik a 71-80 éves korosztálynál figyelhető meg. Ez magyarázható az 1970-es években végzett nagyarányú erdőtelepítésekkel, ahol jelentős szerepet kapott a kocsányos tölgy. A 41-60 korosztályok mélypontot jelentenek, ami a fenyvesítési program időszakával esik egybe. A tölgyek esetében viszonylag alacsonyabb az 1-10 korosztály területe, ami arra utal, hogy az elmúlt tervidőszakban kevesebb tölgy véghasználatra nyílt lehetőség.

A diagrammból az is kiolvasható, hogy a különleges elsődleges rendeltetésű erdőterületeken zömében a középkorú és idős tölgyek találhatók. Örömdetes, hogy a körzetben 100 évnél idősebb tölgyeseket is találunk. Területük a jövőben a véghasználatok visszaszorulásával remélhetőleg tovább növekszik.

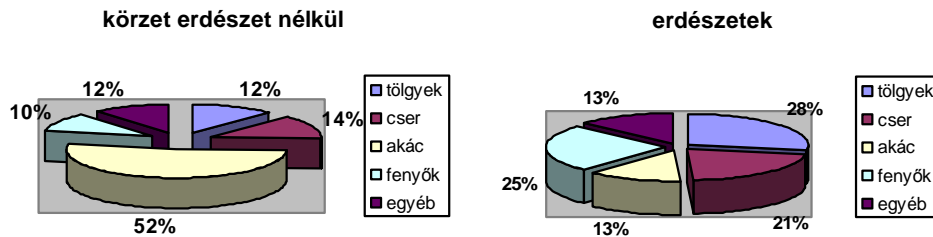
A cser korosztályviszonyai:



A diagrammból kitűnik, hogy a cser esetében az 51-80 éves állományok dominálnak a területen. Kiugróan magas a 61-70 korosztály területe. Ez arra mutat rá, hogy az elkövetkezendő tervidőszakokban jelentős cser véghasználatok várhatók. A fiatal korosztályok kis területtel jelentkeznek, a 11-20 korosztály képvisel valamivel nagyobb területarányt. Az idős, 90 év feletti cseresek területe is alacsony.

A különleges elsődleges rendeltetésű cseresek minden korosztályban megfigyelhetők.

Szakmailag érdekesnek tűnhet az a tény, hogy míg a körzet erdőszet nélküli területeinél az akác a meghatározó, addig a körzet erdőszeteinél (Síkvidéki, Soproni, Rábaközi-érintőlegesen) a tölgy, a cser és a fenyő dominál. Ez alapjaiban rányomja bélyegét úgy a faállományviszonyokra, mint az egész erdőgazdálkodásra.



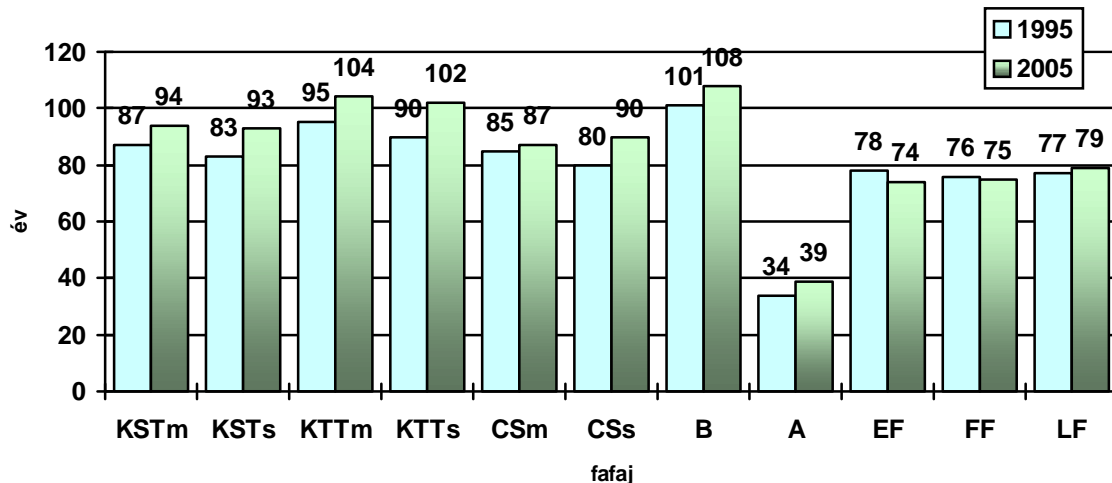
A teljes körzetben faanyagtermelést nem szolgáló erdő 163 ha-on található. Az erdőszetekenél a tavaly előtti felvételekkor zömében talajvédelmi rendeltetésű cseresekből és tölgyes-cseresekből soroltunk ide. A körzet egyéb gazdálkodóinál a faanyagtermelést nem szolgáló erdők területe jóval kisebb, alig 4 hektár. Ez egy Ágfalván található középkorú MÉ állomány. Ezekben az erdőrészekben az erdőknek vágáskort nem adtunk.

Szállás tervezése 2004-től vált lehetővé, Így a két évvel ezelőtti erdőszetek felvételek erre nem volt mód. Szállaló üzemmódú erdőt a körzetben közel 100 hektáron találunk. Szállalást a körzet erdőszet nélküli területein, Ágfalván írtunk elő a 19, 20, 21 és 22-es tagokban. Ezek jórészt igen vegyes korú (átlag 65 éves) gyertyános-bükkös-kocsánytalantölgyes állományok. A szállalásról bővebben a körzet erdőszet nélküli területére vonatkozó tervezés szöveges értékelésénél, a 3.5.3.1. pont alatt olvashatunk.

Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)

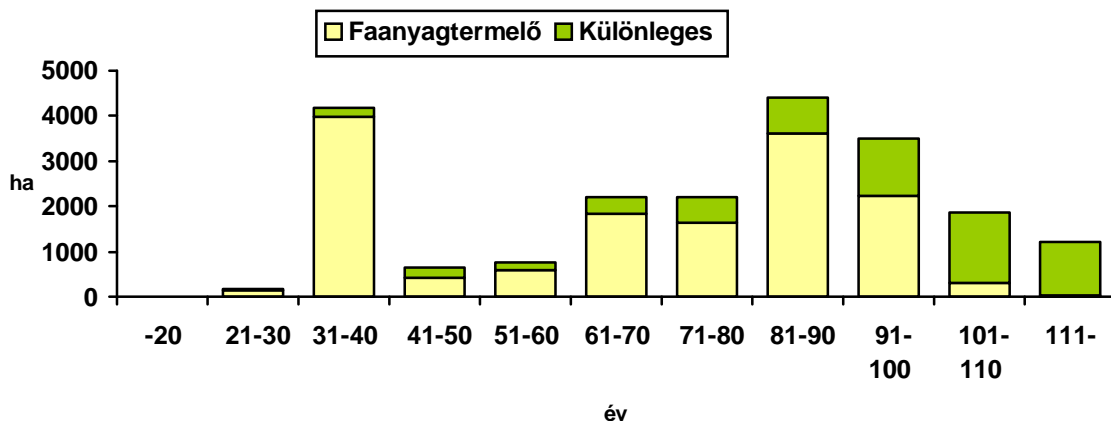
Lévén körzetről szó, a tíz évvel ezelőtti vágásérettségi korok egzakt meghatározása nehézkes feladat, így egyszerűsített formában tárgyaljuk ezen adatokat.

Az átlagos vágásérettségi kor a faanyagtermelő erdők esetében **60** évre változott, az egyéb elsődleges rendeltetésű erdőknél pedig **89** évre nőtt.

Az átlagos vágásérettségi korok változása (összes erdő):

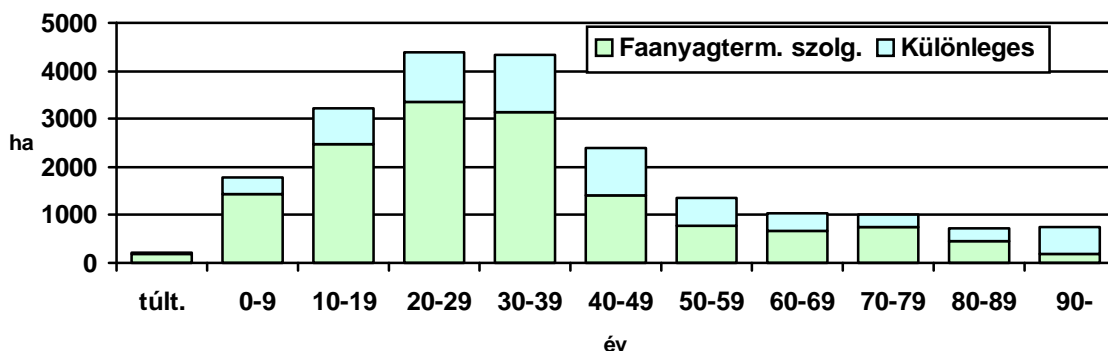
Az átlagos vágásérettségi kor összességében 64 évről 67 évre növekedett. Megállapítható, hogy az átlagos vágásérettségi kor a lombos fafajok esetében egyöntetűen nőtt. A legnagyobb mértékű vágáskor emelés a tölgyeknél és a bükknél történt. Az erdei- és feketefenyők esetében vágáskor csökkenés tapasztalható, a romló egészségi állapot miatt. A lucfenyő esetében a kismértékű emelkedés abból adódik, hogy a LF már jórészt csak elegyben fordul elő magas vágáskorú fafajokkal (KTT, B)

Az egyéb elsődleges rendeltetésű erdők esetében a tíz évvel ezelőtti pontos adatok nem állnak rendelkezésünkre³, de megállapítható, hogy itt is jelentős vágásérettségi kor-emelés történt. A jelenleg megállapított 89 év magasnak tekinthető.

Vágásérettségi korok területe:

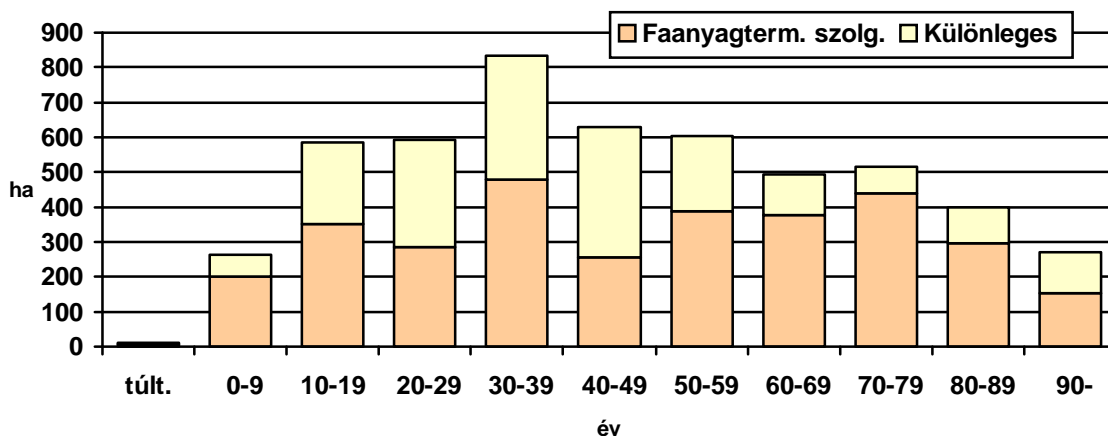
Az ábrából kitűnik, hogy rövid és hosszú vágásfordulójú fafajok egyaránt előfordulnak a Soproni körzet területén. A 31-40 vágásérettségi korú területek kiugrását az akác idézi elő. A 61-70 és részben a 61-80 vágásérettségi korú területek jelentősebb nagyságát elsősorban a fenyők okozzák. A 81-90 vágásérettségi korú erdők kiugróan magas területét a cser és a kocsányos tölgy idézi elő. A 91-100 vágásérettségi korú erdők jelentős területe elsősorban a tölgyeknek köszönhető. A 100 év fölötti vágáskorral zömmel különleges rendeltetésű erdőterületek rendelkeznek.

³ Nagymértékű rendeltetés változtatások történtek a védett területeken!

Vágásérettségi csoportok területe elsődleges rendeltetés szerint (2.3.6. tábl.):

A vágásérettségi csoportok területének alakulásában az első három csoportban erőteljes növekedés figyelhető meg, A 20-29 és 30-39 éven belül vágásérett csoport jelentkezik a legnagyobb területtel. A teljes körzetre vonatkozóan az elkövetkezendő 40 évben egyre emelkedő hozamokra számíthatunk. Ezt követően erőteljes visszaesés⁴ figyelhető meg a hozamok alakulásában. Hasonló tendencia figyelhető meg a körzet erdőszet nélküli területein is. A túltartott erdők több mint 70%-a a körzet erdőszet nélküli állományait érinti.

Nézzük meg ugyanezen adatokat fafaj(csoport)onként:

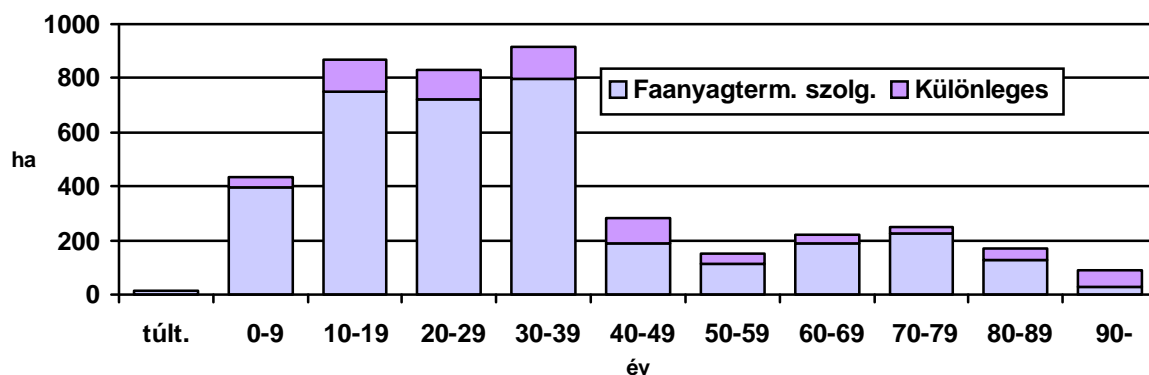
A tölgyek (KST, KTT,ET):

A tölgyeknél, elsősorban a kocsányos tölgyeknél a várható hozamok 80 évig csaknem egyenletes eloszlást mutatnak, kisebb-nagyobb ingadozás mellett. A csúcspontot a 30-39 vágásérettségi csoport jelenti. A jelen tervezési időszakban vágáséretté váló terület azonban kicsi, az átlag felénél is kisebb.

A különleges elsődleges rendeltetést vizsgálva kitűnik, hogy valamennyi vágásérettségi csoportban jelentkeznek hozamok, a legtöbb a 30-39 és a 40-49 éves vágásérettségi csoportban.

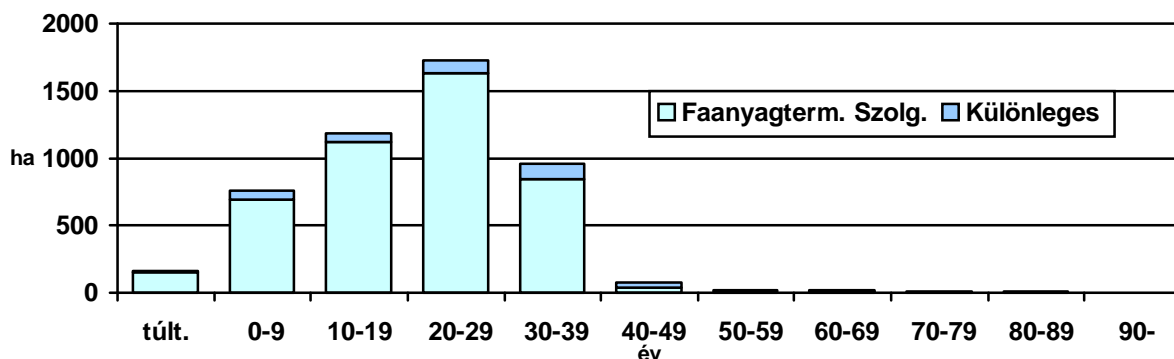
⁴ Az újra belépő pl. akác véghasználatok az adatokban nem szerepelnek, azok a későbbi hozamokat növelik!

A cser:



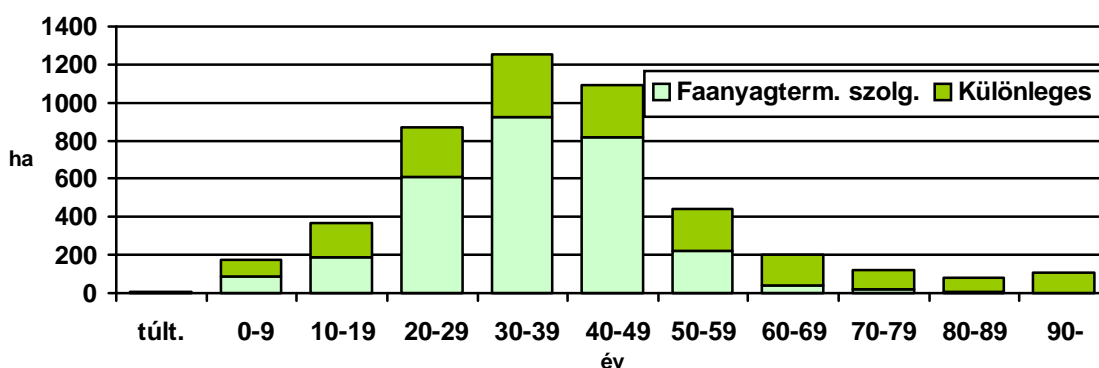
A cser esetében a következő 40 évben magas hozamok várhatók. A 30-39 vágásérettségi csoport jelenik meg a legnagyobb területtel. 40 év után nagyon erőteljesen visszaesnek a hozamok, és egyenletesen alacsonyok maradnak.

Az akác:



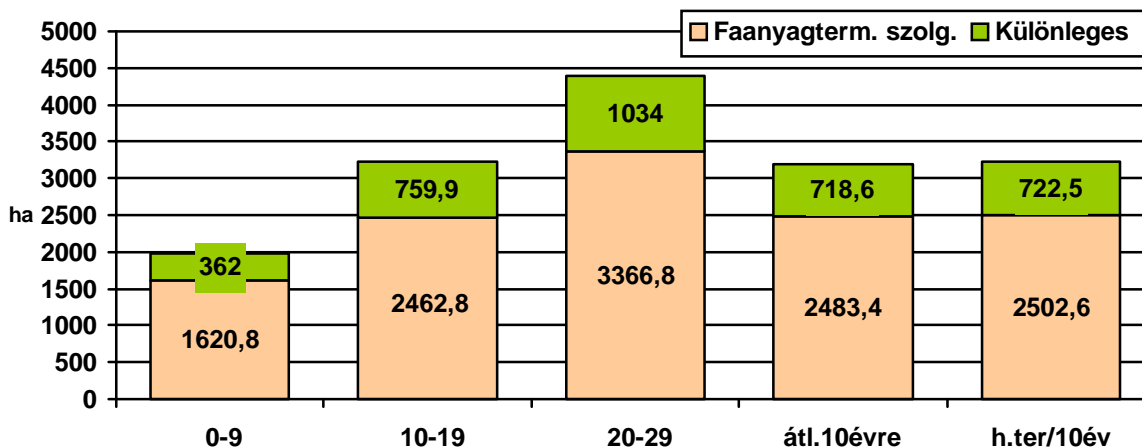
Az akác esetében az első három vágásérettségi csoportban egyenletes hozamnövekedés figyelhető meg. A 20-29 vágásérettségi csoport jelentkezik kiugróan magas területtel, ami az elmúlt évtizedek erdőtelepítéseivel magyarázható. Mint látható, a legtöbb túltartott erdő akác. A grafikon további részeivel nem érdemes foglalkoznunk, mert abban a levágandó és újra vágáséretté váló akácok nem szerepelnek.

A fenyők (EF, FF, LF,VF,EF):



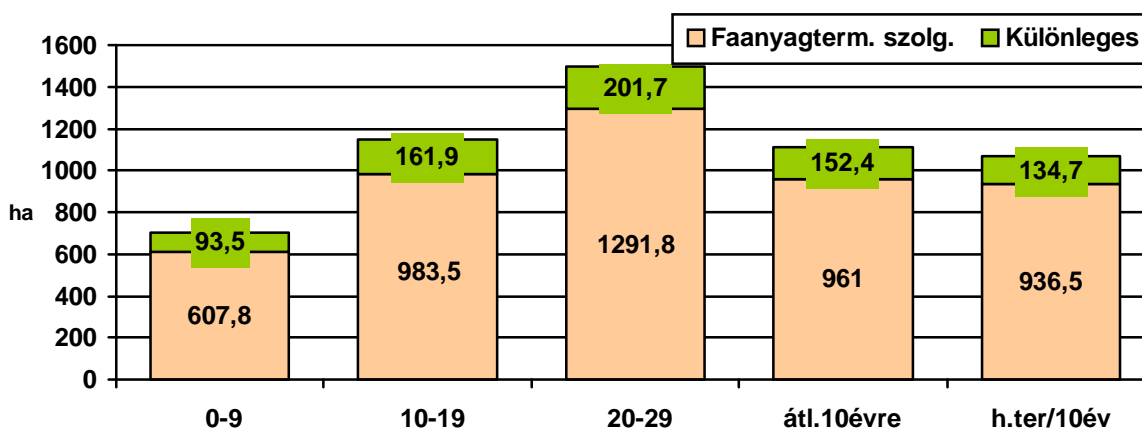
A fenyőknél látható kép a várható hozamok erőteljes növekedését mutatja, melyek a 30-39 vágásérettségi csoportban tetőznek. Ezt követően először kisebb, majd nagyobb arányú csökkenés figyelhető meg. A diagram az 1950-60-70 -es évek fenyvesítési programját tükrözi.

**Vágásérettségi táblázat 30 évre (2.3.6. tábl.) elsődleges rendeltetés szerinti bontásban:
(teljes körzet)**



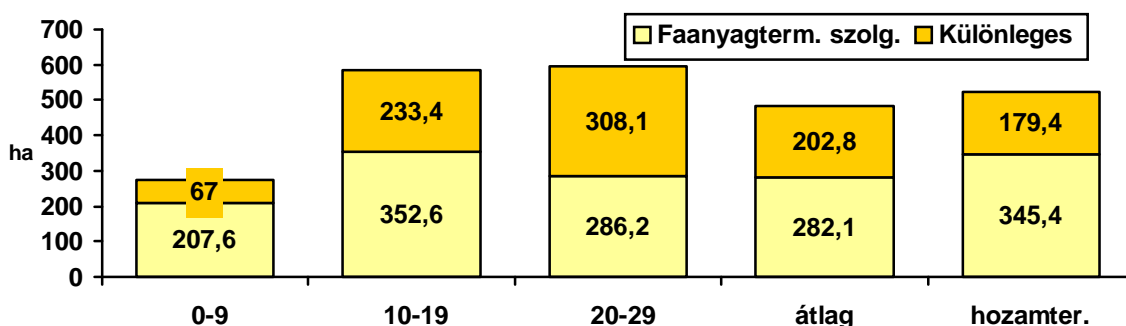
Az összes erdőterület esetében látható, hogy az első vágásérettségi csoport területe jóval a hozami terület értéke alatt helyezkedik el. A második vágásérettségi csoport területe szinte azonos a hozami területtel, míg a harmadik vágásérettségi csoporté jóval meghaladja a hozami területet. Látható, hogy az elkövetkezendő 30 évben egyre növekvő hozamokra számíthatunk. Megállapítható, hogy a harmadik vágásérettségi csoport területe közel kétszer akkora, mint az elsőé. A 30 év tíz évre eső átlaga valamivel kisebb a hozami területnél. Ez utóbbi tartalmazza az üres területből számított hozami területet is. A körzet erdőszet nélküli területeire hasonló eloszlású diagramot kapunk, a különbség csak annyi, hogy jóval kevesebb különleges elsődleges rendeltetésű erdő van.

**Vágásérettségi táblázat 30 évre (2.3.6. tábl.) elsődleges rendeltetés szerinti bontásban:
(körzet erdőszet nélkül)**



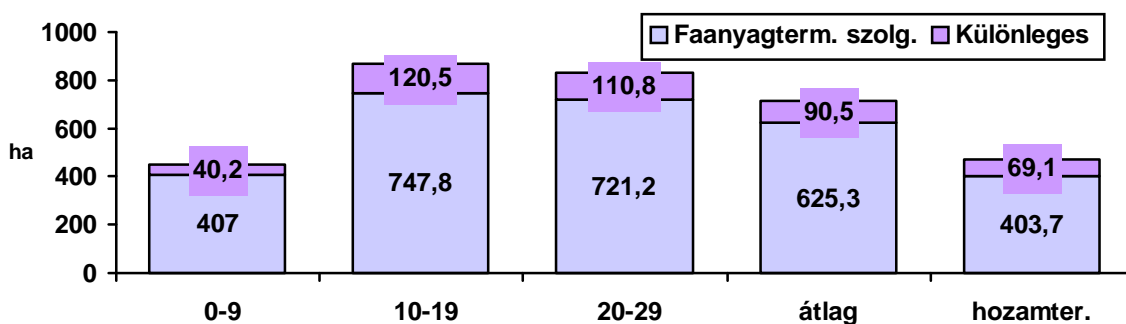
Végül nézzük meg a 30 éves vágásérettségi táblázatot főbb fafaj csoportonként (teljes körzet):

A tölgyek:



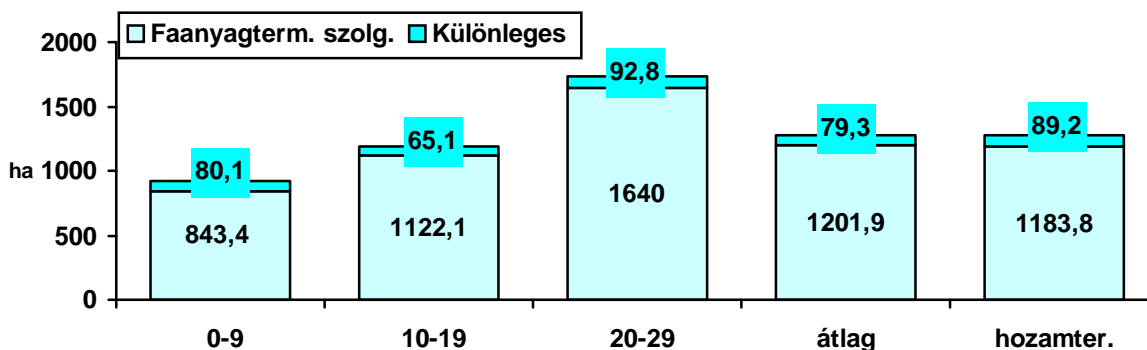
A tölgyeket nézve megállapítható, hogy a 10-19 és a 20-29 éves vágásérettségi csoport területe valamelyest meghaladja a hozamterületet. A jelen tervezési időszakban vágásérett terület alacsony. Ezért a három vágásérettségi csoport átlaga valamivel alatta marad a hozami terület értékének. Az elmondottakra magyarázatául szolgálnak a tölgyek korosztályviszonyai.

A cser:

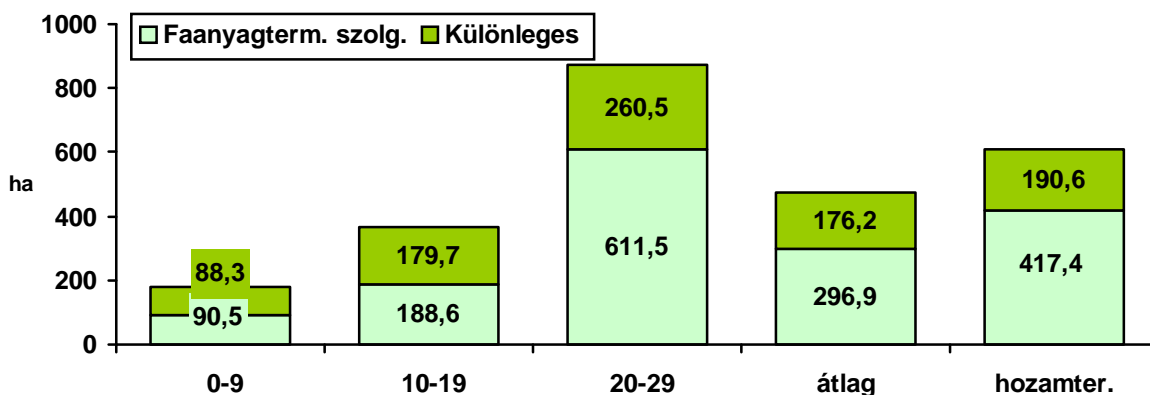


A cser esetében az első vágásérettségi csoport területe közel azonos a hozami terület értékével. A második és harmadik vágásérettségi csoport területe meghaladja azt. A három vágásérettségi csoport átlaga meghaladja a hozami terület értékét, mivel a cser esetében az idős korosztályok dominálnak.

Az akác:



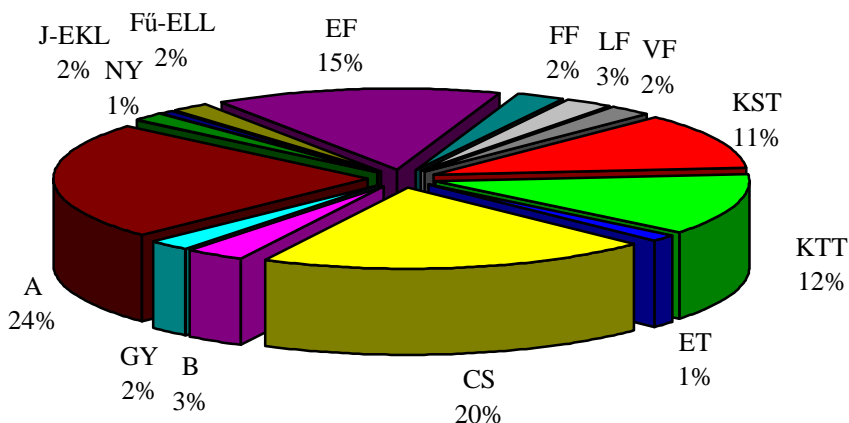
Az akác esetében megfigyelhető a vágásérettségi csoportok területének emelkedése. Ez rámutat arra, hogy növekvő hozamok jelentkeznek az elkövetkezendő 30 évben. Az első és a második vágásérettségi csoportok területe nem éri el a hozami területet, a harmadiké azonban jelentősen meghaladja azt. A három vágásérettségi csoport átlaga szinte megegyezik a hozami területtel.

A fenyők (EF,FF,LF,VF,EF):

A fenyők esetében erősen emelkedő képet láthatunk. A harmadik vágásérettségi csoport területe már jóval meghaladja a hozami területet. Az első vágásérettségi csoport területe rendkívül alacsony, ezt a terület is elsősorban a romló egészségi állapot miatt előrehozott véghasználatok teszik ki. A három vágásérettségi csoport átlaga a hozami terület alatt marad, ami mutatja, hogy a fenyvesek zöme majd csak 30 év múlva kerül véghasználatra.

Fafajösszetétel (2.3.11. tábla)

A 2005.01.01-i állapot szerinti fafaj-összetétel a Soproni körzetben:



Az ábrából látható, hogy a teljes körzet erdőállományainak fafaj-összetételét közel azonos arányban a tölgyek (24%), az akác (24%), a fenyők (22%) és a cser (20%) határozzák meg.

A **tölgyek** közül a kocsányos-, illetve a kocsánytalan tölgy közel egyenlő arányban van jelen. A 2.3.11. táblázat némi csökkenést mutat a tölgyek (KST, KTT) terén. A jövőben azonban a kocsányos tölgy (11%) területarányának növekedése várható, mivel a jobb termőhelyeken álló cseresek felújítása kocsányos tölgygel történik majd. A kocsánytalan tölgy (12%) állományainak megőrzése és növelése a jövőben is első számú céljaink közé tartozik. Az egyéb tölgy 1,5%, amely elsősorban jó növekedésű fiatal vörös tölgy állományokat jelent, de találunk még molyhos tölgyet is (Fertőrákos 43A,B). A vörös tölgy az utóbbi időben és a jelen tervezés során is háttérbe szorult. Kuriózumként megemlítendő a kisebb csoportokban megtalálható mocsártölgy, pl.: Iván 10C.

A tölgyek mellett a körzet másik legnagyobb területarányú fafaja az **akác**. Az akáctelepítéseknek köszönhetően az 1995-ös adathoz képest 3 %-os területnövekedést regisztrálhatunk. Bár területének csökkenése nem várható a közeljövőben sem, nagyobb térfoglalása is elkerülendő.

A **fenyők** 22 %-ot foglalnak el, ezek zöme *erdeifenyő*. A fenyők térfoglalásának csökkenése az elmúlt tíz év alatt meghaladta a 4 %-ot. Az erdeifenyvesek egy része egyre nagyobb problémát jelent úgy az erdészetek, mint a magán erdőgazdálkodók számára. Az utóbbi évek aszályos időjárása ugyanis jelentős száradást idézett elő az állományokban. Amennyiben ez a folyamat nem áll meg, akkor a fenyőállományok egy részének összeomlására számíthatunk. Ezért a fenyvesek felújítása zömében tölgygel, cserrel, vagy egyéb keménylombbal került tervezésre.

A *feketefenyő* főként az erdeifenyvesekben fordul elő elegyként.

A *lucosok* kisebb erdőrészekben formájában találhatók meg, de romló egészségi állapotuk miatt zömmel idő előtt letermelésre kerülnek. A lucfenyő lassan „kikopik” még elegyként is az állományokból.

A *vörösfenyő* zöme a Soproni hegyvidéken található. Területének további növelése a jövőben nem lenne kívánatos.

A fenyők után a **cser** következik a maga 20%-val. A jó termőhelyeken álló cseresek tölgyessé történő átalakítását célul tűztük ki. Ugyanakkor a cseresek azok, ahol a természetes felújításra is biztosabban alapozhatunk. A cser területe 1,7 %-al nőtt. További növekedés is elképzelhető, csak az nem a tölgyek rovására történhet. A gazdálkodóknak különös figyelemmel kell kísérniük a tölgy felújításokat az elcseresedés és elakácosodás veszélye miatt.

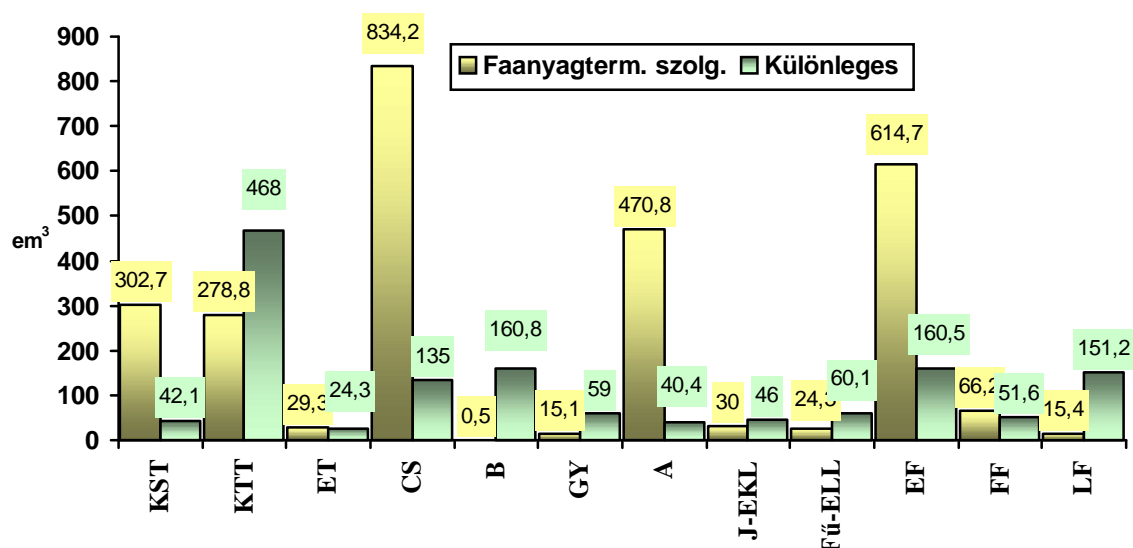
Megemlítendő még a **gyertyán** (2,2%) és a **juhar-egyéb keménylomb** (1,8%). Elsősorban elegyként fordulnak elő, jelenlétük színesíti az állományképet. Hasonlóak mondhatók el a **lágylombosokról** is (2,2%).

A korosztályok fajokösszetételét vizsgálva láthatók az elmúlt időszakok emberi tevékenységének eredményei. Az 1-10 korosztályt vizsgálva a felújítások fajokösszetételére kapunk információkat, az akác dominanciája mellett öröndetesen a kocsányos-, kocsánytalan tölgy és a cser a meghatározó, a fenyővel történő felújítás szinte elenyésző. Az 1-20 éves korosztályokban az akác dominanciája figyelhető meg. A 21-30 korosztályban már jelentős arányt foglal el a kocsányos tölgy is, ami az 1970-80-as években végzett erdőtelepítések hatását tükrözi. Itt kezd nagyobb arányban megjelenni az erdeifenyő is. A 31-50 korosztály jelenti a „fenyőcsúcsot”, ez az 1950-60-70-es évek fenyvesítési programjának eredménye. A 61-80 éves korosztályokban a cser uralkodik. Míg a 80 év felett a cser mellett a tölgyek veszik át az uralkodó szerepet.

Fakészlet-adatok (2.3.1. táblák)

Az erdőtervezés terepi munkái során a fakészlet meghatározásánál arra törekedtünk, hogy a növedékfokozó gyérítéssel és véghasználattal érintett erdőrészekben a pontosabb, egyszerű körlapösszeg-mérési eljárást alkalmazzuk. A fiatalabb erdők esetében a fatermési táblás módszerrel határoztuk meg a fatérfogatot.

A Körzetben faállománnyal borított terület **21.441,4 ha**. A fakészlet pedig a teljes körzet területén 4.256,4 ezer m³. Itt említjük meg, hogy a körzet erdészet nélküli területe mindössze 25 %-a a teljes területnek, a fakészlete alig 20% a fent közölt összes fakészletnek. A fakészlet fontosabb fajokonkénti megoszlásáról a következő grafikon ad tájékoztatást:

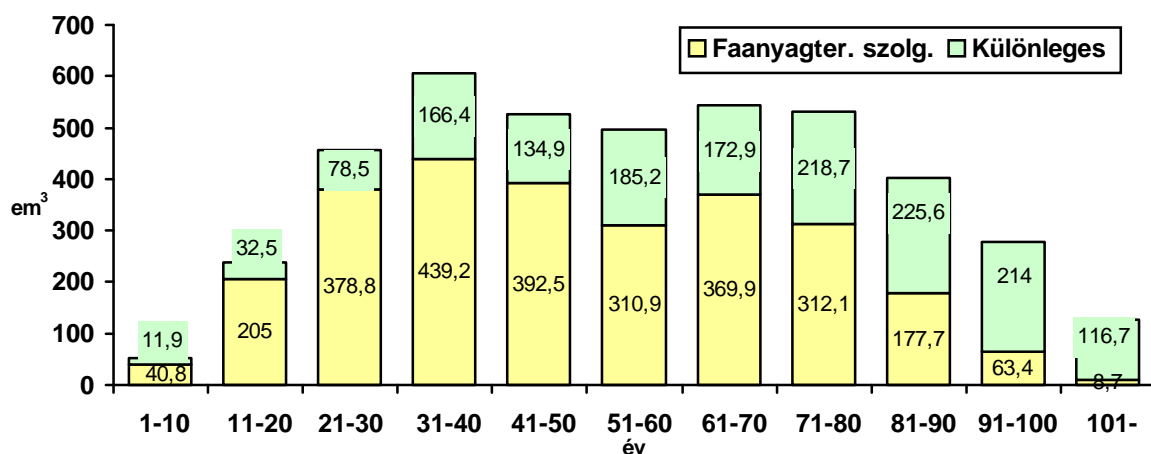


A legnagyobb összes fakészlettel rendelkezik a cser, az erdeifenyő és a kocsánytalantölgy. Ez abból következik, hogy a Körzet területén az idős állományok jelentős része cseres, kocsánytalantölgyes, cseres-kocsánytalantölgyes. Ezen túl még a középkorú erdeifenyvesek foglalnak el nagy területet. Ezt követi az akác 511,3 e m³-rel. A körzet erdészet nélküli területein már más a helyzet, ott legtöbb az akác úgy területben, mint fakészletben. Sajnos a tölgyek itt már csak jóval kisebb arányban képviseltetik magukat.

A különleges rendeltetésű erdőkben 1.557,4 ezer m³-nyi fakészlet halmozódott fel. Ezt meghatározóan a védelemre kijelölt, értékes idős kocsánytalan tölgy állományok adják. Jelentős még a bükk, a cser és az erdeifenyő fakészlete is. A különleges elsődleges rendeltetésű erdőkben 223 m³/ha a fajlagos mutató, ami magasnak mondható.

A faanyagtermelési elsődleges rendeltetésű erdők fakészlete 2.699 ezer m³. A hektáronkénti fakészlet 176 m³/ha. A körzet erdészet nélküli erdeiben a hektáronkénti fakészlet a faanyagtermést szolgáló erdőkben csak 154 m³.

A fakészlet korosztályonkénti megoszlásáról az alábbi ábra ad tájékoztatást:



Az ábrából kiolvasható, hogy a 21-80 éves korosztályok fakészlet adataiban jelentősebb ingadozások nem tapasztalhatók. Kissé kiemelkedik a 31-40 korosztály, amit az erdeifenyvesek magas térfoglalása indokol. A 21-30 korosztály fakészletének jó részét az akácok teszik ki. Az 51-80 korosztályok elsősorban a cseréseket, illetve a tölgyeseket foglalják magukba. A különleges elsődleges rendeltetésű erdőterületek legnagyobb fakészlettel a 81-90, valamint a 91-100 korosztályokban jelentkeznek.

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 fafajokra 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 fafajok |
| 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 nyáarak |
| 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 |

A körzet erdészeten kívüli gazdálkodóinál a következő táblázat szerint oszlottak meg a fakészlet felvételi módok:

Fakészletfelvételi módok területkimutatása

Nyomtatás ideje: 2005. 09. 21.

Erdőterv 2.5.5.

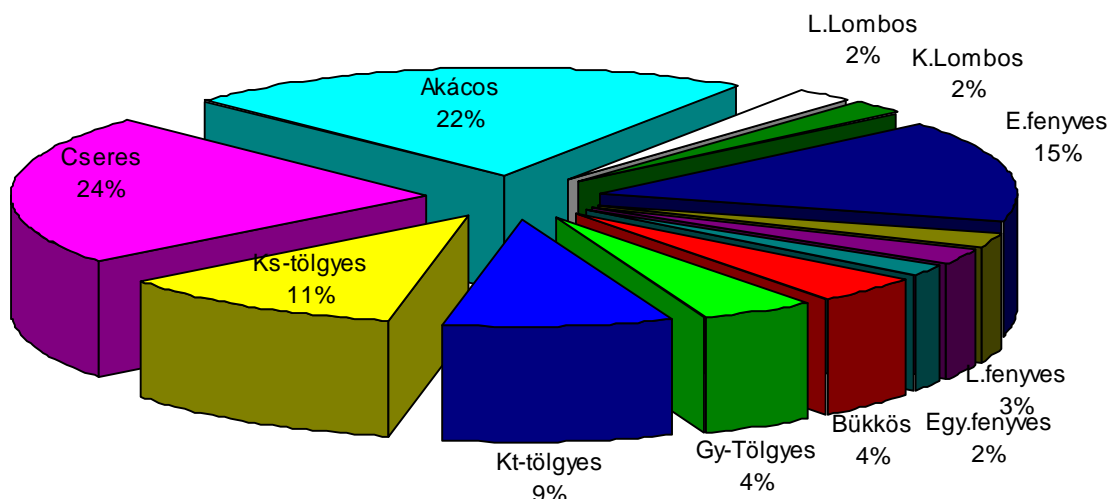
6955/2004 ügyben széljegyzett részletekre

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (erdészet nélkül): 111 Soproni

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	35	1,9	63,09	1,2
Törzsenkénti felvétel	TF	1	0,1	2,56	
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				
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	418	22,9	1.814,81	34,0
Fatermési táblás mérés	FT	1324	72,4	3.447,42	64,6
Egyéb becslés	EB	16	0,9	7,69	0,1
Összesen		1829	100,0	5.335,57	100,0

3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)

A faállománytípusok térfoglalását a Soproni körzet területén az alábbi grafikon szemlélteti:



Cseresek

A körzet területének legnagyobb részét foglalják el. Stabil, színes ökoszisztémákat képviselnek. Az időjárási szélsőségeket jól tűrő állományok. Általában gazdag cserjeszinttel rendelkeznek, de igen gyenge termőhelyen nudum csereseket is találunk. Egyben gyakran előfordul a kocsányos és kocsánytalan tölgy, mezei juhar, vadvadkörte, magas kőris, a jobb termőhelyeken gyertyánt is találhatunk. Gazdag a rovarfauna is. Általában jó, vagy kiváló a vadeltartó képesség. A jelenlegi idős cseresek nagy része sarj eredetű.

A nagyon jó termőhelyeken álló cseresek tölgygel történő átalakítása várható. A véghasználatra kerülő erdeifenyvesek felújítása azonban cserrel vagy tölgyvel történik, így a cseresek térfoglalásában nem várható jelentősebb változás. Azokban a cseresekben, ahol nem terveztünk KST-re való fafajcserét, a természetes felújítást szorgalmaztuk. A képen a Csapod 43D látható.



Akácosok



A lombosok közül a második legelterjedtebb faállománytípus. Szép, jó növekedésű akácokat ritkán találunk. Általában közepes, vagy gyenge növekedésűek. Igen gyenge termőhelyeken felújításuk már sarjaztatással is nehezen megy. Ennek ellenére az elmúlt időszakban elvégzett telepítések nagy része akáccal történt. A fafaj területének jelentős csökkenése nem várható, bár a következő tervidőszakban néhány igen gyenge akácot fafajcserével átalakításra írtuk elő. Szinte valamennyi tarvágásra előírt akácokban két felújítási variációt is előírtunk, amiből az egyik őshonos faállománytípus. Így az elvi esély megvan, hogy az akácok területe a jövőben csökkenjen. A képen az Iván 111E telepített akácok látható.

Erdeifenyvesek

Az 1950-60-70 –es évek fenyvesítési programjának köszönhetően jelentős területeket foglalnak el. Néhány kivételtől eltekintve elegyetlenül fordulnak elő, így sokszor instabil, károsításokra ill. pl.: tűzre érzékeny állományok. Az előző évek aszályos időjárásának következtében száradásnak indult állományokban a még élő faanyag megmentése érdekében a tervezett vágáskort lecsökkentettük. A termőhelyi tényezőket figyelembe véve a felújítás során a lombos fafajokat, főleg a kocsányos tölgyet és a csert részesítettük előnyben. A képen a Sopronhorpács 32 B látható.



Kocsányos tölgyesek

Területben a cseresek, akácosok és erdeifenyvesek után következnek. A jobb termőhelyeken szép állományokat láthatunk. A telepítésből származók általában elegyetlenek. Az idős állományokban elegyként találhatunk csert és kocsánytalan tölgyet. Általában gazdag cserjeszinttel rendelkeznek. Az előző évek aszályos időjárása következtében jelentős a száradék képződés. A kocsányos tölgyesek területének kis mértékű növekedése várható a cseresek, erdeifenyvesek rovására.

Kocsánytalan tölgyesek

Valamivel kisebb területen fordulnak elő, mint a kocsányos tölgyesek. Az idős állományok jellemzően tuskósarj eredetűek. Ökológiailag stabil, szép erdők. Sok az idős, védett kocsánytalan tölgyes.

Gyertyános tölgyesek

Kisebb, jó termőhelyű foltokon fordulnak elő. Stabil, károsítókkal szemben ellenálló állományok. Térfoglalásuk a jövőben mindenképpen növelendő.

Bükkösök

Értékes, stabil ökoszisztémák, területük növelése csak a Soproni-hegységben elképzelhető. Felújításuk csak természetes úton engedélyezett. Vegyes korú állományai szálalásra is alkalmasak lennének.

Keménylombosok

Szigetszerű előfordulásuk elsősorban a termőhely függvénye. Állományaik színesítik az erdőképet.

Lágylombosok

Közülük különösen az égeresek érdemelnek említést. Elterjedésük termőhely függő, állandó vízhatást igényelnek.

Feketefenyvesek

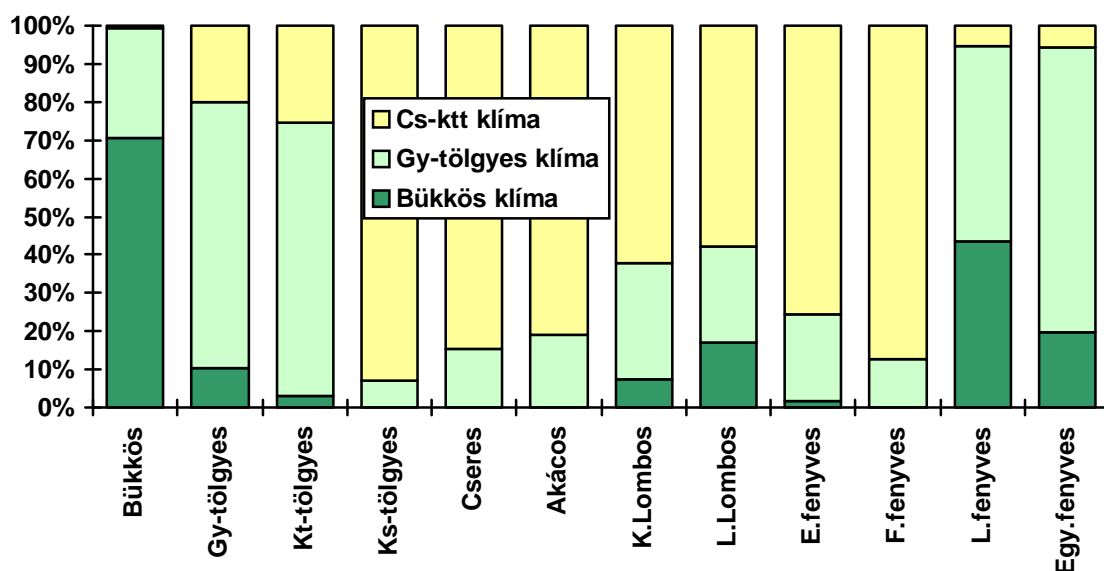
Kisebb területen fordulnak elő. Területi arányuk növelése nem indokolt. Szárazabb termőhelyeken (pl.: Szárhalomban) van létjogosultságuk.

Lucfenyvesek

Az erdeifenyvesekhez képest jóval kisebb területen fordulnak elő. Állományaik az aszályos időjárás következtében pusztulásnak indultak. Sokszor idő előtt letermelésre

kerülnek. Mivel legnagyobb részük a Soproni TK-ban foglal helyet, ez tovább nehezíti a lucosok problémájának megoldását.

A klíma és a faállománytípusok összhangja (2.2.2. táblázat alapján)



Az teljes körzet területének 67%-a kocsánytalan tölgyes ill. cseres klímában helyezkedik el, a másik nagyobb része (27%) pedig a gyertyános-tölgyes klímában található. A fennmaradó 6% a bükkös klímában van.

Az ábrából látható, hogy a gyertyános-tölgyesek 70%-a a faállománytípusnak megfelelő klímában található, csupán 30%-a esik a másik két klímába. A gyertyános-tölgyesek előfordulása jól jelzi a klímát.

A kocsánytalan tölgyesek 71%-a található a gyertyános-tölgyes klímában, a további 26% a kocsánytalan tölgyes ill. cseres klímában és 3%-nyi a bükkös klímában. E faállománytípus előfordulása nem jelzi egyértelműen a róla is elnevezett klíma elterjedését.

A kocsányos tölgyesek több, mint 90%-a a kocsánytalan tölgyes ill. cseres klímában található. A cserések 85%-a található a megfelelő klímában, a fennmaradó rész esik a gyertyános-tölgyes klímába. Az akácok 81%-a esik a kocsánytalan tölgyes ill. cseres klímába, 18%-nyi rész található a gyertyános-tölgyes klímában. Ezek azok, melyek elsődlegesen átalakításra szorulnának. Az 1%-nyi akác, ami bükkös klímában van feltétlenül fenyves-bükkössé alakítandó (Sopron 251C, 252A).

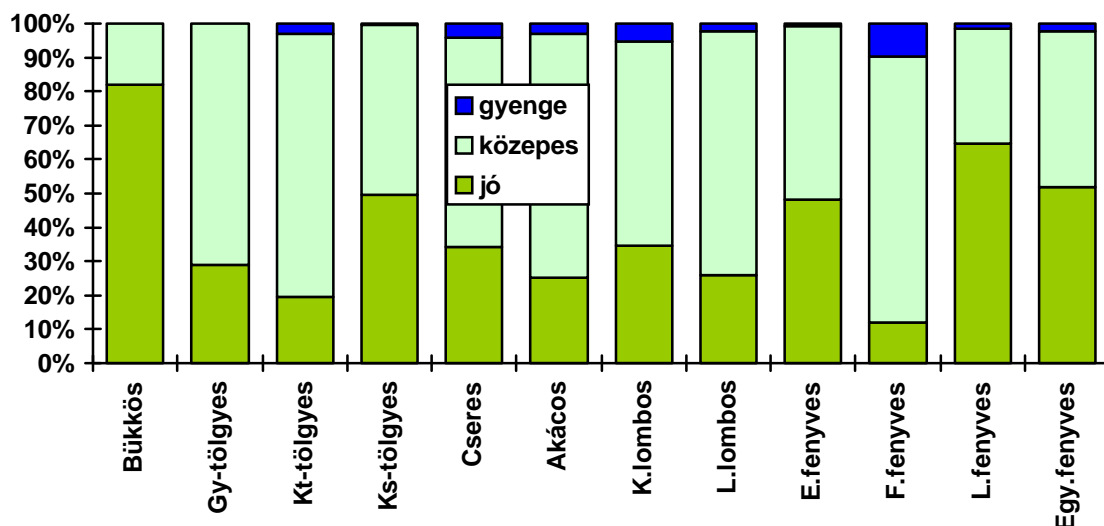
A kemény lombosokhoz soroltuk a kevés molyhos tölgyest, a gyertyánosokat, juharosokat, kőriseseket is. Legnagyobb részük, a lágylombosokhoz hasonlóan, a kocsánytalan tölgyes ill. cseres klímában van.

A lágylombosok magukban foglalják a nyarasokat, fűzeseket, égereseket, hársasokat, nyíreseket is.

Az erdeifenyvesek zöme a kocsánytalan tölgyes ill. cseres klímában található. A lucosok közel fele bükkös klímában helyezkedik el. Így is az utóbbi évtizedben kiterjedt LF pusztulás volt megfigyelhető (aszályos évek, levegő páratartalom csökkenés). Úgy tűnik a gyertyános-tölgyes klíma már száraz a lucfenyőnek. Az egyéb fenyvesek legnagyobb részét a vörösfenyvesek alkotják. Ezek is inkább a bükkös klímában éreznék jól magukat.

3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)

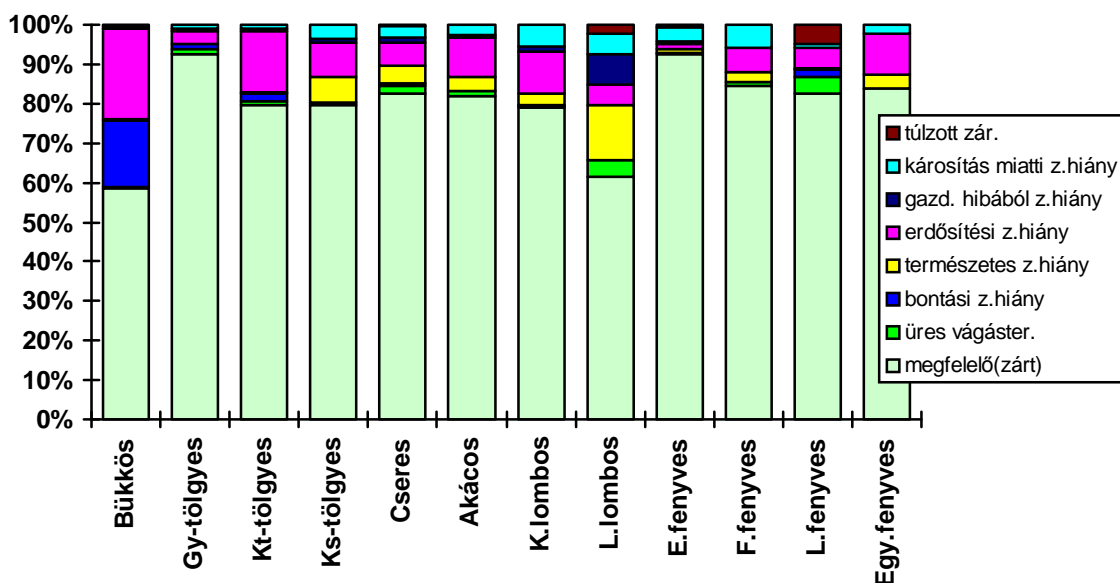
A fatermőképességi csoportok állománytípusonként (összes erdő):



A fatermőképesség értékelésénél elmondható, hogy a körzetben az erdészetek és a magán és az egyéb gazdálkodók is átlagosnak nevezhető termőhelyeken gazdálkodnak. A bükkösöknél és a lucfenyveseknél a jó fatermőképesség az uralkodó. A többi faállománytípusnál jobbra a közepes fatermőképesség van túlsúlyban. Leginkább igaz ez a megállapítás a kocsánytalantölgyesekre. Gyenge fatermőképesség főleg a feketefenyveseket, és az egyéb keménylombosokat jellemzi. Ez utóbbinál közre játszanak a gyenge molyhos tölgyesek is.

3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)

A záródás minősítése faállomány-típusonként:



A záródás minősítése a területen 82 %-ban megfelelő, a hiányos záródások zöme az erdősítések záródáshiányából (ez általában elfogadható), valamint a károsítások miatti záródáshiányból adódik.

A 2.3.7. statisztikából az is látható, hogy a felújítandó üres vágások területe 240 hektár.

Bontási záródáshiánnyal a bükkösök és kocsánytalantölgyesek esetében találkozunk.

A természetes záródáshiány az idős cseresekre, akácosokra, lágy lombosokra és kocsányos tölgyesekre jellemző.

Az erdőszítések záródáshiánya területben az akácosoknál a legnagyobb (alacsony vágásforduló). Fafajonként, arányaiban a bükkösök és a kocsánytalantölgyesek a legérintettebbek.

Gazdálkodási hibából eredő záródáshiányt a legtöbb esetben a lágy lombosoknál, csereseknél, akácosoknál találunk.

A károsításokból származó záródáshiányos terület is jelentős; 615,8 ha, melynek zöme cseres, akác, és erdeifenyves állományokban található (részletesen lásd később).

Túlzott záródást elsősorban lucfenyvesekben és erdeifenyvesekben regisztráltunk.

3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány

A Soproni körzet területe a VI. KISALFÖLD-ALPOKALJAI VADGAZDÁLKODÁSI TÁJBA, azon belül a VI/1. Vas-Soproni nagyvadas vadgazdálkodási körzetbe tartozik.

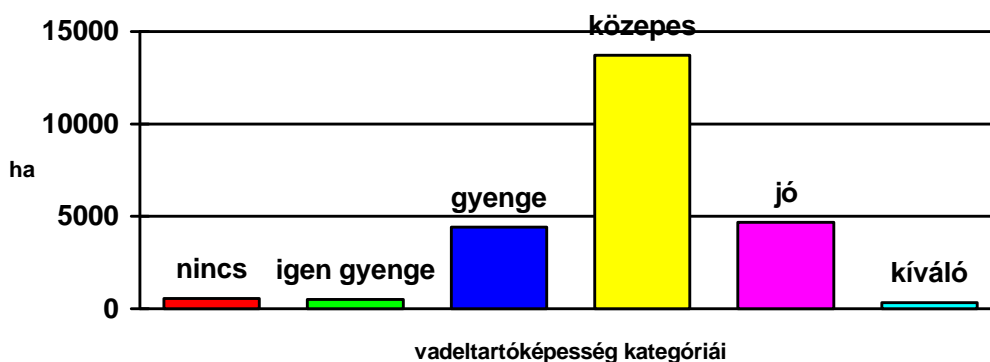
A vadgazdálkodási körzetben „kifejezetten nagyvadas” és „nagyvadas átmeneti” jellegű egységek keverednek. A körzeten belül a gímszarvas állománysűrűsége és terítéke meglehetősen homogén képet mutat, és az állomány minősége is egyformán gyenge-közepes. Az őz a tipikusan nagyvadas körzetekhez képest egyenletesebben fordul elő. Vaddisznó mindenütt él, egyes területeken terítéke kiugróan magas. Dám is előfordul, viszont muflon az üzemtervvel érintett területen nem. Az apróvad szerepe néhány kisebb területtől eltekintve nem jelentős. A körzet erdészeti nélküli területein a vadászat nem bír akkora jelentőséggel, mint az erdészeteknél.

Az erdészetek közül a Síkvidéki erdészeti területén 212,5 ha vadvédelmi elsődleges rendeltetésű erdőt találunk. Vadaskert, vadspark viszont a körzetben nincsen. A Rábaközi erdészeti a körzetbe eső részén, Csapod és Fertőszentmiklós községhatárban mintegy 200 ha-on ideiglenesen vaddisznóskertet üzemeltet. Ezért az érintett erdőrészek elsődleges rendeltetése faanyagtermelés maradt.



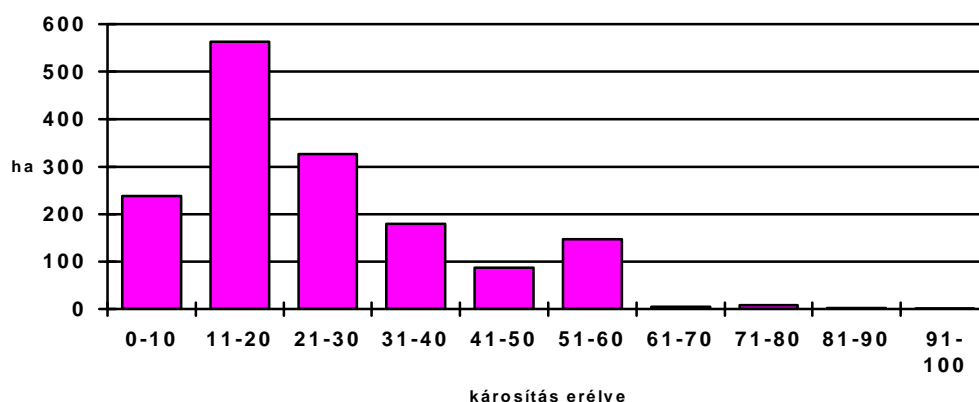
A területen megtalálható vadgazdálkodási egységek:

<i>Kód</i>	<i>Név</i>
1035	Tanulmányi Erdőgazdaság Rt.
1036	Soproni Hubertusz Vadásztársaság
1037	Soproni Fertőtáj Vadásztársaság
1039	Fertőmenti TSZ-ek Vadásztársasága
1041	Aranypatak Vadásztársaság Sopron
1042	Hegykői Súlyom Vadásztársaság
1045	Széchenyi István Vadásztársaság
1046	Ikvavölgye Vadásztársaság
1047	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.
1048	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.
1049	Kittenberger Kálmán vadásztársaság
1051	Nimród Vadásztársaság
1052	Tanulmányi Erdőgazdaság Rt.
1053	Körismenti Vadásztársaság
1504	Május 1. Vadásztársaság

A vadeltartóképeségi kategóriák közti területmegoszlás a körzetnél az alábbi:

Látható, hogy a közepes vadeltartóképeségi kategóriával rendelkező terület a legtöbb. A kiválóra átszámított terület (~14.120 ha), a teljes terület 59 %-a, így 1000 ha-on 18 szarvasegység tartható, a körzet teljes területén pedig 432 db.

A vadkárosítások érintett területének károsodás mértéke szerinti megoszlása a 2.3.8. statisztikából:



A károsítások zöme még csak gyengének és közepesnek nevezhető (40 % és kisebb erély), de súlyosabban károsított területek is találhatók. A vad által okozott kár területben kifejezve (érintett terület) eléri az **1.558** hektárt, ami a körzet összes erdőterületének 7 %-át jelenti. A nettó károsodott terület viszont csak **372,8** ha.

Általában elmondható, hogy az erdőfelújítások során a vad károsítása ellen minden esetben védekezni kell kerítéssel, vagy egyedi védelemmel. Bár ez utóbbi módszer alkalmazása igen csak behatárolt.

A magas vadlétszám a természetes felújítások szélesebb körű alkalmazásának sokszor gátja, hiszen a vaddisznó a makkot felszedi, a szarvas, az őz pedig a csemetét rágja le. A védekezés pedig csak kerítéssel oldható meg ilyen vadlétszám megtartása mellett.

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

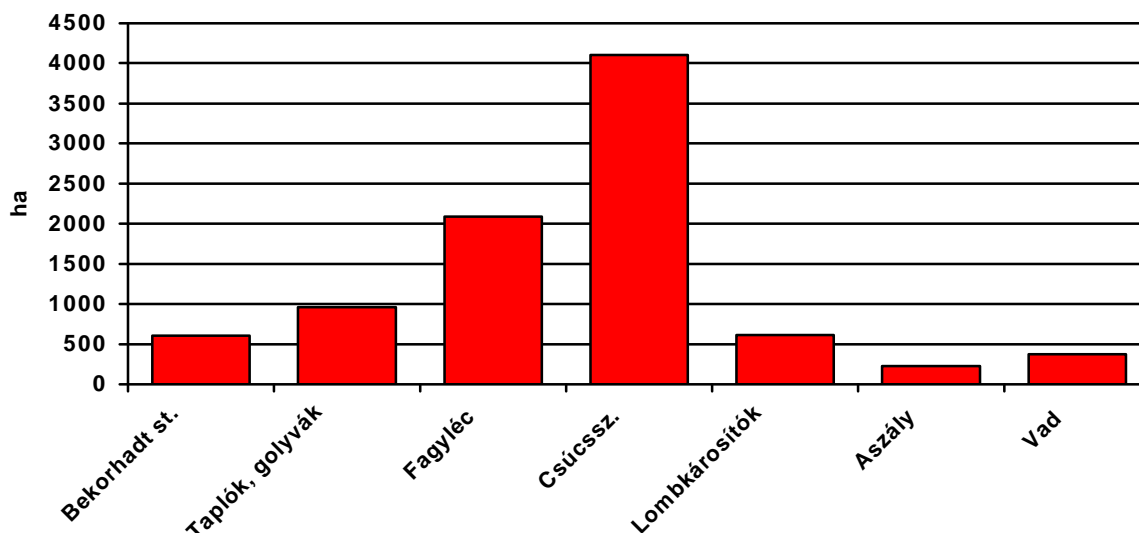
Az állományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészletenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal vettük fel. Az erdőrészlet lapokon ebből csak a károsított terület nagysága jelenik meg.

Mivel az erdészetek egy évvel korábban kerültek felvételre, azaz az adatok még viszonylag frissek célszerűnek láttuk a teljes körzettel is foglalkozni.

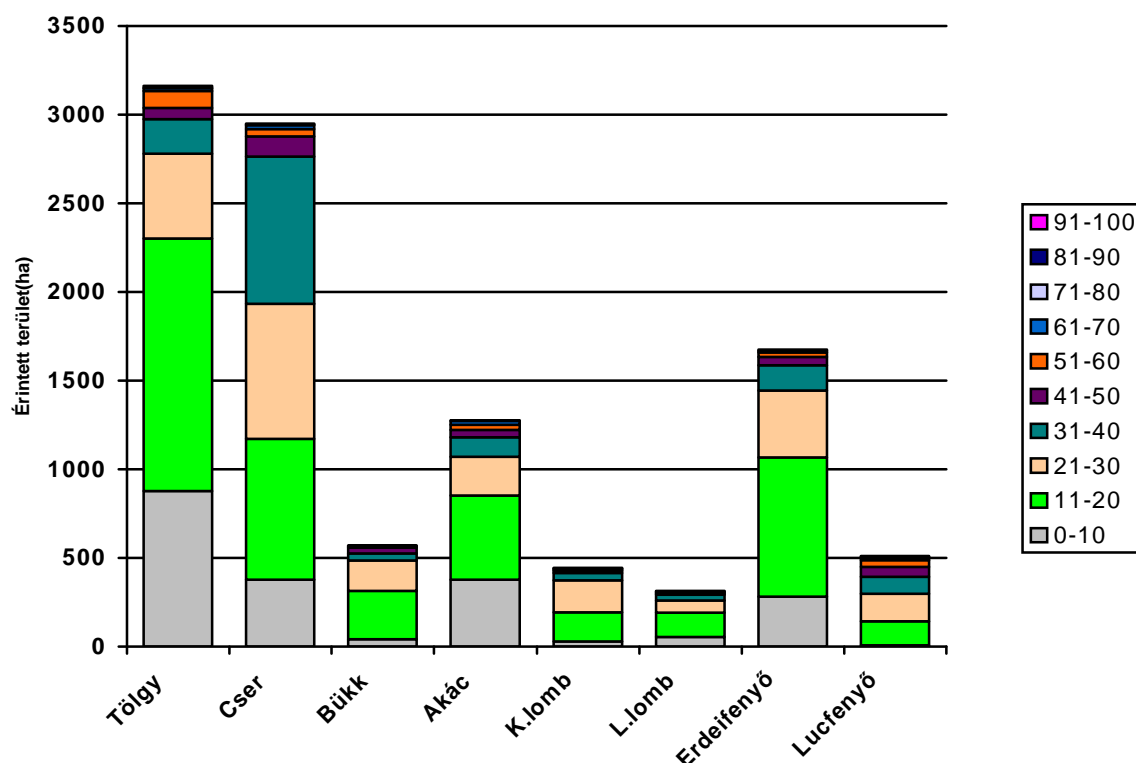
A 2.3.8. statisztika tartalmazza az erdőterületeket károsítók szerint. A teljes körzetben a bruttó, azaz az érintett károsodott terület **11.411,8** ha, ebből a nettó – vagyis az effektív károsodott – terület **2.358,4** ha. A károsodás zöme abiotikus eredetű. Az abiotikus eredetű károk közül első helyen említendő a csúcsszáradás, a fagyléc, illetve fagyrepedés, de sok az aszály, hőség okozta kár is. A biotikus eredetű károk közül legtöbb a vad által okozott kár, de szép számmal találkozhatunk törzstaplókkal, golyvákkel, rákos sebekkel és lombkárosító rovarokkal is. A bekorhadt sarjtuskó sem kevés.

A körzet erdészeti nélküli területeire vonatkoztatva megállapítható, hogy az abiotikus károsodás arányaiban sokkal nagyobb (közel négyszerese), mint a biotikus eredetű kár. A csúcsszáradás itt is kiemelkedő értéket mutat. Jóval kevesebb viszont a vad által okozott kár.

Az erdőterület károsítók szerinti megoszlása (érintett terület):



A 2.3.9. statisztika az egészségi állapotot mutatja a fontosabb fafajcsoportonként és a károsodás mértéke szerint.



A diagrammból kitűnik, hogy valamennyi fafajnál a 11-20 és a 21-30 százalékos károsodás dominál. A 31-40-es kategória főleg a csernél és a tölgnél jelentkezik. Ennél erősebb károsodást csak kisebb területeken regisztrálhatunk.

Sajnos a Hegyvidék kocsánytalan tölgyeseiben is megjelent a *Cryphonectria parasitica* nevű kártevő. Ez a sebgombafaj a Sopron egyik jelképének számító szelídgesztenye ültetvényeit szinte teljesen kipusztította, és ez a folyamat az erdőállományban lévő egyedeket sem kímélte

A dombvidéki területek cser és gyertyán egyedeinek törzsén tavaly általános jelenség volt a gyapjaslepke (*Lymantria dispar*) lepkéinek és petecsomóinak megjelenése. A gradációhoz a 2003. évi száraz, meleg időjárás is hozzájárulhatott, amint ez az ország más részein is tapasztalható volt (pl. Balaton- felvidék).



A **tölgyeken** a lomb lerágásával károsít a tölgy földibolha (*Haltica quercetorum*), kis téliaraszoló (*Operophtera brumata*), tollascsapú araszoló (*Colotois pennaria*), nagy téliaraszoló (*Erannis defoliaria*), gyapjaslepke (*Lymantria dispar*), aranyfarú pille (*Euproctis chrysorrhoea*), gyűrűs lepke (*Malacosoma neustria*), tölgy búcsújárólepke (*Thaumtopoea processionea*), tölgyilonca (*Tortrix viridana*), májusi és erdei cserebogár (*Melolontha melolontha m. hippocastani*). Elsősorban erdősítésekben jelent problémát a tölgylisztharmat (*Microsphaera alphitoides*) gombafertőzése. Idős tölgyeken megtalálhatjuk a fakínt (*Loranthus europaeus*) a koronában.

A törzsön megjelenő gombák közül jellemző a mézszínű tölcsérgomba (*Armillaria ssp.*), lepketapló (*Trametes versicolor*), fakó lemezes tapló (*Lenzites betulina*), májgomba (*Fistulina hepatica*).

A **cser** lombkárosítói közül kiemelt jelentőségű a gyapjaspille (*Lymantria dispar*), tömegszaporodás esetén a hernyók tarrágást okoznak. Megemlítendő még az aranyfarú pille (*Euproctis chrysorrhoea*), a gyűrűs lepke (*Malacosoma neustria*). Gyakran találkozhatunk a tölgy búcsújárólepke (*Thaumtopoea processionea*) hernyófészkeivel az idősebb cserfák törzsén, a hernyó szőre emberre veszélyes, májustól-júliusig az erdőben való tartózkodásunk idején számítani kell az általa okozott bőrkíütésre.



A májusi és erdei cserebogár (*Melolontha melolontha m. hippocastani*), valamint a tölgy levélaknázó moly (*Tischeria complanella*), cserlevél gubacslégy (*Dryomyia circinans*) kártétele említendő még meg.

Mint már láthattuk, a cser legjelentősebb abiotikus károsítása a fagyfagy. A lédús cserekek törzse a téli erős fagyok hatására hosszanti irányban felreped. A vegetációs időszakban a repedéseket a fa kalluszképzéssel zárja le. Több éven át ismétlődve, hosszanti, burjánzó

hegyszövetű kárkép alakul ki. A károsodás ott fordul elő, ahol a termőhely inkább a kocsányos tölgynek megfelelő. A károsodást gyakran követi a kétalakú csertapló (*Xanthochrous nidus-pici*) fertőzése.

Tuskósarjóról felújított állományokban gyakori jelenség, hogy a fák gyökfőjében gomba által korhasztott odvak képződnek. Az ilyen fák törzsébe is hosszabb-rövidebb szakaszban felhatol a korhadás. Ezek a fák fogékonyabbak a biotikus és abiotikus károsításokra.

A Síkvidéki erdőszet fiatal csereseiben megfigyelhető egy érdekes jelenség, miszerint a fák gyökfőjénél erőteljes vastagodás figyelhető meg, ami műszaki károsodást idéz elő a faanyagban. A helyi gazdálkodó szakemberek elmondásai alapján a cseri talaj jellegzetes sajátossága ez a jelenség. A fagyhatás idézheti elő.

Megemlíthető még a vadkár a felújításokban, ami ellen kivétel nélkül csak kerítéssel lehet védekezni.

Az **akác** lombkárosítói közül megemlíthető az akácaknázó hólyagosmoly (*Parctopa robiniella*) kártétele. A zöld kis hernyók nagy, fehér, hólyagos aknákat rágnek az akáclevél felső epidermisze alatt. A kifehéredett aknák nagyon feltűnőek. Észak-Amerikából behurcolt új faj, melynek júniustól lombhullásig 2-3 nemzedéke várható. Kártétele a vegetációs időszak második felében feltűnő. Elsősorban idős állományokban találkozhatunk a télen is zöld fagyöngy (*Viscum album*) megjelenésével a koronában. Nagymértékű elterjedése a fák pusztulását okozza. Madarak, főleg a rigók terjesztik. A hajtásokon jelentkező károsítók közül megemlíthető az akácpajzstetű (*Parthenolecanium corni*). A kártevő főleg a fa sima ág- és törzsrészein telepszik meg. Júniusban a petékből kikelő álcák az akáclevelek fonákján csoportosan szívogatnak, majd a hajtáscsúcsokban telelnek át. Márciustól május közepéig tovább szívják a tetvek a fiatal hajtásokon. Főleg elegyetlen akácosokban szaporodik el, növekedéskiesztést, a fák pusztulását okozhatja.

Gomba károsítók közül a törzsön a vastagtapló megjelenésével találkozhatunk. Legtöbbször ágcsonkokon keresztül fertőz. A fa szíjácsát és gesztjét egyaránt korhasztja. A gyökfőn megjelenő gombák közül gyakori a kőristapló (*Perenniporia fraxinea*). Idős, túltartott akácosokban fordul elő kártétele, termőteste a gyökfőben található. Gyökéren, gyökfőben keletkezett sebzéseken keresztül fertőzi a fát. Szintén az idős fák gyökfőjében jelentkezik a deres tapló (*Ganoderma applanatum*) kártétele.

A vad kártételével is gyakran találkozhatunk a fiatal akác állományokban. A hajtások lerágásával, valamint a rudas korú állományokban a kéreghántással okoznak kárt elsősorban a szarvasok.



Kéreghántott akácok (Iván 119B)

Az *erdei-luc és feketefenyő* esetében is sokféle károsítóval találkozhatunk, annál is inkább, mert a fenyvesek nagyrésze gyenge termőhelyeken áll.

Egybehangzó vélemény, hogy a körzet területén egészségügyi szempontból legkritikusabb állapotban lévő fafaj a lucfenyő. Ezt a tényt terepi tapasztalataink is megerősítik. A lucpusztulás nem újkeletű növénykórtani probléma a Soproni-hegység területén. A szakirodalom alapján elmondható, hogy a huszadik században két jelentős károsítással járó szűgradáció pusztította a soproni lucfenyő állományokat: az első a II. világháború után (1946-1948), a második pedig az 1990-es években. Sajnos az utóbbi évek rendkívül aszályos időjárása - főleg a 2003-as esztendő - újra generálta a kedvezőtlen folyamatokat. A rendkívül csapadékszegény időjárás, a forró, száraz napok magas száma legyengítette a faegyedeket,

A másik legjelentősebb károsító a gyökérrontó tapló (*Heterobasidion annosum*). A tapló szíjácskorhasztó, kártétele következtében a korona kiritkul, a tűk megvörösödnek, majd lehullnak. A gomba gyökérérintkezéssel terjed, ennek következménye a foltos pusztulás. A lombkoronában rágással pusztítanak a kendermagbogár (*Peritelus familiaris*), fenyőtűrágó ormányos (*Brachonyx pineti*), apácalepke (*Lymantria monacha*), fenyőpohók (*Dendrolimus pini*), erdeifenyő bagolylepke (*Panolis flammea*).

A hajtások és ágak letörését, elhalását okozzák a sárga szövődarázs (*Acantholida hieroglyphica*), fenyőrontó darázs (*Neodiprion sertifer*), fésűs fenyődarázs (*Diprion pini*). Korai lombvesztést okozhat az erdeifenyő tűkarcgomba (*Lophodermium pinastri*). A hajtások torzulását idézi elő az erdeifenyő hajtásgörbítő gomba (*Melampsora pinitorqua*), kártétele hasonlít a fenyőiloncáéhoz (*Rhyacionia buoliana*), itt a hajtás közepén, nem az ágörvnél kezdődik a görbület.

A törzsön okoz kártételt a fehérfoltos fenyőbogár (*Pissodes notatus*), nagy fenyőhánccsszú (*Myelophilus piniperda*), gyantafényilonca (*Dioryctria splendidella*), hatfogú szú (*Ips sexdentatus*), kékes fenyődíszbogár (*Phaenops cyanea*). A fiatal csemeték gyökfőjét, kergét rágja meg a nagy fenyőormányos (*Hylobius abietis*). Gomba károsítók közül

megemlítendő még az erdeifenyő törzstapló (*Phellinus pini*), mézszínű tölcsérgomba (*Armillaria ssp*).

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.

Hazánkban az Erdővédelmi Hálózat (EVH) 4 * 4 km-es hálózatban elhelyezett állandó mintapontjain 1988 óta azonos módszer szerint vesszük fel kb. 22 000 mintafa egészségi állapotát.

A körzetben lévő EVH mintapontok

EVH pont száma	Térképszelvény	Helység	Tag	Részlet
289	71-423	Fertőrákos	46	C
323	71-441	Sopron	69	E
324	71-432	Sopron	115	C
325	71-434	Sopron	104	U
351	61-221	Nagycenk	7	A
384	62-131	Röjtökmuzsaj	2	W
385	61-242	Sopronhorpács	1	C
386	61-243	Zsira	6	B
387	62-133	Lövő	19	G
388	62-134	Pusztacsalád	39	B
389	62-134	Csapod	45	A
419	62-321	Iván	61	D
420	62-312	Iván	22	D
421	62-312	Újkér	16	A
422	62-311	Újkér	40	B
423	62-314	Iván	129	I
1035	71-431	Sopron	157	E

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

A Soproni körzet védett természeti területén lévő erdő 4501,9 ha, amelyek a Soproni Tájvédelmi Körzetbe, valamint a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság területére esnek.

A Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

A Fertő-tavi Nemzeti Park és a Hanság Tájvédelmi Körzet egyesülésével jött létre 1994-ben. Területének túlnyomó többségét a fertői rész, fennmaradó részét a hansági területek alkotják.

A Soproni Tájvédelmi Körzet

A teljes körzetből a Soproni Erdészet területének nagy része a Soproni Tájvédelmi Körzetbe tartozik. A Dunántúl északnyugati részén, már az Alpok keleti nyúlványain, viszonylag kis területű, jellegzetes hegyvidék a Soproni-hegység. A műemlékekben gazdag Sopron sajátos táji adottsága, hogy a természeti környezet szinte a városba hatol. A Tájvédelmi Körzet területét borító erdők csaknem harmada fenyves, és ez magashegyvidéki jelleget kölcsönöz a tájnak. Különleges földrajzi, éghajlati, geológiai, növényföldrajzi stb. adottságai miatt természetes növény- és állatvilága gazdag, sok ritka faj élőhelye.

A természeti ritkaságok, a táj jellegzetes képe csak a káros hatások kiküszöbölésével, átfogó természetvédelmi intézkedésekkel őrizhető meg.

Domborzati és földtani értékek, látványelemek

A Soproni-hegységben, a 398 m-es Károly-magaslat 23 m-es kilátótornyából vagy a 483 m-es csúcson álló Várhely-kilátóról a zöld különböző árnyalataiban bontakoznak ki a hegyláncok. Nyugat felé a Rozália-hegység húzódik Fraknó várával, a tájat és a Bucklige Welt kékeszöld opálját az időnként felcsillanó Rax (2006 m) és a Schneeberg (2075 m) hősipkás csúcsai koronázzák. Észak felé a somfalvi síkság, a ruszti és szentmargitbányai dombok, a Lajta-hegység, a pándorfalvi fennsík és a Kis-Kárpátok vonulata látszik. Keleti irányban a Szárhalmi-erdő dombsora mögött a Fertő tükre csillog és a Harkai-csúcs jellegzetes kúpja a Kisalföld síkságával olvad egybe. Délre a Soproni-hegység legmagasabb csúcsainak és gerinceinek sötét fenyves-zöldje a lomberdők sárgászöld tónusával keveredik. Az erősen tagolt táj domborzati viszonyait a 250-500 m tengerszint feletti magasságok jellemzik. Legmagasabb pontja a Magasbérc (557 m).

A Soproni-hegység földtani szempontból is jellegzetes. Itt végződnek ugyanis a Keleti-Alpok kristályos palái, amelyek észak felé mélyen lesüllyedve, mint a Kis-Kárpátok emelkednek ki; másrészt kelet felé a kristályos palák a Kisalföld medencealjzatába mennek át és rajtuk miocén, illetve negyedkori üledékek találhatóak. A hegység építőkövei közül legjellemzőbbek a gneisz, a muszkovitpala és a leukofillit. Előfordulásuk a hegység városhoz közeli részén, az ún. Várisi-tájrészben a leggyakoribb. A brennbergi terület ezzel ellentétben alpi hordalékkal fedett. Innen bányászták a legjobb minőségű barnaszén 1759-1950 között.

A hegység mai felszínét a pleisztocén lejtőtörmelék és az Ősíkva által szállított, illetve lerakott törmelék alkotja.

Víztani értékek

A terület hidrológiailag különálló egység, vízrendszerét más terület vízrendszere nem befolyásolja. Két fő völgye a Füzes-árok a Kecske-patakkal, valamint a Brennbergi-völgy a Rák-patakkal, melyeknek a vizét a mellékvölgyek forrásai táplálják. Az állandó források száma 25, melyekhez számos időszakos vízfolyás járul. A terület mesterséges tavai a Szalamandra-, a Hermes- és a Pisztrángos-tó.

Növényvilág

A Soproni-hegység növényföldrajzi szempontból sajátos helyet foglal el, mert a kelet-alpesi flóratartomány alpokalji flórajárása itt érinti hazánk területét. A Soproni-hegység számos szubalpin-montán növényfaj otthona.

A kelet-alpesi flórára jellemző a montán, alpin-kárpáti és atlanti-mediterrán fajok viszonylag nagy részvételi aránya, így a csarab (*Calluna vulgaris*), a fekete áfonya (*Vaccinium myrtillus*) és a szelídgesztenye (*Castanea sativa*) tájképileg jelentős formációi, az erdei ciklámen (*Cyclamen purpurascens*) tömeges fellépése, egyedileg pedig a hegyi árnik (*Arnica montana*), az enyves aszat (*Cirsium erythrales*), a narancsvörös aggófű (*Senecio aurantiacus*), a havasi palástfű (*Alchemilla glabra* ssp. *Alpestris*), az osztrák borzamaz (*Pleurospermum austriacum*) stb. megjelenése.

A hegység talajképző tömör ösközetain, a viszonylag magas csapadékmennyiség hatására savanyú kémhatású, háromszintes barna erdőtalajok alakultak ki. Az erdőségek mérsékelt közép-európai lombos erdők. Legkiterjedtebbek a kocsánytalan tölgynek (*Quercus petraea*) gyertyánnal (*Carpinus betulus*) elegyes gyertyános-tölgyesei, számos elegyfajjal. Így madárcseresznyével (*Cerasus avium*), kislevelű hárssal (*Tilia cordata*), mezei- és korai juharral (*Acer campestre*, *Acer platanoides*), mezei szillel (*Ulmus minor*). A kocsányos tölgy (*Quercus robur*) csak a völgyekben és a hegység peremén, a városligeti teraszon lép fel. A cser (*Quercus cerris*) aránya elenyésző. Korábban a magas hegyek északi oldalait és a Hétbükkfától kifelé eső jelentős területeket bükkösök foglalták el. A bükk (*Fagus sylvatica*) hatalmas példányai sok helyen még ma is ezeknek az összefüggő állományoknak a tanúfái. A bükk hegyi juharral (*Acer pseudoplatanus*), hegyi szillel (*Ulmus scabra*), a határ mentén pedig madárberkenyével (*Sorbus aucuparia*) elegyedek. A gyenge termőhelyekre és leromlott tetőkre a mészkerülő tölgyesek, illetve mészkerülő gyertyános - tölgyesek a jellemzőek, szelídgesztenyével (*Castanea sativa*), nyírral (*Betula pendula*) és rezgőnyárral (*Populus tremula*). A szelídgesztenyések a város lakóterületéhez kapcsolódva összefüggő – sajnos erősen pusztuló – ligeteket is alkotnak. A patakokat keskeny szalagokban a hegyvidéki égerligetek kísérik. Ezekben és az itt-ott előtűnő éger-, illetve kőrisligetekben a mézgás éger (*Alnus glutinosa*), illetve a magas kőris (*Fraxinus excelsior*) uralkodik. A lombdöket közel 100 esztendeje kezdték erőteljes mértékben túlevelűekkel felváltani. A fenyők ma a hegyvidéki erdők mintegy harmadát foglalják el. Különösen a lucfenyő (*Picea abies*) kúpos, magasba emelkedő koronája vált a táj jelképévé: óriási példányai a brennbergi autós-pihenő környékén, a Fáber-réten, vagy az Asztalfő alatt a közeli Alpok hangulatát elevenítik fel. Jegenye-, vörös-, erdei-, vagy feketefenyővel elegyes állományai jobbra gyertyános-tölgyesek helyére kerültek. A jegenyefenyő (*Abies alba*) legszebb hazai telepített csoportjai a Várhelyen találhatóak. A vörösfenyő (*Larix decidua*) kimagasló állományai a Dalos-hegy oldalán és a Tacsai-árok felett húzódnak. Az erdeifenyővel (*Pinus sylvestris*), mint bizonyítottan őshonos fenyőfajunkkal itt is gyakran találkozhatunk (pl. Házoldal, Csizmasarok). Sokkal alárendeltebb szerepet játszik a feketefenyő (*Pinus nigra*), amely a XIX. század 70-es éveiben honosodott meg, a bánfalvi Hősi-temető felett ültettek belőle igen szép csoportokat. A fafajok és az erdőtenyészeti viszonyok már önmagukban jelzik a hegyvidéki parkerdő növényföldrajzi hovatartozását.

Állatvilág

A Soproni-hegység éghajlata, növényzete meghatározza jellegzetes állatvilágát is. A növényvilághoz hasonlóan a Hegyvidék állatvilága is gazdag, melynek a legfeltűnőbb tagjai az erdő vadjai. Különösen az őz (*Capreolus capreolus*) gyakori, a gímszarvas (*Cervus elaphus*) és a vaddisznó (*Sus scrofa*) ritkább előfordulását. Az apróvadfajok közül a mezei nyúl (*Lepus europaeus*), a róka (*Vulpes vulpes*), a fécán (*Phasianus colchicus*) és a fogoly (*Perdix perdix*) érdemel említést.

A madárvilág számos ritka faja közül itt fészkel a királyka (*Regulus regulus*), a keresztesőrű (*Loxia curvirosta*), a búbos cinege (*Parus cristatus*), a fenyves cinege (*Parus ater*), a süvöltő (*Pyrrhula pyrrhula*), a vízirigó (*Cinclus cinclus*) stb. Az állatvilág értékes képviselői továbbá a fekete gólya (*Ciconia nigra*), az uhu (*Bubo bubo*), a fekete harkály (*Dryocopus martius*). Előfordul még a törpe kuvik (*Glaucidium passerinum*), a hajnalmadár (*Trichodroma muraria*) és egyre gyakoribb a holló (*Corvus corvus*). A soproni erdők madárritkasága a császármadár (*Tetrastes bonasia*) és a hegyi billegető (*Motacilla cinerea*). Számos ragadozó madárfaj is megtalálható itt.

A kétéltűek legnevezetesebb képviselője a Kecske-patak környékén még ma is szép számmal található fekete-narancssárga színű foltos szalamandra (*Salamandra salamandra*). A gyepi béka (*Rana temporaria*) is gyakori fajnak mondható.

A hüllők világának is sok képviselője megtalálható, mint például a barna erdei sikló (*Elaphe longissima*) és a cserjésekben sűrűn előforduló rézsikló (*Coronella austriaca*), továbbá a lábatlan gyík (*Anguis fragilis*) vagy a hegyvidéki zöld gyík (*Lacerta viridis*) is.

A területen élő 68 csigafaj közül említést érdemel a pagodacsiga (*Pagodulina pagodula*), de még a giliszták, a százlábúak és az ugróvillások között is találunk nevezetes és védett fajokat. A rovarvilág jellegzetes képviselői az egyes alhavasi lepkefajok, az alhavasi futrinka (*Carabus irregularis*), az alpesi cincér (*Rosalia alpina*), valamint a Tájvédelmi Körzet patakjainak szitakötő faunája.

A Szárhalmi-erdő természeti értékei

A Fertő-Hanság Nemzeti Park különleges szépségű része ez az erdős-dombos vidék. Soprontól északkeletre a Fertő nyugati partján lankás dombsor húzódik, ez a Lajta-hegység nyúlványaként ismert Szárhalmi-erdő. Sopron környékén a XX. század elejétől az erdő hármaskörzét (gazdasági, védelmi, közjóléti) figyelembe véve gazdálkodnak. Kezelője 1951-től a Tanulmányi Erdőgazdaság. Az erdő nagy részét 1973-tól az erdőtervekben parkerdőként tartották nyilván. Ez a funkció az új üzemtervben elsődleges, illetve további rendeltetésként a jövőben is megmarad.

Domborzati és földtani viszonyok, látványelemek

Valamikor csak a 261 m tengerszint feletti magasságú Pinty-tetőn emelt "gúla" szolgált a Szárhalmi-erdő kilátójául. Ma a Nagy-Tómalom feletti Kecske-hegy 11 m-es új kilátója kínál lenyűgöző körpanorámát. A kilátóról nyugati irányban a Nagy-tómalmi fürdőtelep és Sopronkőhida látható, háttérben a Bécsi-domb virág völgyi oldala és a Dudlesz-erdő húzódik. Északon a Lajta-hegység és a Kis-Kárpátok előhegyei, míg északkeletre a Fertő tükre előtt a fertőrákosi mészkőbánya látszik. Délre szántók, szőlők szorításában folytatódik az erdő.

A terület uralkodó földtani képződménye a mészkő és a mészhomok, amelyet a Lajta-hegység után „lajtamészkőnek” és „lajtahomoknak” szoktak nevezni. A Szárhalmi-erdő üledékeit a Soproni-hegységgel öskőzet-kibúvások összefüggő lánc köti össze.

Víztani értékek

A terület mész alapkőzetű, vízben rendkívül szegény. A Szárhalmi-erdőben egyetlen egy forrás sincs. Az erdőtömb nyugati szélén folyik a Tómalom-patak, táplálva a Kis- és a Nagy-Tómalmot. A Kecske-hegy alatt találkozik a Kőhida felől folyó Rákos-patak, amely Fertőrákosnál ömlik a Fertőbe. Vízhozama olyan jelentős volt, hogy a XIX. században még vízimalmokat hajtott. A Kis- és Nagy-Tómalom elnevezés a régi vízimalmok emlékét őrzi.

Növényvilág

Az elsősorban botanikai szempontból kiemelkedő területen a pannon flóra kontinentális fajai tenyésznek. A mérsékelt égövi közép-európai lombos erdők képét melegkedvelő, fényigényes, xerotherm molyhostölgyesek és a cserések ligetes állományai, sokszor karsztbokr erdővé törpült szegélytársulásai váltják fel, melyek napsütötte, lejtős sztyepprétekkel váltakoznak. Az egykor sokkal nagyobb területet elfoglaló gyertyános-kocsánytalan tölgyesek csak a termékenyebb, eróziómentes tetőkön maradtak meg, másutt nyomokban tűnnek fel a cserések között. A bükk (*Fagus silvatica*) néhány idős példánya a Pinty-tető északi oldalában nő (Sopron 57B). Feltűnő az erdő elegyfajainak bősége. A gazdag választékból a Pinty-tető csúcsán terpeszkedő nagylevelű hársat (*Tilia platyphyllos*), a madárvilágnak terített asztalt kínáló madárcseresznyét (*Cerasus avium*), vadalmát (*Malus silvestris*), vadkörte (*Pyrus pyraeaster*), barkócaberkenyét (*Sorbus torminalis*), házi berkenyét (*Sorbus domestica*) és a lisztes berkenye (*Sorbus aria*) nevezetes példányaikat kell megemlítenünk. Erdők szélén, vizek mentén a fehér és a szürkenyár (*Populus alba*, *Populus canescens*) fordul elő.

A Fertő menti táj alapvetően lombos. A lombos fafajokon kívül azonban az erdeifenyő (*Pinus silvestris*) és a feketefenyő (*Pinus nigra*) ugyanúgy megtalálható, mint a boróka (*Juniperus communis*).

Florisztikailag érdekes néhány jellemző faj, így a cserszömörce (*Cotinus coggygria*), a sajmeggy (*Cerasus mahaleb*) és a virágos kőris (*Fraxinus ornus*) hiánya, illetve csekély jelenléte. Ugyanakkor csak itt él a kövi benge (*Rhamnus saxatilis*).

Ez a sajátos élőhely több száz lágyszárú-, köztük országosan ritka védett és fokozottan védett növényfajnak ad otthont. Hazánkban csak itt fordul elő három hegyvidéki mészkedvelő faj: a szívlevelű gubóvirág (*Globularia cordifolia*), a barázdált csüdfű (*Astragalus sulcatus*) és a prémes tárnicska (*Gentianella ciliata*). Említést érdemel továbbá: a boldogasszony papucs (*Cypripedium calceolus*), a légybangó (*Ophrys insectifera*), a bíboros kosbor (*Orchis purpurea*), a sömörös kosbor (*Orchis ustulata*), a vitéz kosbor (*Orchis militaris*), de ilyen a nagy ezerjófű (*Dictamnus albus*), a hangyabogáncs (*Jurinea mollis*), a tavaszi hérics (*Adonis vernalis*), a leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*) és még számos értékes faj.

Állatvilág

A Szárhalmi-erdő számos védett madár-, hulló- és kételtű fajnak ad otthont.

A védett madárfajok közül a leginkább említésre méltó a szalakóta (*Garrulus garrulus*), amely a Bécsi-domb környékén fészkel. Az énekes- és a ragadozó madarak közül általában azok a fajok élnek itt is, mint a hegyvidéki területen.

A hullók közül a törékeny gyík (*Anguis fragilis*) és a zöld gyík (*Lacerta viridis*) említendőek. Mindezek mellett a rovarvilág is rendkívül fajgazdag.

A Soproni Tájvédelmi Körzet területei az alábbi községeket érintik: Ágfalva, Harka, Sopron.

A Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság területei az alábbi községeket érintik: Sopron, Fertőboz, Fertőrákos, Hidegség.

A körzetben a Soproni erdőterület területén található a **046.** sz. Hidegvíz-völgy erdőrezervátum (Sopron 185B-E; 186A-E erdőrészletek). A Fertőrákos 22F erdőrészlet gérezervátumként funkcionál. A fokozottan védett erdőterület a körzetben: 680,4 ha, azaz 3%-a az összes erdőterületnek. A körzet erdőterület nélküli területein mindössze 7,8 ha a fokozottan védett (Ágfalva 25, 26 tagok).

Helyi jelentőségű természetvédelmi értékek a tervezéssel érintett területen

A nagyecenki Széchenyi kastélypark

Nagyecenk községe 1677-ben került a Széchenyi-család kezébe. Gróf Széchenyi Antal a Kiscenk mocsaras vidékén álló „castellumot” az 1750-es években korszerű kastéllyá alakíttatta át. Ezt a kastélyt 1780-tól fia, Széchenyi Ferenc ismét korszerűsítette. Ebben az időben kezdődött Magyarországon az angolkertek divatja, a barokk kert fokozatosan átalakult, átépítették, falait lebontották, a gazdasági kerteket megszüntették a falakon belül, a mocsarakat lecsapolták és a kertet mai méretűre bővítették.

Az Ikvát a kastélyépülettől távolabbi új mederbe terelték. A korábbi mocsaras területeket feltöltötték, így lehetővé vált új, értékes parkrészek megépítése, új növényfajok és -fajták telepítése. Az Ikva-parton fürdőházat és vízimalmot építettek, pálmaházat és állatkertet létesítettek. Ezek is új növény- és állatfajták honosítását szolgálták. Különleges récék, ludak, tyúkok, galambok jelentettek élményt a látogatóknak. Az kert ún. vízálló rétekben folytatódott, az ott telepített kisebb facsoportok a végtelenbe nyújtották a kert határait. Így ebbe a kompozícióba tartozott a fertőbozi gloriét – a Fertő tó partján ma is áll – és a hársfasor végén épült remeteség is. A szentimentális kerttípushoz igazítottan feliratok ékesítették a kínaias épületet, amely emeletes szórakozó-pihenő hely volt, de kápolna is állt benne. Gróf Széchenyi István idejében telepítették a ma is látható nagy platánfákat és ő építtetett korszerű üvegházat, ahol barátait vendégül látta (pl. Deák Ferencet). Fia, Széchenyi Béla (Kelet-Ázsia kutató) és felesége gróf Erdődy Hanna az 1860-70-es években dendrológiai kertet alakítottak a tájképi kertből, sok újszerű lombhullató és főleg fenyőfa telepítésével.

A kastély és parkja a II. világháború után súlyos károkat szenvedett. Végleges, méltó felújítása közel egy évtizedig tartott. A park nemcsak a „legnagyobb magyar”, Széchenyi István emlékét idézi, hanem elődeiét is, akik szintén a haza fejlesztésén fáradoztak. Történeti kertjeink között azért is egyedülálló, mert itt sikerült rekonstruálni korabeli rajzok és mai kutatások segítségével egy hiteles barokk kertet szökőkutakkal, nyírott növényekkel, kővázakkal és -székekkel. Ma helyreállítva az ország legszebb kastélyai közé tartozik, méltó emléket állítva a Széchenyiek szellemének.

A nagyecenki hársfasor

A nagyecenki hársfasor telepítési évét nem ismerjük, a kastélypark bejáratától a Fertő irányába húzódó kettős fasort valószínűleg gróf Széchenyi Antal felesége, Barkóczi Zsuzsanna ültettette az 1750-es évek közepe táján. A fasor hossza 2130 m, szélessége 23 m. Eredetileg mintegy 600 db kislevelű hársat ültettek, azonban néhány nagylevelű hárs is előfordul köztük. A kettős fasor jellegzetes példája az ún. „allée vert”-nek, melynek közepén zöld gyepfelület húzódik, a kedvelt kertészeti motívum sétalovaglás célját is szolgálta. A fasorban sétálók pihenését faragott kőpadok szolgálták, ezeket még a XVIII. század végén a Nemzeti Múzeum alapítója, gróf Széchenyi Ferenc és felesége, Festetics Júlia grófnő rendelkezésére készítették. Négy közülük még ma is látható. Az észak-déli fasornak a Fertő felé eső végében a kastély építésével egy időben a tengely lezárására a barokk kertnek ebben a korban elmaradhatatlan remeteségét (eremitorium) építették fel. Innen már a Fertő nagyszerű látványa tárult a szemlélő elé. A remetelakot 1827-ben Széchenyi István özvegye restauráltatta, de Széchenyi Béla halála után elbontották és helyére került a ma is látható szép síremlék, kaukázusi fenyőkkel övezve, feleségének, Erdődy Hannának síremléke. A hársfasort az Országos Természetvédelmi Tanács 1942-ben védetté nyilvánította.



Nagycenki hársfasor

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A körzetben a Soproni Erdészet területén a parkerdők kiemelt szereppel bírnak. Ezen erdőknek **82,8 %**- a egyben a Soproni Tájvédelmi Körzetbe, illetve a FHNPI működési területére is esik, ahol a parkerdő csak további rendeltetesként kerülhetett feltüntetésre. A város közelsége miatt a tervezésre került terület közjóléti és turisztikai szerepe kiemelt fontosságú. A parkerdők zöme Sopronban található, de találunk még Ágfalván, Harkán, Fertőrákoson és Nagycenken is. A parkerdőkben a lombos fafajok dominálnak. A körzet erdészet nélküli területén a parkerdő jóval kevesebb, alig 208 ha.

A Soproni-hegyvidék országosan kedvelt kiránduló- és pihenőhely. A Hegyvidéken sok turistaösvény és néhány kilátó szolgálja a pihenni, üdülni vágyók kényelmét. Ilyen jelentős kilátók például a Kecske-hegyi-, a Gloriette-, a Köveshádi-, a Várhely- és a Károly-kilátó. Ezeken kívül tervezik újabb kilátók létesítését is (pl. Sopron 39TI részletben).



A Károly-kilátó

A kőből épített Károly-kilátó a város központjától légvonalban mindössze 2,5 kilométerre mintegy 398 méteres tengerszint feletti magasságban található. Felső szintjéről - 23 méter magasból - jó időben nemcsak a város és közvetlen környéke, hanem a Fertő-tó és a Kisalföld déli része, valamint több ausztriai település - köztük Burgenland tartomány székhelye, Kismarton (Eisenstadt), a Lajta hegyvonulata, a Hohe Wand, valamint az alpesi kétezsresek, a Schneeberg és a Rax is jól láthatók. A Károly-kilátó első emeleti kis szobájában tekinthető meg a Kitaibel Pál, Gombocz Endre és Kárpáti Zoltán munkásságának emlékére berendezett kiállítás is.

A *Ciklámen-tanösvény* mintegy 9 kilométer hosszúságban a Sopron-Lővéreket köti össze Sopron-Kertvárossal a Soproni Tájvédelmi Körzeten át. Követi a már meglévő turistautakat, nagy részén a terepi szintvonalon halad végig. Külön jelzése a fákra felfestett stilizált ciklámen. A tanösvény mentén pihenőhelyek, padok, asztalok, esőházak találhatók.

A Soproni-dombvidékhez tartozó Szárhalmi-erdő és a fertőrákosi-dombok ugyancsak az előszeretettel látogatott, turisztikailag kiemelt tájaink közé tartoznak. A Hegyvidékhez hasonlóan a Szárhalmi-erdő és részben a fertőrákosi dombok is védett természeti területek részei.

A *Gyöngyvirág-tanösvény* a Szárhalmi-erdőben kínálja látóival az ide pihenni érkezőknek. A tanösvény 3,5 km hosszú útvonalán 8 bemutató állomás segíti megismertetni az erdő élővilágát és az ember tudatos jelenlétét.

A soproni látnivalókon kívül a környék is szolgál nevezetességekkel. A nagycenki Széchenyi-kastély, a hársfasor, valamint a fertőbozi síremlék máig őrzik a Széchenyi-család emlékét.

Fertőrákos nevezetességei közül megemlíjtjük a Páneurópai Piknik Emlékparkot, mint a közelmúlt politikai eseményeinek egyik fontos helyszínét.

3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

A 2.1.5. tábla tartalmazza az egyéb részleteket a körzet területén. Látható, hogy a legtöbb a tisztás és a nyiladék. Csemeteket, épületet jóformán csak az erdészeteknél találunk, ahol 29 ha csemeteket és 15 db épületet (melynek zöme vadászház) került erdőtervezésre. Az erdészeteknél jóval több a tervezett karácsonyfatelep is (52,1 ha). A teljes körzetben **395,3** ha a 6 méternél szélesebb nyiladékok területe. Karbantartottságuk zömében megfelelő, a vadászat igényeit is kielégíti. Bár helyenként, főleg a körzet erdészet nélküli területein bozótirtásra szükség lenne a jobb közlekedés érdekében. Az erdei tisztások területe **532,2** ha. Terméketlen területet **98,9** ha-t találunk. Fentiekén túl **96,5** ha cserjés is erdőtervezésre került. Általánosságban elmondható, hogy az erdőtömbökben meglévő tisztásokat (TI), cserjéseket (CE), terméketlen foltokat (TN) megszüntetésre nem terveztünk, ezekre erdősítést nem írtunk. Rakodók és készletező helyek csak az erdészeti területeken található, területük nem nagy, alig 0,5 ha (Soprokövesd 12RA, Sopron 172RA).

Az körzet területén az alábbi *fő közlekedési utak* haladnak át:

84. sz. főút Sopron- Balaton, illetve Sopron- Klingenberg (Ausztria)

85. sz. főút Nagycenk- Győr

A szállításra felhasználhatók továbbá a fenti főutakat összekötő- és egyéb mellékutak (pl. Sopron- Ágfalva, Sopron- Harka, Sopron- Fertőrákos stb.)

A tervezett területet az alábbi *vasútvonalak* érintik:

Sopron-Szombathely

Sopron-Győr-Budapest

Sopron-Wien, illetve Sopron-Wiener Neustadt (Ausztria)

„ÚT” a körzet területén 166,7 ha-on található. A erdészetek területén a jól járható aszfaltozott vagy kavicsozott utak területe meghaladja a 165 ha-t. Ebből is látszik, hogy az erdészeti erdőállományok mennyire feltártabbak. A feltártság az erdészeteknél 12 fm/ha.

3.5. Átfogó tervezés

(A körzet teljes területére vonatkozóan)

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

3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére

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

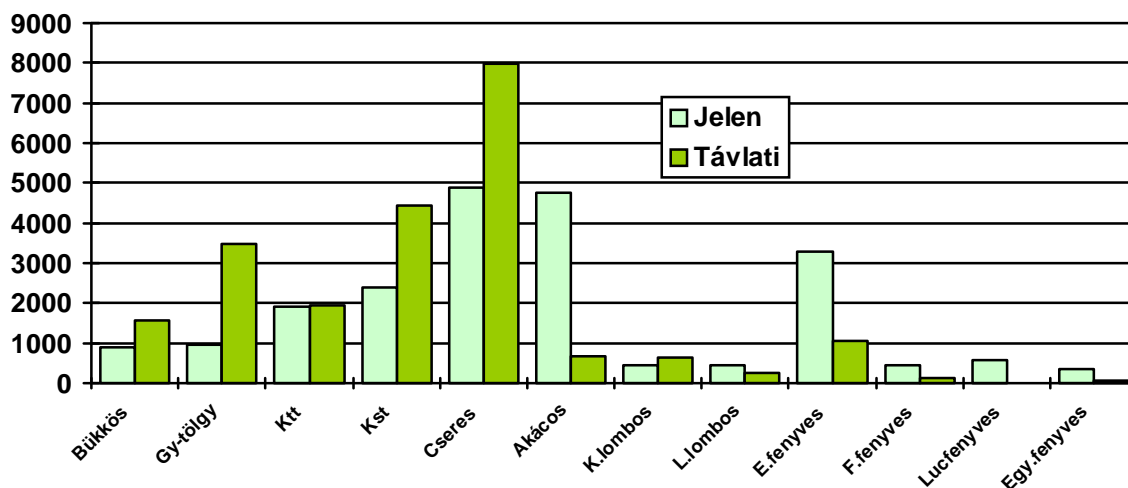
A rendeltetések változásai:

A tervezést megelőzően a törvényi kötelezettségekből adódóan a Soproni Tájvédelmi Körzetbe és a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság területére eső erdőrészletek elsődlegesen védelmi rendeltetést kaptak, amely funkció alapvetően meghatározza a gazdálkodás korlátait.

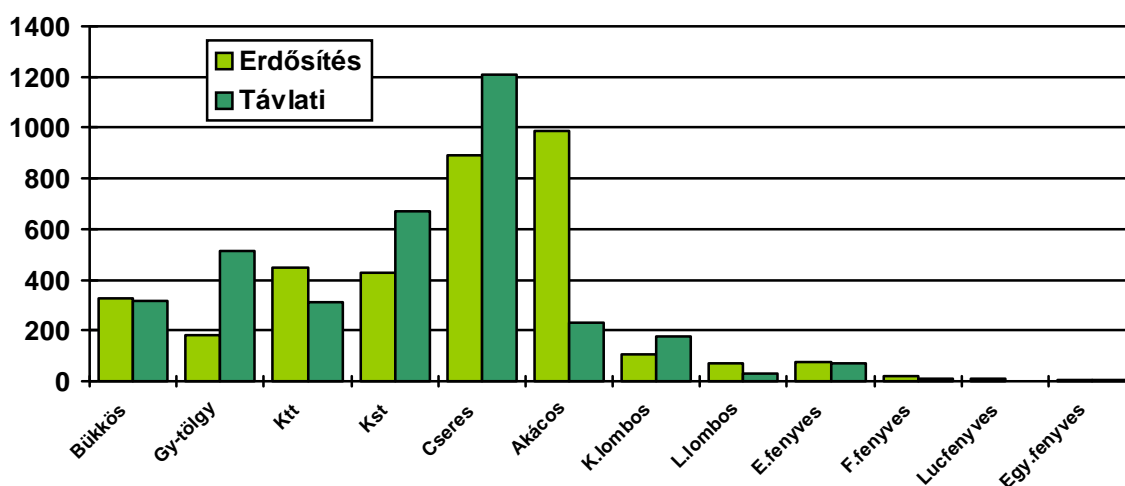
Jelen tervezés során végrehajtott elsődleges (és további) rendeltetés változtatások és azok indokai a 3.1.2.2. fejezetben találhatók. A gazdálkodást leginkább befolyásoló módosulást az erdészeteknél a talajvédelmi és parkerdő rendeltetésű területek, valamint a tanerdők változásai jelentették. A jelenlegi tervezés során a körzet erdészeti nélküli területeire csak jelentéktelen rendeltetésváltoztatásra került sor.

További, nagyobb volumenű rendeltetésváltoztatást igénylő folyamatról nincs tudomásunk.

Kimondottan rontott erdővel csak kevéssel találkozunk a körzet területén. Ide sorolunk néhány, elgyertyánosodott állományt (pld. a Síkvidéki Erdészetnél Sopronhorpács 2E; a körzet erdészeti nélküli területén – Ágfalva 22A, 24D, Sopron 261D). A rontott erdő kategóriájához sorolhatnánk még a határsávban felforrósított rezgőnyárasokat (Sopronhorpács 2E, 4A, 7A, 8A), melyek eddig TN-ként voltak üzemtervezve. Igazából véve ezek a szukcesszió első lépcsőjeként megjelent, önerdősült területek. Szigorúbb értelemben véve rontott erdőnek minősülhet azonban számos, cseres-tölgyes helyén létesült elegyetlen akácos, vagy erdeifenyves, vagy a cseres-tölgyes klímában egykoron ültetett lucfenyves is (pl. a Síkvidéki Erdészetnél Iván 63D). A leromlott állapotú akácosok átalakítása igen nehéz feladat, még a tavaly előtti felvételekkor a Síkvidéki erdészetnél is az akácosok mindössze 5 %-át írtuk elő átalakításra fafajcserével. Ezek olyan leromlott, záródáshiányos, többször sarjztatott állományok, melyek felújítása csak fafajcserével oldható meg. Ezekben a részletekben a felújítást akác helyett elsősorban cserrel, második variációban pedig erdeifenyővel írtuk elő (pl. Újkér 11 E). A körzet erdészeti nélküli területein több helyen tettünk javaslatot az akácos lecserélésére. Ezek a véghasználatos akácosok az első őshonos fafajokból álló erdősítési célállomány mellett egy második akác erdősítési előírást is kaptak, amelyekből a gazdálkodók szabadon választhatnak.

Távlati erdőkép (2.4.1. táblák):**2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrixból**

A bükkösök, gyertyános-tölgyesek, kocsányos tölgyesek és a cserések jövőbeni térfoglalásának növelését tarjuk kívánatosnak. A bükkösök térfoglalásának növelése termőhelyi okok miatt behatárolt. Területnövekedés a hegyvidéki luc- és egyéb fenyvesek rovására történhet. A cserések aránya hosszú távon szintén emelhető, főként a dombvidéki erdei- és fekete fenyvesek, továbbá az akácok rovására. Célkitűzés az akác az erdei- és feketefenyő területének csökkentése. Lucfenyő célállományt egyáltalán nem tervezünk.

2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok mátrixból (ha)

Hasonló megállapítás tehető, mint az előző táblázat értékelésénél, azonban látható, hogy az eltérések itt már kisebbek (kivéve az akácot), vagyis a középtávú tervezésünk már inkább a távlati célállománytípusok felé mutat. Az akácok tervezése a jelen helyzet elfogadása, miszerint a gazdálkodók zöme akácosa helyén ismét akácot szeretne felújítani.

A 2.4.1.C. a távlati célállományok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata. A táblázat adatai kapcsán a 2.4.1.A. táblánál leírtak érvényesek.

3.5.1.2. 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 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 az előhasználati fatömeggel és mortalitással csökkentve, valamint a átlagnövedék az előhasználatok fatömegével 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	185,3	162,1	248,3	250,3
különleges	50,1	36,2	71,9	72,2
összes	235,4	198,3	320,2	322,5

	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	76.030	49.001	51.468	67,7	105,0
különleges	28.541	18.225	18.368	64,4	100,8
Összes	104.571	67.226	69.836	66,8	103,9

Látható, hogy a véghasználatra tervezett összes terület valamelyest meghaladja a 0-9 éven belül vágásérett csoport területét. Ez úgy a fatermelési rendeltetésű, mint a különleges rendeltetésű állományokra igaz. A véghasználati hozami területhez képest a véghasználatra előírt terület viszont már jóval kisebb. Az első vágásérettségi csoport területe és fakészlete meglehetősen eltér a 30 év átlagától, ezért is törekedtünk a hozadék megállapítása során az

átlag lehetőség szerinti megközelítésére. Mindenképpen indokoltnak tartjuk a 0-9 éven belül vágásérettek területén felül a véghasználati besorolást.

Az összes véghasználati fakészlet a redukált folyónövedéket nem haladja meg, annak mindössze 66,8 %-a. Rendeltetés bontásban hasonló a helyzet A redukált folyónövedék nem más, mint a folyónövedéknek az 5 % mortalitásával és az előhasználatokkal (TI, TKGY, NFGY, készletgondozó, EÜ termelés) csökkentett értéke. A redukált átlagnövedék pedig az átlagnövedéknek az előhasználati fatömeggel csökkentett értéke. Az elkövetkező 30 évben a véghasználatok egyenletességéről aligha lehet beszélni. A 2.3.6. táblázat egy jóval nagyobb véghasználati lehetőséget mutat a követő két évtizedben.

Mindezekből megállapítható, hogy a véghasználati tervezés a következő tervidőszakban bőven a tartamosság határain belül marad.

3.5.2. Egyéb átfogó tervezés

3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése

A fakitermelésen kívül erdei haszonvételeknek számít a vadászati jog hasznosítása, az erdészeti szaporítóanyag, az elhalt fekvő fa- és gally, a kidöntött fáról történő fenyőgally, toboz, a fenyőgyanta, gomba, vadgyümölcs, moha, virág és gyógynövény gyűjtése, a bot, nád, gyékény termelése, a fű kaszálása, a méhészeti tevékenység.

Az első és a legfontosabb az erdészeteknél a vadászat. Erről már a 3.3.2.5. alfejezetben bővebben is szoltunk. A saját vadászterületeken folyó vadászati és vadásztatási tevékenység jelentős bevételi forrás.

A gyógynövények, erdei gyümölcsök és gombák gyűjtése is általánosan elterjedt tevékenységnek nevezhető, elsősorban a helyi lakosság részéről.

Az akác méhlegelőként ~5.000 ha-on hasznosítható, ami jelentősnek mondható. Továbbá fontos mellékhaszonvételi lehetőség a karácsonyfa- és zöldgallytermelés.

3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)

Készítette az Észak-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség.

Gyakorlati célkitűzések, stratégiák és feladatok meghatározása:

GYAKORLATI CÉLKITŰZÉSEK

a) természeti értékek védelmi szintjének fenntartása,

b) a tervezési terület természetvédelmi érdekekkel összhangban álló, tartós hasznosítása

A kiemelkedő fajkészletű természetességi és ökológiai állapotú, országos jelentőségű társulások állapotának megőrzése.

A természetes erdőtársulások termőhelyein álló mesterséges telepítésből származó állományok (telepített fenyvesek, akácosok, vörös tölgyesek) átalakítása természetközeli állapotú állományokká.

Az erdők eltartóképességének megfelelő egyedszámú nagyvadállomány kialakítása.

A Soproni TK kiemelkedő jelentőségű védett és veszélyeztetett növény- és állatfajai populációinak megőrzése

Természetvédelmi stratégiák, élőhelyek kezelése, fenntartása:

Stratégiák az élőhelyek fenntartása érdekében:

a) kismértékű beavatkozás

A mészkerülő pionír faállományok, a mészkerülő tölgyesek és a mészkerülő bükkösök jelenlegi állományaiban kizárólag a természetvédelmi célzatú beavatkozások engedélyezhetők.

b) aktív kezelés

A nem őshonos vagy tájidegen fajokból álló faállományok természetyszerű állománnyá történő átalakítása.

A jelentős elegyarányban (30% feletti) nem őshonos vagy tájidegen fajokat tartalmazó faállományokban ezen fajok elegyarányának csökkentése.

A szelídgesztenyés állományok egészségi állapotának javítása. Fajkészletének és képi jellegének megőrzése.

c) gazdálkodás és más tevékenység korlátozása.

A gyertyános-tölgyesek, mészkerülő gyertyános-tölgyesek, középhegységi bükkösök esetében csak természetközeli erdőgazdálkodás folytatható.

Kutatás, vizsgálatok

A tervezési terület kutatási célú hasznosításával kapcsolatos stratégiák:

a) ellenőrzött módon, részletes kutatási tervvel végezhető kutatás,

A teljes tervezési területen.

b) szabadon folytatható a kutatás a természetvédelmi szabályok betartásával.

A teljes tervezési területen.

Terület- és földhasználat

A tervezési területen folyó terület- és földhasználattal (erdőgazdálkodás) kapcsolatos stratégiák:

- A terület- és földhasználati módok valamelyikének a tilalma.
- Erdőgazdálkodás.
- Fél hektárnál nagyobb összefüggő tarvágás tiltása a természetszerű állapotú erdőállományokban, kivétel nagyfokú biotikus és abiotikus károsítás esetén.
- A fokozottan védett területeken biztosítani kell a folyamatos erdőborítást. A beavatkozásokat a természetvédelmi kezelés részeként kell végezni, amíg az állomány önfenntartóvá válik.
- Fokozottan védett madárfaj fészkének 200 m-es körzetében fészkelési időszakban mindenfajta erdőgazdálkodási tevékenység tiltása. A fészkelési időszakon kívül lehetséges beavatkozás, de csak a természetvédelmi kezelés részeként.
- Tájidegen és nem őshonos fafajok ültetésének teljes körű tilalma. Egyes fenyőfajok (luc, erdei, jegenye, vörös) esetében összesen 30% elegyarány engedhető meg erdőrészletenként.
- Nem ültethetők a következő fafajok: fekete fenyő, sima fenyő, duglász fenyő, vörös tölgy, fehér akác.
- Csak természetes felújítás végezhető, kivétel képeznek azok az állományok ahol az állományszerkezet vagy az egészségi állapot ezt nem teszi lehetővé.
- A fakitermelés és a közelítés csak vegetációs perióduson (október 1. – március 1.) kívül történhet.

Kezelési feladatok

Adatgyűjtés

a) Archív adatok

Az elkövetkező 10 évben lehetőség szerint fel kell dolgozni a Soproni Tájvédelmi Körzetre vonatkozó erdészeti szakirodalmat és a természetvédelmi kezelések során felhasználható információkat adatbázisba kell rendezni.

b) A környezetre vonatkozó adatok

A Soproni Tájvédelmi Körzet teljes területére el kell végezni a termőhelyfeltárást, ezzel párhuzamosan el kell készíteni a megváltozott vízviszonyoknak és a természetvédelmi törvénynek megfelelő potenciális erdőtípus térképet.

Kezelés

Kezelési előírások

Égerligetek és lápi élőhelyek (J5 – égerligetek, J2 égerlápok, D5 lápi magaskórósok, C1 forráslápok)

Az erdőtársulásokban nem végezhető egészségügyi célú termelés sem. Természetvédelmi célú beavatkozás csak akkor végezhető, ha az állomány ökológiai állapota feltétlen megkívánja (pl. inváziós faj térhódítása).

A forráslápok és lápi magaskórósok esetében az állományfoltok körül minimum 25 m-es, égerligetek és égerlápok esetében minimum 50 m-es pufferzónát kell létrehozni, melyben

vegyszerezés nem, erdőgazdálkodási célú beavatkozás pedig csak engedéllyel történhet, de 0,1 ha-t meghaladó területű összefüggő vágás nem engedélyezhető.

Tilos bármilyen beavatkozás, amely az élőhelyek vízellátottságát rontaná, a területen uralkodó hidrológiai viszonyokat megváltoztatná (pl. vízelvezető árkok létesítése, forrásfoglalás, erdészeti útépítés, útrézsűk vagy árkok tisztítása).

Az élőhelyfoltokon kívüli beavatkozásoknál a pufferzónán kívül is úgy kell eljárni, hogy kedvezőtlen hidrológiai hatásuk itt ne érvényesüljön.

Az élőhelyeken és 100 m-es védőzónájukban semmilyen vadászati létesítmény nem üzemeltethető.

Az égerligetek és égerlápok esetében a részlethatárokat a vegetációnak megfelelően kell kialakítani, indokolt esetben módosítani.

Üde lomberdők és fenyővel elegyített származékaik (K3 – nyugat-délnyugat-dunántúli bükkösök és gyertyános-tölgyesek, K3 x K7, mészkőrűlő erdők és üde lomberdők átmenetei, K3 x S4, K3 x S5 – fenyővel elegyített gyertyános-tölgyesek és bükkösök)

A gyertyános-tölgyesek, mészkőrűlő gyertyános-tölgyesek, középhegységi bükkösök esetében csak természetközeli erdőgazdálkodás folytatható.

A felújítások során hagyásfákat és hagyásfoltokat kell alkalmazni, ezek az erdőrészlet legalább 10%-át le kell fedjék.

Kivételesen (pl. állományátalakításoknál) sem engedélyezhető a 3 ha-os vágásméret túllépése.

A természetzerű állapotú erdőállományokban (ahol nincs 30%-ot meghaladó fenyőelegy) fél hektárnál nagyobb összefüggő tarvágás nem végezhető.

A felújításokban kímélni kell az elegyfákat (mindenképpen kímélendő fajok: magas köris, hegyi és korai juhar, hegyi szil), továbbá a pionír fafajok egyedeit (pl. nyír, rezgőnyár) sem szabad eltávolítani a nevelések során.

A 30% feletti fenyőelegyet tartalmazó erdőrészletekben a nevelések során a fenyőelegy csökkentése és a lomelegy növelése irányában kell dolgozni, legkésőbb a felújítás során pedig a fenyőelegyet 30% alá kell vinni. Az elegyítés során szálsankénti vagy kis csoportos mód engedélyezhető, összefüggő állományrészleteké nem.

Természeteszerű mészkőrűlő erdők (K7 – mészkőrűlő tölgyesek és bükkösök, P1 – zárt erdők helyén kialakult vágáscserjések és őshonos fafajú pionír erdők)

A mészkőrűlő pionír faállományok, a mészkőrűlő tölgyesek és a mészkőrűlő bükkösök jelenlegi állományaiban kizárólag a természetvédelmi célzatú beavatkozások engedélyezhetők.

Ezek részeként egészségügyi termelések, és a 30% feletti fenyőelegyet tartalmazó erdőrészletekben a nevelések során a fenyőelegy csökkentése és engedélyezett.

emelni a termelésből, ezeken gazdálkodási célú beavatkozás nem végezhető.

Szelídgesztenyések (P5 – gesztenyeligetek)

A Soproni-hegység tájképet meghatározó szelídgesztenyései nagyrészt tönkrementek a fellépő gombakárosítók miatt. A fertőzés a hegység belsejében ültetett kisebb gesztenye állományokban is jelentkezik.

Az állományok megmentése érdekében a megtámadott fák egyedi kezelése indokolt lehet. A védelemben együttműködés szükséges a hatóságok és a tulajdonosok között.

Telepített elegyetlen fenyvesek és lombelegyes telepített fenyvesek (S4 – erdei- és fekete-fenyvesek, S5 – egyéb telepített fenyvesek)

Az elegyetlen fenyvesek lecserélendőek, legfeljebb szálankénti-szórt fenyőelegyet fogadható el, részletenként maximum 30% elegyarányban. A 30% feletti fenyőelegyet tartalmazó erdőrészekben a nevelések során a fenyőelegyet csökkentése és a lombelegyes növelése irányában kell dolgozni, legkésőbb a felújítás során pedig a fenyőelegyet 30% alá kell vinni.

Az elegyítés során szálankénti vagy kis csoportos mód engedélyezhető, összefüggő állományrészekké nem.

Egyes fenyőfajok (erdei, luc-, jegenye- és vörösfenyő) esetében összesen 30% elegyarány engedhető meg erdőrészekbenként.

Nem ültethetők a következő fajok: fekete fenyő, sima fenyő, duglász fenyő.

Egyéb tájidegen faállományok (S1- akácos, S3 – egyéb tájidegen lombos erdők)

A területen lévő állományok legkésőbb a felújítások során természetes fajkészletű lombos erdőkké alakítandók át.

Fajok védelme, fenntartása

struccpáfrány (Matteuchia struthiopteris)

Az élőhelyet jelentő égerligetek bármilyen antropogén átalakításának tiltása (kivétel az ökológiai állapotjavítást célzó természetvédelmi kezelés).

berki lizinka (Lysimachia nemorum)

Az élőhelyet jelentő égerligetek bármilyen antropogén átalakításának tiltása (kivétel az ökológiai állapotjavítást célzó természetvédelmi kezelés).

Erdőgazdálkodásra vonatkozó előírások

- Ø A védetté nyilvánító jogszabály alapján előírt természetvédelmi kezelési módok, korlátozások, tilalmak, egyéb kötelezettségek ismertetése.
- Ø A tervezési területen a termőhelynek megfelelő, őshonos fajokból álló, természetszerű fajösszetételű és szerkezetű állományokat kell kialakítani és fenntartani.
- Ø Tájidegen és nem őshonos fajok ültetésének teljes körű tilalma. Egyes fenyőfajok (erdei, luc-, jegenye- és vörösfenyő) esetében összesen 30% elegyarány engedhető meg erdőrészekbenként.
- Ø Nem ültethetők a következő fajok: fekete fenyő, sima fenyő, duglász fenyő, vörös tölgy, fehér akác.
- Ø A tervezési területen folyamatosan biztosítani kell összefüggő (2-3 hektáros) nyíres állományok meglétét, illetve a pionír fajok (rezgőnyár, nyír, kecskefűz) kímélni kell az ápolások során, kivéve az erdőújítás-ápolásokat és a sűrűségeket.
- Ø Csak természetes felújítás végezhető, kivétel képeznek azok az állományok ahol az állományszerkezet vagy az egészségi állapot ezt nem teszi lehetővé.
- Ø A fakitermelés és a közelítés csak vegetációs perióduson (szeptember 1. – március 1.) kívül történhet.
- Ø Fokozottan védett madárfaj fészkeinek 200 m-es körzetében mindenfajta erdőgazdálkodási tevékenység tiltása.
- Ø A vágásérettségi kor őshonos faállományokban minimum 100 év, a fokozottan védett területeken nem végezhető tarvágásos gazdálkodás.
- Ø Tarvágás csak nem őshonos fajokból álló állományokban - összefüggően legfeljebb 3 hektár kiterjedésben végezhető.
- Ø Kivételesen sem engedélyezhető a 3 ha-os vágásméret túllépése. Újabb felújítás csak akkor kezdhető meg, ha a szomszédos vágásfoltokon összefüggő fiatalos jött létre. A

természetszerű állapotú erdőállományokban fél hektárnál nagyobb összefüggő tarvágás nem végezhető.

- Ø A tervezési terület erdészeti beosztása úgy módosítandó, hogy az erdőrészek határai kövessék a termőhelyi és vegetációs határokat.
- Ø Az erdőművelésre alkalmatlan területeket (felújítás csak nem őshonos fajjal lehetséges) termelést nem szolgáló területté kell módosítani vagy talajvédelmi funkciót kell adni nekik a véghasználat előtt az erdészeti üzemtervben.

Az erdőtervezés lezárásáig a Natura 2000. területek végleges kijelölése még nem történt meg, de a részletszintű tervezésben a természetvédelmi szempontok – legalább részben - a teljes körzetben érvényesültek.

3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei

Egyéb szakhatóságok (vízügyi, vadászati, közlekedési stb.) részéről véleményezést, kezelési tervet nem kaptunk, ilyen dokumentumokat a jelen körzeti erdőterv nem tartalmaz.