

FEJÉR MEGYE
KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

421 számú CSÁKVÁRI KÖRZET

ERDŐTERVE

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

Felelős tervező: Mészöly Károly

Tervezők: Fűsz Imre
Reményi Tibor
Lancsák József
Tóth Pál
Dyga Tadeusz
Turai Zsolt
Cseke Bence

Ellenőrizte: Szentpéteri Sándor

Törzskönyvi szám: **14/2005.**

Mészöly Károly sk.
mb. igazgatóhelyettes

Dátum: Budapest, 2005. szeptember 15.

Az I. kötet tartalomjegyzéke

Bevezető. A körzeti erdőtervezés

1. Hatósági eljárások

1.1. *Előzetes jegyzőkönyv*

1.2. *Zárójegyzőkönyv*

1.3. *Határozatok*

A körzetben érvényét vesztt erdőállomány-gazdálkodási tervek

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 fafajonként, terület hektárban és fakészlet köbméterben

2.3.2. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők korosztálytáblája

2.3.3. Faállomány megoszlása fatermő-képességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

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

2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként

2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint

2.3.9. Egészségi állapot fafajcsoportonként

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

2.3.11. Faajok 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)
 - Jellemző meteorológiai adatok
 - 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 területkimutatása (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)
 - Jelenlegi és ideális korosztályviszonyok
 - 3.5.1.3. 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
 - 3.5.3. Tízéves (középtávú) tervezés a körzet erdészeti 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 erdészeti 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. Az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú területek listája
- 2.1.9. Erdő- és egyéb részlet jelének változása

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. Faanyagtermelést nem szolgáló 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
- 2.4.4.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. *Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése*
- 5.2. *Erdőrészek listája*
- 5.3. *A természetvédelem kezelési terv javaslata*
- 5.4. *Erdőrészek lapok tartalomjegyzéke*

*Az erdőrészeklapok között „egyéb” részletek nem szerepelnek.

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, tájrésztlet határaihoz és az akkori állami erdészetek működési területéhez. Természetesen kialakításukban elsődlegesen az ökológiai szempontok játszottak szerepet.

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

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

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

A körzetterv ezen keresztül is törekszik az erdőállományok szektorsemleges vizsgálatára és az erdőgazdálkodás szabályozására.

A középtávú (tízéves) tervezés csak a körzet erdészet nélküli területére készül el a körzeti erdőterv keretein belül.

Az állami erdészetek területeire önálló erdőterv szintű üzemterv készül teljes körű tervezéssel és hozamszabályozással.

A körzet erdészetekhez tartozó illetve azon kívül eső területeinek jellegzetes eltérésére az állapot 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.

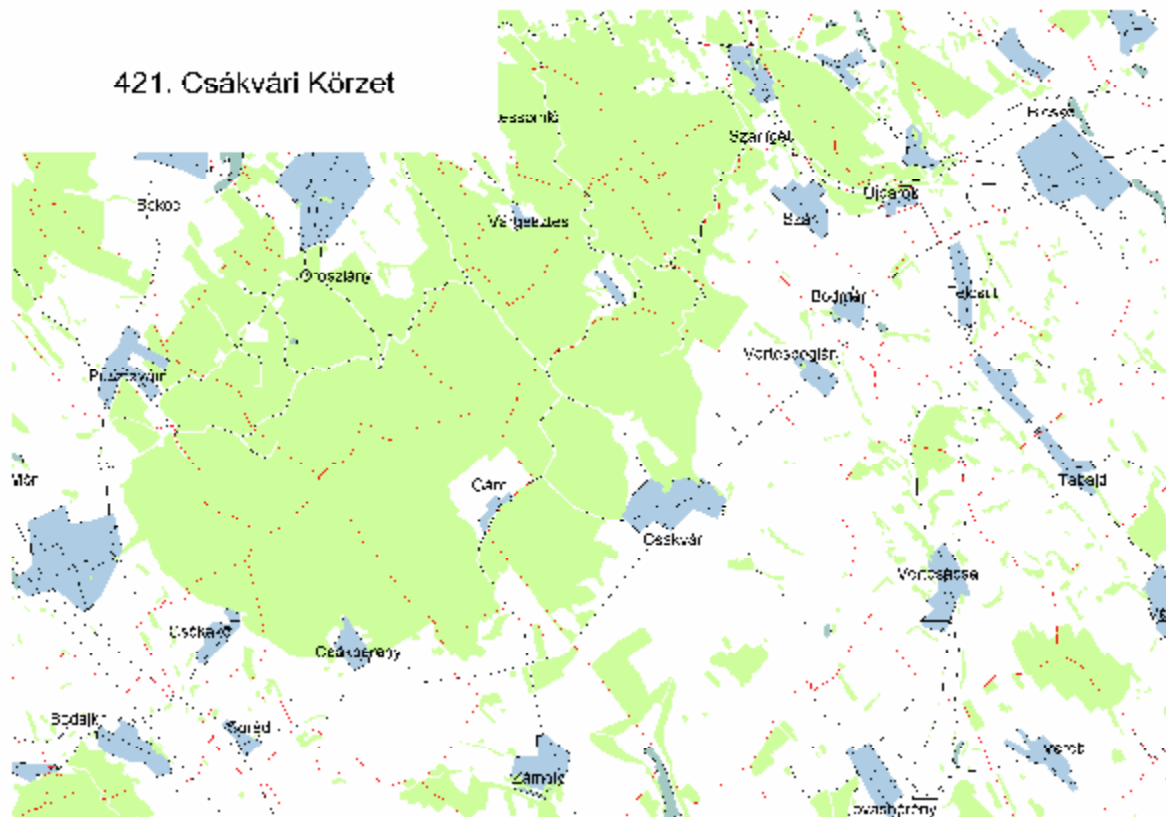
Az üzemterv lejáratí éve mindenesetben azonos a vonatkozó körzetterv lejáratí évével.

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
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
46020/44/2005.

HATÁROZAT

A 421. számú Csákvári 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. Tervjavaslati 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 09. hó 12. napján




/:/ Klemencsik András :/
főosztályvezető
a földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter
megbízásából

A körzetben érvényét veszített erdőállomány-gazdálkodási tervek

Erdőgazdálkodó	Összes ter. (ha)	Helység kód-száma és neve	Felvétel éve	Jóváhagyási szám	Törzs-könyvi szám	Érvényét veszített terület (ha)
3414 Önkormányzat Vértesboglár	0,4	2578 Vértesboglár	1994	30004/5/1995	11/1995	0,4
9885 Egyéni Gazdálkodók Fejér Megye	19,1	2549 Csákvár 2578 Vértesboglár 2589 Csákberény	1994	30004/5/1995	9/1995	1,3 0,4 16,7
6875 Csákvári Mezőgazdasági Szövetkezet	291,2	2549 Csákvár 2578 Vértesboglár 2592 Gánt 2594 Szár 2598 Bodmér 4581 Szárliget	1994	30004/5/1995	8/1995	131,4 84,1 10,6 26,7 27,2 3,8
3365 Önkormányzat Csákvár	1,2	2549 Csákvár	1994	30004/9/1995	10/1995	1,2
6899 Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet Csákberény	30,5	2589 Csákberény	1994	30004/9/1995	13/1995	28,5
5753 KTM Budapesti Természetvédelmi Igazgatóság	17,7	2589 Csákberény	1994	30004/5/1995	18/1995	17,7
6880 Újélet MGTSZ Magyaralmás	201,3	2589 Csákberény	1987	7008/34/1988	71/1988	5,7
3370 KPM Közúti Igazgatóság Székesfehérvár	72,2	2589 Csákberény 2594 Szár	1987	7008/34/1988	15/1988	1,5 3,9
2101 Csákvári Állami Gazdaság	754,0	2549 Csákvár 2589 Csákberény 2592 Gánt	1987	7008/34/1988	5/1988	85,1 1,9 4,4
0851 Székesfehérvári Erdészet	5144,5	2549 Csákvár	1997	39001/26/1998	6/1998	365,9

2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére

2.1. Területi adatok

(A teljes körzetre vonatkozóan)

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: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

Helység		E r d ő r é s z l e t e k					Egyéb részletek	Mind- összesen
		Elsődleges rendeltetés szerint						
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Eü.-szoc. turisztikai	Oktatás- kutatási	Összesen		
2549	Csákvár	3.014,10	656,28	13,90		3.684,28	730,75	4.415,03
2578	Vértesboglár	277,80	248,22			526,02	25,88	551,90
2589	Csákberény	1.766,54	14,25			1.780,79	86,58	1.867,37
2592	Gánt	4.625,44	4,01			4.629,45	348,19	4.977,64
2594	Szár	525,31	196,77			722,08	86,95	809,03
2595	Újbarok	7,40	14,62			22,02	7,50	29,52
2598	Bodmér	29,58				29,58	0,12	29,70
Össz: 6 FEJÉR MEGYE		10.246,17	1.134,15	13,90		11.394,22	1.285,97	12.680,19
4581	Szárliget	1.062,71	2,63			1.065,34	48,29	1.113,63
Össz: 10 KOMÁROM- ESZTERGOM MEGYE		1.062,71	2,63			1.065,34	48,29	1.113,63
Mindösszesen:		11.308,88	1.136,78	13,90		12.459,56	1.334,26	13.793,82

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

Erdőterv 2.1.3.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI**Körzet (teljes): 421 Csákvári****Védelmi rendeltetésű erdők***Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	6.050,92
MVE	Mezővédő erdő	79,25
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	5,00
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	70,12
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	48,60
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	7,44
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	14,07

*Védő erdők összesen:***6.275,40***Fokozottan védett erdők*

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő	661,97
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)	73,75
GÉN	Erdei génrezervátum (fokozottan védett)	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)	

*Fokozottan védett erdők összesen:***735,72***Védett (de nem fokozottan védett) erdők*

VTV	Védett természeti területen lévő erdő	9.488,39
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	126,02
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	

*Védett (de nem fokozottan védett) erdők összesen:***9.614,41****Védelmi rendeltetésű erdők összesen****16.625,53****Gazdasági rendeltetésű erdők***Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő	6.455,31
FAÜ	Faültetvény	

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:***6.455,31***Egyéb gazdasági erdők*

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

*Egyéb gazdasági erdők összesen:***Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:****6.455,31****Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők**

GYE	Gyógyerdő	67,08
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	61,00

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:**128,08****Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők**

TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	6,31
VP	Vadspark	

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:**6,31**

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

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI		Körzet (teljes): 421 Csákvári	
Elsődleges rendeltetés*			Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők			
<i>Védő erdők</i>			
TAV	Talajvédelmi erdő		855,85
MVE	Mezővédő erdő		76,42
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő		5,00
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő		
VV	Vadvédelmi erdő		
VÍZ	Vízvédelmi erdő		
GÁT	Partvédelmi erdő		8,81
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő		5,99
TÁJ	Tájképvédelmi erdő		
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő		6,68
<i>Védő erdők összesen:</i>			958,75
<i>Védett erdők</i>			
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő		661,97
VTV	Védett természeti területen lévő erdő		9.488,39
GÉN	Erdei génrezervátum (fokozottan védett)		
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)		199,77
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)		
<i>Védett erdők összesen:</i>			10.350,13
Védelmi rendeltetésű erdők összesen			11.308,88
Gazdasági rendeltetésű erdők			
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>			
FT	Faanyagtermelő erdő		1.136,78
FAÜ	Faültetvény		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>			1.136,78
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>			
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő		
VK	Vadaskert		
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)		
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)		
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>			1.136,78
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:			1.136,78
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők			
GYE	Gyógyerdő		12,40
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)		1,50
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:			13,90
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők			
TAN	Tanerdő		
KI	Kísérleti erdő		
VP	Vadaspark		
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:			
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):			12.459,56

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

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI**Körzet (teljes): 421 Csákvári**

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők		
<i>Védő erdők</i>		
TAV	Talajvédelmi erdő	5.130,06
MVE	Mezővédő erdő	2,83
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	61,31
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	42,61
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	7,44
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	7,39
<i>Védő erdők összesen:</i>		5.251,64
<i>Védett erdők</i>		
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő	
VTV	Védett természeti területen lévő erdő	
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)	
<i>Védett erdők összesen:</i>		5.251,64
Védelmi rendeltetésű erdők összesen		5.251,64
Gazdasági rendeltetésű erdők		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő erdő	5.013,24
FAÜ	Faültetvény	
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>		5.013,24
<i>Egyéb gazdasági erdők</i>		
SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	
VK	Vadaskert	
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	
<i>Egyéb gazdasági erdők összesen:</i>		5.013,24
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		5.013,24
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők		
GYE	Gyógyerdő	54,68
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	4,82
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:		59,50
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők		
TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	6,31
VP	Vadaspark	
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:		6,31
Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):		10.330,69

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

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI**Körzet (teljes): 421 Csákvári****Harmadik helyen álló rendeltetés*****Terület (ha)****Védelmi rendeltetésű erdők***Védő erdők*

TAV	Talajvédelmi erdő	65,01
MVE	Mezővédő erdő	
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	

*Védő erdők összesen:***65,01***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****65,01****Gazdasági rendeltetésű erdők***Faanyagtermelést szolgáló erdők*

FT	Faanyagtermelő erdő	305,29
FAÜ	Faültetvény	

*Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:***305,29***Egyéb gazdasági erdők*

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

*Egyéb gazdasági erdők összesen:***Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:****305,29****Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők**

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	54,68

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:**54,68****Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők**

TAN	Tanerdő
KI	Kísérleti erdő
VP	Vadspark

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:**Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):****424,98**

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

Egyéb részletek területkimutatása

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Erdőterv 2.1.5.

Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

Térképi jel és megnevezés

Terület hektár

CS	Csemetekert, dugványtelep	
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	13,89
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	212,77
TI	Erdei tisztás	544,34
TN	Kopár, terméketlen	329,22
RA	Rakodó és készletező hely	
VF	Vadföld	99,40
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	
ÜK	Üzemen kívüli erdő	
PK	Park	
CE	Cserjés	43,62
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		91,02
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	72,40
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	4,94
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
BA	Bánya	9,40
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	4,28

Egyéb részletek összesen

1.334,26

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 erdészet nélkül	265,0	135,5	0,3	-	400,8	70,2	471,0
1995 erdészet	5525,7	6479,1	15,9	5,4	12026,1	1375,3	13311,4
1995 Összes	5790,7	6614,6	16,2	5,4	12426,9	1445,5	13782,4
2005 körzet erdészet nélkül	621,52	141,00	12,40	-	774,92	83,37	858,29
2005 * erdészet	10812,57	995,78	1,5	-	11809,85	1251,89	13061,74
2005 Összes:	11434,09	1136,78	13,90	-	12584,77	1335,26	13920,03

* Csákvári, Tatabányai és Székesfehérvári Erdészet

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.

2.2. Termőhelyi adatok

(A teljes körzetre vonatkozóan)

2.2.1. Termőhelytípus változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

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										
110 SZV	ISE	TÖ	9,38							9,38
	SE	TÖ	3,04							3,04
320 RE	ISE	V	6,94							6,94
	SE	HV	1,36							1,36
430 ABE		V	121,41							121,41
	KMÉ	V	215,71		6,84					222,55
	SE	V	7,58							7,58
	KMÉ	V	94,12							94,12
	MÉ	V	2,21							2,21
450 BFÖLD	SE	V	9,57							9,57
	KMÉ	V	126,28							126,28
930 LHE		A	5,63							5,63
	SE	V	1,81							1,81
	KMÉ	V	9,25							9,25
Klíma összesen			614,29		6,84					621,13
Gyertyános-tölgyes klíma										
110 SZV	ISE	TÖ			5,50					5,50
	SE	TÖ	7,35							7,35
		DH	6,42							6,42
	SE	V	1,18							1,18
130 FV	SE	V	1,18							1,18
150 HH	KMÉ	H	0,40							0,40
230 LH	KMÉ	H	10,99							10,99
320 RE	ISE	V	18,95							18,95
	SE	TÖ	2,15							2,15
		HV	21,65							21,65
		V	583,37							583,37
		AV	10,75							10,75
	KMÉ	HV	17,15							17,15
		V	1.020,66							1.020,66
		AV	14,41							14,41
430 ABE	SE	V	6,77							6,77
	KMÉ	V	116,27							116,27
	MÉ	V	1,65							1,65
450 BFÖLD	SE	H	2,49							2,49
		V	74,91							74,91
	KMÉ	H	23,20							23,20
		HV	6,86							6,86
		V	883,09							883,09
		AV	23,07							23,07
	MÉ	HV	11,09							11,09
		V	42,91		2,39					45,30
460 RBE	KMÉ	H	26,30							26,30
		V	5,96							5,96
930 LHE	KMÉ	V	11,78		2,48					14,26
	MÉ	V	1,73							1,73
Klíma összesen			2.953,51		10,37					2.963,88

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

Faállomány típus	Bükkös klíma		Gy-tölgyes klíma		Ktt klíma		Erdőössztyepp klíma		Összesen	
	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%
Bükkös	552,89	89,0	147,36	5,0					700,25	5,6
Gy-Tölgyes	8,68	1,4	132,40	4,5	1,74				142,82	1,1
Kt.Tölgyes			218,35	7,4	202,52	2,4			420,87	3,4
Ks.Tölgyes					66,91	0,8	13,86	2,8	80,77	0,6
Cseres			1.098,11	37,0	4.163,52	49,7	16,98	3,4	5.278,61	42,4
Mo.Tölgyes			14,50	0,5	2.156,17	25,7			2.170,67	17,4
Akácos			4,47	0,2	222,09	2,7	156,35	31,2	382,91	3,1
Gyertyános			100,79	3,4					100,79	0,8
Juharos	3,88	0,6	32,46	1,1	18,39	0,2			54,73	0,4
Kórises	55,68	9,0	1.075,85	36,3	924,75	11,0	35,39	7,1	2.091,67	16,8
Ek.lombos			21,40	0,7	49,29	0,6	42,27	8,4	112,96	0,9
N.nyár - n. fűz			0,77		2,63		54,93	11,0	58,33	0,5
Hazai nyáras					9,34	0,1	37,84	7,6	47,18	0,4
Fűzes			1,28		1,74		35,44	7,1	38,46	0,3
Égeres										
Hársas			63,64	2,1	35,44	0,4			99,08	0,8
Nyíres			7,10	0,2					7,10	0,1
El.lombos					1,31		1,88	0,4	3,19	
Erdeifenyves					132,86	1,6	31,37	6,3	164,23	1,3
Feketefenyves			25,07	0,8	381,23	4,6	74,48	14,9	480,78	3,9
Lucfenyves										
Egyéb fenyves			20,33	0,7	3,83				24,16	0,2
Összesen	621,13	100,0	2.963,88	100,0	8.373,76	100,0	500,79	100,0	12.459,56	100,0

2.3. Állapot adatok

A teljes körzetre vonatkozóan

2.3.1. Korosztály táblázatok fafajonként, terület hektárban és fakészlet köbméterben

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

2.3.2. Faanyagtermelést nem szolgáló erdők korosztálytáblája

(Terület hektárban)

2.3.3. Faállomány megoszlása fatermő-képességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges és összes erdők bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges és összes erdők bontásban)

2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok 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 fafajcsoportonként

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

2.3.11. Fafajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Terület hektár

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

Terület hektár

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

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			7,44	0,42	14,10	11,64	2,51		0,02		0,27	36,40	0,3
Kst s			0,53		0,26	0,25	4,38	0,04				5,46	
Ktt m	65,97	28,28	14,82	51,50	30,19	16,71	24,25	2,56	0,77	1,28	40,56	276,89	2,5
Ktt s	0,78			6,66	0,52	7,60	21,33	29,87	56,65	61,71	180,90	366,02	3,3
Et	1,23	3,37	8,49	41,76	18,83	17,09	11,86	66,04	123,80	153,00	1.089,25	1.534,72	13,7
T össz	67,98	31,65	31,28	100,34	63,90	53,29	64,33	98,51	181,24	215,99	1.310,98	2.219,49	19,9
Cs m	289,35	197,97	433,66	512,83	345,72	260,75	299,02	106,64	28,71	27,55	78,86	2.581,06	23,1
Cs s	7,47	9,51	8,61	112,71	35,06	39,02	176,56	151,56	263,85	177,49	468,85	1.450,69	13,0
Cs össz	296,82	207,48	442,27	625,54	380,78	299,77	475,58	258,20	292,56	205,04	547,71	4.031,75	36,1
Bükk m	15,97	3,15	15,23	32,54	38,78	58,77	64,41	18,76	42,71	37,02	89,03	416,37	3,7
Bükk s		0,58		2,76	1,84	6,10	10,09	11,27	17,79	4,50	36,07	91,00	0,8
B össz	15,97	3,73	15,23	35,30	40,62	64,87	74,50	30,03	60,50	41,52	125,10	507,37	4,5
Gyertyán	11,44	22,99	71,05	79,08	40,37	57,71	103,31	73,72	96,39	38,35	47,58	641,99	5,8
Akác m	14,88	8,21	37,97	15,41	8,78	1,99			0,15			87,39	0,8
Akác s	17,89	11,29	22,38	47,03	59,31	7,71	2,36	1,91		0,01		169,89	1,5
A össz	32,77	19,50	60,35	62,44	68,09	9,70	2,36	1,91	0,15	0,01		257,28	2,3
Juhar	14,94	23,94	45,30	66,22	32,65	33,03	24,89	7,58	10,09	16,58	34,21	309,43	2,8
Szil		0,40	4,85	3,95	2,33	0,70	0,02	2,82		0,29		15,36	0,1
Kőris	28,10	70,41	125,26	288,97	118,63	171,99	134,49	126,25	229,97	149,91	534,48	1.978,46	17,7
EKL	27,43	16,74	28,59	20,74	17,74	14,48	11,46	11,71	29,89	3,97	18,84	201,59	1,8
J-EKL össz	70,47	111,49	204,00	379,88	171,35	220,20	170,86	148,36	269,95	170,75	587,53	2.504,84	22,4
NNY			0,15	12,87	12,16							25,18	0,2
HNY	0,79	3,35	10,23	3,22	29,97	0,18						47,74	0,4
NY össz	0,79	3,35	10,38	16,09	42,13	0,18						72,92	0,7
Füz		1,28	10,19	9,43	5,59	0,34						26,83	0,2
Éger													
Hárs	3,85	4,16	25,73	49,02	27,88	9,00	24,15	18,52	61,69	23,27	68,34	315,61	2,8
ELL		0,86	5,92	0,40	3,82	0,13	0,05	0,07	2,59		6,47	20,31	0,2
Füz-ELL ö	3,85	6,30	41,84	58,85	37,29	9,47	24,20	18,59	64,28	23,27	74,81	362,75	3,2
EF		4,43	51,62	47,77	16,62	0,65						121,09	1,1
FF	0,55	27,47	117,63	87,30	99,09	58,29	15,90	6,31	3,08	0,67	0,24	416,53	3,7
LF				0,44								0,44	
VF		4,74	3,64	5,25	11,57							25,20	0,2
EGYF													
F össz	0,55	36,64	172,89	140,76	127,28	58,94	15,90	6,31	3,08	0,67	0,24	563,26	5,0
Összes	500,64	443,13	1.049,29	1.498,28	971,81	774,13	931,04	635,63	968,15	695,60	2.693,95	11.161,65	100,0
Üres												161,13	
Mindösszes												11.322,78	

Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

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			7,44	0,42	36,84	16,26	3,39		0,02		0,27	64,64	0,5
Kst s			0,53		0,26	0,25	4,38	0,04				5,46	
Ktt m	73,57	31,77	21,90	52,31	34,47	25,21	30,20	5,59	1,28	1,28	40,56	318,14	2,6
Ktt s	0,78			6,66	0,52	14,11	23,64	31,80	68,88	62,87	180,90	390,16	3,2
Et	1,23	3,37	8,49	41,76	19,25	26,62	15,72	67,08	124,56	153,00	1.089,25	1.550,33	12,6
T össz	75,58	35,14	38,36	101,15	91,34	82,45	77,33	104,51	194,74	217,15	1.310,98	2.328,73	19,0
Cs m	345,69	215,90	508,87	552,27	426,21	367,07	369,72	126,64	34,87	27,55	78,86	3.053,65	24,9
Cs s	7,47	19,80	8,61	112,71	35,06	75,95	177,55	156,68	276,82	180,31	468,85	1.519,81	12,4
Cs össz	353,16	235,70	517,48	664,98	461,27	443,02	547,27	283,32	311,69	207,86	547,71	4.573,46	37,3
Bükk m	15,97	3,15	15,23	32,54	38,78	58,77	64,41	18,76	43,16	37,02	89,03	416,82	3,4
Bükk s		0,58		2,76	1,84	6,10	10,09	13,95	21,18	4,50	36,07	97,07	0,8
B össz	15,97	3,73	15,23	35,30	40,62	64,87	74,50	32,71	64,34	41,52	125,10	513,89	4,2
Gyertyán	11,44	22,99	71,19	79,08	42,04	57,93	105,91	88,99	113,27	38,35	47,58	678,77	5,5
Akác m	23,38	26,23	52,91	16,23	9,01	2,04	3,66		0,15			133,61	1,1
Akác s	23,92	31,40	45,89	62,33	65,45	11,10	2,36	2,13		0,01		244,59	2,0
A össz	47,30	57,63	98,80	78,56	74,46	13,14	6,02	2,13	0,15	0,01		378,20	3,1
Juhar	17,67	24,19	55,20	74,15	38,46	36,04	31,98	10,22	10,09	16,78	34,21	348,99	2,8
Szil		0,40	4,85	4,12	2,93	0,78	0,36	2,82		0,29		16,55	0,1
Kóris	33,83	72,44	138,57	290,81	124,91	181,94	151,01	134,92	240,85	149,91	534,48	2.053,67	16,7
EKL	30,50	19,33	28,59	21,68	18,23	15,26	11,63	13,27	30,42	3,97	18,84	211,72	1,7
J-EKL össz	82,00	116,36	227,21	390,76	184,53	234,02	194,98	161,23	281,36	170,95	587,53	2.630,93	21,4
NNY		2,37	6,84	26,31	17,02							52,54	0,4
HNY	0,79	3,35	10,23	3,83	31,09	0,21						49,50	0,4
NY össz	0,79	5,72	17,07	30,14	48,11	0,21						102,04	0,8
Fűz		1,28	10,80	10,10	7,75	1,06						30,99	0,3
Éger													
Hárs	3,85	4,91	28,68	49,69	28,44	17,16	27,63	29,61	65,55	23,27	68,34	347,13	2,8
ELL		0,86	5,92	0,40	3,99	0,13	0,36	0,07	2,59		6,47	20,79	0,2
Fűz-ELL ö	3,85	7,05	45,40	60,19	40,18	18,35	27,99	29,68	68,14	23,27	74,81	398,91	3,3
EF		4,43	69,54	63,78	20,75	0,65						159,15	1,3
FF	0,55	27,47	122,01	92,40	137,05	72,17	15,90	6,31	3,08	0,95	0,24	478,13	3,9
LF				0,44								0,44	
VF		4,74	3,64	5,25	11,57							25,20	0,2
EGYF													
F össz	0,55	36,64	195,19	161,87	169,37	72,82	15,90	6,31	3,08	0,95	0,24	662,92	5,4
Összes	590,64	520,96	1.225,93	1.602,03	1.151,92	986,81	1.049,90	708,88	1.036,77	700,06	2.693,95	12.267,85	100,0
Üres												191,71	
Mindösszes												12.459,56	

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

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					4.112	863	217					5.192	2,4
Kst s													
Ktt m	48	97	1.011	132	780	2.309	2.020	1.126	217			7.740	3,6
Ktt s						2.148	777	755	4.946	289		8.915	4,1
Et					50	1.174	725	76	164			2.189	1,0
T össz	48	97	1.011	132	4.942	6.494	3.739	1.957	5.327	289		24.036	11,1
Cs m	1.010	940	9.596	7.340	16.007	26.434	23.022	5.371	883			90.603	41,8
Cs s		331				10.238	317	1.733	4.546	555		17.720	8,2
Cs össz	1.010	1.271	9.596	7.340	16.007	36.672	23.339	7.104	5.429	555		108.323	49,9
Bükk m									188			188	0,1
Bükk s								1.004	1.452			2.456	1,1
B össz								1.004	1.640			2.644	1,2
Gyertyán			17		232	31	459	3.828	3.584			8.151	3,8
Akác m	270	1.254	1.483	132	25	10	715					3.889	1,8
Akác s	59	2.065	3.034	1.864	878	625		40				8.565	3,9
A össz	329	3.319	4.517	1.996	903	635	715	40				12.454	5,7
Juhar	55	13	1.363	1.072	892	475	1.081	631		40		5.622	2,6
Szil				20	104	19	93					236	0,1
Kőris	100	98	988	241	792	2.048	3.526	2.514	3.193			13.500	6,2
EKL	41	175		185	43	185	50	499	207			1.385	0,6
J-EKL össz	196	286	2.351	1.518	1.831	2.727	4.750	3.644	3.400	40		20.743	9,6
NNY		274	1.667	3.591	1.048							6.580	3,0
HNy				150	139	10						299	0,1
NY össz		274	1.667	3.741	1.187	10						6.879	3,2
Fűz			177	130	306	285						898	0,4
Éger													
Hárs		23	335	112	87	2.611	973	3.330	1.491			8.962	4,1
ELL					31		68					99	
Fűz-ELL ö		23	512	242	424	2.896	1.041	3.330	1.491			9.959	4,6
EF			2.446	3.987	1.022							7.455	3,4
FF			628	976	10.435	4.162				140		16.341	7,5
LF													
VF													
EGYF													
F össz			3.074	4.963	11.457	4.162				140		23.796	11,0
Összes	1.583	5.270	22.745	19.932	36.983	53.627	34.043	20.907	20.871	1.024		216.985	100,0

Korosztály táblázat fafajonként													
Fakészlet köbméterben												Erdőterv 2.3.1	
Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.													
Teljes körzet													
Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári													
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			548	65	2.044	2.190	645		4		55	5.551	0,3
Kst s			86		52	42	657	7				844	
Ktt m	378	483	1.321	10.484	6.775	4.583	8.080	876	644	607	10.979	45.210	2,5
Ktt s	6			621	151	2.162	6.118	9.859	17.085	15.664	33.805	85.471	4,8
Et		312	360	3.250	1.977	1.686	994	5.646	11.419	15.615	85.783	127.042	7,1
T össz	384	795	2.315	14.420	10.999	10.663	16.494	16.388	29.152	31.886	130.622	264.118	14,9
Cs m	3.096	6.004	31.524	72.867	65.957	68.695	84.968	35.463	9.926	10.601	23.516	412.617	23,2
Cs s	138	214	844	11.623	5.088	8.120	42.322	38.474	61.741	44.976	74.322	287.862	16,2
Cs össz	3.234	6.218	32.368	84.490	71.045	76.815	127.290	73.937	71.667	55.577	97.838	700.479	39,4
Bükk m	74	228	2.412	9.177	9.996	19.475	23.040	8.234	15.204	15.732	34.038	137.610	7,7
Bükk s		6		448	597	1.484	3.650	3.944	7.707	1.440	13.177	32.453	1,8
B össz	74	234	2.412	9.625	10.593	20.959	26.690	12.178	22.911	17.172	47.215	170.063	9,6
Gyertyán	55	643	6.116	9.351	5.166	9.613	18.705	15.255	19.190	7.307	7.220	98.621	5,5
Akác m	806	197	3.156	1.809	876	218			33			7.095	0,4
Akác s	17	380	1.606	5.656	7.766	895	379	249		9		16.957	1,0
A össz	823	577	4.762	7.465	8.642	1.113	379	249	33	9		24.052	1,4
Juhar	203	1.117	4.244	7.390	4.784	5.513	4.438	1.646	2.016	2.413	4.472	38.236	2,2
Szil		17	382	418	267	35	2	610		84		1.815	0,1
Kőris	307	3.335	10.593	31.380	12.994	34.777	27.546	20.303	53.951	24.326	50.615	270.127	15,2
EKL	513	429	1.150	2.105	2.577	3.435	3.176	2.631	8.509	1.113	4.866	30.504	1,7
J-EKL össz	1.023	4.898	16.369	41.293	20.622	43.760	35.162	25.190	64.476	27.936	59.953	340.682	19,2
NNY			14	1.483	773							2.270	0,1
HNY	13	27	801	543	3.690	51						5.125	0,3
NY össz	13	27	815	2.026	4.463	51						7.395	0,4
Fűz		195	802	1.390	1.029	63						3.479	0,2
Éger													
Hárs	69	132	2.930	7.770	5.988	2.699	7.660	5.380	19.504	7.820	14.840	74.792	4,2
ELL		72	1.273	46	593	83	9	17	469		1.078	3.640	0,2
Fűz-ELL ö	69	399	5.005	9.206	7.610	2.845	7.669	5.397	19.973	7.820	15.918	81.911	4,6
EF		361	9.155	6.694	3.170	139						19.519	1,1
FF	17	1.793	10.845	11.599	21.395	12.917	4.014	952	739	163	131	64.565	3,6
LF				128								128	
VF		355	640	1.513	3.133							5.641	0,3
EGYF													
F össz	17	2.509	20.640	19.934	27.698	13.056	4.014	952	739	163	131	89.853	5,1
Összes	5.692	16.300	90.802	197.810	166.838	178.875	236.403	149.546	228.141	147.870	358.897	1.777.174	100,0

Korosztály táblázat fafajonként													
Fakészlet köbméterben												Erdőterv 2.3.1.	
Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.													
Teljes körzet													
Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári													
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			548	65	6.156	3.053	862		4		55	10.743	0,5
Kst s			86		52	42	657	7				844	
Ktt m	426	580	2.332	10.616	7.555	6.892	10.100	2.002	861	607	10.979	52.950	2,7
Ktt s	6			621	151	4.310	6.895	10.614	22.031	15.953	33.805	94.386	4,7
Et		312	360	3.250	2.027	2.860	1.719	5.722	11.583	15.615	85.783	129.231	6,5
T össz	432	892	3.326	14.552	15.941	17.157	20.233	18.345	34.479	32.175	130.622	288.154	14,4
Cs m	4.106	6.944	41.120	80.207	81.964	95.129	107.990	40.834	10.809	10.601	23.516	503.220	25,2
Cs s	138	545	844	11.623	5.088	18.358	42.639	40.207	66.287	45.531	74.322	305.582	15,3
Cs össz	4.244	7.489	41.964	91.830	87.052	113.487	150.629	81.041	77.096	56.132	97.838	808.802	40,6
Bükk m	74	228	2.412	9.177	9.996	19.475	23.040	8.234	15.392	15.732	34.038	137.798	6,9
Bükk s		6		448	597	1.484	3.650	4.948	9.159	1.440	13.177	34.909	1,8
B össz	74	234	2.412	9.625	10.593	20.959	26.690	13.182	24.551	17.172	47.215	172.707	8,7
Gyertyán	55	643	6.133	9.351	5.398	9.644	19.164	19.083	22.774	7.307	7.220	106.772	5,4
Akác m	1.076	1.451	4.639	1.941	901	228	715		33			10.984	0,6
Akác s	76	2.445	4.640	7.520	8.644	1.520	379	289		9		25.522	1,3
A össz	1.152	3.896	9.279	9.461	9.545	1.748	1.094	289	33	9		36.506	1,8
Juhar	258	1.130	5.607	8.462	5.676	5.988	5.519	2.277	2.016	2.453	4.472	43.858	2,2
Szil		17	382	438	371	54	95	610		84		2.051	0,1
Kóris	407	3.433	11.581	31.621	13.786	36.825	31.072	22.817	57.144	24.326	50.615	283.627	14,2
EKL	554	604	1.150	2.290	2.620	3.620	3.226	3.130	8.716	1.113	4.866	31.889	1,6
J-EKL össz	1.219	5.184	18.720	42.811	22.453	46.487	39.912	28.834	67.876	27.976	59.953	361.425	18,1
NNY		274	1.681	5.074	1.821							8.850	0,4
HNY	13	27	801	693	3.829	61						5.424	0,3
NY össz	13	301	2.482	5.767	5.650	61						14.274	0,7
Fűz		195	979	1.520	1.335	348						4.377	0,2
Éger													
Hárs	69	155	3.265	7.882	6.075	5.310	8.633	8.710	20.995	7.820	14.840	83.754	4,2
ELL		72	1.273	46	624	83	77	17	469		1.078	3.739	0,2
Fűz-ELL ö	69	422	5.517	9.448	8.034	5.741	8.710	8.727	21.464	7.820	15.918	91.870	4,6
EF		361	11.601	10.681	4.192	139						26.974	1,4
FF	17	1.793	11.473	12.575	31.830	17.079	4.014	952	739	303	131	80.906	4,1
LF				128								128	
VF		355	640	1.513	3.133							5.641	0,3
EGYF													
F össz	17	2.509	23.714	24.897	39.155	17.218	4.014	952	739	303	131	113.649	5,7
Összes	7.275	21.570	113.547	217.742	203.821	232.502	270.446	170.453	249.012	148.894	358.897	1.994.159	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár

Erdőterv 2.3.2.A

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

[illegible]

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.A

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.
Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

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			449				55		504	0,1	7	6
Kst s		17	7						24			
Ktt m	145	26	102	76	282	1.823	4.254	1.257	7.965	1,7	95	55
Ktt s	14	21	1.449	9.953	7.531	7.199	11.787	1.418	39.372	8,6	301	333
Et	101	838	4.789	21.064	36.230	20.084	24.505	2.209	109.820	24,0	130	947
T össz	260	902	6.796	31.093	44.043	29.106	40.601	4.884	157.685	34,5	533	1.341
Cs m	948	3.840	512	814	2.116	2.635	3.247	576	14.688	3,2	239	186
Cs s	123	1.808	9.181	30.264	22.031	18.940	17.649	2.535	102.531	22,4	189	952
Cs össz	1.071	5.648	9.693	31.078	24.147	21.575	20.896	3.111	117.219	25,6	428	1.138
Bükk m		1.411	1.664	1.878	6.774	3.547	3.415	6.325	25.014	5,5	375	216
Bükk s		399	27	757	514	1.402	4.099	1.227	8.425	1,8	118	67
B össz		1.810	1.691	2.635	7.288	4.949	7.514	7.552	33.439	7,3	493	283
Gyertyán	124	1.499	2.437	3.724	1.341	711	1.835	962	12.633	2,8	68	140
Akác m	431								431	0,1	11	11
Akác s		55							55		1	1
A össz	431	55							486	0,1	12	12
Juhar	424	2.891	1.409	2.300	2.169	1.465	588	10	11.256	2,5	115	144
Szil	6	35							41			
Kóris	3.890	12.111	8.553	20.735	28.953	11.433	4.872	322	90.869	19,9	645	1.053
EKL	4	372	807	1.371	1.147	1.636	148		5.485	1,2	63	58
J-EKL össz	4.324	15.409	10.769	24.406	32.269	14.534	5.608	332	107.651	23,6	823	1.255
NNY												
HNY												
NY össz												
Fűz		117							117		3	3
Éger												
Hárs	712	1.036	2.705	5.800	6.831	2.546	2.539	1.195	23.364	5,1	274	246
ELL				469	1.078				1.547	0,3	9	15
Fűz-ELL ö	712	1.153	2.705	6.269	7.909	2.546	2.539	1.195	25.028	5,5	286	264
EF												
FF	81	1.049	750	891	131				2.902	0,6	32	42
LF												
VF												
EGYF												
F össz	81	1.049	750	891	131				2.902	0,6	32	42
Összes	7.003	27.525	34.841	100.096	117.128	73.421	78.993	18.036	457.043	100,0	2.675	4.475

Korosztály táblázat fafajonként

Teljes körzet

Terület hektár

Erdőterv 2.3.2.B

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

[illegible]

Nem vágásos (szálaló) erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.B

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.
Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

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		406							406	12,1	14	10
Kst s												
Ktt m												
Ktt s												
Et												
T össz		406							406	12,1	14	10
Cs m		31							31	0,9	2	1
Cs s												
Cs össz		31							31	0,9	2	1
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán												
Akác m												
Akác s												
A össz												
Juhar												
Szil												
Kóris												
EKL												
J-EKL össz												
NNY		92							92	2,7	1	3
HNY		2.831							2.831	84,3	43	66
NY össz		2.923							2.923	87,0	44	69
Fűz												
Éger												
Hárs												
ELL												
Fűz-ELL ö												
EF												
FF												
LF												
VF												
EGYF												
F össz												
Összes		3.360							3.360	100,0	60	80

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

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					288,81	357,07	42,91	688,79	288,81	357,07	42,91	688,79
	%					41,9	51,8	6,2	100,0	41,9	51,8	6,2	100,0
Gy-Tölgyes	Ha	18,89	14,48		33,37	6,61	127,49	1,92	136,02	25,50	141,97	1,92	169,39
	%	56,6	43,4		19,7	4,9	93,7	1,4	80,3	15,1	83,8	1,1	100,0
Kt.tölgyes	Ha		23,12		23,12	43,46	261,80	97,38	402,64	43,46	284,92	97,38	425,76
	%		100,0		5,4	10,8	65,0	24,2	94,6	10,2	66,9	22,9	100,0
Ks.tölgyes	Ha		32,00		32,00		42,00	5,25	47,25		74,00	5,25	79,25
	%		100,0		40,4		88,9	11,1	59,6		93,4	6,6	100,0
Cseres	Ha	242,71	434,15		676,86	524,91	3.021,38	883,78	4.430,07	767,62	3.455,53	883,78	5.106,93
	%	35,9	64,1		13,3	11,8	68,2	19,9	86,7	15,0	67,7	17,3	100,0
Mo.tölgyes	Ha					8,68	213,16	1.947,40	2.169,24	8,68	213,16	1.947,40	2.169,24
	%					0,4	9,8	89,8	100,0	0,4	9,8	89,8	100,0
Akácós	Ha	16,95	75,19	21,42	113,56	2,14	167,13	81,56	250,83	19,09	242,32	102,98	364,39
	%	14,9	66,2	18,9	31,2	0,9	66,6	32,5	68,8	5,2	66,5	28,3	100,0
Gyertyános	Ha		4,96		4,96		86,52	9,31	95,83		91,48	9,31	100,79
	%		100,0		4,9		90,3	9,7	95,1		90,8	9,2	100,0
Juharos	Ha		1,11		1,11	3,88	34,49	15,25	53,62	3,88	35,60	15,25	54,73
	%		100,0		2,0	7,2	64,3	28,4	98,0	7,1	65,0	27,9	100,0
Kórises	Ha	19,30	59,07	3,10	81,47	174,57	1.235,59	596,86	2.007,02	193,87	1.294,66	599,96	2.088,49
	%	23,7	72,5	3,8	3,9	8,7	61,6	29,7	96,1	9,3	62,0	28,7	100,0
Ek.lombos	Ha		2,19		2,19	17,33	34,46	55,94	107,73	17,33	36,65	55,94	109,92
	%		100,0		2,0	16,1	32,0	51,9	98,0	15,8	33,3	50,9	100,0
N.nyár-n.fűz	Ha	3,18	23,20	0,79	27,17		27,45	0,71	28,16	3,18	50,65	1,50	55,33
	%	11,7	85,4	2,9	49,1		97,5	2,5	50,9	5,7	91,5	2,7	100,0
Hazai nyáras	Ha						37,84		37,84		37,84		37,84
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
Fűzes	Ha		2,11	2,91	5,02	1,74	24,07	7,63	33,44	1,74	26,18	10,54	38,46
	%		42,0	58,0	13,1	5,2	72,0	22,8	86,9	4,5	68,1	27,4	100,0
Égeres	Ha												
	%												
Hársas	Ha	2,39	3,29		5,68	23,76	68,48	1,16	93,40	26,15	71,77	1,16	99,08
	%	42,1	57,9		5,7	25,4	73,3	1,2	94,3	26,4	72,4	1,2	100,0
Nyíres	Ha					7,10			7,10	7,10			7,10
	%					100,0			100,0	100,0			100,0
El.lombos	Ha						1,99	1,20	3,19		1,99	1,20	3,19
	%						62,4	37,6	100,0		62,4	37,6	100,0
Erdeifenyves	Ha		11,31	27,60	38,91	17,06	90,70	17,56	125,32	17,06	102,01	45,16	164,23
	%		29,1	70,9	23,7	13,6	72,4	14,0	76,3	10,4	62,1	27,5	100,0
Feketefenyves	Ha		50,91	9,87	60,78	26,05	205,84	188,11	420,00	26,05	256,75	197,98	480,78
	%		83,8	16,2	12,6	6,2	49,0	44,8	87,4	5,4	53,4	41,2	100,0
Lucfenyves	Ha												
	%												
Egyéb fenyves	Ha					3,65	20,51		24,16	3,65	20,51		24,16
	%					15,1	84,9		100,0	15,1	84,9		100,0
ÖSSZESEN	Ha	303,42	737,09	65,69	1.106,20	1.149,75	6.057,97	3.953,93	11.161,65	1.453,17	6.795,06	4.019,62	12.267,85
	%	27,4	66,6	5,9	9,0	10,3	54,3	35,4	91,0	11,8	55,4	32,8	100,0
ÜRES	Ha				30,58				161,13				191,71
MINDÖSSZES	Ha				1.136,78				11.322,78				
	%				9,1				90,9				100,0

Terület hektárban

Teljes körzet

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

Terület hektárban

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.4.

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k													Összesen vékor	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-		
Kst m				0,37		1,84	18,39	1,23	9,53			0,02		31,38	84
Kst s							0,26	0,08	4,91					5,25	99
Ktt m					0,41	1,12	36,22	103,48	75,81	16,14	9,02	0,49	0,31	243,00	93
Ktt s						0,41	26,46	62,64	26,86	13,15	10,18	3,91	1,44	145,05	93
Et					0,08	2,92	37,64	29,65	37,28	16,78	2,71	1,62	6,02	134,70	93
T össz				0,37	0,49	6,29	118,97	197,08	154,39	46,07	21,91	6,04	7,77	559,38	92
Cs m				5,67	14,16	26,45	800,60	1.292,60	286,14	42,45	9,79	4,12	1,62	2.483,60	87
Cs s						8,01	280,89	264,79	118,54	55,02	9,29	3,47	9,17	749,18	89
Cs össz				5,67	14,16	34,46	1.081,49	1.557,39	404,68	97,47	19,08	7,59	10,79	3.232,78	87
Bükk m						1,25	5,55	34,61	82,87	164,14	47,88	5,84		342,14	106
Bükk s							2,34	18,70	20,89	5,89	7,19	1,45	7,64	64,10	103
B össz						1,25	7,89	53,31	103,76	170,03	55,07	7,29	7,64	406,24	105
Gyertyán					0,30	7,36	135,86	217,69	129,28	40,37	14,20	1,46	0,79	547,31	90
Akác m			35,37	23,16	17,85	1,99	4,02	0,15						82,54	46
Akác s		2,10	47,40	89,32	16,92	11,93	0,46	0,74					0,51	169,38	48
A össz		2,10	82,77	112,48	34,77	13,92	4,48	0,89					0,51	251,92	47
Juhar		0,25	0,32	4,60	1,90	5,01	94,08	74,78	31,44	5,83	1,64	0,69	0,82	221,36	85
Szil			0,25	6,36	2,03	2,11	0,32	0,20		2,79	0,29			14,35	62
Kőris		2,47	2,02	33,86	6,03	49,94	256,05	305,93	210,15	52,94	18,51	3,87	1,38	943,15	85
EKL			6,09	19,49	5,93	11,81	36,94	48,47	22,19	12,25	5,86	0,77	0,33	170,13	76
J-EKL össz		2,72	8,68	64,31	15,89	68,87	387,39	429,38	263,78	73,81	26,30	5,33	2,53	1.348,99	84
NNY		15,35	3,87	4,53	0,04									23,79	33
HNY	3,35	2,50	0,10	13,34	2,57	1,13	3,37		0,02					26,38	38
NY össz	3,35	17,85	3,97	17,87	2,61	1,13	3,37		0,02					50,17	36
Füz			0,96	22,37	2,49	0,34								26,16	50
Éger															
Hárs				0,45	2,84	11,91	42,31	70,80	56,64	13,01	4,60	1,35	2,10	206,01	90
ELL			0,68	5,89	4,26	0,13	0,05		0,07					11,08	53
Füz-ELL ö			1,64	28,71	9,59	12,38	42,36	70,80	56,88	13,01	4,60	1,35	2,10	243,42	80
EF			1,81	23,63	34,16	52,60	7,33		1,56					121,09	61
FF	2,01		0,84	68,70	146,79	122,95	43,96	3,77	6,21	0,13	1,19		0,18	396,73	61
LF						0,44								0,44	70
VF				2,57	8,18	0,53	10,12	3,41	0,39					25,20	69
EGYF															
F össz	2,01		2,65	94,90	189,13	176,52	61,41	7,18	8,16	0,13	1,19		0,18	543,46	62
Összes	5,36	22,67	99,71	324,31	266,94	322,18	1.843,22	2.533,72	1.120,95	440,89	142,35	29,06	32,31	7.183,67	82
Üres														161,13	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														7.344,80	

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

ÖSSZESEN

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k													Összesen vékony	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-		
Kst m				0,37	0,19	2,45	41,87	5,19	9,53			0,02		59,62	82
Kst s							0,26	0,08	4,91					5,25	99
Ktt m					0,41	1,84	55,41	118,81	81,31	16,14	9,53	0,49	0,31	284,25	92
Ktt s						0,41	36,44	70,30	33,36	13,15	10,18	3,91	1,44	169,19	92
Et					0,08	2,92	49,39	32,75	38,04	16,78	2,71	1,62	6,02	150,31	92
T össz				0,37	0,68	7,62	183,37	227,13	167,15	46,07	22,42	6,04	7,77	668,62	91
Cs m				5,67	15,75	32,18	1.139,35	1.412,45	292,36	42,45	10,24	4,12	1,62	2.956,19	86
Cs s						8,01	321,47	285,12	126,75	55,02	9,29	3,47	9,17	818,30	88
Cs össz				5,67	15,75	40,19	1.460,82	1.697,57	419,11	97,47	19,53	7,59	10,79	3.774,49	86
Bükk m						1,25	5,55	34,67	82,93	164,14	48,21	5,84		342,59	106
Bükk s							2,34	21,90	23,76	5,89	7,19	1,45	7,64	70,17	102
B össz						1,25	7,89	56,57	106,69	170,03	55,40	7,29	7,64	412,76	105
Gyertyán					0,30	7,36	137,89	240,67	140,72	40,37	14,53	1,46	0,79	584,09	90
Akác m		17,22	52,64	30,13	17,85	3,04	7,73	0,15						128,76	43
Akác s		22,21	81,99	95,55	25,10	13,62	2,41	2,69					0,51	244,08	45
A össz		39,43	134,63	125,68	42,95	16,66	10,14	2,84					0,51	372,84	44
Juhar		0,63	1,23	4,60	3,25	6,32	119,72	84,75	31,44	5,83	1,64	0,69	0,82	260,92	83
Szil			0,25	6,53	2,11	2,65	0,68	0,24		2,79	0,29			15,54	62
Kőris		2,47	3,72	34,02	8,77	52,48	289,58	332,21	218,11	52,94	18,81	3,87	1,38	1.018,36	85
EKL			6,53	20,94	6,78	11,81	40,52	51,95	22,52	12,25	5,86	0,77	0,33	180,26	76
J-EKL össz		3,10	11,73	66,09	20,91	73,26	450,50	469,15	272,07	73,81	26,60	5,33	2,53	1.475,08	83
NNY	2,14	37,85	4,88	5,02	0,04	1,22								51,15	29
HNY	3,35	2,50	0,10	13,34	3,72	1,71	3,40		0,02					28,14	39
NY össz	5,49	40,35	4,98	18,36	3,76	2,93	3,40		0,02					79,29	32
Füz		0,61	2,19	22,37	4,14	1,01								30,32	49
Éger															
Hárs				0,45	2,84	12,22	55,00	87,22	58,14	13,01	5,20	1,35	2,10	237,53	89
ELL			0,68	5,89	4,26	0,30	0,34	0,02	0,07					11,56	54
Füz-ELL ö		0,61	2,87	28,71	11,24	13,53	55,34	87,24	58,38	13,01	5,20	1,35	2,10	279,58	80
EF			4,88	23,63	53,33	68,42	7,33		1,56					159,15	61
FF	2,01		0,96	68,70	167,02	154,08	52,92	4,93	6,21	0,13	1,19		0,18	458,33	62
LF						0,44								0,44	70
VF				2,57	8,18	0,53	10,12	3,41	0,39					25,20	69
EGYF															
F össz	2,01		5,84	94,90	228,53	223,47	70,37	8,34	8,16	0,13	1,19		0,18	643,12	62
Összes	7,50	83,49	160,05	339,78	324,12	386,27	2.379,72	2.789,51	1.172,30	440,89	144,87	29,06	32,31	8.289,87	80
Üres														191,71	
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														3.977,98	
Mindösszes														12.459,56	

Terület hektárban

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.5.

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

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		0,19	1,25	1,62	24,51	0,67						28,24
Kst s												
Ktt m		1,50	3,22	13,41	4,14	0,81	3,36	3,85	5,46	1,27	4,23	41,25
Ktt s	1,16	5,73	10,74	6,51								24,14
Et		1,04	4,08	9,77	0,72							15,61
T össz	1,16	8,46	19,29	31,31	29,37	1,48	3,36	3,85	5,46	1,27	4,23	109,24
Cs m		29,14	27,44	123,75	102,55	40,23	60,48	30,28	58,21	0,29	0,22	472,59
Cs s	2,82	4,76	14,16	37,09					10,29			69,12
Cs össz	2,82	33,90	41,60	160,84	102,55	40,23	60,48	30,28	68,50	0,29	0,22	541,71
Bükk m		0,06	0,06		0,33							0,45
Bükk s		0,52	5,55									6,07
B össz		0,58	5,61		0,33							6,52
Gyertyán		5,11	26,71	2,82	2,00		0,14					36,78
Akác m		5,24	20,36	11,65	8,97							46,22
Akác s	5,21	6,64	43,27	13,69	3,66	0,50		1,73				74,70
A össz	5,21	11,88	63,63	25,34	12,63	0,50		1,73				120,92
Juhar	0,58	0,59	5,31	8,69	6,10	7,81	5,18	2,57	2,73			39,56
Szil		0,38	0,17	0,28	0,36							1,19
Kőris	1,70	5,98	24,89	15,20	4,93	1,60	9,57	6,75	3,59	1,00		75,21
EKL	0,35	1,07	1,11	1,70	1,69				4,21			10,13
J-EKL össz	2,63	8,02	31,48	25,87	13,08	9,41	14,75	9,32	10,53	1,00		126,09
NNY	23,28	2,86	1,22									27,36
HNY		1,12		0,64								1,76
NY össz	23,28	3,98	1,22	0,64								29,12
Füz	1,84	1,65		0,67								4,16
Éger												
Hárs		2,05	14,78	8,73	1,59	0,67	1,87	1,08	0,46	0,29		31,52
ELL			0,29	0,19								0,48
Füz-ELL ö	1,84	3,70	15,07	9,59	1,59	0,67	1,87	1,08	0,46	0,29		36,16
EF			4,33	10,72	18,22	4,79						38,06
FF	0,28	10,36	25,25	12,15	13,56							61,60
LF												
VF												
EGYF												
F össz	0,28	10,36	29,58	22,87	31,78	4,79						99,66
Összes	37,22	85,99	234,19	279,28	193,33	57,08	80,60	46,26	84,95	2,85	4,45	1.106,20
Üres												30,58
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												1.136,78

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m			1,84	1,12	11,38	9,76	7,28					31,38
Kst s					4,72				0,53			5,25
Ktt m	6,58	1,08	5,39	18,57	15,66	40,20	24,21	33,50	25,22	41,34	31,25	243,00
Ktt s	25,47	33,32	57,31	13,46	7,27	5,18	0,53	1,73		0,78		145,05
Et	7,55	11,11	36,64	5,40	10,48	34,17	19,06	6,16	3,59	0,05	0,49	134,70
T össz	39,60	45,51	101,18	38,55	49,51	89,31	51,08	41,39	29,34	42,17	31,74	559,38
Cs m	39,22	76,47	141,62	278,20	336,73	431,82	368,84	391,31	230,49	155,13	33,77	2.483,60
Cs s	79,45	156,87	272,46	45,44	34,80	79,98	45,84	22,09	7,42	4,83		749,18
Cs össz	118,67	233,34	414,08	323,64	371,53	511,80	414,68	413,40	237,91	159,96	33,77	3.232,78
Bükk m	19,38	9,50	23,25	64,90	30,74	62,48	69,26	24,28	18,10	4,01	16,24	342,14
Bükk s	3,94	7,41	24,59	7,01	11,05	4,32	4,10	0,23	0,87	0,58		64,10
B össz	23,32	16,91	47,84	71,91	41,79	66,80	73,36	24,51	18,97	4,59	16,24	406,24
Gyertyán	33,57	54,06	107,77	62,51	51,82	62,46	84,34	60,57	15,85	10,83	3,53	547,31
Akác m	0,42	11,62	24,81	26,24	9,49	6,33	3,61	0,02				82,54
Akác s	9,28	73,77	30,55	24,12	30,88	0,13	0,14				0,51	169,38
A össz	9,70	85,39	55,36	50,36	40,37	6,46	3,75	0,02			0,51	251,92
Juhar	5,88	4,73	13,21	21,62	19,48	39,33	50,68	36,24	18,48	7,03	4,68	221,36
Szil		1,20	3,10	3,38	5,93	0,24	0,33	0,17				14,35
Kőris	43,96	85,71	151,39	79,51	100,50	176,00	127,21	97,69	58,66	15,91	6,61	943,15
EKL	8,11	21,84	17,96	34,01	16,94	18,04	11,96	7,34	10,83	9,02	14,08	170,13
J-EKL össz	57,95	113,48	185,66	138,52	142,85	233,61	190,18	141,44	87,97	31,96	25,37	1.348,99
NNY	15,59	7,75	0,30	0,11	0,04							23,79
HNY	2,50	9,25	2,75	7,54	0,84	0,04	2,96		0,50			26,38
NY össz	18,09	17,00	3,05	7,65	0,88	0,04	2,96		0,50			50,17
Füz		5,43	9,80	9,65		1,28						26,16
Éger												
Hárs	15,47	14,21	46,26	10,59	28,64	33,58	29,74	16,56	7,94	2,60	0,42	206,01
ELL		3,68	1,23	1,19	4,98							11,08
Füz-ELL ö	15,47	23,32	57,29	21,43	33,62	34,86	29,74	16,73	7,94	2,60	0,42	243,42
EF	2,29	0,61	18,97	35,85	31,95	25,68	5,73	0,01				121,09
FF	3,40	23,26	113,63	86,56	101,98	54,93	12,66	0,13			0,18	396,73
LF					0,44							0,44
VF			3,88		11,36	8,17	0,81		0,59	0,39		25,20
EGYF												
F össz	5,69	23,87	136,48	122,41	145,73	88,78	19,20	0,14	0,59	0,39	0,18	543,46
Összes	322,06	612,88	1.108,71	836,98	878,10	1.094,12	869,29	698,20	399,07	252,50	111,76	7.183,67
Üres												161,13
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												7.344,80

Erdőterv 2.3.5.

ÖSSZESEN

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m		0,19	3,09	2,74	35,89	10,43	7,28					59,62
Kst s					4,72				0,53			5,25
Ktt m	6,58	2,58	8,61	31,98	19,80	41,01	27,57	37,35	30,68	42,61	35,48	284,25
Ktt s	26,63	39,05	68,05	19,97	7,27	5,18	0,53	1,73		0,78		169,19
Et	7,55	12,15	40,72	15,17	11,20	34,17	19,06	6,16	3,59	0,05	0,49	150,31
T össz	40,76	53,97	120,47	69,86	78,88	90,79	54,44	45,24	34,80	43,44	35,97	668,62
Cs m	39,22	105,61	169,06	401,95	439,28	472,05	429,32	421,59	288,70	155,42	33,99	2.956,19
Cs s	82,27	161,63	286,62	82,53	34,80	79,98	45,84	22,09	17,71	4,83		818,30
Cs össz	121,49	267,24	455,68	484,48	474,08	552,03	475,16	443,68	306,41	160,25	33,99	3.774,49
Bükk m	19,38	9,56	23,31	64,90	31,07	62,48	69,26	24,28	18,10	4,01	16,24	342,59
Bükk s	3,94	7,93	30,14	7,01	11,05	4,32	4,10	0,23	0,87	0,58		70,17
B össz	23,32	17,49	53,45	71,91	42,12	66,80	73,36	24,51	18,97	4,59	16,24	412,76
Gyertyán	33,57	59,17	134,48	65,33	53,82	62,46	84,48	60,57	15,85	10,83	3,53	584,09
Akác m	0,42	16,86	45,17	37,89	18,46	6,33	3,61	0,02				128,76
Akác s	14,49	80,41	73,82	37,81	34,54	0,63	0,14	1,73			0,51	244,08
A össz	14,91	97,27	118,99	75,70	53,00	6,96	3,75	1,75			0,51	372,84
Juhar	6,46	5,32	18,52	30,31	25,58	47,14	55,86	38,81	21,21	7,03	4,68	260,92
Szil		1,58	3,27	3,66	6,29	0,24	0,33	0,17				15,54
Kóris	45,66	91,69	176,28	94,71	105,43	177,60	136,78	104,44	62,25	16,91	6,61	1.018,36
EKL	8,46	22,91	19,07	35,71	18,63	18,04	11,96	7,34	15,04	9,02	14,08	180,26
J-EKL össz	60,58	121,50	217,14	164,39	155,93	243,02	204,93	150,76	98,50	32,96	25,37	1.475,08
NNY	38,87	10,61	1,52	0,11	0,04							51,15
HNY	2,50	10,37	2,75	8,18	0,84	0,04	2,96		0,50			28,14
NY össz	41,37	20,98	4,27	8,29	0,88	0,04	2,96		0,50			79,29
Füz	1,84	7,08	9,80	10,32		1,28						30,32
Éger												
Hárs	15,47	16,26	61,04	19,32	30,23	34,25	31,61	17,64	8,40	2,89	0,42	237,53
ELL		3,68	1,52	1,38	4,98							11,56
Füz-ELL ö	17,31	27,02	72,36	31,02	35,21	35,53	31,61	17,81	8,40	2,89	0,42	279,58
EF	2,29	0,61	23,30	46,57	50,17	30,47	5,73	0,01				159,15
FF	3,68	33,62	138,88	98,71	115,54	54,93	12,66	0,13			0,18	458,33
LF					0,44							0,44
VF			3,88		11,36	8,17	0,81		0,59	0,39		25,20
EGYF												
F össz	5,97	34,23	166,06	145,28	177,51	93,57	19,20	0,14	0,59	0,39	0,18	643,12
Összes	359,28	698,87	1.342,90	1.116,26	1.071,43	1.151,20	949,89	744,46	484,02	255,35	116,21	8.289,87
Üres												191,71
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												3.977,98
Mindösszes												12.459,56

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2005. 11. 30.

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t												
	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	0,19	42	1,25	397	1,62	480	3,06	919	0,10	31	147	101	0,35
Kst s													
Ktt m	1,50	479	3,22	1680	13,41	5510	18,13	7669	0,60	256	383	157	0,48
Ktt s	6,89	2719	10,74	4786	6,51	2631	24,14	10136	0,80	338	134	118	0,29
Et	1,04	76	4,08	858	9,77	1510	14,89	2444	0,50	81	27	35	0,18
T össz	9,62	3316	19,29	7721	31,31	10131	60,22	21168	2,01	706	691	411	1,30
Cs m	29,14	7287	27,44	10920	123,75	42556	180,33	60763	6,01	2.025	3305	1970	5,81
Cs s	7,58	2133	14,16	5263	37,09	11456	58,83	18852	1,96	628	222	284	0,84
Cs össz	36,72	9420	41,60	16183	160,84	54012	239,16	79615	7,97	2.654	3527	2254	6,65
Bükk m	0,06	33	0,06	31			0,12	64	0,00	2	5	2	
Bükk s	0,52	251	5,55	2784			6,07	3035	0,20	101	48	30	0,07
B össz	0,58	284	5,61	2815			6,19	3099	0,21	103	53	32	0,07
Gyertyán	5,11	1115	26,71	6791	2,82	563	34,64	8469	1,15	282	72	106	0,41
Akác m	5,24	997	20,36	3160	11,65	2633	37,25	6790	1,24	226	420	202	1,22
Akác s	11,85	2013	43,27	7856	13,69	1673	68,81	11542	2,29	385	482	350	1,92
A össz	17,09	3010	63,63	11016	25,34	4306	106,06	18332	3,54	611	902	552	3,14
Juhar	1,17	309	5,31	1157	9,07	1926	15,55	3392	0,52	113	249	146	0,48
Szil	0,38	117	0,17	37	0,28	81	0,83	235	0,03	8	8	5	
Kóris	7,68	1557	24,89	8116	15,20	4201	47,77	13874	1,59	462	360	237	0,91
EKL	1,42	525	1,11	364	1,70	597	4,23	1486	0,14	50	74	35	0,12
J-EKL össz	10,65	2508	31,48	9674	26,25	6805	68,38	18987	2,28	633	691	423	1,51
NNY	26,14	7160	1,22	190	22,27	6699	49,63	14049	1,65	468	152	206	1,06
HNy	1,12	145			0,64	226	1,76	371	0,06	12	6	7	0,03
NY össz	27,26	7305	1,22	190	22,91	6925	51,39	14420	1,71	481	158	213	1,09
Füz	3,49	877			1,28	385	4,77	1262	0,16	42	25	21	0,08
Éger													
Hárs	2,05	797	14,78	5304	8,73	3345	25,56	9446	0,85	315	192	141	0,35
ELL			0,29	78	0,19	54	0,48	132	0,02	4	2	1	
Füz-ELL ö	5,54	1674	15,07	5382	10,20	3784	30,81	10840	1,03	361	219	163	0,43
EF			4,33	669	10,72	4424	15,05	5093	0,50	170	298	234	0,62
FF	10,64	3246	25,25	9418	12,15	4404	48,04	17068	1,60	569	361	358	0,93
LF													
VF													
EGYF													
F össz	10,64	3246	29,58	10087	22,87	8828	63,09	22161	2,10	739	659	592	1,55
Összes	123,21	31878	234,19	69859	302,54	95354	659,94	197091	22,00	6.570	6972	4746	16,15

VÁGÁSOS ERDŐK TELJES KORLÁTOZÁSSAL

Üres területből számított évi hozami terület 0,26

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30. Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet
Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)													
Fafaj	Vág		ás		é r		e t		t				
	0-9 éven belül	ha	10-19 éven belül	ha	20-29 éven belül	ha	30 év összesen	ha	30 év átlaga	ha/év	Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	m³		m³		m³		m³		m³/év		m³/év	m³/év	ha
Kst m			1,84		564		1,12		721		2,96		1285
Kst s										0,10	43	205	106
Ktt m	7,66	3222	5,39	2546	18,57	7882	31,62	13650	1,05	455	3031	823	2,49
Ktt s	58,79	20857	57,31	21845	13,46	4450	129,56	47152	4,32	1.572	619	564	1,51
Et	18,66	3512	36,64	6613	5,40	743	60,70	10868	2,02	362	345	287	1,38
T össz	85,11	27591	101,18	31568	38,55	13796	224,84	72955	7,49	2.432	4214	1793	5,83
Cs m	115,69	44431	141,62	48382	278,20	89929	535,51	182742	17,85	6.091	17755	8698	28,59
Cs s	236,32	74431	272,46	80999	45,44	12862	554,22	168292	18,47	5.610	1637	2613	8,42
Cs össz	352,01	118862	414,08	129381	323,64	102791	1.089,73	351034	36,32	11.701	19392	11311	37,01
Bükk m	28,88	13079	23,25	13300	64,90	31098	117,03	57477	3,90	1.916	3533	1774	3,17
Bükk s	11,35	5476	24,59	12109	7,01	3447	42,95	21032	1,43	701	491	296	0,61
B össz	40,23	18555	47,84	25409	71,91	34545	159,98	78509	5,33	2.617	4024	2070	3,78
Gyertyán	87,63	19404	107,77	23494	62,51	13443	257,91	56341	8,60	1.878	2058	1502	5,85
Akác m	12,04	1846	24,81	3003	26,24	5011	63,09	9860	2,10	329	586	281	1,79
Akác s	83,05	12364	30,55	3101	25,03	2534	138,63	17999	4,62	600	379	427	3,53
A össz	95,09	14210	55,36	6104	51,27	7545	201,72	27859	6,72	929	965	708	5,32
Juhar	10,61	2240	13,21	3019	21,62	5204	45,44	10463	1,51	349	1594	692	2,43
Szil	1,20	163	3,10	524	3,38	441	7,68	1128	0,26	38	90	43	0,20
Körös	129,67	43891	151,39	46373	79,51	20956	360,57	111220	12,02	3.707	6016	3332	10,70
EKL	29,95	9751	17,96	6227	34,01	6810	81,92	22788	2,73	760	1261	488	2,09
J-EKL össz	171,43	56045	185,66	56143	138,52	33411	495,61	145599	16,52	4.853	8961	4555	15,42
NNY	23,34	2402	0,30	44	0,94	54	24,58	2500	0,82	83	57	58	0,73
HNY	11,75	1350	6,10	797	7,54	854	25,39	3001	0,85	100	126	73	0,67
NY össz	35,09	3752	6,40	841	8,48	908	49,97	5501	1,67	183	183	131	1,40
Fűz	5,43	1167	9,80	1791	9,65	1137	24,88	4095	0,83	136	153	110	0,53
Éger													
Hárs	29,68	11222	46,26	17929	10,59	4644	86,53	33795	2,88	1.126	1568	885	2,21
ELL	3,68	676	1,23	253	1,19	114	6,10	1043	0,20	35	107	72	0,21
Fűz-ELL ö	38,79	13065	57,29	19973	21,43	5895	117,51	38933	3,92	1.298	1828	1067	2,95
EF	2,90	635	18,97	3837	35,85	7916	57,72	12388	1,92	413	736	601	1,94
FF	26,66	7525	115,64	28678	86,56	19960	228,86	56163	7,63	1.872	1955	1612	6,46
LF											6	4	0,01
VF			3,88	1043			3,88	1043	0,13	35	302	159	0,36
EGYF													
F össz	29,56	8160	138,49	33558	122,41	27876	290,46	69594	9,68	2.320	2999	2376	8,77
Összes	934,94	279644	1.114,07	326471	838,72	240210	2.887,73	846325	96,26	28.211	44624	25513	86,33

VÁGÁSOS ERDŐK TELJES KORLÁTOZÁSSAL

Üres területből számított évi hozami terület **2,06**

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30. Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet
Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

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	0,19	42	3,09	961	2,74	1201	6,02	2204	0,20	73	352	207	0,75
Kst s											14	13	0,05
Ktt m	9,16	3701	8,61	4226	31,98	13392	49,75	21319	1,66	711	3414	980	2,97
Ktt s	65,68	23576	68,05	26631	19,97	7081	153,70	57288	5,12	1.910	753	682	1,80
Et	19,70	3588	40,72	7471	15,17	2253	75,59	13312	2,52	444	372	322	1,56
T össz	94,73	30907	120,47	39289	69,86	23927	285,06	94123	9,50	3.137	4905	2204	7,13
Cs m	144,83	51718	169,06	59302	401,95	132485	715,84	243505	23,86	8.117	21060	10668	34,40
Cs s	243,90	76564	286,62	86262	82,53	24318	613,05	187144	20,43	6.238	1859	2897	9,26
Cs össz	388,73	128282	455,68	145564	484,48	156803	1.328,89	430649	44,30	14.355	22919	13565	43,66
Bükk m	28,94	13112	23,31	13331	64,90	31098	117,15	57541	3,90	1.918	3538	1776	3,17
Bükk s	11,87	5727	30,14	14893	7,01	3447	49,02	24067	1,63	802	539	326	0,68
B össz	40,81	18839	53,45	28224	71,91	34545	166,17	81608	5,54	2.720	4077	2102	3,85
Gyertyán	92,74	20519	134,48	30285	65,33	14006	292,55	64810	9,75	2.160	2130	1608	6,26
Akác m	17,28	2843	45,17	6163	37,89	7644	100,34	16650	3,34	555	1006	483	3,01
Akác s	94,90	14377	73,82	10957	38,72	4207	207,44	29541	6,91	985	861	777	5,45
A össz	112,18	17220	118,99	17120	76,61	11851	307,78	46191	10,26	1.540	1867	1260	8,46
Juhar	11,78	2549	18,52	4176	30,69	7130	60,99	13855	2,03	462	1843	838	2,91
Szil	1,58	280	3,27	561	3,66	522	8,51	1363	0,28	45	98	48	0,20
Kóris	137,35	45448	176,28	54489	94,71	25157	408,34	125094	13,61	4.170	6376	3569	11,61
EKL	31,37	10276	19,07	6591	35,71	7407	86,15	24274	2,87	809	1335	523	2,21
J-EKL össz	182,08	58553	217,14	65817	164,77	40216	563,99	164586	18,80	5.486	9652	4978	16,93
NNY	49,48	9562	1,52	234	23,21	6753	74,21	16549	2,47	552	209	264	1,79
HNY	12,87	1495	6,10	797	8,18	1080	27,15	3372	0,90	112	132	80	0,70
NY össz	62,35	11057	7,62	1031	31,39	7833	101,36	19921	3,38	664	341	344	2,49
Füz	8,92	2044	9,80	1791	10,93	1522	29,65	5357	0,99	179	178	131	0,61
Éger													
Hárs	31,73	12019	61,04	23233	19,32	7989	112,09	43241	3,74	1.441	1760	1026	2,56
ELL	3,68	676	1,52	331	1,38	168	6,58	1175	0,22	39	109	73	0,21
Füz-ELL ö	44,33	14739	72,36	25355	31,63	9679	148,32	49773	4,94	1.659	2047	1230	3,38
EF	2,90	635	23,30	4506	46,57	12340	72,77	17481	2,43	583	1034	835	2,56
FF	37,30	10771	140,89	38096	98,71	24364	276,90	73231	9,23	2.441	2316	1970	7,39
LF											6	4	0,01
VF			3,88	1043			3,88	1043	0,13	35	302	159	0,36
EGYF													
F össz	40,20	11406	168,07	43645	145,28	36704	353,55	91755	11,78	3.058	3658	2968	10,32
Összes	1.058,15	311522	1.348,26	396330	1.141,26	335564	3.547,67	1043416	118,26	34.781	51596	30259	102,48

VÁGÁSOS ERDŐK TELJES KORLÁTOZÁSSAL

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐ –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.A táblában	2675	4475
NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓDÚ ERDŐ –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.B táblában	60	80
Üres területből számított évi hozami terület	2,32	

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.7.

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

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
513,50		64,45	72,47	11,47		38,36			700,25
81,13		3,11		46,75	11,83				142,82
224,96		22,76	119,31	36,41		12,21	5,22		420,87
70,75				0,91		9,11			80,77
722,61		408,07	715,35	183,92	8,68	239,62		0,36	5.278,61
297,56			1.849,63			23,48			2.170,67
270,70	6,81		58,60	12,21	6,43	19,66		8,50	382,91
92,64						8,15			100,79
36,42			9,20		6,55	2,56			54,73
512,31		14,50	406,48		2,97	55,41			2.091,67
32,89	3,68		69,24			7,15			112,96
24,59			21,36		0,79	11,59			58,33
0,63	9,34		37,21						47,18
4,54			25,32		2,91	5,69			38,46
65,02			2,83			28,26		2,97	99,08
7,10									7,10
2,34			0,85						3,19
82,09			2,90			73,31		5,93	164,23
297,40			95,56		0,89	86,93			480,78
14,19						9,97			24,16
453,37	19,83	512,89	3.486,31	291,67	41,05	631,46	5,22	17,76	12.459,56

Teljes körzet
Felvétel éve: 2004

Erdőterület megoszlása károsítók szerint* Erdőterv 2.3.8.

Iroda: 1 Budapesti ETI			Körzet (teljes): 421 Csákvári											
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	42,34	63,39	217,86	34,87	89,73	48,73	22,24	79,77	29,09		628,02	245,00
		%	6,7	10,1	34,7	5,6	14,3	7,8	3,5	12,7	4,6		100,0	
Fenyő rontó tapló	2	ha	9,51		2,28	6,61	0,20		5,19	2,99			26,78	9,10
		%	35,5		8,5	24,7	0,7		19,4	11,2			100,0	
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha	103,96	217,53	85,54	41,46	9,64	0,65		3,88	13,12		475,78	90,80
		%	21,8	45,7	18,0	8,7	2,0	0,1		0,8	2,8		100,0	
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha	0,85			12,25							13,10	4,30
		%	6,5			93,5							100,0	
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha	347,64	323,63	70,58	12,20	16,55	5,71	7,92				784,23	103,00
		%	44,3	41,3	9,0	1,6	2,1	0,7	1,0				100,0	
Egyéb törzskárosodás	19	ha	0,08		3,23		3,43	0,13					6,87	2,40
		%	1,2		47,0		49,9	1,9					100,0	
Kéregsebzés	21,22	ha	27,80	25,65		0,57							54,02	5,30
		%	51,5	47,5		1,1							100,0	
Csúcsszáradás	31	ha	674,95	520,53	238,78	163,70	59,72	35,78	21,71	2,38	7,24		1.724,79	295,30
		%	39,1	30,2	13,8	9,5	3,5	2,1	1,3	0,1	0,4		100,0	
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha	56,02	203,39	299,89	220,81	55,08	15,09		2,13			852,41	220,10
		%	6,6	23,9	35,2	25,9	6,5	1,8		0,2			100,0	
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha	117,69	131,32	64,92	32,41	15,29	3,90	5,32	3,30	3,00	1,74	378,89	71,40
		%	31,1	34,7	17,1	8,6	4,0	1,0	1,4	0,9	0,8	0,5	100,0	

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

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Iroda: 1 Budapesti ETI		Körzet (teljes): 421 Csákvári													
Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület ha	%	Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100				
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha													
		%													
Erózió	43	ha					0,07						0,07		
		%					100,0						100,0		
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha			2,78	2,28	0,30	5,39	2,15				12,90	0,2	5,90
		%			21,5	17,7	2,3	41,8	16,7				100,0		
Tűzkár	51	ha	2,93	9,47							0,91		13,31	0,2	2,40
		%	22,0	71,1							6,8		100,0		
Hervadásos pusztulás	52	ha	71,05	84,63	159,85	62,49	1,86	2,05	3,12				385,05	5,5	81,80
		%	18,5	22,0	41,5	16,2	0,5	0,5	0,8				100,0		
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha	13,55	23,60	1,20	0,42							38,77	0,6	4,60
		%	34,9	60,9	3,1	1,1							100,0		
Aszály, hőség okozta kár	54	ha	101,43	21,54	11,23	2,26							136,46	2,0	12,00
		%	74,3	15,8	8,2	1,7							100,0		
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha													
Egyéb károsodások	56	ha													
		%													
Vad által okozott kár	61-65	ha	202,32	445,94	358,57	182,50	62,61	50,39	51,43	15,64	45,14	7,70	1.422,24	20,5	375,90
		%	14,2	31,4	25,2	12,8	4,4	3,5	3,6	1,1	3,2	0,5	100,0		

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

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Felvétel éve: 2004			Iroda: 1 Budapesti ETI				Körzet (teljes): 421 Csákvári										
Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése			kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint								Érintett terület		Károsodott terület(ha)			
				0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		ha	%	
Pajor és pocok által okozott kár			4	ha													
				%													
Összes érintett terület			1-64		1.772,12	2.070,62	1.516,71	774,83	314,41	167,89	115,96	113,21	97,59	10,35	6.953,69	100,0	1.529,30
					25,5	29,8	21,8	11,1	4,5	2,4	1,7	1,6	1,4	0,1	100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54			ha		1.254,41	1.031,13	344,75	190,29	79,47	43,48	29,63	2,38	7,24	0,91	2.983,69	42,9	454,70
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65			ha		507,24	1.039,49	1.169,18	582,26	234,64	119,02	84,18	110,83	90,35	9,44	3.946,63	56,8	1.068,20
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56			ha		10,47		2,78	2,28	0,30	5,39	2,15				23,37	0,3	6,40

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

Egészségi állapot fajokcsoportonként

Erdőterv 2.3.9.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2004

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

Fajokcsoport megnevezése		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással nem érintett terület (ha)	Fajokcsoport 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	349,80	328,33	434,49	193,27	96,34	54,87	11,52	19,06	3,48	0,06	837,51	2.328,73
	%	15,0	14,1	18,7	8,3	4,1	2,4	0,5	0,8	0,1		36,0	100,0
Cser	terület	922,94	874,20	416,27	206,21	89,80	12,46	14,85	8,73	4,22	2,47	2.021,31	4.573,46
	%	20,2	19,1	9,1	4,5	2,0	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	44,2	100,0
Bükkök	terület	38,36	74,56	41,64	30,09	2,95	3,56	1,51				321,22	513,89
	%	7,5	14,5	8,1	5,9	0,6	0,7	0,3				62,5	100,0
Gyertyánok	terület	53,59	48,54	82,86	56,67	24,71	14,94	2,64	0,75			394,07	678,77
	%	7,9	7,2	12,2	8,3	3,6	2,2	0,4	0,1			58,1	100,0
Akácok	terület	11,55	41,78	37,82	32,96	9,99	13,24	9,70	0,52	3,81	0,91	215,92	378,20
	%	3,1	11,0	10,0	8,7	2,6	3,5	2,6	0,1	1,0	0,2	57,1	100,0
Juharok	terület	81,59	52,38	39,00	19,26	10,71	1,92	0,46	0,68	1,07		141,92	348,99
	%	23,4	15,0	11,2	5,5	3,1	0,5	0,1	0,2	0,3		40,7	100,0
Szilek	terület	2,26	0,90	2,43	5,88							5,08	16,55
	%	13,7	5,4	14,7	35,5							30,7	100,0
Kőrisek	terület	72,34	67,67	48,30	33,79	8,07	18,49	37,94	11,01	44,75	5,17	348,32	695,85
	%	10,4	9,7	6,9	4,9	1,2	2,7	5,5	1,6	6,4	0,7	50,1	100,0
Diók	terület											3,67	3,67
	%											100,0	100,0
Vadgyümölcsök	terület	5,78	2,65	0,14	1,55		1,66					11,37	23,15
	%	25,0	11,4	0,6	6,7		7,2					49,1	100,0
Egyéb kemény lombosok	terület	67,73	356,05	236,54	93,44	48,34	30,52	30,34	66,92	36,73		576,11	1.542,72
	%	4,4	23,1	15,3	6,1	3,1	2,0	2,0	4,3	2,4		37,3	100,0
Nemes nyárok és nemes fűzek	terület		0,30	18,11	12,30	7,36				0,83	1,64	12,00	52,54
	%		0,6	34,5	23,4	14,0				1,6	3,1	22,8	100,0

- Folytatás a következő oldalon -

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

Egészségi állapot fafajcsoportonként

Erdőterv 2.3.9.

Teljes körzet

Felvétel éve: 2004

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

Fafajcsoport megnevezése		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással nem érintett terület (ha)	Fafajcsoport összesen terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		
		t e r ü l e t e k h e k t á r b a n											
Hazai nyárák	terület	8,94	4,03	13,44	5,49						0,10	17,50	49,50
	%	18,1	8,1	27,2	11,1						0,2	35,4	100,0
Füzek	terület		4,25	3,12	7,76	0,77	4,75	1,17	0,79	1,23		7,15	30,99
	%		13,7	10,1	25,0	2,5	15,3	3,8	2,5	4,0		23,1	100,0
Hársak	terület	60,30	36,57	33,58	2,55	2,42	0,22					211,49	347,13
	%	17,4	10,5	9,7	0,7	0,7	0,1					60,9	100,0
Nyírek	terület			0,89								4,96	5,85
	%			15,2								84,8	100,0
Egyéb lágy lombosok	terület	0,02	6,76	5,70			0,13					2,33	14,94
	%	0,1	45,2	38,2			0,9					15,6	100,0
Erdeifenyők	terület	10,49	80,22	15,10	12,52	5,28	3,59	1,76	1,76	1,47		26,96	159,15
	%	6,6	50,4	9,5	7,9	3,3	2,3	1,1	1,1	0,9		16,9	100,0
Feketefenyők	terület	77,70	86,29	79,08	59,58	7,67	7,54	3,63	2,99			153,65	478,13
	%	16,3	18,0	16,5	12,5	1,6	1,6	0,8	0,6			32,1	100,0
Lucfenyők	terület							0,44					0,44
	%							100,0					100,0
Egyéb fenyők	terület	8,73	5,14	8,20	1,51							1,62	25,20
	%	34,6	20,4	32,5	6,0							6,4	100,0
Összesen	terület	1.772,12	2.070,62	1.516,71	774,83	314,41	167,89	115,96	113,21	97,59	10,35	5.314,16	12.267,85
	%	14.4	16.9	12.4	6.3	2.6	1.4	0.9	0.9	0.8	0.1	43.3	100.0
Üres (faállománnyal nem borított) terület													191,71
Erdőterület összesen													12.459,56

* 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.
	h a	1 ha-on m ³	összesen m ³	1 ha- on m ³	összesen m ³	é v	h a
2005 körzet erdőszet nélkül	774,92	123,3	95547	3,7	2876	48	12,36
2005 erdőszet *	11684,64	162,5	1898612	4,2	48720	89	94,44
2005 KÖRZET ÖSSZES	12459,56	160,0	1994159	4,1	51596	80	104,80
1995 körzet erdőszet nélkül	400,8	106,4	42665	4,0	1609	47	8,0
1995 erdőszet	12026,1	142,5	1714194	3,5	42587	93	124,6
1995 KÖRZET ÖSSZES	12426,9	141,4	1756859	3,6	44196	90	132,6
2005-1995* ÖSSZESEN VÁLTOZÁSA	157,87	17,6	244658	0,5	7244	-10	-27,8

*

Csákvári, Tatabányai és Székesfehérvári Erdőszet

** 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	107,3	0,9	9903	0,6	70,10	0,5	11587	0,5
KTT	758,6	6,4	176528	10,0	708,30	5,8	147336	7,4
ET	1583,8	13,3	124142	7,1	1550,33	12,6	129231	6,5
CS	4502,9	37,7	733646	41,8	4573,46	37,3	808802	40,6
B	539,5	4,5	166098	9,5	513,89	4,2	172707	8,7
GY	755,2	6,3	99238	5,6	678,77	5,5	106772	5,4
A	332,8	2,8	26595	1,5	378,20	3,1	36506	1,8
J	223,8	1,9	21877	1,2	348,99	3,0	43858	2,2
SZ	5,2	0	423	0	16,55	0,1	2051	0,1
K	1735,2	14,5	198757	11,3	2053,67	16,7	283627	14,2
EKL	35,5	0,3	3885	0,2	211,72	1,7	31889	1,6
NNY	105,4	0,9	11431	0,7	52,54	0,4	8850	0,4
HNY	52,8	0,4	2797	0,2	49,50	0,4	5424	0,3
FÜ	12,0	0,1	1831	0,1	30,99	0,3	4377	0,2
É	-	-	-	-	-	-	-	-
H	352,6	3,0	81105	4,6	347,13	2,8	83754	4,2
ELL	19,4	0,2	2342	0,1	20,79	0,2	3739	0,2
EF	228,4	1,9	29415	1,7	159,15	1,3	26974	1,4
FF	528,0	4,4	63053	3,6	478,13	3,9	80906	4,1
LF	0,4	0	33	0	0,44	0	128	0
VF	24,9	0,2	3760	0,2	25,20	0,2	5641	0,3
EGYF	-	-	-	-	-	-	-	-
Összes:	11930,7	100,0	1756859	100,0	12267,85	100,0	1994159	100,0
Üres terület:	496,2				191,71			
Mind-össz.:	12426,9	100,0	1756859	100,0	12459,56	100,0	1994159	100,0

2.4. Tervadatok

Teljes körzetre

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

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

Jelenlegi faállománytípusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																						Jelenlegi összesen
	Bükkös	Gy-Tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	547,14	138,93			2,72																		688,79
Gy-Tölgyes	8,48	158,58	1,98		0,35																		169,39
Kt.tölgyes		202,70	177,84		45,22																		425,76
Ks.tölgyes			25,44	14,64	39,17																		79,25
Cseres		1.033,43	312,86		3.650,43	80,14				5,50	2,77		16,98			1,73				3,09			5.106,93
Mo.tölgyes		7,09	15,46		444,83	1.692,15					9,71												2.169,24
Akácos		7,32		1,00	104,04		234,79				12,92		4,32										364,39
Gyertyános		100,79																					100,79
Juharos	3,88	28,19			11,19		1,11				10,36												54,73
Kőrises	61,11	1.008,01	56,74	2,28	610,02	196,46	24,49			17,62	42,23		2,83			62,15				4,55			2.088,49
Ek.lombos		21,40	0,33	0,64	10,85	14,00	7,25				37,58		6,60	1,01						10,26			109,92
N.nyár - n. fűz		0,77		6,50			9,08				18,84	10,31	9,12	0,71									55,33
Hazai nyáras							2,50						35,34										37,84
Fűzes		1,28	1,74								5,55	2,91		26,98									38,46
Égeres																							
Hársas		63,64	2,39		30,91											2,14							99,08
Nyíres		7,10																					7,10
El.lombos							2,51				0,68												3,19
Erdeifenyves				5,90	111,74	4,21	25,40				11,01		5,97										164,23
Feketefenyves		21,13	5,52		210,24	58,13	6,37			18,11	18,05		61,00						1,53	80,70			480,78
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves		20,33	3,83																				24,16
Üres	5,77	37,60	11,09	3,88	101,66	0,82	17,15				8,18		5,56										191,71
Távlati összesen	626,38	2.858,29	615,22	34,84	5.373,37	2.045,91	330,65			41,23	177,88	13,22	147,72	28,70		66,02			1,53	98,60			12.459,56

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

Erdőterv 2.4.1.B.

[illegible]

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Jelenlegi faállománytípusok		
				Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1 B		178,72	178,72		29,49	29,49
2 B-KTT		21,42	21,42		33,47	33,47
3 B-GY-KTT		309,58	309,58		7,68	7,68
4 B-GY		2,44	2,44		70,48	70,48
5 B-K		5,75	5,75		86,52	86,52
6 B-EL		108,47	108,47		461,15	461,15
Bükkös		626,38	626,38		688,79	688,79
8 GY-KTT	16,48	83,23	99,71	18,90	26,58	45,48
9 GY-KTT-B	79,74	643,71	723,45		8,01	8,01
10 GY-KTT-CS	26,23	1.897,32	1.923,55	14,47	98,64	113,11
11 GY-KTT-EL		111,58	111,58			
Gy-Kt. tölgyes	122,45	2.735,84	2.858,29	33,37	133,23	166,60
13 GY-KST					2,79	2,79
Gy-Ks. tölgyes					2,79	2,79
17 KTT	7,07	20,79	27,86	2,23	26,16	28,39
18 KTT-CS	77,61	458,78	536,39	10,66	234,43	245,09
19 KTT-H					29,33	29,33
20 KTT-MOT		25,65	25,65		37,53	37,53
23 KTT-EL	3,88	21,44	25,32	10,23	71,85	82,08
24 KTT-EGYF					3,34	3,34
Kocsánytalan tölgyes	88,56	526,66	615,22	23,12	402,64	425,76
25 KST		1,43	1,43		6,68	6,68
26 KST-CS	2,30	5,90	8,20	14,86	17,67	32,53
27 KST-HNY		9,41	9,41			
29 KST-K		0,25	0,25			
30 KST-EL	13,52	2,03	15,55	17,14	18,74	35,88
31 KST-F					4,16	4,16
Kocsányos tölgyes	15,82	19,02	34,84	32,00	47,25	79,25
32 CS	94,12	1.210,66	1.304,78	135,93	1.200,75	1.336,68
33 CS-KTT	627,97	1.646,34	2.274,31	19,37	342,37	361,74
34 CS-KST	1,46	10,27	11,73		15,59	15,59
35 CS-MOT	4,21	1.448,73	1.452,94	21,82	404,59	426,41
36 CS-EL	14,56	315,05	329,61	472,40	2.400,12	2.872,52
37 CS-EF					13,13	13,13
38 CS-FF				17,18	23,16	40,34
39 CS-EGYF				10,16	30,36	40,52
Cseres	742,32	4.631,05	5.373,37	676,86	4.430,07	5.106,93
40 MOT-VK		1.299,51	1.299,51		972,38	972,38
41 MOT-KTT		109,27	109,27		54,99	54,99
42 MOT-CS		479,30	479,30		264,97	264,97
43 MOT-E		157,83	157,83		876,90	876,90
Molyhos tölgyes		2.045,91	2.045,91		2.169,24	2.169,24
44 A	91,90	185,79	277,69	88,94	134,68	223,62
46 A-HNY	0,49		0,49			
47 A-EL	11,65	38,64	50,29	21,72	107,71	129,43
48 A-F		2,18	2,18	2,90	8,44	11,34

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Jelenlegi faállománytípusok Faanyag termelés	Különleges	Összesen
Akácos	104,04	226,61	330,65	113,56	250,83	364,39
49 GY					0,34	0,34
50 GY-E				4,96	95,49	100,45
51 J					4,01	4,01
52 J-E				1,11	49,61	50,72
53 K				81,47	2.001,57	2.083,04
54 K-T		15,52	15,52		5,45	5,45
55 K-E		25,71	25,71			
56 VT					9,27	9,27
57 FD	4,50		4,50	0,43	1,39	1,82
58 EKL	11,01	162,37	173,38	1,76	97,07	98,83
Egyéb kemény lombos	15,51	203,60	219,11	89,73	2.264,20	2.353,93
59 NNY	12,55		12,55	16,07	18,63	34,70
62 NNY-EL				11,10	6,91	18,01
63 NNY-F					2,62	2,62
65 NFÜ-E		0,67	0,67			
N.nyáras és füzes	12,55	0,67	13,22	27,17	28,16	55,33
66 HNY	28,40	56,56	84,96		24,43	24,43
67 HNY-NNY					13,41	13,41
69 HNY-KST		43,92	43,92			
70 HNY-EL		15,64	15,64			
72 HNY-F	3,20		3,20			
Hazai nyáras	31,60	116,12	147,72		37,84	37,84
73 FÜ	0,67	0,67	1,34	0,67	11,94	12,61
74 FÜ-E	1,26	26,10	27,36	4,35	21,50	25,85
78 H-E		66,02	66,02	5,68	93,40	99,08
80 NYI-E					7,10	7,10
81 ELL					3,19	3,19
Egyéb lágy lombos	1,93	92,79	94,72	10,70	137,13	147,83
82 EF		1,53	1,53	11,03	39,54	50,57
85 EF-T					5,90	5,90
87 EF-A				25,40		25,40
88 EF-EL					4,97	4,97
89 EF-F				2,48	74,91	77,39
Erdeifenyves		1,53	1,53	38,91	125,32	164,23
90 FF	2,00	21,03	23,03	33,30	201,82	235,12
91 FF-CS					7,73	7,73
92 FF-T		10,26	10,26	1,65	26,41	28,06
93 FF-EL		36,99	36,99	15,34	110,49	125,83
94 FF-F		28,32	28,32	10,49	73,55	84,04
Feketefenyves	2,00	96,60	98,60	60,78	420,00	480,78
99 VF					24,16	24,16
Egyéb fenyves					24,16	24,16
Összesen	1.136,78	11.322,78	12.459,56	1.106,20	11.161,65	12.267,85

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI Körzet (teljes): 421 Csákvári

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y Faanyag termelés	Különleges	Összesen	J e l e n l e g i faállománytípusok		
				Faanyag termelés	Különleges	Összesen
Üres						191,71
Mindösszesen						12.459,56

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

VÁGÁSOS ÜZEMMÓD

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		772,36	
Védelmi: védett		6.572,44	
Faanyagtermelést szolgáló	1.132,77	4,01	
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	1.132,77	7.348,81	
részletek száma	193	1251	

NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓD

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		26,13	
Védelmi: védett			
Faanyagtermelést szolgáló			
Egyéb gazdasági			
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		26,13	
részletek száma		5	

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		160,26	
Védelmi: védett		3.701,02	76,67
Egészségügyi-szociális, turisztikai		13,90	
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		3.875,18	76,67
részletek száma		498	16

Nyomtatás ideje: 2005. 11. 30.

Részletes erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Teljes körzet

Iroda: 1 Budapesti ETI

Körzet (teljes): 421 Csákvári

1. erdősítési célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																						Összesen
	Bükkös	Gy-Tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	EL lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	31,28									9,48													40,76
Gy-Tölgyes	1,75	5,95	7,76		147,05			14,24		69,36						2,99						6,14	255,24
Kt.tölgyes			9,67		27,28					1,38				1,74									40,07
Ks.tölgyes											9,50												9,50
Cseres			7,71		347,72	1,43	31,17			21,13	0,60								2,66	17,69			430,11
Mo.tölgyes							15,16				1,28												16,44
Akácós							62,55			16,69		8,59											87,83
Gyertyános																							
Juharos																							
Kőrises										9,42													9,42
Ek.lombos		1,79					1,79				10,68	16,70	4,50	0,85					3,24	6,52			46,07
N.nyár - n. fűz												10,31		2,91									13,22
Hazai nyáras							1,45					2,67	6,74							3,00			13,86
Fűzes												0,70		11,52									12,22
Égeres																							
Hársas																							
Nyíres																							
EL.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	33,03	7,74	25,14		522,05	1,43	112,12	14,24		127,46	12,56	48,47	11,24	17,02		2,99			5,90	27,21		6,14	974,74

3. Szöveges értékelés

3.1. Területi adatok

3.1.1. Területi adatok ismertetése

A részletes helységhatáros terület-kimutatást a 2.1.2. táblázat tartalmazza. A körzet Csákvár, Vértesboglár, Csákkerény, Gánt, Szár, Bodmér és Szárliget helységhatárát foglalja magában. A körzet új felvétele során a Csákvár 123-124-es tagok és a 174 A erdőrészlet (0851-es számú Székesfehérvári Erdészeti), valamint a Szárliget 1-9-es tagok és Újbarok 2-3-as tagok (0004-es számú Tatabányai Erdészeti) nem kerültek megújításra, mivel ezek a két erdészeti jelenleg is érvényben lévő üzemtervében szerepelnek.

A körzeten belül Bodmér község kivételével minden helységben megtalálható a 0004-es számú Csákvári Erdészeti.

A körzet területének tulajdonformák szerinti megoszlását a 2.5.2. táblázat tartalmazza. Állami tulajdon 95,5 %, közösségi tulajdon 2,1 %, magántulajdon 2,4 % vegyes tulajdon 0 % (0,39 ha).

A gazdasági beosztás és az erdőtest jellege szerinti kimutatást a 2.5.1. táblázat tartalmazza. Az erdőterv 405 erdőtagot, ezen belül 1972 erdőrészletet és 660 egyéb részletet foglal magában. Az erdőrészletek átlagos nagysága 6,38 ha, az egyéb részletek átlagos területe 2,02 ha.

Az erdőtest jellege szerint: 1000 ha feletti tömbben	93,8 %	1697 db
300,1-1000 ha közötti tömbben	0,6 %	11 db
30,1-300 ha közötti tömbben	1,9 %	49 db
0,5-30 ha közötti tömbben	3,1 %	172 db
Erdősáv	0,6 %	43 db

3.1.2. Területváltozások értékelése

3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)

Területváltozások az elmúlt 10 évben (csak a körzet erdészeti nélküli területére):

Az elmúlt 10 év változásait vizsgálva a Csákvári Körzet nem erdészeti területe 387,3 ha-ral növekedett. Ezt a változást elsősorban a VADEX Székesfehérvári Erdészeti a PRO Vértes alapítvány tulajdonába és kezelésébe átkerült 277,5 ha erdőterület, valamint az eddig nem erdőtervezett erdők (talált erdők) okozzák. A teljes körzet területváltozását tekintve 47,6 ha a területnövekedés.

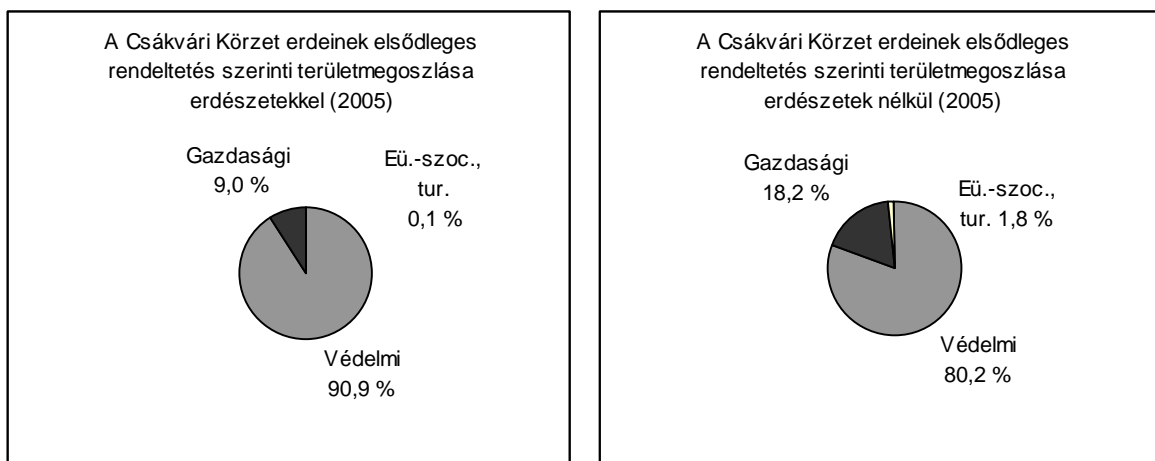
A területváltozásokat a következő tábla szemlélteti községenkénti bontásban:

Helység	Erdészeti nélkül			Erdészetekkel		
	Régi terület	Új terület	Változás	Régi terület	Új terület	Változás
	1995	2005		1995	2005	
2549 Csákvár	237,5	610,97	373,47	4453,3	4462,88	9,58
2578 Vértesboglár	84,9	67,61	-17,29	569,3	551,90	-17,4
2589 Csákkerény	72,0	61,53	-10,47	1878,2	1867,37	-10,83
2592 Gánt	15,0	54,61	39,61	4937,1	5037,30	100,20
2594 Szár	30,6	27,28	-3,32	882,0	809,03	-72,97
2595 Újbarok	0,0	0,0	0,0	0,0	29,52	29,52
2598 Bodmér	27,2	29,70	2,50	27,2	29,70	2,50
4581 Szárliget	3,8	6,59	2,79	1125,3	1132,33	7,03
Összesen:	471,0	858,29	387,29	13872,4	13920,03	47,63

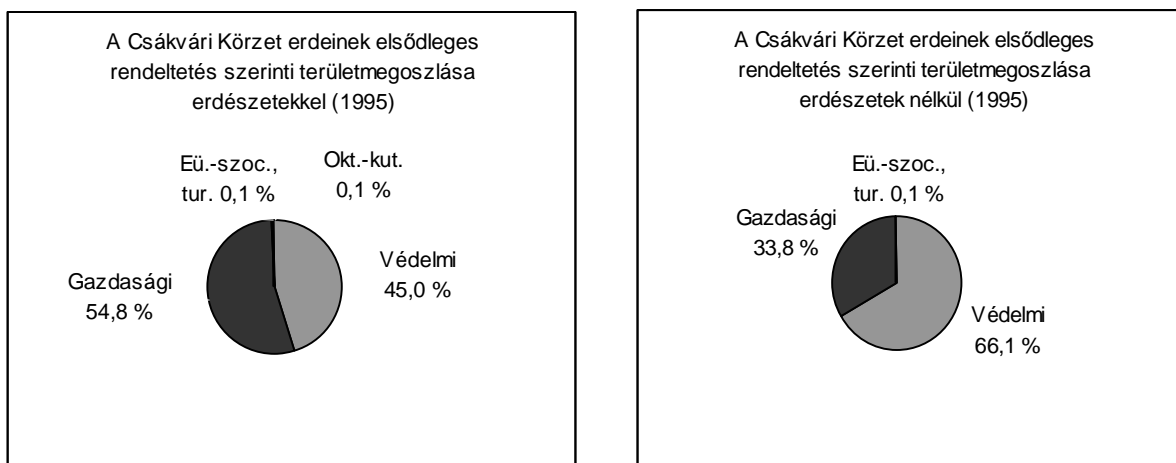
(az adatok hektárban értendők)

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

A jelenlegi elsődleges rendeltetések területi megoszlását a 2.1.4.A. táblázat és az alábbi diagrammok tartalmazzák.



Az erdő elsődleges funkciója, illetve e funkció változása befolyásolta a tervezés eredményeként javasolt rendeltetés-változásokat. Az elsődleges rendeltetés megváltoztatását ott javasoltuk, ahol ezt termőhelyi és egyéb tényezők indokolták. Az erdőfelügyelet a javasolt változtatásokat jóváhagyta, határozatát az erdőterven átvezettük. A részletes változás és az erdőfelügyelőség határozatának másolata az erdőterv „Hatósági előírások” fejezetében táblázatos formában helység, tag, részlet szinten megtalálható.



A körzet erdeinek több mint 90 %-ának védelmi, mintegy 10 %-ának gazdasági az elsődleges rendeltetése. Az egyéb rendeltetések területe elenyésző. Az utóbbi 10 évben a védelmi és a gazdasági elsődleges rendeltetések területaránya jelentősen megváltozott, ennek oka, hogy az előző tervekben még nem szerepeltek a Vértesi Tájvédelmi Körzethez kapcsolódó védett erdő (FTV, VTV) rendeltetések.

Az erdőrészek többségénél éltünk másodlagos, néhány erdőrésznél pedig harmadlagos rendeltetés megállapításának lehetőségével is. A védett természeti területeken másodlagos rendeltetesként elsősorban gazdasági (faanyagtermelő), illetve védő erdő (talajvédelem) rendeltetést adtunk meg. Az egészségügyi-szociális, turisztikai és az oktatási-kutatási rendeltetésű erdők területe nem számottevő (128,1 illetve 6,3 ha

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 erdészeti nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák” címszó alatt; a földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése (a részletes terület-elszámolás) a mellékletben található.

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

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

Helység	Földnyilvántartási	Erdőtervi
	terület (ha)	
2549 Csákvár	3732,1020	3731,81
2578 Vértesboglár	484,4954	484,29
2579 Zámoly	92,8982	92,90
2589 Csákberény	1806,2684	1805,84
2592 Gánt	4949,0208	4923,03
2593 Bicske	6,3500	6,40
2594Szár	851,5689	781,75
2595 Újbarok	9,5229	9,50
4581 Szárliget	806,2263	786,44
Erdészet összesen	12738,4529	12621,96

3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások

3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés

Ingyen-nyilvántartási adatok beszerzése, irodai előkészítés, munkatérképek készítése

A Fejér Megyei Földhivaltól, részben pedig az erdőgazdálkodó nyilvántartásából beszereztük a 2004. évi erdőtervezési feladatok elvégzéséhez szükséges ingatlan-nyilvántartási adatokat. (helyrajzi szám, művelési ág, területi adat)

A földhivatali alaptérképek tekintetében az ingatlan-nyilvántartási térképek hitelesített másolatait, illetve néhány község a földhivatal által már elkészített digitalizált (numerikus) állományt vásároltuk meg. Ezt követően digitalizáltuk a földhivatali térképszelvényeket majd az ingatlan-nyilvántartási adatokat összedolgoztuk az MKH adatbázis községhatár vonalaival. Az erdészeti alaptérképeket, tartalmi és pontossági ellenőrzésük elvégzése után a topográfiai térképekkel és a légi fényképekkel együtt tájékoztuk és transzformáltuk. Valamennyi feldolgozott adatot figyelembe véve és felhasználva, községenként elkészítettük a terepi felvételek munkatérképeit. A rendelkezésünkre álló kiinduló térképi és légifénykép alapadataink alapján megterveztük a térképrajzoláshoz és a tervezési munkához még szükséges terepi geodéziai méréseket. (GPS mérések)

Számítógépen kialakítottuk a digitális üzemtervi térképek könyvtárszerkezetét, megépítettük a szegmenskönyvtárakat.

Tisztázati térképek digitalizálása, numerikus területszámítás

A terepi felvételek befejezését követően az erdőtervezők által községenként megrajzolt tisztázati térképeket tájékozás és raszter transzformáció után digitalizáltuk, a vonalakat kódoltuk, majd megépítettük az erdő és egyéb részletek numerikus területeit, megírtuk azok erdőtervi jeleit.

Digitalizáltuk és kódoltuk a községhatár vonalakon, és a községhatár vonalakon belül lévő pont típusú objektumokat, térképi feliratokat.

Feltöltöttük az erdőtervi adatbázis és az erdőrészlet állományok adattábláinak kapcsolásához szükséges azok mező értékeit. Elvégeztük a terület-hiány és a leírás-hiány listák javításait, valamint az adattári részletek és a digitális térképek tartalmának megfeleltetését.

Erdőterületek elszámolása, területre állás, terület-kimutatások elkészítése

A DigiTerra Map térinformatikai program által számított numerikus területadatokat hibahatáron belüli egyezőség esetén úgy javítottuk, hogy a 0,1 ha-ra kerekített, javított területadat a földhivatal által szolgáltatott 0,1 ha-ra kerekített hivatalos területadatokkal megegyezzen.

Elkészítettük az alábbi kimutatásokat:

- Az erdőterv részletes és helységhatáros terület-kimutatását, a rendeltetések, az egyéb részletek terület-kimutatását, a területváltozásokat.
- A nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőrészletek listáját, az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési águ területek listáit.
- Erdő és egyéb részlet jelének változása listákat.
- A földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetését.

Elkészítettük a helyrajzi számos, és az erdőrészletenkénti terület-kimutatásokat, az eltéréseket és eltérés kódokat, valamint azok szöveges megírását. Az új területadatokkal felülírtuk az erdőtervi adattárat.

Az adattári erdőállomány-leíró adatokat a térinformatikai program formátumára alakítottuk át, majd a digitális térképekhez kapcsoltuk.

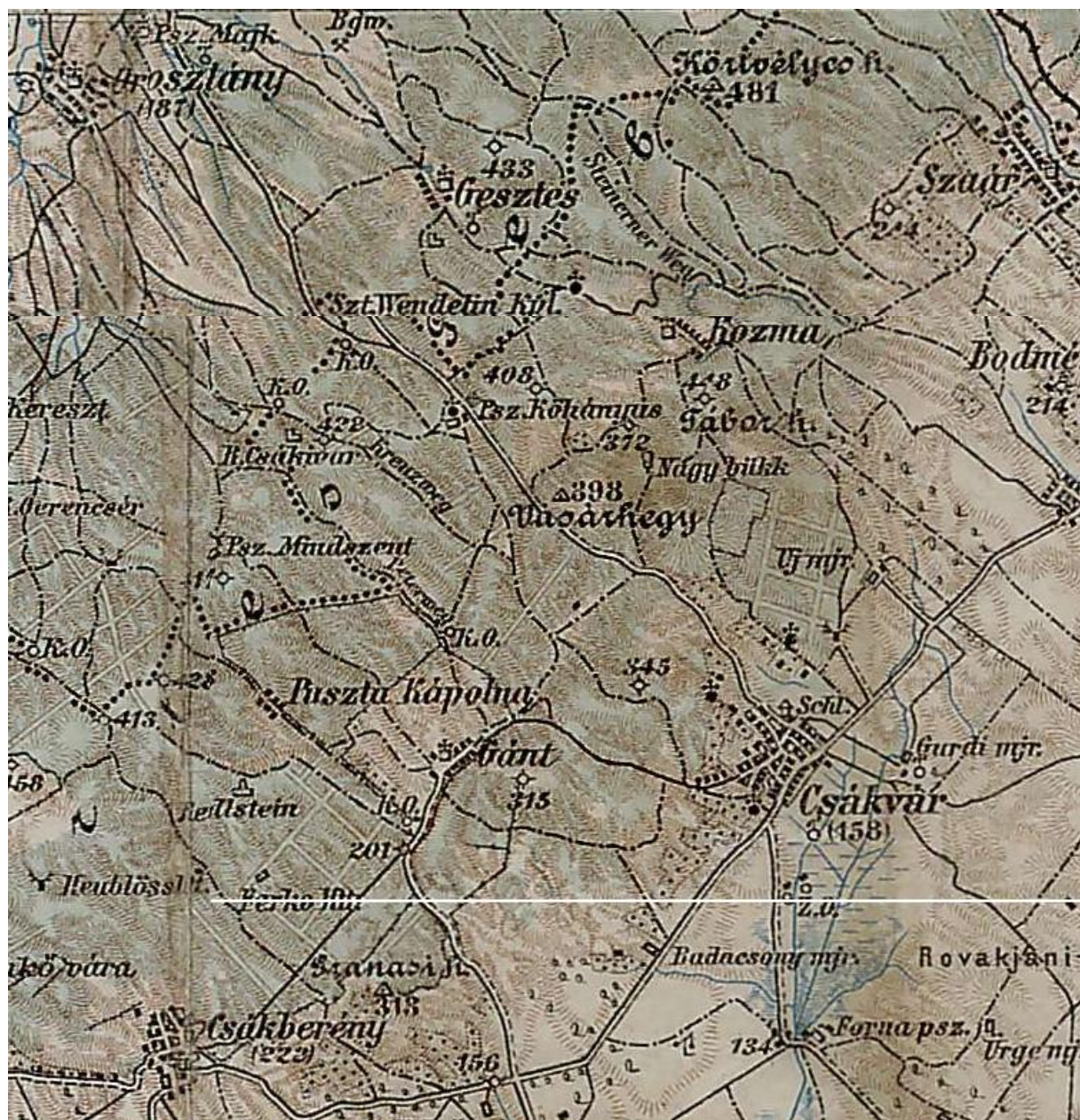
EOTR szelvényhatárosan elkészítettük a gyántérképeket, jelkulcsokat, alaptérképeket, a kereten kívüli megírásokat, az erdészeti digitális alaptérképek, a tematikus erdőtervi és üzemtervi térképek nyomtatási képeit. Az alaptérképek kirajzolását mérettartó fóliára 1:10000 méretarányban EOVS vetületi rendszerben EOTR szelvényezéssel a valós terepi állapotnak megfelelően a DET útmutatóban előírt tartalmi és pontossági követelményeknek megfelelően végeztük el.

A kinyomtatott szelvények ellenőrzés után hitelesítésre kerültek. Az erdőtervi és üzemtervi térképek szintén 1:10000 méretarányban EOVS vetületi rendszerben és EOTR szelvényezéssel lettek kinyomtatva.

A rendelkezésre álló és felhasznált földmérési térképek

Helység	Vetületi rendszer	Alap/átnézeti	Felvétel (jav.) éve	Megjegyzés
Csákvár		Átnézeti	2004	
Szárlyiget	EOVS	Alap	2003	

Az erdőterület első részletes felmérése a III. katonai felmérés keretében készült (1836).



3.1.4.2. Határállandósítás

A tag és erdőrészlet határok többnyire jól fellelhető utakkal, nyiladékokkal, gerinc illetve törésvonalakkal, valamint állományhatárokkal különülnek el egymástól.

Az erdőtervezés idejére, a határjelek felújítása nem történt meg, azok sokszor hiányoznak, a meglévők állapota sokszor nem megfelelő. A részlet és taghatárok festése többségében hiányzik.

A határjelek folyamatos felújítása a gazdálkodók feladata, szükség esetén folyamatos pótlásukról gondoskodni kell.

3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése

A körzeti erdőtervhez 1:20 000-es méretarányú, gazdálkodói szektorok szerint színezett térlepet mellékelünk.

Külön megrendelésre 1:50 000-es áttekintő, valamint 1:10 000-es térképek készítése is lehetséges.

3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése

A fejezet a Danszky István által szerkesztett Magyarország erdőgazdasági tájainak erdőfelújítási és erdőtelepítési irányelvei és a Dr. Marosi Sándor által szerkesztett Magyarország kistájainak katasztere című munkák felhasználásával készült.

3.2.1. Földrajzi fekvés, erdőgazdasági táj

Az üzemtervezett terület döntően a Dunántúli-középhegység földrajzi táj Dunántúli-középhegység erdőgazdasági tájcsoporthoz tartozik. A táj a Bakonytól északkeletre fekszik. A Vértes erdőgazdasági táj a Magyar Középhegység dunántúli részének, a Dunazug hegységnek és a Bakonynak összekötő láncszeme. A Bakonytól a széles Móri horpadás, a Gerecsétől a keskeny völgyben futó Tatabánya-Szár vasút, délen a Zámoly-csákvári medence, északon a Pusztavám-bánhidai homoksík határolja.

Az erdőgazdasági táj a következő önálló önkormányzatú városok; illetve községek területét foglalja részben vagy egészben magában:

Tatabánya, Vértessomló, Várgesztes, Környe, Oroszlány, Bokod, Kecskéd, Csákberény, Csókakő, Gánt, Mór, Pusztavám, **Csákvár, Vértesboglár, Bodmér, Szár és Szárliget.**

A tájegységen belül **Csákvár, Vértesboglár, Csákberény, Gánt, Bodmér, Szár és Szárliget** a 25. Vértes erdőgazdasági tájba tartozik.

3.2.2. Geológiai viszonyok

A Vértes üledékes kőzetekből álló, töredezett, keskeny, átlagosan 10 km széles és 30 km hosszú fennsík. Jellegzetes mészkő és dolomit hegység. Legidősebb mészkő maradványai a földtörténeti középkorból származnak.

A ma felszínen levő hegység kialakulása mintegy kétszázmillió évvel ezelőtt kezdődött. Legalsóbb rétegeit a földtörténeti középkor legrégebb korszakának, a triász kornak az üledékei alkotják, amelyek a Tethys nevű ősi Földközi-tenger vizéből rakódtak le.

A Vértes felszínének mintegy háromnegyed részét dolomit borítja, amely a hegység déli határvonalától a Csókahegy-Mindszentpuszta-Várgesztes-Körtvélyespuszta-Szár vasúti megálló vonalig húzódik fel.

A hegység északi egynegyed része kagylós törésű, világos színű dachsteini mészkő és nummulinás márgás mészkő. Fehér színű és a dolomithoz közel álló jura- és krétamész úgyszólván csak a Csókahegy déli lejtőjén található a felszínen. A hegy lábánál északon Oroszlány-Tatabánya, délen Csákberény- Csákvár között tömeges a mészkő törmelék.

A földtörténet jura korszakából, majd ezt követően a kréta korszakból visszamaradt emlékekből következtethető, hogy a hegységet az évek tízmillióin keresztül tenger borította. A sok kagylófajta, megkövesedett csigahéj és puhatestű állatok maradványai elárulják a hegység kialakulásának történetét.

Ebben a középkori szárazföldi szakaszban jött létre a Vértes ma legfontosabb érce, a bauxit; az alumínium alapanyaga. A tájat később ismét elborító Ponthusi tenger üledékei a bauxitréteget betemették és megóvták. Ennek következtében maradhatott meg a bauxit roppant készlete mind a mai napig a mélyedésekben, a hajdani tengeröblökben.

A tenger levonulása után szélhordta homok egyengette, tömte el a hegység bemélyedéseit, majd lösztakaró borította be a felszínt. A lösztakarón az erózió (szél, víz, fagy) hatására sekélyebb-mélyebb bemaródások keletkeztek.

Évmilliók alatt az elmondottak szerint alakult ki a hegység általunk ma, ismert képe.

A Vértes töréses szerkezet jellemzi. Az uralkodó törésvonalak délnyugat-északkeleti irányúak, de erősek az erre nagyjából merőlegesen futó északnyugat-délkeleti törések is. A hegység lapos boltozatát hosszanti és harántvölgyek tagolják rögökre.

3.2.3. Domborzati viszonyok

A Vértes a Csákvár-zámolyi medencéből aránylag meredeken kiemelkedő, majd a Tatabánya-pusztavámi medence felé enyhe lankákkal eső, haránt és keresztvölgyekkel szaggatott fennsík. A tengerszint feletti magasság 250-400 m között változik.

Kiemelkedőbb csúcsai Gánt határában Hajdúvár (438 m), Magashegy (431 m), Haraszthegy (414 m), Hosszúhegy (418 m), Öregbükk (408 m), Szénahegy (405 m), Kövestető (376 m), Boglári tető (362 m), Bagolyhegy (261 m).

Csákerény határában Csonkabükk (442 m), Felsőcservágás (441 m), Kopaszhegy (359 m), Strázsahegy (298 m)

Csákvár határában Nagyhegy (447 m), Táborhegy (346 m), Nagybükk (445 m), Kotlóhegy (414 m), Vászárhegy (399 m), Haraszthegy (346 m), Kerekhegy (335 m), Zöldhegy (316 m), Gémhegy (315 m), Kopaszhegy (292 m)

Szárliget határában Nagyszállás hegy (475 m), Nagyszéna hegy (427 m), Kisszálláshegy (400 m)

Szár határában Tamáshegy (428 m)

Vértesboglár határában Nagyomlyó (510 m), Kissomlyó (490 m).

A terület déli része különösen Csákerény, Gánt és Csákvár egy részének határában meredeken, éles törésvonallal szakad a Mezőföldi tájegységet képező dombvidékbe. Jellemző a mészkőfalak meredekségére, hogy a Csákvári szőlők felett lévő meredek oldalt a szájhagyomány a visszhang hatásról Szőlő köveknek nevezi.

3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)

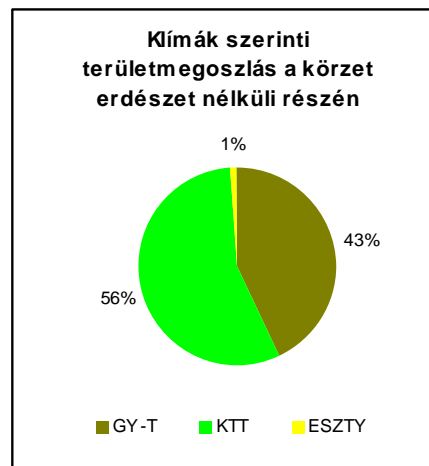
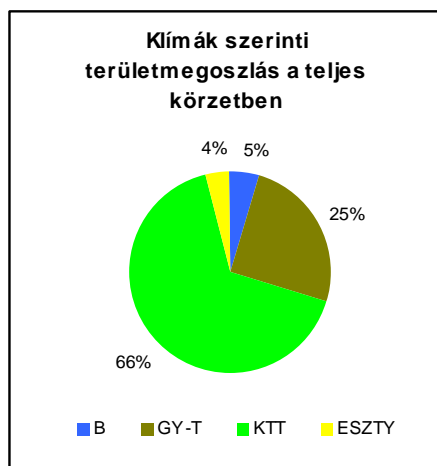
A Vértes klímája más hegyvidékeinkhez hasonlítva sokszor csak gyengébb termőképességű erdők kialakulását teszi lehetővé. Ennek oka elsősorban csapadék szegénysége, amihez a meszes alapkőzetből képződött talajok szárazsága is hozzájárul. Az évi csapadék mennyisége csak a 400 m tengerszint feletti magasságú részeken éri el a 650 mm-t, ez pedig legfeljebb cseres tölgyesek zonális kialakulását eredményezheti. A csapadék évi eloszlásában a május hónap adja a maximumot (70-80 mm között), míg a többi tenyészidőszakra eső hónapban mindössze 50-60 mm csapadék esik. Ily módon az áprilistól szeptemberig terjedő időszakban a csapadék mennyisége 300 mm körül mozog, ami nagyon kevés, és a Kisalföld déli részével, valamint a szárazabb tolnai és külsősomogyi dombvidékkel mutat azonos értéket. Míg azonban az utóbbiaknál az alapkőzet kedvezőbb talajképződést eredményezhet, s ez részben kiegyenlíti a csapadékviszonyok mostohaságát, addig a Vértesben ez csak részben áll fenn, mégpedig olyan helyeken, ahol löszbefújások vannak. Az ilyen termőhelyeken nagyrészt gyertyános-tölgyesek és bükkösök alakultak ki. A sokévi átlag alapján a tenyészidőszak csapadékeloszlásában nincs különbség a magasabb és az alacsonyabb részek között. A téli csapadék a 400 m-nél magasabb térszintű részeken meghaladja a 300 mm-t, míg az alsóbb fekvésekben ezen alul marad. A talajképződés szempontjából előbb már említett lösz és homok azonban rendszerint az alsóbb térszintben helyezkedik el, ezért a téli félév több csapadéka nem tud megfelelően tárolódni, és a mész

alapkőzetbe jutva, nagyrészt hasznosítatlanul elvész. A száraz termőhelyi adottságokhoz járul még az is, hogy a talajok egy része rendzina, amely fekete A-szintjénél fogva sokkal erősebben felmelegszik, mint más talajtípusok, és a benne levő nagy humusztartalom sok vizet megköt, amely a növényzet számára hasznosítatlan marad. Ennek eredményeként a szárazság még fokozódik.

Az évi középhőmérséklet 9-10 C° között mozog, s ez az érték általánosságban megegyezik a Dunántúli Középhegység alacsonyabb részeivel, az Északi Középhegység Alfölddel határos lábával, valamint Nyugat-Dunántúl hasonló adatával. A havi középhőmérséklet évi ingása is főként a Nyugat-Dunántúllal egyező. Az 5 C°-ot meghaladó hőmérsékletű napok száma (235-240), valamint a 10 C°-ot meghaladó középhőmérsékletű napok száma is erős hasonlóságot mutat nyugati országrészeinkkel. Az első és utolsó fagyos nap (X. hó 20 körül, valamint IV. hó 20 körül) korábbi tavaszodást, illetve korábbi őszi esedést, tehát rövidebb tenyészidőszakot is jelent. A zord, valamint téli napok száma (12-16, illetve 30-35) már a Dunántúli Középhegység hegységeivel mutat azonosságot. A nyár úgyszintén már hűvösebb, ami a nyári és hőségnapok számában jut kifejezésre (40-60, illetve 5-10).

Az előbbiekből jól látható, hogy amíg a hőmérsékleti viszonyok erdőtenyésztésre alkalmasak, addig a kedvezőtlen csapadékviszonyok miatt a vértesi erdők gyengébb lehetőségeket nyújtanak. A magasabb fatömeget adó bükkösök és sokszor a gyertyános-tölgyesek is extrazonálisan, az északi oldalakon, völgyekben jelennek meg. Nagyobb kiterjedésű állományok az egyszintű tölgyesekből, kocsánytalan- és csertölgyből telepíthetők.

A klímák arányát érdemes erdőszettel együtt és anélkül is szemléltetni, mivel az erdőszet nélküli területeken lényegesen nagyobb az erdőssztyepp klíma aránya.



Jellemző meteorológiai adatok

átlagos évi csapadék	603mm
- a tenyészidőszak csapadéka	370mm
a hőmérséklet évi átlaga	10,0 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	15,2 °C
a hőmérséklet téli átlaga	1,5°C
az évi napsütéses órák száma	1980 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1780 óra
a havas napok száma	45 nap
jellemző szélirány	ÉNY

3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)**Vértes-fennsík:**

(Csákberény, Kápolnapusztá, Kőhányáspusztá, Körtvélyespusztá, Várgesztes, Vérteskozma)

Az ÉNy-i lejtők az Által-ér, a DK-i lejtők a Császárvíz felé folynak le. Mérsékelt vízfeleslege van.

Lf=41/s, km²; Lf=16~; Vf=50 mm/év.

Az itteni vízfolyásokról vízjárási adatok nincsenek. Általában időszakos jellegűek. A vízminőség még tiszta fokozatú, a keskeny völgyekben az árterület is hiányzik.

A források száma kevés, mert azok nem a tetőkön, hanem a peremeken fakadnak. Itt a csákberényi Orond-pusztai forrás említhető 66 l/p. átlagos hozammal. Természetesen hiányzik az összefüggő talajvízszint is, amely csak néhány mélyebb völgy lejtőanyagában észlelhető. Kémiai jellege kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége az É-i tájrészen 15-25, D-en 25-35 nk° között, van. A szulfáttartalom 60 mg/l alatt marad. A bányavíz-kiemelés miatt szintje az utóbbi évtizedekben erősen süllyed. Az artézi kutak száma kevés. Mélységük helyenként több száz méter, vízhozamuk általában jelentős.

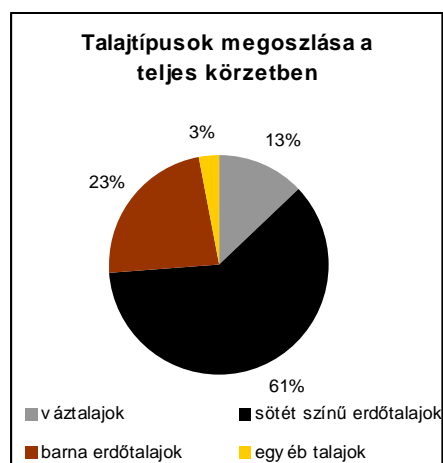
Minden településnek (6) közműves a vízellátása. Sőt, csatornázva is vannak. Ez a kistáj vízbázis jellegénél fogva fontos vízminőség védelmi követelmény.

Noha a felszíni és felszín alatti vízkészlet elvi kihasználtsága 1984-ben csak 40 % körül volt, a kutaké már elérte a 100 %-ot.

A terület szinte kizárólag többlet vízhatástól független hidrológiájú. Előfordul még a szivárgó vízhatás is (Csákvár 13 A, Gánt 56 A). és egyetlen erdőrészletben az időszakos vízhatású termőhely is (Csákvár 44 B)

3.2.6. Talajviszonyok

A körzet területén a sötétszínű erdőtalajok a meghatározóak. A rendzina talajon áll az erdők 61 %-a. A barna erdőtalajok 23 %-kal, a váztalajok pedig 13 %-kal képviseltetik magukat. A jelen levő egyéb talajtípusok (lejtőhordalék erdőtalaj és lejtőhordalék talaj, réti ill. réti öntés és réti erdőtalaj) még együttvéve is csak 3%-ot érnek el.



A Vértes erdőgazdasági táj talajtípusai mészkő, dolomit lösz vagy homok alapkőzeten alakultak ki.

A sötét színű erdőtalajok kalciumban gazdag kőzeten alakultak ki. Jellegzetességük, hogy a termőréteg végig humuszos, és az alapkőzettől élesen elhatárolódik. Legfontosabb típusát a rendzina talajok képezik. Ez a típus könnyen erodálódik. A területen a fekete és a barna rendzinák altípusa jellemző. Humusztartalmuk magas, de szerkezetileg közel állnak a váztalajokhoz. A védett tetők fekete rendzináin a Mercurialis perennis bükkösök csúcshártya állományai jellemzőek. A déli oldalakon és gerinceken a Melica uniflora és a Lithospermum purpureo-coeruleum molyhos tölgyesek alkotnak cserrel, virágos körissel és kocsánytalan tölgyvel elegyes állományokat. Megtalálható itt a barna rendzinák altípusa is. Ez már valamivel kedvezőbb körülményeket biztosít, így az erdő záródik rajta. A szűk völgyek rendzináján, sekély talajon élnek a szurdokerdők. Előfordulásuk elsősorban a völgyek felső részén, az oldalakban jellemző. Ilyen pld a Horogvölgy. Gerinceken a sziklaerdők jellemzők.

A barna erdőtalajok az erdő számára az optimumot jelentik. A barna erdőtalajok fő típusa az alábbiak szerint oszlik meg: Agyagbemosódásos barna erdőtalaj 8 % (228,6 ha), barnaföld 89 % (2410,6 ha), rozsdabarna erdőtalaj 3 % (80,4 ha) és százalékosan elenyésző a csernozjom barna erdőtalaj (4,4 ha).

Az agyagbemosódásos barna erdőtalajok alapkőzete karbonátos lösz. Az avar lebomlása gyors. Az A-szint mindig két rétegű; a B-szint kolloidokban gazdag, diós, hasábos szerkezetű, átmenet nélkül csatlakozik a C-szinthez. A jellemző erdőtípusok a széles, védett tetőkön és völgyekben a Carex pilosa bükkös (Gánt 2E, 109 C). A kisebb páratartalmú kitettségekben Asperula odorata gyertyános-tölgyesek alakulnak ki. Ezeken az értékes termőhelyeken gyakran találhatunk túlzottan cseres (Csákerény 15 A), gyertyános (Szár 21B, 22A) ill. kőrises (Gánt 2F) rontott állományokat is.

A barnaföld a meleg, szárazabb klímájú vidékek talajtípusa. Elsősorban a cseres-tölgyesek termőhelye, de kedvező kitettségben gyertyános-tölgyeseket (Csákvár 20A, 37A), sőt bükkösöket is (Csákerény 8B, 9A) találunk rajta. Legtöbbször lösz, márga vagy pannon üledék alapkőzeten alakul ki. Az A-szintje morzsás szerkezetű, humuszos, levegős. Kémhatása általában 6-6,5 pH között változik. Az A-szint csökkenő humusztartalmú átmenettel csatlakozik a rozsdabarna vályogos, durván morzsás vagy diós B- szinthez. Az A- és B-szint egyformán vályogos, mészmentes. A B- és C-szint között nincs éles átmenet. A termőréteg egyenletesen világos, a felső réteg gazdagon humuszos, morzsás, ezért a

vízgazdálkodása jó. A tápanyagfeltáródás kedvező, így a legigényesebb fás növényzet igényét is kielégíti.

Számottevő típus továbbá a rozsdabarna erdőtalajok típusa. Homokvidéken alakultak ki és legtöbb esetben cseresek állnak rajtuk. Az A-szint barna, humuszos, legfeljebb egész gyengén homokosan morzsás. A humusz mennyisége 2-3 %. A B-szint rozsdabarna, homokos, felső része tömött, alsó része sárgásbarna, laza. Döntően cseres, kisebb részben gyertyános tölgyes (Szár 20C) ill. fenyves (Gánt 99A) állományokat találunk rajta.

Az erózióknak kitett lejtőkön, a dolomit kopárokon váztalajok találunk, amelyek a fejlődés kezdetén levő, gyenge termőerejű talajtípusok. A váztalajok főtípusából a sekélyen felaprózott, sziklás, köves váztalaj altípus fordul elő a legnagyobb arányban. Ennél az altípusnál a felaprózott törmelék 30-40 cm-nél nem mélyebb, laza takarót alkot a tömör, anyaközetten. A kopárok váztalaján a legszárazabb déli oldalakon csak a gyepek él meg, melynek típusjelzője a *Festuca glauca*.

Megtalálható a tájban a mélyen felaprózott sziklás, köves váztalajok altípusa is a lejtők alsó fekvéseiben. A mélyen felaprózott dolomit váztalajon a legkedvezőbb északi kitettségben már a *Carex alba* bükkös is előfordul (Csákberény 19 F és 43 F és Gánt 6 C). A többi kitettségben általában a molyhos tölgyek ligetszerű gyenge növekedésű; dús cserjeszintű állományainak kis foltjaival találkozunk. Ezek a jellegzetes *Carex humilis* aljnövényzetű karsztbokorerdők és főleg cserjések.

A lejtőhordalék talaj a víz erodáló hatása következtében alakult ki. Elsősorban a völgyek fenekén találjuk, így többek között a Svábrőzse-völgyben (Csákvár 3G). Az eredeti erdőtípus ezekben a párás völgyekben az *Aegopodium podagraria* gyertyános-tölgyes, illetve a szurdokerdő. Jellemzően igen elegyes állományokat találunk itt (MK, KH, GY, KJ, B).

Csernozjom talaj kevés helyen (Szár 23E) találtunk. Ez egy új telepítésű erdő. Pontosabb típusa: mészlepedékes csernozjom talaj .

A régi erdőtalajok típusa is ritka (Csákvár 44B). Fenyves egyéb lombos állomány áll rajta.

3.2.7. Természetes erdőtársulások

Növényföldrajzilag a terület a magyar flóratartomány (Pannonicum) Dunántúli Középhegység flórávidéke (Bakonyicum) bakony-vértesi (Vesprimense) (Mór, Pusztavám, Csókakő) és a vele határos alföldi flórávidék (Eupannonicum) kisalföldi flórájárásába (Arrabonicum) (Vérteskethely, Császárszék, Bokod, Szákszend-Szák) tartozik. Határait dél felé az alföldi flórávidék (Eupannonicum) Duna-vidéki flórájárása (Colocense), nyugaton a Vesprimense flórájárásához tartozó Bakony, északnyugatra az Arrabonicumhoz tartozó győrkömárai homokvidék egészíti ki. Legbizonytalanabb elhatárolódása a Gerecse felé a pilisi flórájárás (Pilisense) határán.

A középhegység jellegű rész délkeleti szikláin rendkívül gazdag melegkedvelő mediterrán, pontusmediterrán, és pontusi (balkáni) növénytakaró díszlik (sziklai üröm, borzas szulák, füles kankalin, vértesi imola, a fás növények közül a fanyarka, cserszömörce, molyhos tölgy, virágos kőris). A déli és keleti peremterületek jellemző társulásai a nyílt dolomit sziklagyepek (*Festucetum glaucae hungaricum*), északi kitettségben a zárt dolomit sziklagyepek (*Festuco Brometum erecti*). A sziklagyepek fejlődés során sziklafüves

lejtőssztyeppé (*Chrisopogono-Caricetum humilis*), záródnak. A fás társulások közül a csereszömörccs karsztbokorerdő (*Cotino-Quercetum pubescentis balaticum*) és a mészkedvelő karsztölgyes (*Orno-Lithospermo Quercetum pubescenti-cerris*) jellemző. A legszárazabb karszterdő és a leghűvösebb és nedves klímájú bükkösök között az ökológiai sorban következő az elegyes karszterdő (*Fago ornetum*). A belső erdőterületek és az északi peremvidékek melegebb oldalain cseres-kocsánytalan tölgyesek (*Quercetum petraeae-cerris*), a völgyfenékek és északi kitettségű területeken a gyertyános-kocsánytalan tölgyesek (*Querco petraeae-Carpinetum*) találhatók. A szukcesszió betetőzését jelentő bükkös (*Melico-Fagetum*) fontos vértési erdőtársulás. Legtermékenyebbek az üde (*Asperula odorata*) és félmedves (*Aegopodium*) termőhelyek, amelyek azonban sokszor elcseresednek, és ilyenkor ritka cser főállomány alatt állnak, áthatolhatatlan cserjeszintet képezve (Majer 1954). A szukcesszió betetőződését jelentő bükkös (*Fagetum silvaticae hungaricum* = *Melico-Fagetum*) fontos vértési erdőtársulás, legtöbbször elegyetlenül (Pátrácos) vagy elegyesen (KTT, MK). Jellemző fajai helyileg a bókoló fogasír (*Dentaria enneaphylla*) és a gyertyános-tölgyesekbe is átnyúló babérlevelű boroszlán (*Daphne laureola*). Típusai közül száraz és félszáraz termőhelyen a *Melica uniflora* és *Carex pilosa*, törmelékes helyeken az *Asperula odorata*, *Lamium galeobdolon*, nedves helyeken a magaskórós növényzet elterjedt. A tárgyalt zonális társulásokon kívül extra-, illetve azonális társulások is jelentkeznek. Ezek közül edafikus okoknál fogva lép fel a hársas törmelékerdő (*Mercuriali-Tilietum matricum*) és mikroklimatikus-edafikus tényezők együttes hatásaként a bükkösökhöz, gyertyános-tölgyesekhez kapcsolódó szurdokerdők (*Phyllitidi-Aceretum*).

Az erdővel nem borított Pusztavám-Várgesztes vonalon széles dunai homokborítás van. Ennek felszíne az egykori erdők hatására kilügződött, rozsdabarna erdőtalaj (ma is állnak rajta itt-ott cseres-tölgyesek, a hajlatokban gyertyános-tölgyesek), fásításra szoruló részeit *Agrostis capillaris*, *Jasione montana*, *Apera spica-venti*. (mezőgazdaságilag bolygatott területeken), *Calamagrostis epigeios*, (humuszosabb nagy kötöttebb termőhelyeken) foglalják el. Jellemző társulása a mészkerülő ezüstperjés homokpusztaré (Festuco-Corynephorum canescentis). A terület északnyugati részén források vannak, amelyek Oroszlány, Bánhida, Pusztavám felé futnak, és égerrel szegélyezettek. Az oroszlányi erek összefolyásánál láprétek (*Molinion coeruleae*), Szár állomás mellett szittyós láprét (*Juncetum subnodulosi*), a csákvári Dó-kút környékén nyúlfarkfüves láprét (*Seslerietum coeruleae*) található. A Bokod; Kecskéd, Oroszlány, Környe, Bánhida mellett felduzzasztott "malom-tavakban" szép vízi vegetáció díszlik.

A táj őshonos fafajai között szinte az összes lombos faj megtalálható: KTT, MOT, KST, CS, MK, VK, KH, NH, MJ, KJ, HJ, MSZ, HSZ, B, GY, CSNY, ZSM, SM, KT Berkenyék, FRNY, RNY, NYÍ, FFÚ, KFÚ.

Idegenföldi (nem őshonos), illetve nemesített fajok: A, NNY, LF, VF, DF, EF, FF.

3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok

A vázталajokon és a sekély termőrétegű sötét erdőtalajokon véderdő jellegű bükkös, vagy hársas sziklaerdők, melegkedvelő tölgyesek, vagy molyhos tölgyes bokorerdők találhatók klímától és kitettségűtől függően, általában erodálódott gerinceken és jellemzően 25°-nál meredekebb termőhelyeken. Az itt található állományok gazdaságosan nem művelhetők. A gazdálkodás célja az erdőborítás megőrzése.

A mélyebb termőrétegű sötétszínű és barna erdőtalajokon találhatók a faanyagtermelésre alkalmas értékes keménylomb állományok.

A leggyakoribb termőhelytípus változat a KTT-VFLEN-RE-SE-V. Ezeken a termőhelyeken az állományok növekedése általában gyenge, sok esetben gazdaságos fatermesztésre nem is alkalmas. A szintén jelentős területű KTT-VFLEN-RE-KMÉ-V változatán a növekedés általában közepes.

A főbb termőhelytípus változatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Termőhely-típus változat	ter. arány	vízgazd. fok	típusjelző lágyszárú	cél-állomány	Fontos Elegyfák
GYT-VFLEN-RE-SE-V	5 %	ISZ	Brachypodium pinnatum	GY-KTT	CS, MK, KH, KJ, B
GYT-VFLEN-RE-KMÉ-V	9 %	SZÁ	Stellaria h.	GY-KTT	B, CSNY MK, HJ, HSZ, KH (CS, KJ)
GYT-VFLEN-BFÖLD-KMÉ-V	7 %	FSZ	Carex pilosa		
KTT- VFLEN-SZV-ISE-TÖ	6 %	SZSZ	Festuca glauca	MOT-VK	
KTT- VFLEN-SZV-SE-TÖ	4 %	ISZ	Carex humilis	CS-MOT	VK
KTT-VFLEN-RE-SE-V	26 %	ISZ	Brachypodium pinnatum, Lithospermum purpureo coeruleum, Melica uniflora	CS-MOT	VK
KTT-VFLEN-RE-KMÉ-V	13 %	SZÁ	Brachypodium silvaticum	CS-KTT	KH, MK
KTT-VFLEN-BFÖLD-KMÉ-V	9 %	SZÁ	Brachypodium silvaticum, Poa nemoralis, Festuca heterophylla	CS-KTT	MK, CSNY, KH

A termőhely meghatározás általában termőhely minősítéssel történt közvetett úton a fafaj kor és magasság alapján, a lágyszárúak figyelembe vételével.

A 2004. évi tervezés során 22 talajgödör lett megásva, mindegyik az erdészet területén. Ebből 11 helyen a helyszíni talajvizsgálatot megfelelőnek ítéltük. A 11 mintázott szelvényből pedig 34 mintavétel történt. A korábbi üzemtervezésből fakadó termőhelyi adatokat is szerepeltetjük.

A termőhely-feltérési adatsorok (T-lapok tartalma) teljes listája a mellékletben csatolva van az üzemtervhez.

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

3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése

Az erdő történeti áttekintése.

Az 1899. évi 31. tc. 17. §-a elrendelte a nagyobb kiterjedésű erdőbirtokok rendszeres gazdasági ütemterv szerinti kezelését. A birtokosok korábban ugyanis minden rendszer nélkül kezelték erdeiket és ezt különösen a falvakhoz közel eső erdők szenvedték meg, mert az úgynevezett faizási jogosultak a legszebb törzseket termelték ki igényeiknek kielégítésére. Az ilyen erdőrészeket azután legelőerdővé alakították át, így talajuk igen leromlott.

Sokkal rosszabb volt a helyzet a sok apró magán- és közbirtokossági erdőben, amelyek közül még az első világháború előtt is kevés volt az üzemtervezett erdő. Ezekben a legeltetés olyan nagymérvű volt, hogy káros hatása ma is fellelhető.

A II. világháború előtt a Vértes jelentős része Eszterházy hitbizományi tulajdon volt; kisebb része egyéb földbirtokosok, és részvénytársaságok tulajdonát képezte.

Valamennyi birtokra a volt szári birtokok kivételével jellemző volt; hogy az erdőgazdálkodást erdőmérnök vezette, erdőhivatalokat, erdőgondnokságokat állítottak fel, sőt a csákvári uradalom erdőhivatala külön erdőrendező erdőmérnököket is alkalmazott, s üzemterveiket maguk készítették.

Az 1879. évi XXXI. tc. 17. §-a értelmében a vértesi erdőbirtokokról elkészültek az üzemtervek, melyek a maguk idejében korszerűek és jók voltak. Az üzemtervek előírásai azonban nem mindenütt és nem minden esetben kerültek végrehajtásra.

A II. világháború előtt a térséghez tartozó erdőkben természetes és mesterséges felújítást írtak elő az üzemtervek. A természeteni kívánt főbb fafajok a KST, CS és A, kisebb mértékben pedig az erdei- és feketefenyő voltak.

A területhez a nagyobb kiterjedésű erdőkön kívül igen sok apró magán- és közbirtokossági erdő is tartozott. Ezek az úgyszólván elegyetlen akácok voltak. Az akkori kisbirtokosok felismerték az akác előnyös tulajdonságait, és ezért szívesen telepítették, persze gyakran nem megfelelő termőhelyre is.

A II. világháború előtti erdőgazdálkodásra jellemző, hogy erdősítéseknél általában sűrű hálózatban ültettek. Az erdősített területet azután teljesen magára hagyták, a csemetéket nem kapálták, és nem sarlózták. A szükséges pótlásokat rendszerint vagy egyáltalán nem, vagy elkésve végezték el.

A faanyagot régente lábon értékesítették. A későbbiek folyamán nagybani eladással hasznosították a kitermelt anyagot. A nehezen hozzáférhető faanyagot általában szenítették.

Az erdőgazdálkodásra hátrányt jelent ezen a tájrészleten az akác túlzott térfoglalása. Ezt a fafajt az 1869-es években már felkarolták. Térfoglalásával kapcsolatban meg kell állapítani, -miután termőhelyi igényeire nem voltak figyelemmel-, hogy kevés kivételtől eltekintve számos dombtetőn és oldalon csak sínylődik, gyenge záródású, kiritkult állományt alkot és a rontott erdők számát szaporítja. Erdei- és feketefenyő állományok egész kis területeket borítottak.

Hiba volt, hogy a fényigényes fafajokat olyan termőhelyen sem elegyítették árnytűrőkkel, amelyik a többszintű állományt elbírta volna. Talajjavító, védő alsó szintről legtöbbször nem gondoskodtak.

A II. világháború után az állami tulajdonba vett erdőkben nyomban megindultak a nagyarányú munkák. Az államosítással lehetővé vált a szakmai szempontok legmesszebbmenő érvényesítése.

Az első években az erdőművelés legfőbb feladata volt az átvett erdők régi felújítatlanul maradt vágásterületeinek beerdősítése, ill. pótlása.

A rendszeres vágásfelújítások csak lassan indultak meg.

A szári, tatabányai, vértessomlói és csákberényi területeken sarjerdő, míg a terület nagyobb részét kitevő csákvári és móri erdőbirtokokon szálaló üzemmódban kezelték az erdőket, és ennek eredményei még ma is jól láthatók.

Említésre érdemes a volt Magyar Általános Kőszénbánya részvénytársaság birtokainak helytelen kezelése, melynek nyomait a körtvélyesi; kapberekai oldalak és tetők gyertyán-sarjerdei viselik.

Az eredetileg bükkös és büккеlegyes gyertyános-tölgyesek kíméletlen tarvágása után a felújítások, ápolások és tisztítások elmaradása miatt nagy kiterjedésű rontott erdők keletkeztek, és ennek következtében jelentősen visszaszorult a bükk területaránya a körzetben. Nagyjából ez volt a helyzet a már korábban említett szári és csákberényi birtokokon is, azzal a különbséggel; hogy itt a vágások utáni kíméletlen legeltetés további jelentős területek elkopárosodásához vezetett.

Az akkori időknak megfelelő, legkorszerűbb erdőgazdálkodás a térségben a csákvári és móri erdőbirtokokon folyt, ahol csak csekély kiterjedésű tarvágások voltak. Erdeiket általában szálaló üzemmódban kezelték, a legeltetést igyekeztek az erdőből kiszorítani, ha késve is, de elvégezték az üzemterv által előírt nevelővágásokat. Ennek az erdőgazdálkodási módnak tulajdonítható, hogy ma a Vértessomlói jelentős élőfakészlettel rendelkező, számottevő elő- és véghasználati fatömeget adó táj.

A két utóbbi erdőbirtok területén még ma is sok túltartott erdő van, amelyet a volt birtokosok részben feltáratlanság miatt nem termeltek ki, részben pedig azért, mert a területek természetes úton nehezen újultak. Mesterséges erdőművelési előkészítésre nem áldoztak, és a vevőkhöz közelebb, jobb viszonyok között fekvő állományokból termeltették ki évi fatömegüket.

Az üzemtervek főfafaj-előírásai elsősorban a tölgyeket és bükköt, de természetesen a csert is tárgyalták. Kísérő fafajokként a gyertyánt, hársakat, juharokat, kőriseket ajánlották. Az előírt fő és kísérő fafajok a területen őshonosak, alkalmazásuk a számukra megfelelő termőhelyeken indokolt. A csert az akkori tűzifa-termelési célkitűzések érdekében egyenrangú fafajként kezelték, így az jelentős tért hódított. Az elcseresedési folyamat a sarjerdő, és a szálaló üzemmódban kezelt területeken egyaránt erős volt. A már részben úgyis cserелеgyes tölgyesekben, gyertyános-tölgyesekben és a cseres-tölgyesekben is a gyakrabban termő cser jól újult. Az újulat felszabadítása után részben a fagy, részben a vadkár volt jelentősebb az amúgy is kisebb elegyszázalékkal képviselt tölgyekben, később pedig a tisztítások elmaradása szolgált a cser javára.

A tarvágások területét is a könnyebben beszerezhető csermakkal újították fel és ugyancsak csermakkal erdősítettek a mezőgazdaság által felhagyott területeken is.

A termőhelynek megfelelő árnytűró kísérők általában mindenütt természetes úton jelentek meg, kivéve a kultúrerdőket, amelyek elegyítésére árnytűró és félárnytűró fafajokkal nem voltak tekintettel.

Akác kultúrerdők aránylag kis területet foglalnak el, jelentős részük azonban nem megfelelő termőhelyen áll, az állományok sýnylődnak, nagyobbbrészt rontott erdők, átalakításuk igen fontos feladat.

A lankásabb részek, valamint az enyhébb domborzati viszonyok között kialakult mély lösztalajok kedveztek a mezőgazdasági művelés terjeszkedésének. A mindinkább térhódító mezőgazdaság főleg állattenyésztési célokból jelentős területeket vett birtokba az erdőgazdálkodástól. Ezeknek a területeknek jelentős része azonban idővel erősen leromlott, így gazdaságos mezőgazdasági művelésre már nem voltak alkalmasak.

Az első világháború utáni nagy faínség, és a későbbi vagyonváltság rendelkezés a birtokosokat egyes, már mezőgazdasági művelésre alkalmatlan területek beerdősítésére ösztönözte. Ezek eredményei az akácos, cseres és igen kis hányadban tölgyes (bokodi legelő)

kultúrerdők. A volt erdőterületek jelentős része azonban még ma is szántó (Kozma-kőhányási szántók, gánti mezőgazdasági területek, stb.).

A Vértes egész területén nagymérvű vadgazdálkodás; később vadtenyésztés folyt. A vadászatot a birtokosok legnagyobb részt -maguk gyakorolták, irányítását és élvezetét maguknak tartották fenn. Természetes, hogy a nagy vadlétszám miatt jelentős károk keletkeztek a felújításokban, mindig az értékesebb és szaporítani kívánt fafajok rovására. Ennek következtében sok esetben elsőrendűen jó termőhelyeken is elegyetlen gyertyánosokat és más rontott erdőket találunk. A túltenyésztés következtében a vad minősége fokozatosan romlott, de ezen csak a háborús évek válogatás nélküli "vadászatai" segítettek. A háború után hamarosan megindult -kerítés és egyéb védelem nélküli- erdősítések sikere is ennek tudható be.

A sarjerdő üzemmódban kezelt birtokokon a felújítások során a többszöri sarjaztatás következtében kifáradt tuskók már nem bírták a versenyt a természetes úton megtelepülő és uralkodó helyzetbe kerülő kísérő fafajokkal, ennek -hatására nagy területen rontott erdők keletkeztek.

A múlt eseményeinek vizsgálata során feltétlenül ki kell térni a rohamosan fejlődő bányauzemek területhódításaira is. A Gánt környékén megindult bauxitbányászat zömmel kopár és karsztbokorerdős területeket vett igénybe, de kis mértékben érintette a tölgyesek, gyertyános-tölgyesek, sőt később már a büккеlegyes tölgyesek területét is.

A II. világháború után az erdőgazdálkodás az első években kezdeti nehézségekkel küzd, majd 1948-tól fokozatosan megindul a fejlődés.

Az ország újjáépítése, a bányák közelsége, nagy fakitermelési feladatok elé állították a terület erdő gazdáit. A vágások kivitelezése zömében még mindig tarvágással történt; és a vágásterületek nagyobb részét nem újították fel időben.

A felfejlődés időszakának elmúltával, a fakitermelő cégek kiszorítása után, 1950-ben, lényegében a hároméves tervidőszakban indult meg az okszerű erdőgazdálkodás, és ennek kapcsán előtérbe kerültek az erdőművelési munkák.

Ebben az időszakban készültek el az első ötéves ütemtervek, amelyek irányt szabtak a soron következő erdőgazdálkodási feladatoknak.

A feladatok nagyságának megállapítása, és a felfejlődési időszak után, 1950-ben, gyors ütemben indult meg a hátralékok felszámolása. Megalakultak az állami erdészetek amelyek egy kézben fogták össze a térség erdőterületeinek zömét. Említésre méltó területen gazdálkodtak még a helyi Tsz-ek, melyek közül a legnagyobb a Csákvári Á.G. volt. A magánszektor ebben az időszakban rendkívül kis területeken folytatott erdőgazdálkodást.

1989-től ismét nagy változások álltak be a tulajdonviszonyokban. A Tsz. erdők zöme a kárpótlások és a Tsz-ek feloszlása révén keletkező részarány tulajdonok kiosztásával magántulajdonba került. Napjainkban a térségben 858,3 ha erdőterület magán kézben van melyből 440 ha-on nyilvántartásba vett erdőtulajdonos gazdálkodik. A fennmaradó területen a gazdálkodás, és a nyilvántartásba vételi kötelezettség még függőben van.

A jövő célkitűzései:

Legfontosabb feladat azoknak a feltételeknek a megteremtése, amelyek lehetővé teszik az állományok kerítés nélküli természetes úton történő felújítását. Ez elsősorban a természetes vadeltartó képességnek megfelelő vadlétszám beállítását jelenti. Ennek következtében a minőségi faanyagtermelésre alkalmas termőhelyeken álló rontott állományok kivételével az erdőfelújítások a helyben lehulló makkból elvégezhetők.

Minőségi faanyagtermelésre alkalmas termőhelyeken a minőségi faanyagtermelés érdekében kell a munkákat végezni, a termőhelytípusnak megfelelő célállományok alkalmazásával.

Mesterséges felújítást és szerkezetátalakítást kívánnak a szinte egykorú és egy-két tömbben elhelyezkedő majdnem 200 ha területű gyenge termőhelyű fenyőállományok.

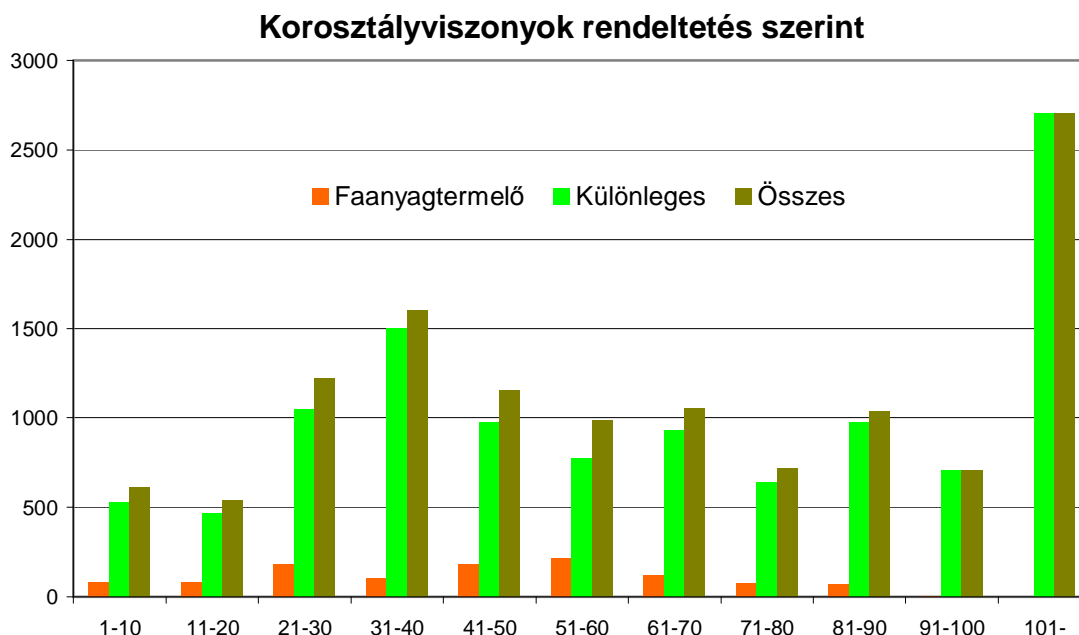
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése

3.3.2.1. Faállományviszonyok

Korosztályviszonyok (2.3.1. táblák)

A teljes körzet területén a korosztályok megoszlása egyenlőtlen képet mutat. Kimagaslóan magas a 100 évnél idősebb korcsoport területe (2693,95 ha), melyek a tíz évre vonatkozó hozami területnek (1048,00 ha) mintegy 2,5-szerese. Jelentős még a 31-40 éves (1602,03 ha) korosztály térfoglalása. Legkisebb területtel az 11-20 éves (520,96 ha) korosztály szerepel, mely mintegy harmadát teszi ki a tíz évre vonatkozó hozami területnek. A 21-30, 41-50 51-60, 61-70 és 81-90 éves korcsoportok területe viszont közel egyforma. Megfigyelhető tendencia, hogy fiatalabb korosztályoktól az idősebbek felé haladva a faanyagtermelő erdők aránya visszaszorul és a különleges rendeltetésű állományok kerülnek túlsúlyba.

A rövid vágásfordulójú akác 3,1 %, a közepes vágásfordulójú fenyő állományok 5,4 % területet foglalnak el, a nyár és fűz állományok térfoglalása 1,1 %, így a korosztálymegoszlást alig befolyásolják.



A korcsoportok alakulása községenként más-más torzulást mutat. A 100 évnél idősebb korcsoport a 3 legnagyobb erdőterülettel bíró községben a leggyakoribb. Csákváron és Gánton a 21-40 éves korosztályok teszik ki az állományok $\frac{1}{4}$ -ét, amely az 50-es évektől kezdődő bányászattal hozható összefüggésbe. Ezeket a korcsoportokat jellemzően mag eredetű cseresek és azok kísérőfajai uralják. Az első világháború utáni nagyarányú fakitermelések nyoma elsősorban Szár és Szárliget községben mutatkozik meg, ahol a 81-90 éves kimagasló korosztályt főleg sarj eredetű cser és az ezeket kísérő nagy területet elfoglaló egyéb kemény- és lágylombos fafajok alkotják.

A mintegy 4,2 % bükk aránya a 11-20 éves korcsoportban 0,7 %. A 100 évnél idősebb korcsoport a fafaj által elfoglalt terület $\frac{1}{4}$ -ét teszi ki. A bükkösök $\frac{4}{5}$ -e mag eredetű.

A kb. 5,8 % területarányal bíró kocsánytalan tölgyesek nagyobb része sarj eredetű. Kimagasló a 100 év fölötti faállományok hányada (29,1 %). A 21-30 éves korosztály mindössze 3,1 %-kal képviselteti magát. Örvendetes, viszont, hogy lényegesen nagyobb ennél a még folyamatban lévő tölgyesek területe (10,0 %). Kocsányos tölgyesek alig találhatók a Körzetben (pl. Csákvár 17 B). Az egyéb tölgyek (főleg molyhos tölgy, esetleg olasz tölgy) részaránya 12,6 %. Ennek $\frac{4}{5}$ -e 90 évnél idősebb állomány.

A cser az Körzetben az uralkodó fafaj. Területaránya 37,4 %, ezek $\frac{1}{3}$ -a sarj eredetű. Legmagasabb a 31-40 éves korosztály térfoglalása (14,4 %), de jelentős területtel rendelkezik még a 61-70 éves és a 100 évnél idősebb korcsoport is (11,9-12,1 %). A 91-100 éves korosztály területi hányada kevesebb, mint 5 %.

A gyertyán területe a kocsánytalan tölgyéhez hasonló, kiugróan magas a 81-90 éves korosztály aránya (16,7 %). Az 1-10 éves korosztály területe elenyésző (1,5 %), mivel a folyamatos erdősítésekben jellemzően nem tüntetjük fel a gyertyánokat.

Az egyéb kemény lombosok (elsősorban MJ, MK, VK) foglalják el az erdőterület mintegy $\frac{1}{4}$ -ét. A 100 évnél idősebb korosztály térfoglalása a legnagyobb (21,6 %). A 0-10 éves korosztály aránya a legkisebb (1,7 %), ennek oka az, hogy a folyamatos erdősítésekben kerültük a fafajcsoport leírását. A kőrisek területaránya sorrendben a cser után következik (16,7 %). A juharok térfoglalása 3,0 %. Szilek az Erdészeti területén csak szórványosan fordulnak elő. A további egyéb kemény lombos fafajok területfoglalása 1,7 %, ezek elsősorban vadgyümölcsök (BABE, KT, CSNY, AL). Előfordul még NYO, GL, JA, EZ, NA, TMO, KD, JP.

Nemes és hazai nyár csak nagyon kevés található. Az egyéb lágy lombosok aránya 3,0 %. Az egyéb kemény lombosokhoz hasonlóan a 100 évnél idősebb korosztály térfoglalása a legnagyobb (18,8 %). Magas még a 31-40 és a 81-90 éves fák aránya (17,1 % és 15,1 %). A fafajcsoportot szinte kizárólag a kislevelű hárs alkotja. Fűzek csak elvétve, éger egyáltalán nincs az Erdészeti területén. Előfordul még: NYI, BL, ZJ, VG.

Az 1 % területet elfoglaló akác több mint negyede 21 és 30 év közé esik. A 10 év alatti akácok aránya a Körzetben 11,7 %.

A fenyők (többnyire fekete, ritkábban erdei fenyő) mintegy $\frac{4}{5}$ -e a 21-50 éves korcsoportokban található egyenletes eloszlásban. 10 évnél fiatalabb fenyves gyakorlatilag nincs, 70 évnél idősebb fenyők csak elvétve fordulnak elő.

A nem vágásos erdőként tervezett 3951,85 ha terület mintegy $\frac{2}{3}$ -a 100 évnél idősebb állomány. Az erdészeti területén a legidősebb faállomány 221 éves (kora valószínűleg becsült), Gánt 97 B védett természeti területen lévő erdőrészletben található. Hasonló korú faállomány van Csákerény 22 E erdőrészletben (218 év), amely a Juhdöglő-völgyi erdőrezervátumhoz tartozik. Az 1-40 éves korcsoportba 95,65 ha esik (2,4): Csákvár 41 B, Csákerény 37 J, 46 A, Gánt 96 B, 112 D. A 60 évnél fiatalabb gyenge termőhelyen lévő erdők esetében óvatosan bántunk az örök erdővé nyilvánítással, mert vélhetőleg ezeket az erdőket már legalább egyszer sikeresen felújították. Örök erdő csak uralkodóan őshonos fafajokból álló erdő lehet.

A korcsoportok alakulását elsősorban az erdősítési feladatok teljesítése határozza meg. Ebben nagy szerepe van a kerítés nélkül végezhető természetes felújításoknak. Ezen túl a távoli jövőben a várható fafajcserék (pl.: fenyő → cser, egyéb kemény- illetve lágylomb, stb.)

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

Az körzet területén a vágásos üzemmódban kezelt erdőrészek területe 7344,80 ha, ebből üres terület 161,13 ha, az átlagos vágásérettségi kor 82 év.

A vágáskorok meghatározásánál a termőhelyi adottságokat, a faállománytípust, az állományszerkezetet, az eredetet és egészségi állapotot vettük alapul. Ezen túl a rendeltetések és a termelési cél befolyásolta azt. A véderdő jellegű állományok közül a szélsőséges termőhelyen álló, természetyszerű és megfelelő fafajszerkezetű erdőket vágáskor nélküli erdőként határoztuk meg (3951,85 ha). A faanyagtermelésre alkalmas állományok esetén a vágáskorokat a műszaki vágáskorok környékén határoztuk meg. Védett területeken a tapasztalatok alapján faanyagromlással még nem járó, a biológiaihoz közelítő vágásérettségi korokat állapítottunk meg.

Az egyes fafajok vágáskorát összevetve az előző tervidőszakkal a következő változások a jelentősebbek:

fafajok	Vágás kor (év)	Lejárt üzemi vágáskor (év)	Áll. típus	Átlagos vágásérettségi kor (év)				Előzetes jegyzőkönyvi vágásérettségi szakasz (év)	
				Fat.	Kül.	Össz.	Lejárt tervben	Fat.	Kül.
KTT	91	100	B		107	107	98	100-120	100-140
ET	92	130	GY-T	95	93	94	88	90-120	100-130
CS	86	90	KTT	92	96	96	99	70-90	70-120
B	105	105	CS	82	86	86	91	70-100	80-110
GY	90	90	EKL	82	87	86	112		
EKL	83	94	ELL	65	75	71	91	70-80	70-100
H-ELL	80	92	A	39	47	44	41		
A	44	45	F	63	63	63	73	30-40	20-50
F	62	90						50-60	60-100

A vágásérettségi korok az Előzetes Jegyzőkönyvben foglaltaknak megfelelnek, a lombos állományoknál enyhébb, míg a fenyő állományoknál erőteljes csökkenést mutatnak, amit azok egészségi állapota indokol. A vágáskor nélküli erdők meghatározása után összességében az erdőállomány vágásérettségi kora 10 évvel csökkent.

A vágásérettségi csoportok megoszlásában a jelenlegi megoszlás kiegyenlített képet mutat. A 0-9 éves (+túltartott) csoporttól kezdve az 50-59 éves csoportig nincs jelentősebb ingadozás. A tervezés során azonban a nem vágásos üzemmódban kezelt erdők elkülönítésével, valamint a szükséges vágáskor módosításokkal az első csoport is a hozami terület közelébe került.

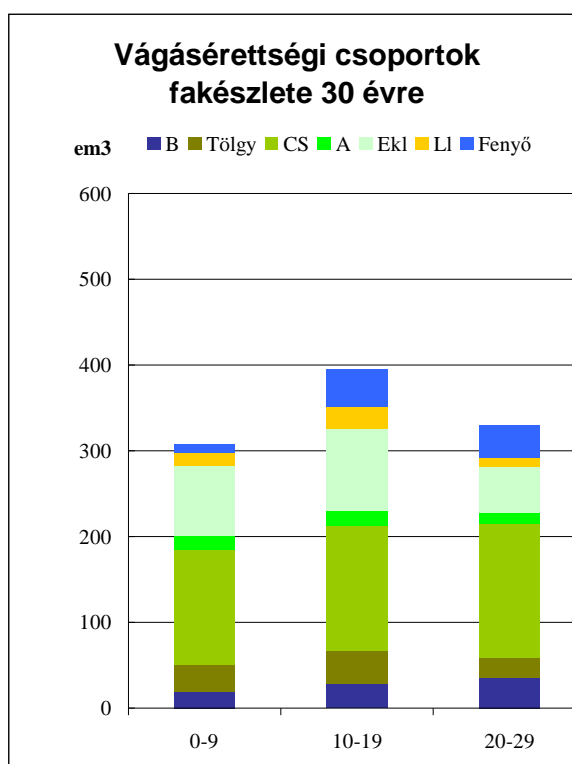
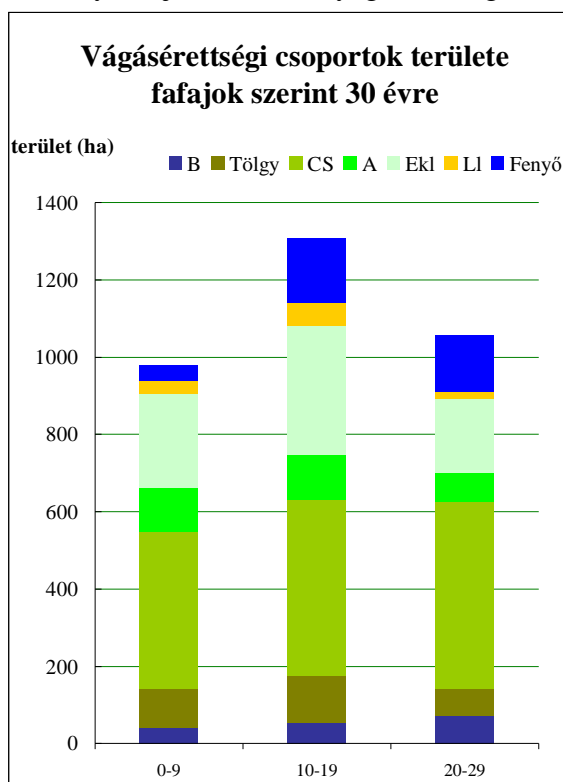
A vágásérettségi csoportok területe a 60-69 éves korcsoporttól kezdődően csökkenő tendenciájú, mert a rövidebb vágásforduló állományok e korosztályokban már nem jelennek meg.

A 0-9 éven belül 1058,15 ha, 10-19 éven belül 1348,26 ha, 20-29 éven belül 1141,26 ha erdőterület éri el a vágáskorát. A harminc év átlaga 1182,60 ha.

A fafajonkénti területmegoszlást vizsgálva a három vágáscsoportban a következő arányok mutatkoznak:

Fafaj	Vágásérettségi csoportok (30 év átlaga százalékában)		
	0-9	10-19	20-29
Tölgyek	103	126	73
Cser	91	102	108
Bükk	75	97	129
Hárs	86	163	51
Kőris	101	129	69
Juhar	59	93	151
Gyertyán	96	137	66
Akác	109	116	74
Fenyő	34	143	123
összesen	91	113	96

A tölgy vágásérett állományok területe és fakészlete is ingadozó. Emelkedő, majd csökkenő hozamot mutat mind területük (94 ha, 120 ha, 70 ha), mind fakészletük. A cser a legnagyobb hozamú fafaj, a vágásérett állományok 41 %-át adja. Enyhén emelkedő hozam jellemzi. Területe: 389 ha, 456 ha, és 484 ha. A bükkösökben a cseresekhez hasonló emelkedő hozamot várhatunk (41 ha, 53 ha, 72 ha). A vágásérett gyertyános és egyéb kemény lombos állományok együttes területe és fakészlete is jelentős, de ingadozó, a cser után a második legnagyobb volument képviselik. (275 ha, 352 ha, 230 ha). A vágásérett egyéb lágy lombos (hársas) állományok területe előbb ugrásszerűen megnő, majd drasztikusan lecsökken (44 ha, 72 ha majd 32 ha). Az akác hozama az arányaihoz képest nagy, mivel rövid vágásforduló jellemzi. Terület: 112 ha, 119 ha, 77 ha. A vágásérett fenyvesek volumene kezdetben alacsony, majd később lényegesen magasabb (40 ha, 168 ha, 145ha).

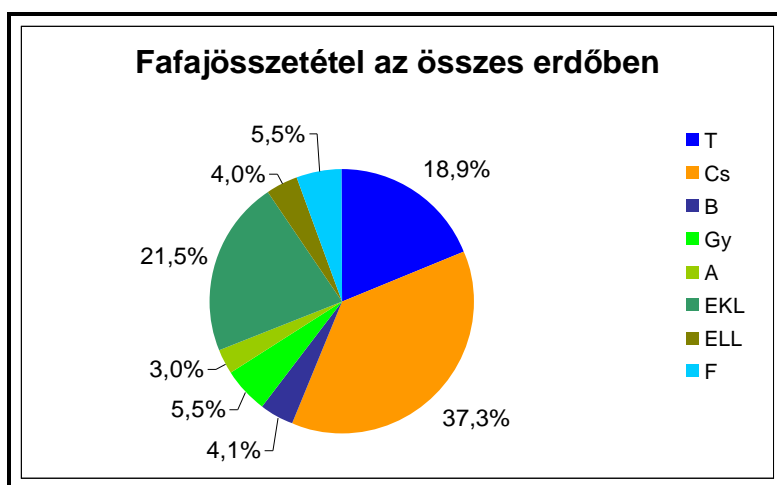


Az első vágásérettségi csoport területe 1 %-kal, a második 29 %-kal, a harmadik 9 %-kal haladja meg a hozami terület nagyságát. A vágásérett területek eloszlása kedvezőnek tekinthető. A 30 év átlaga 13 %-kal magasabb a hozami területnél. Az előző üzemtervhez képest a hozami terület 26,67 ha-ral csökkent szintén a vágáskor nélküli erdők elkülönítése miatt (2.3.6. táblázat).

Fafajösszetétel (2.3.11. tábla)

Mivel az elsődlegesen faanyagtermelést szolgáló erdők aránya mindössze 9,2 %, a fafajösszetételt csak az összes erdőre vizsgáljuk meg.

Az összes erdőnél a fafajösszetétel a következőképpen alakul: a cser alkotja az erdők 37,4 %-át. Ilyen nagy arányát a termőhelyi tényezők nem indokolják, sok helyen áll GY-KTT klímában, de a bükkös klímában is előfordul. A tölgyek a terület kevesebb mint 1/5-ét foglalják el, de ezek 2/3-a is egyéb (főleg molyhos) tölgy. A kocsányos és kocsánytalan tölgy együtt 5,8 % területet foglal el, ebből kocsányos tölgy 0,5 %. A bükk aránya 4,1 %, az akácé 3,1 %. A nagy, összesen 25,5 % területet elfoglaló egyéb kemény és lágylombos fafajok közül a magas és virágoskőris 16,7-, a juharok (elsősorban mezei juhar) 3,0-, a hárs 3,0 % területen található. A fekete fenyő aránya 3,9-, az erdei fenyőé 1,3 %.



A cserekek harmada, a kocsánytalan tölgyek több mint fele-, a bükk ötöde és az akác fele sarj eredetű. A különleges rendeltetésű állományokban magasabb a sarjak aránya.

Az alábbi táblázat az erdőszet területének klímamegoszlását, az egyes állománytípusok területarányát, és a főfafajok által elfoglalt területet hasonlítja össze százalékos megoszlásban:

A cserekek harmada, a kocsánytalan tölgyek több mint fele-, a bükk ötöde és az akác fele sarj eredetű. A különleges rendeltetésű állományokban magasabb a sarjak aránya.

Az alábbi táblázat az erdőszet területének klímamegoszlását, az egyes állománytípusok területarányát, és a főfafajok által elfoglalt területet hasonlítja össze százalékos megoszlásban:

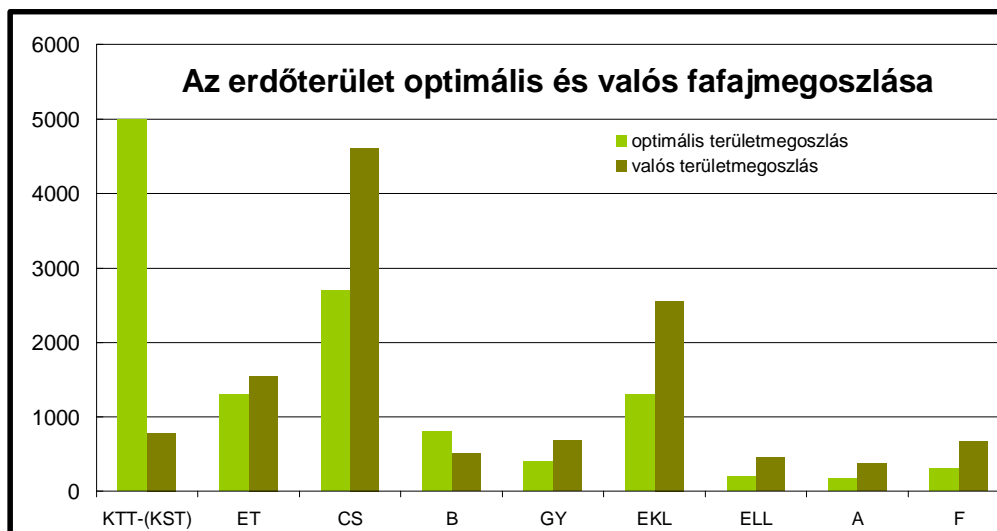
Klíma		Állománytípus	fafaj	
Területarány (%)				
	Területarány (%)	Területarány (%)		
B	5	5,5	B	4,1
GY-T	24	1,4	T	6,3
CS-T	67	45,1	CS	37,3
ESZTY	4			

A bükkös klímában zömében bükkös állományokat találunk. Itt a bükk által elfoglalt terület több mint 89 %.

A gyertyános-tölgyes klímában mindössze 4 %-ban találjuk a megfelelő gyertyános-tölgyes állománytípust, illetve annak bükk vagy cser elegyes változatát. A cseres tölgyes klímát is inkább a cserések uralják. A két klímával jellemzett 91 % területhez képest a tölgyek térfoglalása 6,3 %.

Az erdős-sztyepp klímában elfogadottnak tartjuk az egyébként nem őshonos akácok jelenlétét, ezért a táblázatban, mint klímára jellemző leggyakoribb állománytípust tüntettük fel.

A fafajok közül a tölgyek, elsősorban a kocsánytalantölgy területét mindenképpen kívánatos növelni, a cser és az egyéb keménylomb rovására. A termőhelytípus változat alapján meghatározott ideális állományszerkezet esetén a következő fafajmegoszlás lenne optimális az erdőszet területén:



Fakészlet-adatok (2.3.1. táblák)

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 fajok |
| 4. VT (Sopp) | vörös tölgy |
| 5. Cser _{mag} (Sopp) | cser |
| 6. Cser _{sarj} (Sopp) | sarj eredetű cser |
| 7. Bükk (B.O.-M.G.) | bükk |
| 8. GY (Birck) | gyertyán, molyhos tölgy, virágos kőris |
| 9. Akác _{mag} (Sopp) | akácok |
| 10. Akác _{sarj} (Sopp) | sarj eredetű akácok |
| 11. ONY (Szodtfritdt) | összes nemes nyár |
| 12. NNY (Magyar J.) | választott fatermési tábla=2 esetén egyenlő NNY |
| 13. FRNY (Szodtfritdt) | hazai nyárok |
| 14. Fűz (Palotás) | fűzek |
| 15. Éger (Adorján) | égerek |
| 16. Nyír (Greiner) | nyírek |
| 17. EF (Solymos) | erdeifenyő, simafenyő |
| 18. FF (Solymos) | feketefenyő, banksfenyő, borókák |
| 19. LF (Solymos) | lucfenyő és a fel nem sorolt egyéb fenyők |
| 20. VF (Greiner) | vörösfenyő |

A teljes körzetben a következő arányban oszlottak meg a fakészlet felvételi módok:

Fakészletfelvételi módok területkimutatása (2.5.5. tábla)

FAKÉSZLETFELVÉTEL		TERÜLET	
módja	rövidítése	ha	%
Fatérfogat nincs	FN	19,83	0,2
Törzsenkénti felvétel	TF	0,44	0,0
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	4603,52	36,9
Fatermési táblás becslés	FT	7806,39	62,7
Egyéb becslés	EB	29,38	0,2
Összesen		12459,56	100,0



Fűsz Imre erdőtervező körlapmérést végez Bitterlich-féle tükrös relaszkóppal

Az összes faállománnyal borított terület 12.267,85 ha (98,0 %). Az üres terület 191,71 ha. Az összes fakészlet 1994159 m³, a hektáronkénti átlag 160 m³. A faanyagtermelést szolgáló erdőkben 191 m³/ha, különleges rendeltetésű erdőkben 157 m³/ha. Az eltérés oka, hogy a gazdasági erdőkben magasabb a fiatal és középkorú erdők aránya, valamint az, hogy a természetvédelmi oltalom alatt álló területeken igen sok véderdő található. Igaz azonban az is, hogy a legszebb bükkösök és gyertyános-tölgyesek is természetvédelmi rendeltetésűek, és itt másodlagos rendeltetesként jelenik meg a faanyagtermelés.

A folyónövedék 515960 m³, az átlagnövedék 302590 m³ 10 év alatt. A faanyagtermelő állományokban a folyónövedék 69720 m³, a különleges rendeltetésű erdőkben 446240 m³.

3.3.2.2. Faállománytípusok (2.3.3. tábla)

Az erdőterület 90,6 %-án előfordul **természetszerű** állománytípusok:

Bükkösök 688,79 ha-on, az erdőterület **6 %-án** található állománytípus. Előfordulásuk jelentősebb területen extrazonális, a völgyekben 250 m tszf. térszintig lehúzódnak. A következő erdőtípusokat alkotják:

Sziklai bükkös kis területeken fordul elő. Általában sarj eredetű védőerdők (állományrészek), sekély termőrétegű, kőfolyásos váztalajon, vagy sekély rendzina talajon.

FSZ Carex pilosa bükkös az általánosan előforduló típus. Általában agyagbemosódásos barna erdőtalajokon (és rendzinán) fordul elő.

Ü Asperula odorata bükkös szintén jelentős területen található, agyagbemosódásos barna erdőtalajokon, a gipszintben sokszor tömeges az *Urtica dioica* és a *Parietaria officinalis*.

FN Mecurialis perennis (Aegopodium podagraria) bükkös kisebb területeken fordul elő. Hegylábak lejtőhordalék erdőtalaján, vagy szélesebb völgyek agyagbemosódásos barna erdőtalaján található. Több helyen megjelenik a *Lamium galeobdolon*.

Állományaik zártak, egyszintesek. Jellemző elegyfajaik GY, KTT, MK, HJ, KJ, HSZ.

Gyertyános-tölgyesek 169,39 ha-on, az erdőterület **1 %-án** található.

Zonálisan előforduló erdőtársulás. A helyenként a gyertyán, és sokszor a kocsánytalan tölgy is hiányzik elcseresedett vagy kocsányos tölgytel telepített állományaiból. A következő erdőtípusokat alkotják:

SZ-FSZ (Melica uniflora-Poa nemoralis) GY-KTT kis területen fordul elő. Általában sarj eredetű védőerdők, sekély termőrétegű, rendzina talajon.

FSZ Stellaria holostea (Carex pilosa) GY-KTT az általánosan a sötétszínű és barna erdőtalajokon előforduló típus.

Ü Asperula odorata (Glechoma hirsuta) GY-KTT (KST) jelentősebb területű, határa a félszáraz típus határával fokozatos. Leggyakrabban közép mély ranker talajon, vagy agyagbemosódásos barna erdőtalajon fordul elő. Hajlamos az elcseresedésre illetve gyertyán konszociációk kialakulására.

FN Stachys silvatica GY-KTT kis területen, elsősorban hegylábak lejtőhordalék erdőtalaján, vagy szélesebb völgyek agyagbemosódásos barna erdőtalaján található. Hajlamos az elcseresedésre illetve gyertyán konszociációk kialakulására.

Megfelelő állapotukban zárt, kettős lombkoronaszinttel rendelkező állományok. A felső lombkoronaszintben a fényigényes KTT, CS, MK, CSNY fordul elő, az alsóban az árnytüdő gyertyán mellett a KH, MJ, KJ esetleg B.

Az üde és félnedves típus a legértékesebb állományok közé tartozik. Ezért a gazdálkodás legfontosabb feladata ezen állományok termőhelyeit a cseresektől visszahódítani, illetve a meglévőeknek az elcseresedését vagy elgyertyánosodását megakadályozni.

Cseres és tölgyes faállománytípusok 5611,94 ha-on, többségében gyertyános-tölgyes, de helyenként a bükkös termőhelyeken is előforduló típus. Az erdőterület **45 %-án** található eredetileg a melegebb kitettségű oldalak zonális erdőtársulása. Degradálódott állományaiban (91 %) a cser az uralkodó, tölgyek csak kisebb elegyarányban vagy egyáltalán nem találhatóak bennük. Jellemző természetes elegyfák a KJ, MJ, MSZ, VK, KH, CSNY, KT, AL, BABE, míg helyenként EF-FF-vel elegyítettek. A következő erdőtípusokat alkotják:

ISZ Festuca sulcata CS-KTT (MOT) sekély termőrétegű váz jellegű és sötétszínű erdőtalajon déli és nyugati kitettségben előforduló típus, gyenge termőhelyű védőerdők.

SZ Melica uniflora (Lithospermum purpureo-coeruleum) CS-KTT jelentősebb területen, D-NY-i kitettségű sötét színű erdőtalajokon, illetve kisebb területen barnaföldön fordul elő.

FSZ Poa nemoralis CS-KTT jelentősebb területen kedvezőbb kitettségű barna erdőtalajon fordul elő.

Molyhos tölgyesek 2169,24 ha területet foglalnak el (**18 %**). Jellemzően gyenge termőhelyen vannak jelen (D-i fekvés, RE, SZV). Többségük faanyagtermelést nem szolgáló erdő, jellemző elegyfák: VK (amely gyakran átveszi az uralmat), CS, DBE, KT, SM, esetleg KTT, MJ. Mesterséges elegyfaként előfordul FF (EF) is. Erdőtípusaik:

SZSZ Festuca pseudodalmatica MOT-EL. Rendkívül gyenge növekedésű, ligetes záródású, sziklagyepekkel tarkított erdő, amely gazdálkodásra teljesen alkalmatlan. Déli kitettségű, gyakran meredek terület igen sekély sziklás-köves váz talajon.

ISZ Festuca sulcata MOT-EL. Az előzőnél nem sokkal jobb növekedésű, de zártabb erdő. SZV, igen sekély RE a jellemző talajtípus. Faanyagtermelést nem szolgál.

SZ Melica uniflora MOT-EL, (MOT-CS). Gazdálkodásra is alkalmas erdőtípus. A MOT 14, a CS szálanként 20 m-t is elérhet benne. Sekély RE, FV talajokon fordul elő.

Egyéb keménylombosok területe összesen 2353,93 ha (**18 %**), amelynek túlnyomó többsége kőrises. Juharos és gyertyános állományok mellett előfordulnak még SZ és SZG főfafajú erdők. Az **egyéb lágy lombosok** 147,83 ha (**1 %**) – a kemény lombosokhoz hasonlóan – általában a fenti társulások helyén a szélsőséges termőhelyeken vagy sikertelen gazdálkodás következményeként létrejött állománytípusok.

Az erdőterület 9,4 %-át (1160,65 ha) elfoglaló **kultúrerdők**:

Jellemzően akácosok, fenyvesek és nemes nyárasok találhatók a Körzetben.

Akácosok összesen 364,39 ha-on (3 %) találhatók.

Fenyvesek összesen 669,17 ha (5 %) területet foglalnak el. Erdei és fekete fenyves 164,23 illetve 480,78 ha-on, egyéb fenyves 24,16 ha-on található.

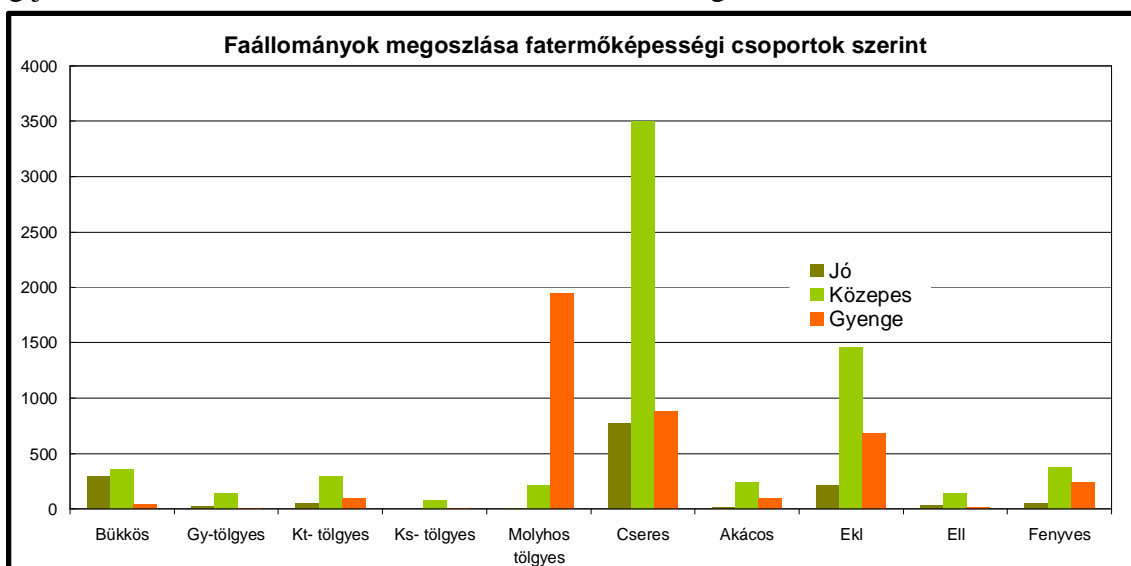
Nemes nyárasok 55,33 ha (0,5 %).

Egyéb kultúrerdők: (kb. 1 %). EZ, AK, VT, FD, NYO, BL, ZJ, EP főfajok jellemzők.

3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)

55 %-án (6795,06 ha) közepes fatermőképességű az állomány, gyenge 33 % (4019,62 ha). Ez összességében megfelelő termőhelyi adottságokra utal.

A jó fatermőképességű állományok közül a cseresek 53 %-ot, bükkösök 20 %-ot és az egyéb keménylombosok 15 %-ot tesznek ki. Ezek közül minőségi faanyagtermelésre a bükkösök, egyes egyéb keménylomb állományok, valamint az összesen 5 %-ot kitevő (gyertyános-) tölgyes állomány alkalmas csak. A termőhelyi lehetőségek kihasználtsága nagyon alacsony szintű. A jó fatermőképességű állományok 79 %-a különleges rendeltetésű állományokban található, elsősorban védett természeti területen lévő erdőkben. Ez az arány még jobban eltolódott a bükkösöknél, ahol 100 % különleges rendeltetésű.



A közepes fatermőképességű állományokat szintén a cseresek uralják 51 % területarányával. Jelentős még az egyéb keménylomb (21 %), a fenyők (6 %) és a bükk (5 %) térfoglalása. A (gyertyános-) tölgyesek aránya ebben a csoportban 7 %

A gyenge fatermőképességű állományok között szintén a molyhos tölgy szerepel a legnagyobb területtel (48 %), jelentős még a cser (22 %), az egyéb keménylomb (17 %), és a fenyvesek (6 %) térfoglalása. A gyenge csoportban 65,69 ha faanyagtermelést szolgáló erdő is szerepel. Ezek károsítás miatt kiesett növedékű akácos, fenyves, nemes nyaras és egyéb lombos állományok.

A jó fatermőképességű cseres, egyéb kemény és lágylombos állományok (GY, MJ, MK, KH) többségének átalakítása indokolt. A minőségi fatermelésre alkalmas - elsősorban gyertyános-tölgyes termőhelyeken a termőhelynek megfelelő természetes célállományokat (GY-KTT, GY-KTT-CS) kell kialakítani.

3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)

Az erdőterületek záródása 7.453,37 ha-on (60 %) megfelelő (70 % feletti). Az előző tervidőszakban az arány 50 % volt.

Felújítandó üres vágásterület 19,83 (0,2 %) pl. Csákvár 178 A. 10 évvel ezelőtt 70,0 ha (0,6 %) üres vágásterület volt a Körzetben.

Erdősítések záródáshiánya: A már végvágott de folyamatban lévő erdősítések területe 291,67 ha (2 %). A korábbi 3 %-hoz képest tehát csökkent (Csákvár 16 A, 18 B).

Bontási záródáshiány: Bontott állományokat 512,89 ha-on (4 %) találunk, ami a 10 évvel ezelőtti aránynál (5 %) szintén kisebb (Csákvár 12 F, 16 B).

Károsítások miatti záródáshiány 631,46 ha (5 %). A károsítások is sokszor a szélsőséges termőhelyi viszonyok következményei, de a felújításokban és a fiatal korú faállományokban a vad által okozottak is jelentkeznek. A koronatorés is lehet záródáshiány indoka (Gánt 121 F). Kisebb területen jellemző, mint korábban (6 %). A fenyőknél 35 éves kortól jelentkezik a károsítások következtében fellépő záródáshiány (Csákvár 5 A).

Természetes záródáshiány 3.486,31ha (28 %). Elsősorban a gyengébb termőhelyeket elfoglaló CS, MOT, EKL, F és A állományokat érint (pl. Csákvár 36 E, 210 A), de ide soroljuk a természetesen beerdősülő területeket is (pl. Csákvár 176 D). Területük megítélésünk alapján kevesebb a korábbinál (32 %).

Gazdálkodási hibából eredő záródáshiány: 41,05 ha (0,3 %) pl. Csákvár 61 A, Vértesboglár 8 B, Csákberény 19 N, 42 D, 55 F, Gánt 13 E, Szár 23 A.

Túltartott erdők záródáshiánya: 5,22 ha (< 0,1 %). Új kategória (pl. Csákberény 43 C).

Túlzott záródás: 17,76 ha (0,1 %). Ritkán fordul elő, hogy egy erdőrészlet záródása a megfelelőnél nagyobb. Fenyvesekben esetleg akácokban lehet ezt a kategóriát alkalmazni (Pl. Vértesboglár 1 A, 1 D, 12 B). Lényegesen kisebb a korábbi 1 %-nál

3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány

A térség vadgazdálkodásának történeti áttekintése:

A Vértes, földrajzi helyzete következtében, királyaink vadászatainak gyakran volt színtere. I. Lajos király 1364. július 24-26-án, Gerencséren volt vadászaton ("villa Gerencer locus vonationis nostre"). Két év múlva csak annyit jegyeznek fel róla, hogy a vértesi vadásztanyáján tartózkodott. 1372-ben ismét Gerencséren találjuk. Helyesen ez a Gerencsér Vértesszentkeresztől délre eső kisebb vár a Vértes hegységben. Zsigmond király nagyon kedvelte a Vértest, nem utolsó sorban azért, mert a vadászat számára az erdők vadbősége nagyon jó alkalmat kínált. 1388-ban a gesztesi várban, 1389-ben a majkiban találjuk. Traversari aki pápai követként 1435-ben járt Tatán, írja, hogy a király itt vadászott a Vértesnek vadban és főleg szarvasban bővelkedő erdejében. "... sylva proxima amoenique colles cervorum infinitam multitudinem ferentes. "

Mátyás király vértesi vadászataihoz is sok monda fűződik. Azt tudjuk, hogy 1472-ben és 1490-ben itt tartózkodott (bizonyosan vadászott is), 1482-től pedig Beatrix királynéval együtt járt ide.

II. Ulászló 1495-ben szeptember 21-én Tata és Gesztes környékén vadászott.

A 16. század elejétől ritkultak a vadászattal kapcsolatos adatok.

Magyarországon a 18. században vadgazdálkodásról csak egyes olyan uradalmakban lehetett szó, ahol a birtokos súlyt helyezett arra, hogy a vadászat nála magas színvonalú legyen. Ahhoz azonban, hogy ennek eredményeit a földbirtokos élvezhesse, a vadászati

jognak megfelelő védelmet kellett volna biztosítania részére. 1872-ig azonban a rendi vadászati jog volt érvényben Magyarországon. A vadgazdálkodás ebben az időben a ragadozók irtásával, vadaskertek létesítésével és fácántenyésztéssel kezdődött.

A lőjegyzékek összesítéséből látható, hogyan növekedett a lőtt szarvas és az őz mennyisége, és egyidejűleg hogyan csökkent az elpusztított farkasok száma. (A lelövési adatokból következtethetünk az állomány nagyságára.). A főjegyzék tanulsága szerint az utolsó farkast 1857-ben ejtették el a Vértesben.

A céltudatos vadgazdálkodás következtében egyes vadfajok jelentősen felszaporodtak. Így például szarvasból négyszer-ötször annyit lőttek 1870 táján, mint 1830 körül, amiből az állomány arányos növekedésére következtethetünk. Ebben nemcsak a ragadozók irtásának, hanem a vadgondozásnak is szerepe volt. Az uradalom az erdőgazdálkodás, illetve a fakitermelések során ügyelt arra, hogy legyen elég vadbúvóhely, ahol a vad megfelelő takarást és így nyugalmat talál. "A szári jáger jelentést tesz arról - olvassuk a tisztaszék 1816. május 25-én tartott ütésének jegyzőkönyvében,- hogy az ott való szőlőhegy mellett az Újbaroki határ felé való harasztot, mely eddig a vadaknak menedék helől szolgált, az hegyet Bíró Schenk Mihál magának elfoglalta és kiirtani akarván kaszálónak fordíttatni szándékozik." A vad etetéséről rendszeresen gondoskodtak, nemcsak a vadaskertekben.

Az Esterházy uradalom idegenből hozatott vad megtelepítésével is kísérletezett. 1886-ban hozatott vadpulykát (egy kakast és két tyúkot), amelyek szépen szaporodtak a Síkvölgyi vadaskertben. Az 1887-ben lőtt kakas súlya 23 kg volt. A 90 db -ra felszaporodott állományban, 1891-ben nagy elhullás történt, aminek következtében az állomány 40 db-ra esett vissza.

1891-ben a gróf hozatott 2 wapiti szarvasbikát, amelyek azonban hamarosan elpusztultak Hasonlóképpen nem hozta meg a várt eredményt a siketfajd telepítés. 1891 tavaszán hozatott Esterházy Miklós négy siketfajd jércét és két-két kakast. Úgy látszott, hogy ezek jól érzik magukat új környezetükben, az egyik kakas már április elején dürgött is, de a nekik nem megfelelő élőhelyen nem tudtak megmaradni. A helyet, ahova telepítették őket azóta is Kakasrétnek nevezik.

Figyelemre méltó az az 1901-ből származó közlés, amelyet az erdő-felügyelőségek által gyűjtött adatok alapján állítottak össze az 1900-1901-es idényből, és amely szerint az ország 279 150 kataszteri holdas erdőterületére összesen 16 043 darab szarvas jutott - amelyből ebben az idényben 2358 darab volt a teríték. Így egy szarvasra 20 kataszteri hold alatti terület esett. Ezáltal a „rendes és tartamos erdőgazdálkodás lehetetlen, ahol is az erdőgazdaságokban a vadkárt évenként és rollonként egy (arany) koronára becsülték, ami egyenlő az erdő tiszta jövedelmének egyharmadával, sőt felével is”. Átmeneti célként akkor azt tűzték ki, hogy 40 kataszteri holdra jusson egy szarvas, a későbbiekben pedig 100-150 kataszteri holdra.

Érdemes az éves lelövéseket az országos statisztikákból összehasonlítani azért, mert így jól nyomon követhető a nagyvadállomány létszámának az alakulása is.

A terítékadatokból következtethetünk az ország nagyvadállományára is. Így az 1930-as évek közepén a szarvasállomány már 18 000-20 000 darab volt, míg a vaddisznóállomány alig 3000-4000 lehetett.

Az állománybecslések a későbbiekben rendkívül "mértéktartóak" voltak, így jelentősen túltartott állomány alakult ki a nyolcvanas évek végére is. Való igaz, hogy ez a nagy létszámú állomány kezdetben "kitermelte" a maga minőségi csúcsait.

A Vértesi uradalmak erdőterületeit még 1945 folyamán államosították, s így egységes állami erdészeti kezelés alá kerültek. A vadászati jogot az állam ekkor saját kezelésében, vagy bérbeadással hasznosította. Így volt ez a Vértesben is, ahol egy üzemi terület kivételével a többi területet vadásztársaságoknak adták bérbe.

A körzetben jelenleg működő vadásztársaságok:

- Ø Vértesi Erd.és Faip. R.T.(Tatabánya)
- Ø Oroszlány és környéke F.T.K.
- Ø Magyaralmás és környéke F.T.K. V.T
- Ø Vértesi Erd.és Faip. R.T.(Csákvár)
- Ø Vértesi R.T. F.T.K V.T.
- Ø Zámolyi „Hubertus” V.T.
- Ø Csákvári „Kittenberger Kálmán” V.T.
- Ø Csákvár-Vértesboglár F.T.K. V.T
- Ø Alcsút-Felcsút F.T.K V.T.

A Vértesbe már az 1950-es évek végén jártak külföldiek vadászni. Vannak visszatérő vendégek, akik közel három évtizede vadásznak itt. Ez a jó szakemberekből álló vadász szakszemélyzetnek, az állománysűrűségnek, valamint minőségnek köszönhető, hiszen itt kulturált körülmények között viszonylag gyorsan lehetett eredményt elérni. Ehhez azonban nagyobb állományt kellett fenntartani, mely viszont örök konfliktusforrás volt az erdészek és vadászok között.

Az elmúlt évtizedekben a vadásztársaságok hosszúlejáratú vadgazdálkodási tervek (üzemtervek) szerint gazdálkodtak. A terveket az Erdőrendezőségek szakemberei készítették és azokat az érintett szakhatóságok véleménye alapján hagyták jóvá. Ezek az üzemtervek természetesen nemcsak a löhető és lelövendő vad mennyiségét írták elő az egyes évekre, hanem megszabták a vadgazdálkodás fontosabb teendőit is. (vadföldművelés és vadtakarmányozás, vadetetők létesítése és fenntartása, sózók, magaslesek vadvédelmi kerítések, stb.)

Alapvető tény, hogy a vadászat alig pár száz éve még úri időtöltés volt és nem gazdálkodó ágazat, mint ma, amikor másodlagos haszonvételeként jelenik meg. Komoly oka van ennek, hiszen a nagyvad fő tartózkodási területének, az erdőnek a megújulásához 60-120 év kell, míg a vadnak ehhez elég 5-15 év.

A vadászatban az elmúlt évszázadok alatt lényeges változást az hozott, hogy a középkortól kezdődően egészen a 20. század elejéig folyamatosan eltűntek a csúcsragadozók - amelyek addig a vadállományt is szabályozták- így a korábbi időkhöz képest gazdálkodni, vadgazdálkodni kellett ahhoz, hogy a természet egyensúlya és a kívánt eredmény megmaradjon. A mai gazdálkodásban a korábbi elsődlegesen mennyiségi eredményt minőségi célok vezérlik.

A Vértesi uradalmak erdőterületeit még 1945 folyamán államosították, s így egységes állami erdészeti kezelés alá kerültek. Napjainkban a vadászati jogot az állam saját kezelésében, vagy bérbeadással hasznosítja.

Napjaink populációdinamikája:

A vadgazdálkodás és vadászat terén is gyökeres változást hozott az 1989-es esztendő. A korábbi utasításos gazdálkodó rendszer már nem maradhatott fenn, a kiváltságos protokollvadászat egyik napról a másikra megszűnt. A gazdálkodás fő irányvonala a piaci értéken történő vadásztatás.

A korábbi években feldúsult szarvasállományt jelentősen csökkenteni kellett. Az összes lelövések így a korábbi évekhez képest megemelkedtek, az apasztási irányt mégsem sikerült a tervekhez mérten megvalósítani.

A kezdeti állománycsökkenés után, mivel a lelövési szerkezet nem követte az állománydinamikai irányt - vagyis nem a tarvad lelövések növekedtek jelentősen -, a kilencvenes évek végére újra növekedett a vadlétszám.

A jelentős vadállomány valóban érzékelhető vadkárt okozott. E miatt egyre intenzívebben épültek a vadkárelhárító kerítések és megindult a válogatás nélküli szarvasapasztás, melynek hátránya elsősorban a korosztályviszonyokban köszönt vissza. A bikaállományt az elmúlt 10 évben az elifiatalodás jellemezte, ugyanakkor hiányoztak bizonyos korosztályok.

A vértesi szarvas minőségében visszatért az 1970-es évek szintjére: „Gyenge” minőségű szarvasállomány, 7 kg-on felüli agancsú bika ritkán tenyészik. Sok az „örökös hatos, nyolcas agancs”.

A vadeltartó képesség :

Nincs vadeltartó képessége a terület 3,4 %-ának ,8,1 % igen gyenge, 44 % gyenge vadeltartó képességű, míg 38,4 %-nyi terület rendelkezik közepes vadeltartó képességgel. A terület 5,1%-a jó vadeltartó képességű. A kiválóra átszámított terület, az összterület 47,4%-a.

A Bencze Lajos által kidolgozott vadeltartó képesség-számítási módszer szerint az erdőszet területén 1000 ha-on 18 szarvasegység tartható, ez a körzet teljes erdőterületére vonatkoztatva 250,2 szarvasegységet jelent.

Magyarországi viszonylatban ezek az arányok összességében jónak mondhatók. Ennek elsősorban az erdőszet területén lévő faállományok összetétele a meghatározó oka. Ha megvizsgáljuk a terület erdeinek fafajösszetételét, és ezek területarányait feltárható a viszonylag elfogadható vadeltartó képesség mibenléte.

A vad életterében majdnem 90% -ban kemény lombos, makkot termő állományok a meghatározóak. Ennek vonzataként az erdők alatt megtelepedett cserje és lágyszárú fajok is nagymértékben hozzájárulnak a vadállomány változatos táplálékellátásához

A vadkár megítélése

A vadászati üzemtervi ciklus első felének elmúltával meg kell állapítani, hogy a vadállomány-szabályozásban nincs különbség a saját, illetve bérelt terület között, mindenütt túltartott a nagyvadállomány. Az erdő- és vadgazdálkodás elvárt összhangjának hiányára utal az is, hogy egyes kártípusok (pl. fiatalosok hántása, kerítésen belüli rágáskár) legnagyobb mértékben az erdőgazdasági üzemi vadászterületeken fordultak elő. A pénzben kifejezett erdei vadkár statisztikái is jelentős torzulást mutatnak az erdőszet területén, mert a saját erdőben keletkezett károkat pénzügyileg nem mutatják ki a vadgazdálkodók.

A vadkárok alakulását több tényező befolyásolja, melyek közül különösen fontosak a következők:

- vadlétszám és annak fajonkénti összetétele
- élőhely, elsősorban annak táplálékellátottsága
- időjárási körülmények (téli csapadék viszonyok és ezzel kapcsolatos vadmozgás)
- a potenciálisan károsítható terület és annak elhelyezkedése
- a védekezés mértéke, hatékonysága.

Fontos kiemelni, hogy a termelési ciklusnak megfelelően a vadkár hatása erdők esetében sokkal hosszabb, mint szántóföldi, vagy akár gyümölcskultúrák esetében.

Az erdei vadkárok elmúlt évtizedes alakulása nem mutat a mezőgazdasági károkéhoz hasonló szoros összefüggést a vadállomány növekedésével. Az eltérésnek több összetevője is van. A kilencvenes évek elejétől az évtized közepéig fokozatos és gyors vadkár csökkenést regisztráltak az erdőfelügyelők a fiatal erdőszítések műszaki átvételein. Azóta kisebb hullámzásoktól eltekintve igen lassú növekedést mutat a műszaki átvételeken rögzített vadkár. A tények pontos értékeléséhez azonban feltétlenül tudni kell azt, hogy miközben az erdőszítési kötelezettség alatt álló terület lényegében nem változott az elmúlt évtizedben, a bekerített

erdősítések aránya óriási növekedést mutat. Ez a tendencia elsősorban az erdészeti kezelésben lévő területekre vonatkozik, de folyamatosan gyűrűzik a magán szektor felé is.

A folyamatos erdősítésekben az erdőfelügyelők által rögzített összes minőségi kár háromnegyed részét gímszarvas, egynegyed részét őz okozza. A dím és a muflon kártétele csak igen korlátozott területen jelentkezik és ott sem különíthető el egyértelműen a gímszarvasétól.

A minőségi kár döntően a csemeték vezérhajtásának lerágása miatt kerül felvételre az erdősítésekben, de a nyárasokban, fenyvesekben hántásként is jelentkezik.

A mennyiségi vadkárrel sújtott erdősítések összes területe rendszerint az egytizedét sem éri el a minőségi károknak, költségben azonban nagyon jelentős, hiszen évente egyre több és több területen kell emiatt megismételni az erdősítést.

Az erdőfelügyelet statisztikai nyilvántartása az évenként előforduló erdei vadkárokról a jelenlegi módszerek mellett sohasem lehet teljes körű, mert a befejezett erdősítésekben keletkezett károkat nem regisztrálják.

A vadkármegelőzés gyakorlati eszközei

Az erdei vadkárokat egyre nagyobb területek bekerítésével igyekeznek megszüntetni vagy megelőzni az erdő- és vadgazdálkodók. A bekerítéssel való kármegelőzés minden határon túl azonban nem alkalmazható, hiszen már a jelenlegi kerítésállomány mellett is észlelhető, hogy a károsítás a befejezett fiatalosokra tevődik át. További hátrány, hogy a sok kerítés rontja a vad élőhelyi feltételeit, gátolja a migrációt, valamint csökkenti az erdők közjóléti értékét.

A vadkármegelőzés egyetlen igazán hatékony eszköze a szakszerű állományszabályozás lehet. **Az állományszabályozás a Vértesben ma valamennyi nagyvadfajnál erőteljes létszámapasztást jelent**, amit a károk következetes érvényesítésével és különböző hatású eszközökkel kell kikényszeríteni.

Az erdészeti hatóság az évenkénti kilövési tervek szakhatósági véleményezéséhez felhasználja az erdei vadkárok statisztikai adatait. A nagyobb vadkárrel sújtott térségekben előírja a kilövési számok emelését.

Az erdő és vad egyensúlyának megteremtése, az erdei károk csökkentése, megelőzése az erdőgazdálkodók, vadgazdálkodók, az érintett hatóságok és a közreműködő szakértők együttes felelőssége.

A kerítésépítés a magas vadállomány-sűrűség miatt a magánszektorban is teljesen bevett gyakorlattá vált. Ez a folyamat azt eredményezte, hogy az a rágás, hántás és taposási kár, melyet a vad okoz, a bekerítetlen erdő- és mezőgazdasági területeken jelentkezik koncentráltan.

A térségben az összes erdei vadkár mintegy 80-85%-át a gímszarvas okozza. 10-15% írandó a vaddisznó rovására, míg utoljára az őz és a többi vadfaj részesül a fennmaradó károsításból. Szembeötlő, hogy erdőterületeken az őz által okozott kár erőteljesen növekszik. Ennek oka az, hogy az őzzel a vadászok csak mint ún. kiegészítő vaddal foglalkoznak, állományhasznosítása és apasztása messze elmarad a kívánatostól.

Javasolt élőhelyi beavatkozások, fejlesztések:

A terület vadeltartó képességének megfelelő vadlétszám beállítása a legfontosabb feladat. Ennél a mennyiségnél a természetes erdőfelújítások kerítés nélkül végezhetőek. (A kerítéssel védett terület nagysága jelenleg 438,5 ha, amely 81606,42 fm kerítést jelent. Ez a teljes erdőterület 3,5 %- a.)

Elsődleges a minden nagyvad faj igényét figyelembe vevő változatos növény-összetételű mozaikos vadföld-rendszer kialakítása és működtetése. Nagy jelentőségű növények: kukorica, lucerna, zab, rozs, búza, csillagfűrt, csicsóka, stb.

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

Kritikus, más egészséges állományokat veszélyeztető károsítást az erdőfelmérések során nem tapasztaltunk.

Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal vettük fel. Az erdőrészlet lapokon ebből csak a károsított terület nagysága jelenik meg.

Az erdőtervezési körzet 858,3 ha erdőterületen 439,7 ha károsodással érintett területet rögzítettünk, amely 51 %-os arálynak felel meg. A károsodott nagyon magas 102,9 ha 23,4 %, ami elsősorban a körzeti erdők rendezetlen gazdálkodási viszonyai miatt túltartott állományokra vezethető vissza. Az egészségi állapotot elsősorban a sarj- és az előregedett állományok ellenálló képességének csökkenése nyomán bekövetkező károsítások (bekorhadt tuskó, pusztulás, csúcscsáradás), a jó gyertyános-tölgyes termőhelyeken álló cseresek fagylécessége, a gyenge termőhelyeken álló fenyvesek pusztulása, valamint néhány százalékban a vad által okozott károk befolyásolják. A károsodások 72,6 %-a abiotikus eredetű, 24,2 %-a biotikus eredetű.

A legnagyobb területen a csúcscsáradásból eredő kár fordul elő, amely ténylegesen károsodott terület több mint 70 ha-t érint.

A leginkább a tölgyeseket érintő vadrágás, a vadvédelmi kerítéseknek a magánszektorban is egyre szélesebb körű alkalmazásával erősen csökkenő tendenciát mutat. A fiatal állományok károsításának jelentős részében a csúcscsáradás a meghatározó (~ 42%).

Jellemzően a rudaskorú állományokban tapasztaltuk erősebb vadkárt, de a középkorúakban is előfordul. Leginkább a kőris, gyertyán és a fenyők károsítottak, de gyakorlatilag majdnem az összes fafajnál előfordul, az értékes elegy és főfafajoknál maradandó minőségromlást okozva. Az erdőfelújítások és fiatalosok vadkárosítástól való megóvásának legfontosabb feltétele a terület természetes vadeltartó képességének megfelelő vadlétszám beállítása, ami a kerítés nélküli erdőfelújítások sikerességén mérhető majd le.



Meghántott rudas korú kőrises

A következő jelentős károsítás a csúcsszáradás. Érintett terület 275,6 ha, károsodott terület 70,6 ha. Jelentős a csúcsszáradása rekultivált területeken álló akácoknak, a szélsőséges termőhelyen álló véderdőknek (CS, MOT, B, EKL).

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

Az erdőtervezési körzet területén lévő EVH mintapontok

EVH pont száma	Térképszelvény	Helység	Tag	Részlet
409	64-412	Szárliget	23	D
432	64-413	Gánt	106	L
433	64-414	Vértesboglár	5	E
442	64-431	Csákvár	24	A
443	64-431	Csákvár	46	B
444	64-342	Gánt	57	B
462	64-344	Csákberény	11	B
463	64-344	Gánt	29	A
464	64-433	Csákvár	70	D

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

Az Országos Környezet-és Természetvédelmi Hivatal a 19/1976. számú határozatával létrehozta a Csákvári Erdészeti területén a Vértesi Tájvédelmi körzetet.

A Vértesi Tájvédelmi Körzet :

Kataszteri besorolás:

/Vértes peremvidéke és Zámolyi medence kistájak Magyarország kistájainak katasztere, 1990 alapján/

A Magyarország kistájainak katasztere (1990) alapján a Vértesi Tájvédelmi Körzet besorolása a következő:

Nagytaj (makrorégió): Dunántúli-középhegység

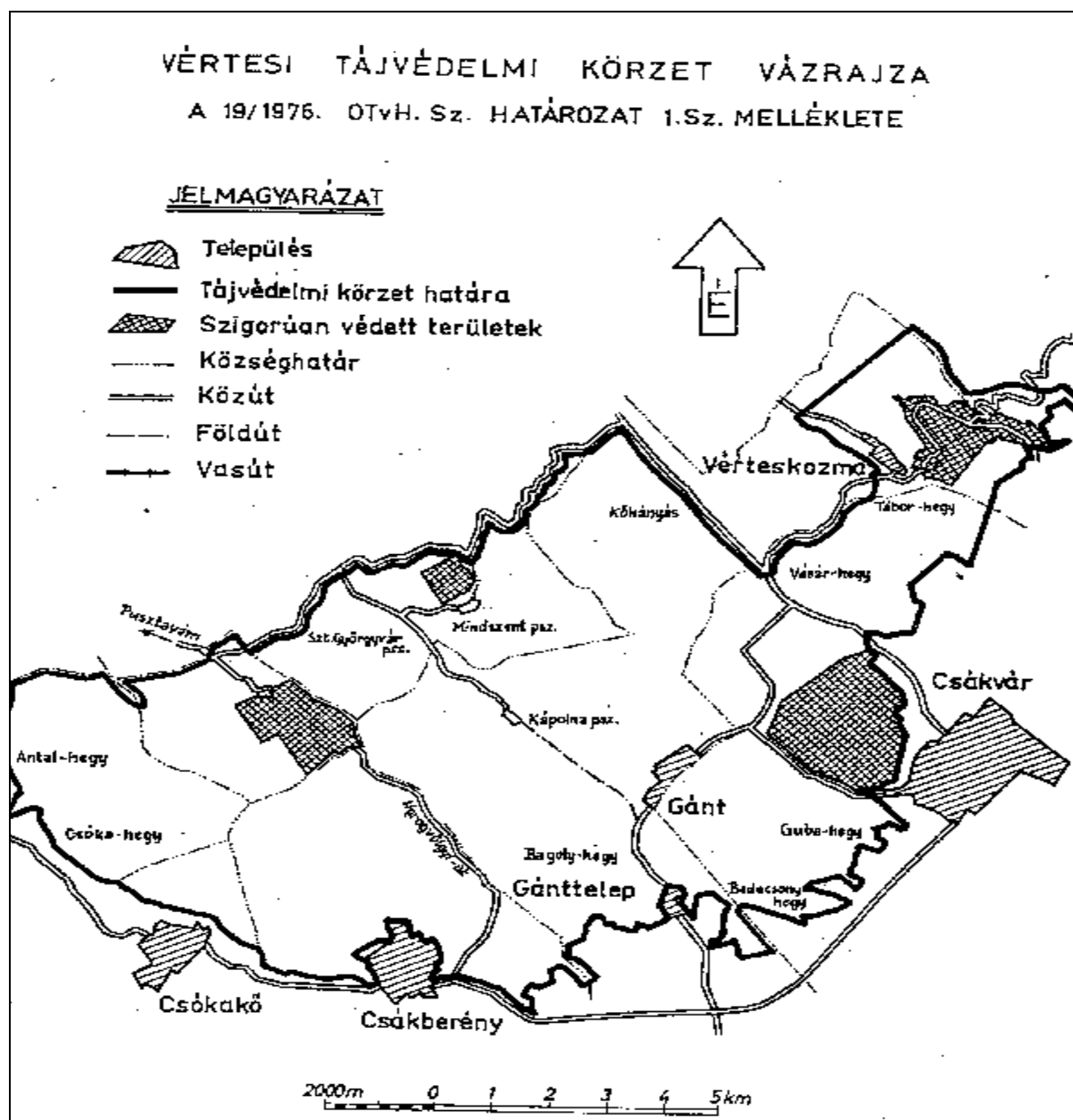
Középtaj (mezorégió): Vértes-Velencei-hegyvidék

Kistájcsoport (szubrégió): Vértes hegység

Velencei-hegység és környéke

Kistaj (mikrorégió): Vértes peremvidéke

Zámolyi medence



A Vértesi Tájvédelmi Körzet rendeltetése:

- a/ Védje és őrizze a táj jellegzetes arculatát és természeti értékeit:
- a dolomit változatos felszíni formáit, a különböző sziklaalakzatokat, szurdok völgyeket és barlangokat,
 - a szubmediterrán klímahatást tükröző karsztbokorerdőket, a magashegyvidéki fajokat őrző karszterdőket, ritka erdő- és állománytípusokat, természetes növénytakarsulásokat és ritka növényfajokat, valamint a védett állalfajokat.
- b./ Őrizze meg a táj kulturális értékeit.
- c./ Biztosítsa a tudományos kutatásokhoz szükséges természeti feltételeket.
- d/ A természetes környezet megőrzésével segítse elő a szabadban történő felüdülést és élményszerzést.

e./ Szolgálja a természeti- és kultúrértékek megőrzésére irányuló turizmust és idegenforgalmat (Tanácsok Közlönye, 1976).

A kistáj Fejér megye területén helyezkedik el. Területe 80 km² (a középtáj 7,2 %-a, a nagytáj 1,1 %-a).

A kataszter alapján kiderül, hogy a vizsgált erdőtömb a Vértes hegység, a Velencei-hegység és környéke kistáj csoport területén egyaránt, a Vértes peremvidéke és a Zámolyi-medence kistáj közös határának környékén a 47°20' és a 47°30' szélességi fok között, a 18°30' közelében foglal helyet. A táj- és termőhelyi jellemzők leírásánál figyelembe kellett venni ezeket az átfedéseket, sőt a valóságos leíráshoz a Vértes-fennsík kistáji jellemzőit is.

A kistáji rész Fejér és Komárom-Esztergom megye területén helyezkedik el.

A 400 km² kiterjedésű Vértes hegységnek legjelentősebb természeti értékeit tartalmazó 137 km² (13 723 ha) nagyságú területén 1976-ban alakult meg a Vértesi Tájvédelmi Körzet a Vértes egyharmadát foglalja magában (34 %).

A védett terület törzskönyvi száma :139/TK/76.

A Tájvédelmi Körzet területét 1982-ben 481 ha-ral, 1990-ben pedig 831 ha-ral növelték meg, így ma már a területe 15 035 ha, ami 150 km²-nek felel meg.

A Vértesi Tájvédelmi Körzet a Vértes hegység DNy-i részének és előterének, a Zámolyi medencének **négy fokozottan védett** területét, valamint a közbeeső erdőrészeket foglalja magában:

- Csákvári **Haraszt-hegy** és környéke, dolomit erdős sztyep erdőrészek (Csákvár, Csákvári körzet, összterület 49 %-a)
- **Pátrácsi bükkös** (Pusztavám, Mecsérpusztai körzet, összterület 24 %-a)
- **Mindszentpusztai ciklámenes erdő** (Oroszlány Tatabánya-Oroszlányi körzet, összterület 6 %-a)
- **Vérteskozmai Fáni-völgy** cifrakankalinos erdei (Gánt 50 %, Szár 9%, Vértesboglár 41 %; Csákvári körzet, összterület 21 %)

A Vértesi Tájvédelmi Körzet teljes területe Fejér és Komárom-Esztergom megye 9 községének területét érinti:

Fejér megyében Csákvár, Csákberény, Csókakő, Gánt, Pusztavám, Mór, Szár és Vértesboglár;

Komárom-Esztergom megyében Oroszlány.

A tájvédelmi körzet 89 %-a Fejér megye területén foglal helyet.

Az összes területnek csaknem 90 %-a a Vértesi Erdészeti és Faipari RT. (Tatabánya) kezelésében van. A terület túlnyomó többsége (97 %) erdő.



A Budapesti Erdőfelügyelőség 1974. július 21-én kelt 1301/1-4/1976. számú és 1301/1-5/1994. számú határozataival kijelölte a TK. Határain belül a **Juhdöglő völgy** (0007/1. sorszámon) és a **Meszes-völgy** (0007/2. sorszámon) erdőrezervátumok magterületeit és védőzónáit. A rezervátumok az erdészet területén, Csákberény községhatárban fekszenek, összterületük 200,5ha. A rezervátum területeinek elsődleges rendeltetése: erdőrezervátum (védőzóna illetve magterület).

A Vértes gazdag flórájából az üzemtervi felvételek alkalmával a következő védett és ritkább növényfajokat észleltük, illetve szerepeltettük a szöveges megjegyzésekben: A fák közül a keleti gyertyán és krími hárs egyedeit. Külön ki kell emelni a berkenyék (barkóca, lisztes, házi, déli) nagy gazdagságát, a különböző változatok, alfajok stb rendkívüli számát.

Cserjék közül a dolomit kopárok szélén a fanyarka és különböző madárbirs fajok egyedeit, míg a zárt állományok (tölgyesek, bükkösök, gyertyános kocsánytalan tölgyesek) alatt a babérboroszlán csoportjait.

A lágyszárúak közül a sziklagyepekben találhatók a leggazdagabb társulások, melyekből néhány jellemző képviselő: tavaszi hérics, fekete kökőrcsin, árvalányhaj fajok, kövirózsa és kötőrófű fajok, ezüst aszat, Szent István szegfűje, törpe nőszirm. Néhány erdőrészletben a vetővirág egyedei is felbukkantak. Sziklákon, sziklák tövében gyakran került szem elé az aranyos fodorka, kövi fodorka, pikkelypáfrány. A medvefűl kankalin kis populációja külön emeli a Lábás-bükk értékét.

A Vértes néhány rejtett oldalvölgyében a Juhdöglő völgyi erdőrezervátum állományaihoz hasonló idős, őserdő jellegű sziklai bükkös, gyertyános-kocsánytalan tölgyes vagy cseres-tölgyes állományok állnak, melyek felújulása megindult (igaz ugyan, hogy nem teljesen a zárótársulás fafajaival).

A terepi bejárások alkalmával feljegyeztük a Vértes idős, érdekes, jellegzetes alakú fáinak többségét.

Természetvédelmi oltalom alatt álló állatfajok is szép számmal fordulnak elő a területen. Bár ritkán kerül szem elé ,de nyuszt és vadmacska is él a területen. A ragadozó madarak közül mindennapos az ölyv, karvaly, ritkább a héja, rétihéják, darázsölyv. A vértesi erdők értékét emeli a fokozottan védett parlagi sas, kerecsensólyom jelenléte is. A baglyok közül a macskabagoly és az erdei fülesbagoly fordul elő gyakrabban. A holló napjainkra szintén mindennapos látvánnyá vált.

A tájvédelmi körzet természeti értékei közé tartoznak a több formában kialakult karsztjelenségek (barlangok), külszíni bauxittelepeken eocén kori tengeri kagylók, csigák és puhatestű maradványok.

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A Vértes első turista említése 1894-ben az MTE újságában, a Turisták Lapjában jelent meg Dr. Németh Imre tollából "A Vértes-hegységben" címmel. Ezt követte a hazai turista kalauz irodalom megalapítója és klasszikusa: Thirring Gusztáv - a Fővárosi Statisztikai Hivatal aligazgatója, a Magyar Turista Egyesület titkára - által összeállított, 1900-ban megjelent "Budapest környéke gyakorlati kalauz kirándulók, turisták és természet kedvelői számára" című munkája. Ezen úttörő jellegű mű 14 oldalán röviden ismerteti a Vértes fekvését, főbb csúcsait, növényzetét, földtörténeti eredetét, történetét és név eredetét. A turista alkotó munka területén legeredményesebben az 1925-ben alapított Magyar Munkások Turista Egyesülete tevékenykedett. Első elnöke és mindvégig az egyesület motorja Anker Béla. Munkaterületük a hegység középső és északi része volt. Több mint 90 km jelzett turistautat létesítettek.

A Vértes déli része a Magyar Kárpát Egyesület Fátka Osztályának lett a munkaterülete. Két menedékház is fűződik a nevükhöz. 1935-ben Csókakőn, a községtől negyedórányira

lévő, úgynevezett "Vörösház" egy szobáját rendezték be menedékháznak (gr. Merán Fülöp menedékház), majd 1938-ban Kápolnapusztán alakítanak ki menedékházat. 1940-ben itt Szent István néven forrást is foglalnak.

1931-ben jelenik meg az első turistatérkép, 1:50000 méretarányú, 15. számú "angyalos" térkép. Néhány természetjáró információval szolgál Láng István 1925-ben megjelent "Székesfehérvár és környékének útmutatója" is. Az első önálló turista kalauz Polgárdy Géza: magyarországi útikalauzok 3. Vértes hegység kalauza 1939.

A 30-as évek elejétől formálódik egy, az Északi- és a Dunántúli középhegységet átszelő, országos turista útvonal kialakítása. Ez lett az Országos Kéktúra. A tilos területek miatt Csókakő, Csákberény, Gánt, Kápolna-pusztá, Mindszent-pusztá, Csáki vár, Gesztes vár, Vitány vár, Tatabánya, Felső-Galla irányt követte. Az 1938-ban szervezett Szent István Vándorlás is erre haladt.

A II. Világháborút követő társadalmi változások nagyban hozzájárultak ahhoz, hogy a Vértes kedvelt túraterületté váljon. A nagybirtokok, így a nagy erdőbirtokok államosításával az erdők átjárhatókká váltak. A Vértesben gyakorlatilag megszűnt a tilos terület. A lehetőségek ellenére a tényleges fejlődés csak a hatvanas években indult meg. 1958-ban még csak Kápolna-pusztán működik a turistaház. Várgesztes 1960-ban nyitja meg újra a kapuit. Lassan felfestésre kerül az úthálózat. Ebben a környék (Tatabánya, Székesfehérvár, Oroszlány) természetjáróin kívül bekapcsolódik a Budai Pedagógus szakosztálya is. Nem csak utakat festenek, hanem kulcsos-házakat nyitnak Kőhányás-pusztán, Mindszent-pusztán (itt az Oroszlányi Bányásznak is létesítettek egy házat) és egy ideig Szentgyörgyváron is. Beindítják és gondozzák a "Vértesi tájjáró" jelvénytérítő túramozgalmát. A túramozgalmak során a teljesítőnek be kellett járnia a Vértesben haladó Országos Kéktúra szakaszt, a Szár - Oroszlány - Gánt közötti piros sáv, a Csákberény - Pusztavám zöld sáv, a Gánt - Oroszlány "pedagógus" kéknégyszög, a Tatabánya - Csákvár zöld, kék kereszt és piros jelzéseket, valamint fel kellett keresnie a csúcsát, Tatát, Vértesszőlőst, Alcsút és Mór. Aki e 10 túrát igazoltan teljesítette emlékjelvényt kapott. Rendszeressé váltak az őszi-tavaszi "Vértesbarát Találkozók", melyeken a változó helyszíneken esetenként több száz természetjáró gyűlt egybe. Az ágazati szakszervezetek közül a Bányászok többször is e térségben tartották meg a Bányász Természetjárók Országos Találkozóját. (1966: Nagycsákány, 1971: Vitányvár, 1975: Várgesztes). A cementgyáriak Mátyás-kútnál létesítettek kis turista telepet és pihenőt. A Székesfehérvári Pénzügyi Vörös Meteor SE pedig Vértesközmonán alakított ki kulcsosházat. A székesfehérvári Könnyűfémmű természetjáróinak Gánt-Bányatelepen nyílt házuk, a Fejér megyei Idegenforgalmi Hivatal pedig Gánton (Gránás) rendezett be turistaszállást. Legutóbb a tatabányaiak 1986-ban Nagycsákány-pusztán avatták fel a Csákányosi turistaházat. Göbolyos Géza, székesfehérvári természetbarát vezető emlékére, halála után kedvenc kilátópontján a fehérvári turisták megépítik a "Géza pihenőt".

A Vértes turista utakkal jól feltárt terület.

Az erdőszet területén halad át az országos kék túra útvonala, amely érinti a térség legfontosabb történelmi emlékhelyeit (Mindszent-pusztá, Majk-pusztá, Vértesszentkereszt, Gesztes-vár, Vitány-vár, Gerencsér-vár). Ennek egyik ellenőrző állomása Kápolnapusztán van. A kék jelzés innen egyik irányban Csókakő, másik irányban Kőhányáspusztá, Várgesztes felé vezet. Turisztikai létesítmény a Csákvár 56-os tagban lévő tanösvény.

Esőbeállók, padok, tűzrakó helyek állnak továbbá a turisták rendelkezésére.

Szilárd burkolatú út az erdőben 49.8 km hosszan található. Ezek egy része a KHVM kezelésében lévő főközlekedési útvonal. A feltártság 3.9 fm/ha. Az erdőben mintegy 150 km szállításra alkalmas földút van. Ezek kellő mértékben behálózzák az erdőterületet.

Az erdősházakat az erdőszet eladta, kivéve a csákberényit, amely szolgálati lakásként üzemel. A vadászházak közül a Gánt 2 G-ben levőt, a papvölgyit és a kápolnápusztait a

Gánti Vértess Vt., a Szár Szálláskútját és a csákvári Agancsosházát a Nimród Vt. bérli. A terület vízben szegény. Jó minőségű víz a Kápolnáspusztai- illetve a Kaszab-forrás.

A 22-es tagban levő csákvári kastélypark gondozását, a padok, szemétgyűjtők karbantartását az erdészet hivatott elvégezni.

3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

A körzetben a nyiladékok részben a térbeli rendet biztosítják, részben vezetékek védősávját képezik. Általában megfelelően karbantartottak, összterületük 212,8 ha, ill. az erdészetek nélküli területen 0,8 ha.

Számottevő még a cserjések területe: 43,6ha (egyéb területeken 1,6 ha), ezek leginkább elcserjésedett tisztások.

Kerítéssel körbezárt terület 438,5ha. A kerítések hozzávetőleg 81,6 km hosszban futnak.

Karácsonyfa telep 13,9 ha (Csákvár 44., 50. tag, Gánt 81., 125. tag, Szár 17. tag).

Összesen 99,4 ha vadföld található az erdészetek kezelésében.

Terméketlen terület 329,2 ha melyek botanikai értékeket is képviselhetnek.

Már nem művelt, de nem rekultivált bányaterület 9,4 ha (Csákvár 100.tag, Gánt 67., 110. tag, Szár 29. tag, Szárliget 11., 21. tag).

Az erdészeti létesítmények területe összesen 91,1ha. Ebből 72,5 ha erdészeti magánút. A földúthálózat mintegy 889,6 km-t tesz ki a körzet területén.

A körzetben összesen 4,9 ha területű erdei épületet vettünk fel, ezek: Csákvár 39. tag, 50. tag, Gánt 15. tag, 16. tag, 58. tag, 62. tag, Szár 17. tag, Szárliget 20. tagokban.

A körzet területén erdei vasút nincs.

Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület 4,3ha.

3.5. Átfogó tervezés

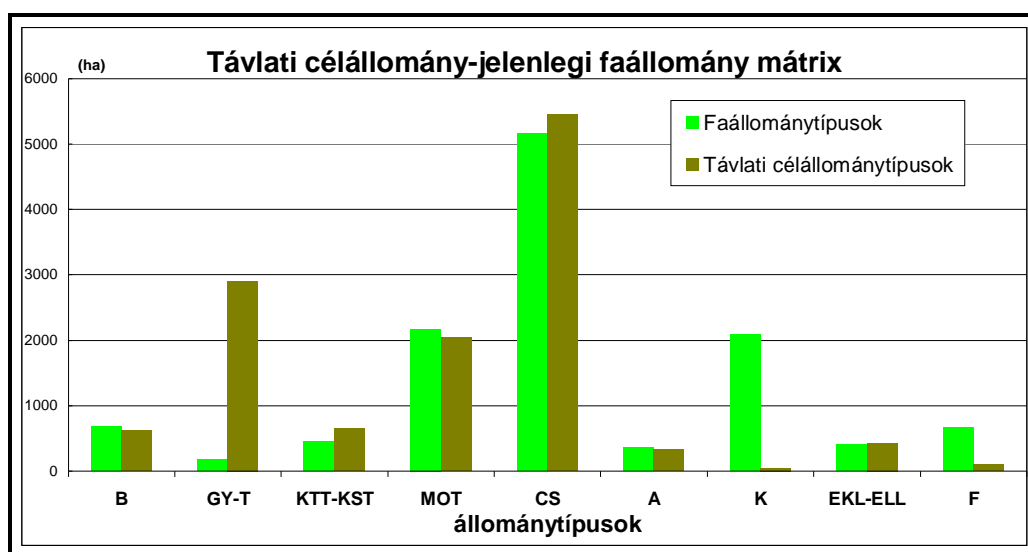
(A körzet teljes területére vonatkozóan)

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 távlati erdőképben zömében az őshonos fafajok által alkotott természetes erdőtársulások szerepelnek. A termőhely-típus változatok alapján az alábbi távlati erdőképet kapjuk. (A távlati célállományok meghatározásánál mindig elegyes állományok kialakítására törekedtünk.)



A bükkös célállományok területe valamivel kisebb a jelenlegi térfoglalásuknál. Távlati célként a jelenleginél több elegyes állomány szerepel. Felújításukkor, és állománynevelésük közben a **KTT**, **HSZ**, **HJ**, **CSNY**, **MK**, **KH** elegy 10-15 %-os megtartására kell törekedni.

Jelenleg a gyertyános-tölgyes termőhelyek többségén gyertyános-cseres, cseres és egyéb keménylombos állományok állnak kevés sarj kocsánytalan tölgy vagy mageredetű kocsányos tölgy eleggyel. Ezek közül a jó növekedésűekben mindenképpen szerkezetátalakítást kell végezni. A nagy mennyiség miatt több üzemtervi ciklusra áthúzódó ütemezés mellett a jelenlegi gyertyános-tölgyes- és tölgyes állományok elcseresedésének megakadályozására is nagy gondot kell fordítani. A felújítások és állománynevelések során az általánosan meglévő gyertyán (és egyéb értékes) elegyet kímélni kell, a munkálatok során az alsó szintben tartására kell törekedni.

A kocsányos és kocsánytalan tölgyesek területét elsősorban szintén a cser ellenében kellene növelni.

A molyhostölgyesek nem vágásos üzemmódú erdők, ezért a területük gyakorlatilag állandó.

A cser területe úgy mutat kis növekedést a távoljövőben, hogy a jelentős területen szerkezetátalakításra tervezett állományai mellett kőris, egyéb keménylomb és fenyő konszociációk átalakításának célállományaként szerepel.

Az akác falállományok területe gyakorlatilag megfelel a távlati erdőképben kívánatos mennyiségüknek.

Egyéb kemény- és lágylombos célállományt sekély termőrétegű, véderdő jellegű területeken kőris, hárs és fenyő állományok esetén adtunk meg. Jelenleg főleg a rontott kőrisesek térfoglalása túlzott (~2000 ha), de a gyertyánosok és hársasok 100-100 ha-nyi területe is több a kívánatosnál.

Fenyő célállományt az állományok romló egészségi állapota miatt minimális területen adtunk meg. Ennek ellenére kisebb csoportokban, tájesztétikai szempontokban kívánatosnak tartjuk jelenlétüket.

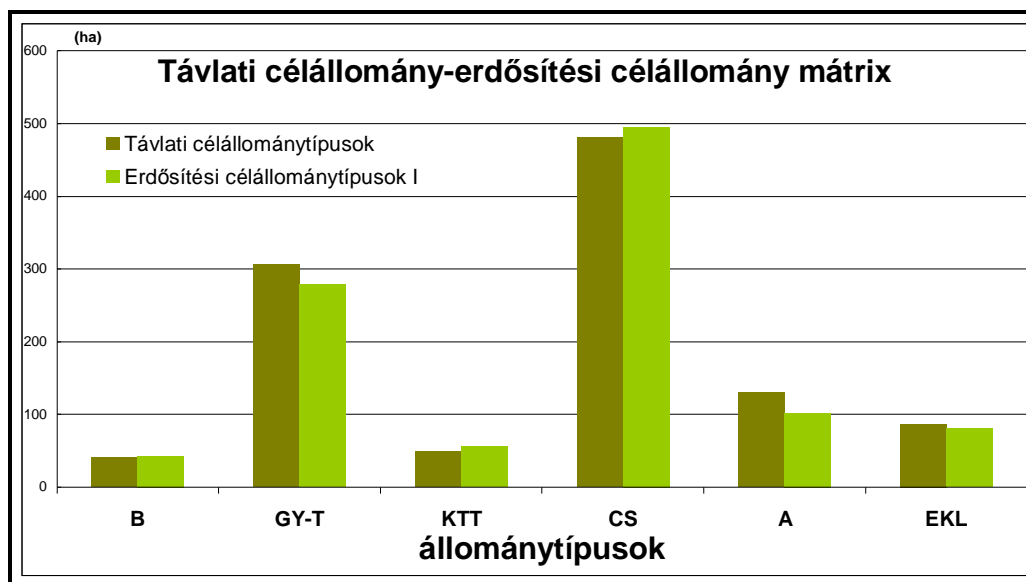
A következő tervidőszak idején aktuálissá váló erdőfelújítások első erdősítési variációja a célállományoknak nagyjából megfelel.

Bükkös 105 % -a bükkös távlati célállományon túl 1,88 ha bükk elegyes gyertyános tölgyesben nagyobb bükk elegyarányú erdősítést terveztünk.

Gyertyános-tölgyes 92 % -Az erdősítések első variációjában a még meg nem kezdett felújításoknál szerepeltettük a gyertyános tölgyes erdősítési célállományt.

Cseres 104 % -a gyertyános-tölgyes klímájú termőhelyeken álló megkezdett cseres természetes felújításoknak cseres erdősítési célállományt adtunk meg

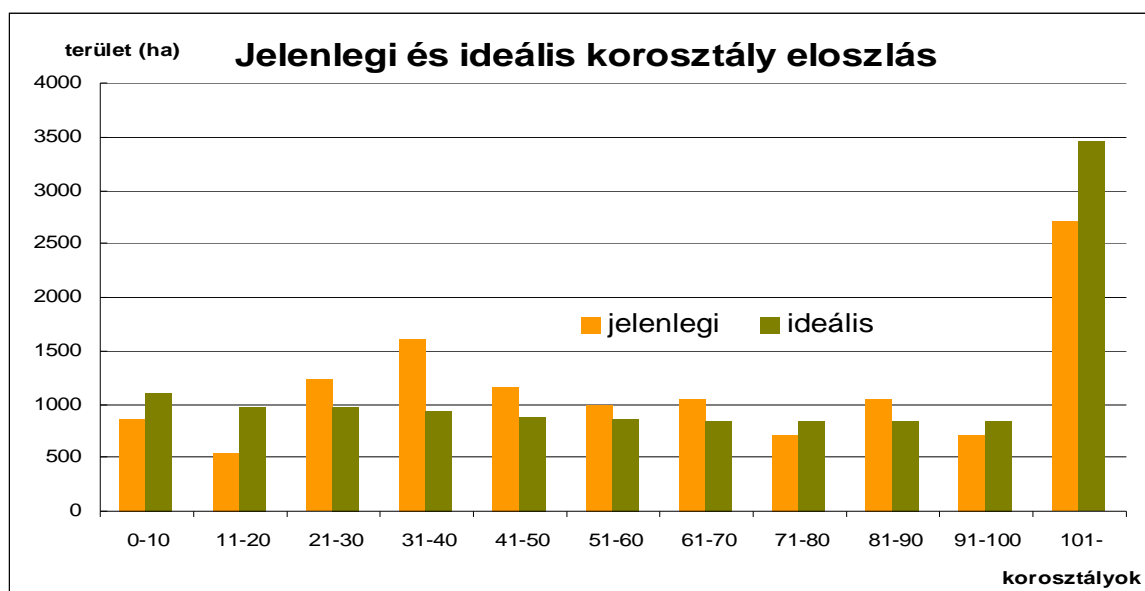
Az akác 78 % - felújításukkor az első vagy második variációban őshonos faállománytípust, is megadtunk.



A körzet területén az ideális korosztályeloszlást a távlati célállományokra vonatkoztatva, hosszabb felújítási ciklussal történő természetszerű kezelés esetére mutattuk ki, faanyagtermelésre alkalmas erdőkben a műszaki optimum körüli vágásérettségi korokkal, védő- és védett erdők esetében biológiaihoz közelítő vágásérettségi korokkal, vagy vágáskor nélkül, mely esetekben az átlagos életkort alkalmaztuk.

Jelenlegi és ideális korosztályviszonyok

Év	Korosztályok területe és aránya			
	2005		Ideális	
	ha	%	ha	%
0 - 10	857,39	7	1099	9
11 - 20	541,92	4	978	8
21 - 30	1225,93	10	978	8
31 - 40	1602,03	13	936	7
41 - 50	1151,92	9	887	7
51 - 60	986,81	8	859	7
61 - 70	1049,9	8	848	7
71 - 80	715,05	6	846	7
81 - 90	1037,88	8	846	7
91 - 100	708,7	6	846	7
101 -	2707,24	22	3461,77	27
Összesen:	12584,77	100	12584,77	100



A jelenlegi faállományszerkezet és a korcsoportok eloszlása kisebb eltérést mutat az ideálishoz képest. A fiatal állományok területe kevesebb a kelleténél, viszont a 20 évet követő korosztályokban 70 éves korig jelentősen meghaladja azt. A modellben az összes 999 vágáskorú erdőt a 101- korcsoportban szerepeltettük.

3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés

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

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

Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos TERÜLET			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 évben belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	14,8	12,3	22,0	16,2
különleges	77,5	93,5	96,3	86,3
összes	92,3	105,8	118,3	102,5

A véghasználatra tervezett állományok területe a hozami területnél, és a vágásérett állományok területénél is kevesebb. A véghasználatra tervezett fakészlet a redukált átlag-illetve folyónövedék alatt marad.

	Egy évre eső átlagos FAKÉSZLET				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	Véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	0,95*6972-1582= 5041	0,95*4746-1582 = 2927	4127	82	141
különleges	0,95*44624-8643 = 33749	0,95*25513-8643 = 15594	23802	71	153
összes	0,95*51596-10225 = 38791	0,95*30259-10225 = 18521	27929	72	151

A körzet területére hozamszabályozást nem végeztünk. A nagy egybefüggő területű, egykorú, vágásérett állományokat megosztottuk, véghasználatukat térszakozás szerint írtuk elő. A vágásérett, de véghasználatra nem tervezett állományok vágáskorát nem módosítottuk. A fatermőképesség alapján faanyagtermelésre alkalmas állományok vágáskoraként a műszaki vágáskort határoztuk meg.

3951,85 ha faanyagtermelést nem szolgáló állomány (999 vágáskor) a hozamból kikerült. Egyes védett természeti területen álló, jó egészségi állapotú cseres állomány vágáskorát megemeltük. A fentiek következtében a harmincéves hozamok csökkentek és kiegyenlítettebbé váltak.

Az első három vágásérettségi csoport átlagos területe 100,03 ha/év, amely meghaladja az 88,72 ha/év hozami területet. Az erdőrészlet szintű véghasználati tervezések során a hozami terület 84 %-át írtuk elő. A nagy területen egybefüggő vágásérett állományok esetében végzett térszakozás következtében a véghasználatra tervezett állományok területe a 0-9 éven belül vágásérett állományok területének 87 %-a.

3.5.2. Egyéb átfogó tervezés

3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése

Az erdészet területén a haszonvételi lehetőségeket a vonatkozó törvények szabályozzák. A mellékhaszonvételi lehetőségek közül a vadászathoz kapcsolódóak az elsődlegesek.

3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)

A természetvédelem kezelési terv javaslata a mellékletek között található meg (5.5.).

3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei

Egyéb szakhatóságok kezelési terveit nem ismertük meg.