

312. GYŐRI ERDÉSZETI TERVEZÉSI KÖRZET MÁSODIK ERDŐTERVE

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

Felelős tervező: Bázsza Zoltán

Tervezők: Ádám Dénes
Bicsák Zsolt
Fillinger Balázs
Lócsi Gyula
Margittai Endre
Mészáros Zoltán
Nagy Péter
Simon Norbert
Szabó Károly

Ellenőrizte: Nagy Imre, Balogh Csaba

Törzskönyvi szám: **10/2007.**

Balogh Csaba sk.
osztályvezető

Dátum: Szombathely, 2007. július 30.

Az I-II. kötet tartalomjegyzéke

Bevezető. A körzeti erdőtervezés

1. Hatósági eljárások

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

2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére

- 2.1. *Területi adatok*
 - 2.1.2. Helységhatáros területkimutatás
 - 2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)
 - 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása
 - 2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.
 - 2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.
 - 2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása
 - 2.1.6. Területváltozás a körzetben
- 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
 - 2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fajok szerint
 - 2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fafajcsoportok 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 faállománytípusonként
 - 2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint
 - 2.3.9. Egészségi állapot fajokcsoportonként
 - 2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata
 - 2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása
 - 2.3.12. Fajok átlagos vágásérettségi korának változása
- 2.4. *Tervadatok*

Hosszú távú tervadatok

- 2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
- 2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdőszítési célállománytípusok (középtávú) mátrix
- 2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata
- 2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként
- 2.4.6. Erdőfelújítási 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 feldolgozások
 - 3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés
 - 3.1.4.2. Határállandósítás
 - 3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése

- 3.2. *A termőhelyi viszonyok értékelése*
 - 3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti 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., 2.3.2. táblák)
 - Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)
 - Fafaj-összetétel (2.3.1.1. tábla)
 - Fakészlet-adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)
 - 3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)
 - 3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)
 - 3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány
 - 3.3.2.6. Egészségi állapot (2.3.8. és 2.3.9. táblák)
 - A körzetben lévő EVH mintapontok
 - 3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben
 - 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés
 - 3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek
- 3.4. *Az elmúlt tervidőszak erdőállomány-gazdálkodásának elemzése*
 - 3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján
 - 3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről
 - 3.4.2.1. Fahasználati tervek teljesítése
 - 3.4.2.2. Erdősítések teljesítése
- 3.5. *Átfogó tervezés*
 - 3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére
 - 3.5.1.1. Távlati erdőkép, erdőprognózis (2.4.1.A-C. táblák)
 - 3.5.1.2. Erdőtelepítések távlati lehetőségei
 - 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

A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó tervezés szöveges értékelése

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

4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák

Területi adatok

- 2.1.2. Helységhatáros területkimutatás
- 2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (Halmazott terület hektárban)
- 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása
- 2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.
- 2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.

- 2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása
- 2.1.7. Nem erdő művelési ágban nyilvántartott erdőrészek listája
- 2.1.8. Az erdőtervezéssel nem érintett erdő művelési ágú területek listája

Termőhelyi adatok

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

Állapot adatok

- 2.3.1. Korosztály táblázatok
- 2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fajok szerint
- 2.3.3. Faállomány megoszlása fafajcsoportok szerint
- 2.3.4. Vágásérett korokhoz tartozó terület fajok szerint
- 2.3.5. Vágásérett csoportok területe fajok szerint 100 évre
- 2.3.6. Vágásérett csoportok terület és fakészlet adatai fajok szerint 30 évre
- 2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként
- 2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)
- 2.3.9. Egészségi állapot fajok szerint
- 2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Hosszú távú tervadatok

- 2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
- 2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősisíési 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 fafajcsoportok szerint
- 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix
- 2.4.7. Alternatív erdősisíési mátrix
- 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint

5. Mellékletek

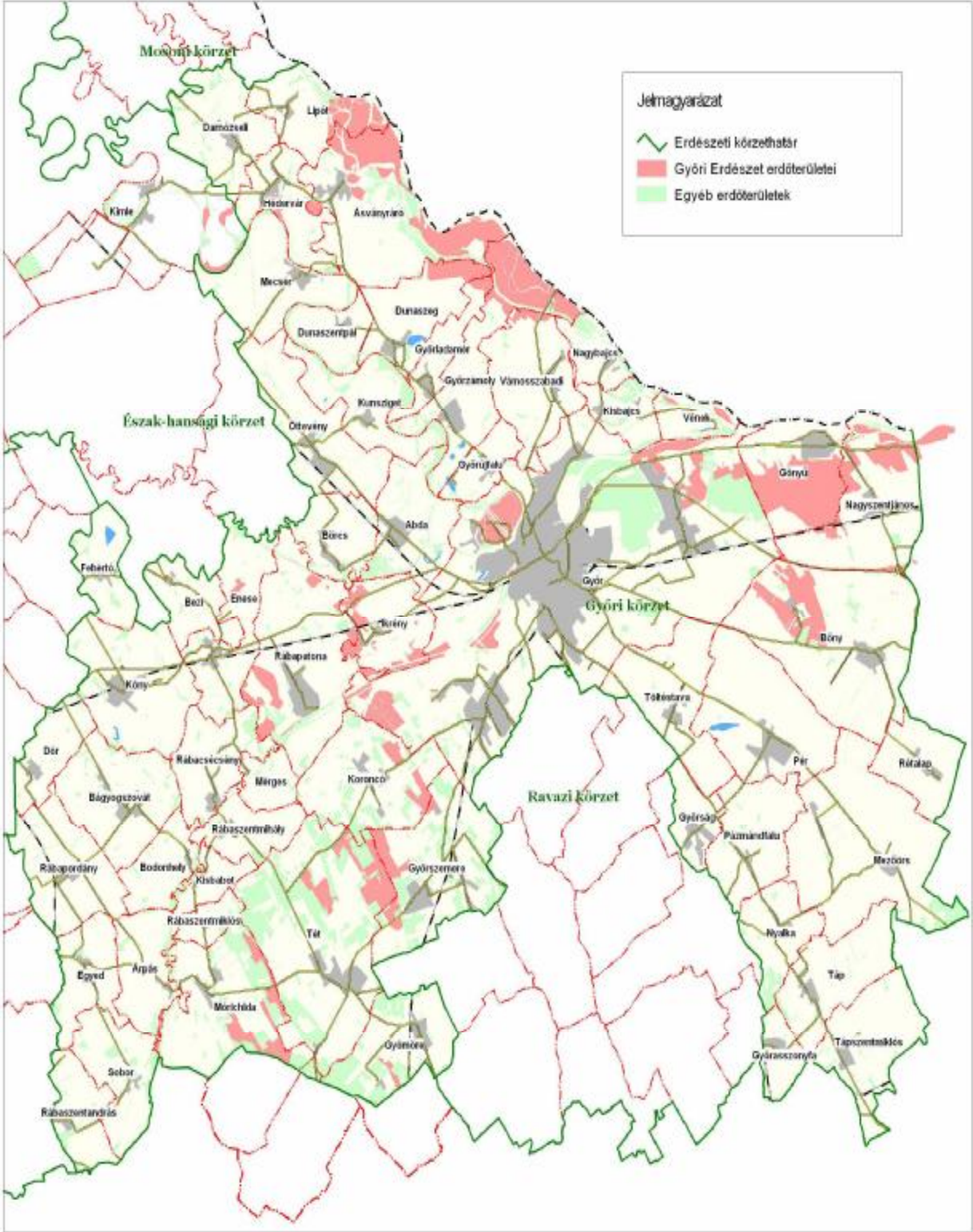
5.1. Egyéb statisztikai táblák

- 2.5.1. Gazdasági beosztás és erdőtest jellege szerinti kimutatás
- 2.5.3. Gazdálkodónkénti területkimutatás
- 2.5.7. Vadeltartóképeség vadgazdálkodási egységenként

5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése

5.3. Termőhelyi lapok (T-lapok)

5.4. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke



Bevezető. A körzeti erdőtervezés

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

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

A tervezési körzetek - a lehetőség határain belül - egyaránt igazodnak az erdészeti tájak, tájrészletek 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 erdészeti felvétele, s az így készült erdőterv, a részletes terület-elszámolással és a hozamszabályozási résszel kiegészítve egyben az adott erdészeti 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 szektor semleges vizsgálatára és az erdőgazdálkodás szabályozására.

A középtávú (tízéves) tervezés csak a körzet erdészeti 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 erdészeti 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 erdészeti nélküli területeinek statisztikáit tartalmazzák.**

Az erdészetek részletszintű adatai a megfelelő állami erdészeti üzemtervekben találhatók.

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

A körzeti erdőtervek irányelveit és keretszámait a természetvédelemért felelős miniszter véleménye alapján az FVM miniszter határozatban hagyja jóvá.

A jóváhagyott körzeti erdőterv az alapja a körzeten belüli erdőgazdálkodási tervek - az úgynevezett **üzemtervek** - elkészítésének, illetve jóváhagyásának.

Az üzemterv elkészítése, illetve készíttetése az erdőgazdálkodó feladata.

Üzemtervet csak arra jogosult személy, vagy szervezet készíthet, melyet a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal (továbbiakban MgSzH) illetékes erdészeti igazgatóságához kell benyújtani jóváhagyásra.

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

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

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

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

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

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

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

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

Vas Megye Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Erdészeti Igazgatósága

1. Hatósági eljárások

1.1. Előzetes jegyzőkönyv

1.2. Záró jegyzőkönyv

1.3. Határozatok

Körzeti erdőtervet jóváhagyó határozat

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

A körzetben érvényét veszített erdőállomány-gazdálkodási tervek

Az erdészeti hatóság rendeltetéseket meghatározó, illetve megváltoztató határozatai

Tárgy: Körzeti erdőterv jóváhagyása
Előadó: Ösz E. 43-05

HATÁROZAT

A(z) 312. számú Győri erdészeti tervezési körzetben lévő erdőkre az Állami Erdészeti Szolgálat által 2006. évben készített körzeti erdőtervet

j ó v á h a g y o m,

kiadását és az Adattáron való átvezetését az MgSzH Központ Erdészeti Igazgatósága felé elrendelem.

A körzeti erdőterv érvényességi ideje: 2007. január 1-től 2016. december 31-ig terjed.

Egyidejűleg a Győri erdészeti tervezési körzetbe tartozó erdőterületekre készült 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. Tervjavaslatok és előírásai megfelelnek az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. tv. és a végrehajtására kiadott többször módosított 29/1997. (IV. 30.) FM rendelet vonatkozó előírásainak. A terv az Erdőrendezési Szabályzatról kiadott 88/2000. (XI. 10.) FVM rendelet Erdőrendezési Útmutatóra vonatkozó előírásainak figyelembevételével készült.

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

Budapest, 2007. évi hó napján



/: /

főosztályvezető
a földművelésügyi és vidékfejlesztési
miniszter nevében



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM
Természet- és Környezetmegőrzési Szakállamtitkár

H-1011 Budapest, Fő u.44-50. Telefon: 395-7093 Fax: 200-8680
E-mail: haraszthy@mail.kvvm.hu



Ikt. sz.:ETF-310/2007.
Hiv. sz.:64174/2-4-5/2007.
Ügyintéző: Szalay Sándor

Szepesi András úr
főosztályvezető-helyettes

Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Természeti Erőforrások Főosztálya

B u d a p e s t

Kossuth L. tér 11.
1 0 5 5

Tárgy: a nemzeti park igazgatóságok működési területén készült körzeti erdőtervek természetvédelmi szempontú véleményezése, egyetértési jogkör gyakorlása

Tisztelt Főosztályvezető-helyettes Úr!

Az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény 24. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a körzeti erdőtervekkel kapcsolatos miniszteri egyetértési és véleményezési jogkör gyakorlása érdekében a Fertő-Hanság és Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság és az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén elvégeztük

- a 461. számú Ravazdi Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 312. számú Győri Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 102. számú Győri Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 812. számú Ceglédi Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 453. számú Pusztavacsi Erdészeti Tervezési Körzet,
- az 582. számú Diósjenő-Királyréti Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 657. számú Diósjenői Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 659. számú Királyréti Erdészeti Tervezési Körzet,
- az 546. számú Egri Erdészeti Tervezési Körzet,
- a 601. számú Egri Erdészeti Tervezési Körzet,
- az 565. számú Répáshutai Erdészeti Tervezési Körzet és
- az 552. számú Hegyaljai Erdészeti Tervezési Körzet

körzeti erdőtervnek természetvédelmi szempontú részletes elemzését és vizsgálatát.

A vizsgálat kiterjedt a természetvédelmi oltalom alatt álló területek erdőrésztlet szintű egyeztetéséből adódó eredmények összefoglaló értékelésére, a természetvédelmi kezelés irányelveinek megvalósítási lehetőségeire, továbbá az erdőgazdálkodás természetközeli vonatkozásainak a teljes tervezési körzetre vonatkozó elemzésére.

A 461. számú Ravazdi Erdészeti Tervezési Körzet, a 312. számú Győri Erdészeti Tervezési Körzet, a 102. számú Győri Erdészeti Tervezési Körzet, a 812. számú Ceglédi Erdészeti Tervezési Körzet, a 453. számú Pusztavacsi Erdészeti Tervezési Körzet, az 582. számú Diósjenő-Királyréti Erdészeti Tervezési Körzet, a 657. számú Diósjenői Erdészeti Tervezési Körzet, a 659. számú Királyréti Erdészeti Tervezési Körzet, az 546. számú Egri Erdészeti Tervezési Körzet, a 102. számú Győri Erdészeti Tervezési Körzet, az 565. számú Répáshutai Erdészeti Tervezési Körzet, az 552. számú Hegyaljai Erdészeti Tervezési Körzet körzeti erdőterv megállapításával és kiadásával az erdőről és az erdő védelméről szóló 1996. évi LIV. törvény 24. § (4) bekezdésében foglalt környezetvédelmi és vízügyi miniszteri jogkör alapján, a 17/2006. (MK. 94.) KvVM utasítás 17. § (5) 3. számú melléklet I. 1. f) bekezdésében átruházott jogkörben egyvetértek.

Budapest, 2007. szeptember „19”.

Üdvözlettel



2. Táblázatok, statisztikák a körzet teljes területére

2.1. Területi adatok

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

2.1.2. Helységhatáros területkimutatás

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

2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása

2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.

2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.

2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása

2.1.6. Területváltozás a körzetben

Helységhatáros területkimutatás

Erdőterv 2.1.2.

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

(területek hektárban)

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (erdészet nélkül): 312 Győri

Helység		E r d ő r é s z l e t e k						
		Elsődleges rendeltetés szerint						
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Eü.-szoc. turisztikai	Oktatás- kutatási	Összesen	Egyéb részletek	Mind- összesen
3002	Győrrasszonyfa		10,78			10,78	0,61	11,39
3003	Győrság		5,27			5,27	0,31	5,58
3005	Mezőörs	16,73	162,67			179,40	19,29	198,69
3006	Nyalka	81,57	23,52			105,09	13,78	118,87
3009	Pázmándfalu	0,72	24,15	0,63		25,50		25,50
3010	Pér	0,67	5,22			5,89	4,16	10,05
3013	Táp	9,89	46,68			56,57	0,94	57,51
3014	Tápszentmiklós	4,55	51,28			55,83	0,96	56,79
3016	Töltéstava	3,85	17,36			21,21	6,05	27,26
3018	Gönyű	7,96	12,06			20,02		20,02
3020	Gyömöre	15,73	535,91			551,64	4,74	556,38
3022	Győrszemere	14,36	658,90			673,26	7,14	680,40
3024	Kisbabet	4,87	45,57			50,44	3,22	53,66
3026	Koroncó	2,81	435,52			438,33	11,32	449,65
3028	Mérges	5,32	45,04			50,36	3,31	53,67
3029	Mórichida	66,78	612,44			679,22	13,89	693,11
3031	Rábapatoná	44,77	235,55			280,32	17,97	298,29
3032	Rábacsécsény	10,73	125,55			136,28	1,95	138,23
3033	Rábaszentmiklós	11,04	59,91			70,95	1,65	72,60
3034	Tét	21,74	1.455,31	0,73		1.477,78	37,95	1.515,73
3035	Abda	42,73	186,29			229,02	26,70	255,72
3036	Árpás	16,11	107,84			123,95	4,95	128,90
3037	Ásványráró	209,22	103,21			312,43	62,67	375,10
3038	Bágyogszovát	5,63	93,79			99,42	8,64	108,06
3039	Bodonhely	22,09	75,99			98,08	1,45	99,53
3040	Börcs	8,49	53,56			62,05	5,47	67,52
3041	Darnózseli	10,56	87,26			97,82	13,03	110,85
3042	Dunaszeg	44,62	1,16			45,78	6,48	52,26
3043	Dunaszentpál	86,01	9,40			95,41	1,30	96,71
3044	Enese	27,39	96,13			123,52	11,50	135,02
3045	Győrladamér	17,24	5,59			22,83	0,98	23,81
3046	Győrújfal	8,62	12,87			21,49	2,25	23,74
3047	Győrzámoly	39,97	122,08			162,05	22,00	184,05
3048	Hédervár	64,92	41,64			106,56	10,19	116,75
3049	Ikrény	5,40	12,69			18,09	1,87	19,96
3051	Kisbajcs	14,84	101,73			116,57	19,82	136,39
3052	Kóny	43,76	95,39			139,15	8,32	147,47
3053	Kunsziget	204,05	54,02			258,07	3,05	261,12
3054	Lipót	83,17				83,17	24,13	107,30
3055	Mecsér	79,56	34,38			113,94		113,94
3056	Nagybajcs	20,09	81,81			101,90	6,03	107,93
3057	Öttevény	13,96	30,17			44,13	1,57	45,70
3058	Rábaszentmihály	4,70	54,57			59,27	3,70	62,97
3059	Vámosszabadi	2,27	41,02			43,29	0,68	43,97
3060	Vének	41,85	38,52			80,37	2,09	82,46
3084	Bezi	8,43	9,61			18,04	0,66	18,70
3089	Fehértó	23,10	33,09			56,19	2,03	58,22
3108	Dör	18,39	10,77			29,16	1,80	30,96
3110	Egyed	3,36	67,91			71,27		71,27
3125	Rábapordány	27,93	19,81			47,74	0,43	48,17
3127	Rábaszentandrás	16,17	56,85			73,02	2,59	75,61
3128	Sobor	19,09	166,72			185,81	5,88	191,69

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (erdészeti nélkül): 312 Győri

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- kutató	Összesen		
3401	Győr	484,82	490,58	27,63		1.003,03	887,13	1.890,16
3403	Nagyszentjános	42,40	45,84			88,24	13,64	101,88
3408	Böny	31,20	136,18			167,38	9,29	176,67
3409	Rétalap	3,03	0,50			3,53		3,53
Össz: 7 GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE		2.119,26	7.147,66	28,99		9.295,91	1.321,56	10.617,47
Mindösszesen:		2.119,26	7.147,66	28,99		9.295,91	1.321,56	10.617,47

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

Erdőterv 2.1.3.

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (erdészet nélkül): 312 Győri

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő	164,45
MVE	Mezővédő erdő	214,22
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	403,48
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	456,88
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	100,21
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	20,92

Védő erdők összesen:

1.360,16

Fokozottan védett erdők

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő	67,76
REZ	Erdőrezervátum (fokozottan védett)	25,62
GÉN	Erdei génrezervátum (fokozottan védett)	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő (fokozottan védett)	

Fokozottan védett erdők összesen:

93,38

Védett (de nem fokozottan védett) erdők

VTV	Védett természeti területen lévő erdő	897,22
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	2,02

Védett (de nem fokozottan védett) erdők összesen:

899,24

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

2.352,78

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő	7.592,73
FAÜ	Faültetvény	81,08

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

7.673,81

Egyéb gazdasági erdők

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	
VK	Vadaskert	83,75
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

Egyéb gazdasági erdők összesen:

83,75

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

7.757,56

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	28,99

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

28,99

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:

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

Elsődleges rendeltetések területkimutatása

Erdőterv 2.1.4.A.

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (erdészet nélkül): 312 Győri

Elsődleges rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő	164,45
MVE	Mezővédő erdő	206,30
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	403,48
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	356,77
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	72,79
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	20,92

Védő erdők összesen:

1.224,71

Védett erdők

FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)	67,76
VTV	Védett természeti területen lévő erdő	799,15
GÉN	Erdei génrezervátum	
REZ	Erdőrezervátum	25,62
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő	2,02

Védett erdők összesen:

894,55

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

2.119,26

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő	6.982,83
FAÜ	Faültetvény	81,08

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

7.063,91

Egyéb gazdasági erdők

SZA	Szaporítóanyag termelést szolgáló erdő	
VK	Vadaskert	83,75
KTE	Karácsonyfa-telep (erdőterületen létesített)	
BVE	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló erdő (erdőterületen létesített)	

Egyéb gazdasági erdők összesen:

83,75

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

7.147,66

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)	28,99

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

28,99

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő	
KI	Kísérleti erdő	
VP	Vadaspark	

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:

Mindösszesen (Erdőrezervátumok összesen):

9.295,91

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

További rendeltetések területkimutatása I.

Erdőterv 2.1.4.B.

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI		Körzet (erdészeti nélkül): 312 Győri	
Második helyen álló rendeltetés*			Terület (ha)
Védelmi rendeltetésű erdők			
<i>Védő erdők</i>			
TAV	Talajvédelmi erdő		
MVE	Mezővédő erdő		7,92
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő		
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő		
VV	Vadvédelmi erdő		
VÍZ	Vízvédelmi erdő		
GÁT	Partvédelmi erdő		100,11
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő		22,72
TÁJ	Tájképvédelmi erdő		
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő		
<i>Védő erdők összesen:</i>			130,75
<i>Védett erdők</i>			
FTV	Fokozottan védett természeti területen lévő erdő (erdőrezervátumok kivételével)		
VTV	Védett természeti területen lévő erdő		98,07
GÉN	Erdei génrezervátum		
REZ	Erdőrezervátum		
TEM	Történelmi emlékhely területén lévő erdő		
<i>Védett erdők összesen:</i>			98,07
Védelmi rendeltetésű erdők összesen			228,82
Gazdasági rendeltetésű erdők			
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők</i>			
FT	Faanyagtermelő erdő		609,90
FAÜ	Faültetvény		
<i>Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:</i>			609,90
<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>			
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:			609,90
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők			
GYE	Gyógyerdő		
PA	Parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő)		
Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:			
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők			
TAN	Tanerdő		
KI	Kísérleti erdő		
VP	Vadaspark		
Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:			
Mindösszesen (Erdőrezervátum összesen):			838,72

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

További rendelkezések területkimutatása II.

Erdőterv 2.1.4.C.

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (erdészeti nélkül): 312 Győri

Harmadik helyen álló rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők

Védő erdők

TAV	Talajvédelmi erdő	
MVE	Mezővédő erdő	
HON	Honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdő	
HAT	Határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló védőerdő	
VV	Vadvédelmi erdő	
VÍZ	Vízvédelmi erdő	
GÁT	Partvédelmi erdő	
TLV	Településvédelmi és belterületi erdő	4,70
TÁJ	Tájképvédelmi erdő	
MŰV	Műtárgyvédelmi erdő	

Védő erdők összesen:

4,70

Védett erdők

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

Védett erdők összesen:

4,70

Védelmi rendeltetésű erdők összesen

Gazdasági rendeltetésű erdők

Faanyagtermelést szolgáló erdők

FT	Faanyagtermelő erdő
FAÜ	Faültetvény

Faanyagtermelést szolgáló erdők összesen:

Egyéb gazdasági erdők

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

Egyéb gazdasági erdők összesen:

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők

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

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők összesen:

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők

TAN	Tanerdő
KI	Kísérleti erdő
VP	Vadaspark

Oktatási-kutatási rendeltetésű erdők összesen:

Mindösszesen (Erdőrészlet összesen):

4,70

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

Egyéb részletek területkimutatása
Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

Erdőterv 2.1.5.

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (erdészet nélkül): 312 Győri

Térképi jel és megnevezés		Terület hektár
CS	Csemetekert, dugványtelep	
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	0,58
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	63,25
TI	Erdei tisztás	340,31
TN	Kopár, terméketlen	274,49
RA	Rakodó és készletező hely	
VF	Vadföld	55,26
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	27,70
ÜK	Üzemen kívüli erdő	
PK	Park	7,28
CE	Cserjés	223,70
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		328,99
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	2,75
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	2,54
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	1,89
BA	Bánya	4,60
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	317,21
Egyéb részletek összesen:		1.321,56

2.1.6. Területváltozás a körzetben

Vonatkozás éve	Védelmi	Gazdasági	Eü. - Szoc. turisztikai	Oktatás- kutatási	Összes erdőrészlet	Egyéb részletek területe	Összes Terület
	elsődleges rendeltetésű erdők						
	H e k t á r						
1997. körzet erdészet nélkül	1 537,5	6 014,8	24,5		7 576,8	1 521,4	9 098,2
1997. erdészet	706,1	5 899,6	261,6		6 867,3	1 386,8	8 254,1
1997. Összes:	2 243,6	11 914,4	286,1		14 444,1	2 908,2	17 352,3
2007. körzet erdészet nélkül	2 119,26	7 156,7	28,99		9 304,95	1 313,96	10 618,91
2007. Erdészet (körzetben)	3 246,84	2 954,76	266,09		6 467,69	1 474,42	7 942,11
2007. Összes:	5 366,10	10 111,46	295,08		15 772,64	2 788,38	18 561,02

A táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerinti csoportosítást tartalmazza.

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

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
120 KV	SE	TÖ	4,43							4,43
150 HH	SE	H	2,09							2,09
	KMÉ	H	28,43							28,43
220 HÖ	KMÉ	H		1,62						1,62
		V				17,67				17,67
	MÉ	V				53,43				53,43
	IMÉ	H				1,10				1,10
		V				21,28				21,28
310 HK	KMÉ	V	8,11							8,11
450 BFÖLD	KMÉ	H	7,65							7,65
		V	19,19							19,19
460 RBE	SE	H	19,18							19,18
		V	25,59							25,59
	KMÉ	H	175,32			2,34				177,66
		V	7,79							7,79
	MÉ	H				1,03				1,03
490 KMBE	KMÉ	H	1,10							1,10
		V	79,06							79,06
520 MLCS	KMÉ	H	5,43							5,43
710 TR	KMÉ	H	0,55			5,17		1,35		7,07
		V	10,87	9,40		15,48				35,75
		A		10,10						10,10
	MÉ	V				6,85				6,85
750 ÖR	KMÉ	V		20,52		24,43				44,95
	MÉ	V				3,21				3,21
	IMÉ	V		9,24						9,24
910 RETIE	SE	A	2,02	2,53						4,55
	KMÉ	H		6,90						6,90
		V		13,07						13,07
		A	23,21	50,90		4,76				78,87
	MÉ	V		0,87		15,32				16,19
920 ÖE	KMÉ	A		8,83						8,83
	MÉ	V		7,44		80,61				88,05
	IMÉ	V				22,01				22,01
Klíma összesen:			420,02	141,42		274,69		1,35		837,48

Erdőssztyepp klíma

120 KV	ISE	TÖ	17,60							17,60
	SE	TÖ	10,01			0,32				10,33
		DH		1,55						1,55
130 FV	SE	H	2,50							2,50
		V				4,99				4,99
140 FH	ISE	H	3,66							3,66
	SE	H	2,46							2,46
	KMÉ	H	2,27							2,27
150 HH	ISE	H	9,03							9,03
	SE	H	777,59			1,44				779,03

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
150 HH	KMÉ	DH	3,73							3,73
		H	4.969,76			71,72				5.041,48
	MÉ	H	896,81			18,21				915,02
210 NYÖ	SE	H						2,13		2,13
		V					1,39			1,39
	KMÉ	H				2,47	38,58			41,05
		V				134,82	4,72			139,54
	MÉ	DH				1,67				1,67
		H					197,35			197,35
		V				41,60	18,53			60,13
220 HÖ	ISE	V	2,09							2,09
	SE	H	2,11			14,51	22,85	0,83		40,30
		V	2,00			76,42	0,64			79,06
	KMÉ	DH					0,81			0,81
		H	34,03			544,68	533,34	18,47		1.130,52
		V	139,65			887,23	358,80	18,05		1.403,73
	MÉ	H	8,68			43,40	53,94			106,02
		V				420,68	114,98			535,66
	IMÉ	H				16,58				16,58
410 SBE	MÉ	TÖ		1,35						1,35
450 BFÖLD	KMÉ	DH		0,54						0,54
		H	10,53							10,53
	MÉ	H	30,78							30,78
460 RBE	KMÉ	H	133,35							133,35
	MÉ	H	799,14							799,14
480 CSBE	KMÉ	V	3,29							3,29
490 KMBE	MÉ	H	4,99							4,99
520 MLCS	MÉ	HV	8,50							8,50
540 ÖCS	KMÉ	H	15,75							15,75
550 CSJH	ISE	H	9,40							9,40
	SE	H	32,21							32,21
	KMÉ	H	285,10			1,42				286,52
	MÉ	H	97,49							97,49
710 TR	ISE	H	11,28			1,92				13,20
	SE	DH	10,64							10,64
		H	10,01			4,20				14,21
		V	93,74	1,10		43,45				138,29
		A		32,46						32,46
	KMÉ	H	139,38			149,40	3,07			291,85
		V	384,83	71,66		823,17	61,33	20,81		1.361,80
		A	5,84	122,72		122,39	6,78			257,73
	MÉ	H	17,10			1,79				18,89
		V	61,40			81,29	2,44			145,13
730 SZKR	MÉ	H	3,15							3,15
750 ÖR	SE	V		14,16						14,16
	KMÉ	H	5,39			31,01	1,44			37,84
		V	1,07	5,27		127,60	13,67			147,61

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
750 ÖR	KMÉ	A				1,13				1,13
	MÉ	H	2,42			24,62				27,04
		V				5,94				5,94
760 LR	KMÉ	V				4,60	13,04			17,64
820 SL	KMÉ	V					11,39			11,39
920 ÖE	KMÉ	V	37,02			305,82				342,84
	MÉ	H				0,26				0,26
		V				56,44				56,44
Klíma összesen:			9.097,78	250,81		4.067,19	1.459,09	60,29		14.935,16
Körzet összesen:			9.517,80	392,23		4.341,88	1.459,09	61,64		15.772,64

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

F a á l l o m á n y	B ü k k ö s k l í m a	G y - t ö l g y e s k l í m a	K t t k l í m a	Erdőössztyepp klíma	Ö s s z e s e n			
típus	terület	%	terület	%	terület	%		
Bükkös								
Gy-tölgyes				14,53	0,1	14,53	0,1	
Kt.tölgyes				9,15	0,1	9,15	0,1	
Ks.tölgyes			22,36	2,7	673,21	4,5	695,57	4,4
Cseres					263,61	1,8	263,61	1,7
Mo.tölgyes								
Akácos			422,89	50,5	5.742,86	38,5	6.165,75	39,1
Gyertyános								
Juharos			1,25	0,1	42,84	0,3	44,09	0,3
Kórises			31,86	3,8	378,72	2,5	410,58	2,6
Ek.lombos			48,47	5,8	102,43	0,7	150,90	1,0
N.nyár - n. fűz			165,15	19,7	3.973,40	26,6	4.138,55	26,2
Hazai nyáras			18,46	2,2	844,49	5,7	862,95	5,5
Füzes			19,46	2,3	663,81	4,4	683,27	4,3
Égeres			34,20	4,1	69,67	0,5	103,87	0,7
Hársas					8,06	0,1	8,06	0,1
Nyíres					12,84	0,1	12,84	0,1
El.lombos			5,23	0,6	0,40		5,63	
Erdeifenyves			63,16	7,5	1.462,42	9,8	1.525,58	9,7
Feketefenyves			4,99	0,6	672,72	4,5	677,71	4,3
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
Összesen:			837,48	100,0	14.935,16	100,0	15.772,64	100,0

2.3. Állapot adatok

2.3.1. Korosztály táblázatok

Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen)

Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen)

2.3.2.A. Vágásos erdők - korosztály táblázat fafajonként

(Terület hektárban és fakészlet köbméterben)

2.3.3. Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként

2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint

2.3.9. Egészségi állapot fajokcsoportonként

2.3.10. Állapotadatok változásának áttekintő táblázata

2.3.11. Fajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Terület hektár

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

Terület hektár

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.1.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

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	120,25	220,00	48,74	14,84	47,45	109,72	14,99	42,99	19,12	18,24	7,42	663,76	4,4
Kst s			0,07		0,23	0,60	0,66	2,87	0,86	1,10		6,39	
Ktt m							4,47					4,47	
Ktt s													
Et	2,19	2,38			0,82	1,07						6,46	
T össz	122,44	222,38	48,81	14,84	48,50	111,39	20,12	45,86	19,98	19,34	7,42	681,08	4,5
Cs m	20,06	27,96	9,89	8,36	16,43	40,07	45,06	15,28	9,73	0,08		192,92	1,3
Cs s	0,11			0,65		4,47			0,62	3,07		8,92	0,1
Cs össz	20,17	27,96	9,89	9,01	16,43	44,54	45,06	15,28	10,35	3,15		201,84	1,3
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán			0,49	2,01	1,15		0,08					3,73	
Akác m	1.423,31	1.219,77	319,86	103,66	49,84	16,19						3.132,63	20,7
Akác s	625,17	747,34	917,63	360,12	262,67	44,21	3,92	0,07				2.961,13	19,5
A össz	2.048,48	1.967,11	1.237,49	463,78	312,51	60,40	3,92	0,07				6.093,76	40,2
Juhar	9,96	12,18	9,00	9,88	50,55	6,46	2,04					100,07	0,7
Szil	1,30	4,12	2,54	3,40	9,60	1,40	1,24					23,60	0,2
Kóris	76,45	99,25	61,99	31,55	36,50	65,23	86,67	6,64	7,21	0,36		471,85	3,1
EKL	7,56	17,26	7,86	4,28	8,30	1,51	0,46					47,23	0,3
J-EKL össz	95,27	132,81	81,39	49,11	104,95	74,60	90,41	6,64	7,21	0,36		642,75	4,2
NNY	1.034,62	942,17	991,97	369,30	205,83	40,06	7,25					3.591,20	23,7
HNY	181,44	219,23	196,69	124,61	133,54	61,26	10,70	0,72				928,19	6,1
NY össz	1.216,06	1.161,40	1.188,66	493,91	339,37	101,32	17,95	0,72				4.519,39	29,8
Füz	11,61	226,26	297,13	208,62	61,20	11,04	6,38					822,24	5,4
Éger	8,09	13,86	44,85	12,97	10,32	10,49	6,64	0,37				107,59	0,7
Hárs	0,17	0,19	3,61	2,09	2,19	4,51	1,04					13,80	0,1
ELL	14,77	21,18	8,88	3,39	7,82	0,43	0,26					56,73	0,4
Füz-ELL ö	34,64	261,49	354,47	227,07	81,53	26,47	14,32	0,37				1.000,36	6,6
EF	29,82	70,28	275,97	351,31	303,80	213,69	25,14	44,33	21,03	1,61		1.336,98	8,8
FF	48,38	153,50	53,23	7,60	155,75	140,31	53,20	45,95	6,05	8,67	0,29	672,93	4,4
LF	0,11											0,11	
VF													
EGYF													
F össz	78,31	223,78	329,20	358,91	459,55	354,00	78,34	90,28	27,08	10,28	0,29	2.010,02	13,3
Összes	3.615,37	3.996,93	3.250,40	1.618,64	1.363,99	772,72	270,20	159,22	64,62	33,13	7,71	15.152,93	10

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomatás ideje: 2007. 06. 25.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

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	741	14.146	4.709	389	7.879	13.678	2.375	10.295	5.013	2.858		62.083	5,1
Kst s			11				164					175	
Ktt m							1.504					1.504	0,1
Ktt s													
Et		286			367	326						979	0,1
T össz	741	14.432	4.720	389	8.246	14.004	4.043	10.295	5.013	2.858		64.741	5,3
Cs m	82	1.583	21	569	174	1.212	3.771	2.555	2.601	26		12.594	1,0
Cs s				127		171			213			511	
Cs össz	82	1.583	21	696	174	1.383	3.771	2.555	2.814	26		13.105	1,1
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán				301	27		8					336	
Akác m	44.086	117.023	41.944	17.811	7.275	2.364						230.503	18,8
Akác s	12.926	47.993	99.663	40.065	22.576	3.362		14				226.599	18,5
A össz	57.012	165.016	141.607	57.876	29.851	5.726		14				457.102	37,3
Juhar	97	436	669	162	4.474	1.160	411					7.409	0,6
Szil	11	84	224	128	349	129	282					1.207	0,1
Kőris	910	4.826	6.381	4.467	4.486	10.413	15.836	982	1.161	152		49.614	4,1
EKL	139	632	540	431	641	429	146					2.958	0,2
J-EKL össz	1.157	5.978	7.814	5.188	9.950	12.131	16.675	982	1.161	152		61.188	5,0
NNY	26.304	70.336	101.648	44.618	15.032	1.304	49					259.291	21,2
HNY	2.700	17.257	24.468	15.310	18.027	7.227	852	66				85.907	7,0
NY össz	29.004	87.593	126.116	59.928	33.059	8.531	901	66				345.198	28,2
Fűz	291	17.155	29.325	14.968	4.171	397						66.307	5,4
Éger	128	1.158	4.058	1.812	1.286	1.955		68				10.465	0,9
Hárs			137	444	227	1.141	138					2.087	0,2
ELL	228	2.334	1.138	363	306		63					4.432	0,4
Fűz-ELL ö	647	20.647	34.658	17.587	5.990	3.493	201	68				83.291	6,8
EF	353	7.191	46.214	49.177	21.340	25.027	500	140	105			150.047	12,3
FF	649	5.048	3.067	312	17.645	16.088	440	4.756		847		48.852	4,0
LF	13											13	
VF													
EGYF													
F össz	1.015	12.239	49.281	49.489	38.985	41.115	940	4.896	105	847		198.912	16,3
Összes	89.658	307.488	364.217	191.454	126.282	86.383	26.539	18.876	9.093	3.883		1.223.873	100,0

Korosztály táblázat fafajonként													
Fakészlet köbméterben												Erdőterv 2.3.1.	
Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.													
Teljes körzet													
Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri													
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	2.343	3.404	1.018	1.209	2.201	10.158	1.670	2.557	2.032	2.068	2.016	30.676	3,0
Kst s					40	156		540	212	163		1.111	0,1
Ktt m													
Ktt s													
Et													
T össz	2.343	3.404	1.018	1.209	2.241	10.314	1.670	3.097	2.244	2.231	2.016	31.787	3,1
Cs m	7	35	900	600	2.733	7.279	5.219	1.946	742		5	19.466	1,9
Cs s	3					758				809		1.570	0,2
Cs össz	10	35	900	600	2.733	8.037	5.219	1.946	742	809	5	21.036	2,1
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán			42		229							271	
Akác m	443	2.781	5.016	862	1.846	366						11.314	1,1
Akác s	2.453	11.559	17.161	16.372	17.011	3.026	580					68.162	6,7
A össz	2.896	14.340	22.177	17.234	18.857	3.392	580					79.476	7,8
Juhar	272	728	604	1.175	5.398	385	58					8.620	0,9
Szil	18	191	61	257	998	173	182					1.880	0,2
Kőris	803	3.119	3.156	1.317	3.927	10.997	14.312	1.220	1.499			40.350	4,0
EKL	4	701	268	258	616	17						1.864	0,2
J-EKL össz	1.097	4.739	4.089	3.007	10.939	11.572	14.552	1.220	1.499			52.714	5,2
NNY	21.286	94.617	137.362	49.504	32.399	8.890	2.167					346.225	34,2
HNY	4.861	17.759	24.689	25.075	28.608	15.913	3.114	199				120.218	11,9
NY össz	26.147	112.376	162.051	74.579	61.007	24.803	5.281	199				466.443	46,1
Fűz	258	21.512	44.340	38.534	13.319	2.667	1.420					122.050	12,1
Éger	77	49	431	434	752	1.035	1.530					4.308	0,4
Hárs	1	13	358		331	269	187					1.159	0,1
ELL	549	299	522	174	1.439	135						3.118	0,3
Fűz-ELL ö	885	21.873	45.651	39.142	15.841	4.106	3.137					130.635	12,9
EF	347	1.415	9.071	22.796	56.470	31.747	5.597	10.137	4.938	393		142.911	14,1
FF	283	4.828	3.773	1.195	22.935	23.789	14.402	11.872	2.420	1.946	103	87.546	8,6
LF													
VF													
EGYF													
F össz	630	6.243	12.844	23.991	79.405	55.536	19.999	22.009	7.358	2.339	103	230.457	22,8
Összes	34.008	163.010	248.772	159.762	191.252	117.760	50.438	28.471	11.843	5.379	2.124	1.012.819	100,0

Korosztály táblázat fafajonként												Erdőterv 2.3.1	
Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.													
Teljes körzet													
Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri													
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	3.084	17.550	5.727	1.598	10.080	23.836	4.045	12.852	7.045	4.926	2.016	92.759	4,1
Kst s			11		40	156	164	540	212	163		1.286	0,1
Ktt m							1.504					1.504	0,1
Ktt s													
Et		286			367	326						979	
T össz	3.084	17.836	5.738	1.598	10.487	24.318	5.713	13.392	7.257	5.089	2.016	96.528	4,3
Cs m	89	1.618	921	1.169	2.907	8.491	8.990	4.501	3.343	26	5	32.060	1,4
Cs s	3			127		929			213	809		2.081	0,1
Cs össz	92	1.618	921	1.296	2.907	9.420	8.990	4.501	3.556	835	5	34.141	1,5
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán			42	301	256		8					607	
Akác m	44.529	119.804	46.960	18.673	9.121	2.730						241.817	10,8
Akác s	15.379	59.552	116.824	56.437	39.587	6.388	580	14				294.761	13,2
A össz	59.908	179.356	163.784	75.110	48.708	9.118	580	14				536.578	24,0
Juhar	369	1.164	1.273	1.337	9.872	1.545	469					16.029	0,7
Szil	29	275	285	385	1.347	302	464					3.087	0,1
Kóris	1.713	7.945	9.537	5.784	8.413	21.410	30.148	2.202	2.660	152		89.964	4,0
EKL	143	1.333	808	689	1.257	446	146					4.822	0,2
J-EKL össz	2.254	10.717	11.903	8.195	20.889	23.703	31.227	2.202	2.660	152		113.902	5,1
NNY	47.590	164.953	239.010	94.122	47.431	10.194	2.216					605.516	27,1
HNy	7.561	35.016	49.157	40.385	46.635	23.140	3.966	265				206.125	9,2
NY össz	55.151	199.969	288.167	134.507	94.066	33.334	6.182	265				811.641	36,3
Fűz	549	38.667	73.665	53.502	17.490	3.064	1.420					188.357	8,4
Éger	205	1.207	4.489	2.246	2.038	2.990	1.530	68				14.773	0,7
Hárs	1	13	495	444	558	1.410	325					3.246	0,1
ELL	777	2.633	1.660	537	1.745	135	63					7.550	0,3
Fűz-ELL ö	1.532	42.520	80.309	56.729	21.831	7.599	3.338	68				213.926	9,6
EF	700	8.606	55.285	71.973	77.810	56.774	6.097	10.277	5.043	393		292.958	13,1
FF	932	9.876	6.840	1.507	40.580	39.877	14.842	16.628	2.420	2.793	103	136.398	6,1
LF	13											13	
VF													
EGYF													
F össz	1.645	18.482	62.125	73.480	118.390	96.651	20.939	26.905	7.463	3.186	103	429.369	19,2
Összes	123.666	470.498	612.989	351.216	317.534	204.143	76.977	47.347	20.936	9.262	2.124	2.236.692	100,0

Vágásos erdők
Korosztály táblázat fafajonként
Terület hektár

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.2.A

[illegible]

Vágásos erdők
Korosztály táblázat fajokként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.2.A

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.
Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

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	27.151	33.916	16.440	11.417	1.858	93	48		90.923	4,1	5.232	2.659
Kst s	11	196	680	375					1.262	0,1	19	16
Ktt m			1.504						1.504	0,1	39	22
Ktt s												
Et	286	693							979		81	28
T össz	27.448	34.805	18.624	11.792	1.858	93	48		94.668	4,3	5.371	2.725
Cs m	3.797	11.385	13.270	3.369	2				31.823	1,4	1.078	638
Cs s	130	929		1.022					2.081	0,1	23	32
Cs össz	3.927	12.314	13.270	4.391	2				33.904	1,5	1.101	670
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán	343	256	8						607		24	17
Akác m	229.805	11.851							241.656	11,0	34.855	17.189
Akác s	248.133	45.067	594						293.794	13,3	18.968	13.417
A össz	477.938	56.918	594						535.450	24,3	53.823	30.606
Juhar	3.603	11.255	469						15.327	0,7	753	422
Szil	907	1.572	464						2.943	0,1	179	78
Kóris	24.933	29.823	32.350	2.812					89.918	4,1	4.876	2.346
EKL	2.973	1.703	146						4.822	0,2	427	185
J-EKL össz	32.416	44.353	33.429	2.812					113.010	5,1	6.235	3.031
NNY	541.018	56.278	1.662						598.958	27,2	29.817	30.866
HNY	126.553	68.446	4.231						199.230	9,0	9.779	8.113
NY össz	667.571	124.724	5.893						798.188	36,2	39.596	38.979
Fűz	157.419	17.350	168						174.937	7,9	7.983	6.768
Éger	8.011	5.028	1.598						14.637	0,7	583	460
Hárs	953	1.968	325						3.246	0,1	145	75
ELL	5.607	1.845	63						7.515	0,3	668	384
Fűz-ELL ö	171.990	26.191	2.154						200.335	9,1	9.379	7.687
EF	136.564	134.584	13.984	5.215					290.347	13,2	8.861	7.776
FF	19.155	80.457	31.486	5.181	103				136.382	6,2	3.527	3.251
LF	13								13		3	1
VF												
EGYF												
F össz	155.732	215.041	45.470	10.396	103				426.742	19,4	12.391	11.028
Összes	1.537.365	514.602	119.442	29.391	1.963	93	48		2.202.904	100,0	127.920	94.743

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

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												
	%												
Gy-Tölgyes	ha	14,53			14,53					14,53			14,53
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Kt.tölgyes	ha	5,97			5,97					5,97			5,97
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Ks.tölgyes	ha	199,43	224,65		424,08	55,23	159,07	40,92	255,22	254,66	383,72	40,92	679,30
	%	47,0	53,0		62,4	21,6	62,3	16,0	37,6	37,5	56,5	6,0	100,0
Cseres	ha	36,57	50,39		86,96	4,32	110,66	43,46	158,44	40,89	161,05	43,46	245,40
	%	42,1	57,9		35,4	2,7	69,8	27,4	64,6	16,7	65,6	17,7	100,0
Mo.tölgyes	ha												
	%												
Akácos	ha	193,56	4.695,56	256,96	5.146,08	18,59	478,97	339,94	837,50	212,15	5.174,53	596,90	5.983,58
	%	3,8	91,2	5,0	86,0	2,2	57,2	40,6	14,0	3,5	86,5	10,0	100,0
Gyertyános	ha												
	%												
Juharos	ha	1,74	13,60		15,34	2,11	25,20	0,67	27,98	3,85	38,80	0,67	43,32
	%	11,3	88,7		35,4	7,5	90,1	2,4	64,6	8,9	89,6	1,5	100,0
Kőrises	ha	76,29	127,41		203,70	75,22	115,92	4,48	195,62	151,51	243,33	4,48	399,32
	%	37,5	62,5		51,0	38,5	59,3	2,3	49,0	37,9	60,9	1,1	100,0
Ek.lombos	ha	23,26	60,10		83,36	3,05	34,83	2,78	40,66	26,31	94,93	2,78	124,02
	%	27,9	72,1		67,2	7,5	85,7	6,8	32,8	21,2	76,5	2,2	100,0
N.nyár-n.fűz	ha	258,10	1.663,42	17,22	1.938,74	1.040,33	867,89	28,40	1.936,62	1.298,43	2.531,31	45,62	3.875,36
	%	13,3	85,8	0,9	50,0	53,7	44,8	1,5	50,0	33,5	65,3	1,2	100,0
Hazai nyáras	ha	65,77	286,44	3,49	355,70	124,50	314,93	32,75	472,18	190,27	601,37	36,24	827,88
	%	18,5	80,5	1,0	43,0	26,4	66,7	6,9	57,0	23,0	72,6	4,4	100,0
Fűzes	ha	23,64	247,08	5,57	276,29	106,40	277,28		383,68	130,04	524,36	5,57	659,97
	%	8,6	89,4	2,0	41,9	27,7	72,3		58,1	19,7	79,5	0,8	100,0
Égeres	ha	20,81	51,79	6,36	78,96	0,28	22,20		22,48	21,09	73,99	6,36	101,44
	%	26,4	65,6	8,1	77,8	1,2	98,8		22,2	20,8	72,9	6,3	100,0
Hársas	ha		3,28	1,62	4,90			3,16	3,16		3,28	4,78	8,06
	%		66,9	33,1	60,8			100,0	39,2		40,7	59,3	100,0
Nyíres	ha	5,68			5,68		5,70	1,46	7,16	5,68	5,70	1,46	12,84
	%	100,0			44,2		79,6	20,4	55,8	44,2	44,4	11,4	100,0
El.lombos	ha		0,40		0,40		5,23		5,23		5,63		5,63
	%		100,0		7,1		100,0		92,9		100,0		100,0
Erdeifenyves	ha	120,58	541,65	83,88	746,11	13,08	400,87	336,18	750,13	133,66	942,52	420,06	1.496,24
	%	16,2	72,6	11,2	49,9	1,7	53,4	44,8	50,1	8,9	63,0	28,1	100,0
Feketefenyves	ha	5,01	133,99	94,48	233,48	0,97	246,47	189,15	436,59	5,98	380,46	283,63	670,07
	%	2,1	57,4	40,5	34,8	0,2	56,5	43,3	65,2	0,9	56,8	42,3	100,0
Lucfenyves	ha												
	%												
Egyéb fenyves	ha												
	%												
ÖSSZESEN	ha	1.050,94	8.099,76	469,58	9.620,28	1.444,08	3.065,22	1.023,35	5.532,65	2.495,02	11.164,98	1.492,93	15.152,93
	%	10,9	84,2	4,9	63,5	26,1	55,4	18,5	36,5	16,5	73,7	9,9	100,0
ÜRES	ha				407,43				212,28				619,71
MINDÖSSZES	ha				10.027,71				5.744,93				15.772,64
	%				63,6				36,4				100,0

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen vékor	Átl.
Kst m			0,22		0,40	5,54	44,98	270,31	79,36	10,68	0,55			412,04	90
Kst s							0,66	0,07						0,73	81
Ktt m									4,47					4,47	100
Ktt s															
Et						1,02	5,01	0,43						6,46	79
T össz			0,22		0,40	6,56	50,65	270,81	83,83	10,68	0,55			423,70	90
Cs m			0,18	0,98	0,40	4,48	46,83	26,24	1,78	0,08				80,97	80
Cs s			0,38			1,09		0,62						2,09	63
Cs össz			0,56	0,98	0,40	5,57	46,83	26,86	1,78	0,08				83,06	80
Bükk m															
Bükk s															
B össz															
Gyertyán					2,24		0,08							2,32	61
Akác m	1,56	986,17	1.912,00	75,95	2,98	0,02								2.978,68	34
Akác s	15,90	309,38	1.667,78	155,57	30,27	2,47	0,51	0,14	0,06					2.182,08	36
A össz	17,46	1.295,55	3.579,78	231,52	33,25	2,49	0,51	0,14	0,06					5.160,76	35
Juhar		0,94	2,80	3,01	2,12	9,77	13,93	2,85	0,83					36,25	63
Szil		0,80	1,26	0,18	1,83	1,71	1,67	1,15						8,60	57
Kőris	0,36	5,70	24,56	13,91	14,83	47,92	124,08	29,77	5,77	2,56				269,46	66
EKL	0,05	0,65	2,40	1,63	9,04	9,22	7,07	0,94						31,00	61
J-EKL össz	0,41	8,09	31,02	18,73	27,82	68,62	146,75	34,71	6,60	2,56				345,31	65
NNY	1,46	926,07	823,54	80,01	8,12	1,43								1.840,63	33
HNY		13,82	172,76	150,72	23,59	13,19	0,61	0,52						375,21	42
NY össz	1,46	939,89	996,30	230,73	31,71	14,62	0,61	0,52						2.215,84	34
Füz	1,26	47,92	212,22	48,89	13,52	1,49								325,30	37
Éger		2,34	10,45	6,98	43,98	14,75	4,67		0,31					83,48	55
Hárs		0,16	1,38	0,71		4,36	1,06	0,19						7,86	60
ELL	0,59	4,08	9,96	6,69	9,60	1,57	0,26							32,75	43
Füz-ELL ö	1,85	54,50	234,01	63,27	67,10	22,17	5,99	0,19	0,31					449,39	40
EF			3,44	6,08	254,88	392,38	29,92	1,39	1,29					689,38	65
FF			4,89	7,13	93,69	111,52	30,74	1,74	0,70					250,41	64
LF			0,11											0,11	35
VF															
EGYF															
F össz			8,44	13,21	348,57	503,90	60,66	3,13	1,99					939,90	65
Összes	21,18	2.298,03	4.850,33	558,44	511,49	623,93	312,08	336,36	94,57	13,32	0,55			9.620,28	39
Üres														408,39	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														10.028,67	

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	vékor
Kst m			0,67	0,45	0,45	17,57	21,84	74,89	94,21	14,58	8,05	0,14	0,18	233,03	92
Kst s						0,23		2,87	1,46	0,22	0,88			5,66	93
Ktt m															
Ktt s															
Et															
T össz			0,67	0,45	0,45	17,80	21,84	77,76	95,67	14,80	8,93	0,14	0,18	238,69	92
Cs m			0,89	2,90	5,30	11,24	53,45	28,72	6,24	1,94				110,68	77
Cs s						0,11	3,65			3,07				6,83	89
Cs össz			0,89	2,90	5,30	11,35	57,10	28,72	6,24	5,01				117,51	78
Bükk m															
Bükk s															
B össz															
Gyertyán			0,49			0,92								1,41	51
Akác m	0,05	35,23	85,94	22,93	5,79	1,59								151,53	37
Akác s	2,33	88,54	372,18	249,38	43,07	13,41	1,11							770,02	40
A össz	2,38	123,77	458,12	272,31	48,86	15,00	1,11							921,55	40
Juhar		0,96	2,73	3,87	5,88	25,78	15,89	0,12	2,28		0,21			57,72	65
Szil		0,22	0,81	1,20	4,07	4,75	1,92	0,96	0,27					14,20	62
Kőris	0,35	2,31	8,69	16,76	11,45	23,93	84,75	39,16	13,83					201,23	70
EKL		0,20	0,89	2,14	3,82	6,23	2,39	0,39	0,17					16,23	61
J-EKL össz	0,35	3,69	13,12	23,97	25,22	60,69	104,95	40,63	16,55		0,21			289,38	68
NNY		685,62	862,94	137,90	24,23	12,17	1,86							1.724,72	34
HNY		15,64	126,26	266,07	82,67	31,34	7,19	1,53	1,30					532,00	47
NY össz		701,26	989,20	403,97	106,90	43,51	9,05	1,53	1,30					2.256,72	36
Füz	4,12	81,16	215,46	121,14	18,79	0,42	0,92		0,35					442,36	38
Éger		0,45	0,47	3,33	1,34	6,10	10,59	0,01	0,33					22,62	65
Hárs			0,08			2,69	3,07	0,10						5,94	70
ELL		3,55	4,08	4,20	7,52	1,58	3,05							23,98	48
Füz-ELL ö	4,12	85,16	220,09	128,67	27,65	10,79	17,63	0,11	0,68					494,90	39
EF			0,69	13,88	115,52	394,26	65,42	26,39	17,09	0,92				634,17	68
FF			2,39	4,25	76,07	232,31	79,72	18,44	3,25	1,37	4,72			422,52	69
LF															
VF															
EGYF															
F össz			3,08	18,13	191,59	626,57	145,14	44,83	20,34	2,29	4,72			1.056,69	69
Összes	6,85	913,88	1.685,66	850,40	405,97	786,63	356,82	193,58	140,78	22,10	13,86	0,14	0,18	5.376,85	44
Üres														212,28	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														5.589,13	

Terület hektárban

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.4.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

ÖSSZESEN

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	V á g á s é r e t t s é g i				k o r o k				131-	Összesen vékor	Átl.
				51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130				
Kst m			0,89	0,45	0,85	23,11	66,82	345,20	173,57	25,26	8,60	0,14	0,18	645,07	91,1
Kst s						0,23	0,66	2,94	1,46	0,22	0,88			6,39	92,1
Ktt m									4,47					4,47	100,0
Ktt s															
Et						1,02	5,01	0,43						6,46	79,0
T össz			0,89	0,45	0,85	24,36	72,49	348,57	179,50	25,48	9,48	0,14	0,18	662,39	91,1
Cs m			1,07	3,88	5,70	15,72	100,28	54,96	8,02	2,02				191,65	79,0
Cs s			0,38			1,20	3,65	0,62		3,07				8,92	81,0
Cs össz			1,45	3,88	5,70	16,92	103,93	55,58	8,02	5,09				200,57	79,0
Bükk m															
Bükk s															
B össz															
Gyertyán			0,49		2,24	0,92	0,08							3,73	57,0
Akác m	1,61	1.021,40	1.997,94	98,88	8,77	1,61								3.130,21	34,0
Akác s	18,23	397,92	2.039,96	404,95	73,34	15,88	1,62	0,14	0,06					2.952,10	37,0
A össz	19,84	1.419,32	4.037,90	503,83	82,11	17,49	1,62	0,14	0,06					6.082,31	36,0
Juhar		1,90	5,53	6,88	8,00	35,55	29,82	2,97	3,11		0,21			93,97	64,0
Szil		1,02	2,07	1,38	5,90	6,46	3,59	2,11	0,27					22,80	60,0
Kőris	0,71	8,01	33,25	30,67	26,28	71,85	208,83	68,93	19,60	2,56				470,69	67,0
EKL	0,05	0,85	3,29	3,77	12,86	15,45	9,46	1,33	0,17					47,23	61,0
J-EKL össz	0,76	11,78	44,14	42,70	53,04	129,31	251,70	75,34	23,15	2,56	0,21			634,69	66,0
NNY	1,46	1.611,69	1.686,48	217,91	32,35	13,60	1,86							3.565,35	33,0
HNY		29,46	299,02	416,79	106,26	44,53	7,80	2,05	1,30					907,21	45,0
NY össz	1,46	1.641,15	1.985,50	634,70	138,61	58,13	9,66	2,05	1,30					4.472,56	35,0
Füz	5,38	129,08	427,68	170,03	32,31	1,91	0,92		0,35					767,66	38,0
Éger		2,79	10,92	10,31	45,32	20,85	15,26	0,01	0,64					106,10	57,0
Hárs		0,16	1,46	0,71		7,05	4,13	0,29						13,80	64,0
ELL	0,59	7,63	14,04	10,89	17,12	3,15	3,31							56,73	45,0
Füz-ELL ö	5,97	139,66	454,10	191,94	94,75	32,96	23,62	0,30	0,99					944,29	40,0
EF			4,13	19,96	370,40	786,64	95,34	27,78	18,38	0,92				1.323,55	67,0
FF			7,28	11,38	169,76	343,83	110,46	20,18	3,95	1,37	4,72			672,93	67,0
LF			0,11											0,11	35,0
VF															
EGYF															
F össz			11,52	31,34	540,16	1.130,47	205,80	47,96	22,33	2,29	4,72			1.996,59	67,0
Összes	28,03	3.211,91	6.535,99	1.408,84	917,46	1.410,56	668,90	529,94	235,35	35,42	14,41	0,14	0,18	14.997,13	40,0
Üres														620,67	
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														155,80	
Mindösszes														15.773,60	

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

Terület hektárban

Teljes körzet

Erdőterv 2.3.5.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

		V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	0,45	3,85	29,68	24,27	33,72	22,07	3,77	4,38	15,19	44,58	51,07	233,03
Kst s			3,95	1,11		0,60						5,66
Ktt m												
Ktt s												
Et												
T össz	0,45	3,85	33,63	25,38	33,72	22,67	3,77	4,38	15,19	44,58	51,07	238,69
Cs m	0,67	0,64	39,27	42,67	11,96	0,96	10,04	3,18	0,16	1,13		110,68
Cs s			3,07	3,65			0,11					6,83
Cs össz	0,67	0,64	42,34	46,32	11,96	0,96	10,15	3,18	0,16	1,13		117,51
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán			0,49	0,92								1,41
Akác m	8,91	6,72	59,16	61,37	13,59	1,78						151,53
Akác s	47,54	133,73	290,24	200,98	82,19	10,45	3,71	1,18				770,02
A össz	56,45	140,45	349,40	262,35	95,78	12,23	3,71	1,18				921,55
Juhar	2,04	1,52	6,64	21,03	10,63	5,54	2,12	2,89	4,24	1,07		57,72
Szil		0,55	2,42	6,30	2,98	0,92	0,71	0,32				14,20
Kőris	0,38	13,89	39,71	48,05	23,53	9,14	16,04	17,69	24,34	7,38	1,08	201,23
EKL	0,25	0,20	4,01	3,10	1,49	2,34	3,36	1,31		0,17		16,23
J-EKL össz	2,67	16,16	52,78	78,48	38,63	17,94	22,23	22,21	28,58	8,62	1,08	289,38
NNY	116,85	594,31	525,15	403,06	82,55	2,29	0,51					1.724,72
HNY	12,86	92,42	128,07	119,56	88,48	67,66	20,14	1,31	0,20		1,30	532,00
NY össz	129,71	686,73	653,22	522,62	171,03	69,95	20,65	1,31	0,20		1,30	2.256,72
Füz	19,78	172,99	190,32	41,64	14,81	1,77		0,61	0,09	0,35		442,36
Éger		4,56	4,09	5,32	2,27	3,74	0,15	1,89	0,27	0,33		22,62
Hárs		0,54	1,10	1,19		2,80	0,21	0,10				5,94
ELL		1,76	6,40	5,57	5,31		2,36	0,80	1,78			23,98
Füz-ELL ö	19,78	179,85	201,91	53,72	22,39	8,31	2,72	3,40	2,14	0,68		494,90
EF	2,46	30,49	223,56	218,75	100,34	31,55	21,76	5,26				634,17
FF	10,93	38,59	145,71	85,79	24,62	40,82	67,95	6,81	1,30			422,52
LF												
VF												
EGYF												
F össz	13,39	69,08	369,27	304,54	124,96	72,37	89,71	12,07	1,30			1.056,69
Összes	223,12	1.096,76	1.703,04	1.294,33	498,47	204,43	152,94	47,73	47,57	55,01	53,45	5.376,85
Üres												212,28
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												5.589,13

Terület hektárban

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

ÖSSZESEN

V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k												
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	0,45	10,09	60,54	60,32	83,73	47,18	14,42	40,08	178,49	92,51	57,26	645,07
Kst s			4,61	1,11		0,60		0,07				6,39
Ktt m					4,47							4,47
Ktt s												
Et			0,20	1,26	0,43			2,38	2,19			6,46
T össz	0,45	10,09	65,35	62,69	88,63	47,78	14,42	42,53	180,68	92,51	57,26	662,39
Cs m	0,67	6,80	64,86	43,96	12,51	3,96	16,07	23,35	16,85	2,62		191,65
Cs s		1,00	3,89	3,65	0,27		0,11					8,92
Cs össz	0,67	7,80	68,75	47,61	12,78	3,96	16,18	23,35	16,85	2,62		200,57
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán			0,80	2,93								3,73
Akác m	57,49	96,47	871,71	1.876,53	225,81	2,20						3.130,21
Akác s	189,60	414,52	1.235,84	813,33	277,06	15,98	4,39	1,24	0,14			2.952,10
A össz	247,09	510,99	2.107,55	2.689,86	502,87	18,18	4,39	1,24	0,14			6.082,31
Juhar	2,04	3,33	14,92	32,66	18,02	7,92	5,55	2,94	5,52	1,07		93,97
Szil	0,50	0,68	4,12	8,26	4,48	2,85	1,16	0,75				22,80
Kőris	3,33	38,00	97,02	95,32	48,51	34,23	42,57	39,93	55,95	12,55	3,28	470,69
EKL	0,25	1,58	6,29	9,18	4,96	10,03	6,17	4,13	3,95	0,69		47,23
J-EKL össz	6,12	43,59	122,35	145,42	75,97	55,03	55,45	47,75	65,42	14,31	3,28	634,69
NNY	216,66	1.076,09	1.038,17	1.066,18	164,54	3,20	0,51					3.565,35
HNY	30,22	159,04	252,39	223,89	139,03	78,59	20,19	2,06	0,50		1,30	907,21
NY össz	246,88	1.235,13	1.290,56	1.290,07	303,57	81,79	20,70	2,06	0,50		1,30	4.472,56
Füz	23,21	254,04	379,31	87,67	19,45	2,93		0,61	0,09	0,35		767,66
Éger	0,09	11,24	22,71	17,09	32,14	15,26	3,36	3,05	0,83	0,33		106,10
Hárs	0,16	1,92	5,72	1,43	0,56	3,63	0,21	0,10		0,07		13,80
ELL	0,68	3,90	15,69	11,31	10,02	8,87	3,68	0,80	1,78			56,73
Füz-ELL ö	24,14	271,10	423,43	117,50	62,17	30,69	7,25	4,56	2,70	0,75		944,29
EF	3,20	40,73	339,54	373,50	318,58	151,53	78,35	18,05	0,07			1.323,55
FF	13,84	53,36	219,56	130,95	47,14	78,85	113,80	13,73	1,70			672,93
LF				0,11								0,11
VF												
EGYF												
F össz	17,04	94,09	559,10	504,56	365,72	230,38	192,15	31,78	1,77			1.996,59
Összes	542,39	2.172,79	4.637,89	4.860,64	1.411,71	467,81	310,54	153,27	268,06	110,19	61,84	14.997,13
Üres												620,67
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												155,80
Mindösszes												15.773,60

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

	Vágásérett		Vágásérett		Vágásérett		Vágásérett		Folyónöv.		Átlagnöv.		Hozamt. ha
Fafaj	0-9 éven belül ha	0-9 éven belül m³	10-19 éven belül ha	10-19 éven belül m³	20-29 éven belül ha	20-29 éven belül m³	30 év összesen ha	30 év összesen m³	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	
Kst m	6,24	1828	30,86	11879	36,05	13886	73,15	27593	2,44	920	3550	1781	4,59
Kst s			0,66	198			0,66	198	0,02	7	4	2	0,01
Ktt m											39	22	0,04
Ktt s													
Et			0,20	53	1,26	717	1,46	770	0,05	26	81	28	0,07
T össz	6,24	1828	31,72	12130	37,31	14603	75,27	28561	2,51	952	3674	1833	4,71
Cs m	6,16	2039	25,59	9507	1,29	430	33,04	11976	1,10	399	583	278	1,00
Cs s	1,00	312	0,82	203			1,82	515	0,06	17	9	10	0,03
Cs össz	7,16	2351	26,41	9710	1,29	430	34,86	12491	1,16	416	592	288	1,03
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán			0,31	45	2,01	496	2,32	541	0,08	18	13	10	0,03
Akác m	138,33	31840	813,55	195999	1.815,72	422823	2.767,60	650662	92,25	21.689	33794	16639	87,85
Akác s	422,85	76843	950,14	167447	628,04	104448	2.001,03	348738	66,70	11.625	15515	10763	59,69
A össz	561,18	108683	1.763,69	363446	2.443,76	527271	4.768,63	999400	158,95	33.313	49309	27402	147,54
Juhar	1,81	512	8,28	2541	11,63	4455	21,72	7508	0,72	250	329	187	0,49
Szil	0,63	191	1,70	356	1,96	721	4,29	1268	0,14	42	79	33	0,10
Körös	27,06	9318	57,31	21691	48,99	21768	133,36	52777	4,45	1.759	2857	1358	4,04
EKL	1,38	304	2,28	766	6,29	2094	9,95	3164	0,33	105	268	113	0,49
J-EKL össz	30,88	10325	69,57	25354	68,87	29038	169,32	64717	5,64	2.157	3533	1691	5,12
NNY	581,59	153952	513,02	129634	681,75	129202	1.776,36	412788	59,21	13.760	14972	14165	56,52
HNy	83,98	31089	124,32	50005	104,33	43509	312,63	124603	10,42	4.153	4193	3441	8,66
NY össz	665,57	185041	637,34	179639	786,08	172711	2.088,99	537391	69,63	17.913	19165	17606	65,18
Fűz	84,48	22943	188,99	56361	48,24	13792	321,71	93096	10,72	3.103	3441	2717	8,65
Éger	6,77	1123	18,62	4549	11,77	2591	37,16	8263	1,24	275	467	362	1,43
Hárs	1,54	421	4,62	2053	0,24	77	6,40	2551	0,21	85	91	47	0,13
ELL	2,82	678	9,29	3174	6,47	2616	18,58	6468	0,62	216	416	237	0,72
Fűz-ELL ö	95,61	25165	221,52	66137	66,72	19076	383,85	110378	12,79	3.679	4415	3363	10,93
EF	10,98	2808	115,98	39656	154,75	52294	281,71	94758	9,39	3.159	5507	4598	10,53
FF	17,68	6967	73,85	26591	45,16	15287	136,69	48845	4,56	1.628	1475	1304	3,86
LF					0,11	143	0,11	143	0,00	5	3	1	
VF													
EGYF													
F össz	28,66	9775	189,83	66247	200,02	67724	418,51	143746	13,95	4.792	6985	5903	14,39
Összes	1.395,30	343168	2.940,39	722708	3.606,06	831349	7.941,75	1897225	264,72	63.241	87686	58096	248,93

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 7,19

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Erdőterv 2.3.6.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)													
Fafaj	Vágásérettség 0-9 éven belül		Vágásérettség 10-19 éven belül		Vágásérettség 20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha/év	m³/év	m³/év	m³/év	ha
Kst m	4,30	884	29,68	8376	24,27	6121	58,25	15381	1,94	513	1682	879	2,47
Kst s			3,95	862	1,11	189	5,06	1051	0,17	35	15	14	0,06
Ktt m													
Ktt s													
Et													
T össz	4,30	884	33,63	9238	25,38	6310	63,31	16432	2,11	548	1697	893	2,53
Cs m	1,31	325	39,27	9278	42,67	10411	83,25	20014	2,77	667	495	360	1,44
Cs s			3,07	828	3,65	876	6,72	1704	0,22	57	14	22	0,08
Cs össz	1,31	325	42,34	10106	46,32	11287	89,97	21718	3,00	724	509	382	1,52
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán			0,49	92	0,92	340	1,41	432	0,05	14	11	7	0,02
Akác m	15,63	2098	59,16	10414	61,42	9836	136,21	22348	4,54	745	1061	550	4,06
Akác s	181,27	25428	291,32	41592	203,13	23338	675,72	90358	22,52	3.012	3453	2654	19,16
A össz	196,90	27526	350,48	52006	264,55	33174	811,93	112706	27,06	3.757	4514	3204	23,22
Juhar	3,56	675	6,64	1348	21,03	5516	31,23	7539	1,04	251	424	235	0,73
Szil	0,55	152	2,42	326	6,30	1468	9,27	1946	0,31	65	100	45	0,16
Körös	14,27	4720	39,71	16659	48,40	19242	102,38	40621	3,41	1.354	2019	988	2,85
EKL	0,45	76	4,01	819	3,10	699	7,56	1594	0,25	53	159	72	0,18
J-EKL össz	18,83	5623	52,78	19152	78,83	26925	150,44	51700	5,01	1.723	2702	1340	3,92
NNY	711,16	205504	525,15	162909	417,03	110415	1.653,34	478828	55,11	15.961	14845	16701	50,81
HNy	105,28	41921	128,07	52960	119,56	48504	352,91	143385	11,76	4.779	5586	4673	11,27
NY össz	816,44	247425	653,22	215869	536,59	158919	2.006,25	622213	66,87	20.740	20431	21374	62,08
Fűz	192,77	61213	190,32	63467	54,43	16816	437,52	141496	14,58	4.717	4542	4051	11,61
Éger	4,56	1120	4,09	1101	5,60	1659	14,25	3880	0,47	129	116	98	0,31
Hárs	0,54	203	1,10	355	1,19	494	2,83	1052	0,09	35	54	28	0,06
ELL	1,76	405	6,40	1766	5,99	2725	14,15	4896	0,47	163	252	148	0,45
Fűz-ELL ö	199,63	62941	201,91	66689	67,21	21694	468,75	151324	15,62	5.044	4964	4325	12,43
EF	32,95	9111	223,56	64899	218,75	70036	475,26	144046	15,84	4.802	3354	3178	9,25
FF	49,52	17821	145,71	45496	85,79	28065	281,02	91382	9,37	3.046	2052	1947	6,09
LF													
VF													
EGYF													
F össz	82,47	26932	369,27	110395	304,54	98101	756,28	235428	25,21	7.848	5406	5125	15,34
Összes	1.319,88	371656	1.704,12	483547	1.324,34	356750	4.348,34	1211953	144,94	40.398	40234	36650	121,06

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület3,39

Erdőterv 2.3.6.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t 2712 m ³	10-19 éven belül ha	20-29 éven belül ha	30 év összesen ha	30 év átlaga ha/év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha				
Kst m	10,54	2712	60,54	20255	60,32	20007	131,40	42974	4,38	1.432	5232	2660	7,06
Kst s			4,61	1060	1,11	189	5,72	1249	0,19	42	19	16	0,07
Ktt m											39	22	0,04
Ktt s													
Et			0,20	53	1,26	717	1,46	770	0,05	26	81	28	0,07
T össz	10,54	2712	65,35	21368	62,69	20913	138,58	44993	4,62	1.500	5371	2726	7,24
Cs m	7,47	2364	64,86	18785	43,96	10841	116,29	31990	3,88	1.066	1078	638	2,44
Cs s	1,00	312	3,89	1031	3,65	876	8,54	2219	0,28	74	23	32	0,11
Cs össz	8,47	2676	68,75	19816	47,61	11717	124,83	34209	4,16	1.140	1101	670	2,55
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán			0,80	137	2,93	836	3,73	973	0,12	32	24	17	0,05
Akác m	153,96	33938	872,71	206413	1.877,14	432659	2.903,81	673010	96,79	22.434	34855	17189	91,91
Akác s	604,12	102271	1.241,46	209039	831,17	127786	2.676,75	439096	89,22	14.637	18968	13417	78,85
A össz	758,08	136209	2.114,17	415452	2.708,31	560445	5.580,56	1112106	186,02	37.070	53823	30606	170,76
Juhar	5,37	1187	14,92	3889	32,66	9971	52,95	15047	1,76	502	753	422	1,22
Szil	1,18	343	4,12	682	8,26	2189	13,56	3214	0,45	107	179	78	0,26
Köris	41,33	14038	97,02	38350	97,39	41010	235,74	93398	7,86	3.113	4876	2346	6,89
EKL	1,83	380	6,29	1585	9,39	2793	17,51	4758	0,58	159	427	185	0,67
J-EKL össz	49,71	15948	122,35	44506	147,70	55963	319,76	116417	10,66	3.881	6235	3031	9,04
NNY	1.292,75	359456	1.038,17	292543	1.098,78	239617	3.429,70	891616	114,32	29.721	29817	30866	107,33
HNY	189,26	73010	252,39	102965	223,89	92013	665,54	267988	22,18	8.933	9779	8114	19,93
NY össz	1.482,01	432466	1.290,56	395508	1.322,67	331630	4.095,24	1159604	136,51	38.653	39596	38980	127,26
Füz	277,25	84156	379,31	119828	102,67	30608	759,23	234592	25,31	7.820	7983	6768	20,26
Éger	11,33	2243	22,71	5650	17,37	4250	51,41	12143	1,71	405	583	460	1,74
Hárs	2,08	624	5,72	2408	1,43	571	9,23	3603	0,31	120	145	75	0,19
ELL	4,58	1083	15,69	4940	12,46	5341	32,73	11364	1,09	379	668	385	1,17
Füz-ELL ö													

943 **994**

Üres területből számított évi hozami terület **10.58**

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Erdőterv 2.3.7.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös										
Gy-Tölgyes	14,53									14,53
Kt.tölgyes	9,15									9,15
Ks.tölgyes	537,80			47,68	75,17	9,07	25,85			695,57
Cseres	210,08			8,17	26,46	5,85	13,05			263,61
Mo.tölgyes										
Akácos	5.098,28	63,68		275,55	462,82	75,33	181,47	7,71	0,91	6.165,75
Gyertyános										
Juharos	37,11	0,59		4,32	0,47		1,60			44,09
Kőrises	322,50	12,31		36,71	25,19	8,01	5,86			410,58
Ek.lombos	76,01	9,66		18,73	36,57	4,43	5,50			150,90
N.nyár - n. fűz	3.093,58	121,07		269,77	487,35	77,98	78,08		10,72	4.138,55
Hazai nyáras	540,20	29,84		195,43	64,69	13,33	16,63	2,83		862,95
Fűzes	353,66	14,39		207,62	14,54	9,60	76,30	7,16		683,27
Égeres	66,83	1,93		22,65	1,98	6,27	4,21			103,87
Hársas	8,06									8,06
Nyíres	11,38			1,46						12,84
El.lombos	5,63									5,63
Erdeifenyves	1.077,96	8,30		271,33	51,12	6,39	103,80		6,68	1.525,58
Feketefenyves	523,18	8,87		73,35	15,84	12,37	44,10			677,71
Lucfenyves										
Egyéb fenyves										
Összesen	11.985,94	270,64		1.432,77	1.262,20	228,63	556,45	17,70	18,31	15.772,64

Teljes körzet
Felvétel éve: 2007

Erdőterület megoszlása károsítók szerint* Erdőterv 2.3.8.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI			Körzet (teljes): 312 Győri											
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	7,91	51,83	41,12	30,50	18,93	3,27	7,67	14,19	1,53		176,95	3,0
		%	4,5	29,3	23,2	17,2	10,7	1,8	4,3	8,0	0,9		100,0	56,80
Fenyő rontó tapló	2	ha	7,44	3,58	8,39	12,33			1,73				33,47	0,6
		%	22,2	10,7	25,1	36,8			5,2				100,0	8,40
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha	97,13	434,68	251,60	57,51	6,99	10,68	2,09	1,48	0,11		862,27	14,6
		%	11,3	50,4	29,2	6,7	0,8	1,2	0,2	0,2			100,0	162,30
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha	54,50	288,27	212,32	86,36	25,66	15,55					682,66	11,6
		%	8,0	42,2	31,1	12,7	3,8	2,3					100,0	149,60
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha	10,90	23,06	30,08	11,86							75,90	1,3
		%	14,4	30,4	39,6	15,6							100,0	15,60
Egyéb törzskárosodás	19	ha		1,63		2,60							4,23	0,1
		%		38,5		61,5							100,0	1,10
Kéregsebzés	21,22	ha	8,07	7,85	0,10	1,11							17,13	0,3
		%	47,1	45,8	0,6	6,5							100,0	1,90
Csúcsszáradás	31	ha	603,43	956,58	576,73	273,17	80,21	91,63	31,41	19,10	20,64	4,47	2.657,37	45,1
		%	22,7	36,0	21,7	10,3	3,0	3,4	1,2	0,7	0,8	0,2	100,0	551,30
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha	22,45	135,45	122,15	30,87	4,59						315,51	5,4
		%	7,1	42,9	38,7	9,8	1,5						100,0	64,70
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha	14,52	38,27	17,29	7,14			5,57	0,98			83,77	1,4
		%	17,3	45,7	20,6	8,5			6,6	1,2			100,0	17,60

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

Teljes körzet

Felvétel éve: 2007

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület(ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %	22,87 52,1	17,20 39,2	3,47 7,9					0,37 0,8		43,91 100,0	0,7	9,30
Erózió	43	ha %												
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %												
Tűzkár	51	ha %	4,17 17,8	13,05 55,8	2,31 9,9		3,87 16,5					23,40 100,0	0,4	4,90
Hervadásos pusztulás	52	ha %	11,67 76,3	1,85 12,1		0,16 1,0	1,62 10,6					15,30 100,0	0,3	1,90
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	7,27 28,6	10,43 41,1	7,70 30,3							25,40 100,0	0,4	3,80
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %	68,05 12,4	247,42 45,0	166,98 30,3	63,04 11,5	3,40 0,6	1,41 0,3		0,10		550,40 100,0	9,3	106,90
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha												
Egyéb károsodások	56	ha %	7,34 96,8	0,24 3,2								7,58 100,0	0,1	0,30
Vad által okozott kár	61-65	ha %	71,06 22,6	152,71 48,6	48,11 15,3	17,88 5,7	16,24 5,2	3,75 1,2		4,43 1,4		314,18 100,0	5,3	57,60

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

Teljes körzet

Felvétel éve: 2007

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

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	995,91	2.389,77	1.502,08	598,00	156,02	128,03	52,22	35,75	27,18	4,47	5.889,43	100,0	1.214,00
		16,9	40,6	25,5	10,2	2,6	2,2	0,9	0,6	0,5	0,1	100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	699,55	1.290,41	815,85	353,04	83,61	96,91	31,41	20,08	21,11	4,47	3.416,44	58,0	699,60
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	282,38	1.091,27	686,13	243,85	72,41	31,12	20,81	15,67	6,07		2.449,71	41,6	512,30
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	13,98	8,09	0,10	1,11							23,28	0,4	2,10

* 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: 2007

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

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	73,92	221,59	48,10	7,36	4,73	1,79	3,04	1,29	7,95	311,31	681,08
	%	10,9	32,5	7,1	1,1	0,7	0,3	0,4	0,2	1,2	45,7	100,0
Cser	terület	11,61	28,84	26,57	13,33						121,49	201,84
	%	5,8	14,3	13,2	6,6						60,2	100,0
Gyertyánok	terület		0,23								3,50	3,73
	%		6,2								93,8	100,0
Akácok	terület	291,00	505,56	292,97	140,40	47,81	49,55	18,35	12,66	9,23	4.726,23	6.093,76
	%	4,8	8,3	4,8	2,3	0,8	0,8	0,3	0,2	0,2	77,6	100,0
Juharok	terület	8,21	10,97	3,20	1,33						76,36	100,07
	%	8,2	11,0	3,2	1,3						76,3	100,0
Szilek	terület	0,30	2,78	2,00	0,19	0,29	0,43	0,15	0,03	0,11	17,32	23,60
	%	1,3	11,8	8,5	0,8	1,2	1,8	0,6	0,1	0,5	73,4	100,0
Kőrisek	terület	14,01	123,94	75,41	21,31	0,17	2,38	0,49			136,36	374,07
	%	3,7	33,1	20,2	5,7		0,6	0,1			36,5	100,0
Diók	terület		0,73		0,08						25,85	26,66
	%		2,7		0,3						97,0	100,0
Vadgyümölcsök	terület	1,50	1,65								1,72	4,87
	%	30,8	33,9								35,3	100,0
Egyéb kemény lombosok	terület	7,50	2,44	0,06		0,20					103,28	113,48
	%	6,6	2,1	0,1		0,2					91,0	100,0
Nemes nyárok és nemes fűzek	terület	202,49	586,48	394,76	167,18	42,93	25,94	3,13	2,70	0,33	2.165,26	3.591,20
	%	5,6	16,3	11,0	4,7	1,2	0,7	0,1	0,1		60,3	100,0
Hazai nyárok	terület	25,35	236,66	171,16	41,09	10,49	7,49	2,39	1,27	0,60	431,69	928,19
	%	2,7	25,5	18,4	4,4	1,1	0,8	0,3	0,1	0,1	46,5	100,0

- Folytatás a következő oldalon -

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

Fafajcsoport	megnevezése	Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint*										Károsodással	Fafajcsoport
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	nem érintett	összesen
		t e r ü l e t e k h e k t á r b a n										terület (ha)	terület (ha)
Füzek	terület	66,96	215,87	139,53	80,36	40,78	33,93	17,37	16,82	8,96	4,47	197,19	822,24
	%	8,1	26,3	17,0	9,8	5,0	4,1	2,1	2,0	1,1	0,5	24,0	100,0
Égerek	terület	7,28	33,48	6,35	4,23	0,65	0,15					55,45	107,59
	%	6,8	31,1	5,9	3,9	0,6	0,1					51,5	100,0
Hársak	terület	0,27	1,38	3,36								8,79	13,80
	%	2,0	10,0	24,3								63,7	100,0
Nyírek	terület	4,58	5,56	1,10	1,54							13,22	26,00
	%	17,6	21,4	4,2	5,9							50,8	100,0
Egyéb lágy lombosok	terület	0,24	0,18			0,22						30,09	30,73
	%	0,8	0,6			0,7						97,9	100,0
Erdeifenyők	terület	180,21	235,78	243,10	100,36	6,84	5,41	7,30	0,98			557,00	1.336,98
	%	13,5	17,6	18,2	7,5	0,5	0,4	0,5	0,1			41,7	100,0
Feketefenyők	terület	100,48	175,65	94,41	19,24	0,91	0,96					281,28	672,93
	%	14,9	26,1	14,0	2,9	0,1	0,1					41,8	100,0
Lucfenyők	terület											0,11	0,11
	%											100,0	100,0
Összesen	terület	995,91	2.389,77	1.502,08	598,00	156,02	128,03	52,22	35,75	27,18	4,47	9.263,50	15.152,93
	%	6.6	15.8	9.9	3.9	1.0	0.8	0.3	0.2	0.2		61.1	100.0
Üres (faállománnyal nem borított) terület													619,71
Erdőterület összesen													15.772,64

* 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
2007. körzet erdőszet nélkül	9 295,91	125	1 165 439	8,5	78 665	37	241,20
2007. erdőszet	6 658,18	166	1 103 977	7,7	51 361	46	142,77
2007. KÖRZET ÖSSZES	15 954,09	142	2 269 416	8,2	130 026	40	383,97
1997. körzet erdőszet nélkül	7 576,8	137	1 034 365	7,4	56 331	38	202,2
1997. erdőszet	6 867,3	153	1 048 354	7,9	54 325	42	162,9
1997. KÖRZET ÖSSZES	14 444,1	144	2 082 719	7,7	110 656	40	365,1
2007-1997* ÖSSZESEN VÁLTOZÁSA	+1 509,99	-2	+186 697	+0,5	+19 370	0	+18,87

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

2.3.11. Fafajok terület- és fakészlet-adatainak változása

Fafaj	1997. évi állapot				2007. évi állapot			
	Terület		Fakészlet		Terület		Fakészlet	
	ha	%	m ³	%	ha	%	m ³	%
KST	567,80	4,1	75 439	3,6	670,15	4,4	94 045	4,2
KTT	3,90	-	2034	0,1	4,47	-	1 504	0,1
ET	2,60	-	443	-	6,46	-	979	-
CS	178,80	1,3	32 900	1,6	201,84	1,3	34 141	1,5
B	-	-	-	-	-	-	-	-
GY	3,60	-	454	-	3,73	-	607	-
A	4 596,80	33,2	413 886	19,9	6 093,76	40,2	536 578	24,0
J	76,50	0,6	12 675	0,6	100,07	0,7	16 029	0,7
SZ	14,80	0,1	2 283	0,1	23,60	0,2	3 087	0,1
K	370,00	2,7	85 346	4,1	471,85	3,1	89 964	4,0
EKL	39,50	0,3	3 875	0,2	47,23	0,3	4 822	0,2
NNY	3 750,00	27,1	665 762	32,0	3 591,20	23,7	605 516	27,1
HNY	848,10	6,1	179 699	8,6	928,19	6,1	206 125	9,2
FÜ	1 200,70	8,7	213 677	10,3	822,24	5,4	188 357	8,4
É	110,70	0,8	13 938	0,7	107,59	0,7	14 773	0,7
H	9,30	0,1	2 433	0,1	13,80	0,1	3 246	0,1
ELL	29,30	0,2	3 879	0,2	56,73	0,4	7 550	0,3
EF	1 405,00	10,2	254 333	12,2	1 336,98	8,8	292 958	13,1
FF	626,50	4,5	119 711	5,7	672,93	4,4	136 398	6,1
LF					0,11	-	13	-
VF								
EGYF								
Összes:	13 833,90	100	2 082 767	100	15 152,93	100	2 236 692	100
Üres terület:	610,40				619,71			
Mind-össz.:	14 444,30		2 082 767		15 772,64		2 236 692	

2.3.12. Fafajok átlagos vágásérettségi korának változása

Fafaj	1997. évi állapot		2007. évi állapot	
	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)	Terület (ha)	Vágásérettségi kor (év)
Kocsányos tölgy mag	553,70	83	645,07	91
Kocsányos tölgy sarj	14,10	78	6,39	92
Kocsánytalan tölgy mag	3,90	90	4,47	100
Kocsánytalan tölgy sarj	-	-	-	-
Egyéb tölgyek	2,60	72	6,46	79
Cser mag	175,60	72	191,65	79
Cser sarj	3,20	76	8,92	81
Bükk	-	-	-	-
Gyertyán	3,60	49	3,73	57
Akác mag	1 824,4	37	3 130,21	34
Akác sarj	2 765,70	38	2 952,10	37
Juharok	76,50	56	93,97	64
Szilek	14,80	50	22,80	60
Kőrisek	370,00	60	470,69	67
Egyéb kemény lombos fafajok	39,50	53	47,23	61
Nemes nyárok	3 746,20	32	3 565,35	33
Hazai nyárok	848,10	40	907,21	45
Fűzek	1 187,90	33	767,66	38
Égerek	110,70	45	106,10	57
Hársak	9,30	54	13,80	64
Egyéb lágy lombos fafajok	29,30	43	56,73	45
Erdeifenyő	1 405,00	66	1 323,55	67
Feketeenyő	626,50	66	672,93	67
Lucfenyő			0,11	35
Vörösfenyő			-	-
Egyéb fenyő			-	-
Összes ter.* ill. átl. vé. kor:	13 810,60	40	14 997,13	40

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

2.4. Tervadatok

Hosszú távú tervadatok a körzet teljes területére

2.4.1. Távlati erdőkép táblák:

2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix

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

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

2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

2.4.6. Erdőfelújítási mátrix

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

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																							
Gy-tölgyes		14,53																					14,53
Kt.tölgyes				5,97																			5,97
Ks.tölgyes				529,23	107,00				0,57	2,53		0,37	34,34							5,26			679,30
Cseres				31,19	194,66					6,15			5,85							7,55			245,40
Mo.tölgyes																							
Akácos				79,49	1.683,71		2.374,38			156,40	110,57	22,40	1.536,84						0,26	19,53			5.983,58
Gyertyános																							
Juharos				12,72					22,42		4,18		4,00										43,32
Kőrises				90,21	0,75					275,99	7,18	3,13	17,55		3,62		0,89						399,32
Ek.lombos				29,40	15,40		2,45		2,93	21,38	33,56		18,90										124,02
N.nyár - n. fűz	0,97			161,47	15,08		42,59		7,54	346,48	13,18	1.104,05	2.162,60	12,10	9,30								3.875,36
Hazai nyáras				8,35	1,22		9,76			21,08		40,66	744,78	0,99	1,04								827,88
Fűzes				0,99						24,65	0,85	138,03	409,83	83,42	2,20								659,97
Égeres				16,62						19,07			28,56		37,19								101,44
Hársas				1,62	2,51											3,16			0,77				8,06
Nyíres										4,01							8,83						12,84
El.lombos							0,40						5,23										5,63
Erdeifenyves				21,33	561,21		55,48		64,15		8,07		479,13						111,57	195,30			1.496,24
Feketefenyves				23,15	119,09		28,94		5,81				209,92							283,16			670,07
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Üres				43,86	48,27		104,78		0,30	55,47	7,98	101,67	237,70	1,05	1,64		0,59		2,62	13,78			619,71
Távlati összesen	0,97	14,53		1.055,60	2.748,90		2.618,78		103,72	933,21	185,57	1.410,31	5.895,23	97,56	54,99	3,16	10,31		115,22	524,58			15.772,64

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix
Terület hektár

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

Erdősítési célállomány- típusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																						Erdősítési cá.összesen																										
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves																											
Bükkös																																																	
Gy-tölgyes																																																	
Kt.tölgyes																																																	
Ks.tölgyes	73,37								3,62				8,73								85,72																												
Cseres	8,36				38,59																46,95																												
Mo.tölgyes																																																	
Akácós	3,53				145,64				361,01				33,29				12,03				4,07				123,81				1,73				685,11																
Gyertyános																																																	
Juharos	1,22																						1,22																										
Kőrises	18,93								157,65				18,98				17,41				1,52				214,49																								
Ek.lombos	0,80				3,30								3,83				15,05				6,47				29,45																								
N.nyár - n. fűz	32,35				2,39				17,96				57,20				356,39				133,10				9,07				608,46																				
H.nyáras	19,16				6,93				3,95				27,73				2,79				10,86				1.092,53				9,88				1.173,83																
Fűzes													3,62				6,47				9,41				19,50																								
Égeres									0,33								2,83				5,60				8,76																								
Hársas																																																	
Nyíres																																																	
El.lombos																																																	
Erdeifenyves					8,17				0,73								0,40								0,26				9,56																				
Feketefenyves																	13,60								18,27				31,87																				
Lucfenyves																																																	
Egyéb fenyves																																																	
Távlati összesen	156,50				205,02				383,65				1,22				283,65				29,87				393,92				1.405,35				28,36				7,12				1,99				18,27				2.914,92

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETIKörzet (teljes): 312 Győri

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
6 B-EL	0,97		0,97			
Bükkös	0,97		0,97			
13 GY-KST	14,53		14,53	14,53		14,53
Gy-Ks. tölgyes	14,53		14,53	14,53		14,53
23 KTT-EL				5,97		5,97
Kocsánytalan tölgyes				5,97		5,97
25 KST	179,23	170,55	349,78	293,98	147,80	441,78
26 KST-CS	57,47	20,05	77,52	11,76	16,35	28,11
27 KST-HNY	2,66	6,09	8,75	6,70	0,80	7,50
28 KST-MÉ	2,32		2,32	1,18		1,18
29 KST-K	362,63	143,52	506,15	60,25	30,36	90,61
30 KST-EL	53,71	57,37	111,08	32,84	43,04	75,88
31 KST-F				17,37	16,87	34,24
Kocsányos tölgyes	658,02	397,58	1.055,60	424,08	255,22	679,30
32 CS	276,75	132,01	408,76	53,46	38,54	92,00
33 CS-KTT	238,54		238,54			
34 CS-KST	83,83	175,98	259,81	17,48	25,08	42,56
36 CS-EL	1.549,13	244,30	1.793,43	2,41	17,51	19,92
37 CS-EF	3,48		3,48	0,46	49,44	49,90
38 CS-FF	14,51	30,37	44,88	13,15	27,87	41,02
Cseres	2.166,24	582,66	2.748,90	86,96	158,44	245,40
44 A	951,25	249,76	1.201,01	4.894,56	616,62	5.511,18
45 A-NNY	7,35	3,98	11,33	45,34	20,07	65,41
46 A-HNY	107,30	58,09	165,39	30,91	70,35	101,26
47 A-EL	1.132,97	75,90	1.208,87	100,05	82,97	183,02
48 A-F	24,30	8,84	33,14	75,22	47,49	122,71
Akácos	2.223,17	396,57	2.619,74	5.146,08	837,50	5.983,58
51 J		9,21	9,21	3,76	14,18	17,94
52 J-E	24,24	70,27	94,51	11,58	13,80	25,38
53 K	221,26	48,54	269,80	74,21	59,94	134,15
54 K-T	121,44	77,37	198,81	46,75	30,53	77,28
55 K-E	203,69	260,91	464,60	82,74	105,15	187,89
56 VT				0,44		0,44
57 FD				3,99	2,51	6,50
58 EKL	103,44	82,13	185,57	78,93	38,15	117,08
Egyéb kemény lombos	674,07	548,43	1.222,50	302,40	264,26	566,66
59 NNY	744,04	184,66	928,70	1.587,06	1.317,50	2.904,56
60 NNY-HNY	207,26	26,60	233,86	102,61	172,38	274,99
61 NNY-A	6,97		6,97	54,67	21,78	76,45
62 NNY-EL	183,05	56,78	239,83	194,40	384,75	579,15
64 NFÜ					13,09	13,09
65 NFÜ-E	0,95		0,95		27,12	27,12
N.nyáras és fűzes	1.142,27	268,04	1.410,31	1.938,74	1.936,62	3.875,36
66 HNY	2.204,27	1.229,74	3.434,01	178,07	185,36	363,43

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETIKörzet (teljes): 312 Győri

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
67 HNY-NNY	19,00	63,70	82,70	46,73	87,44	134,17
68 HNY-A	51,02	129,48	180,50	27,86	63,23	91,09
69 HNY-KST	2,53		2,53	3,91		3,91
70 HNY-EL	509,69	1.675,29	2.184,98	97,75	127,57	225,32
72 HNY-F	1,38	9,13	10,51	1,38	8,58	9,96
Hazai nyáras	2.787,89	3.107,34	5.895,23	355,70	472,18	827,88
73 FÜ	23,11	30,29	53,40	158,05	209,44	367,49
74 FÜ-E	19,42	24,74	44,16	118,24	174,24	292,48
75 MÉ	11,85	5,22	17,07	48,41	13,70	62,11
76 MÉ-E	15,87	22,05	37,92	30,55	8,78	39,33
77 H				0,77		0,77
78 H-E		3,16	3,16	4,13	3,16	7,29
79 NYI	3,53		3,53	3,53	1,69	5,22
80 NYI-E	2,15	4,63	6,78	2,15	5,47	7,62
81 ELL				0,40	5,23	5,63
Egyéb lágy lombos	75,93	90,09	166,02	366,23	421,71	787,94
82 EF	14,49		14,49	479,90	227,12	707,02
85 EF-T				11,72	53,97	65,69
86 EF-CS				6,76	2,40	9,16
87 EF-A	13,38		13,38	108,56	144,28	252,84
88 EF-EL	10,32	67,67	77,99	15,62	51,49	67,11
89 EF-F	9,36		9,36	123,55	270,87	394,42
Erdeifenyves	47,55	67,67	115,22	746,11	750,13	1.496,24
90 FF	37,77	12,67	50,44	108,38	114,22	222,60
91 FF-CS	2,29	25,42	27,71	0,63	1,85	2,48
92 FF-T				0,93	7,13	8,06
93 FF-EL	146,82	226,10	372,92	44,15	158,18	202,33
94 FF-F	51,15	22,36	73,51	79,39	155,21	234,60
Feketefenyves	238,03	286,55	524,58	233,48	436,59	670,07
Összesen	10.028,67	5.744,93	15.773,60	9.620,28	5.532,65	15.152,93
Üres						620,67
Mindösszesen						15.773,60

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI

Körzet (teljes): 312 Győri

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		1.867,63	
Védelmi: védett		3.342,67	
Faanyagtermelést szolgáló	10.025,03	2,68	
Egyéb gazdasági	83,75		
Egészségügyi-szociális, turisztikai		295,08	
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban	10.108,78	5.508,06	
részletek száma	3694	2034	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

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

NEM VÁGÁSOS (SZÁLALÓ) ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

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

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Védelmi: védő		1,63	13,58
Védelmi: védett			140,59
Egészségügyi-szociális, turisztikai			
Oktatás, kutatást célját szolgáló			
Összesen: terület hektárban		1,63	154,17
részletek száma		1	42

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 25.

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Teljes körzet

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (teljes): 312 Győri

1. erdősítési előírás célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																					Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves
Bükkös																						
Gy-tölgyes																						
Kt.tölgyes																						
Ks.tölgyes				6,42			3,51			3,93	10,45	55,66	1,94	1,85						1,96		85,72
Cseres				2,34	15,42		21,90					1,39							5,90			46,95
Mo.tölgyes																						
Akácós							608,20					30,56		0,93					28,85	16,57		685,11
Gyertyános																						
Juharos									0,30			0,92										1,22
Kőrises							3,11			30,31		158,28	14,12	6,28	2,39							214,49
Ek.lombos							14,83				1,11	4,38							9,13			29,45
N.nyár - n. fűz							5,20			3,80		528,00	17,09	54,37								608,46
Hazai nyáras					2,57		111,25		0,31	3,11	1,68	707,03	164,36	137,00	4,25				14,69	27,58		1.173,83
Fűzes														19,50								19,50
Égeres										2,32		6,44										8,76
Hársas																						
Nyíres																						
El.lombos																						
Erdeifenyves							8,64												0,52	0,40		9,56
Feketefenyves							7,95												3,62	20,30		31,87
Lucfenyves																						
Egyéb fenyves																						
Összesen				8,76	17,99		784,59		0,61	43,47	13,24	1.492,66	197,51	219,93	6,64				62,71	66,81		2.914,92

3. Szöveges értékelés

3.1. Területi adatok

3.1.1. Területi adatok ismertetése

A 312 sz. Győri Erdőtervezési Körzet Győr-Moson-Sopron megye keleti részén, Győr városának vonzáskörzetében található. Nyugaton a Rábaközi, a Délhansági; északnyugaton és északon az Északhansági erdőtervezési körzet, délen a megyehatár és a Ravazdi erdőtervezési körzet, keleten szintén a megyehatár határolja.

Az erdőterület nagyságát nézve a legnagyobb körzetek közé tartozik. A Győri Erdőtervezési Körzet **természetföldrajzilag 6 különböző tájegységen található.**

A megyeszékhely Győr városa egymagában négy különböző kistáj területén fekszik. A körzet északi községei (Lipót, Darnózseli, Hédervár, Ásványráró, Mecsér, Dunaszentpál, Dunaszeg, Öttevény, Kunsziget, Győrladamér, Győrzámoly, Vámoszabadi, Nagybjacs, Kisbajcs, Vének, Győrújfalú) teljes területükkel, Börcs, Abda, és Győr községek északi része a Szigetköz-Rábaköz kistáj területén található. A körzetben található nyugati községek (Bezi, Enese, Rábapátana, Ikrény, Kóny, Dör, Bágyogszovát, Rábacsécsény, Mérges, Rábaszentmihály, Kisbabót, Bodonhely, Rábapordány, Egyed, Árpás, Sobor, Rábaszentandrás) teljes területükkel, Mórchida, Rábaszentmiklós, Tét, Koroncó, és Győr, Marcaltól nyugatra található területei a Rábaközi kistáj részét alkotják. A Pápa-Devecseri Síkság északi nyúlványa magában foglalja Tét, Mórchida, Koroncó, Győrszemere, területének nagy részét, és Gyömöre község egészét. A Pannonhalmi-dombság csak részterületeken érinti a körzet településeit (Győrszemere, Győr, Győrság, Pázmándfalú, Nyalka, Táp, Győrasszonyfa). Győrasszonyfa és Tápszentmiklós déli része a Sári-Bakonyalja kistáj részét képezik. Gönyű, és Nagyszentjános szigetei a Dunai-szigetek kistájban található. A körzet további területei (Győrság, Pázmándfalú, Nyalka, Táp, Tápszentmiklós, Gönyű, Nagyszentjános, és Győr fennmaradó része, Töltéstava, Pér, Mezőörs, Rétalap, Böny községek) a Győr-Tatai teraszos vidék kistáj nyugati részén található.

A Győri körzet területi adatait a következőkkel lehet jellemezni:

teljes területe	124 369 ha amelyből:
belterület	13 696 ha
külterület	109 106 ha
zártkert	1 567 ha
erdő	15 697 ha

Az ingatlan-nyilvántartás adatai szerint a körzet összes erdőterülete 15 697 ha. Ez azért nem egyezik az Erdőállomány Adattár értékével (18 561ha), mert az erdészeti területek közül tetemes nagyságú a nem erdőművelési ágú egyéb részletek területe. Eltérést okoz a HM erdők területe is, amelyek nem a valós művelési ágban vannak nyilvántartva. Az erdőtelepítések művelési ág változtatása sem zárult le mindenhol. Emellett meg kell jegyeznünk, hogy a Körzetben sok erdőművelési ágú terület nem erdő jellegű, és nem is került erdőtervezésre.

A Körzet teljes területe mintegy 1 243 km², amelynek durván 15%-a erdőtervezett (beszámítva az egyéb részleteket is). Ezzel erdősültség tekintetében az országos átlag alatt van. Ennek oka a körzetben jellemző intenzív mezőgazdasági művelés. A Körzetben az erdőgazdálkodás terén mindenekelőtt a Kisalföldi Erdőgazdaság Zrt. Győri Erdészeti Kft. tevékenységét kell megemlíteni. **Az Erdészet a Körzetben 7 942 ha-on gazdálkodik**, 26 község határában, amely az összes erdőterület 43%-át teszi ki. A Körzet meghatározó erdőgazdálkodója. Az Erdészethez tartozik közel 1 500 ha egyéb részlet is (tisztás, cserjés, nyiladék, út, stb.).

A Körzetbe eső erdőterület 57 %-a egyéb gazdálkodók tulajdonában ill. kezelésében van. A községek erdőszűkség tekintetében is meglehetősen nagy változatosságot mutatnak. A legnagyobb, 3 000 ha-t meghaladó erdőtervezett területtel Győr rendelkezik, ezt követi Tét (2 000 ha), majd Ásványráró (közel 1 500 ha). Gönyű, és Mórchida erdőtervezett területe is meghaladja az 1 000 ha-t. Ezzel szemben a körzetben az erdőterület nagyság szerinti lista végén szereplő 25 község átlaga az 50 ha-t sem éri el.

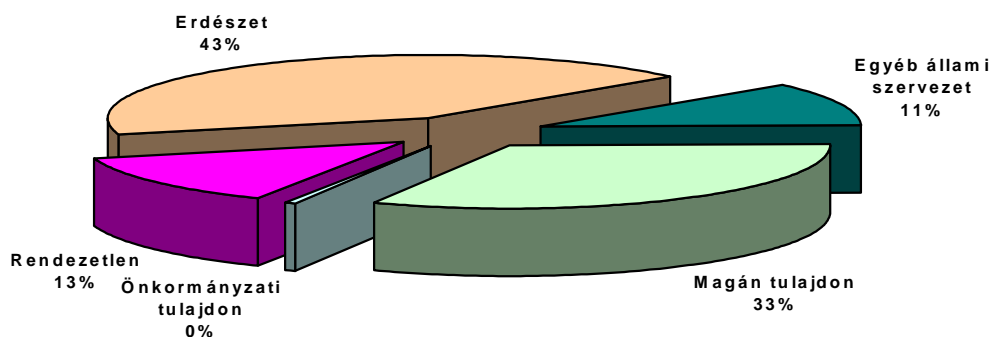
Községek	Összes erdő	Körzet	Erdészeti
neve	ha	ha	ha
Győrásszonyfa	11,39	11,39	-
Győrság	5,58	5,58	-
Mezőörs	198,69	198,69	-
Nyalka	118,87	118,87	-
Pázmándfalu	25,50	25,50	-
Pér	10,05	10,05	-
Táp	57,51	57,51	-
Tápszentmiklós	56,79	56,79	-
Töltéstava	27,26	27,26	-
Gönyű	1 082,46	20,94	1 061,52
Gyömöre	589,49	556,38	33,11
Győrszemere	950,70	690,75	259,95
Kisbábó	52,26	52,26	-
Koroncó	624,15	449,51	174,64
Mérges	53,67	53,67	-
Mórchida	1 088,93	693,11	395,82
Rábapatona	639,25	298,29	340,96
Rábacsécsény	144,60	138,23	6,37
Rábászentmiklós	72,60	72,60	-
Tét	2 003,61	1 513,91	489,70
Abda	260,41	255,72	4,69
Árpás	141,48	128,90	12,58
Ásványráró	1 442,55	375,10	1 067,45
Bágyogszovát	108,06	108,06	-
Bodonhely	99,53	99,53	-
Börcs	68,99	67,52	1,47
Darnózséli	110,85	110,85	-
Dunaszeg	289,04	49,56	239,48
Dunaszentpál	96,71	96,71	-
Enese	172,55	135,02	37,53
Győrladamér	86,36	23,81	62,55
Győrújfalú	23,74	23,74	-
Győrzámoly	911,04	184,05	726,99
Hédervár	194,26	116,75	77,51

Községek	Összes erdő	Körzet	Erdészet
neve	ha	ha	ha
Ikrény	295,74	19,96	275,78
Kisbajcs	132,62	132,62	-
Kóny	147,47	147,47	-
Kunsziget	261,12	261,12	-
Lipót	438,68	107,30	331,38
Mecsér	114,07	113,94	0,13
Nagybajcs	107,93	107,93	-
Öttevény	45,70	45,70	-
Rábaszentmihály	62,97	62,97	-
Vámosszabadi	114,43	43,97	70,46
Vének	125,52	82,46	43,06
Bezi	18,70	18,70	-
Fehértó	58,22	58,22	-
Dör	30,96	30,96	-
Egyed	71,27	71,27	-
Rábapordány	48,17	48,17	-
Rábaszentandrás	75,61	75,61	-
Sobor	191,69	191,69	-
Győr	3 032,79	1 890,16	1 142,63
Nagyszentjános	613,86	101,88	511,98
Bőny	751,04	176,67	574,37
Rétalap	3,53	3,53	-
Összesen:	18 561,02	10 618,91	7 942,11

Erdőterületek megoszlása községenként Erdészet és egyéb megosztásban

Tulajdonforma		Részlet (ha)		
		Erdő	Egyéb	Összesen
Köztulajdon				
<i>Állami tulajdon</i>				
Ebből:	Erdőgazdasági Zrt.	6 467,69	1 474,42	7 942,11
	HM Alakulati Erdők	403,48	833,04	1 236,52
	Északdunántúli VIZIG	449,37	67,60	516,97
	Közüti Igazgatóság Győr	6,20		6,20
	MÁV Igazgatóság	8,22		8,22
	Fertő-Hanság és Őrségi NPI	247,54	52,86	300,40
<i>Közösségi tulajdon</i>				
Ebből:	Önkormányzati	67,37	11,15	78,52
	Egyházi, felekezeti	0		
	Alapítványi	0		
	Egyesületi	0		
	Egyéb közösségi tulajdonban	0		
Magán tulajdon		5 787,52	206,6	5 994,12
Rendezetlen gazdálkodási viszonyok		2 335,25	142,71	2 477,96
Összes terület		15 772,64	2 788,38	18 561,02

Az ábrában tulajdoncsoportok szerint mutatjuk a körzet területét:



Erdőgazdálkodók területeinek százalékos megoszlása a körzetben

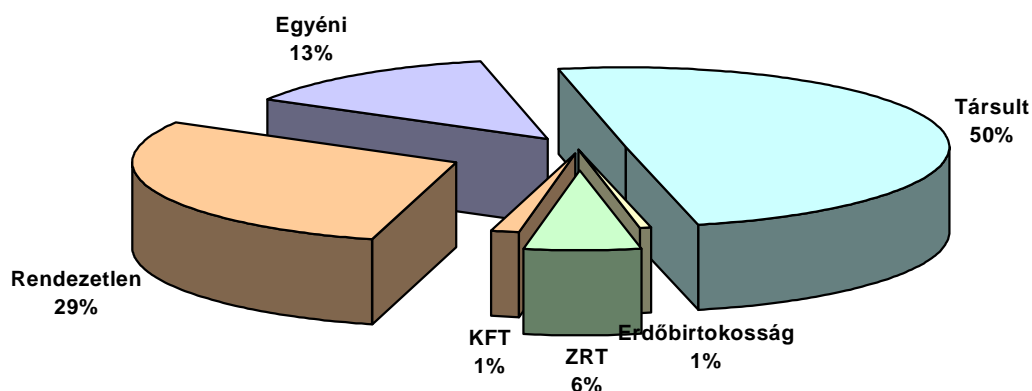
A táblázatból és a mellékelt kördiagramból látható, hogy a körzetben az állami Erdészeti területe a legnagyobb (43 %), és az egyéb állami tulajdonú erdők aránya is jelentős (11%). Utóbbiak közül a **HM Alakulati Erdők** külön figyelmet érdemelnek. Ezek Győr községhatárában találhatók (erdőrészletek 400 ha-on, egyéb részletek 833 ha-on).

Az egyéb állami tulajdonú erdők másik jelentős részén az **Észak-dunántúli VIZIG** gazdálkodik. Ezek elsősorban a folyók hullámterében található partvédelmi rendeltetésű erdők.

Területnagyságát tekintve harmadik legnagyobb gazdálkodó a **Fertő-Hanság és Órségi Nemzeti Park Igazgatóság**, amely 10 községben érintett.

A tulajdonformákat tovább vizsgálva megállapíthatjuk, hogy az egyéb állami tulajdonú területek minimálisnak mondhatók. A **Közüti Igazgatóság** mindösszesen 5, a **MÁV Igazgatóság** pedig 8 erdő részleten bejegyzett gazdálkodó. Ezek erdőterületen áthaladó közút, vagy vasút mellett található műtárgyvédelmi erdők.

A közösségi tulajdonú erdőkből csak **önkormányzati erdőket** találunk, mindösszesen 78,5 ha-on. A legnagyobb erdőterülettel a Győri önkormányzat rendelkezik (22 ha), ezt követi Koroncó község önkormányzata (19 ha), a maradék 37,5 ha 12 önkormányzat közt oszlik meg. Az önkormányzatok által kezelt erdők aránya alig éri el az összes erdőterület 0,4 %-át. Az önkormányzatokra a rendszeres erdőgazdálkodási tevékenység nem jellemző. Erdeik általában közszolgálati funkciókat (pl. volt földút menti erdőszűrés, rézsűk, árkok, bánya, szeméttalrakó hely takarása, védelme, rekultiváció, településvédelem, stb.) látnak el.



Magán erdőgazdálkodók területeinek százalékos megoszlása

A magántulajdonú erdők közül 48 ha jogi személyiségű gazdasági társulás kezelésében van. (Első Ásványrárói EBT, Kisbabóti Erdőbirtokossági Társulat).

A körzetben a magán erdőgazdálkodók közt két kft. (Börzsei és Fiai Kft. -91 ha, VIVIRADIX Kft. -21 ha) található.

Zártkörűen működő részvénytársaság, illetve szövetkezet kezelésében 501 ha erdőterületet találunk (Kisalföldi Állami Gazdaság, Bábolna Zrt., Darnózseli Agrár Zrt., Szigetköz Term. Ker. és Szolg. Szövetkezet, Bácsai Agrár Zrt., Töltéstavai MG Zrt., INICIA Zrt.).

A magántulajdonú erdőterületeken belül az egyéni és társult erdőgazdálkodók alkotják a legjelentősebb gazdálkodási formát. A rendezetlen területek mértéke a javuló tendencia ellenére még mindig számottevő.

A magán tulajdon erdőterületek túlnyomó részében (49,5 %, 4 195,26 ha) közös képviselő vagy **“társult erdőgazdálkodó”** megbízása által képviselt erdőgazdálkodási tevékenység a jellemző. Sajnos a társult erdőgazdálkodók nagy része is meglehetősen kis birtokokat kezel.

Az erdők mintegy 13,5 %-a (erdészeti területek nélkül 29 %-a) **rendezetlen** gazdálkodási viszonyú. Ezek szinte mindegyike magántulajdonú. Ebben a kategóriában tartjuk nyilván azokat az erdőket, amelyeknek tulajdonosai az Erdészeti Igazgatóságnál még nem regisztráltatták magukat, illetve még nem jelentették be gazdálkodási igényüket.

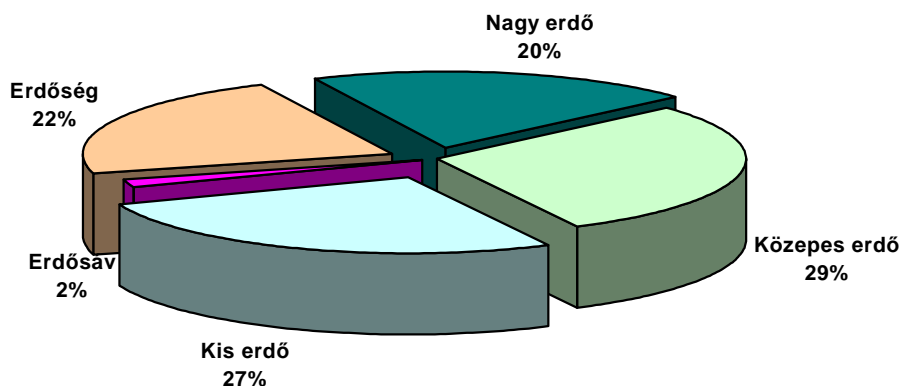
A rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők legnagyobb problémáját az előhasználatok elmaradása jelenti. Az állományok egy részében ez helyrehozhatatlan leromlást okoz. Ezen negatív folyamatok főleg a fiatalabb erdőkben tapasztalhatók, de az idősödő, gyorsan növekvő faállományokban (pl. nemes nyárasok) is meglátszik az állománynevelés hiánya. Az elmaradt véghasználatok miatt csúcshasználat, szálszerű és csoportos pusztulás figyelhető meg.

A magántulajdonú erdőterületek 13,4 %-án találunk ún. 1/1-es tulajdonban lévő önálló **egyéni** kezelésű területeket (1 135 ha-on). Az 1/1-es kezelés a legtöbb erdőtulajdonos legkedveltebb gazdálkodási formája, de egyelőre mégis osztatlan közös tulajdon maradt a földrészek jelentős része.

Az egységes erdőkezelés miatt kívánatos lenne az erdőbirtokok koncentrálódása. Ennek egyik lehetséges útja a társult formában történő erdőgazdálkodás nagyobb körben történő kiterjesztése. Ehhez nemcsak a tulajdonosok szándéka, hanem az Erdészeti Igazgatás céltudatos, következetes segítsége is hozzájárulhat.

A területi adatokat áttekintve a birtokszerkezet mellett egy másik, erdőgazdálkodási és természetvédelmi szempontból fontos vizsgálandó jellemző a körzetben található erdőterületek térbeli szerkezete. A térbeli elhelyezkedésre az erdőtest jellege utal.

Az **erdőtest jellege** arra az összefüggő erdőterületre vonatkozó megállapítás, amelyikben az erdőrészlet fekszik. A helységhatár, birtokhatár, út, vasút, patak, nyiladék, stb. az erdőtest egységét nem bontja meg.

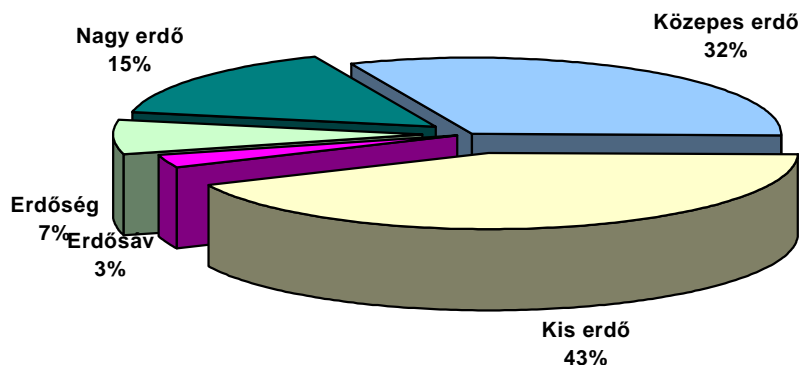


Erdőterületek megoszlása erdőtest jellege szerint a teljes körzet tekintetében

Az erdőtest jellegét tekintve az erdőrészek 22 %-a található 1 000 ha feletti erdőségekben. Ezen erdőterületek elsősorban Ásványráró, Győrzámoly, Győr, Nagyszentjános, Gönyű, községekben találhatók. Itt túlnyomórészt az Erdészet gazdálkodik.

A nagy, 300,1-1 000 ha erdőtömbökben található a területek 20%-a, közepes 30,1-300 ha közötti tömbökben 29%-a. A kis (0,5-30,0 ha) erdők részaránya is magasnak mondható; 27 %. Az erdősávok térfoglalása csak 2%-os, de ökológiai jelentőségük (mezőgazdasági területek védelme, élőhely biztosítása) a területi arányukat jóval meghaladja. A hosszú évekig tartó csapadékszegény időjárás szélsőséges hatásait csökkentő, ökológiai folyosóként is működő és tájképileg meghatározó sávok fenntartása kiemelt figyelmet érdemel. 1997-től a 0,5 ha alatti erdőfoltokra és erdősávokra nincs erdőtervezési kötelezettség, emiatt az eddig erdőtervezett sávok egy része is kimaradt a felvételezésből.

Lássuk a körzet erdészet nélküli területeit:



Erdőterületek megoszlása erdőtest jellege szerint a körzet erdészet nélküli területein

Az erdőtest jellegében található különbségek a kárpótlási folyamatnak is köszönhetőek. Az 1 000 ha feletti erdőtömbökben található erdőrészek több mint fele (375 ha) Győr községben található, ezen felül Ásványráró (137 ha), és Mezőörs (95 ha) érdemel említést. 300,1 és 1 000 ha közötti erdőtestekben kétszer annyi magánerdőt találunk, mint az 1 000 ha feletti tömbben, mégis összterületét tekintve ez az arány is alacsonynak mondható (15 %). Közepes erdőknél (30,1-300 ha) viszont a magántulajdonú erőterületek aránya már magasabb. 33 községben találunk ilyen erdőrészeket. Kimagasló a 0,5-30 ha közötti erdőterületek aránya, ilyen erdőrésztet majd minden községben találunk, Ezen adat mutatja a magán erdőgazdálkodás területi széttagoltságát.

A magángazdánál az egyéni tulajdon jellegéből következően elaprózódott a birtok-nagyság. Alapesetben az erdőtervezés helyrajzi szám határát részlethatárnak is tekinti ezért az **átlagos erdőrészlet nagyság 2,4 ha** a körzetben. Ez a térségi erdőgazdálkodás szempontjából kedvező, hiszen kis területű tarvágások, kiegyenlítettebb hozam várható. Másrészt viszont nehezebb az adminisztrációja, és folyamatos erdőgazdálkodást kevésbé tesz lehetővé az ilyen típusú birtokszerkezet. Az **Erdészethnél az átlagos részletnagyság 3,18 ha**, amely szintén nem mondható magasnak.

3.1.2. Területváltozások értékelése

3.1.2.1. Területváltozás (2.1.6. tábla)

A területváltozások értékelése során a lejárt erdőtervek adatait összesítettük és hasonlítottuk össze az új területadatokkal. A gazdálkodói szintű összehasonlításra majd csak a körzeti erdőterv alapján készülő üzemtervekben nyílik lehetőség.

Megállapítható, hogy a **Körzet** (erdészeti területek nélkül) **területe** majd **1 520 ha-ra** **növekedett** a lejárt erdőtervhez viszonyítva. Ez a területgyarapodás növekedések és csökkenések egyenlegeként következett be.

Talált erdők 34 községben kerültek felvételre, összes területük 105,69 ha. A „talált erdők” kategória egy része azon újonnan erdőtervezett területekre vonatkozik, amelyeket a földhivatal az előző terepi felvételek óta erdőművelési ágba sorolt át (önerdősülések, önerős erdőtelepítések). A másik rész azon területeket jelenti, amelyek ugyan nem erdőművelési ágban vannak, de az 1996. évi LIV. Törvény (az ún. Erdőtörvény) 5. és 8.§-ának értelmében erdőterületnek tekintendők.

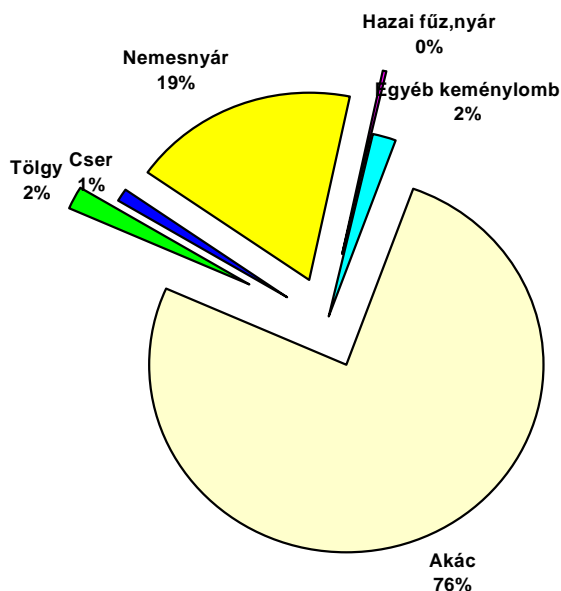
A **területnövekedés túlnyomó részét a körzetben az erdőtelepítések adják**, melyeknek összterülete meghaladja az 1 500 ha-t.

Területcsökkenésként jelentkeztek pl. az Evt. 4.§ (2), 6.§ (1), valamint 8.§ (3) bekezdés szerinti erdőművelési ágú nem üzemtervezett területek (major-, tanya-, üzem-, út-, vasútfásítások, erdőfoltok, erdősávok). Nem erdőterveztek továbbá a zártkerti erdőművelési ágú területeket, ha azok nem támogatott erdőtelepítés útján jöttek létre.

Az erdészeti terület nélküli erdőterület mintegy 29 %-át kitevő rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdőterületek aránya, az erdészeti hatóság közreműködésének is köszönhetően, a jövőben remélhetőleg tovább fog csökkenni. (A pesszimistább jóslatok szerint a jelenlegi bizonytalan támogatási rendszer erre kevés esélyt biztosít.)

Az arányok javulására az erdőtelepítések jóvoltából is számíthatunk. Ezeknek az Országos Erdőállomány Adattárban történő folyamatos átvezetését (gazdálkodók bejegyzése) az erdészeti hatóság végzi.

A **művelési ág földhivatalnál való átvezetésének kötelezettsége a gazdálkodót (tulajdonost) terheli!** Ettől függetlenül az erdőtervezés során talált művelési ág eltéréseket az illetékes földhivatalok felé jelezni fogjuk.



Erdőtelepítések faállománytípusai

A körzetben nagyarányú erdőtelepítési kedv tapasztalható (az elmúlt 10 évben közel 1 540 ha erdőt telepítettek). Többnyire magángazdák, a szántóföldi művelés számára gyenge területeken (a mezőgazdaság számára nem rentábilis termőhelyek) létesítettek erdőt. A földeket jellemzően akáccal ültették be, melynek gyors növekedése és viszonylag rövid vágásfordulója „belátható időn belüli” haszonnal járhat. Sajnos az akác, az ökológiai problémák mellett a határ-termőhelyeken ráadásul gyenge növekedésű is. Az arra alkalmas területeken az őshonos fajok telepítését előtérbe kellene helyezni.

Kimagaslóan nagy az erdőtelepítések aránya Tét községben ahol 600 ha-t meghaladó mértékű erdőtelepítés zajlott le az elmúlt 10 évben. Ezt közel 200 ha-os területtel Györszemere követi, Gyömöre községben 140 ha, Mórachidán 116 ha erdőtelepítés történt az elmúlt 10 évben.

Az „egyéb részletek” területe a körzet tekintetében 207 ha-ral csökkent. Ezen csökkenés fő okaként említhető, hogy az erdőtömbön kívüli egyéb részletek művelési ágtól függetlenül nem kerültek felvételre. Másrészt előfordult, hogy az adott egyéb részlet erdősültsége önvetényülés révén elérte azt a mértéket, ami alapján erdőrészletként került felvételre. Más esetben a betelepített egyéb részlet szintén, mint erdőrészlet kerül felvételre.

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

Az erdő elsődleges rendeltetése szerint védelmi, gazdasági, egészségügyi-szociális, turisztikai, oktatás-kutatási célokat szolgáló lehet. A körzeti erdőterv és az üzemterv az erdő elsődleges rendeltetése mellett meghatározhatja az erdő további rendeltetését. Az erdő egyes rendeltetései egymástól elválaszthatatlanok, ezért az erdőgazdálkodási tevékenység során minden rendeltetésre egyidejűleg kell tekintettel lenni.

Az erdő elsődleges rendeltetését erdőrészletenként kell megállapítani. Új erdő telepítésekor az erdőgazdálkodó javaslata figyelembevételével, az erdőtelepítési terv jóváhagyásakor, az elsődleges rendeltetés szerint illetékes hatóság szakhatósági hozzájárulásával az erdészeti

hatóság határozatban állapítja meg az erdő elsődleges rendeltetését. Ennek során az állami támogatás igénybevétele nélkül jogszerűen telepített erdő gazdasági rendeltetésének jóváhagyását az erdészeti hatóság nem tagadhatja meg.

Gazdasági rendeltetésűnek minősül az erdő, ha a gazdálkodás elsődleges célja az erdei termékek előállítása és hasznosítása, így különösen: a faanyagtermelést szolgáló erdő, a szaporítóanyag-termelést szolgáló erdő, az intenzív vadgazdálkodásra kijelölt bekerített erdő (vadaskert), az erdőterületen létesített karácsonyfatelep, bot, vessző és díszítógally termelését szolgáló erdő.

A természet- és környezetvédelmi, valamint egyéb védelmi szempontok megvalósítása érdekében **védelmi rendeltetésű az a védett, illetve védő erdő**, amely különleges kezelést igényel, és ezért abban az erdőgazdálkodási tevékenység korlátozására lehet szükség.

A **védő erdő** elsősorban a természeti környezet, a létesítmények védelmét vagy egyéb védelmi célokat szolgálja. Ennek megfelelően védő erdőnek minősül a meredek hegyoldalon, a sekély termőtalajon, az erodált területeken levő, valamint a víz és a szél káros hatásának kitett talajok védelmét szolgáló talajvédelmi erdő. A szomszédos mezőgazdasági terület védelmét szolgáló mezővédő erdő. A honvédelmi miniszter által kijelölt honvédelmi érdekeket szolgáló erdő. A határrendészeti és nemzetbiztonsági érdekeket szolgáló erdő. Az erdei vadállomány védelmét, életkörülményeinek javítását szolgáló vadvédelmi erdő. A talaj vízháztartását szabályozó, a források vízbőségét és tisztaságát, víztározók és egyéb víznyerő-helyeknél a víz tisztaságát biztosító vízvédő erdő. Az árvízvédelmi töltés hullámverés és jég elleni védelmét szolgáló erdő, a csatorna, a folyó, a tó és holtág partszakaszait védő partvédelmi erdő. A városok, a községek, a lakótelep és más települést védő településvédelmi, valamint belterületi erdő. A természeti táj szépségének megőrzését, vagy a tájban történt káros beavatkozás takarását szolgáló tájvédelmi erdő. Az utak és műtárgyaik, a vonalas vízi létesítmények, a vasutak és tartozékaik védelmét, takarását - a közlekedés biztonságát - szolgáló műtárgyvédelmi erdő.

Védett erdőnek minősül: a különleges védelmet igénylő erdő, a természeti értéknek minősülő erdő, illetőleg a természet közeli erdei életközösség megtartására különlegesen alkalmas erdő, a biológiai sokféleség megőrzését szolgáló erdő, valamint az erdőfejlődés kutatására kijelölt erdő, továbbá az erdőterületen lévő történelmi emlékhely területének védelmére szolgáló erdő. Ennek megfelelően védett erdőnek minősül a fokozottan védett természeti területen lévő erdő; a védett természeti területen lévő erdő; az erdei génkészletek, az erdészeti szaporítóanyag gazdálkodás biológiai alapjainak megőrzését szolgáló erdei génrezervátum; a természet közeli erdei életközösség megőrzését, fejlődésének kutatását szolgáló erdőrezervátum; a történelmi emlékhely területén lévő erdő.

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdőnek minősül a gyógyintézet területén, valamint annak környezetében levő erdő (gyógyerdő); a sport, turisztika és üdülés céljára kijelölt üdülőerdő (parkerdő).

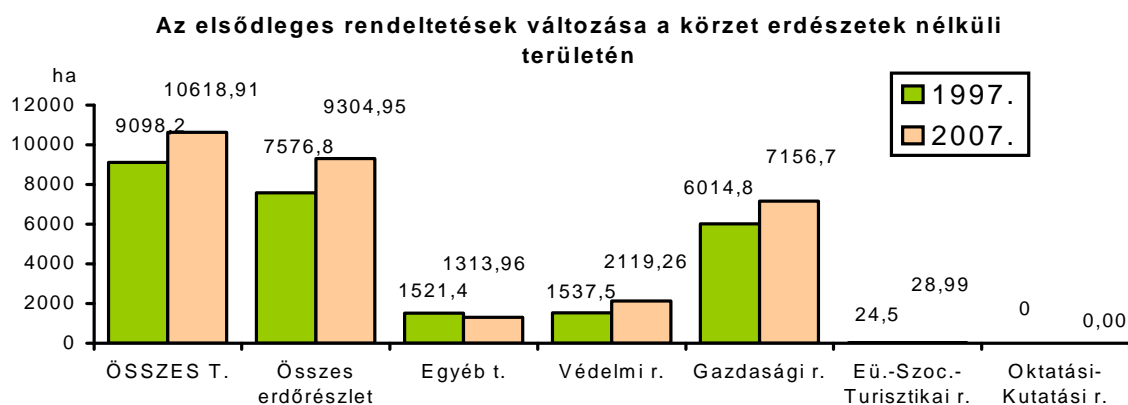
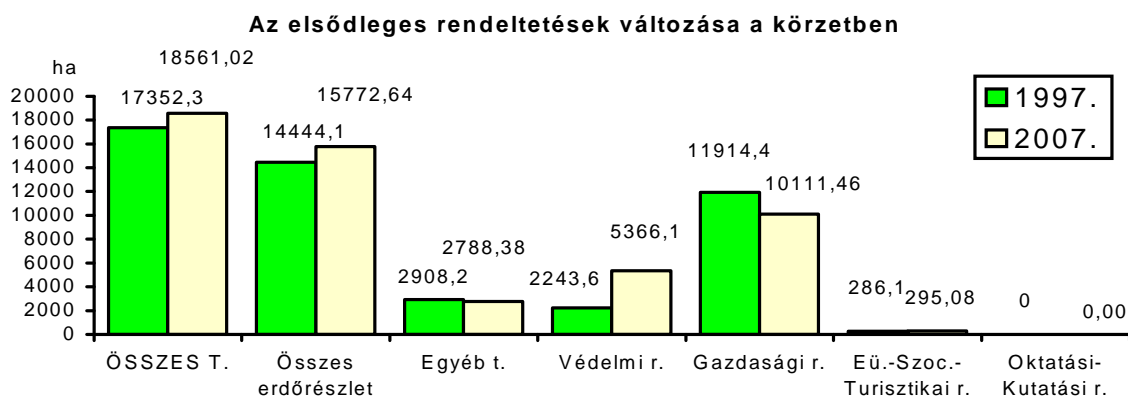
Oktatás-kutatás célját szolgáló erdőnek minősül a szakoktatási tevékenység célját szolgáló tanerdő; az erdészeti kutatás, kísérlet céljára kijelölt kísérleti erdő; az erdőterületen a külön jogszabály rendelkezései szerint kialakított vadaspark.

Az erdő elsődleges rendeltetésének megváltoztatását a gazdálkodó kérésére, illetve közérdekből - általános esetben - az erdészeti hatóság engedélyezi.

A tájvédelmi, valamint a védett erdő elsődleges rendeltetésének megváltoztatásához be kell szerezni a természetvédelmi hatóság előzetes szakhatósági hozzájárulását. A védő erdő elsődleges rendeltetésének megváltoztatására az illetékes szakhatóság döntése, illetve

hozzájárulása alapján történhet. Az erdő rendeltetésének közérdekből történő megváltoztatásából eredő többletköltség megtérítéséről a kezdeményező köteles gondoskodni.

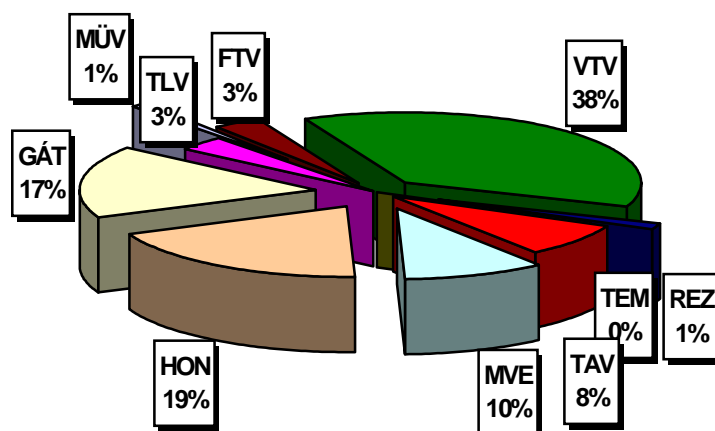
Az elsődleges rendeltetések előző üzemtervi időszakhoz viszonyított változását az alábbi diagramok szemléltetik:



A gazdasági elsődleges rendeltetésű erdőterületek nagysága a körzetben 1 803 ha-al csökkent. A csökkenés legfőbb oka, hogy ezen erdők jelentős része a törvényi kötelezettség miatt (1996. évi LIV. tv. 17.§.(3)) átkerült a védelmi rendeltetésű erdőterületek csoportjába. Emiatt is a körzetben **a védelmi elsődleges rendeltetésű erdők területe 3 122 ha-ral nőtt.** Jelentősen emelkedett a talajvédelmi erdők területe is.

Szintén nőtt (+ 9 ha) az egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők területe. Oktatási-kutatási elsődleges rendeltetésű erdőt a körzetben nem találunk.

A körzet erdőszet nélküli területén 2 119 ha-on találunk védelmi elsődleges rendeltetésű erdőrészleteket. Ez a terület 582 ha-ral nőtt az elmúlt tervidőszakhoz képest. A védelmi elsődleges rendeltetésű erdők 60%-a (1 224 ha) védő -, 40%-a pedig védett erdő.



Védelmi rendeltetésű területek megoszlása csak a körzet tekintetében

A fenti diagrammon látható, hogy a védelmi rendeltetésű területek közt meghatározó a védett természeti területen álló erdők csoportja. Ezek közel fele két községben Kunszigeten és Ásványráron található, ezt követi Dunaszentpál 85 ha, majd Mecsér 67 ha, Hédervár 60 ha, illetve Dunaszeg 45 ha területével. Fokozottan védett területet 4 községben található; Ásványráró (10 ha), Kunsziget (7 ha), Lipót (50 ha), Fehértó (2 ha). Erdőrezervátum rendeltetést a Nagyszentjános 20 tagban található puhafás erdőrészek kaptak. A sobori temetőt körülölelő két erdőreszt (13C, 13F) történelmi emlékhely rendeltetésű.

Védő erdők közül a HM kezelésében lévő 403 ha-on honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdőt találunk Győr város keleti részén. 357 ha a partvédelmi erdők területe. Ezek a Rába és a Duna töltésének vonalát követik, 95 százalékukon az Észak-dunántúli VIZIG gazdálkodik. Harmadik helyen állnak a védő erdők sorában a mezővédő erdősávok 206 ha területükkel. Ilyen erdősávokat szinte minden község területén láthatunk, néhány kisebb község esetében szinte nem is találunk egyéb erdőterületet. Jelenleg a körzetben 164 ha-on találunk talajvédelmi elsődleges rendeltetésű erdőterületet. Ezen erdőrészek többsége Nyalka, Győrszemere, és Mórchida közt oszlik meg, a maradék 50ha-on 12 további község osztozik. Településvédelmi erdőt 21 községben találunk 73 ha összterületen.

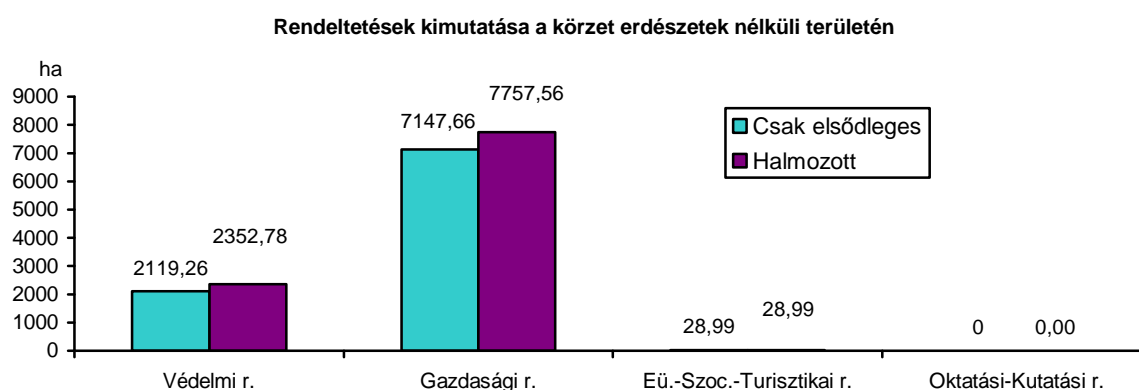
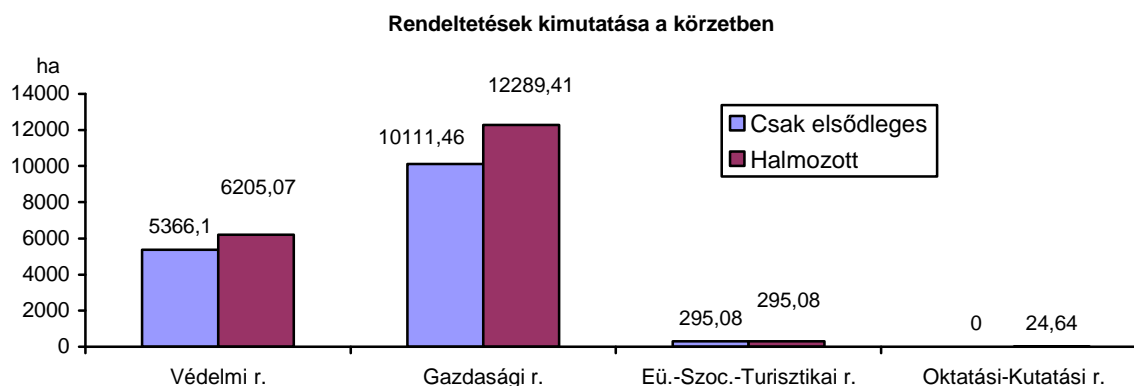
A gazdasági rendeltetésű erdők 98%-a faanyagtermelő erdő, 1%-a faültetvény, 1% vadaskert.

A faültetvény rendeltetésű erdőrészek zömében önerős erdőtelepítések. Az 1997. január 1-je után állami támogatás igénybevétele nélkül, az ország természetföldrajzi környezetében nem őshonos fafajokkal borított, 1500 m², vagy ennél nagyobb kiterjedésű faállományokat soroltuk ebbe a kategóriába. Vadaskert rendeltetést a Bábolna Zrt. kezelésében 83 ha erdőterületen találunk a Mezőörs 2, 3, 4 tagokban.

Egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők csoportjában parkerdő (üdülő, sport, turisztika, kiránduló és sétaerdő) elsődleges rendeltetésű erdőrészek: Pázmándfalu 21A, Tét 21A, Győr 604A,B,C, 606A,B, 629E, 631A,B 632A, 633A,B.

A körzetben oktatási-kutatási elsődleges rendeltetésű erdőreszt nem található.

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



A további rendeltetések megadásának legfőbb oka a természetvédelmi korlátozások alá eső erdőrészek esetében a védelmi rendeltetés első helyen történő megjelenítése. A körzet teljes területének 16%-án vettünk fel további rendeltetést.

A védelmi rendeltetésű erdőterületek halmozott területe 839 ha-al több mint az elsődleges rendeltetésűé. A növekedés jelentős része védett természet területen található (Gönyű, Böny) talajvédelmi további rendeltetésű erdők miatt történt. Második legjelentősebb csoportját a településvédelmi és belterületi erdők alkotják (Győr község 501-511 tag Püspökerdőben található erdőrészei). Ezen részek elsődleges rendeltetésük szerint parkerdők. Partvédelmi további rendeltetésűek az Észak-dunántúli VIZIG kezelésében lévő védett természeti területen álló erdők: Ásványráró 27-es tag (58 ha), Dunaszeg 5-ös és 6-os tag (8 ha), Dunaszentpál 1-es tag (8 ha), Győrzámoly 27B,C (10 ha) Lipót 29-es tag (17 ha). További védelmi rendeltetések közt jelentős még a HM alakulati erdők csoportja. Ezek elsődleges rendeltetése honvédelmi érdekeket szolgáló védőerdők, ezért kaptak „csak” második helyen védett természeti területen lévő erdő rendeltetést. Mezővédő további rendeltetés a Dör községben található, a Nemzeti Park kezelésében lévő 4-es és 5-ös tag erdőrészeinél jelentkezik, melyek elsődleges rendeltetése szintén védett természeti területen lévő erdő.

A halmozott területek növekedését túlnyomó részt a védelmi elsődleges rendeltetést kapott, korábban faanyagtermelő erdőként nyilvántartott erdők adják. Ezen erdőrészek további rendeltetése az Evt. szerint faanyagtermelő erdő. Az erdőszet kezelésében 1 677 ha-on találunk faanyagtermelő további rendeltetést. Ezek kizárólag védett természeti területen lévő erdők.

Oktatási-kutatói elsődleges rendeltetésű erdőket nem találunk a körzetben. Az erdőszet területén néhány fokozottan védett erdőrészlet esetében szerepel a második helyen kísérleti erdő rendeltetés (Lipót 4 A,K,L).

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

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

A földnyilvántartásból kigyűjtésre kerültek az erdő művelési ágú, illetve azon nem erdő művelési ágú területek, melyek erdőtervezési kötelezettség alá estek.

A 2.1.7. és 2.1.8. táblákat lásd a 4. fejezetben "A körzet erdőszet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák" címszó alatt. Az eltérések a vonatkozó kódjegyzék szerint értelmezhetők:

1.) Az Etv. hatálya alá nem tartozó (jelenleg erdő művelési ágú) területek, művelési águk más-más lesz:

- a, belterületi arborétum (művelés alól kivett)
- b, közpark (művelés alól kivett)
- c, 1 ha-nál kisebb belterületi erdő (művelés alól kivett)
- d, üzem, major, tanyafásítás (művelés alól kivett < 5 000 m² vagy fásított terület 5 000 - 10 000 m²)
- e, erdőtömbön kívüli karácsonyfa, díszítógally, vadgyümölcs, és vessző termelését szolgáló földrészlet (kert művelési ágú)
- f, szennyvíz, szennyvíziszap, és hígtrágya elhelyezését, hasznosítását szolgáló fásítás (művelés alól kivett)
- g, út, vasút, valamint egyéb műszaki létesítmény tartozékát képező fásítás (művelés alól kivett < 5 000 m² vagy fásított terület 5 000-10 000 m²)
- h, folyómederben, vagy annak zátonyán keletkezett fásítás (művelés alól kivett < 5 000 m² vagy fásított terület 5 000-10 000 m²)
- i, önálló földrészleten levő patak, vagy csatorna medrében levő, vagy azokat szegélyező fásítás (művelés alól kivett < 5 000 m² vagy fásított terület 5000-10 000 m²)

2.)Az EVT hatálya alá nem tartozó (jelenleg erdő művelési ágú) területek, tényleges művelési águk az alábbi szerinti:

- a, szántó
- b, rét
- c, legelő
- d, szőlő
- e, kert
- f, gyümölcsös
- g, nádas
- h, halastó
- i, művelés alól kivett

3.)Az Evt. hatálya alá tartozó (jelenleg erdő művelési ágú), de nem erdőtervezett területek, művelési águk fásított terület lesz:

- a, fasor (fák 1-2 sorban, területtől függetlenül)
- b, facsoport (< 1 500 m², erdővel nem érintkező)
- c, erdőfolt (1 500-5 000 m², erdővel nem érintkező)
- d, alacsony záródású erdő, fás legelő

e, nem erdei fafajokkal fedett erdőterület, mely nem faanyagtermelés vagy erdészeti kutatás céljából erdőfelújításként, vagy állami támogatással erdőtelepítésként létesült

4.)Az Evt. hatálya alá tartozó (jelenleg erdő művelési ágú), de nem erdőtervezett:

- a, 1 500 m² alatti területű erdő művelési ágú földrészlet más tulajdonformájú erdőtömbben van (erdő művelési ága marad)
- b, volt zártkerti erdők

5.)Az Evt. hatálya alá tartozó jelenleg nem erdő művelési ágú teljes földrészlet

(erdőterülettel érintkező min. 1 500 m², nem érintkező min. 5 000 m²):

- a, talált erdő (faanyagtermelő erdő 50 %-ot elérő záródás)
- b, talált erdő (védelmi erdő 30 %-ot elérő záródás)
- c, nem erdei fafajokkal fedett erdőterület, de faanyagtermelés vagy erdészeti kutatás céljából erdőfelújításként, vagy állami támogatással erdőtelepítésként létesült
- d, erdőtelepítés
- e, önerős erdőtelepítés (faültetvény)

6.)Az Evt. hatálya alá tartozó jelenleg nem erdő művelési ágú földrészlet részterülete

- a, talált erdő (faanyagtermelő erdő 50 %-ot elérő záródás)
- b, talált erdő (védelmi erdő 30 %-ot elérő záródás)
- c, nem kódjegyzék szerinti erdei fafajokkal fedett erdőterület, de faanyagtermelés vagy erdészeti kutatás céljából erdőfelújításként, vagy állami támogatással erdőtelepítésként létesült
- d, erdőtelepítés
- e, önerős erdőtelepítés (faültetvény)

7.) Erdészeti tevékenységet közvetlenül szolgáló nem állandó jellegű erdészeti magánút (jelenleg kivett, de erdő művelési ágú lesz)

8.) Az ingatlan-nyilvántartási terület eltérése a térképi állapothoz képest

Az eltéréseket a körzet erdészeti nélküli területére vonatkozóan az illetékes földhivatalok felé jelezzük.

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

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

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

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

3.1.4. Geodéziai munkák és feldolgozások

3.1.4.1. Geodéziai mérések, térképezés

A felmérés módja

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

A felmérés módjai:

Földi eljárások

Műholdas helymeghatározás, amely a hagyományos földi méréseket háttérbe szorította. Három, terepi adatrögzítésre alkalmas műszert használtunk. A TRIMBLE Pathfinder méter alatti pontosságot biztosító készülék mellett a 2-3 m-es pontosságú Compaq iPAQ + EMTAC BTGPS-t alkalmaztuk legtöbbször.

Légi eljárás

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

A régi F3 szabályzatban, az F7 szabályzatban és a jelenleg hatályos DAT1 szabályzatban (MSZ 7772-1, MSZ 7772-2) előírt pontosságú és tartalmú felmérés nem az erdőtervezés feladata.

A térképkészítés módja

A körzeti erdőtervi térképek alapjai a Digiterra MAP v3.0 térinformatikai programmal, a földhivatali adatokkal egyeztetve készültek.

Jelen üzemtervhez már számítástechnikai úton előállított térképet mellékelünk.

A térképek helyesbítésénél felhasznált alapanyagok:

- MKH digitális községhatár állomány,
- digitális földhivatali DXF állományok a külterületi földrészletek vonatkozásában,
- előző üzemterv asztralon alaplapjai,
- földi mérések jegyzőkönyvei alapján készített számítógépes feldolgozások,
- földmérési áttekintő térképek (M=1:10 000),
- földmérési alaptérképek, illetve alaptérkép-részletek (M=1:2 880, M=1:4 000),
- földmérési topográfiai térképek (M=1:10 000),
- légi fényképezés egyes adatai digitális módszerrel kiértékelve, ortofotók előállításával.

A térképkészítés menete:

A térképszeti feldolgozás első lépéseként a *földmérési alaptérképek* erdészeti szempontból lényeges tartalmát hagyjuk meg. A papír alapú földmérési (raszteres) térképek digitalizálása mellett az ITR 3.1 szoftver által előállított DXF formátumú fájlokban szolgáltatott adatok feldolgozása történik meg. A földhivatali adatok feldolgozásához mindkét esetben a fejezet elején említett Digiterra MAP v3.0 szoftvert használjuk. A raszteres földhivatali térképekből a szükséges helyrajzi számok határát és területét rajzoltuk meg. Más

esetben a DXF állományok vonal és pont típusú objektumait átalakítottuk a Digiterra Map formátumára. Ezután az egyes földrészletek terület objektumait állítottuk elő.

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

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

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

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



Ortofotó Gönyű és Vének községekről



Kiértékelés ortofotó segítségével Győrzámoly községben

A terület-meghatározás módja

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

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

Az igazgatóság a terepi munkák irodai feldolgozását követően elküldi azon külterületi helyrajzi számok listáját a földhivatalnak, melyek nyilvántartott művelési ága nem egyezik meg az adott évi erdőtervezés során a valóságban tapasztaltakkal.

A rendelkezésre álló és felhasznált földmérési térképek

Helységkód	Helység	Vetületi rendszer	Felvétel (jav.) éve	Megjegyzés
3002	Győrásszonyfa	EOV	1996	M=1:10000
3003	Győrság	EOV	1998	M=1:10000
3005	Mezőörs	EOV	1999	M=1:10000
3006	Nyalka	EOV	1997	M=1:10000
3009	Pázmándfalu	EOV	1998	M=1:10000
3010	Pér	EOV	1996	M=1:10000
3013	Táp	EOV	1999	M=1:10000
3014	Tápszentmiklós	EOV	1983	M=1:10000
3016	Töltéstava	EOV	2001	M=1:10000
3018	Gönyű	EOV	2000	M=1:10000
3020	Gyömöre	EOV	2000	M=1:10000
3022	Győrszemere	EOV	2001	M=1:10000
3024	Kisbabet	EOV	1983	M=1:10000
3026	Koroncó	EOV	1982	M=1:10000
3028	Mérges	EOV	1982	M=1:10000
3029	Mórichida	EOV	1996	M=1:10000
3031	Rábapatoná	EOV	1996	M=1:10000
3032	Rábacsécsény	EOV	1991	M=1:10000
3033	Rábaszentmiklós	EOV	1985	M=1:10000
3034	Tét	EOV	2000	M=1:10000
3035	Abda	EOV	1982	M=1:10000
3036	Árpás	EOV	1995	M=1:10000
3037	Ásványráró	EOV	1985	M=1:10000
3038	Bágyogszovát	EOV	1983	M=1:10000
3039	Bodonhely	EOV	1983	M=1:10000
3040	Börcs	EOV	1982	M=1:10000
3041	Darnózseli	EOV	1985	M=1:10000
3042	Dunaszeg	EOV	1984	M=1:10000
3043	Dunaszentpál	EOV	2000	M=1:10000
3044	Enese	EOV	1983	M=1:10000
3045	Győrladamér	EOV	2000	M=1:10000
3046	Győrújfal	EOV	1999	M=1:10000
3047	Győrzámoly	EOV	1999	M=1:10000
3048	Hédervár	EOV	1977	M=1:10000
3049	Ikrény	EOV	1985	M=1:10000
3051	Kisbajcs	EOV	1999	M=1:10000
3052	Kóny	EOV	1985	M=1:10000
3053	Kunsziget	EOV	1982	M=1:10000
3054	Lipót	EOV	1985	M=1:10000
3055	Mecsér	EOV	1985	M=1:10000
3056	Nagybajcs	EOV	1985	M=1:10000
3057	Öttevény	EOV	1982	M=1:10000
3058	Rábaszentmihály	EOV	1991	M=1:10000
3059	Vámosszabadi	EOV	1985	M=1:10000
3060	Vének	EOV	1999	M=1:10000
3084	Bezi	EOV	1983	M=1:10000
3089	Fehértó	EOV	1997	M=1:10000
3108	Dör	EOV	1990	M=1:10000
3110	Egyed	EOV	1983	M=1:10000
3125	Rábapordány	EOV	1983	M=1:10000
3127	Rábaszentandrás	EOV	1983	M=1:10000
3128	Sobor	EOV	1982	M=1:10000
3401	Győr	EOV	1984	M=1:10000
3403	Nagyszentjános	EOV	1999	M=1:10000
3408	Bőny	EOV	1999	M=1:10000
3409	Rétalap	EOV	1999	M=1:10000

3.1.4.2. Határállandósítás

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

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

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

3.1.4.3. Erdőtervi térképek ismertetése

A körzeti erdőterv mellékletében egy sorozat $M = 1 : 20\,000$ méretarányú, tematikus térkép található. Ez a térkép a négy fő tulajdonforma szerint színezett, digitális úton előállított üzemi térkép.

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

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

3.2. A termőhelyi viszonyok értékelése

3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj

A földrajzi tájak szerinti elhelyezkedés:

2. Kisalföld nagytáj

2.1. Győri-medence középtáj

2.1.11. Szigetköz kistáj

- Ásványráró 3037,
- Darnózseli 3041,
- Dunaszeg 3042,
- Dunaszentpál 3043,
- Győr 3401,
- Győrladamér 3045,
- Győrújfalú 3046,
- Győrzámoly 3047,
- Hédervár 3048,
- Kisbajcs 3051,
- Lipót 3054,
- Nagybajcs 3056,
- Vámoszabadi 3059,
- Vének 3060 községek határait érintve

2.1.12. Mosoni-sík kistáj

- Abda 3035,
- Győr 3401,
- Kunsziget 3053,
- Mecsér 3055,
- Öttevény 3057 községek határait érintve

2.1.32. Csornai-sík kistáj

- Árpás 3036,
- Bágyogszovát 3038,
- Bezi 3084,
- Bodonhely 3039,
- Börcs 3040,
- Dör 3108,
- Egyed 3110,
- Enese 3044,
- Fehértó 3089,
- Győr 3401,
- Ikrény 3049,
- Kisbabot 3024,
- Kóny 3052,
- Koroncó 3026,
- Mérges 3028,
- Mórchida 3029,
- Rábacsécsény 3032,

- Rábapatona 3031,
- Rábapordány 3125,
- Rábaszentandrás 3127,
- Rábaszentmiklós 3033,
- Rábaszentmihály 3058,
- Sobor 3128 községek határait érintve

2.2. Marcal-medence középtáj

2.2.13. Pápa-Devecseri-sík kistáj

- Gyömöre 3020,
- Győr 3401,
- Győrszemere 3022,
- Tét 3034 községek határait érintve

2.3. Komárom-Esztergomi-sík középtáj

2.3.11. Győr-Tatai-teraszvidék kistáj

- Gönyű 3018,
- Győr 3401,
- Nagyszentjános 3403 községek határait érintve

2.3.12. Igmánd-Kisbéri-medence kistáj

- Böny 3408,
- Győrság 3003,
- Mezőörs 3005,
- Nyalka 3006,
- Pázmándfalu 3009,
- Pér 3010,
- Rétalap 3409,
- Táp 3013,
- Tápszentmiklós 3014,
- Töltéstava 3016 községek határait érintve

5. Dunántúli-középhegység nagytáj

5.1. Bakonyvidék középtáj

5.1.52. Pannonhalmi-dombság kistáj

- Győrasszonyfa 3002 község határát érintve

Az erdészeti tájak, tájrészletek szerinti elhelyezkedés:

(Alföld)

14. Duna menti síkság

14a. Dunai-szigetek

- Gönyű 3018,
- Nagyszentjános 3403 községek határait érintve

A korábbi „Kisalföldi homok” erdőgazdasági táj területéből.

Dunántúli-középhegység

31. Vértes- és Bakonyalja

31c. Sári-Bakonyalja

- Győrasszonyfa 3002,
- Tápszentmiklós 3014 községek határait érintve

31d. Pannonhalmi dombság

- Győrasszonyfa 3002,
- Nyalka 3006,
- Pázmándfalu 3009,
- Táp 3013 községek határait érintve

A korábbi „Északi Pannonhát” erdőgazdasági táj „Ravazd-Sokorói-dombság” tájrészletének területéből.

Kisalföld

37. Győr-Tatai-teraszvidék

- Böny 3408,
- Gönyű 3018,
- Győr 3401,
- Győrság 3003,
- Mezőörs 3005,
- Nagyszentjános 3403,
- Pázmándfalu 3009,
- Nyalka 3006,
- Pér 3010,
- Rétalap 3409,
- Táp 3013,
- Töltéstava 3016,
- Tápszentmiklós 3014 községek határait érintve

38. Szigetköz-Rábaköz

38a. Szigetköz

- Abda 3035,
- Ásványráró 3037,
- Börcs 3040,
- Darnózseli 3041,
- Dunaszeg 3042,
- Dunaszentpál 3043,
- Győr 3401,
- Győrladamér 3045,
- Győrújfalú 3046,
- Győrzámoly 3047,
- Hédervár 3048,
- Kisbajcs 3051,
- Kunsziget 3053,

- Lipót 3054,
- Mecsér 3055,
- Nagybajcs 3056,
- Öttevény 3057,
- Vámosszabadi 3059,
- Vének 3060 községek határait érintve

38c. Rábaköz

- Árpás 3036,
- Bágyogszovát 3038,
- Bezi 3084,
- Bodonhely 3039,
- Börcs 3040,
- Dör 3108,
- Egyed 3110,
- Enese 3044,
- Fehértó 3089,
- Győr 3401,
- Ikrény 3049,
- Kisbabot 3024,
- Kóny 3052,
- Koroncó 3026,
- Mérges 3028,
- Mórighida 3029,
- Rábacsécsény 3032,
- Rábapatona 3031,
- Rábapordány 3125,
- Rábaszentandrás 3127,
- Rábaszentmiklós 3033,
- Rábaszentmihály 3058,
- Sobor 3128 községek határait érintve

40. Marcal-medence

40b. Pápa-Devecseri-síkság

- Gyömöre 3020,
- Győr 3401,
- Győrszemere 3022,
- Koroncó 3026,
- Mórighida 3029,
- Rábaszentmiklós 3033,
- Tét 3034 községek határait érintve

A korábbi „Kisalföldi homok”, „Szigetköz” és „Kemenesalja” erdőgazdasági tájak területeiből.

3.2.2. Geológiai viszonyok

14a. Dunai-szigetek

A *Szigetköz*inél kevésbé szélsőséges a Duna itteni vízhozam-ingadozása, a lerakódó hordalékban a kavics mellett már jelentős a homok mennyisége is.

31c. Sári-Bakonyalja

Az Északi-Bakony dombvidéki előtere. A Pannonhalmi-dombságtól széles, lesüllyedt völgy választja el, mely a negyedidőszakban alakult ki. A löszborítás itt nem annyira jellemző, mint a következő tájrészletben, de a kőzetek hasonlóak.

31d. Pannonhalmi dombság

Mélyen, félszigetszerűen benyúlik a Kisalföld területeibe, szerkezete elkülönül a Bakonyalja többi tagjától. Függőleges vetődés útján emelkedett ki környezetéből. Legnagyobb részben lösszel fedett agyag, márga és homok alkotja. Az emberi hatásokkal erősített eróziós folyamatok napjainkban is alakítják a tájat.

37. Győr-Tatai-teraszvidék

A Duna-meder geológiai kialakulása után a kiszáradt mederszakaszokból a szél az üledéket délkeleti irányban elhordta, és a régi kavicsteraszt elborította a szállított finom homok, majd fölszabdalták a Duna felé futó patakok. A kialakult homoki termőhely-láncokban a tiszta kavicsból kezdve a nagyrészt finom homokot tartalmazó homokbuckákig terjedő változatok megtalálhatók.

A terület domborzata is a szél nyomait viseli magán. A kialakult homokbuckák időközben már jórészt kiegyenlítődték. A homokmagaslatok között még nedvesebb mélyedések is előfordulnak.

38a. Szigetköz

A táj a harmadkor végén az Ős-Duna medréből alakult ki. Az Alpokból lemosódó hatalmas kavicsömegek a Duna ősmedrénben rakódtak le, és erre a továbbiakban nagymértékű hordalék-lerakódás indult meg, és folyik napjainkban is.

A jelenlegi Duna-ártér a folyam fokozatos töltések közé való szorítása nyomán alakult ki. Új, apró szigetcsoportok a Duna eltereléséig folyamatosan képződtek. Napjainkra az Őreg-Duna vízellátása, vízhozama erősen emberi tényezők függvényévé vált.

A Mosoni-Duna mentén egyes részeken száraz, apró szemcséjű meszes homoktalajok képződtek, főleg a talajvízszint mesterséges csökkentése miatt.

38c. Rábaköz

Legjellemzőbb és legkiterjedtebb képződménye az Ősrába levantei korú kavicstakarója, amelyre helyenként terciér márga, agyag, illetve lösz települt. Homok csak a terület peremén helyenként található. A csaknem tiszta kavicsból álló, csak kevés agyaggal cementált hordalék sok helyen a felszín alatt már 20-30 cm-re megtalálható.

Helyenként a mai folyóvizek (Rába, Répce, Marcal) hordaléka is szerephez jutott a talajok kialakulásában. A hordalékban a tojásnagyságútól a 0.5 cm-es kavicsig, a durva és finom homokig minden mérettartomány föllelhető.

40b. Pápa-Devecseri-síkság

A Marcaltól keletre eső, északnak folyamatosan enyhén lejtő, főleg homok borította síkság. A Tét környéki homokvidék alluviális képződmény, melyet helyenként tekintélyes vastagságú homokréteg borít.

3.2.3. Domborzati viszonyok*14a. Dunai-szigetek*

A hullámtéri fekvés a meghatározó, a szárazulatok jelentős részét a közepes árhullámok is elöntik.

31c. Súri-Bakonyalja

Átmeneti jellegű a Keleti-, és a Magas-Bakony felé. Északnyugat-délkeleti irányban elnyúló, felaprózódott dombvonulatok, sok kisebb-nagyobb eróziós völgygel.

31d. Pannonhalmi dombság

Hármas dombvonulat fennsíkszerű lapos hátakkal, tetőkkel, és meredek falú, mély völgyekkel, árkokkal. A dombvidék egységét északnyugatról nyitott, délkelet felé szűkülő széles völgyek bontják meg. Az eróziós formák (szurdokvölgyek, suvadások, horhosok) sokasága jellemző a tájrészletre.

37. Győr-Tatai-teraszvidék

Az erdőgazdasági táj sík, csak a szél munkája következtében keletkezett domborzati formák, és a patakvölgyek mutatnak eltérést. A tengerszint feletti magasság 112-158 m.

38a. Szigetköz

A táj teljesen sík, tengerszint feletti magassága 112-130 m. A korabeli holtmedrek, és azok maradványai jelentenek némi változatosságot.

38c. Rábaköz

Majdnem teljesen sík, csak helyenként fordulnak elő 10-20 m relatív szintkülönbséget jelentő terephullámok. A tengerszint feletti magasság sehol sem haladja meg a 130 m-t.

40b. Pápa-Devecseri-síkság

Enyhén hullámos fennsíkjellegű vidék, amelynek hátai a 150 m-es tengerszint feletti magasságot is elérik.

Döntően síkvidéki, kisebb részben ártéri fekvésű körzet. A dombvidék területaránya nagyon alacsony, az éghajlatot módosító hatások viszont elsősorban ezekre korlátozódnak (csapadékhajlam erősödése, átlaghőmérséklet csökkenése).

3.2.4. Klíma (2.2.2. tábla)*14a. Dunai-szigetek*

A Győr-Tatai-teraszvidékével egyezők az adatok. Páraképződésre hajlamosabb annál.

31c. Súri-Bakonyalja

Mérsékeltlen hűvös, mérsékeltlen nedves éghajlatú, a körzethez tartozó része a következő tájrészletéhez hasonló adatokkal bír.

31d. Pannonhalmi dombság

Mérsékelt meleg és mérsékelt hűvös közötti, mérsékelt nedves éghajlatú. Mintegy 1950 óra napfénytartam, és 590 mm csapadék várható évente. A nyári csapadékmaximum azonban lehetővé teszi zárt tölgyesek létrejöttét. A tenyészidőszak hossza 180 nap, 350 mm csapadékkal. Az uralkodó szélirány az északnyugati.

37. Győr-Tatai-teraszvidék

Mérsékelt meleg, száraz éghajlatú. Mintegy 2 000 óra napfénytartam, és 580 mm csapadék várható évente. 10,0 °C az évi középhőmérséklet, és mintegy 185 nap a tenyészidőszak hossza, 330 mm csapadékkal. A jellemző az északnyugati szélirány.

38a. Szigetköz

Mérsékelt meleg, száraz éghajlatú. Mintegy 1 950 óra napfénytartam, és 590 mm csapadék várható évente. 10,0 °C az évi középhőmérséklet, és mintegy 185 nap a tenyészidőszak hossza, 330 mm csapadékkal. A jellemző az északnyugati szélirány.

38c. Rábaköz

Mérsékelt hűvös és mérsékelt meleg közötti, mérsékelt száraz éghajlatú. Mintegy 1 950 óra napfénytartam, és 600 mm csapadék várható évente. 9,8 °C az évi középhőmérséklet, és mintegy 187 nap a tenyészidőszak hossza, 350 mm csapadékkal. A jellemző az északnyugati szélirány.

40b. Pápa-Devecseri-síkság

Mérsékelt hűvös és mérsékelt meleg közötti, mérsékelt száraz éghajlatú. Mintegy 2 000 óra napfénytartam, és 620 mm csapadék várható évente. 9,8 °C az évi középhőmérséklet, és mintegy 181 nap a tenyészidőszak hossza, 360 mm csapadékkal. A jellemző az északnyugati szélirány.

Az erdőterületek nagyobb része az *erdőssztyepp* klímába tartozik. A zárt tölgyesek klímája felé való átmeneti területek is gyakoriak. A jellemző és uralkodó éghajlati hatás a szárazföldi, mely az összefüggő erdőfoltok kialakulását a csapadékon túli többletvíz előfordulásokhoz köti. A *zárt tölgyesek* klímája főleg domborzati hatásokra alakul ki (Pannonhalmi-dombság, Sári-Bakonyalja), de nyilván jelentős az átmeneti éghajlatú területek aránya. A csapadék mennyisége egyenlőtlenül oszlik meg: a nyár eleje a legesősebb, a tél szárazabb, de bármelyik évszakban előfordulhat csapadékmentes hónap. Ez a változékonyság az egyes évek között is fennáll: az országos átlagokhoz hasonlóan a legcsapadékosabb és legaszályosabb évek különbsége háromszoros is lehet. A másik meghatározó légköri elem a szél. A vidék északnyugat felől nyitott (dévényi szélkapu), így gyakori a tartós, erős légmozgás, mely nemcsak pl. a tavasszal előntött ártéri erdőket veszélyezteti, de az amúgy is kevés talajnedvesség eltűnését is gyorsítja.

A természet közeli állományok (KTT, KST, CS, MK, HNY) az előbbieknél megfelelően a többletvíz hatással bíró, talajvízhez közel süllyedő foltokban, folyóvíz menti sávokban, illetve a kedvezőbb klímájú dombvidéken maradnak fenn tartós eséllyel. A nagy fatermést adó nemesnyárok termesztésére is elsősorban az árterek nyújtanak lehetőséget. A többletvíz hatással nem rendelkező területeken, még a dombvidéken is meghatározó a jelentősége a rövidebb vágásforduló esetén még igénytelennek számító tájidegen állományoknak: A, EF, FF.

Jellemző meteorológiai adatok

	Győri körzet	Országos átlag
átlagos évi csapadék	590 mm	625 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	340 mm	330mm
a hőmérséklet évi átlaga	9,9 °C	10,0 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	16,5 °C	17,0°C
a hőmérséklet téli átlaga	3,0°C	°C
az évi napsütéses órák száma	1975 óra	1950 óra
- ebből a tenyészidőszakban	775 óra	óra
a havas napok száma	36 nap	nap
jellemző szélirány	ÉNY	ÉNY

3.2.5. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)*14a. Dunai-szigetek*

A meghatározó tényező a Duna mindenkori vízszintje. A több homok miatt a talajok kapilláris vízemelése jobb, mint a Szigetközben. Az időszakos és állandó vízhatású termőhelyek vidéke.

31c. Sári-Bakonyalja

A terület körzettől érintett részének jelentősebb vízfolyása a Cuhai-Bakony-ér.

31d. Pannonhalmi dombság

A Pándzsa-ér, a Sokorói- és a Cuhai-Bakony-ér a legjelentősebb vízfolyások, a völgyek oldalában több apró forrás ered. A löszös, homokos talajok nem tartják meg a csapadék vizét, így a hátak, tetők szárazak, a kevés csapadék miatt a szivárgó vizek jelentősége csekély. A talajvíz a nagyobb völgyekben érhető el a faállományok számára.

37. Győr-Tatai-teraszvidék

A homok borította felszín gyorsan levezeti a gyökerek számára elérhetetlen mélységbe az amúgy is kevés csapadékot. A talajvíz csak az ártéri részeken, és néhány buckaközi mélyedésben emelkedik 2 méteres mélység fölé, így a vidék döntő része a csapadékon túli többletvíz hatással nem rendelkezik.

38a. Szigetköz

A Duna vízszintjének süllyedésével mind mélyebbre kerülő talajvízszint okoz az erdőgazdálkodásnak is egyre nagyobb gondot. A Mosoni-Duna mentén már 2 m alatt marad, csak nagyobb áradások idején emelkedik a felszínig. A kisebb-nagyobb Duna-ágak mellett a holtmedrek állóvizei is említésre méltóak. Az időszakos vízhatás a jellemző.

38c. Rábaköz

A Rába, a Rábca és a Marcal a vizek gyűjtői, és elvezetői. A talajvíz a folyók völgyeiben emelkedik 2 m fölé, másutt a növényzet kizárólag a csapadékra van utalva. A Rába-ártérre is jellemző a nagyobb árhullámok megritkulása, és a folyó vízszintjének süllyedése.

40b. Pápa-Devecseri-síkság

A Marcal jobb oldali vízgyűjtő területe több, párhuzamos patakkal. A talajvíz csak a felszíni vízfolyások közelében emelkedik 2 m fölé. Az ártéri területek aránya itt elenyésző.

3.2.6. Talajviszonyok*14a. Dunai-szigetek*

A nyers öntéstalajok időről időre újabb hordalékréteggel gazdagodnak. A jellemző fizikai talajféleség a homok és a vályog.

31c. Sári-Bakonyalja

A rozsdabarna erdőtalajok, és barnaföldek a leggyakoribbak, a homok mellett vályog fizikai talajféleséggel is.

31d. Pannonhalmi dombság

Az előző tájra jellemzőeken túl a lösz borította részeken karbonát-maradványos barna erdőtalajok is kialakultak, melyeknél a mészkiválások már talajhibát is jelenthetnek.

37. Győr-Tatai-teraszvidék

A homok az alapkőzet, így humuszos és csernozjom jellegű homoktalajok alakultak ki. A gyenge vízgazdálkodáson a foltokban elérhető mélységbe emelkedő talajvízen túl a kedvezőbb adottságú letemetett rétegek is javíthatnak.

38a. Szigetköz

A hullámterekben a ráhordás nagyobb áradásokkor még folytatódik, a nyers öntéstalaj tápanyag-utánpótlását időről időre megújítva. Az ármentett részeken már megindult a talajfejlődés, melynek eredményeként humuszos öntés, és réti talajok jöttek létre. A talajvíz szintjének ingadozása a további fejlődésüket is befolyásolja.

38c. Rábaköz

A változatos talajtakaró uralkodó típusai a réti talajok és a csernozjomok, de az öntés- és homoktalajok is előfordulnak. Az utóbbiaknak is nagy a jelentősége, mivel az erdők nem kis hányada rajtuk áll.

40b. Pápa-Devecseri-síkság

A körzettől érintett északi részeken a humuszos homokok, csernozjom jellegű homokok, réti csernozjomok a leggyakoribbak, de előfordulnak rozsdabarna erdőtalajok és réti talajok is.

A körzet legjobb termőhelyeit a többletvízhatással rendelkező elsősorban ártéri talajok adják, de elfogadható fejlődésű természetközeli állományok kialakítására nyújtának lehetőséget a kis területfoglalású dombvidékek erdőtalajai is. A legnagyobb kiterjedésben előforduló homoktalajok mai állapotukban, jelentős hányadukban nem erdei termőhelyek. Erdőállományaikban a faanyagnyerésen túl a védelmi rendeltetés is fontos szerephez jut.

Jellemző talajtípusok a körzetben: humuszos homok, humuszos öntéstalaj, réti talaj, rozsdabarna erdőtalaj.

3.2.7. Természetes erdőtársulások

14a. Dunai-szigetek

A Magyar flóratartomány (Pannonicum) Alföld flóravidékének (Eupannonicum) Kisalföld (Arrabonicum) flórajárásába tartozó vidék, a természetes erdőtársulás a fűz-nyár ligeterdő (*Salicetum albae-fragilis*), melynek helyét mára jobbára nemes nyárasok, nemes fűzesek foglalják el.

31c. Súri-Bakonyalja

A Bakony-vértesi (Vespremiense) flórajárásba tartozik, az uralkodó természetes erdőtársulás a cseres kocsánytalan tölgyes (*Quercetum petraea-cerris*). Rajta kívül itt is előfordulnak a keményfás ligeterdők (*Fraxino-Ulmetum*) és égerligetek (*Alnion glutino-incanae*) a csapadékon túli többletvízzel bíró termőhelyek elszórt foltjain, akár csak a többi tájrészletben.

31d. Pannonhalmi dombság

Szintén a Bakony-vértesi (Vespremiense) flórajárás része. A természetes erdőtakaró is hasonló lehetett, melynek helyét mára legnagyobb részben akácok, néhol cseresek, nagy foltokban pedig erdei fenyvesek vették át. Igen elterjedt elegyfaj a király dió. A korabeli erdők emlékét itt-ott fennmaradó idős kocsánytalan tölgy és cser hagyásfa csoportok még őrzik.

37. Győr-Tatai-teraszvidék

Ismét az Arrabonicum flórajárásban járunk: a természetes erdőket a keményfás ártéri ligetek (*Fraxino-Ulmetum*) keskeny szalagjai mellett a gyöngyvirágos kocsányos tölgyesek (*Convallario-Quercetum roboris*), és a pusztai tölgyesek (*Querco-Festucetum sulcatae*) foltjai jelentenek. Különlegesség a borókás nyáras (*Junipero-Populetum albae*). Ezek, és részben a korábbi gyeptársulások helyét is akácok, erdei és fekete fenyvesek, cseresek foglalják el. Néhány mélyedésben idős, már pusztuló kocsányos tölgy csoportok maradtak fenn, legtöbbször önálló erdőrészletként (Gönyű 1D, 4K, 6F, 8N, 8P, 13H,...).

A táj déli része már a Vespremiense flórajáráshoz tartozik, ahol is a föntieken túl a lösztölgyesek (*Aceri Querceta*) és cseres kocsányos, ill. kocsánytalan tölgyesek (*Quercetum robori-cerris*), (*Quercetum petraea-cerris*) gazdagítják a természetes erdőtársulásokat. A kultúr állományok a korábban említettekhez hasonlóak.

38a. Szigetköz

Az Arrabonicum flórajárásba tartozik. A természetes erdőket puha-*(Salicetum albae-fragilis)* és keményfás (*Fraxino-Ulmetum*) ártéri ligetek, égerligetek (*Alnion glutino-incanae*) és a legmagasabb részeken gyertyános kocsányos tölgyesek (*Querco robori-Carpinetum*), illetve a legszárazabbakon gyöngyvirágos tölgyesek (*Convallario-Quercetum*) alkothatták. Mára a nemes nyáráké és fűzeké lett a főszerep, bár a védett természeti területeken megindult fölváltásuk főleg hazai nyárral. Nagy az akác térfoglalása is.

38c. Rábaköz

Az Arrabonicum flórajárásba tartozó vidék természetes erdeit fűz-nyár ligetek (*Salicetum albae-fragilis*), égerligetek (*Alnion glutino-incanae*), tölgy-kőris-szil ligeterdők (*Fraxino-Ulmetum*), valamint gyertyános kocsányos tölgyesek (*Querco robori-Carpinetum*) és gyöngyvirágos kocsányos tölgyesek (*Convallario-Quercetum*) képezik. Napjainkra a mélyebben fekvő részek főleg nemes nyárrakkal, a magasabban fekvő, szárazabb területek pedig akáccal vannak hasznosítva.

40b. Pápa-Devecseri-síkság

A körzetet érintő része az előzőekhez hasonlóan a Kisalföldi (Arrabonikum) flórajárásba tartozik. A természetes erdőket fűz-nyár ligetek (*Salicetum albae-fragilis*), égerligetek (*Alnion glutino-incanae*), tölgy-kőris-szil ligeterdők (*Fraxino-Ulmetum*), gyertyános kocsányos tölgyesek (*Quercus robori-Carpinetum*), kis foltokban pusztai tölgyesek (*Quercus-Festucetum sulcatae*) alkották. Mára döntő jelentőségű lett az akácok aránya, melyet erdei fenyvesek és nemes nyárasok gazdagítanak némiképp.

Jellemző természetes erdőtársulások: keményfás ártéri ligeterdők (*Fraxino-Ulmetum*), puhafás ártéri ligeterdők (*Salicetum albae-fragilis*), égerligetek és -lápok (*Alnion glutino-incanae*, *Alnion glutinosae*), gyertyános kocsányos tölgyesek (*Quercetum robori-Carpinetum*), cseres kocsányos és kocsánytalan tölgyesek (*Quercetum robori-Cerris*, *Quercetum petraea-Cerris*), gyöngyvirágos tölgyesek (*Convallario-Quercetum roboris*), pusztai tölgyesek (*Festuco-Quercetum roboris*), lösztölgyesek (*Aceri tatarico-Quercetum*) és borókás fehér nyárasok (*Junipero-Populetum albae*). Ezt a legutóbbit minden valószínűség szerint már emberi hatások hozták létre.

Az erdőgazdálkodás számára legfontosabb őshonos állományalkotó fafajok: kocsányos és kocsánytalan tölgyek, cser, magas és magyar kőrisek, fehér, szürke és fekete nyárok, fehér fűz, mézgás éger. Elegyfajok: vénic- és mezei szilek, gyertyán, korai-, hegyi- és mezei juharok, rezgő nyár, kis- és nagylevelű hársak, közönséges dió és a különféle vadgyümölcsök (madárcseresznye, vadalma, vadvadkörte, berkenyék).

Idegenföldi (nem őshonos), illetve nemesített fafajok: akác, vörös tölgy, amerikai kőris, nyugati osterfa, nemes nyárok (főleg óriás, olasz, pannónia, OP, I58/57) és füzek, erdei és fekete fenyő. (Az erdei fenyő az ország ittenitől teljesen eltérő adottságú területein őshonosként elfogadott.)

3.2.8. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok

I. Váztalajok

A.) Humuszos homok A termőhelytípus-változat jele: 411543 (ESZTY, TVFLEN, HH, ME, H).

A felső, gyengén humuszos réteg 20-30 cm-es mélységben átmegy a humuszmentes homokba. A mésztartalom lefelé növekszik. A talajfejlődés megindult, a szél már nem hordja a homokot, zárt erdő azonban többlet vízhatás híján nem tud kialakulni. Említésre méltó víztárolása csak a felső rétegnek van, a homokrétegek gyorsan a mélybe vezetik a nedvességet. A tápanyag-főltáródást is a vízhiány gátolja.

Eredetileg zárt gyepek talaja, csak mesterségesen erdősített. Az állományokat akácosok, erdei és fekete fenyvesek, néhol cserések, szürke nyárasok alkotják.



II. Lejtőhordalék és öntéstalajok

A.) Nyers öntéstalaj. A termőhelytípus-változat jele: 442143 (ESZTY, IDÖSZ, NYÖ, ME, H).

Még éri elöntés, így újabb és újabb üledékretegek borítják a felszínt, ezért csak vékony humuszos rétegek alakulnak ki. Az egyes rétegek tömörödöttsége, szerkezete egymástól nagyban eltérhet. A Duna árterének taljai karbonátosak, a Rábáé viszont karbonát-mentesek.

Középmély és közép magas fekvésben a fűz-nyár ligetek a természetes erdők, de többnyire mára már nemes nyárasok termőhelyei.

B.) Humuszos öntéstalaj. A termőhelytípus-változat jele: 442235 (ESZTY, IDÖSZ, HÖ, KME, V).

Ármentett, vagy igen magas, esetleg közép magas fekvésű területek, így újabb elöntés és hordalék-lerakódás már nincsen, vagy alig valószínű, a talajfejlődés megindult. A már humuszosodó felső réteg kialakulását a megtelepedő erdő is segíti. Az egész szelvény rétegzett a különböző elöntéseknek megfelelően, és így tömörödöttségük, összetételük is változik. A vízgazdálkodás és a tápanyag-feltáródás jó, a humuszos réteg már jó víztároló, és a jó kapilláris vízemelés ellensúlyozhatja az elöntések hiányát.

Eredetileg a keményfás ligeterdők, de középmély fekvésben, főleg, ha időnként víz alá is kerül, a fűz-nyár ligeterdők termőhelye. A legjobb lehet nemes nyáras számára is, ha elérhető mélységig emelkedik a talajvíz, de nem nedvesedik át a teljes termőréteg.

III. Közethatású talajok

Nem fordulnak elő a körzetben.

IV. Barna erdőtalajok

A.) Rozsdabarna erdőtalaj. A termőhelytípus-változat jele: 314643 (KTT, TVFLEN, RBE, MÉ, H). A klíma sok helyen átmeneti az erdőssztyepp felé.

A felszínt vékony, de jól bomló avarréteg fedi. A legfőbb vastag humuszos homokrétegben nem alakul ki szerkezetesség, mivel kolloidban igen szegény. Folyamatos átmenettel kapcsolódik a humuszmentes fölhalmozódási szinthez, melyre jellemző a rozsdavörös színeződés. Alsó része fakóbb színű, de még mindig mészmentes, ez éles határon megy át a meszes, vagy mészmentes homok alapkőzetbe. A termőréteg, mely az „A” és „B” szinteket öleli fel, rendszerint legalább 1 méter vastagságú. Tápanyag-ellátottságuk közepes, de vízvezetésük nagy, ami erős korlátja a feltáródásnak.

A leggyakoribb erdőtípus a cseres tölgyes, ahol elérhető a talajvíz ott keményfás ligeterdők is élnek. Mesterséges úton akácok, erdei fenyvesek és nemes nyárasok foglalják el jelentős hányadukat.

V. Szikes talajok

Nem fordulnak elő.

VI. Mezőségi (csernozjom) talajok

A.) Csernozjom jellegű homoktalaj. A termőhelytípus-változatok: 415533 (ESZTY, TVFLEN, CSJH, KMÉ, H).

A talajvíz elég mélyen van, így nincs hatása a talajfejlődésre. A felső, humuszos réteget átmeneti szint követi, mely folyamatosan csökkenő humusztartalom mellett éri el a meszes homok alkotta alapkőzetet. Mészkiválások az átmeneti rétegben is előfordulnak. A termőréteg a felszíntől a humusztartalom megszűnéséig ér.

Természetes állapotában fátlan, a mezőgazdaság hasznosítja. Az erdősített területeket főleg akácok és fenyvesek (erdei, fekete) borítják.

VII. Réti talajok

A.) Típusos réti talaj. A termőhelytípus-változatok: 447135 (ESZTY, IDŐSZ, R, KMÉ, V).

A réti talajok mindig vízhatás alatt kialakult talajok. Az „A” szint humuszban gazdag, fekete színű. Az „A-C” szint határa általában elég éles, a „C” szint már glejes. Lecsapolás nélkül általában levegőtlen termőhelyek, és ha ez az állapot a tenyészidőszak nagy részében tart, akkor csak réti növényzet él meg rajtuk. A mozgóvízes (patak menti) réti talajok már átmenetet jelentenek a réti erdőtalajokhoz.

A lecsapolással érintett réti talajoknál a talajvíz mélysége a döntő. A humuszos réteg vízgazdálkodása jó, de rendszerint elég sekély, és alatta kedvezőtlen, mészben gazdag réteg helyezkedik el. Ha a talajvíz az „A” szint aljáig ér, akkor jó vízgazdálkodású talajok, melyeknek tápanyag-ellátottsága is megfelelő.

Természetes állapotában fátlan, de a lecsapolott területeken a szántók és legelők mellett kocsányos tölgyesek, kőrisesek, égeresek állnak. Elég vastag átszellőzött réteg meglehetősen jó nemes nyár termőhelyé lehet.

VIII. Láptalajok

Nem fordulnak elő.

IX. Mocsári és ártéri erdőtalajok

A.) Öntés erdőtalaj. A termőhelytípus-változatok jelei: 449235 (ESZTY, IDÖSZ, ÖE, KMÉ, V).

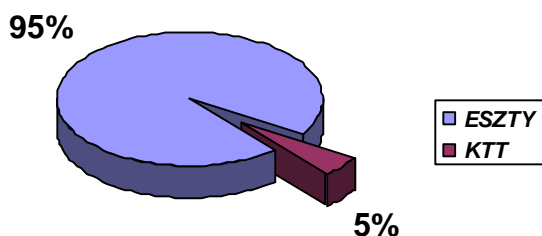
Igen magas fekvésben, vagy ármentett területeken nem éri már újabb elöntés és hordalékborítás, így a talajfejlődés megindulhatott. Kialakulásában a már megtelepedett erdő nagy szereppel bír. A humuszos réteg vastagsága már eléri a 40-50 cm-t, és megkezdődött a felső rétegekből a mészkimosódás is. A rétegzettség,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

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

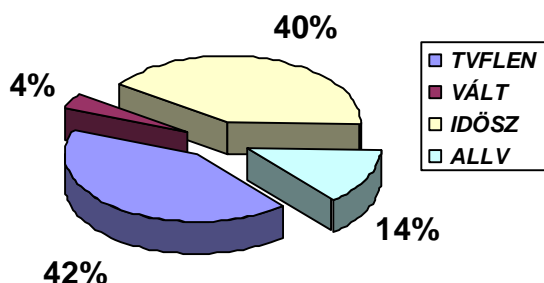
Erdőtípus	Vízgazdálkodási fok	Genetikai talajtípus	Célállomány	Vágáskor
<i>fűz-nyár ligetek</i>	félnedves, nedves	NYÖ	HNY-EL, NNY, NNY-FÜ	50 35
<i>keményfás ártéri erdők</i>	üde, félnedves	NYÖ, HÖ	KST-K, K-T NNY, HNY-EL	100 30, 50
<i>gyöngyvirágos kocsányos tölgyesek</i>	igen száraz, száraz	HH, CSJH	CS-KST, HNY-EL, A-EL, FF-EL	80 40 30 70
<i>gyertyános kocsányos tölgyesek</i>	üde, félnedves	HÖ, ÖR, ÖE	GY-KST-EL, GY-KST-F, KST-EL, K-T NNY, HNY-EL	100 100 90 25, 50
<i>mészkedvelő tölgyesek</i>	igen száraz, száraz	RBE	KTT-EL, KTT-EF	85
<i>cseres kocsánytalan tölgyesek</i>	igen száraz, száraz	RBE	KTT-CS, KTT-CS-EF, KTT-EL	90

A körzet termőhelyi adatainak összefoglaló ismertetése

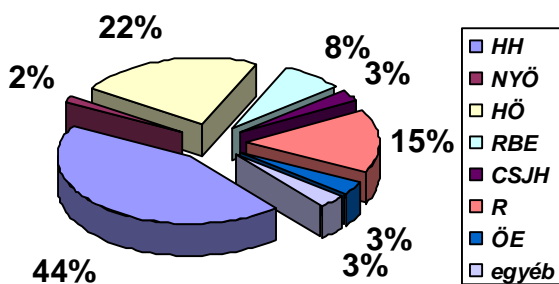
Klíma. A terület döntő része az erdőssztyepp klímába tartozik, elenyésző hányada a zárt tölgyesek klímájába. Akadnak példák a kettő közötti átmenetre is.



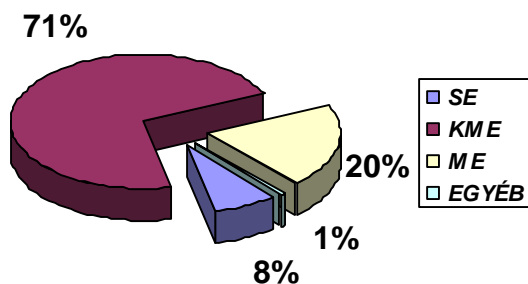
Hidrológia. A többletvíz hatástól független termőhelyeken túl jelentős az időszakos vízhatásúak területfoglalása is. Köszönhető ez a gyakran a gyökérszóna számára elérhető mélységig emelkedő talajvíznek, főleg az árterületeken, de a réti talajoknál is.



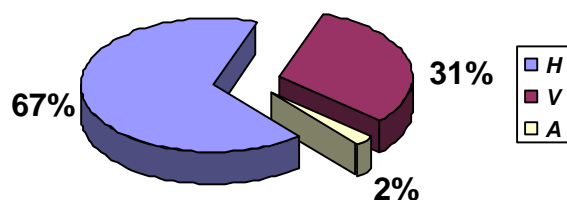
Genetikai talajtípus. A kép változatos: váztalajok, öntéstalajok, mezősegi talajok, réti talajok és ártéri talajok is előfordulnak.



Termőréteg mélysége. A közepesen mély termőrétegű termőhelyek területaránya a legnagyobb, de a mély termőrétegűeké is jelentős.



Fizikai talajféleség. A körzet földtani fölépítésének megfelelően nagy a *homok* fizikai talajféleség aránya.



A területen 328 termőhely feltárásról van felhasználható adatsor (T-lap), ebből 114-hez nemcsak helyszíni, hanem laboratóriumi vizsgálatok is készültek. A jelenlegi felvételhez kapcsolódóan ebből 1 helyen készült részletes feltárás. A vizsgálatok átlagos sűrűsége: 48 ha-onként egy talajgödör illetve fúrás.

Az erdőterv mellékletében a termőhely feltárási adatsorok (T-lapok) erdőszet nélküli listája megtalálható.

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

3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Az erdő múltjának történelmi áttekintése

A körzet nem erdészeti területeiről kevés adat áll rendelkezésünkre. Az erdők zöme a természetközvetkezetek megalakulása előtt magánkézben volt, illetve közbirtokossági kezelés alatt állt. Ezen erdőterületek első részletes üzemtervezésére 1966-67-ben került sor.

A történelmi múlttal kapcsolatos összefoglaló elsősorban a jelenleg erdészeti kezelésű területekre szorítkozik.

A Győr - Tatai teraszvidék erdőgazdasági tájba tartozó községek erdőterületeinek nagyobb része 1945. előtt magánbirtok volt, kisebb része pedig kisbirtokos, községi- és közbirtokossági erdőkből tevődött össze. Így Ács, Gönyű, Győrszentiván községek összefüggő erdőtömbjei Eszterházy birtokok voltak, Tét község határában ugyancsak uradalmi erdők álltak. A győri "Püspökerdő"-t az egyház, míg a bőnyrétalapi erdőterületeket több kisebb birtokos kezelte.

Az Eszterházy erdőbirtokról 1855-ben készült az első térkép. A gönyűi erdőtömbben ma is megtalálható az a 3 db határkő, melyek valószínűsíthetően a II. József korabeli felmérésből származnak az alábbi felirattal:

"A.A.b.b.	CIE
S. IVAN	S. JANOS"

Az 1858-59-es években végzett első tagosítás után egyfajta tervszerű gazdálkodás folyt ezekben az állományokban.

A bőnyrétalapi erdők 1945 után közbirtokossági kezelésbe kerültek egészen 1968-ig. Ezután az erdők zömét itt is állami tulajdonba vonták.

A területen még helyenként megtalálható kisebb KST, NYI, hazai nyár foltok és idősebb fák (Bőny, Gönyű) arra engednek következtetni, hogy a tájon valaha ligetszerűen természetes erdőállományok lehettek. A nagybirtokosi erdőkben bizonyos fokú szakszerűség nyomai is fellelhetők voltak, melyek eredményeképpen értékesebb állományok is kialakultak. Sokkal nagyobb területet foglaltak el azonban az értéktelen, sínylődő tuskó- és gyökérsarj eredetű faállományok. Az állományokat sekélyszántás vagy pásztás előkészítés után, egymástól 1-2 m távolságra lévő barázdákba ültették, néhol ékásós módszert alkalmaztak. Az elvégzett erdősítések ápolásával és védelmével ezután nem törődtek, így a fellépő károsítások (főleg pajorrágás) hatalmas pusztításokat végeztek. A pótlások elhagyása miatt az akác- és egyéb sarjbefutások kiszorították a nemesebb fafajokat. A zömében elegyetlen akácosok degradálódását fokozta a háborús években folytatott nagymértékű birkalegeltetés is. További súlyos és ismétlődő károkat okozott az erdőtűz is, mely főleg a győrszentiváni részen lévő lőtér környékén pusztított, szinte lehetetlenné téve itt az összefüggő állományok létrehozását.

Az 1945 utáni időszakban az erdőgazdálkodás fő feladatát a háborús években elmaradt felújítások, pótlások és erdőnevelési munkák elvégzése alkotta. A felújítások során a háború előtti módszereket alkalmazták, viszont a fafaj megválasztás és az ápolási szemlélet alapvetően megváltozott. A nagy csemetehiány miatt ebben az időszakban erdei fenyő helyett számos esetben feketefenyőt ültettek, makktermés hiányában elmaradtak a tölgy és cser felújítások is. A fő gond azonban a fenyőállományok lombos fafajokkal történő már akkor tervezett elegyítésének elhagyása volt. Az így létrejött fenyő-monokultúrák egészségügyi és kezelési gondjai napjainkban is problémaként jelentkeznek.

A Rábaköz erdőgazdasági tájrészletbe eső Ikrény község határában lévő erdők 1945 előtt részben a Mésány uradalom részét képezték. Ez időben a tájra általában jellemző szakszerűtlen

gazdálkodás itt szerencsére nem érvényesült. Így az akác és a cser jelentős térhódítása a KST rovására nem következett be. Néhány szép kőris elegyes KST állomány még ma is áll. Ugyanez mondható el Rábapatonai község esetében is, ahol zömében jelenleg is öreg KST állományok találhatók, helyenként gyertyán alsó szinttel.

A Szigetköz erdőgazdasági tájrészlet állományai a II. világháború előtti időkben különböző tulajdonosok birtokát képezték, így Ásványráró, Győrzámoly, Lipót, Vámoszabadi és Vének határában lévő erdőterületeken Weicheim gróf, a hédervári és kimlei tömbökben pedig gróf Hédervári Károly gazdálkodott.

Ezen ártéren kívüli területeken a Mosoni-Duna mentén változatos, nagyrészt kultúrerdők találhatók. Állományalkotó főfajok itt a KST és MK szillel és juharral társulva. Jelentős csoportokat alkot még a hazai (főleg szürke) nyár is.

A tájrészlet legnagyobb részét azonban a Duna-ártér foglalta és foglalja el ma is. Korábban itt ártéri fűz - hazai nyár - és égerállományok álltak, melyeket rövid sarjerdő üzemmódban kezeltek. A többszöri sarjadztatás következményeként tömegesen alakultak ki az előregedett, beteg, korhadó fűz- és értéktelen, görbe növéssű hazai nyár állományok. Az értékes, jó növekedésű és alakú hazai nyárasok ritkák voltak. Helyenként botoló füzesek is tarkították a tájat, a Duna elöntéseinek friss szegélyein pedig a kosárfonó fűzek is megjelentek. A Duna árterének keleti szakaszán található értékes nemes nyár állományok kialakítása az 1920-as években kezdődött. A telepítést erős 1,5 m magas KONY (helyenként KÉNY) csemetékkel végezték, sűrű hálózatban (1,0 x 1,5 m), talajelőkészítés nélkül, gödrös ültetéssel. Az ápolás a buja lágyszárú vegetáció irtásából állt. A sűrű hálózatot - korszerű nyárnevelési elvek hiányában - a későbbiekben is megtartották, az előhasználatok során csupán a beteg, elszáradt egyedeket vették ki, ezért felnyurgult, gyenge koronájú állományok keletkeztek. Az 1945. utáni időszakban kidolgozták a nemes nyárasok nevelésének helyes irányelveit, minek eredményeképpen mára megfelelő szerkezetű állományok alakultak ki. A nagy kiterjedésű füzeseket és hazai nyárasokat leváltották a nemes nyárasok.

Jelentős esemény volt az erdők szempontjából a Duna elterelése, aminek következtében rendkívüli módon megváltozott a terület vízellátása. Az elterelést követő években jelentős mértékű száradások léptek fel az állományokban a vízhiány miatt. Elmondható, hogy napjainkra valamelyest normalizálódott a helyzet, a különféle vízpótló vízügyi létesítmények segítségével sikerült a holtágak vízellátását biztosítani.

A Szigetközi Tájvédelmi Körzet területén, a védett területeken a természetvédelmi törvény előírásainak megfelelően a nemes nyárasokat fokozatosan őshonos fafajú (elsősorban hazai nyár, kemény lomb) állományokkal kell felváltani. A jövőben ez az irányelv fogja meghatározni a táj erdőgazdálkodását.

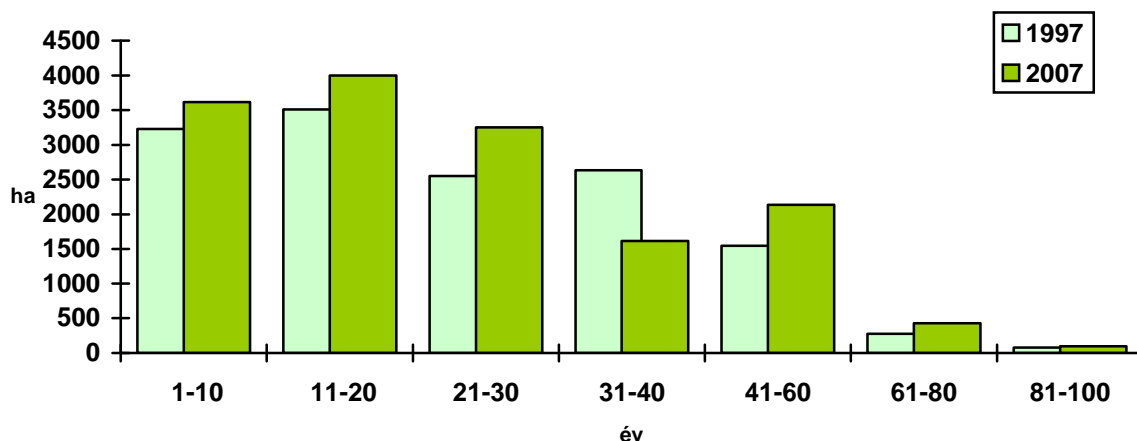
3.3.2. Az erdő állapotának értékelése

3.3.2.1. Faállományviszonyok

Korosztályviszonyok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

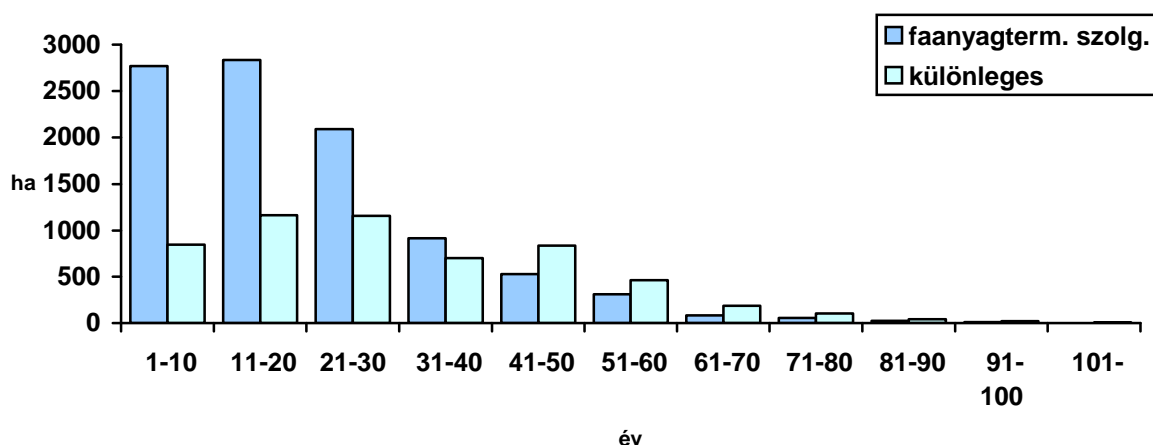
A korosztályviszonyok elemzése során magyarázatot kaphatunk a korábbi folyamatok alakulására, ugyanakkor a távolabbi kilátásokra, tendenciákra is következtethetünk.

Elvégezve a jelen korosztályviszonyok összevetését a 10 évvel korábbi állapottal (teljes körzet, összes erdő), a következőket állapíthatjuk meg:



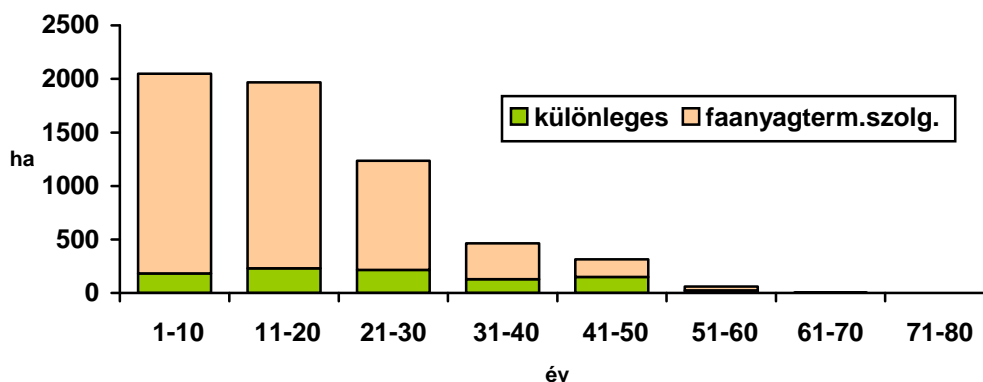
A diagrammból kitűnik, hogy az 1-10 és a 11-20 éves korosztályok területe növekedett, ami elsősorban a telepítéseknek köszönhető. A 31-40 és a 41-60 éves korosztályok területénél szintén növekedést tapasztalunk, mivel ebben a korosztályban lévő erdőrészek egy része (elsősorban) a vágáskorok emelésével elkerülte a véghasználatot, valamint ide sorolhatók a gazdátlan túltartott erdőterületek is.

A faanyagtermelést szolgáló és a különleges elsődleges rendeltetésű erdők korosztálytáblája:



A különleges rendeltetésű erdők az idősebb korosztályokban nagyobb súllyal jelentkeznek, de valamennyi korosztályban képviselik magukat.

A továbbiakban a körzetben meghatározó akác, nemes nyár, és a fenyők korosztályviszonyait külön elemezzük.

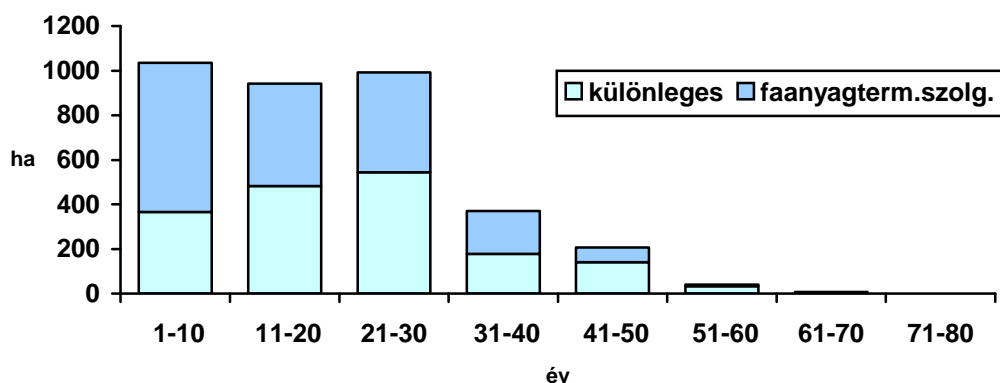


Az akác korosztályviszonyai

Az ábráról leolvasható, hogy a 31-40 éves korosztály területe jóval kisebb a fiatalabb korosztályok területénél. Ez a tény arra utal, hogy az elkövetkezendő tervidőszak elején viszonylag kevesebb, majd azt követően nagyobb akác véghasználati lehetőséggel kell számolni. Az idősebb korosztályok magas aránya egyrészt azzal magyarázható, hogy az akác a közepes és hosszú vágásfordulójú állományokban elegyként gyakran megtalálható, másrészt gazdátlan, túltartott akác állományok is előfordulnak a körzetben.

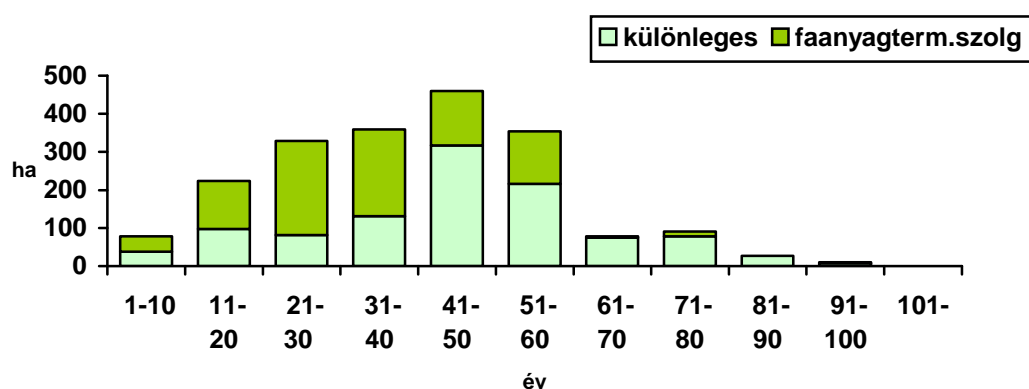
Az 1-10 és 11-20 éves korosztályok magas területe a körzetben végzett jelentős akáctelepítésekkel magyarázható.

A különleges elsődleges rendeltetéssel valamennyi korosztály esetében találkozunk.



A nemes nyárok korosztályviszonyai

Az ábráról leolvasható, hogy az első három korosztály területe közel azonos. A 31-40 és a 41-50 éves korosztályok területe már jóval alacsonyabb a fiatal korosztályok területénél. Ide tartoznak a magasabb vágásfordulóval kezelt korai nyárasok, valamint a rendezetlen tulajdonú, túltartott állományok. Ezekben a korosztályokban magas a különleges rendeltetésű erdőterületek aránya is, amelyek magasabb vágáskorral rendelkeznek.



Az erdeifenyő és a feketefenyő együttes korosztályviszonyai

A diagramból kitűnik a 31-60 éves korosztályok magas területfoglalása, ami az 1950-70-es évek fenyvesítési programját tükrözi.

A fiatal korosztályok csökkenő területe mutatja, hogy a felújítások, telepítések során a fenyő egyre kisebb szerepet kap.

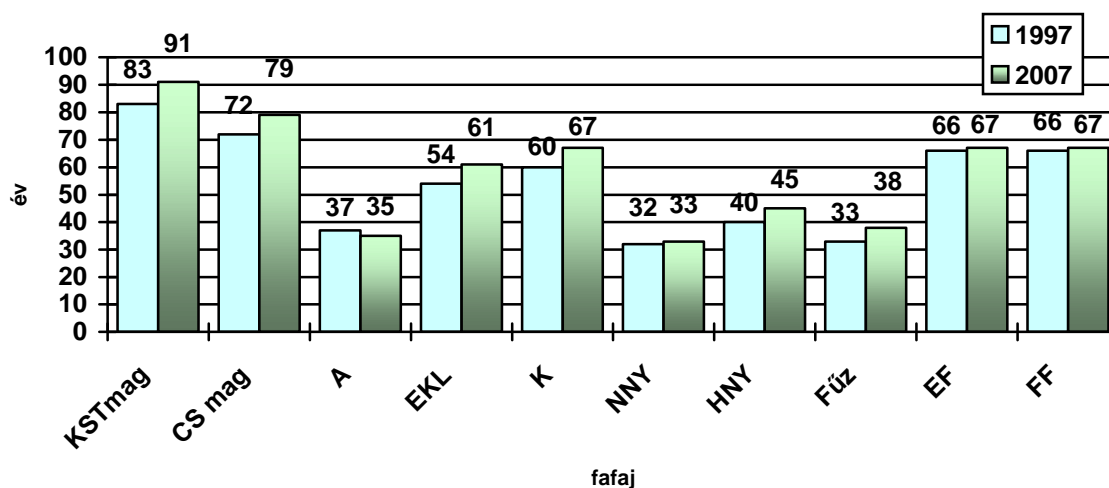
A különleges elsődleges rendeltetést tekintve szintén kiugróan magas a 41-60 éves és idősebb korosztályok területe.

Faanyagtermelést nem szolgáló erdő 155,8 ha-on található a teljes körzetben, ami a teljes erdőterület 1 %-a. Ebből 71,82 ha található a körzet erdészeti területén. Kis súlya miatt külön e területeket nem elemezzük.

Átalakítás alatt álló erdő, szálaló erdő nem található a körzetben.

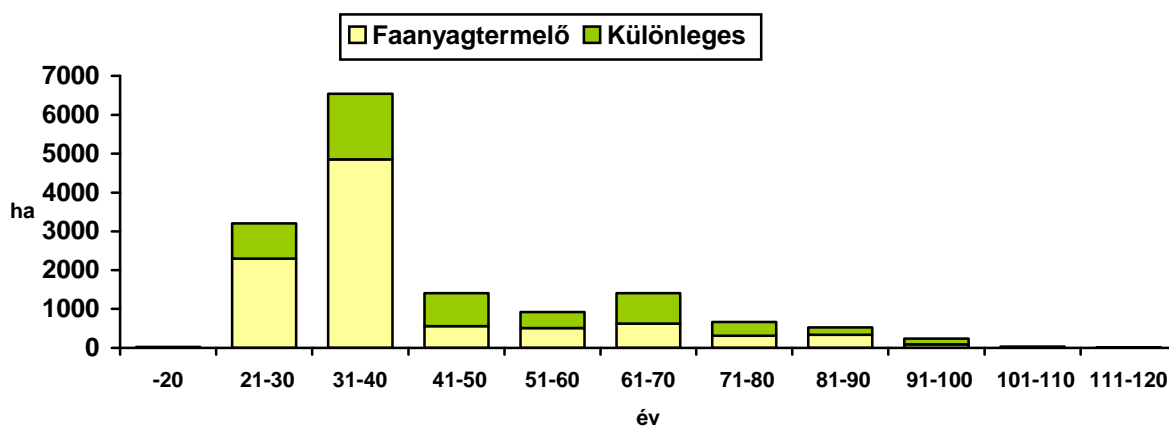
Vágásérettségi viszonyok (2.3.4., 2.3.5. és 2.3.6. táblák)

Az átlagos vágásérettségi kor a faanyagtermelő erdők esetében **40 évről 39 évre**, a különleges elsődleges rendeltetésű erdőknél pedig **39 évről 44 évre** változott.



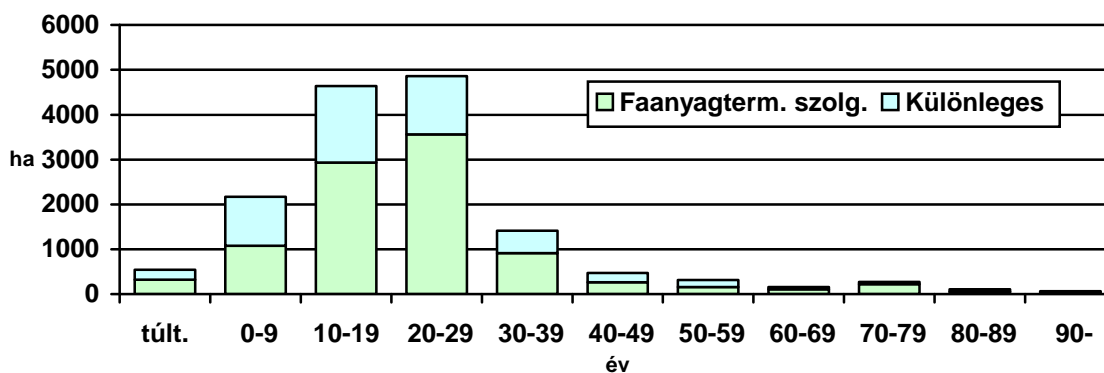
Az átlagos vágásérettségi korok változása (összes erdő)

Elmondható, hogy az átlagos vágásérettségi kor összességében 40 év maradt. Vágáskor emelés a kocsányos tölgynél, csernél, kőrisnél, egyéb kemény lombnál, hazai nyárnál, fűznel történt. Az akácnál az akác fiatalkori jó növekedésének kiaknázása érdekében szándékos vágáskor csökkentést végeztünk a tervezés során. A nemes nyárok, fenyők esetében csupán egy évvel emelkedett az átlagos vágásérettségi kor.



Vágásérettségi korok területe

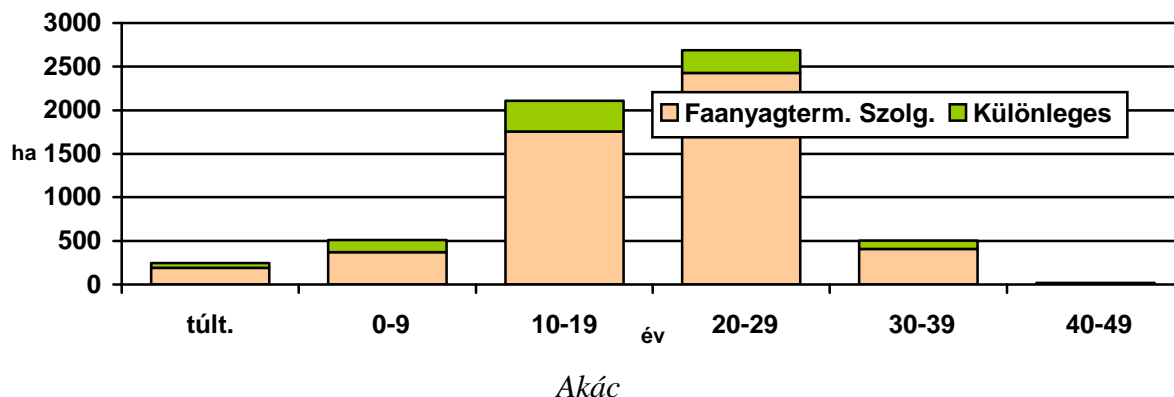
Az ábrából kitűnik, hogy a rövid vágásfordulójú fafajok dominálnak a Győri körzet területén. A 31-40 éves vágásérettségi korú területek nagyságát az akác és a nemes nyárok idézik elő. A 61-70 éves vágásérettségi korú területek nagyobb arányát elsősorban a fenyők okozzák. A különleges elsődleges rendeltetésű erdőterületek minden korosztályban megjelennek.



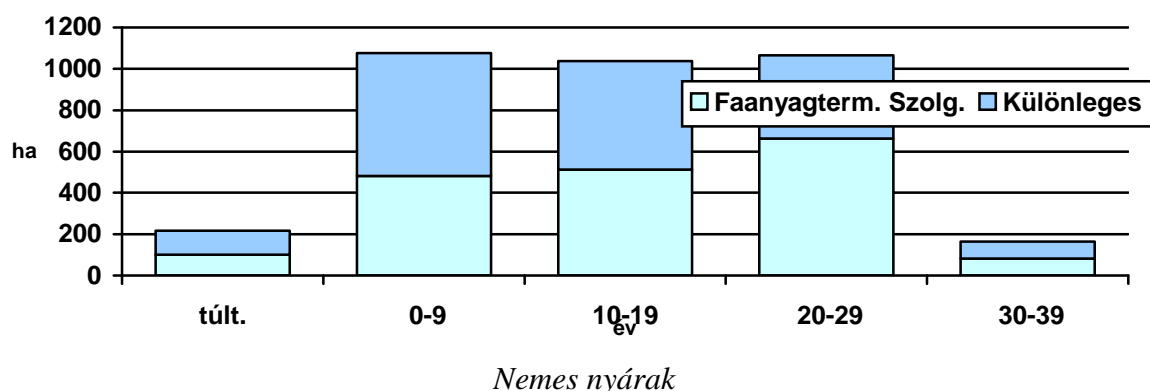
Vágásérettségi csoportok területe elsődleges rendeltetés szerint (2.3.6. tábl.)

A vágásérettségi csoportok területének alakulásában az első 30 évben jelentős eltérések figyelhetők meg. A 0-9 éves vágásérettségi csoport alacsony területe után hirtelen ugrással következik a 10-19 éves vágásérett csoport területe, amely közel azonos a 20-29 éves vágásérettségi csoport területével. A teljes körzetre vonatkozóan az elkövetkezendő 10 évben alacsony, majd azt követően magas hozamokra számíthatunk.

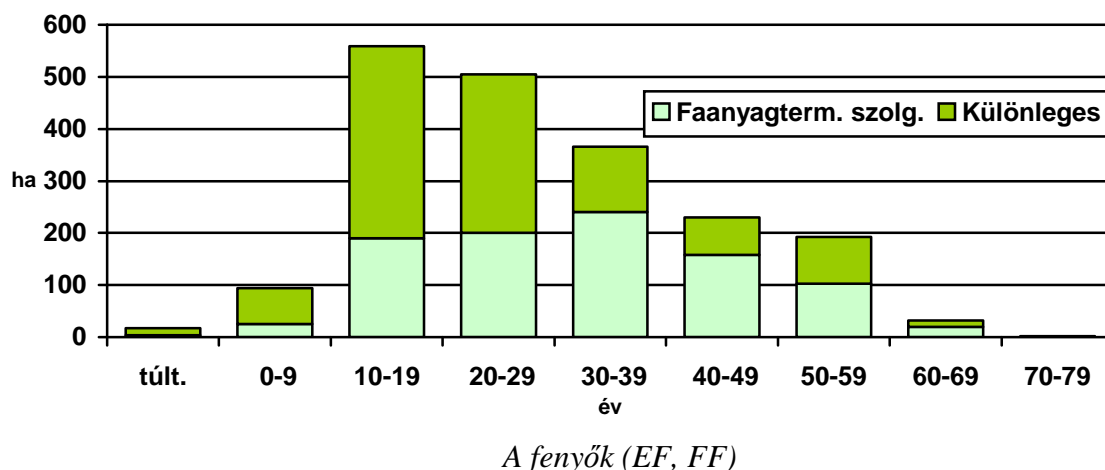
Nézzük meg ugyanezen adatokat fafaj(csoport)onként:



Az akác esetében az első három vágásérettségi csoportban erőteljesen emelkedő hozamok figyelhetők meg. A 20-29 vágásérettségi csoport jelentkezik kiugróan magas területtel, ami az elmúlt évtizedek erdőtelepítéseivel magyarázható. A grafikon további részeivel nem érdemes foglalkoznunk, mert abban a levágandó és újra vágáséretté váló akácok nem szerepelnek.

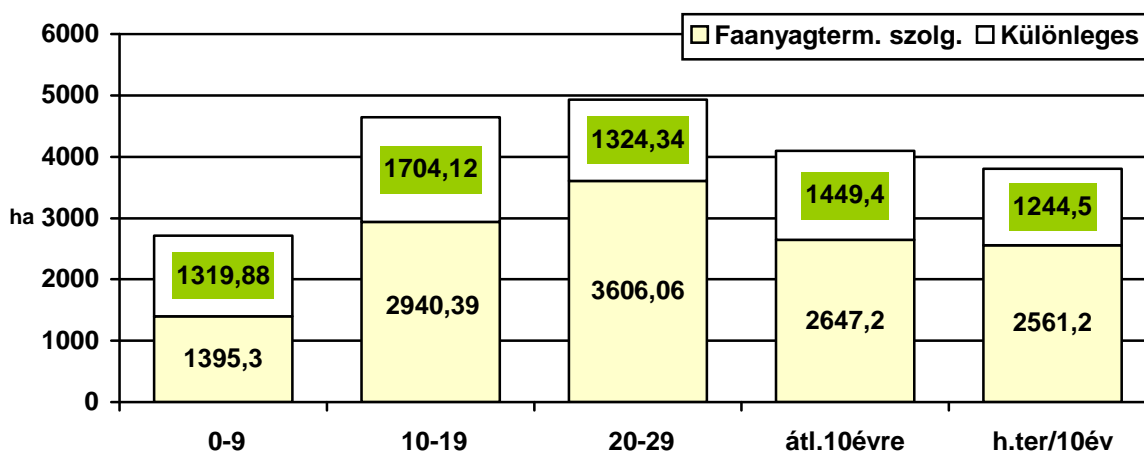


A nemes nyárok esetében az első három vágásérettségi csoportban kiegyenlített hozamok jelentkeznek.



A fenyőknél látható kép a 10-19 éves vágásérettségi csoport kiugróan magas hozamát mutatja, ezt követően a várható hozamok először kisebb, majd nagyobb arányú csökkenése

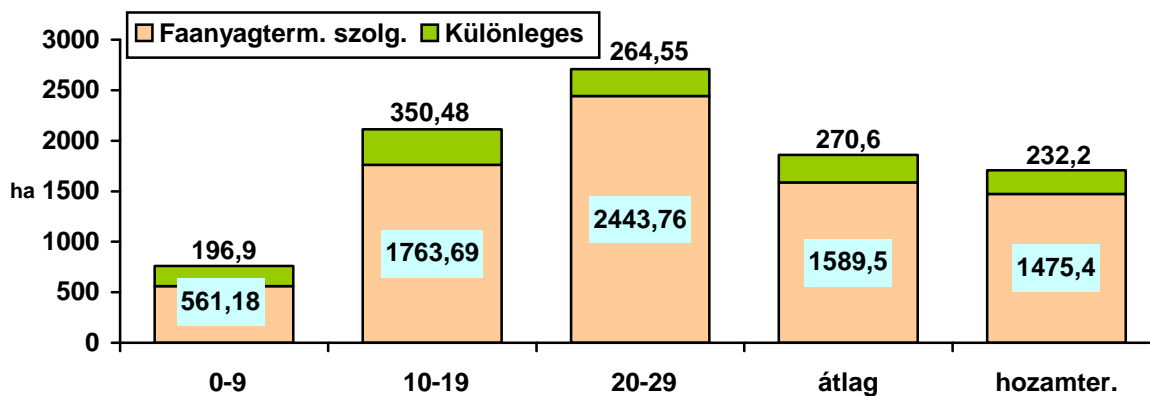
figyelhető meg. A diagram az 1950-60-70-es évek fenyvesítési programjának eredményét tükrözi, 10-19 év múlva lesznek vágásérettek az elsőként telepített fenyvesek.



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

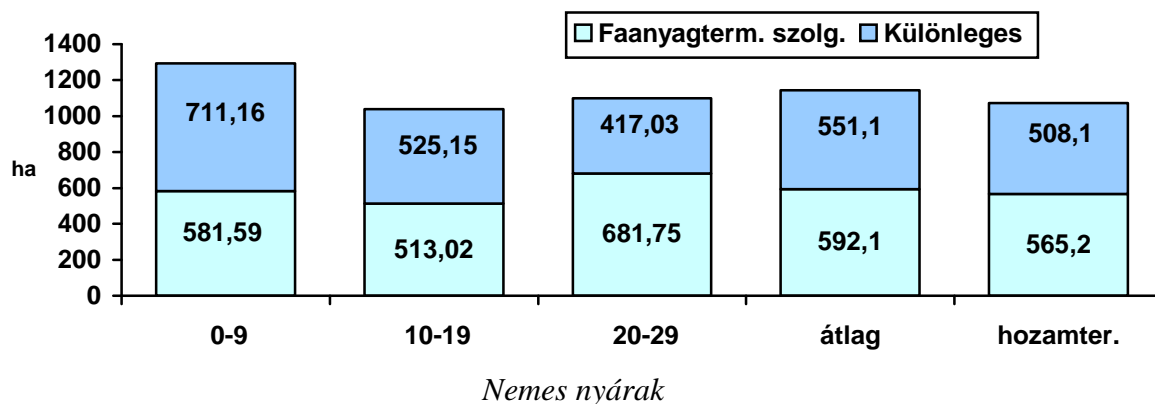
Az összes erdőterület esetében látható, hogy az első vágásérettségi csoport területe a hozami terület értéke alatt van. A második és harmadik csoport azonban jóval meghaladja azt. Az mindenképpen megállapítható, hogy az elkövetkezendő 30 évben emelkedő hozamokra számíthatunk. A 30 év tíz évre eső átlaga is nagyobb a hozami területnél. Ez utóbbi tartalmazza az üres területből számított hozami területet is.

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

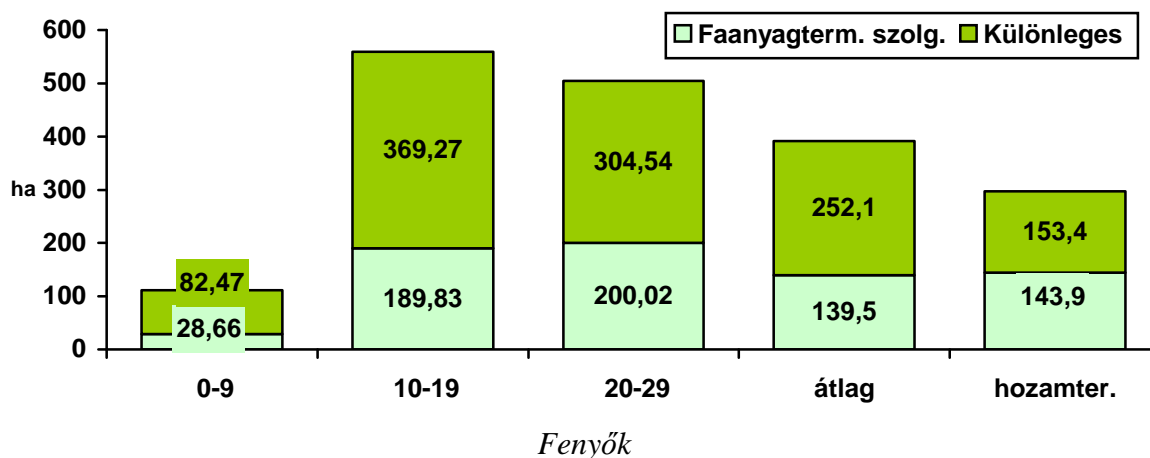


Akác

Az akác esetében megfigyelhető a hozamok erőteljes növekedése. A második vágásérettségi csoport területe közel azonos a hozami terület értékével, az elsőé jóval alatta marad, a harmadiké azonban jelentősen meghaladja azt. A három vágásérettségi csoport átlaga kissé meghaladja a hozami területet.

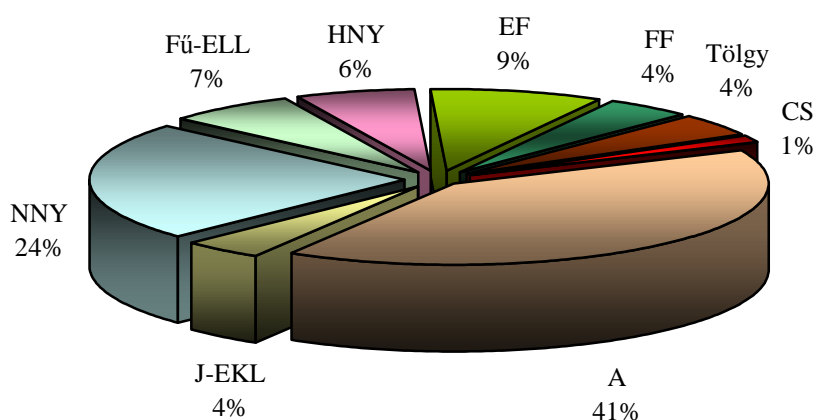


A nemes nyárok esetében kiegyenlített hozamok jelentkeznek.



A fenyők esetében erősen emelkedő tendenciát láthatunk. Az első vágásérettségi csoport területe rendkívül alacsony. A második csoport területe kiugróan magas, a harmadik szintén a hozami terület felett helyezkedik el. A három vágásérettségi csoport átlaga meghaladja a hozami területet.

Fafaj-összetétel (2.3.11. tábla)



A 2007.01.01-i állapot szerinti fafaj-összetétel a Győri körzetben

Az ábrából látható, hogy a teljes körzet erdőállományainak fajaj-összetételét az akác (41%) a nemes nyár (24%) és a fenyők (13%) határozzák meg.

A domináns **akác** 41 %-ot foglal el. A körzetben folyó nagyarányú erdőtelepítések zömmel akáccal történnek, így térfoglalásának további növekedése várható.

Jelentős a **nemes nyárok** 24%-os aránya ezen belül a pannónia nyár (11,1%) és az óriásnyár (4,5%) a meghatározó. Elsősorban a Szigetközi részen találkozunk velük. Térfoglalásuk csökkenése várható, elsősorban a védett területeken a hazai nyárok, kemény lombosok javára.

A gyenge homoktalajok jellemző fajajai az **erdeifenyő** (9%) és a **feketefenyő** (4%), térfoglalásuk további növelése nem indokolt.

Jelentős a **hazai nyárok** (6,0%), elsősorban a szürkenyár (4,7%) és feketenyár (1,3%) aránya. Térfoglalásuk növelése indokolt, elsősorban a védett területeken.

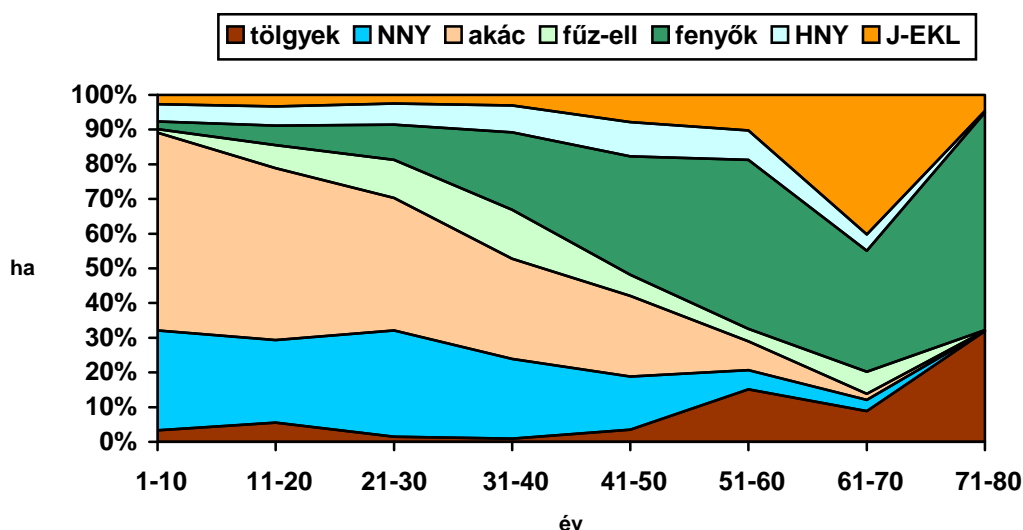
Az ártéri területek jellemző fajaja a **fehér fűz** (5,1%), visszaszorulóban van. A vízgazdálkodás változása miatt állományai csúcsháradtak, gyenge egészségi állapotúak. Nagy részüket egészségügyi okok miatt tarvágásra írtuk elő.

A tölgyek, elsősorban a **kocsányos tölgy** térfoglalása 4,4%, a megfelelő termőhelyű területeken arányának növelése indokolt.

Fontos **kemény lombos** faj a magas kőris, 2,5% területarányal, arányának növelése indokolt. Sajnos egyre több helyen jelenik meg főfajként is az amerikai kőris, térfoglalása 0,6%, visszaszorítására törekedni kell.

Megemlítendő problémaként a **bálványfa** terjeszkedése, jelenlegi térfoglalása 0,2%, de számos erdőrészletben megtalálható szálanként. A gazdálkodók egyik legfontosabb feladata a fajaj visszaszorítása.

A korosztályok fajaj-összetételét vizsgálva láthatók az elmúlt időszakok emberi tevékenységének eredményei.



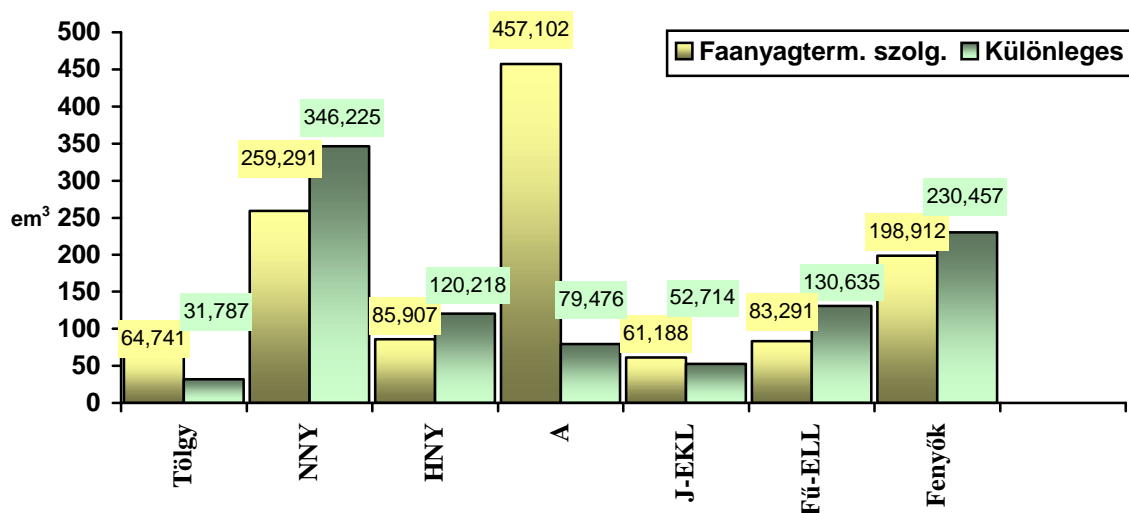
Az 1-10 éves korosztályt vizsgálva a felújítások és az erdőtelepítések fajaj-összetételére kapunk információkat. Megállapítható az akác és a nemes nyárok dominanciája, de jelentkeznek a hazai nyárok és a tölgyek is. A 11-20 éves korosztályban szintén az akác a meghatározó, a nemes nyárok mellett. A 21-30 éves korosztályban kezd nagyobb arányban megjelenni az erdeifenyő és az 51-60 éves korosztályig egyre nő az aránya.

Fakészlet-adatok (2.3.1., 2.3.2. táblák)

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

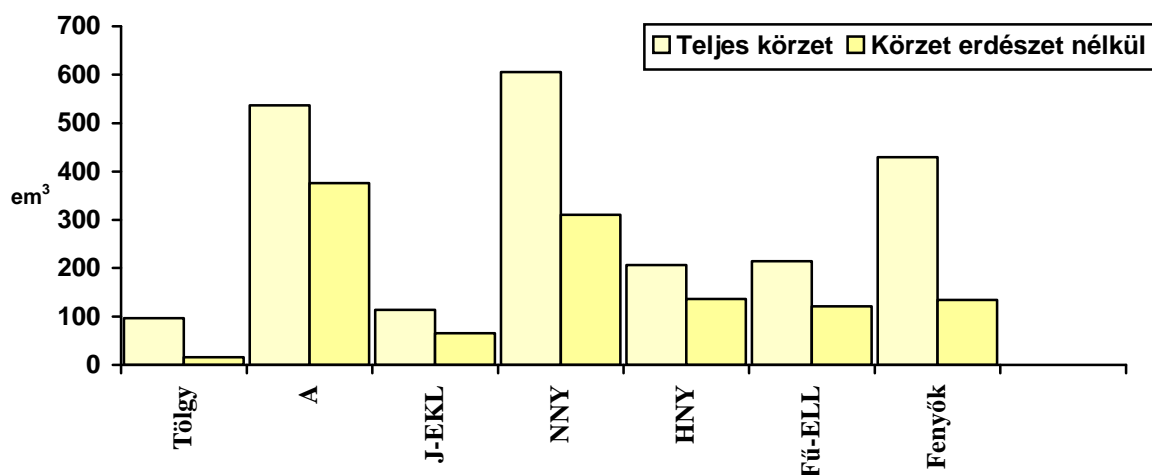
A körzetben faállománnyal borított terület **15 152,93 ha**, a fakészlet pedig a teljes körzet területén **2 236,7** ezer m³. A körzet erdészeti nélküli területe 59%-a a teljes területnek, a fakészlete viszont alig 52%-a a fent közölt összes fakészletnek.

A fakészlet fontosabb fafajonkénti megoszlásáról a következő grafikon ad tájékoztatást:



A legnagyobb összes fakészlettel rendelkeznek a nemes nyárok. Az akác és a fenyők fatérfogata is jelentős.

A körzet erdészeti nélküli területein már más a helyzet:

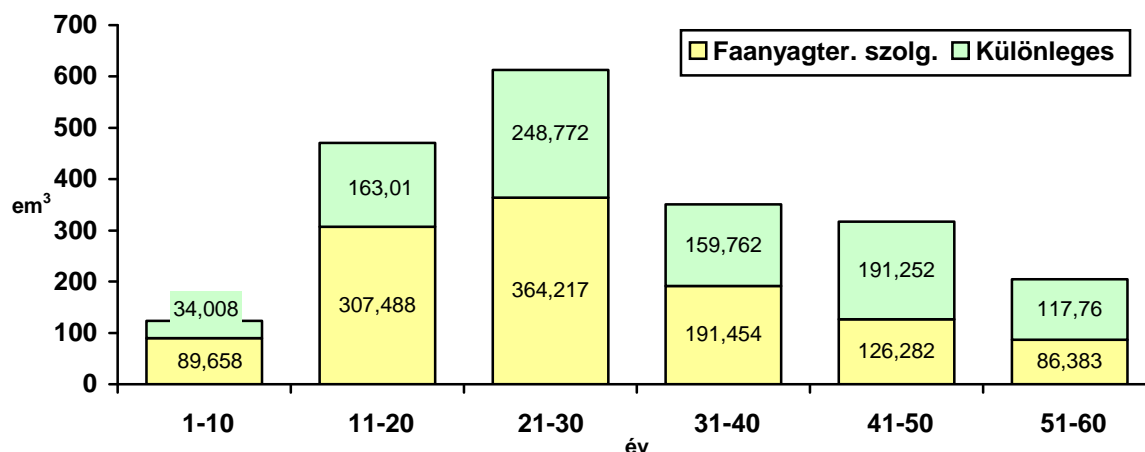


Amíg a teljes körzetben a nemes nyár, akác, fenyők sorrend figyelhető meg, addig a körzet erdészeti nélküli területén az akác a meghatározó, majd következik a nemes nyár és a fenyők. Ez mutatja, hogy a nagy fakészletű szigetközi nyárasok az erdészeti területén találhatóak, míg az akácok inkább a körzet erdészeti nélküli területein dominálnak.

A teljes körzet esetében a különleges elsődleges rendeltetésű erdőkben 1 012 819 m³ fakészlet halmozódott fel. Itt a nemes nyár, fenyő, fűz-egyéb lágy lomb a jellemző sorrend. A különleges elsődleges rendeltetésű erdőkben 183 m³/ha a fajlagos mutató.

A faanyagtermelési elsődleges rendeltetésű erdők fakészlete 1 223 873 m³. A hektáronkénti fakészlet 127 m³/ha. A körzet erdőszet nélküli erdeiben a hektáronkénti fakészlet a faanyagtermést szolgáló erdőkben csak 113 m³.

A fakészlet korosztályonkénti megoszlásáról az alábbi ábra ad tájékoztatást:



Az ábrából kitűnnek a 11-30 éves korosztályok magas fakészlet adataikkal, amit elsősorban a rövid vágásfordulójú nemes nyárasok és akácok idéznek elő. Az idősebb korosztályokban a fenyők a meghatározóak. Különleges elsődleges rendeltetésű erdőterületek szinte minden korosztályban jelentkeznek.

Fatérfogat-meghatározás módja, fatermési táblák:

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

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. KST (Kiss R.) | kocsányos, későn fakadó és szlavón tölgy, juharok, magyar kőris, diók, platánok, vadgesztenye, bálványfa, szivarfa |
| 2. KTT _{mag} (Sopp) | kocsánytalan, magyar és egyéb tölgyek; szilek, magas és amerikai kőris; vadgyümölcsök, berkenyék, EKEM, hársak |
| 3. KTT _{sarj} (Sopp) | sarj eredet esetén a kocsánytalan tölgyhöz sorolt fafajok |
| 4. VT (Sopp) | vörös tölgy |
| 5. Cser _{mag} (Sopp) | cser |
| 6. Cser _{sarj} (Sopp) | sarj eredetű cser |
| 7. Bükk (B.O.-M.G.) | bükk |
| 8. GY (Birck) | gyertyán, molyhos tölgy, virágos kőris |
| 9. Akác _{mag} (Sopp) | akácok |
| 10. Akác _{sarj} (Sopp) | sarj eredetű akácok |
| 11. ONY (Szodfridt) | összes nemes nyár |
| 12. NNY (Magyar J.) | választott fatermési tábla=2 esetén egyenlő NNY |
| 13. FRNY (Szodfridt) | hazai nyárok |

14. Fűz (Palotás)	fűzek
15. Éger (Adorján)	éger
16. Nyír (Greiner)	nyírek
17. EF (Solymos)	erdeifenyő, simafenyő
18. FF (Solymos)	feketefenyő, banksfenyő, borókák
19. LF (Solymos)	lucfenyő és a fel nem sorolt egyéb fenyők
20. VF (Greiner)	vörösfenyő

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

Fakészletfelvételi módok területkimutatása

Nyomtatás ideje: 2007. 06. 12.

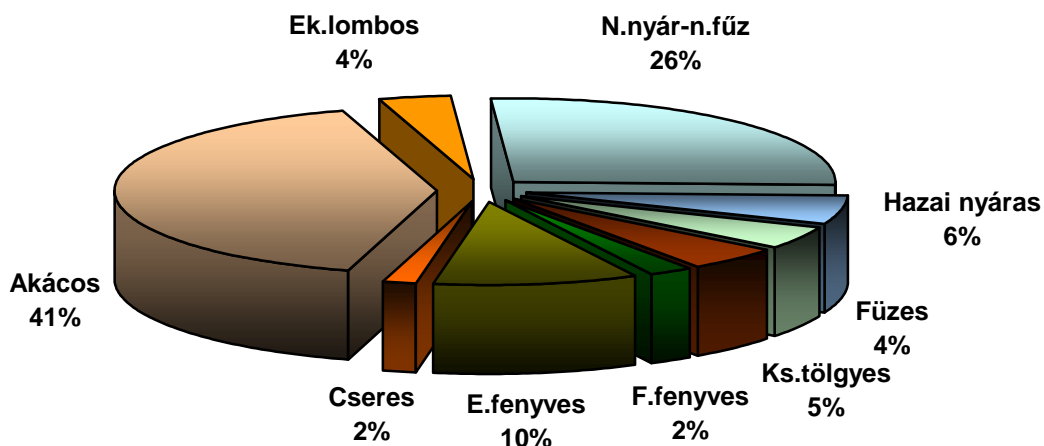
Erdőterv 2.5.5.

Győri körzet (2916/2006 sz. ügy)

Iroda: 3 Szombathelyi ETI Körzet (erdészet nélkül): 312 Győri

F a k é s z l e t f e l v é t e l m ó d j a	rövidítése	Erdőrészlet		T e r ü l e t	
		db	%	ha	%
Fatérfogat nincs (üresvágás is)	FN	83	2,1	155,93	1,7
Törzsenkénti felvétel	TF				
Körös mintavétel	KM				
Szögszámláló mintavétel a leszámolt törzsek átlalásával	SZ				
Sávós mintavétellel kombinált szögszámláló felvétel	SK				
Változó mintakörös becslés (Prodan módszer)	VM				
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	3	0,1	13,15	0,1
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	337	8,5	847,32	9,4
Fatermési táblás mérés	FT	3493	88,6	7.985,53	88,4
Egyéb becslés	EB	27	0,7	33,50	0,4
Összesen		3943	100,0	9.035,43	100,0

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



Akácosok

Legelterjedtebb faállománytípus (41%). Elsősorban a körzet erdészet nélküli területein jellemző. Az elmúlt időszakban elvégzett telepítések nagy része akáccal történt. A fafaj területének további növekedése várható a jövőbeni erdőtelepítések kapcsán.

Erdei-, fekete fenyvesek

Térfoglalásuk 12%. Az 1950-60-70 –es évek fenyvesítési programjának köszönhető a magas területi aránya, elsősorban a gyenge homoki termőhelyekre telepítették.

Az előző évek aszályos időjárásának következtében gyenge egészségi állapotban vannak.



Nemes nyárasok

A nemes nyárasok zömmel a Szigetközi Tájvédelmi Körzet területén találhatók. A természetvédelmi törvény a nemes nyárasok őshonos fafajú állományokká történő átalakítását irányozza elő. Ez a folyamat természetesen csak fokozatosan valósítható meg. Ennek első lépéseként a gyengébb termőhelyeken hazai nyáarakkal kell felváltani a nemes nyárasokat, egyes helyeken tölgyvel, kőriszel. Ezen túl a felújítások másik részében az elegyetlen nemes nyárasokat hazai nyár elegyítésével kell természetszerűbbé tenni.



Hazai nyárasok

Itt elsősorban a szürke nyárasokra kell gondolni. Ökológiai szempontból stabil állományok, gazdasági értékük a nemes nyárasokénál jóval kisebb. Területi arányuk növelése indokolt.

Egyéb lágy lombos állományok

Legfontosabbak a fűzesek. Jelenleg egészséges fűz állományokkal ritkán találkozhatunk. Területük csökkenése várható.

Éger, juhar, hárs állományokat csak kisebb foltokban találhatunk. Állományaik színesítik az erdőterületet.



Kocsányos tölgyesek

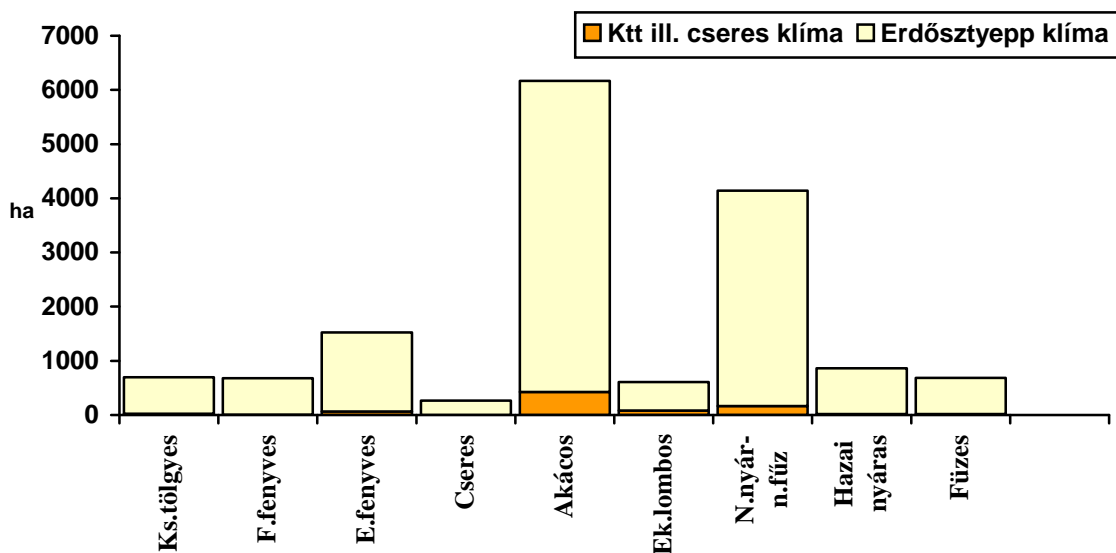
Természetvédelmi szempontból értékes, ökológiailag stabil állományok, gazdag cserje és lágyszárú szinttel rendelkeznek. Idősebb korban kiritkulnak és sok elegyfaj talál magának életteret a tölgyek között pl.: mezei juhar, mezei szil, magas kőris. A kocsányos tölgyes állományok területének növelése fontos feladat a jövőre nézve, természetesen csak a megfelelő termőhelyeken.

Egyéb kemény lombos állományok

Itt főként a kőriseseket kell megemlíteni. Gazdag cserje és lágyszárú flórával rendelkeznek állományai, sok elegyfajjal. További területnövelésük indokolt.

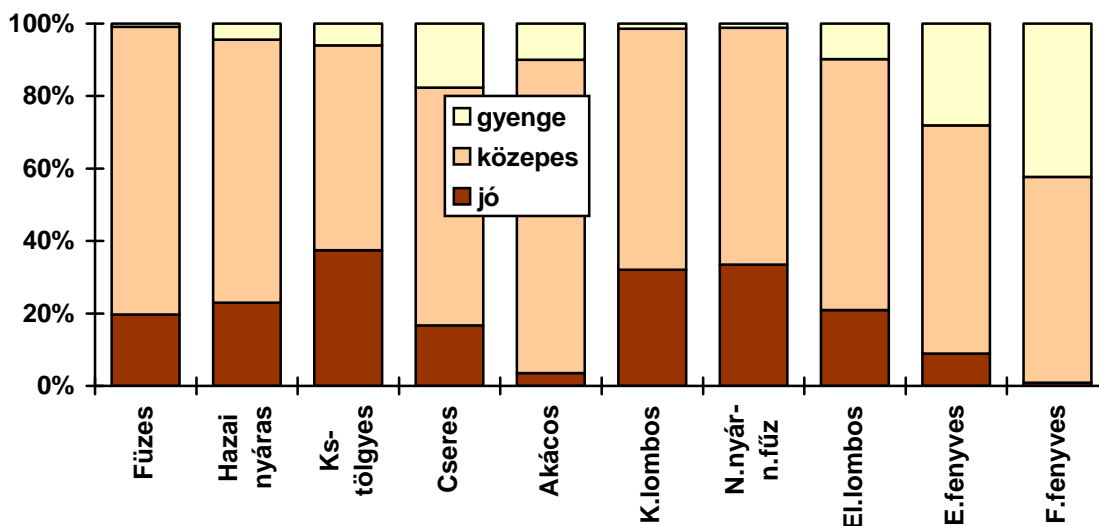
A klíma és a faállománytípusok összhangja (2.2.2. táblázat alapján)

A teljes körzet 95 %-a az erdősztepp klímában található. Csupán 5%-a esik kocsánytalan tölgyes ill. cseres klímába, ahol főként akác, nemesnyár-nemesfűz állományok találhatók.



3.3.2.3. Fatermőképesség (2.3.3. tábla)

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



A fatermőképességi csoportok állománytípusonként (összes erdő)

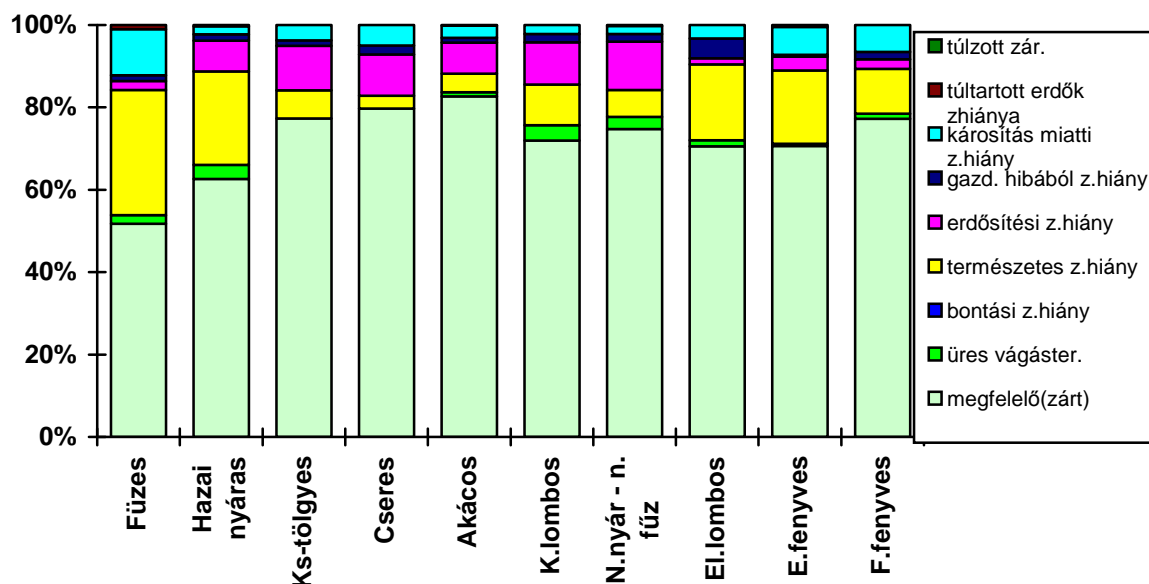
A fatermőképesség értékelésénél elmondható, hogy a körzetben az erdészetek, a magán és az egyéb gazdálkodók is átlagosnak nevezhető termőhelyeken gazdálkodnak. Az összes faállománytípusnál a közepes fatermőképesség az uralkodó.

A fekete- és az erdeifenyveseknél legnagyobb a gyenge fatermőképesség aránya, ezek nagy részét az erdőtenyészet számára kedvezőtlen termőhelyi adottságú homoki termőhelyekre telepítették, állományaik kiritkultak, gyenge egészségi állapotúak (pl.: Gönyű község határ állami erdőtömbje).

A jó fatermőképesség a nemesnyár-nemesfűz, kocsányos tölgyes, kemény lombos, hazai nyáras, fűzes faállománytípusoknál jelentkezik legnagyobb arányban. Ezek az állományok a folyók (Duna, Rába) menti jó termőhelyeken találhatók. A mellékelt fotón 12 éves Duna parti pannon nyáras látható (az úttól jobbra-Győrzámoly 8A). Az akác tekintetében a közepes fatermőképesség dominál, de szép számmal találunk többször sarjadtatott gyenge akácokat is a körzetben.



3.3.2.4. Záródás minősítése (2.3.7. tábla)



A záródás minősítése faállomány-típusonként

A záródás minősítése a terület 76%-án megfelelő. A hiányos záródások zöme a természetes záródáshiányból, valamint az erdősítések záródáshiányából (ez általában elfogadható) adódik. Számottevő még a károsítások miatti záródáshiány, ami jelentős gond a körzetben.

A 2.3.7. statisztikából az is látható, hogy a felújítandó üres vágások területe 270,64 hektár.

Bontási záródáshiánnyal nem találkozunk, mivel a körzet faállomány viszonyai alig teszik lehetővé a felújító vágások alkalmazását.

A természetes záródáshiány az erdeifenyvesekre, nemesnyár-nemesfűzesekre, fűzesekre, akácosokra egyaránt jellemző.

Az erdősítések záródáshiánya a nemesnyár-nemesfűzeseknél, kemény lombosoknál, kocsányos tölgyeseknél, akácosoknál a legszembetűnőbb.

Gazdálkodási hibából eredő záródáshiányt a legtöbb esetben a lágylombosoknál, nemesnyár-nemes fűzeseknél, akácosoknál, fekete fenyveseknél találunk. Ezek a túlgyerítésekkel adódnak.

A károsításokból származó záródáshiányos terület is jelentős; 556,45 ha, melynek zöme fekete-, erdeifenyves, fűzes, akácós állományokban található.

Túlzott záródást nemesnyár-nemesfűz és erdeifenyves állományokban regisztráltunk, aminek fő oka a gazdátlan területeken a nevelővágások elmaradása.

3.3.2.5. Vadeltartó-képesség, vadállomány

A Győri körzet a VI. KISALFÖLD - ALPOKALJAI VADGAZDÁLKODÁSI TÁJBA, azon belül részben a VI/2. Kisalföldi apróvadás vadgazdálkodási körzetbe, részben a VI/3. Bakonyaljai és Északnyugat-Komáromi vadgazdálkodási körzetbe esik.

VI/2. Kisalföldi apróvadas vadgazdálkodási körzet: A Rábaköz és a Marcal medence határozottan elkülönült apróvadas területei, amelyek az Alföld tipikusan apróvadas területeihez hasonlóak. Magas a fácán, a mezei nyúl létszáma is. A viszonylag kis területi kiterjedés miatt önálló vadgazdálkodási táj kijelölése nem volt indokolt. Az őz előfordulása homogén, minősége azonban gyenge.

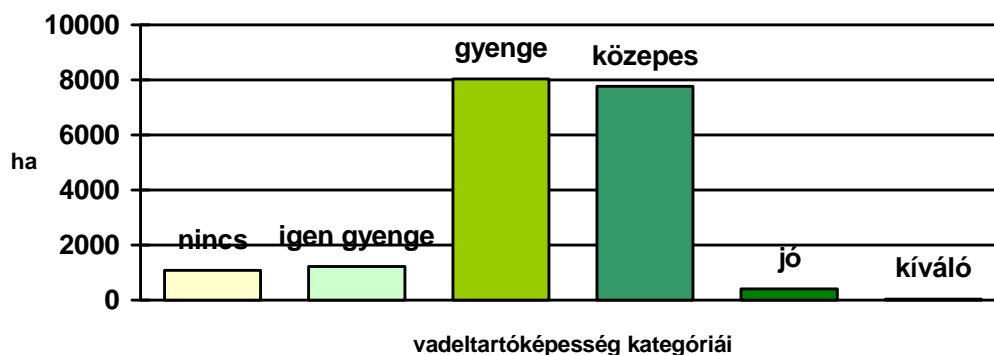
VI/3. Bakonyaljai és Északnyugat-Komáromi vadgazdálkodási körzet: Komárom-Esztergom megye teljes területét, a Vértest foglalja magába. A vadgazdálkodási körzet zömében nagyvadas jellegű, de helyenként az apróvad is jelentős lehet.

A Körzet területén vadvédelmi elsődleges rendeltetésű erdőt, vadasparkot nem találunk.

Mezőőrs községben a Bábolna Zrt. vadaskertje található: Mezőőrs 2A,B,D,F,G, 3A-E,G,H,I, 4A,B.

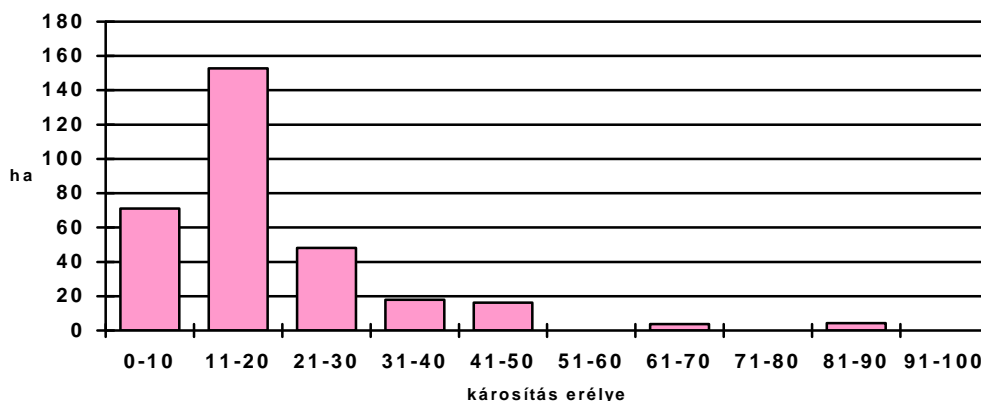
A körzetben található vadgazdálkodási egységek:

Kód	Megnevezése	Telephely	Vadgazdálkodási körzet
100310	KAEG Alsószigetközi Földtulajdonosi Közösség	9023 Győr, Corvin u. 9.	VI/2
100410	Alsó-Szigetközi Földtulajdonosok Vadászati Közössége	9172 Győrzámoly, Széchenyi u. 46.	VI/2
100510	Győrszentiváni Földtulajdonosok Vadásztársaság	9011 Győrszentiván, Lehár Ferenc u. 9.	VI/3
100610	KAEG Gönyői Földtulajdonosi Közösség	9023 Győr, Corvin u. 9.	VI/3
100710	Szigetköz Vadásztársaság	9200 Mosonmagyaróvár, Tündérfátyol u. 2.	VI/2
100810	Magyar Vagon- és Gépgyár Vadásztársaság	9184 Kunsziget, Vörösmarty u. 17.	VI/2
100910	Győrszentiváni Vadásztársaság	9026 Győr, Damjanich u. 81.	VI/3
101010	Rétalap-Mezőőrs Földtulajdonosi Közösség	9097 Mezőőrs, Petőfi u. 39.	VI/3
101110	Rábca-menti Vadásztársaság	9154 Mosonszentmiklós, Vasút u. 14.	VI/2
101210	Ikrényi Földtulajdonosok Vadászati Közössége	9141 Ikrény, Vasút sor 6/A.	VI/2, VI/3
101310	Baráti Vadásztársaság	9081 Győrújbarát, Erzsébet u. 22.	VI/3
101410	Pándzsa Vadásztársaság	9090 Pannonhalma, Tabán u. 3.	VI/3
101510	Mindszentpuszta és Környéke Földtulajdonosi Közösség	9098 Mindszentpuszta, Rákóczi út 7.	VI/3
101520	Bakonyér Vadásztársaság	9022 Győr, Árpád út 73.	VI/3
101610	Tó-közi Vadásztársaság	9162 Bezi, Petőfi u. 8.	VI/2
101710	Rábapatonai Vadásztársaság	9142 Rábapatoná, Arany János u. 65.	VI/3
101810	Marcal Vadásztársaság	9113 Koroncó, Pere u. 2.	VI/3
101820	Kisfaludy Károly Vadászó Földtulajdonosok Közössége	9100 Tét, Pázmándi u. 37.	VI/3
101830	Mórichidai Földtulajdonosi Közösség	9131 Mórichida, Tekepuszta	VI/3
101910	Bakonyérmenti Vadásztársaság	9121 Győrszemere, Kisfaludy u. 41.	VI/3
102110	Illak Vadásztársaság	9090 Pannonhalma, Dózsa Gy. u. 34.	VI/3
102410	Tündértó Vadásztársaság	9144 Kóny, Rákóczi u. 30.	VI/2, VI/3
102510	Várhelyi Vadásztársaság	9136 Rábacsécsény, Szt. Imre u. 21.	VI/3
102610	Gyömörei Földtulajdonosi Közösség	9124 Gyömöre, Arany János u. 24.	VI/3
102710	Hatosfa Vadászegylet	9123 Kajárpéc, Rózsa F. u. 2/a.	VI/3
102910	Barbacs Diána Vadásztársaság	9169 Barbacs, Maglócai u. 2.	VI/2, VI/3
102920	Bágyogszovát-Bodonhely Földtulajdonosi Vadászati Közösség	9145 Bágyogszovát, Szabadság u. 22.	VI/3
102930	Rábamenti Vadásztársaság	9146 Rábapordány, Gévyay u. 15.	VI/3
103010	Sobori Vadásztársaság	9317 Szany, Táncsics M. u. 21.	VI/1, VI/3
103110	Gyarmati-Hunor Vadásztársaság	9126 Gyarmat, Ságvári u. 6.	VI/3
103410	Szanyi Dózsa Vadásztársaság	9317 Szany, Béke u. 52.	VI/1



A vadeltartóképeségi kategóriák közti területmegoszlás

Látható, hogy a gyenge és a közepes vadeltartóképeségi kategóriával rendelkező terület a legtöbb. A kiválóra átszámított terület (~8483,86 ha), a teljes terület 46 %-a, így 1000 ha-on 18 szarvasegység tartható, a körzet teljes területén pedig 334 db.



A vadkárosítások érintett területének károsodás mértéke szerinti megoszlása

A károsítások zöme gyengének és közepesnek nevezhető (40 % és kisebb erély), de súlyosabban károsított területek is találhatók. A vad által okozott kár területben kifejezve (érintett terület) eléri a **314,18** hektárt, ami a körzet összes erdőterületének 2 %-át jelenti. A nettó károsodott terület **57,60** ha.

A körzetben meghatározóak az akác és nemesnyár állományok, ezek felújítása során vadvédelmi kerítést nem alkalmaznak. Nemesnyár felújításoknál ez néhány esetben indokolt lenne. Állományaikban általában a hántáskár a jellemző, a fiatal suhángokat pedig letöri a szarvas.

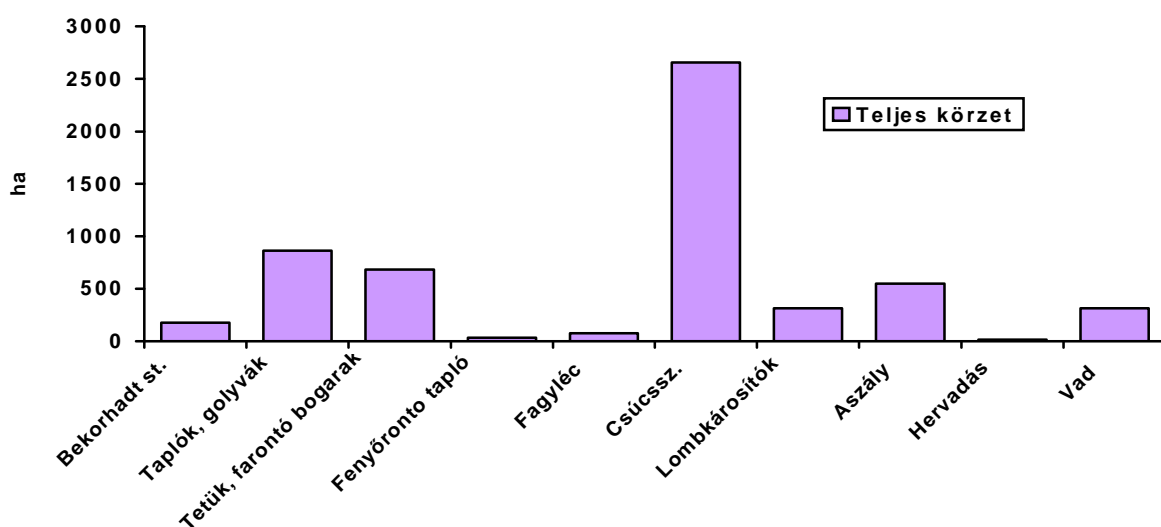
A tölgy, kőris felújítások esetében szükséges a vadvédelmi kerítés létesítése.

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

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

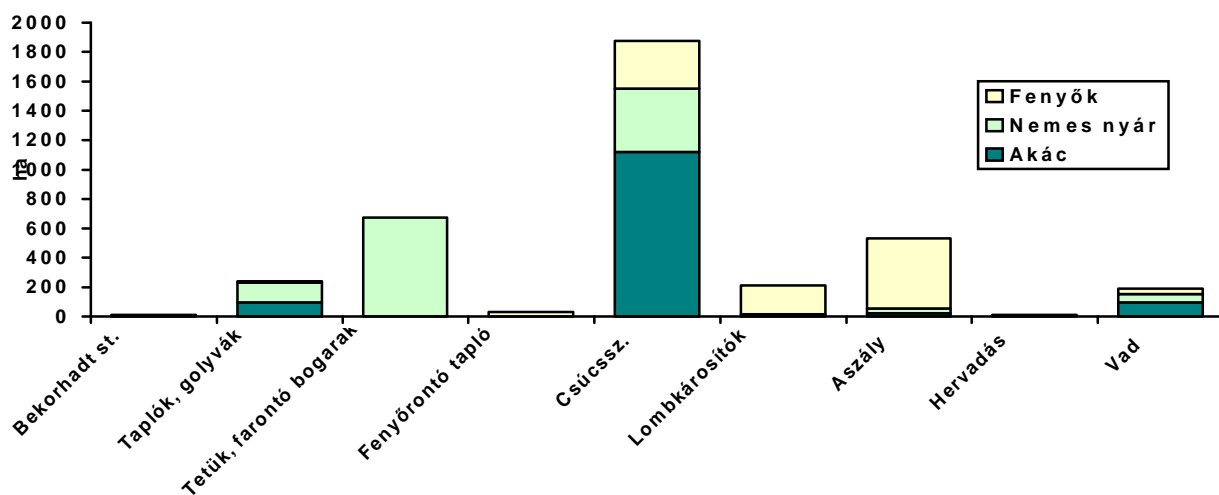
A Győri Erdészeti területe a körzettel egy időben terület felvételre, az adatok frissek, így a teljes körzetet elemeztük.

A 2.3.8. statisztika tartalmazza az erdőterületeket károsítók szerint. A teljes körzetben a bruttó, azaz az érintett károsodott terület 5889,43 ha, ebből a nettó – vagyis az effektív károsodott – terület 1214,00 ha.



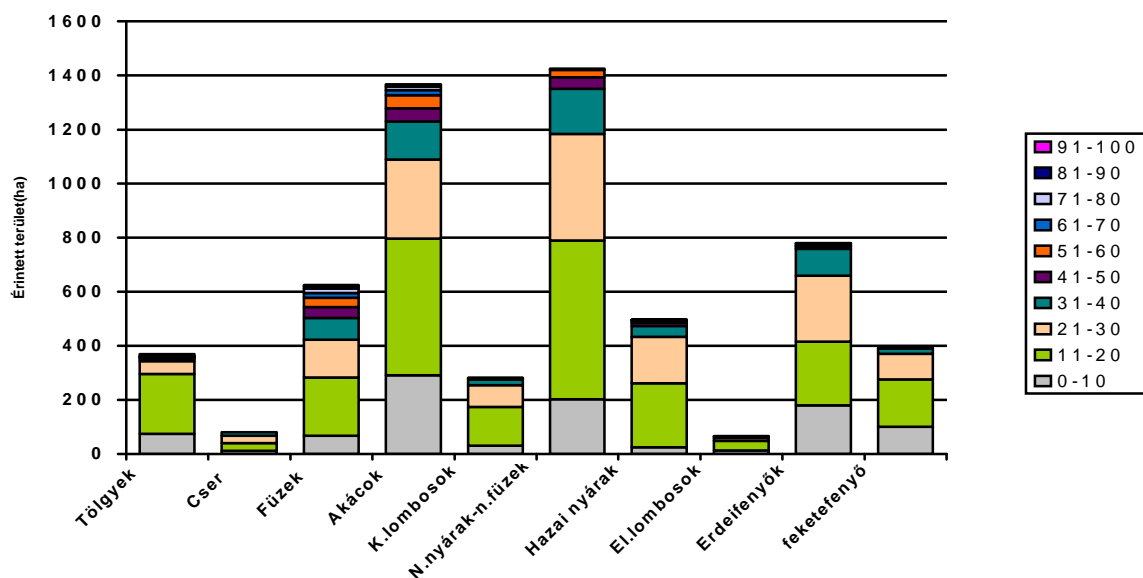
Az erdőterület károsítók szerinti megoszlása (érintett terület)

A károsodás zöme abiotikus eredetű. Az abiotikus eredetű károk közül kiemelkedő a csúcsszáradás, jelentős még az aszály, hőség okozta kár is. A biotikus eredetű károk közül legjelentősebb a kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak kártétele, de találkozunk törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek jelenlétével is. Megemlítenéd még a vad által okozott kár.



Károsítók fontosabb fafajcsoportonként

Az akácnál a csúcsszáradás dominál, jellemző a törzstaplók, golyvák jelenléte, valamint a vadkárosítás. A nemes nyárok esetében szintén jelentős a csúcsszáradás, emellett a farontó bogarak jelenléte meghatározó. A fenyőknél az aszálykár, csúcsszáradás, a lombkárosítók, elsősorban az Evetria a jellemző.



Az egészségi állapot fajcsoportonként és a károsodás mértéke szerint

A diagrammból kitűnik, hogy szinte valamennyi fajcsoportnál a 11-20, 21-30 százalékos kategóriák dominálnak. A fűzeseknél, nemes nyáras - nemes fűzes, akác állományoknál találhatunk erősebb károsítási fokozatokat.

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

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

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

A nyárákat és füzeket vizsgálva rendkívül sok károsítóval találkozhatunk.

A lombkárosítók közül kiemelkedik a nagy nyárlevelész (*Melasoma populi*), ami a levelek lerágásával okoz károkat. Hasonló kártételt okoz a kis nyárfalevelész, a fűzcserje levélbogár, a szélesnyakú levelész, a törpe fűzlevelész és az ékes földibolha. A sárganyakú levélaknázó bogár (*Zeugophora flavicollis*) kártétele nyomán a leveleken barna elszáradt foltok jelentkeznek. Szintén a levelek lerágásával karosít a nyár gyapjaspille (*Stilpnotia salicis*), a nyárfa apróbagoly (*Nycteola asiatica*), a barna levélszövő (*Pygaera anastomosis*), amerikai fehér szövölepke (*Hyphantria cunea*). A kígyóaknás nyármoly (*Phyllocnistis suffusella*) hernyója a nemesnyár levelének alsó oldalán az epidermisz alatt hosszú, kígyózó járatokat készít. Megemlítendő a nyárfa levélsodró (*Byctiscus populi*) kártétele is. Az ormányos bogarak a lerakott petét tartalmazó levelet összesodorják. Az így összesodort levelek a fán maradnak, majd elszáradnak és lehullanak. Gomba okozta lombkárosítók közül kiemelendő a nyárfalevél-foltosító gomba (*Marssonina brunnea*) a gomba által megtámadott leveleken feketésbarna foltok keletkeznek. A fertőzés következtében korai levélhullás jelentkezik. A nyárrozsdagombák (*Melampsora ssp.*) megjelenése nyomán a levelek felső felületén világoszöld foltosodás, a fonákon pedig narancssárga kolóniák jelennek meg. Erős fertőzés esetén a lombhullás korábban megindul.

A törzsön fellépő károsítók közül kiemelt a kis nyárfacincér (*Saperda populnea*) kártétele. Az álca a 2 cm-nél vékonyabb hajtásokat, törzsrészeket támadja. Az ültetést követően gyakori a megjelenése. A bögölyszitkár (*Paranthrene tabaniformis*) kártétele hasonlít a kis nyárfacincéréhez. Az óriás buzogányos levéldarázs (*Pseudoclavellaria amerinae*) nemzője a hajtásokat rágja körbe. A tarka égerormányos (*Cryptorrhynchus lapathi*) rágása következtében a törzsön rákos sebek keletkezhetnek. A kagylós pajzstetű (*Lepidosaphes ulmi*) tömeges, telepszerű megjelenése a hajtásokon előfordul, elsősorban a rossz termőhelyen álló nemes nyárasok esetében tapasztalható. A nyár karcsúdíszbogár (*Agrilus suvorovi populneus*) álcája a nyárfa törzsének kérge alatt kígyózó járatokat készít. Károsítása következtében a fa koronatorést szenved. A nyárkéregtetű (*Phloeomyzus passerinii*) a törzset és az ágak kéregfelületét vastag fehér rétegben boríthatja. Fűzrontó gubacsszúnyog (*Helicomyia saliciperda*) kártétele nyomán orsószzerűen megvastagodott ágrészek keletkeznek. Szívása következtében a károsított kéregrész elhalhat. A nyár kéregfekélyt okozó gomba (*Cryptodiaporthe populea*) a kéreg alatti szöveti részek elhalását okozhatja.

A nagy nyárfacincér (*Seperda carcharias*) álcája a gyökfőben károsít. Az idős nyárasok műszaki károsítója. A darázslepke (*Aegeria apiformis*), a nagy farontó lepke (*Cossus cossus*) hernyója szintén a gyökfőben károsít.

A törzskárosító gombák közül megemlítendő a pikkelyes tőkegomba (*Pholiota destruens*) a termőtest a rönk bütőfelületén, tuskókon jelenik meg. A kései laskagomba (*Pleurotus ostreatus*) sebparazita, fehérkorhadást okoz. Nyárfa áltüzitapló (*Phellinus tremulae*), sárga szívótapló (*Trametes trogii*), deres tapló (*Ganoderma applanatum*), rozsdasárga tőkegomba (*Pholiota aurivella*) szintén gyakori károsítói a nyáraknak, füzeknek.

A vad is jelentős károsítást végezhet a nyár fiatalosokban: az őz, szarvas a hajtások lerágásával, töréssel, a nyúl a kéregrágással. A kószapocok kártétele is előfordul, a fiatal fák gyökereit, gyökfőjét rágja meg, ami a fák pusztulásához vezethet.



Az **erdei-feketefenyő** esetében is sokféle károsítóval találkozhatunk.

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

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

A törzsön okoz kártételt a fehérfoltos fenyőbogár (*Pissodes notatus*), nagy fenyőhánccsszú (*Myelophilus piniperda*), gyantafényilonca (*Dioryctria splendidella*), hatfogú szú (*Ips sexdentatus*), kékes fenyődíszbogár (*Phaenops cyanea*). A fiatal csemeték gyökfőjét, kergét rágja meg a nagy fenyőormányos (*Hylobius abietis*). Gombakárosítók közül megemlítendő még az erdeifenyő törzstapló (*Phellinus pini*), mézszínű tölcsérgomba (*Armillaria ssp*).

A vad, elsősorban a szarvas a fiatal fák kergének megrágásával okoz kárt. Kiemelt abiotikus kár a hótörés az erdeifenyvesekben.

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

Hazánkban a 16x16 km-es hálózat pontjait is magába foglaló 4x4 km-es Erdővédelmi Hálózat állandósított mintapontjain 1988 óta történik egészségügyi állapot-felmérés. A kezdeti 1 027 mintapont bővülésével – elsősorban az erdőterület növekedésének következtében – 2006-ban már összesen 1220 ponton 28 386 mintafáról történt adatgyűjtés.

A körzetben lévő EVH mintapontok

EVH pont száma	Térképszelvény	Helység	Tag	Részlet
271	73-134	Hédervár	7	B
294	73-414	Nagyszentjános	3	H
321	73-341	Győr (Püspök erdő)	506	C
326	73-343	Győr	515	F
327	73-434	Böny	23	D
348	63-112	Győr	589	E
349	63-111	Rábacsécsény	4	D
381	63-141	Győrszemere	57	E
391	62-244	Mórichida	22	A
1033	73-143	Győrzámoly	1	G

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

A Győri körzet védett természeti területén lévő erdőterületei a Fertő-Hanság és Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területére esnek.

A természetvédelmi hatósági feladatokat az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (9021 Győr, Árpád u. 28-32.) látja el.

A körzetben található országos jelentőségű védett természeti területek:

I. A Pannonhalmi Tájvédelmi Körzet

A Pannonhalmi Tájvédelmi Körzet 7100 hektár területen 1992-ben létesült. Két súlypontos része a Pannonhalmi dombság és a Kisalföldi meszes homokpuszták. Ezen kívül a TK-t két további védett vizes élőhely (Erebe-szigetek és a Holt-Rába környéke) gazdagítják. A Pannonhalmi dombság a Ravazdi Körzetbe esik, azzal bővebben nem foglalkozunk.

Kisalföldi meszes homokpuszták

A kisalföldi meszes homokpuszta a Duna árterétől délre, azzal párhuzamosan Győrtől a Tatai-árokig húzódik. Aljzata felső pleisztocén korú kavicstakaró, amely Győr és Gönyű között 4-8 m vastag, Gönyű-Ács-Komárom-Naszály vonalában pedig 6-8 méternél is magasabb teraszokat képez. Ezeket a teraszfelszíneket aztán főleg homok, egyes helyeken futóhomok és lösz takarják. Ez, valamint az alacsony, évi 550-600 mm csapadék eredményezték, hogy a Kisalföld magyarországi részének ez a legszárazabb területe. Rajta részben eredeti, részint a homoki tölgyesek irtásterületén másodlagosan homokpusztagyeppek (*Festucetum vaginatae arrabonicum*) alakultak ki. Sajnos, mára csak kevés maradt fenn belőlük, a fenyvesítés és akácosítás következtében. Legszebb foltjuk a Komárom-Győr-Kisbér háromszögben érintetlenül pompázó gyepek, amely a tájvédelmi körzet legkeletibb elhelyezkedésű védett területe (Gönyű, Böny, Györszentiván). Ezeken a homokpusztákon a vegetáció korai ébredését a ternye fajok (*Alyssum montanum*, *A. calycinum*, *A. desertorum*), tavaszi sások (*Carex humilis*, *C. stenophylla*), a feketéllő kökörcsin (*Pulsatilla pratensis* ssp. *nigricans*) és a már a Pannonhalmi dombságnál emlegetett tavaszi hérics, törpe nőszirm jelzik. Utóbbinak él azonban itt egy ritkább, mély sárga színű fajtestvére is, a homoki nőszirm (*Iris arenaria*), amely a szártalan csüdfüvel (*Astragalus exscapus*) igazi védett ritkaságok. Amikor ezek nyílnak, egy pompásan illatozó, ciklámenszínű virágokkal rendelkező félcserje hívja fel magára figyelmünket, ez a szentiváni legelők egykorvolt díszje, a henye boroszlán (*Daphne cneorum* ssp. *cneorum*), amelyet a nép itt vérvirágnak (a mellékelt fotón látható), vagy szentiváni virágnak nevez. Virágzása tetőpontján a közeli fehérynáras-borókás ligetekben ilyenkor jelenik meg a szomorú estike (*Hesperis tristis*) éjjeli lepkéket csalogató szennyesárga virága, míg a ligetek szegélyein, a tövisesekben nászruhát ölt a kökény, a varjútövis benge, a fagyal és a sós-kaborbolya, s már érleli termését az oly jellemző serevényfűz (*Salix rosmarinifolia*). A számos védett orchidea közül csak a sömörös (*Orchis ustulata*) és a poloskaszagú kosbor (*O.*



coriophora) emeljük ki, amelyek akkor örvendeztetik meg a vándort, amikor az árvalányhaj (*Stipa borysthena*) tollas virágzata ezüstösen fénylő, hullámozó tengerré változtatja a buckák ormait. A nyár azután a keresztesvirágúak, pl. magyar repcsény (*Erysimum pannonicum*), homokviola (*Syrenia cana*); a szegfűfélék, különösen a balti (*Dianthus borussicus*) és a magyar szegfű (*D. pontederiae*), valamint a buglyos fátyolvirág (*Gypsophila paniculata*) és a tavaszi köhúr (*Mimuartia verna*); a fészkesek, pl. szalmagyopár (*Heliochrysum arenarium*), ékes vasvirág (*Xeranthemum annuum*); az ajakosok, pl. kakukkfű (*Thymus*), hegyi gamandor (*Teucrium montanum*) és a pillangósvirágúak, pl. csajkavirág (*Oxytropis pilosa*), buglyos zanót (*Cytisus austriacus*) időszaka. A forró nyári napsugarak azonban hamar véget vetnek a növényzet pompájának. A kiaszott homokfoltokon késő őszig csak az igénytelen, egyéves, de védelmet élvező gyomnövények, pl. fényes poloskamag (*Corispermum nitidum*), európai kunkor (*Helioptorium europaeum*) virulnak.

A homokpuszták sajátos világa a rovarok valódi birodalma. Leginkább szembeötlő képviselőik a lepkék számtalan faja, közülük is legkiemelkedőbb a kardos lepke (*Iphiclides podalirius*) a fecskefarkú lepke (*Papilio machaon*) és a farkasalmalepke (*Zerynthia polyxena*). A legújabb kutatások körülbelül 400 moly- és nagylepkefajjal gazdagították az éjjeli lepkék listáját. A kételtűek közül leggyakrabban a zöld varanggyal (*Bufo viridis*), a barna varanggyal (*Bufo bufo*), a levelibékával (*Hyla arborea*) és az erdei békával (*Rana dalmatina*) találkozhatunk. A hüllők közül leginkább - ha csak egy villanásnyira is - a fürge (*Lacerta agilis*) és a zöld gyík (*Lacerta viridis*) kerülhet szemünk elé. A homokpusztákon és a környező csendesrésekben, természetes ligetekben és ültetett erdőkben 102 madárfaj él. Csak különlegességgént említjük meg, hogy közülük a nagyobb erdőtömbökben fészket talált magának a fekete gólya (*Ciconia nigra*), az utóbbi években feltűnt a holló (*Corvus corax*) és a kerecsen sólyom (*Falco cherrug*).

Erebe-szigetek

A meszes homokpusztákhoz képest teljesen más élőhelytípust képviselnek a tájvédelmi körzeten belül a Duna menti vizes élőhelyek Gönyű és Nagyszentjános között: meredeken leszakadó partszegéllyel és a folyamszabályozás következtében keletkezett zátonyokkal és holtágakkal. A táj a Szigetköz kicsinyített mása is lehetne, ahol kitűnően megfigyelhetők azok a feltöltődési folyamatok, amelyek eddig csak alig észrevehető változással jártak, de amelyek napjainkra felgyorsultak. Jól szemlélteti ezeket a változásokat a növényvilág szukcessziója, amelynek előhírnökei az iszapkákás gyepek és az egynyári gyomvegetáció, majd a csigolyafüzből (*Salix purpurea*) álló bokorfüzesek és a hordalékszigetekre betelepülő fekete- (*Populus nigra*) és a fehérnyárok (*Populus alba*). De maguktól is és az emberi beavatkozásra is megjelennek az ún. nemesnyárok, majd az igényesebb magyarkörös (*Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*), a vénic szil (*Ulmus laevis*), cserjeszintben pedig a hamvas szeder (*Rubus caesius*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), valamint a csíkos kecskerágó (*Euonymus europaeus*). A puhafás ligeterdőknek ebben a stádiumában a gypesztűt a csalán (*Urtica dioica*) és a jáger kender (*Solidago gigantea*) uralják.

De nem ezek igazán a természeti értékek itt, hanem a táj: a kavicszátonyok és a vízállástól függően a különböző madárfajok. Közülük a terület jelentős fészkelő faja a barna kánya (*Milvus migrans*). Az őszi és tavaszi vonulások idején ritkán ugyan, de megfigyelhetjük a halászsast (*Pandion haliaëtus*). Másik ragadozó madarunk, a réti sas (*Haliaëtus albicilla*) főleg a téli időszakban tartózkodik itt. A vadrécék különböző fajainak nagyobb számú csapataival elsősorban a vonulási időszakokban találkozhatunk. Leggyakoribb a tőkésréce (*Anas platyrhynchos*), ritkább a nyílfarkú (*Anas acuta*) és a kendermagos réce (*Anas strepera*). Az északi fajok közül télen a kerce- (*Bucephala clangula*) és a kontyos réce (*Aythya fuligula*), míg

a hegyi réce (*Aythya marila*) és a jeges réce (*Clangula hyemalis*) csak alkalmasszerűen fordulnak elő.

A Holt-Rába környéke

A tájvédelmi körzet másik vízhez szorosan kötődő területe a Holt-Rába és környéke, amelyet az 1888-ban végzett vízszabályozás óta Holt-Marcalt környékének is neveznek. A Rába mellett ugyanis, a Győr és Rábapatoná között épített töltést akkoriban átvágták és a Rába jobb parti részén egy nagy mellékágat hoztak létre. Erre később rákötötték a Marcalt is, majd a Marcalt torkolatát a 30-as években feljebb helyezték s azóta a holtág a Marcalt vizének csak egy részét kapja. Így a régi Rába-meder, vagyis a Holt-Marcalt egy minden folyótól elválasztott holtág, amely folyamatosan feltöltődik. A régi meder és a Rába mai töltése közötti terület pedig zömében mély fekvésű, zsombékos tocsogókkal, elszórt fákkal és facsoportokkal benépesült legelő.

A náddal és gyékénnyel, bokorfüzesekkel benőtt, vagy részben kísért, kanyargós morotvák hangulatosak és jelentős tájképi értéket képeznek, de gazdag növény- és állatviláguk is. Ahol a feltöltődés még csak kismértékű és a holtágak vízmélysége 1,0-1,5 m, ott lebegő és legyökeresedő hínártársulások jelennek meg, a vizek felszínét elborítja a fehér tündérrózsa (*Nymphaea alba*) és a sárga vízitök (*Nuphar luteum*). A partok mentén pedig három nőszirmfaj: a sárga nőszirm (*Iris pseudacorus*), valamint a védett, lilásan irizáló szibériai (*Iris sibirica*) és fátyolos nőszirm (*Iris spuria*) nő. A kosborféléket két védett faj, a hússzínű ujjaskosbor (*Dactylorhiza incarnata*) és a mocsári kosbor (*Orchis laxiflora*) képviselik.

Az élőhely változatosságát az állatvilág is tükrözi. Így például a farkos kétéltűeket a pettyes göte (*Triturus vulgaris*), a farkatlan kétéltűeket a vöröshasú unka (*Bombina bombina*), a kecskebéka (*Rana esculenta*) és a tavi béka (*R. ridibunda*) képviselik. A ritkább fajok közé tartozik a párzaskor meglehetősen bizarr megjelenésű, de annál szebb, kékszínű mocsári (*R. arvalis*) és az erdei béka (*R. dalmatina*). A hüllők három, a madaraknak 110 faja ismert. A költő fajok közül említést érdemel a bíbic (*Vanellus vanellus*), a piroslábú cankó (*Tringa totanus*), a mélyebb vizek környezetében a böjti (*Anas querquedula*) és a kanalas réce (*Anas clypeata*), továbbá a szárcsa (*Fulica atra*), a vízityúk (*Gallinula chloropus*) és a törpegém (*Ixobrychus minutus*). Szárazabb részeken, a bokrosok szélén, magasfüvű réteken hallhatjuk a réti tücsökmadár (*Locustella naevia*) jellegzetes hangját.

A Pannonhalmi Tájvédelmi Körzet felsorolt értékei, az ácsi Herkályi-erdő téltemetőjével (*Eranthis hyemalis*), a Felpéc-kajárpérci borókással (*Crataego-Juniperetum*) és még több, itt fel nem sorolt kisebb növény-, vagy állat-előfordulással védendő és őrzendő: erre ad lehetőséget e természetvédelmi területek hatósági védelme.

II. Szigetközi Tájvédelmi Körzet

A védett terület nagysága: 9 158 hektár, ebből fokozottan védett 1 326 hektár.

Elhelyezkedés: A Duna és a Mosoni-Duna közötti terület Rajkától Győrig.

A mai Szigetköz területe a pliocén végén süllyedt meg, és vált nagy kiterjedésű lapos medencévé, amelyet az erre vándorló, helyüket kereső ősfolyók (Ős-Rába, Ős-Nyitra stb.) vastag kavicsággal béleltek ki. A Kárpát-medencébe lépve itt a Duna esése csökken, meglassul, és fogyó energiájával képtelen tovább szállítani hordalékát – az így kiüledő, lerakott hordalék hozta létre a Duna teljes hosszának egyik legszebb vidékét, a Szigetköz (és a bal parton a Csallóköz) vízjárta csodavilágát.

A tájat a folyamatosan változó holtágak, a helyét változtató medrek, mozgó, pusztuló és újraépülő szigetek, hordalékkúpok jellemezték. A terület növényzete ezen a mozgalmas földön telepedett meg, és próbálta megkötni, gyökereivel rögzíteni a szigeteket, a folyóoldalakat. Az itt élő ember településeit folyamatosan az éppen árvízmentes dombokra telepítette (át) – ezért a szigetközi falvak évszázadok alatt gyakorlatilag bejárták a táj majd' teljes területét (ahogy erről a dülő- és tájnevek is tanúskodnak).

A folyószabályozás óta a falvak a mentett oldalra költöztek, a főág folyása meggyorsult, ezért a főmeder mélyült, egyre ritkábban került friss víz a távoli holtágakba, és megindult a feltöltődés. A huszadik század végének agyréme, a bósi vízlépcső pedig betetőzte a folyamatot: a Szigetköz kiszáradásnak indult.

Mégis a Mosoni-Duna és a Duna fő medre közötti terület több része máig a folyó egyik legértékesebb, többé-kevésbé az eredeti állapotokat idéző része maradt. A Szigetköz felejthetetlen világát ma is a kisebb-nagyobb holtágak, mellékmedrek, az ártéri ligeterdők, a mocsaras, tocsogós, nedves rétek néhol valószínűtlen bujasága idézi. (A természetvédelem mesterséges elárasztásokkal próbálja fenntartani az egykor volt vízivilág maradványainak túlélését.)

A Szigetköz növény- és állattársulásainak részben máig is fellelhető gazdagságát több környezeti tényező együttes hatása alakította. A vízhez kötődő társulások amúgy is nagy fajgazdagságát tovább színezi, hogy a területen egyaránt megtalálhatók a közeli Alpok flórájához és a pannon flórához tartozó fajok. További érdekesség, hogy a legutóbbi évszázadokig nagyrészt szinte járhatatlan ártéri növényzet gyakran menekülő-, és túlélőhelyként (refugiumként) szolgált jó néhány, a jégkorszak után itt rekedt növénynek.

A holtágak csendes, nyílt vizein lebegő és aljzathoz kötött hínártársulások élnek, az alacsony partok szélein nádas-gyékényes-sásos növényzet található. A vizes területeken (mélyebben fekvő területeken és széles vízpartokon) bokorfüzesek, kicsit feljebb fűz-nyár puhafás sáv, majd a szárazabb részekben keményfás ligeterdők, tölgy-kőris-szil erdők találhatók.

A fűz-nyár sávban több helyen égeresek vagy éger-elegyesek találhatók, elegyfaként gyakran a ritka hamvas égerrel (*Alnus incana*), más területeken a vénic-szillel. Ezeket a részeket gyakran áthatolhatatlan dzsungellé varázsolja a vadszőlő, és gyakran találni még a másutt már ritka fekete ribiszke foltjaira is.

A magasabb terület keményfás erdeiben zelnicemeggy, hegyi juhar, ostorménfa, som és galagonya nő, alattuk bogláros szellőrózsa, podagrafű, széleslevelű salamonpecsét, gyöngyvirág, és több kosborfaj nyílik. A terület legritkább fajai a légy- és a pókbangó, a tűzliliom.

A Duna szigetközi szakaszának faunája szintén érdekességek sokaságát rejt. A folyónak ebben a szakaszában több mint ötven halfaj jelenlétét sikerült kimutatni, közöttük egyaránt előfordul jellegzetes hegyvidéki (pl. szivárványos pisztráng) és a lassú, pangó vizekre jellemző (pl. réti csík) faj is.

A madárvilág elképesztően gazdag, a terület vízimadarak, kisénekesek, és ritka ragadozók sokaságának nyújt életlehetőséget – több mint kétszáz madárfaj él és költ a Szigetközben. A Szigetközben több helyen is található kisebb-nagyobb gémtelep (szürke és vörös gémmel, törpegémmel, kis- és nagy kócsaggal, bakcsóval), a rejtettebb részekben fekete gólya fészkel, a vizeken több récefajt (cigány-, bőjt-, kanalas és tőkés récét) látni.

A vadmacska, vidra mellett az állatvilág jelenleg legféltettebb tagja az ismét betelepített hód.

A Szigetköz a honfoglalás kora előtt már lakott terület volt. Évszázadokon át a magasabb, árvízmentes részek irtásaira települt a szigetközi ember, akit életmódja, tevékenysége a vízhez kötött. A legjellemzőbb foglalkozások a halászság, a pákászság, a csíkászság, a madarászság, a favágó volt, de az erdőkben és a szigeteken komoly állattartás is folyt, szigetről szigetre úsztatva a marhát és a makkoltatott sertést. Mindezeket túl azonban a Szigetközben sokáig élt egy Magyarországon felettébb ritka – és a hóbortos kísérletezők által máig fenntartott – foglalatosságság: az aranymosás. Az Alpok palarétegeiből meglehetősen mennyiségű kimosott arany ülepedett ki a Szigetközben, amiről a kísérletező kedvű ember kis türelemmel máig meggyőződhet.

A Szigetköz falvaiban több helyen látható még a népi építészet egy-egy emléke és a barokk, klasszicista templom- és kastélyépítészet szép példái is megtalálhatók.

Helyi jelentőségű védett természeti területek a körzetben:

Sor-szám	A helyi jelentőségű védett természeti terület neve	Védetté nyilvánító határozat száma	Terület (ha)
1	Ásványráró, Gyűrűs-ér melléke (Kucsérok, Varas-tó, Sárcsás-tó)		
2	Ásványráró (Darnózseli, Hédervár, Lipót), Lipót-renyhei, Ásvány-tölösi, Bár-Duna-ér és a Bokrosi-ér felső szakaszának melléke		
3	Ásványráró (Hédervár), Ráró-vadaskerti erdő és a Bokrosi-ér alsó szakaszának melléke		
4	Ásványráró (Dunaszeg), Rárói fekete nyárfa	129-7/1982. (VIII.19.) VB. hat.	0,0
5	Ásványráró, Nagy-dunai madárszigetek Természetvédelmi Terület	129-8/1982. (VIII. 19.) VB hat.	146,2
6	Darnózseli, Zseli erdő	10/1996.(XII:20.) Önkorm. r.	6,9
7	Dunaszeg, Hosszú-rétek és Gemes		
8	Dunaszeg (Györladamér, Győrzámoly, Vámoszabadi), Rókás, Csikórét, Feketék, Patkányos		
9	Dunaszentpál, Cinfarki legelő		
10	Dunaszentpál, Dunaszentpáli Halász-pár sziget	129-9/1982. (VIII. 19.) VB hat.	
11	Győr, Bácsai Szent Vid domb és környéke	129-10/1982. (VIII.19.) VB. hat.	59,9
12	Győr, Lótéri erdő	Védelemre tervezett terület!	
13	Győr (Kisbajcs, Vének), A Mosoni-Duna-ág bal parti ártere Győrtől a torkolatig		
14	Győr, Rákóczi utcai vadgesztenyefa	129-2/1982. (VIII.19.) VB. hat.	0,0
15	Győr, Szitásdomb és Bálvány (Sárási-morotva)		
16	Győr, Várkert	129-1/1982. (VIII.19.) VB. hat.	10,6
17	Györladamér, Régi kavicsbánya		
18	Győrzámoly, Nagy-Keréki-tó		
19	Győrzámoly (Nagybajcs, Vámoszabadi), Száraz-Kalacs, Vörös-rét, Öreg-parlag, Szarka-ága		
20	Hédervár, Árpád-tölgyfa	88318/1942. FM	0,0
21	Hédervár, Feketefenyő	88318/1942. FM	0,0
22	Hédervár, Hédervár-kastély parkja	338/1965. OTvH hat.	9,7
23	Hédervár, Kont-emplék hely	88318/1942. FM	1,0
24	Hédervár, Lovagló-pálya	129-6/1982. (VIII.19.) VB. hat.	3,9
25	Hédervár, Vadaskerti tölgyek	129-5/1982. (VIII. 19.) VB hat	
26	Kisbajcs (Nagybajcs), Szőgyei Csápolnok és a Szavai-Duna-ág menti Nádrét		
27	Lipót és Darnózseli, Lipót-darnói vadgesztenyefasor	129-4/1982. (VIII.19.) VB. hat.	1,2
28	Vének, Aranykert	129-11/1982. (VIII.19.) VB. hat.	1,0

**Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi
rendeltetésű területekkel érintett települések a Körzetben**

4. számú melléklet a 45/2006. (XII. 8.) KvVM rendelet alapján

Település	Nemzetipark- igazgatóság (NPI)	1. sz. melléklet szerinti különleges madárvédelmi terület megnevezése	2. sz. melléklet szerinti különleges természetmegőrzési terület megnevezése	3. sz. melléklet szerinti kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület megnevezése
Abda	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Árpás	Fertő-Hanság NPI			Rába
Ásványráró	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Barbacs	Fertő-Hanság NPI	Hanság		Hanság
Bodonhely	Fertő-Hanság NPI			Rába
Böny	Fertő-Hanság NPI			Gönyüi-homokvidék
Darnózseli	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Dör	Fertő-Hanság NPI	Hanság		Hanság
Dunaszeg	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Dunaszentpál	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Fehértó	Fertő-Hanság NPI	Hanság		Hanság
Győr	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz, Gönyüi-homokvidék, Rába
Györladamér	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Győrújfalú	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Győrzámoly	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Hédervár	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Ikrény	Fertő-Hanság NPI			Rába
Kiababao	Fertő-Hanság NPI			Rába
Kisbajcs	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Kóny	Fertő-Hanság NPI	Hanság		Hanság
Kunsziget	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Lipót	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Mecsér	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Mérges	Fertő-Hanság NPI			Rába
Mórichida	Fertő-Hanság NPI			Rába
Nagybajcs	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Nagyszentjános	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Öttevény	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Pér	Fertő-Hanság NPI			Péri repülőtér
Rábacsécsény	Fertő-Hanság NPI			Rába
Rábapatoná	Fertő-Hanság NPI			Rába
Rábasebes	Fertő-Hanság NPI			Rába
Rábaszentandrás	Fertő-Hanság NPI			Rába
Rábaszentmihály	Fertő-Hanság NPI			Rába
Rábaszentmiklós	Fertő-Hanság NPI			Rába
Sobor	Fertő-Hanság NPI			Rába
Vámosszabadi	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz
Vének	Fertő-Hanság NPI	Szigetköz		Szigetköz

Az Erebe-szigetek erdőrezervátum Nagyszentjános községben található, a magterület 2,00 ha, a védőzóna 1,07 ha területű.

A fokozottan védett erdőrészek a körzet erdőterületén:

Község	Tag, erdőrészlet	A védettség oka
Ásványráró	29A-E	Szigetköz
Kunsziget	5F, 6H	Szigetköz
Lipót	31A-N, CE1-CE3, VII-VI6, 36A, 37A, 38A, 39A-D, 40A-C, 41A-B, 42A-C, 43A-E	Szigetköz
Fehértó	1A	A tó környezete növény- és állatvilági értékei miatt.
Nagyszentjános	20A-I, CE	Erebe-szigetek erdőrezervátum

A fokozottan védett erdőrészek az erdőterületen:

Község	Tag, erdőrészlet	A védettség oka
Ásványráró	1-13 tagok	Szigetköz
Lipót	1-19 és 22-23 tagok	Szigetköz
Hédervár	4E	A hédervári vadaskert idős tölgyei.
Nagyszentjános	1A, 1C-F, 1J-L, 1NY, 1VI	Szigetköz

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

Parkerdő elsődleges rendeltetésű erdőrészek a körzet erdőszet nélküli részén:

Község	Tag, erdőrészlet	Megjegyzés
Pázmándfalu	21A	sportpálya körüli erdő
Tét	21A	tó körüli erdő
Győr	604A-C : 606A-B, 629E : 631A-B, 632A, 633 A-B :	horgásztó környéke önkormányzati településvédő erdők településvédő erdők

Parkerdő elsődleges rendeltetésű erdőrészek az erdőszet területén:

Község	Tag, erdőrészlet	Megjegyzés
Ikrény	1E	autóspihenő
Győr	501-514, 522 tagok	Püspök erdő

Püspökerdő-(Győr-Pinnyéd)

A néhány éve megkezdett sétaerdő kialakítási program eredményeként mára a Püspökerdő a győriek kedvelt kirándulóhelyévé vált. A gondozott tisztásokon, tűzrakó helyeken túl 9 km hosszú sétaút és erdei tornapálya várja az idelátogatókat. A gyermekek örömeire csúszdák, hinták, mászóakák szolgálják az aktív időtöltést. A püspökerdőben tanösvény is található, mely természetes környezetben mutatja be az erdei életközösséget, a terület jellegzetes növényeit és tájékoztató táblákon az ott élő állatokat.

Szigetköz

A Szigetközben a természetkedvelőknek igen sok lehetőség kínálkozik, hiszen a vízi túrák kedvelői végigjárhatják a galéria erdők övezte Duna- ágakat kajakkal, kenuval, de a sétahajók fedélzetéről is lehet gyönyörködni a tájban. A fürdőzőket termál és élményfürdők is várják. Jelentős a vadászat, a lovaglás, de igazi horgász paradicsomnak is nevezik a Szigetközt. Kerékpárral is bejárható szinte az egész táj, hiszen a túraútvonalak csodálatos természetvédelmi területeken haladnak át, melyek mentén a természeti szépségek mellett a kulturális és építészeti emlékek is felfedezhetőek. A Szigetköz sík ligetes vidéke a kerékpáros turisták részére ideális terület. A kerékpárút, mely Mosonmagyaróvártól Győrig szinte teljes egészében kiépült, a Duna mentét követő Euro Velo 6-os jelű nemzetközi kerékpáros útvonal részét képezi. A tapasztalt és kezdő kerékpárosok egyaránt találhatnak számukra kedvező útvonalakat, hiszen 30- 84 km hosszú és különböző nehézségi fokú, összesen hét kiépített vonal várja az érdeklődőket. A természetjárás közben elfáradt vendégeket minden igényt kielégítő szálláshelyek és vendéglők várják.

3.3.5. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

A körzet erdőszet nélküli területén:

Karácsonyfatelep (KT): Mórchida 108 KT

Park (PK): Koroncó 30 PK – kastélypark

Tét 86 PK – Pókvárpuszta

Épület (ÉP): Tét 79 ÉP – lakóház az erdőterületen

Győr 572 ÉP - katonai kiképzési célokat szolgáló épület, objektum

Az erdőszet területén:

Csemetekert (CS): Ásványráró 24CS, 25CS, 26CS

Rakodó (RA): Gönyű 9RA

Győr 548 RA

Épület (ÉP): Mórchida 8 ÉP – egykori csemetekert épülete

Vámosszabadi 1 ÉP – erdészház a horgásztavak mellett

Győr 528 ÉP - Lőtér (erdészeti kezelésben)

Győr 546 ÉP - KAEG Zrt. Központ, Győr Corvin u.9.

A 2.1.5. tábla tartalmazza az egyéb részleteket a körzet területén. Látható, hogy a teljes körzetben legtöbb a tisztás „TI” (646,22 ha). Jelentős az erdei vízfolyás, erdei tó „VI” (476,67 ha), cserjések „CE” (437,92 ha), kopár, terméketlenek „TN” (405,05 ha), vadföldek „VF” (188,98 ha), nyiladékok „NYT” (179,56 ha) nagysága. VI, TN CE részleteket elsősorban az ártéri területeken terveztünk nagy számban, ahol sok holtág-meder, nádas, bokorfüzes, vizenyős terület ékelődik az erdőrészletek közé. Az erdőrészletek gyenge termőhelyű foltjain, ahol zárt erdő nem tud kialakulni főként TN, CE, TI részleteket terveztünk.

A nyiladékok karbantartottsága az erdőszet területén megfelelő, a vadászat igényeit is kielégíti. A körzet erdőszet nélküli területein sok esetben bozótirtásra lenne szükség a jobb közlekedés érdekében.

Rakodók és készletező helyek csak az erdőszeti területeken találhatók (3,24 ha).

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

M1 autópálya Mosonmagyaróvár - Győr – Komárom

1. sz. főút Mosonmagyaróvár - Győr – Komárom

85. sz. főút Csorna - Győr

83. sz. főút Győr – Pápa

82. sz. főút Győr – Veszprém

81. sz. főút Győr – Kisbér

14. sz. főút Győr – Vámosszabadi

A szállításra felhasználhatók továbbá a fenti főutakat összekötő- és egyéb mellékutak, valamint a VIZIG engedélyével az árvízvédelmi töltések. A Szigetközben előfordul a vízi szállítás szükségessége is, elsősorban komp igénybevételével.

A tervezett területet az alábbi *vasútvonalak* érintik:

Győr - Csorna
Győr - Pápa
Győr - Veszprém
Győr - Budapest
Győr - Hegyeshalom

„ÚT” a körzet területén 40,00 ha-on található, ezek döntő többségben az erdészet területén jelentkeznek. A körzet erdészet nélküli területén csupán 2,75 ha állandó jellegű erdészeti magánút található. Az erdészetnél 8 m átlagos szélességgel számolva 46 km hosszú úthálózat jelentkezik, ami 7 fm/ha feltártságnak felel meg, ez alacsonynak tekinthető. Nyiladékot 116 ha -on találunk az erdészeteknél, ami 17,4 fm/ha feltártságot jelent. Megfelelő időjárási viszonyok között ezek nagy része is alkalmas közlekedésre, szállításra.

3.5. Átfogó tervezés

(A körzet teljes területére vonatkozóan)

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

3.5.1. Hosszú távú tervezés a körzet teljes területére

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

A rendeltetések változásai:

Mint ismeretes, a törvényi kötelezettségekből adódóan a Szigetközi Tájvédelmi Körzetbe, a Pannonhalmi Tájvédelmi Körzetbe és a Fertő-Hanság Nemzeti Parkba eső erdőrészszerinti elsődlegesen védelmi rendeltetést kaptak. Ez a tény az érintett területeken meghatározza a gazdálkodás korlátait.

Jelen tervezés során végrehajtott elsődleges (és további) rendeltetés változtatások és azok indokai a 3.1.2.2. fejezetben találhatók. Ennek során a körzet Erdészeti nélküli területein csak jelentéktelen rendeltetés-változtatásra került sor. A Győri Erdészeti viszont több mint 700ha-on az eddigi fatermelési rendeltetésű erdőterületek talajvédelmi rendeltetést kaptak.

További, nagyobb volumenű rendeltetés-változtatást igénylő folyamatról nincs tudomásunk.

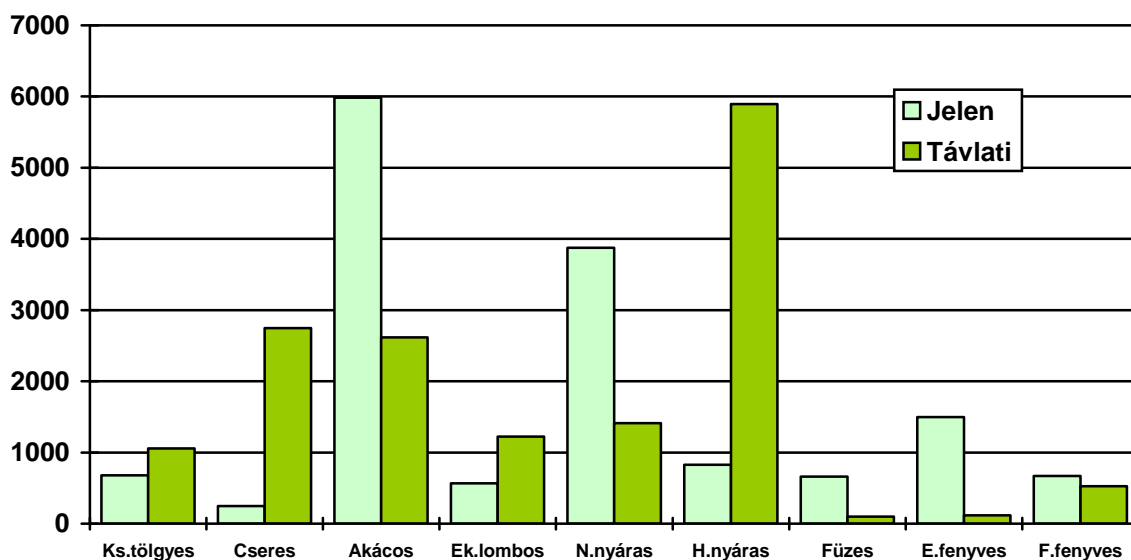
Kimondottan rontott erdővel csak kevéssel találkozunk a körzet területén. Ugyanakkor azt se feledjük el, hogy a körzet erdei zömében kultúrerdők, akácosok, nemes nyárasok. Ezek ökológiai szempontból kevésbé értékes erdőnek minősíthetők. Azonban azt is kijelenthetjük, hogy a körzet főleg homokos termőhelyei kimondottan alkalmasak az akácgazdálkodásra.

Más területeken az akácosok visszaalakítása igen nehéz és költséges feladat, ezért reálisan csak néhány hektár területen várható el. A körzet Erdészeti nélküli területein több helyen is javaslatot tettünk az akácos lecserélésére. Ezek az első őshonos fafajokból álló erdősítési célállomány mellett egy második akác erdősítési előírást is kaptak. Itt is inkább az akác-egyéb lomb célállományt javasoljuk az elegyetlen akácos helyett. Az egyéb lomb a termőhelytől függően lehet HNY, MK, KH, HJ, KJ, CS, CSNY stb.

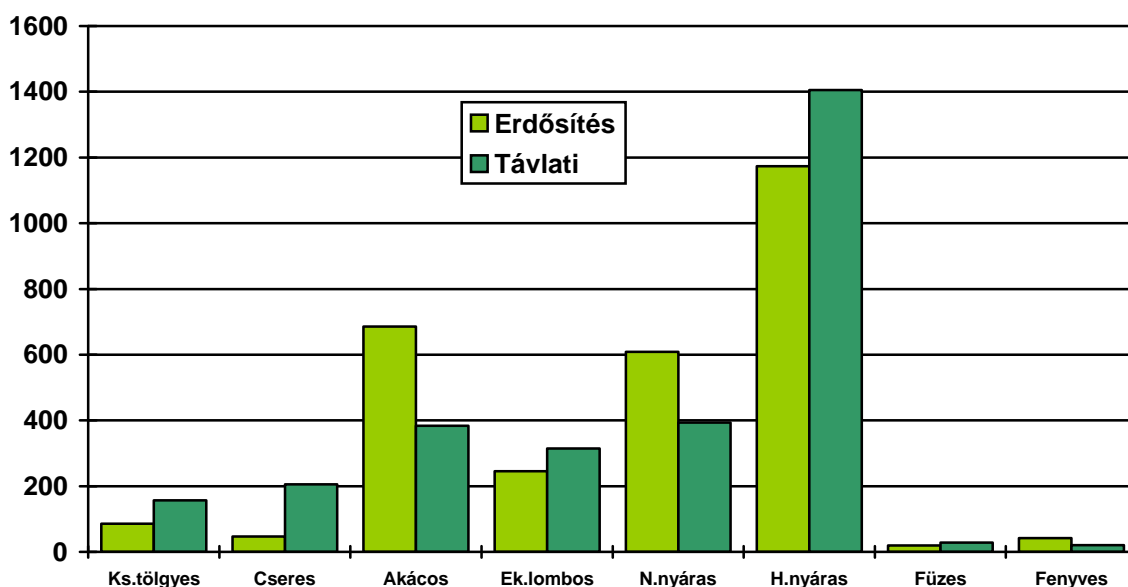
Ha az akác fafajcseréje nem is, de a gyenge egészségi állapotú erdőfenyvesek lecserélése mindenképpen indokolt (Pl. Mórchida 82E, 105D, ahol az előírt célállomány cser-egyéblomb, vagy akác-egyéblomb). Hasonlóan indokoltnak tarjuk azon nemes nyárasok fafajcseréjét, ahol a hidrológiai viszonyok az elmúlt években nagyban megváltoztak (Pl. Tét 94A, I).



Tét 94A. Felújítása HNY-EL, vagy KST-EL

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

Elsősorban a hazai nyárasok, cserések és egyéb keménylombosok térfoglalásának jövőbeni növelését tarjuk kívánatosnak. A kocsányos tölgyesek térfoglalásának számottevő növelése termőhelyi okok miatt behatárolt. Célkitűzés továbbá az akác, a nemes nyár, a fűz, és a fenyők, különösen az erdeifenyő területének csökkentése.

*Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok*

A fenti diagrammon is az akácós és nemes nyáras távlati célállományainak csökkentésének szándéka figyelhető meg. Növekedés a tölgynél, csernél, hazai nyárnál látható.

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

3.5.1.2. Erdőtelepítések távlati lehetőségei

A körzet alföldies jellegű, és alacsony erdősültséggel bír. A gyenge termőhelyek, illetve a mezőgazdasági művelésű területek nagy aránya miatt az erdőtelepítési kedv nyugat-dunántúli viszonylatban kiemelkedő. A régió erdőtelepítéseinek zöme az eddigiekben is itt valósult meg, igaz, jobbra akác vagy nemes nyár célállománnyal. Az itteni erdőtelepítésekre jellemző, hogy az amúgy is legalacsonyabb aranykorona értékű, „másra nem való” területeken gondolják a tulajdonosok, hogy erdőtelepítésre még alkalmas lesz. Az ilyen területek gyakran igen magas mésztartalommal, vagy sekély termőréteggel, kedvezőtlen szerkezettel és fizikai talajféleséggel rendelkeznek. Esetenként a lápi fekü vagy az egykori tófenék előfordulása miatti talajhibák gátolják az erdők fejlődését, sőt gyakran a megmaradását is.

A kedvezőtlen termőhelyi adottságokat az igénytelen fafajok, mindenekelőtt az akác tudja leginkább elviselni. Az akác javára írható még a befektetett tőke gyorsabb megtérülése is. Emiatt a telepítések zömén a célállomány az akácos, még a lényegesen alacsonyabb támogatási lehetőségek mellett is.

Várhatóan a későbbiekben is a gyenge termőhelyek erdősítése lesz preferált a környéken.

Az erdőtelepítések célállományát továbbra is a gyenge termőhely, valamint a pénzügyi jövedelmezőség reménye szabja meg. Ezek szerint az akác és kisebb részben a nemes nyárak (legfeljebb hazai nyárak) célállományai lesznek továbbra is előnyben részesítve. Az őshonos keménylombosok (valamint az őshonos lágylombosok) a jelenlegi támogatási lehetőségek mellett nem tudnak versenyre kelni az akác és a nemes nyár kedvezőbb rentabilitásával.

A támogatási struktúra átalakulása hozhat csak elmozdulást a fafaj-megoszlásban, azaz, az Európai Unió erdőtelepítésekhez kötődő támogatási rendszerének várható változásainak alapján a fafajösszetétel javulásában bízhatunk.

Az alábbi két fotó két sikeres „EU-s” telepítést mutat be.



Győrszemere 16N



Mérges 23B

3.5.1.3. Tartamosság - hozamvizsgálat, hozamkiegyenlítés

A hozamvizsgálat célja annak megállapítása, hogy a körzetben az erdőállományok jelenlegi szerkezete, a bennük rejlő távlati lehetőségek mennyiben biztosítják hosszú távon a tartamos erdőgazdálkodás feltételeit, az erdőben rejlő hozam egyenletes hasznosíthatóságát. Ebből fakadóan a körzeti erdőtervben a véghasználati előírások összesített terület és fatömeg adatai, mint fahasználati lehetőség jelennek meg. A hozamvizsgálat eredménye az üzemtervekben a hozamszabályozás feltételrendszerében érvényesül.

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

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

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

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

Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 évben belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	139,81	139,53	264,72	256,12
különleges	124,08	131,99	144,94	124,45
összes	263,89	271,52	409,66	380,57

	Egy évre eső átlagos F A K É S Z L E T				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	60 658	36 329	34 226	56,4	94,2
különleges	26 854	25 684	34 337	127,9	133,7
összes	87 512	62 013	68 563	78,3	110,6

A táblázatból látható, hogy a véghasználatra tervezett összes terület a 0-9 éven belül vágásérett csoport területénél valamivel kevesebb. A fatermelési rendeltetésű erdőknél a két érték gyakorlatilag megegyezik. A tervezés során törekedtünk a lehetséges véghasználati hozamok kitermelési lehetőségét megadni.

A véghasználatra előírt terület a véghasználati hozami terület mindössze 70%-át éri el. Ez az érték elsősorban a nagymérvű telepítések következménye, melyek hozami területe már jelentkezik, véghasználatukra azonban még várni kell.

Az összes véghasználati fakészlet a redukált folyónövedéket sem haladja meg. Rendeltetés szerinti bontásban már más a helyzet. Míg a fatermelésnél ez a fakészlet a folyónövedéknek valamivel több, mint fele, addig a különleges rendeltetésnél azt jelentősen meghaladja. Ez a helyzet a védő és védett erdőkben a véghasználatok visszafogása és a sajátos korosztályszerkezet miatt alakult így.

A redukált folyónövedék nem más, mint a folyónövedéknek a 6 % mortalitással (a záró jegyzőkönyvben elfogadott érték) és az előhasználatokkal (TI, TKGY, NFGY, készletgondozó, EÜ termelés) csökkentett értéke. Az elkövetkező 30 évben a véghasználatok egyenletességéről aligha lehet beszélni. A 2.3.6. táblázat egy jóval nagyobb véghasználati lehetőséget mutat a követő két évtizedben.

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

3.5.2. Egyéb átfogó tervezés

3.5.2.1. Egyéb erdei haszonvételek tervezése

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

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

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

Az akác méhlegelőként ~6 000ha-on hasznosítható, ami igen jelentős.

3.5.2.2. Természetvédelmi tervezés (természetvédelem kezelési tervei)

Jogszábeli háttér:

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény

31. § Tilos a védett természeti terület állapotát (állagát) és jellegét a természetvédelmi célokkal ellentétesen megváltoztatni.

32. § (1) A védett természeti területen lévő erdő elsődlegesen védelmi rendeltetésű.

(2) Az e törvény hatálybalépése után védett természeti területté nyilvánított erdők esetében a már meglévő üzemterv érintett részét a védetté nyilvánítást követően az erdészeti hatóság haladéktalanul, a természetvédelmi hatóság szakhatósági közreműködésével felülvizsgálja és szükség szerint módosítja.

(3) E törvény hatálybalépése előtt védett természeti területté nyilvánított erdők üzemterveit - ha azokat a védetté nyilvánítás előtt hagyták jóvá - az erdészeti hatóság a törvény hatálybalépésétől számított 1 éven belül a természetvédelmi hatóság szakhatósági közreműködésével felülvizsgálja és szükség szerint módosítja.

33. § (1) Fokozottan védett természeti területen lévő erdőben erdőgazdálkodási beavatkozás csak a természetvédelmi kezelés részeként, a kezelési tervben [36. § (3) bekezdés] foglaltakkal összhangban, a természetvédelmi hatóság hozzájárulásával végezhető.

(2) Védett természeti területen lévő erdőben kerülni kell a teljes talaj-előkészítést és a vágásterületen az égetést.

(3) Védett természeti területen lévő erdőben, a kezelési tervben foglaltakkal összhangban

a) erdőnevelést a természetes erdőtársulások fajösszetételét és állományszerkezetét megközelítő, természetkímélő módszerek alkalmazásával,

b) erdőfelújítást a termőhelynek megfelelő őshonos fajokkal és - az (5) bekezdés *a)* pontja kivételével - természetes felújítási (fokozatos felújító vágás, szálalás, szálaló vágás) módszerekkel kell végezni.

Védett természeti területen erdőtelepítés kizárólag őshonos fafajokkal, természetkímélő módon és a termőhely típusra jellemző elegyarányoknak megfelelően végezhető.

(4) Védett természeti területen lévő erdőben a fakitermelést vegetációs időszak alatt csak kivételesen indokolt esetben (pl. növényegészségügyi okból), a természetvédelmi hatóság hozzájárulásával lehet végezni.

(5) Védett természeti területen lévő erdőben

a) tarvágás csak nem őshonos fafajokból álló, vagy természetes felújulásra nem képes állományokban - összefüggően legfeljebb 3 hektár kiterjedésben - engedélyezhető,

b) a fokozatos felújítást követő végvágás összefüggő kiterjedése az 5 hektárt nem haladhatja meg,

c) a végvágással, illetve tarvágással érintett erdőterülethez kapcsolódó állományrészekben további végvágásra, illetve tarvágásra csak akkor kerülhet sor, ha a korábban véghasznált területen az erdőfelújítás befejeződött.

(6) A (5) bekezdés *a)-b)* pontjaiban meghatározott tar-, illetve végvágás kiterjedése növényegészségügyi okból és az újulat fennmaradása érdekében, vagy természetvédelmi indok alapján kivételesen meghaladhatja az ott meghatározott területnagyságot.

(7) Védett természeti területen lévő, nem őshonos fafajokból álló erdőben a természet közeli állapot kialakítására a pótlás, az állománykiegészítés, az erdőszerkezet átalakítása, a fafajcsere, az elegyarány-szabályozás és a monokultúrák felszámolása útján kell törekedni.

(8) Véghasználat a (6) és a (7) bekezdésben meghatározott kivétellel csak a biológiai vágásérettséghez közeli időpontban végezhető.

...

275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről

8. § (1) A Natura 2000 terület fenntartási céljainak elérését nem veszélyeztető vagy nem sértő és a Natura 2000 terület jelölésekor jogszerűen, jogerős engedélynek megfelelően folytatott tevékenység korlátozás nélkül folytatható...

... (5) Amennyiben a (2) bekezdés szerinti tevékenység engedélyezése nem a felügyelőség hatáskörébe tartozik, akkor a felügyelőség az (3)-(4) bekezdés szerinti intézkedések érdekében az engedélyező hatóságot megkeresi.

(6) A (2)-(3) bekezdésen túlmenően a felügyelőség védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területen korlátozza, felfüggeszti vagy megtiltja a lehatárolásának alapjául szolgáló madárfaj, közösségi és kiemelt jelentőségű faj állománya, illetve közösségi és kiemelt jelentőségű élőhelytípus súlyos vagy helyrehozhatatlan károsodásának veszélyével járó, engedélyhez nem kötött, a mező-, illetve erdőgazdálkodás körén kívül eső tevékenységeket. Ugyanígy jár el a felügyelőség a földhasználati szabályokat sértő, engedélyhez nem kötött mező- és erdőgazdálkodási tevékenységek esetén.

9. § (1) A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területeken, amennyiben azok a Tvt. 4. §-a b) pontjának megfelelő természeti területek, a Tvt. 21. §-ának (1) bekezdése szerint kell eljárni.

(2) A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területen a felügyelőség engedélye szükséges

a) a gyepterület feltöréséhez, felülvetetéséhez, faültetvénnnyé alakításához;

b) a terület helyreállításához;

c) az erdőkről és az erdő védelméről szóló törvény, valamint a fás szárú energetikai ültetvényekről szóló kormányrendelet hatálya alá nem tartozó fa, facsoport, fás legelőn lévő fa kivágásához, telepítéséhez;

... (3) A védett természeti területnek nem minősülő Natura 2000 területre irányuló hatósági eljárás során a felügyelőség, illetve a külön jogszabályban meghatározott természetvédelmi hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges

... g) vadaspark, vadaskert létesítésére, hatósági vadászat elrendelésére, tenyésztett vad vadászterületre történő kiengedésének engedélyezésére, vadászati idény módosítására, valamint vízivad fészkelési és vonulási szempontból nemzetközi vagy hazai kiemelt jelentőségű vízi élőhelyeken a vízivad vadászat rendjére irányuló vadászati hatósági eljárásban;

h) az erdőtelepítési-kivitelezési terv jóváhagyására, engedély nélkül vagy az engedélytől eltérően telepített erdő faállománya fenntartásának engedélyezésére, erdőterület igénybevételeének engedélyezésére, az erdő terület tervezett igénybevitelére vonatkozó elvi hozzájárulásra irányuló erdészeti hatósági eljárásban;

i) termőföld más célú hasznosítását eredményező területhasználathoz.

(4) Az engedélyező hatóság a (3) bekezdés szerint meghatározott eljárásba szakhatóságként akkor is köteles bevonni a felügyelőséget, illetve a külön jogszabályban meghatározott természetvédelmi hatóságot, amennyiben a hatósági eljárás nem Natura 2000 területre irányul, de a rendelkezésére álló adatok szerint a Natura 2000 területekre jelentős kihatással lehet.

(5) A közút, a vasút, az energetikai hálózat fenntartásához, kezeléséhez szükséges tevékenységek - a 4. § (1) bekezdésében foglalt rendelkezések figyelembevételével és az elengedhetetlenül szükséges igénybevétel mellett - a felügyelőség engedélye, illetve szakhatósági hozzájárulásának kikérése nélkül végezhetők.

10. § (1) Olyan terv, vagy beruházás elfogadása, illetőleg engedélyezése előtt, amely nem szolgálja közvetlenül valamely Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését vagy ahhoz nem feltétlenül szükséges, azonban valamely Natura 2000 területre akár önmagában, akár más terv vagy beruházás részeként az ott megtalálható élővilágra vonatkozó adatok alapján várhatóan jelentős hatással lehet, a terv kidolgozójának, illetőleg a beruházást engedélyező hatóságnak vizsgálnia kell a tervnek vagy beruházásnak a Natura 2000 területen előforduló, a

terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1-4. számú mellékletben meghatározott fajokra és élőhelytípusokra gyakorolt hatását.

(2) A természetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti beruházást akkor engedélyezheti, illetőleg ahhoz szakhatóságként akkor járulhat hozzá, ha megállapítható, hogy az nem veszélyezteti, vagy károsítja a Natura 2000 területet, továbbá - a 4. § (1)-(2) bekezdésének figyelembevételével - nem ellentétes a jelölés céljaival.

... (4) Amennyiben a (3) bekezdés alapján a tervet el kell fogadni, illetőleg a beruházást engedélyezni kell, vagy ahhoz a szakhatósági hozzájárulást meg kell adni, a károkozást a lehető legkisebbre kell csökkenteni. A természetvédelmi hatóság ezen túlmenően a terv kidolgozója, illetve a beruházás engedélyese részére a Natura 2000 területek egységességének, valamint az élőhelyek és fajok kedvező természetvédelmi helyzetének biztosítása érdekében más Natura 2000 területen a várható természeti kárral arányos helyreállítási és fejlesztési feladat (a továbbiakban: kiegyenlítő intézkedés) elvégzését írja elő.

(5) Az (1) bekezdés szerinti beruházás engedélyezése előtt - indokolt esetben - ki kell kérni az érintett nyilvánosság véleményét, amelynek érdekében az eljáró hatóság közmeghallgatást tart. E bekezdésben foglaltakat nem kell alkalmazni az államtitkot vagy szolgálati titkot, illetőleg alapvető biztonsági, nemzetbiztonsági érdeket érintő vagy különleges biztonsági intézkedést igénylő beszerzések sajátos szabályairól szóló külön jogszabály hatálya alá tartozó beruházások esetén.

(6) A természetvédelmi hatóság a (4) bekezdés szerinti kiegyenlítő intézkedésről a 8. számú melléklet szerinti adatlapon - a Minisztériumon keresztül - tájékoztatja az Európai Bizottságot.

10/A. § (1) Az a terv vagy beruházás, amely az ott megtalálható élővilágra vonatkozó adatok alapján jelentős hatással lehet valamely Natura 2000 területen előforduló, annak kijelölésének alapjául szolgáló, a 2. B) vagy 3. B) mellékletben felsorolt kiemelt jelentőségű közösségi fajra vagy a 4. B) mellékletben felsorolt kiemelt jelentőségű közösségi élőhelytípusra, - a (3) bekezdés kivételével - kizárólag kiemelt fontosságú közérdekből fogadható el, illetőleg engedélyezhető.

(2) Az (1) bekezdés alkalmazása szempontjából kiemelt fontosságú közérdeknek minősül az emberi egészség és élet védelme, a köz, biztonságának a fenntartása, valamint a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése.

(3) A Natura 2000 területen előforduló kiemelt jelentőségű közösségi élőhelytípusra vagy kiemelt jelentőségű közösségi fajra várhatóan jelentős hatással lévő olyan terv vagy beruházás elfogadása, illetőleg engedélyezése előtt, amelyhez - a (2) bekezdésben felsoroltakon kívül - egyéb kiemelt fontosságú közérdek fűződik, ki kell kérni az Európai Bizottság véleményét. Egyéb kiemelt fontosságú közérdeknek minősülhetnek különösen a 4. § (2) bekezdésében foglalt, az ország társadalmi-gazdasági fejlődését szolgáló célok.

... (5) Amennyiben a (3) bekezdés szerinti beruházás engedélyezése nem a természetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozik, az eljárásba a természetvédelmi hatóságot szakhatóságként be kell vonni. A természetvédelmi hatóság állásfoglalásához csatolja a kitöltött 8. számú melléklet szerinti adatlapot, amely alapján az Európai Bizottság véleményét - a Minisztériumon keresztül - az eljáró hatóság kéri ki.

11. § A Natura 2000 területek tekintetében a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 43. §-ában, valamint a külön kormányrendeletben foglaltakat megfelelően kell alkalmazni.

A területen található országos jelentőségű védett természeti területek

1. Pannonhalmi Tájvédelmi Körzet

19/1992. (XI. 6.) KTM rendelet

20/2001. (IX. 21.) KöM rendelet

2. Szigetközi Tájvédelmi Körzet

1/1987. (III.19.) OKTH rendelkezés

3. Fertő-Hanság Nemzeti Park

14/1976. OKTH határozat

19/1977. OKTH határozat

2/1990. (XI. 21.) KTM rendelet

2/1991. (II. 9) KTM rendelet

5/1994. (III. 8.) KTM rendelet

1/1999. (I. 18.) KöM rendelet

4. Ex lege védett lápok

8005/2001. KöM tájékoztató, illetve 2003 után egyedi államigazgatási határozatok

5. Natura 2000

HUFH20009 HUFH20011 HUFH30004 HUFH30005

Gönyüi-homokvidék Rába Szigetköz Hanság

Erdők kezelése

- Az Erebe-szigetek erdőrezervátum magterületének természetes erdőközösségeiben kizárólag a természetes erdődinamikai folyamatok érvényesülését segítő beavatkozások végezhetők el.
- Az Erebe-szigetek erdőrezervátum magterületén található tájidegen fajok alkotta ültetvények csak az ERDŐREZERVÁTUM Bizottság előzetes véleménye ismeretében termelhetők le. Javasolom, hogy az üzemtervezés során hivatalból kérjék ki a Bizottság véleményét. A helyükön őshonos fajjal végzett felújítás után kizárólag a természetes erdődinamikai folyamatok érvényesülését segítő beavatkozások végezhetők el.
- A területen a termőhelynek megfelelő, őshonos fafajokból álló, természetszerű fajösszetételű és szerkezetű állományokat kell kialakítani és fenntartani.
- A tájvédelmi körzet területén, kivéve a kisalföldi meszes homokpuszta területeit, nem őshonos fafajokat kizárólag elegy-fafajként, mozaikosan, a természetvédelmi kezelő hozzájárulásával, a természetvédelmi hatóság egyedi engedélye alapján lehet ültetni, amennyiben a felújítás másként nem végezhető el.
- A kisalföldi meszes homokpuszta területein (Gönyű és Győr községhatárokonban) az érvényes erdészeti üzemtervnek megfelelően kell biztosítani az erdők telepítését és felújítását, azonban törekedni kell arra, hogy a telepítések, a felújítások és az előhasználatok során az őshonos fafajok előnyt élvezzenek a területen jelen lévő tájidegen fafajokkal szemben.
- Az erdők használata során biztosítani kell a természetes felújulás lehetőségét.
- A fahasználatok (törzskiválasztó gyérítések, egészségügyi termelések) során cseres-tölgyesekben, gyertyános-tölgyesekben, homoki tölgyesekben és lösz-tölgyesekben hektáronként legalább 4-5 db lábon száradó vagy kidőlt, tölgy vagy cser egyedet meg kell hagyni a holtfához kötődő fajok védelme érdekében.
- A véghasználatok során hektáronként legalább 10-17 db egészséges, jó koronájú, az állomány fő fafajának számító egyedet kell meghagyni (lehetőség szerint csoportosan). A kijelölt hagyásfák és facsoportok helyét a természetvédelmi kezelővel egyeztetni kell.

- Tarvágás csak nem őshonos fafajokból álló állományokban végezhető. Amennyiben természetvédelmi kárt nem okoz, engedélyezhető a 3 hektáros területkorlátnál nagyobb kiterjedésű terület véghasználata is.

Liget- és láperdők és származékaik

- A meglévő, jó állapotú, természetközeli ligeterdőkben kizárólag olyan beavatkozások engedélyezhetők, amelyek a természetes erdődinamikai folyamatok fenntartását szolgálják, amíg a potenciális termőhelyeken állományuk nem éri el a 40%-os kiterjedést. A ligeterdők hasznosítása során az erdőrészlet 10%-át minden esetben érintetlenül kell hagyni.
- A láperdők esetében mindenfajta gazdasági célú hasznosítás tilos.
- Mind a ligeterdők, mind a láperdők esetében biztosítani kell az élőhely fennmaradásához szükséges ökológiai vízmennyiséget.

Üde lombos erdők és származékaik

Alföldi gyertyános-tölgyesek

- Biztosítani kell az alföldi gyertyános-tölgyesek fragmentumokban megmaradt állományainak hosszú távú megőrzését.
- Az Alföldi gyertyános-tölgyes állományokban kizárólag olyan beavatkozások végezhetők, amelyek az állományok szerkezetének megőrzését és természetességük javítását szolgálják.
- Az Alföldi gyertyános-tölgyes állományokban élő nem őshonos, illetve az élőhelyre nem jellemző fajokat, különösen az akácot és a bálványfát a tervezett erdőgazdálkodási munkák során el kell távolítani az állományból.

Zárt száraz lomberdők és származékaik

Cseres-tölgyesek

- Biztosítani kell a természetes állapotoknak megfelelő a kocsánytalan tölgy-cser arányt a meglévő állományokban.
- Az állományok felújításakor a természetes felújítást kell előtérbe helyezni.
- Az erdőgazdálkodási munkák során állományokban természetesen feljövő újulatot óvni kell.
- Biztosítani kell a cserjeszint természetes fejlődését.

Fellazuló száraz lombos erdők és cserjések és származékaik

Tatárjuharos lösztölgyesek és pusztai tölgyesek

- Biztosítani kell valamennyi állomány hosszú távú megőrzését.
- Állományaikban kizárólag olyan erdészeti beavatkozások végezhetők, amelyek a megmaradt állományok védelmét szolgálják.
- A mesterségesen betelepített csert fokozatosan vissza kell szorítani.
- A betelepített és ültetett nem őshonos fafajokat el kell távolítani az állományokból.
- A meglévő és a kialakuló tisztásokat fenn kell tartani.

Borókás-nyarasok

- A betelepített és ültetett nem őshonos fafajokat el kell távolítani az állományokból.
- A meglévő és a kialakuló tisztásokat fenn kell tartani.

- Az állományok felújításakor a természetes felújítást kell előtérbe helyezni.

Száraz-meleg erdőszegélyek

- A természetvédelmi szempontból legfontosabb és a legtöbb védett fajt tartalmazó erdőszegélyek kataszterét a természetvédelmi kezelőnek 5 éven belül el kell készíteni.
- Meg kell akadályozni az erdőszegélyek túlzott elcserjésedését és beerdősülését.

Telepített erdészeti faültetvények és származékaik

Akácosok, nemes nyarasok, egyéb, nem őshonos fafajokból álló lombos erdők, erdei- és feketefenyvesek

- Állományaikat véghasználat után át kell alakítani a termőhelynek megfelelő őshonos fafajok állományává.
- A felsorolt állományok a védett területen nem telepíthetők.

3.5.2.3. Egyéb szakhatóságok kezelési tervei

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

4. A körzet erdészet nélküli területére vonatkozó táblázatok, statisztikák

5. Mellékletek

5.1. Egyéb statisztikai táblák

5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése

5.3. Termőhelyi lapok (T-lapok)

5.4. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke