

A BALATONFÜREDI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE

Tervezési időszak: 2016. január. 1. - 2025. december 31.

Vezető tervező: **HEGYI HIGIN**

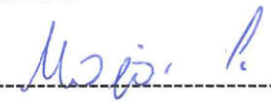
Tervezők: **FIRBÁS BÁLINT
FÓDI NORBERT
KESZEI ISTVÁN
NAGY BÉLA
LIPP PÉTER
RÁK ROLAND
SÖLÉT-ORMOS ESZTER DÓRA**

Ellenőrizte: **KESZEI ISTVÁN**

Ügy száma: **21173/1/2015**

TAKÁCS SZABOLCS kormány megbízott nevében és megbízásából:




Major László
főosztályvezető-helyettes

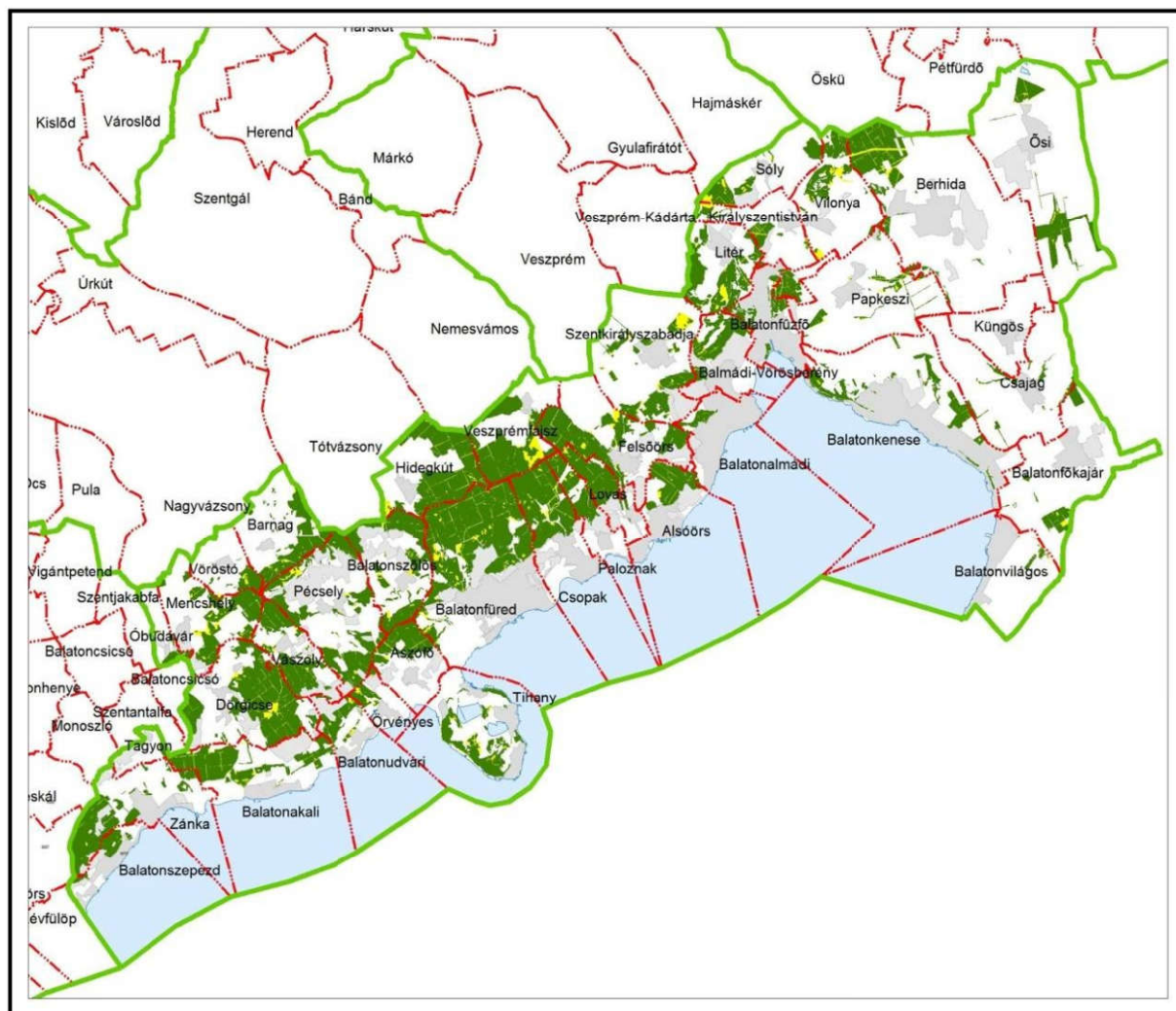
Dátum: Veszprém, 2016.05.19.

Az I. kötet tartalomjegyzéke

1. Bevezető. A körzeti erdőtervezés
2. Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok
 - 2.1. Területi adatok
 - 2.1.1. Részletes területkimutatás
 - 2.1.2. Helységhatáros területkimutatás
 - 2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)
 - 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása
 - 2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.
 - 2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.
 - 2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása
 - 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
 - 2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint
 - 2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint
 - 2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre
 - 2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre
 - 2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként
 - 2.7.1. Faállománytípusok természetesség szerint
 - 2.7.4. Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként
 - 2.7.7. Natura 2000 területek listája
 - 2.7.8. Természetvédelmi területek listája
 - 2.4. Tervadatok
Hosszú távú tervadatok
 - 2.4.1.A. Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
 - 2.4.1.B. Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix
 - 2.4.1.C. Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata
Tíz éves (középtávú) tervadatok
 - 2.4.2. Fakitermelési terv üzemmódonként
 - 2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok
 - 2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok
 - 2.4.3.C. Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint
 - 2.4.3.D. Fakitermelési terv az átalakító üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint
 - 2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok
 - 2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok
 - 2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermő-képességi csoportok szerint
 - 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix
 - 2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix
 - 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint
3. Szöveges értékelés (elemzés)
 - 3.1. Területi adatok
 - 3.2. Termőhelyi viszonyok

- 3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj
 - 3.2.2. Geológiai viszonyok és domborzati viszonyok
 - 3.2.3. Klíma (2.2.2. tábla)
 - 3.2.4. Hidrológiai viszonyok, vízjárások (2.2.1. tábla)
 - 3.2.5. Talajviszonyok
 - 3.2.6. Természetes erdőtársulások
 - 3.2.7. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok
 - 3.3. Az erdő állapotának értékelése
 - 3.3.1. Faállományviszonyok
 - 3.3.2. Egészségi állapot
 - 3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák)
 - 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés
 - 3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése
 - 3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján
 - 3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről
 - 3.5. Hozamvizsgálat
 - 3.6. Tízéves (középtávú) tervezés
 - 3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)
 - 3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők
 - 3.6.3. Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)
 - 3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)
 - 3.6.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)
 - 4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai
 - 4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része
 - 4.2. Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4))
 - 4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)
 - 4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat
 - 4.6. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó
 - 4.7. Emlékeztető a lakossági egyeztető tárgyalásról jelenléti ívvel
 - 4.8. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel
 - 5. Mellékletek
 - 5.1. Egyéb statisztikai táblák
 - 5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése
 - 5.5. Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke
- Térképszelvények külön mellékelve

A Balatonfüredi ETK áttekintő térképe



1. Bevezető. A körzeti erdőtervezés

Ez a körzeti erdőterv az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (a továbbiakban: Evt.) alapján készült.

A 2009. július 10-én hatályát veszített régi Erdőtörvényhez hasonlóan az új Evt. is elrendeli az erdőtervezési körzetek szerinti tervezést. Az ország területe jelenleg 148 körzetre oszlik. Ennek értelmében az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrészlet szintű megtervezése a továbbiakban is erdőtervezési körzetekben történik.

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

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

A **körzeti erdőterv** az erdőtervrendeletben (45/2015. FM rend.) meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékanak biztosítását, az erdőhöz fűződő közérdek érvényesülését szolgáló adatállomány, és gazdálkodási javaslatokat tartalmazó iránymutatás, amely a fenntartható erdőgazdálkodás feltételeit a közérdeknek leginkább megfelelő módon biztosítja.

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

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

A hatályos szabályozás szerint az erdőgazdálkodó jogait és kötelezettségeit a körzeti erdőterv alapján megállapított erdőterv határozat tartalmazza, amelyet az illetékes megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztálya hivatalból vagy az új Evt. hatálybalépése előtt jóváhagyott körzeti erdőterv alapján az erdőgazdálkodó kérelemére állapít meg. Az erdőgazdálkodó az erdőterv határozat alapján, bejelentési kötelezettségének eleget téve végezhet erdőgazdálkodási tevékenységet. Az erdőterv határozat előírásai szerinti gazdálkodás betartásáért, az erdők védelméért, illetve fennmaradásuk biztosításáért az erdőgazdálkodó és a jogosult szakszemélyzet a felelős.

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

Az erdőtulajdonosok és erdőgazdálkodók jogait, kötelezettségeit és nyilvántartásba vételét az új Evt. 17-18. §-ai tartalmazzák. További fontos végrehajtási és támogatási rendeletek érhetők el a NÉBIH honlapjáról (lásd lent).

Az erdőgazdálkodási tevékenységgel összefüggő átfogó állapot- és tervadatokat és azok elemzése elsősorban az erdőgazdálkodóknak és az erdőtulajdonosoknak szolgál értékes információkkal. Ugyanakkor mindenki számára ajánljuk, aki az adott erdőterület sorsát szíven viseli, és az ott folyó erdészeti munkák okát és célját meg kívánja ismerni.

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

Veszprém Megyei Kormányhivatal
Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály

2. Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok

2.1. Területi adatok

- 2.1.1. Részletes területkimutatás**
- 2.1.2. Helységhatáros területkimutatás**
- 2.1.3. Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)**
- 2.1.4.A. Elsődleges rendeltetések területkimutatása**
- 2.1.4.B. További rendeltetések területkimutatása I.**
- 2.1.4.C. További rendeltetések területkimutatása II.**
- 2.1.5. Egyéb részletek területkimutatása**

Helységhatáros területkimutatás

Erdőterv 2.1.2.

(területek hektárban)

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Helység		E r d ő r é s z l e t e k Elsődleges rendeltetés szerin t					Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen			
8541	Balatonvilágos	22,22	2,90		25,12	2,40	27,52	
Össz:	13 SOMOGY MEGYE	22,22	2,90		25,12	2,40	27,52	
8536	Alsóörs	210,07	16,01	1,54	227,62	8,53	236,15	
8537	Balatonalmádi	57,20			57,20	1,03	58,23	
8538	Balatonfőkajár	39,77	97,28		137,05	9,13	146,18	
8539	Balatonfűzfő	129,29			129,29	3,16	132,45	
8540	Balatonkenese	252,08	46,34		298,42	6,46	304,88	
8542	Berhida	288,32	222,63		510,95	50,50	561,45	
8543	Csajág	75,00	29,67		104,67	9,39	114,06	
8544	Felsőörs	432,99	175,36	0,66	609,01	35,57	644,58	
8545	Királyszentistván	103,22	6,88		110,10	19,44	129,54	
8547	Litér	415,17	90,65		505,82	34,95	540,77	
8548	Lovas	223,16	61,53	9,57	294,26	12,59	306,85	
8549	Ósi	82,70	239,70		322,40	13,01	335,41	
8550	Paloznak	195,79	4,84	15,05	215,68	8,02	223,70	
8551	Papkeszi	88,31	34,27		122,58	17,61	140,19	
8552	Sóly	189,28	8,73		198,01	35,94	233,95	
8553	Szentkirályszabadja	336,47	2,88		339,35	55,21	394,56	
8554	Vilonya	228,10	5,85		233,95	41,20	275,15	
8555	B.almádi-Vörösberény	242,55			242,55	10,24	252,79	
8556	Aszófő	254,81			254,81	10,26	265,07	
8557	Balatonakali	370,65	112,62	8,13	491,40	28,53	519,93	
8558	Balatonfüred	1.236,36	158,82		1.395,18	95,69	1.490,87	
8559	Balatonszőlős	387,71	82,05		469,76	25,54	495,30	
8560	Balatonudvari	138,99			138,99	11,69	150,68	
8561	Barnag	202,77	163,31		366,08	11,26	377,34	
8562	Csopak	408,65	152,80	9,46	570,91	27,15	598,06	
8563	Dörgicse	875,12			875,12	54,75	929,87	
8564	Hidegkút	296,77	383,42		680,19	46,97	727,16	
8566	Mencshely	241,55	157,06		398,61	36,89	435,50	
8567	Örvényes	79,87			79,87	10,00	89,87	
8568	Pécsely	615,24			615,24	29,92	645,16	
8569	Tihany	292,01			292,01	27,00	319,01	
8570	Vászoly	379,46			379,46	16,52	395,98	
8571	Veszprémfajsz	291,29	244,86		536,15	64,87	601,02	
8572	Vöröstó	36,97	36,05	19,27	92,29	8,00	100,29	
8578	Balatonszepezd	92,64		7,31	99,95	1,72	101,67	
8593	Óbudavár	55,37			55,37	1,27	56,64	
8601	Tagyon	16,71			16,71		16,71	
8604	Zánka	267,98	104,60	77,42	450,00	4,19	454,19	
Össz:	18 VESZPRÉM MEGYE	10.130,39	2.638,21	148,41	12.917,01	884,20	13.801,21	
Mindösszesen:		10.152,61	2.641,11	148,41	12.942,13	886,60	13.828,73	

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Rendeltetések	Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	
TV Természetvédelmi	3.801,67
TAV Talajvédelmi	8.164,22
MVE Mezővédő	114,15
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	41,44
VÍZ Vízvédelmi	11,93
GÁT Partvédelmi	2,46
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	494,25
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	27,96
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	5.373,99
ARB Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:	18.032,07
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	
FT Faanyagtermelő	2.658,68
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:	2.658,68
<i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	1.028,06
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	2,13
VP Vadaspark	
Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:	1.030,19
Mindösszesen (halmazott erdőrésztlet terület):	21.720,94

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

**Elsődleges rendeltetések
területkimutatása**

**Erdőterv
2.1.4.A.**

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Elsődleges rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők

TV	Természetvédelmi	3.801,67
TAV	Talajvédelmi	5.715,61
MVE	Mezővédő	108,45
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	41,44
VÍZ	Vízvédelmi	11,93
GÁT	Partvédelmi	2,46
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	455,33
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	15,05
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	0,67
ARB	Erdészeti arborétum	

Védelmi rendeltetésű erdők összesen: 10.152,61

Gazdasági rendeltetésű erdők

FT	Faanyagtermelő	2.641,11
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	

Gazdasági rendeltetésű erdők összesen: 2.641,11

Közzélzeti rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	148,41
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	

Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen: 148,41

Mindösszesen (erdőrészlet):

12.942,13

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

**További rendeltetések
területkimutatása I.**

**Erdőterv
2.1.4.B.**

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Második helyen álló rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők

TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	2.313,14
MVE	Mezővédő	5,70
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	38,92
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	12,91
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	3.722,98
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		6.093,65

Gazdasági rendeltetésű erdők

FT	Faanyagtermelő	17,57
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		17,57

Közzéléti rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	731,07
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	2,13
VP	Vadspark	
Közzéléti rendeltetésű erdők összesen:		733,20

Mindösszesen (erdőrészlet):

6.844,42

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

**További rendeltetések
területkimutatása II.**

**Erdőterv
2.1.4.C.**

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Harmadik helyen álló rendeltetés*

Terület (ha)

Védelmi rendeltetésű erdők

TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	135,47
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	1.650,34
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		1.785,81

Gazdasági rendeltetésű erdők

FT	Faanyagtermelő	
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		

Közzélzeti rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	148,58
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:		148,58

Mindösszesen (erdőrészlet):

1.934,39

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

Egyéb részletek területkimutatása
Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek
Erdőterv 2.1.5.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Térképi jel és megnevezés		Terület hektár
CS	Csemetekert, dugványtelep	3,33
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	
KI	Kísérleti célú faállomány	
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	188,26
TI	Erdei tisztás	299,81
TN	Kopár, terméketlen	23,23
RA	Rakodó és készletező hely	
VF	Vadföld	28,73
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	5,51
CE	Cserjés	287,23
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		50,50
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	46,76
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	0,89
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	2,85
Egyéb részletek összesen:		886,60

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k									
Genetikai talajtípus	Termő-Fizikai réteg mélység	Többségi talaj- vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó- vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma									
130 FV	SE	V	0,26						0,26
320 RE	SE	V	36,79						36,79
	KMÉ	V	46,48						46,48
430 ABE	KMÉ	V	11,64						11,64
	MÉ	V	4,69						4,69
450 BFÖLD	KMÉ	V	111,28						111,28
	MÉ	V	22,20						22,20
930 LHE	KMÉ	V	12,55						12,55
Klíma összesen:			245,89						245,89
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma									
110 SZV	ISE	TÖ	1.665,82	1,49	12,60				1.679,91
120 KV	ISE	DH	4,38						4,38
	SE	DH	5,07						5,07
130 FV	ISE	HV	2,04						2,04
		V	131,07						131,07
210 NYÖ	SE	V				10,06			10,06
230 LH	SE	V	0,72						0,72
		A	4,80						4,80
	KMÉ	V	5,47						5,47
	AV		6,11						6,11
	MÉ	V				1,03			1,03
310 HK	ISE	V	5,07						5,07
	SE	V	71,87						71,87
	KMÉ	V	20,65		1,16				21,81
320 RE	ISE	TÖ	9,72						9,72
		V	531,86						531,86
		A	2,62						2,62
	SE	TÖ	87,19						87,19
		DH	1,51						1,51
		V	4.659,05			1,00			4.660,05
		A	7,07						7,07
	KMÉ	HV	28,71						28,71
		V	2.072,21						2.072,21
		A	1,00						1,00
330 ER	SE	V	74,98						74,98
	KMÉ	V	2,63						2,63
340 RA	SE	V	8,97		2,40				11,37
410 SBE	SE	TÖ	24,83						24,83
		HV	55,88						55,88
		V	588,52						588,52
	KMÉ	HV	19,39						19,39

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k								
Genetikai talajtípus	Termő-Fizikai réteg talaj- mélység	Többlet- vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó- vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított
		V	135,05					135,05
	MÉ	V	8,19					8,19
420 PBE	SE	V	3,74					3,74
430 ABE	SE	V	1,90					1,90
	KMÉ	V	6,02					6,02
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma								
440 PGBE	SE	V	4,75					4,75
	KMÉ	A	3,38					3,38
450 BFÖLD	SE	HV	2,22					2,22
		V	142,91					142,91
		AV	6,99					6,99
	KMÉ	HV	6,91					6,91
		V	788,06		4,85			792,91
	MÉ	HV	0,79					0,79
		V	33,36			0,81		34,17
460 RBE	SE	H	4,77					4,77
		HV	19,61					19,61
	KMÉ	H	170,75		8,76			179,51
	MÉ	H			0,76			0,76
		HV			9,98			9,98
480 CSBE	SE	V	11,57					11,57
490 KMBE	SE	HV	0,18					0,18
		V	7,80					7,80
	KMÉ	HV	0,36					0,36
		V	61,28					61,28
530 RCS	KMÉ	V	2,93		2,99			5,92
	MÉ	V	11,70					11,70
710 TR	SE	V	17,12		39,82			56,94
	KMÉ	H		4,36		12,81		17,17
		V	13,97		34,27	1,57		49,81
		AV	1,05					1,05
	MÉ	H			9,43			9,43
		V			1,52			1,52
750 ÖR	SE	H			10,15			10,15
	KMÉ	H			0,68			0,68
		V				3,44		3,44
910 RETIE	SE	V	1,16					1,16
	KMÉ	H			0,65			0,65
		V	13,86	7,32	5,59	1,26		28,03
	MÉ	V				1,01		1,01
930 LHE	SE	HV	3,63					3,63
		V	0,82					0,82
	KMÉ	V	17,35		7,50			24,85
	MÉ	V	5,92					5,92

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k								
Genetikai talajtípus	Termő-Fizikai réteg mélység	Többlet-talaj- vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó- vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított
Összesen								
Klíma összesen:			13,17	16,16	137,95	31,99		11.808,58
Erdőssztyepp klíma								
130 FV	ISE	V	99,33					99,33
	SE	V	11,60					11,60
230 LH	KMÉ	HV	0,73					0,73
		V	19,63					19,63
310 HK	ISE	HV	4,87					4,87
		V	29,33					29,33
Erdőssztyepp klíma								
310 HK	SE	HV	24,85					24,85
		V	91,69					91,69
320 RE	ISE	V	15,37					15,37
450 BFÖLD	SE	V	1,51					1,51
	KMÉ	HV	25,56					25,56
		V	34,02		0,57			34,59
	MÉ	V	11,31					11,31
480 CSBE	SE	V	18,36		1,04			19,40
	KMÉ	V	22,53					22,53
490 KMBE	SE	V	61,86					61,86
	KMÉ	HV	67,30					67,30
		V	110,81					110,81
510 KCS	KMÉ	V	19,64					19,64
530 RCS	SE	V	10,82					10,82
	KMÉ	V	11,19		5,18			16,37
		A			1,31			1,31
540 ÖCS	KMÉ	V			8,11			8,11
550 CSJH	SE	H	1,49					1,49
710 TR	SE	HV	0,81					0,81
		V	1,14		4,55	1,31		7,00
	KMÉ	H	0,78					0,78
		HV	65,98		3,09			69,07
		V	54,32		23,21	6,51		84,04
	MÉ	HV	4,77					4,77
750 ÖR	KMÉ	V				1,79		1,79
	MÉ	HV			2,05			2,05
		V	2,15					2,15
		AV			0,80			0,80
910 RETIE	KMÉ	V			0,56			0,56
	MÉ	HV	3,83					3,83
Klíma összesen:			827,58		50,47	9,61		887,66
Körzet összesen:			12.682,78	13,17	16,16	188,42	41,60	12.942,13

Faállománytípusok klímák szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173

Balatonfüredi

Faállomány típus	Bükkös klíma		Gy-tölgyes klíma		K t t k l í - m a		Erdőssztyepp klíma		Összesen	
	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%	terület	%
Bükkös			11,64	4,7					11,64	0,1
Gy-tölgyes			43,27	17,6	17,28	0,1			60,55	0,5
Kt.tölgyes			5,41	2,2	522,07	4,4			527,48	4,1
Ks.tölgyes					67,09	0,6	59,84	6,7	126,93	1,0
Cseres			105,64	43,0	6.676,82	56,5	37,85	4,3	6.820,31	52,7
Mo.tölgyes					1.737,59	14,7			1.737,59	13,4
Akácós			1,96	0,8	232,40	2,0	411,04	46,3	645,40	5,0
Gyertyános			76,26	31,0	44,94	0,4	0,80	0,1	122,00	0,9
Juharos			0,26	0,1	209,38	1,8	45,15	5,1	254,79	2,0
Kőrises					846,35	7,2	200,78	22,6	1.047,13	8,1
Ek.lombos					43,85	0,4	22,81	2,6	66,66	0,5
N.nyár - n. fűz					48,89	0,4	19,34	2,2	68,23	0,5
Hazai nyáras					4,24		11,20	1,3	15,44	0,1
Fűzes					13,60	0,1			13,60	0,1
Égeres					6,45	0,1	3,77	0,4	10,22	0,1
Hársas			1,45	0,6	30,16	0,3	3,74	0,4	35,35	0,3
Nyíres					1,08				1,08	
El.lombos					3,51		0,31		3,82	
Erdeifenyves					103,02	0,9	28,69	3,2	131,71	1,0
Feketefenyves					1.197,44	10,1	42,34	4,8	1.239,78	9,6
Lucfenyves										
Egyéb fenyves					2,42				2,42	
Összesen:			245,89	100,0	11.808,58	100,0	887,66	100,0	12.942,13	100,0

2.3. Állapot adatok

2.3.1. Korosztály táblázatok

Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban
(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen bontásban)

Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint (faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre (faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.6. Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre (faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként

2.7.1. Faállománytípusok természetesség szerint

2.7.4. Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként

2.7.7. Natura 2000 területek listája

2.7.8. Természetvédelmi területek listája

Korosztály táblázat fafajonként

Adattárból		Terület hektár										Erdőterv 2.3.1.	
Iroda: 2		Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi										Kor: Életbelépés.	
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	0,87	5,18	43,31	11,46	3,44	9,43	1,09	0,29				75,07	2,9
Kst s						1,45			0,10			1,55	0,1
Ktt m	2,82	5,39	4,40	20,09	51,78	12,87	3,18	4,55	0,99	2,46		108,53	4,2
Ktt s					0,53	0,80	10,50	31,90	9,16	13,52	13,78	80,19	3,1
Et	0,23	10,52	0,09	0,84	8,93	7,34	13,58	16,15	7,52	9,83	0,93	75,96	2,9
T össz	3,92	21,09	47,80	32,39	64,68	31,89	28,35	52,89	17,77	25,81	14,71	341,30	13,2
Cs m	33,38	243,28	97,74	105,54	183,80	111,90	59,01	24,09	35,67	25,95	0,82	921,18	35,8
Cs s	0,03		4,87	2,36	18,24	17,11	116,63	133,75	106,83	61,18	28,94	489,94	19,0
Cs össz	33,41	243,28	102,61	107,90	202,04	129,01	175,64	157,84	142,50	87,13	29,76	1 411,12	54,8
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán		6,24	6,47	13,21	7,66	4,74	7,45	4,96	4,72		0,16	55,61	2,2
Akác m	0,70	3,77	17,43	7,30	2,02	7,19						38,41	1,5
Akác s	9,25	7,88	58,30	47,54	7,62	6,25	9,48	0,09				146,41	5,7
A össz	9,95	11,65	75,73	54,84	9,64	13,44	9,48	0,09				184,82	7,2
Juhar	3,55	21,88	15,23	16,13	12,42	12,87	2,70	0,96	1,08			86,82	3,4
Szil	0,11	0,26	4,72	4,13	3,33	0,39	0,06					13,00	0,5
Kőris	8,41	43,59	101,54	42,80	26,53	21,90	14,63	11,44	3,45	0,18		274,47	10,7
EKL	1,62	9,37	3,08	0,43	1,95	2,45	1,57					20,47	0,8
J-EKL össz	13,69	75,10	124,57	63,49	44,23	37,61	18,96	12,40	4,53	0,18		394,76	15,3
NNY	2,17	6,52	21,68	1,41	8,27		0,02					40,07	1,6
HNY	1,54	1,24	0,30			0,46						3,54	0,1
NY össz	3,71	7,76	21,98	1,41	8,27	0,46	0,02					43,61	1,7
Fűz		0,09	0,04		0,19							0,32	
Éger		0,90	3,94				0,27					5,11	0,2
Hárs	0,80	6,73			0,51	11,06	0,36	0,09				19,55	0,8
ELL		0,91										0,91	
Fűz-ELL ö	0,80	8,63	3,98		0,70	11,06	0,63	0,09				25,89	1,0
EF		0,45	9,11	6,47	21,92	17,78	0,42					56,15	2,2
FF		4,17	16,39	7,57	3,58	25,81	3,38	1,65	0,51	0,25		63,31	2,5
LF													
VF													
EGYF													
F össz		4,62	25,50	14,04	25,50	43,59	3,80	1,65	0,51	0,25		119,46	4,6
Összes	65,48	378,37	408,64	287,28	362,72	271,80	244,33	229,92	170,03	113,37	44,63	2 576,57	100,0
Üres												64,54	
Mindösszes												2 641,11	

Korosztály táblázat fafajonként

Terület hektár												Erdőterv 2.3.1.	
Adattárból		Kör: Életbelépés.											
Iroda: 2		Veszprémi ETI				Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi							
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	0,69	1,86	5,07	29,00	1,40	6,21	0,75	0,12	0,73	0,13	0,13	46,09	0,5
Kst s							0,29	1,63				1,92	
Ktt m	3,66	17,19	9,30	9,09	13,15	3,64	5,51	6,94	8,16	19,11	5,48	101,23	1,0
Ktt s			0,31		3,17	1,79	19,52	120,01	93,29	68,21	53,09	359,39	3,6
Et	4,57	26,29	24,83	32,41	44,41	65,00	135,91	407,98	410,77	387,85	183,79	1 723,81	17,1
T össz	8,92	45,34	39,51	70,50	62,13	76,64	161,98	536,68	512,95	475,30	242,49	2 232,44	22,1
Cs m	60,36	357,91	148,45	281,79	251,10	129,79	100,25	152,99	111,91	97,19	77,41	1 769,15	17,5
Cs s		6,29	23,97	30,05	52,67	54,04	155,54	576,12	682,40	397,50	240,89	2 219,47	22,0
Cs össz	60,36	364,20	172,42	311,84	303,77	183,83	255,79	729,11	794,31	494,69	318,30	3 988,62	39,5
Bükk m		2,17			0,10	0,05	1,06	1,61	1,33	0,54	3,07	9,93	0,1
Bükk s								0,11	2,36		3,58	6,05	0,1
B össz		2,17			0,10	0,05	1,06	1,72	3,69	0,54	6,65	15,98	0,2
Gyertyán	0,29	5,93	27,43	29,36	21,80	13,54	5,87	20,66	20,83	11,14	10,63	167,48	1,7
Akác m	2,08	6,78	6,73	16,76	21,79	41,90	0,96					97,00	1,0
Akác s	45,76	42,00	85,01	35,28	65,14	46,08	31,39	3,26	0,10	0,22	0,24	354,48	3,5
A össz	47,84	48,78	91,74	52,04	86,93	87,98	32,35	3,26	0,10	0,22	0,24	451,48	4,5
Juhar	3,88	49,42	26,85	53,52	50,94	56,79	14,26	27,71	20,18	15,62	25,04	344,21	3,4
Szil	1,87	1,91	8,31	16,47	14,96	25,40	4,07	0,85	0,16	0,38	1,20	75,58	0,7
Kóris	12,92	104,09	172,03	194,73	217,68	182,99	150,88	198,26	128,85	107,39	47,76	1 517,58	15,0
EKL	1,69	4,19	9,28	4,62	5,92	7,13	2,96	0,72	0,80	0,80	0,77	38,88	0,4
J-EKL össz	20,36	159,61	216,47	269,34	289,50	272,31	172,17	227,54	149,99	124,19	74,77	1 976,25	19,5
NNY			3,19	1,30	12,35	1,72						18,56	0,2
HNY	12,14		0,35		5,95	3,56	0,37					22,37	0,2
NY össz	12,14		3,54	1,30	18,30	5,28	0,37					40,93	0,4
Fűz		1,35	0,64	1,00	7,59							10,58	0,1
Éger			0,53	4,18					0,98			5,69	0,1
Hárs	0,50	3,89	0,52	1,22	2,10	7,90	5,78	3,88	6,28	1,38	2,50	35,95	0,4
ELL		1,66	1,19	1,12	1,16	2,46		0,10				7,69	0,1
Fűz-ELL ö	0,50	6,90	2,88	7,52	10,85	10,36	5,78	3,98	7,26	1,38	2,50	59,91	0,6
EF		0,20	7,02	16,35	34,33	10,70	0,71		0,04	0,05		69,40	0,7
FF	0,83	8,10	117,67	98,35	360,31	207,27	73,34	90,58	79,84	32,77	35,07	1 104,13	10,9
LF													
VF			1,55									1,55	
EGYF			0,08	1,13								1,21	
F össz	0,83	8,30	126,32	115,83	394,64	217,97	74,05	90,58	79,88	32,82	35,07	1 176,29	11,6
Összes	151,24	641,23	680,31	857,73	1 188,02	867,96	709,42	1 613,53	1 569,01	1 140,28	690,65	10 109,38	100,0
Üres												191,64	
Mindösszes												10 301,02	

Korosztály táblázat fafajonként

Adattárból		Terület hektár										Erdőterv 2.3.1.	
Iroda: 2		Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi											
Veszprémi ETI		Kor: Életbelépés.											
ÖSSZESEN													
Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	1,56	7,04	48,38	40,46	4,84	15,64	1,84	0,41	0,73	0,13	0,13	121,16	1,0
Kst s						1,45	0,29	1,63	0,10			3,47	
Ktt m	6,48	22,58	13,70	29,18	64,93	16,51	8,69	11,49	9,15	21,57	5,48	209,76	1,7
Ktt s			0,31		3,70	2,59	30,02	151,91	102,45	81,73	66,87	439,58	3,5
Et	4,80	36,81	24,92	33,25	53,34	72,34	149,49	424,13	418,29	397,68	184,72	1 799,77	14,2
T össz	12,84	66,43	87,31	102,89	126,81	108,53	190,33	589,57	530,72	501,11	257,20	2 573,74	20,3
Cs m	93,74	601,19	246,19	387,33	434,90	241,69	159,26	177,08	147,58	123,14	78,23	2 690,33	21,2
Cs s	0,03	6,29	28,84	32,41	70,91	71,15	272,17	709,87	789,23	458,68	269,83	2 709,41	21,4
Cs össz	93,77	607,48	275,03	419,74	505,81	312,84	431,43	886,95	936,81	581,82	348,06	5 399,74	42,6
Bükk m		2,17			0,10	0,05	1,06	1,61	1,33	0,54	3,07	9,93	0,1
Bükk s								0,11	2,36		3,58	6,05	
B össz		2,17			0,10	0,05	1,06	1,72	3,69	0,54	6,65	15,98	0,1
Gyertyán	0,29	12,17	33,90	42,57	29,46	18,28	13,32	25,62	25,55	11,14	10,79	223,09	1,8
Akác m	2,78	10,55	24,16	24,06	23,81	49,09	0,96					135,41	1,1
Akác s	55,01	49,88	143,31	82,82	72,76	52,33	40,87	3,35	0,10	0,22	0,24	500,89	3,9
A össz	57,79	60,43	167,47	106,88	96,57	101,42	41,83	3,35	0,10	0,22	0,24	636,30	5,0
Juhar	7,43	71,30	42,08	69,65	63,36	69,66	16,96	28,67	21,26	15,62	25,04	431,03	3,4
Szil	1,98	2,17	13,03	20,60	18,29	25,79	4,13	0,85	0,16	0,38	1,20	88,58	0,7
Kóris	21,33	147,68	273,57	237,53	244,21	204,89	165,51	209,70	132,30	107,57	47,76	1 792,05	14,1
EKL	3,31	13,56	12,36	5,05	7,87	9,58	4,53	0,72	0,80	0,80	0,77	59,35	0,5
J-EKL össz	34,05	234,71	341,04	332,83	333,73	309,92	191,13	239,94	154,52	124,37	74,77	2 371,01	18,7
NNY	2,17	6,52	24,87	2,71	20,62	1,72	0,02					58,63	0,5
HNY	13,68	1,24	0,65		5,95	4,02	0,37					25,91	0,2
NY össz	15,85	7,76	25,52	2,71	26,57	5,74	0,39					84,54	0,7
Fűz		1,44	0,68	1,00	7,78							10,90	0,1
Éger		0,90	4,47	4,18			0,27		0,98			10,80	0,1
Hárs	1,30	10,62	0,52	1,22	2,61	18,96	6,14	3,97	6,28	1,38	2,50	55,50	0,4
ELL		2,57	1,19	1,12	1,16	2,46		0,10				8,60	0,1
Fűz-ELL ö	1,30	15,53	6,86	7,52	11,55	21,42	6,41	4,07	7,26	1,38	2,50	85,80	0,7
EF		0,65	16,13	22,82	56,25	28,48	1,13		0,04	0,05		125,55	1,0
FF	0,83	12,27	134,06	105,92	363,89	233,08	76,72	92,23	80,35	33,02	35,07	1 167,44	9,2
LF													
VF			1,55									1,55	
EGYF			0,08	1,13								1,21	
F össz	0,83	12,92	151,82	129,87	420,14	261,56	77,85	92,23	80,39	33,07	35,07	1 295,75	10,2
Összes	216,72	1 019,60	1 088,95	1 145,01	1 550,74	1 139,76	953,75	1 843,45	1 739,04	1 253,65	735,28	12 685,95	100,0
Üres												256,18	
Mindösszes												12 942,13	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2

Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

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	3	777	6 625	1 922	610	1 351	213	85		11		11 597	2,8
Kst s						262			28			290	0,1
Ktt m		108	245	2 316	11 416	3 017	709	1 087	264	829		19 991	4,9
Ktt s					129	190	2 621	6 836	2 524	3 865	3 025	19 190	4,7
Et		42	7	61	1 590	1 015	1 571	2 022	1 189	1 279	211	8 987	2,2
T össz	3	927	6 877	4 299	13 745	5 835	5 114	10 030	4 005	5 984	3 236	60 055	14,6
Cs m	83	4 384	9 088	14 514	39 195	22 344	12 171	5 125	8 334	8 750	126	124 114	30,2
Cs s			563	320	3 683	3 312	27 640	31 797	24 481	15 596	6 559	113 951	27,8
Cs össz	83	4 384	9 651	14 834	42 878	25 656	39 811	36 922	32 815	24 346	6 685	238 065	58,0
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán		128	425	1 340	953	712	1 337	939	734		34	6 602	1,6
Akác m	22	243	2 195	625	258	1 254						4 597	1,1
Akác s	155	582	7 293	5 411	1 344	877	1 612	16				17 290	4,2
A össz	177	825	9 488	6 036	1 602	2 131	1 612	16				21 887	5,3
Juhar	18	724	2 222	2 322	2 155	2 972	543	205	147			11 308	2,8
Szil	3	23	691	515	457	77	5					1 771	0,4
Kőris	34	1 635	11 222	4 898	4 061	3 430	1 887	1 677	387	22		29 253	7,1
EKL	5	260	310	86	290	464	300		27	55	16	1 813	0,4
J-EKL össz	60	2 642	14 445	7 821	6 963	6 943	2 735	1 882	561	77	16	44 145	10,8
NNY	101	1 379	6 250	337	646		4					8 717	2,1
HNY	32	87	26			153						298	0,1
NY össz	133	1 466	6 276	337	646	153	4					9 015	2,2
Fűz		11	10		45							66	
Éger		31	340				63					434	0,1
Hárs		261			113	2 630	74	23				3 101	0,8
ELL		6										6	
Fűz-ELL ö		309	350		158	2 630	137	23				3 607	0,9
EF		59	1 436	1 339	6 519	4 708	157					14 218	3,5
FF		403	1 920	1 100	783	7 032	987	429	165	66		12 885	3,1
LF													
VF													
EGYF													
F össz		462	3 356	2 439	7 302	11 740	1 144	429	165	66		27 103	6,6
Összes	456	11 143	50 868	37 106	74 247	55 800	51 894	50 241	38 280	30 473	9 971	410 479	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Veszprémi

Iroda: 2

ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

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		44	376	6 018	345	1 131	166	43	261	25	56	8 465	0,6
Kst s							41	619				660	
Ktt m		201	530	1 270	2 602	788	1 319	1 722	2 096	4 823	1 753	17 104	1,2
Ktt s			31		566	366	4 053	24 747	18 887	14 065	12 743	75 458	5,3
Et	42	263	836	1 747	3 390	4 724	12 949	39 363	40 144	37 786	19 426	160 670	11,4
T össz	42	508	1 773	9 035	6 903	7 009	18 528	66 494	61 388	56 699	33 978	262 357	18,6
Cs m	128	6 360	9 601	37 270	40 587	22 087	19 606	33 122	26 712	24 129	17 567	237 169	16,8
Cs s		227	2 071	2 629	6 819	8 366	26 021	110 768	134 231	79 577	46 663	417 372	29,5
Cs össz	128	6 587	11 672	39 899	47 406	30 453	45 627	143 890	160 943	103 706	64 230	654 541	46,3
Bükk m		72			9	12	259	469	399	142	1 024	2 386	0,2
Bükk s								25	751		1 485	2 261	0,2
B össz		72			9	12	259	494	1 150	142	2 509	4 647	0,3
Gyertyán		86	2 032	3 165	3 247	1 849	735	3 293	3 395	1 794	2 353	21 949	1,6
Akác m	15	239	709	2 120	3 052	6 005	87					12 227	0,9
Akác s	539	2 903	8 485	3 651	7 817	5 273	4 266	342	14	18	24	33 332	2,4
A össz	554	3 142	9 194	5 771	10 869	11 278	4 353	342	14	18	24	45 559	3,2
Juhar	80	1 670	2 515	5 776	7 307	8 487	2 242	3 994	3 091	2 013	3 890	41 065	2,9
Szil	43	92	695	1 385	1 691	3 822	614	99	19	46	141	8 647	0,6
Kőris	191	2 640	10 956	13 792	16 471	16 360	12 760	17 472	11 642	9 612	4 374	116 270	8,2
EKL	40	152	427	461	791	1 221	427	90	127	70	150	3 956	0,3
J-EKL													
össz	354	4 554	14 593	21 414	26 260	29 890	16 043	21 655	14 879	11 741	8 555	169 938	12,0
NNY			510	177	1 707	215						2 609	0,2
HNY	245		45		1 797	948	155					3 190	0,2
NY össz	245		555	177	3 504	1 163	155					5 799	0,4
Fűz		169	53	29	772							1 023	0,1
Éger			58	205					305			568	
Hárs		182	47	192	398	1 732	1 255	580	1 252	259	528	6 425	0,5
ELL		41	146	234	181	400		8				1 010	0,1
Fűz-ELL ö		392	304	660	1 351	2 132	1 255	588	1 557	259	528	9 026	0,6
EF			959	3 170	6 954	2 837	187		12	21		14 140	1,0
FF	33	804	15 708	13 868	67 526	46 579	16 881	22 914	21 036	9 340	9 698	224 387	15,9
LF													
VF			276									276	
EGYF			2	23								25	
F össz	33	804	16 945	17 061	74 480	49 416	17 068	22 914	21 048	9 361	9 698	238 828	16,9
Összes	1 356	16 145	57 068	97 182	174 029	133 202	104 023	259 670	264 374	183 720	121 875	1 412 644	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Kor: Életbelépés.

Adattárból

Veszprémi

Iroda: 2

ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

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	821	7 001	7 940	955	2 482	379	128	261	36	56	20 062	1,1
Kst s						262	41	619	28			950	0,1
Ktt m		309	775	3 586	14 018	3 805	2 028	2 809	2 360	5 652	1 753	37 095	2,0
Ktt s			31		695	556	6 674	31 583	21 411	17 930	15 768	94 648	5,2
Et	42	305	843	1 808	4 980	5 739	14 520	41 385	41 333	39 065	19 637	169 657	9,3
T össz	45	1 435	8 650	13 334	20 648	12 844	23 642	76 524	65 393	62 683	37 214	322 412	17,7
Cs m	211	10 744	18 689	51 784	79 782	44 431	31 777	38 247	35 046	32 879	17 693	361 283	19,8
Cs s		227	2 634	2 949	10 502	11 678	53 661	142 565	158 712	95 173	53 222	531 323	29,1
Cs össz	211	10 971	21 323	54 733	90 284	56 109	85 438	180 812	193 758	128 052	70 915	892 606	49,0
Bükk m		72			9	12	259	469	399	142	1 024	2 386	0,1
Bükk s								25	751		1 485	2 261	0,1
B össz		72			9	12	259	494	1 150	142	2 509	4 647	0,3
Gyertyán		214	2 457	4 505	4 200	2 561	2 072	4 232	4 129	1 794	2 387	28 551	1,6
Akác m	37	482	2 904	2 745	3 310	7 259	87					16 824	0,9
Akác s	694	3 485	15 778	9 062	9 161	6 150	5 878	358	14	18	24	50 622	2,8
A össz	731	3 967	18 682	11 807	12 471	13 409	5 965	358	14	18	24	67 446	3,7
Juhar	98	2 394	4 737	8 098	9 462	11 459	2 785	4 199	3 238	2 013	3 890	52 373	2,9
Szil	46	115	1 386	1 900	2 148	3 899	619	99	19	46	141	10 418	0,6
Kóris	225	4 275	22 178	18 690	20 532	19 790	14 647	19 149	12 029	9 634	4 374	145 523	8,0
EKL	45	412	737	547	1 081	1 685	727	90	154	125	166	5 769	0,3
J-EKL													
össz	414	7 196	29 038	29 235	33 223	36 833	18 778	23 537	15 440	11 818	8 571	214 083	11,7
NNY	101	1 379	6 760	514	2 353	215	4					11 326	0,6
HNY	277	87	71		1 797	1 101	155					3 488	0,2
NY össz	378	1 466	6 831	514	4 150	1 316	159					14 814	0,8
Fűz		180	63	29	817							1 089	0,1
Éger		31	398	205			63		305			1 002	0,1
Hárs		443	47	192	511	4 362	1 329	603	1 252	259	528	9 526	0,5
ELL		47	146	234	181	400		8				1 016	0,1
Fűz-ELL													
ö		701	654	660	1 509	4 762	1 392	611	1 557	259	528	12 633	0,7
EF		59	2 395	4 509	13 473	7 545	344		12	21		28 358	1,6
FF	33	1 207	17 628	14 968	68 309	53 611	17 868	23 343	21 201	9 406	9 698	237 272	13,0
LF													
VF			276									276	
EGYF			2	23								25	
F össz	33	1 266	20 301	19 500	81 782	61 156	18 212	23 343	21 213	9 427	9 698	265 931	14,6
Összes	1 812	27 288	107 936	134 288	248 276	189 002	155 917	309 911	302 654	214 193	131 846	1 823 123	100,0

2.4. Tervadatok

Hosszú távú tervadatok

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

Tíz éves (középtávú) tervadatok

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

Távlati célállománytípusok – jelenlegi faállománytípusok mátrix

Erdőterv 2.4.1.A.

Adattárból

Kör: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

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	Cse-res	Mo-tölgyes	Akác-os	Gyertyános	Juharos	Kört-ses	Ek. lombos	N. nyár-n. füz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdéfenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	11,03	0,61																				11,64	
Gy-tölgyes		43,27		3,60	12,67																	59,54	
Kt-tölgyes		5,41	508,70		9,12																	523,23	
Ks-tölgyes			6,16	86,70	33,78																	126,64	
Cseres		75,46	369,78	26,156	125,67	59,35				0,16												6.656,57	
Mo-tölgyes					500,351	203,30																1.703,65	
Akácos		1,96	7,72	6,43	255,66	15,29	230,03		57,09	56,76	22,20											653,14	
Gyertyános		74,26	0,75		44,57	0,63		0,60														120,81	
Juharos		0,26	1,71	6,95	93,17	76,03	7,70		44,22	7,56	6,31				5,48							249,39	
Kőrises			24,39	10,56	430,82	348,17			1,90	191,93	18,63		0,66									1.027,06	
Ek.lombos				2,36	28,15		5,24		0,72	10,10	11,92		2,04		3,72							64,25	
N.nyár - n. füz				30,71	1,30					2,94		8,06	13,25		2,31							58,57	
Hazai nyáras				4,24								20,21										24,45	
Fűzes												10,09		1,49								11,58	
Égeres				0,31	2,46					6,52			0,93									10,22	
Hársas		1,45			28,83	3,40				1,67												35,35	
Nyíres					1,08																	1,08	
El.lombos					3,51		0,31															3,82	
Erdéfenyves			9,42	0,65	85,71	9,22			21,28	4,13												130,41	
Feketefenyves			24,74	3,70	610,83	550,76	6,68		3,98	5,16	4,43		0,85						1,00			1.212,13	
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves					2,42																	2,42	
Üres		3,17	10,22	4,51	209,01	12,42	8,76		0,18	5,76	0,07		2,08									256,18	
Távlati összesen	11,03	205,85	963,59	186,878	479,112	278,57	258,72	0,60	129,37	292,69	63,56	8,06	50,11	1,49	11,51				1,00			12.942,13	

Távlati célállománytípusok – erdősírtési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Erdőterv 2.4.1.B.

Adattárból

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Kor: Életbelépés.

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Terület hektár

Erdősítési célál- lomány-típusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k														Erdősítési ca.összesen								
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácus	Gyer- tyános	Ju- haros	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes		Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketeifenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves
Bükkös	0,05																						0,05
Gy-tölgyes		4,44	3,15		6,72																		14,31
Kt.tölgyes			35,19		6,38																		41,57
Ks.tölgyes				9,81	0,20																		10,01
Cseres		5,82	5,23	2,98	836,10	12,08					0,07												862,28
Mo.tölgyes					1,22	17,99																	19,21
Akácus				1,52	42,55	0,53	105,14		14,57	8,87	5,38												178,56
Gyertyános																							
Juharos									1,15														1,15
Kőrises					12,73	2,98				26,94													42,65
Ek.lombos																							
N.nyár - n. fűz				13,79																			13,79
H.nyáras				0,82	1,30							12,63											14,75
Fűzes																							
Égeres															1,05								1,05
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketeifenyves						1,00																	1,00
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							

Távlati összesen 0,05 10,26 43,57 28,92 907,20 34,58 105,14 15,72 35,81 5,45 12,63 1,05 1.200,38

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1 B					2,01	2,01
6 B-EL		11,03	11,03		9,63	9,63
Bükkös		11,03	11,03		11,64	11,64
8 GY-KTT		1,88	1,88			
9 GY-KTT-B		6,02	6,02			
10 GY-KTT-CS	17,04	180,65	197,69		24,01	24,01
11 GY-KTT-EL		0,26	0,26	3,92	19,46	23,38
Gy-Kt. tölgyes	17,04	188,81	205,85	3,92	43,47	47,39
14 GY-KST-CS					6,88	6,88
15 GY-KST-EL					5,27	5,27
Gy-Ks. tölgyes					12,15	12,15
17 KTT					15,74	15,74
18 KTT-CS	239,34	694,49	933,83	70,08	372,49	442,57
20 KTT-MOT					20,72	20,72
21 KTT-CS-EF				11,31		11,31
23 KTT-EL		29,76	29,76	0,44	20,71	21,15
24 KTT-EGYF					11,74	11,74
Kocsánytalan tölgyes	239,34	724,25	963,59	81,83	441,40	523,23
25 KST				37,10	11,28	48,38
26 KST-CS	19,87	32,10	51,97	16,33	28,59	44,92
27 KST-HNY				2,56		2,56
29 KST-K	73,22	11,88	85,10		0,68	0,68
30 KST-EL	24,90	10,20	35,10	27,70	2,40	30,10
31 KST-F		14,70	14,70			
Kocsányos tölgyes	117,99	68,88	186,87	83,69	42,95	126,64
32 CS	45,63	177,40	223,03	315,35	646,42	961,77
33 CS-KTT	998,90	1.089,91	2.088,81	494,52	455,63	950,15
34 CS-KST	50,35	63,62	113,97	14,86	23,33	38,19
35 CS-MOT	371,42	3.574,00	3.945,42	391,54	2.341,85	2.733,39
36 CS-EL	545,35	1.555,72	2.101,07	569,46	1.145,22	1.714,68
37 CS-EF				5,51	13,11	18,62
38 CS-FF		2,90	2,90	32,18	207,59	239,77
39 CS-EGYF		3,91	3,91			
Cseres	2.011,65	6.467,46	8.479,11	1.823,42	4.833,15	6.656,57
40 MOT-VK		1.635,59	1.635,59		970,51	970,51
41 MOT-KTT					7,85	7,85
42 MOT-CS		593,26	593,26	1,32	636,28	637,60
43 MOT-E		49,72	49,72	5,01	82,68	87,69
Molyhos tölgyes		2.278,57	2.278,57	6,33	1.697,32	1.703,65
44 A	45,40	47,60	93,00	96,92	148,69	245,61
46 A-HNY				2,10	3,68	5,78
47 A-EL	41,46	124,26	165,72	72,53	320,12	392,65
48 A-F				2,42	6,68	9,10
Akác	86,86	171,86	258,72	173,97	479,17	653,14

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

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
49 GY					10,24	10,24
50 GY-E		0,60	0,60	9,87	100,70	110,57
51 J				2,02	3,69	5,71
52 J-E	13,59	115,78	129,37	31,35	212,33	243,68
53 K	5,35	6,15	11,50	62,12	24,03	86,15
54 K-T	6,75	0,70	7,45	11,21	535,74	546,95
55 K-E	121,74	155,88	277,62	99,28	294,68	393,96
58 EKL	1,58	61,98	63,56	14,08	50,17	64,25
Egyéb kemény lombos	149,01	341,09	490,10	229,93	1.231,58	1.461,51
59 NNY	5,91		5,91	28,23	17,38	45,61
60 NNY-HNY		2,15	2,15	1,05		1,05
61 NNY-A				7,38		7,38
62 NNY-EL				4,53		4,53
N.nyáras és füzes	5,91	2,15	8,06	41,19	17,38	58,57
66 IINY		0,90	0,90	2,15		2,15
67 HNY-NNY		1,31	1,31		6,51	6,51
68 HNY-A					2,54	2,54
70 HNY-EL	5,18	42,72	47,90		13,25	13,25
Hazai nyáras	5,18	44,93	50,11	2,15	22,30	24,45
73 FÜ					2,96	2,96
74 FÜ-E		1,49	1,49		8,62	8,62
75 MÉ				2,84	4,61	7,45
76 MÉ-E	10,25	1,26	11,51	0,31	2,46	2,77
78 H-E				8,73	26,62	35,35
79 NYI					1,08	1,08
81 ELL					3,82	3,82
Egyéb lágy lombos	10,25	2,75	13,00	11,88	50,17	62,05
82 EF				13,11	11,69	24,80
86 EF-CS				0,84	12,47	13,31
87 EF-A				8,33	20,87	29,20
88 EF-EL				27,88	23,51	51,39
89 EF-F				3,72	7,99	11,71
Erdeifenyves				53,88	76,53	130,41
90 FF				10,70	390,98	401,68
91 FF-CS		1,00	1,00	8,78	212,64	221,42
92 FF-T				3,60	146,17	149,77
93 FF-EL				16,77	388,48	405,25
94 FF-F				24,53	9,48	34,01
Feketefenyves		1,00	1,00	64,38	1.147,75	1.212,13
99 VF					2,42	2,42
Egyéb fenyves					2,42	2,42
Összesen	2.643,23	10.302,78	12.946,01	2.576,57	10.109,38	12.685,95
Üres						260,06
Mindösszesen						12.946,01

Fakitermelési terv üzemmódonként

Erdőterv 2.4.2.

Adattárból

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Kör: Életbelépés.

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

ÜZEMMÓD

Fahasználat módja	Vágásos		Átalakító		Szálaló		Faanyagtermelést nem szolgáló		Összesen:	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tisztítás	1 709,24	17 740	24,07	218					1 733,31	17 958
Törzskiválasztó gyérítés	1 896,49	39 110	160,97	2 839					2 057,46	41 949
Növedékfokozó gyérítés	2 836,79	69 521	529,11	9 481					3 365,90	79 002
Előhasználat összesen	6 442,52	126 371	714,15	12 538					7 156,67	138 909
Tarvágás	244,12	35 195							244,12	35 195
Felújítóvágás bontóvágása	310,65	61 808	28,73	6 350					339,38	68 158
Felújítóvágás végvágása	363,33	81 840	9,65	2 740					372,98	84 580
Szálalóvágás	59,81	11 257	72,99	13 125					132,80	24 382
Véghasználat összesen	977,91	190 100	111,37	22 215					1 089,28	212 315
Szálalás			830,30	16 249					830,30	16 249
Készletgondozó fahasználat	25,41	189	78,18	365					103,59	554
Egészségügyi termelés	2 172,05	24 631	330,43	2 200	10,37	56	5,61	26	2 518,46	26 913
Egyéb termelés		127	153,00	3 373			30,54	132	183,54	3 632
Egyéb összesen	2 197,46	24 947	561,61	5 938	840,67	16 305	36,15	158	3 635,89	47 348
Fakitermelés összesen	9 617,89	341 418	1 387,13	40 691	840,67	16 305	36,15	158	11 881,84	398 572

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Erdőterv 2.4.3.A.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	120,88	2 459	36,96	802	140,45	3 653	298,29	6 914
Cser	259,38	2 067	228,12	5 379	502,33	17 298	989,83	24 744
Bükkök								
Gyertyánok	12,89	112	20,37	318	20,22	450	53,48	880
Akácok	20,61	266	71,49	1 766	31,79	883	123,89	2 915
Juharok	34,62	312	24,99	690	24,31	690	83,92	1 692
Szilek	1,24	16	9,31	297	3,56	97	14,11	410
Kőrisek	68,01	1 156	96,35	2 562	24,17	854	188,53	4 572
Diók	0,60	7	0,30	5			0,90	12
Vadgyümölcsök	0,43		0,06		0,11		0,60	
EKL	53,27	418	38,86	683	41,84	755	133,97	1 856
Nemes nyárok	1,61	21	3,09	120	23,89	1 703	28,59	1 844
Hazai nyárok	0,64	6			0,11	5	0,75	11
Fűzek					0,23	6	0,23	6
Égerek	0,32	2	1,10	23	0,27		1,69	25
Hársak	7,63	40			9,64	318	17,27	358
Nyírek								
ELL								
Erdeifenyők	5,23	146	15,47	499	21,50	693	42,20	1 338
Feketefenyők	9,46	146	22,94	424	20,48	730	52,88	1 300
Lucfenyők								
Egyéb fenyők	8,06	24	1,70	29	4,05	251	13,81	304
Összes	604,88	7 198	571,11	13 597	868,95	28 386	2 044,94	49 181
1. sürg.	194,95	2 976	132,50	3 256	126,82	4 253	454,27	10 485
2. sürg.	219,91	2 059	315,11	7 768	496,32	16 092	1 031,34	25 919
3. sürg.	190,02	2 163	123,50	2 573	245,81	8 041	559,33	12 777

Készletgondozó fahasználat:

Egészségügyi termelés: 165,52 2 170

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Erdőterv 2.4.3.A.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	74,64	319	128,47	1 422	545,28	6 988	748,39	8 729
Cser	512,72	4 161	585,86	11 330	1 021,58	22 765	2 120,16	38 256
Bükkök					0,82	17	0,82	17
Gyertyánok	37,58	387	45,46	764	40,83	824	123,87	1 975
Akácok	74,99	806	75,86	1 409	53,80	1 427	204,65	3 642
Juharok	70,87	690	67,87	1 383	78,18	1 406	216,92	3 479
Szilek	7,85	81	18,68	216	8,89	89	35,42	386
Körisek	30,78	414	27,53	575	24,32	492	82,63	1 481
Diók	0,78	11	0,92	16	0,24	5	1,94	32
Vadgyümölcsök	1,47	2	2,14	6	3,64	27	7,25	35
EKL	179,20	1 354	211,59	2 636	299,47	3 414	690,26	7 404
Nemes nyárok	0,07	1	0,03		2,75	120	2,85	121
Hazai nyárok	0,35	4			1,71	59	2,06	63
Fűzek	1,99	16					1,99	16
Égerek	0,43	5	0,53	11			0,96	16
Hársak	0,83	8	1,32	21	10,47	221	12,62	250
Nyírek					0,06	5	0,06	5
ELL	0,29	18	1,32	106	0,77	22	2,38	146
Erdeifenyők	7,09	140	15,67	478	19,89	519	42,65	1 137
Feketeftenyők	121,29	2 281	301,55	7 895	384,00	12 216	806,84	22 392
Lucfenyők								
Egyéb fenyők	5,21	62	1,55	84	0,25		7,01	146
Összes	1 128,43	10 760	1 486,35	28 352	2 496,95	50 616	5 111,73	89 728
1. sürg.	330,34	4 047	213,93	4 325	161,18	4 192	705,45	12 564
2. sürg.	593,25	5 711	850,46	17 399	1 816,44	37 259	3 260,15	60 369
3. sürg.	204,84	1 002	421,96	6 628	519,33	9 165	1 146,13	16 795

Készletgondozó fahasználat: 103,59 **554**
Egészségügyi termelés: 2 352,94 **24 743**

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Erdőterv 2.4.3.A.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

ÖSSZESEN

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	195,52	2 778	165,43	2 224	685,73	10 641	1 046,68	15 643
Cser	772,10	6 228	813,98	16 709	1 523,91	40 063	3 109,99	63 000
Bükkök					0,82	17	0,82	17
Gyertyánok	50,47	499	65,83	1 082	61,05	1 274	177,35	2 855
Akácok	95,60	1 072	147,35	3 175	85,59	2 310	328,54	6 557
Juharok	105,49	1 002	92,86	2 073	102,49	2 096	300,84	5 171
Szilek	9,09	97	27,99	513	12,45	186	49,53	796
Kőrisek	98,79	1 570	123,88	3 137	48,49	1 346	271,16	6 053
Diók	1,38	18	1,22	21	0,24	5	2,84	44
Vadgyümölcsök	1,90	2	2,20	6	3,75	27	7,85	35
EKL	232,47	1 772	250,45	3 319	341,31	4 169	824,23	9 260
Nemes nyárok	1,68	22	3,12	120	26,64	1 823	31,44	1 965
Hazai nyárok	0,99	10			1,82	64	2,81	74
Fűzek	1,99	16			0,23	6	2,22	22
Égerek	0,75	7	1,63	34	0,27		2,65	41
Hársak	8,46	48	1,32	21	20,11	539	29,89	608
Nyírek					0,06	5	0,06	5
ELL	0,29	18	1,32	106	0,77	22	2,38	146
Erdeifenyők	12,32	286	31,14	977	41,39	1 212	84,85	2 475
Feketefenyők	130,75	2 427	324,49	8 319	404,48	12 946	859,72	23 692
Lucfenyők								
Egyéb fenyők	13,27	86	3,25	113	4,30	251	20,82	450
Összes	1 733,31	17 958	2 057,46	41 949	3 365,90	79 002	7 156,67	138 909
1. sürg.	525,29	7 023	346,43	7 581	288,00	8 445	1 159,72	23 049
2. sürg.	813,16	7 770	1 165,57	25 167	2 312,76	53 351	4 291,49	86 288
3. sürg.	394,86	3 165	545,46	9 201	765,14	17 206	1 705,46	29 572

Készletgondozó fahasználat: 103,59 **554**
Egészségügyi termelés: 2 518,46 **26 913**

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Erdőterv 2.4.3.B.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

FAANYAGTERMELEST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	298,29	6 914	13,88	2 601	20,72	3 725	0,58	95			35,18	6 421	333,47	13 335
Cser	989,83	24 744	86,19	20 183	126,11	29 369	3,54	859			215,84	50 411	1 205,67	75 155
Bükkök														
Gyertyánok	53,48	880	1,31	219	0,32	50					1,63	269	55,11	1 149
Akácok	123,89	2 915	0,28	32	0,31	41			65,50	8 468	66,09	8 541	189,98	11 456
Juharok	83,92	1 692	0,51	80	0,59	109			2,36	743	3,46	932	87,38	2 624
Szilek	14,11	410							0,20	35	0,20	35	14,31	445
Kőrisek	188,53	4 572	0,94	263	1,79	520			0,33	75	3,06	858	191,59	5 430
Diók	0,90	12							0,36	57	0,36	57	1,26	69
Vadgyüm.	0,60												0,60	
EKL	133,97	1 856	7,24	794	2,38	296	0,40	40			10,02	1 130	143,99	2 986
N.nyárok	28,59	1 844							22,96	4 654	22,96	4 654	51,55	6 498
H.nyárok	0,75	11							0,57	181	0,57	181	1,32	192
Fűzek	0,23	6											0,23	6
Égerek	1,69	25											1,69	25
Hársak	17,27	358											17,27	358
Nyírek														
ELL														
E.fenyők	42,20	1 338							0,11	29	0,11	29	42,31	1 367
F.fenyők	52,88	1 300	1,41	347	1,43	398	0,53	95			3,37	840	56,25	2 140
L.fenyők														
Egy.f.	13,81	304		2								2	13,81	306
Összes	2 044,94	49 181	111,76	24 521	153,65	34 508	5,05	1 089	92,39	14 242	362,85	74 360	2 407,79	123 541
1. sürg.	454,27	10 485	30,44	6 476	10,69	2 099	0,60	100	10,26	807	51,99	9 482	506,26	19 967
2. sürg.	1 031,34	25 919	50,06	11 638	38,82	7 688	2,52	545	47,53	7 958	138,93	27 829	1 170,27	53 748
3. sürg.	559,33	12 777	31,26	6 407	104,14	24 721	1,93	444	34,60	5 477	171,93	37 049	731,26	49 826

Készletgondozó fahasználat:

Egészségügyi termelés: 165,52 2 170

Szálalás: 110,70 3 341

Egyéb termelés: 16

Mindösszesen: 2 684,01 129 068

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Erdőterv 2.4.3.B.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	748,39	8 729	39,31	5 566	41,83	6 762	34,66	5 146			115,80	17 474	864,19	26 203
Cser	2 120,16	38 256	148,98	31 920	154,67	38 588	66,27	14 261	0,38	63	370,30	84 832	2 490,46	123 088
Bükkök	0,82	17	0,03	9			0,75	245			0,78	254	1,60	271
Gyertyánok	123,87	1 975	1,53	277	0,76	172	2,08	339	0,33	31	4,70	819	128,57	2 794
Akácok	204,65	3 642	1,81	255	0,33	34	5,25	823	124,30	16 397	131,69	17 509	336,34	21 151
Juharok	216,92	3 479	2,31	420	0,47	117	1,24	219	1,55	291	5,57	1 047	222,49	4 526
Szilek	35,42	386					0,20	47	1,81	235	2,01	282	37,43	668
Kórisek	82,63	1 481	0,03	4	0,08	11	0,09	51	0,73	126	0,93	192	83,56	1 673
Diók	1,94	32							0,35	78	0,35	78	2,29	110
Vadgyüm.	7,25	35	0,03	3	0,07	7					0,10	10	7,35	45
EKL	690,26	7 404	22,93	2 149	7,58	718	13,50	1 159	1,06	194	45,07	4 220	735,33	11 624
N.nyárok	2,85	121							13,00	1 959	13,00	1 959	15,85	2 080
H.nyárok	2,06	63							0,95	262	0,95	262	3,01	325
Füzek	1,99	16							0,90	12	0,90	12	2,89	28
Égerek	0,96	16											0,96	16
Hársak	12,62	250	0,71	121			0,45	82	0,37	86	1,53	289	14,15	539
Nyírek	0,06	5											0,06	5
ELL	2,38	146							1,21	243	1,21	243	3,59	389
E.fenyők	42,65	1 137	0,65	113	1,26	185	0,02	6	2,91	590	4,84	894	47,49	2 031
F.fenyők	806,84	22 392	9,30	2 800	12,28	3 478	3,24	915	1,88	386	26,70	7 579	833,54	29 971
L.fenyők														
Egy.f.	7,01	146											7,01	146
Összes	5 111,73	89 728	227,62	43 637	219,33	50 072	127,75	23 293	151,73	20 953	726,43	137 955	5 838,16	227 683
1. sürg.	705,45	12 564	36,24	6 510	15,24	2 315	3,58	646	7,53	806	62,59	10 277	768,04	22 841
2. sürg.	3 260,15	60 369	143,29	29 071	50,04	14 369	81,94	15 168	128,96	17 645	404,23	76 253	3 664,38	136 622
3. sürg.	1 146,13	16 795	48,09	8 056	154,05	33 388	42,23	7 479	15,24	2 502	259,61	51 425	1 405,74	68 220

Készletgondozó fahasználat:

103,59 554

Egészségügyi termelés:

2 352,94 24 743

Szálalás:

719,60 12 908

Egyéb termelés:

183,54 3 616

Mindösszesen:

9 197,83 269 504

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Erdőterv 2.4.3.B.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

ÖSSZESEN

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	1 046,68	15 643	53,19	8 167	62,55	10 487	35,24	5 241			150,98	23 895	1 197,66	39 538
Cser	3 109,99	63 000	235,17	52 103	280,78	67 957	69,81	15 120	0,38	63	586,14	135 243	3 696,13	198 243
Bükkök	0,82	17	0,03	9			0,75	245			0,78	254	1,60	271
Gyertyánok	177,35	2 855	2,84	496	1,08	222	2,08	339	0,33	31	6,33	1 088	183,68	3 943
Akácok	328,54	6 557	2,09	287	0,64	75	5,25	823	189,80	24 865	197,78	26 050	526,32	32 607
Juharok	300,84	5 171	2,82	500	1,06	226	1,24	219	3,91	1 034	9,03	1 979	309,87	7 150
Szilek	49,53	796					0,20	47	2,01	270	2,21	317	51,74	1 113
Kórisek	271,16	6 053	0,97	267	1,87	531	0,09	51	1,06	201	3,99	1 050	275,15	7 103
Diók	2,84	44							0,71	135	0,71	135	3,55	179
Vadgyüm.	7,85	35	0,03	3	0,07	7					0,10	10	7,95	45
EKL	824,23	9 260	30,17	2 943	9,96	1 014	13,90	1 199	1,06	194	55,09	5 350	879,32	14 610
N.nyárok	31,44	1 965							35,96	6 613	35,96	6 613	67,40	8 578
H.nyárok	2,81	74							1,52	443	1,52	443	4,33	517
Füzek	2,22	22							0,90	12	0,90	12	3,12	34
Égerek	2,65	41											2,65	41
Hársak	29,89	608	0,71	121			0,45	82	0,37	86	1,53	289	31,42	897
Nyírek	0,06	5											0,06	5
ELL	2,38	146							1,21	243	1,21	243	3,59	389
E.fenyők	84,85	2 475	0,65	113	1,26	185	0,02	6	3,02	619	4,95	923	89,80	3 398
F.fenyők	859,72	23 692	10,71	3 147	13,71	3 876	3,77	1 010	1,88	386	30,07	8 419	889,79	32 111
L.fenyők														
Egy.f.	20,82	450		2								2	20,82	452
Összes	7 156,67	138 909	339,38	68 158	372,98	84 580	132,80	24 382	244,12	35 195	1 089,28	212 315	8 245,95	351 224
1. sürg.	1 159,72	23 049	66,68	12 986	25,93	4 414	4,18	746	17,79	1 613	114,58	19 759	1 274,30	42 808
2. sürg.	4 291,49	86 288	193,35	40 709	88,86	22 057	84,46	15 713	176,49	25 603	543,16	104 082	4 834,65	190 370
3. sürg.	1 705,46	29 572	79,35	14 463	258,19	58 109	44,16	7 923	49,84	7 979	431,54	88 474	2 137,00	118 046
Készletgondozó fahasználat:											103,59		554	
Egészségügyi termelés:											2 518,46		26 913	
Szálalás:											830,30		16 249	
Egyéb termelés:											183,54		3 632	
Mindösszesen:											11 881,84		398 572	

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőekben fajcsoportok szerint

Erdőterv 2.4.3.C

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Adattárból		Körzet (teljes): 173				Kor: Életbelépés.			
Iroda: 2 Veszprémi ETI		Balatonfüredi							
Fatermőképességi csoportok		J ó				Ö s z e s e n			
Fafajcsoportok		m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	faanyagtermelés m ³	Ö s z e s e n b ő l különleges m ³ ha
Bükk									
Egyéb kemény lombosok									
Cser		1511	46,79	67	3,33	806	97,72	16	1,62
Akácok				6061	278,28	887	70,37	1409	55,63
Szilek				206	2,78	25	1,23	6	0,34
Nemes nyáarak						58	9,28		
Juharok									
Gyertyánok		4	0,16	84	5,02	239	41,50	20	1,03
Vadgyümölcsök				104	8,35	24	3,49		
Diók						7	0,92		
Tölgyek		66	1,36	4328	144,50	778	99,15	1433	44,19
Magas és Magyar kőris									
Hársak				28	1,81	3	0,32		
Égerek								31	
Egyéb fenyők									
Erdeifenyők				104	2,14			104	
Hazai nyáarak									
Füzek									
Feketefenyők		179	1,80	586	14,48	150	5,89	457	7,89
Nyírek									
Egyéb lágy lombosok									
Lucfenyők									
Összesen		1760	50,11	11568	460,69	2977	329,87	3341	110,70
%		10,79	5,96	70,95	54,80	18,26	39,24	20,49	13,17
Faanyagtermelés		219	4,90	3116	104,82	6	0,98		
Különleges		1541	45,21	8452	355,87	2971	328,89		

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készült, a további rendeltetések nincsenek figyelembe véve. A tervi időszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv az átalakító üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.3.D

Adattárból		Kor: Életbelépés.									
Iroda: 2 Veszprémi ETI		Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi									
Fatermőképességi csoportok											
Fafajcsoportok	J ó	K ö z e p e s	G y e n g e	Ö s z e s e n	faanyagtermelés	Ö s z e s e n b ő l					
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	különleges
Tölgyek	124	4,48	1 600	22,80	4 171	314,05	5 895	341,33	147	1,11	5 748
Cser	1 899	18,62	17 399	347,76	3 951	163,22	23 249	529,60	878	7,11	22 371
Bükk	104	0,34	141	0,41			245	0,75			245
Gyertyánok			329	5,32	172	9,69	501	15,01			501
Akácok	38	1,60	1 154	31,20	165	10,17	1 357	42,97			1 357
Juharok	42	2,09	257	15,19	217	21,06	516	38,34	6	0,74	510
Szilek			94	5,05	17	1,40	111	6,45			111
Magas és Magyar kőris	82	2,13	1	0,11	3	0,31	86	2,55			86
Diók											
Vadgyümölcsök	3	0,81			8	3,93	11	4,74			11
Egyéb kemény lombosok	126	3,49	127	6,97	1 955	245,30	2 208	255,76	2	0,04	2 206
Nemes nyárák											
Hazai nyárák	2	0,06	18	0,68			20	0,74			20
Fűzek											
Égerek			59	1,71	17	1,86	76	3,57			76
Hársak											
Nyírek											
Egyéb lágy lombosok											
Erdeifenyők			16	0,32			16	0,32			16
Feketefenyők	21	0,07	1 493	30,32	4 886	114,44	6 400	144,83			6 400
Lucfenyők											
Egyéb fenyők											
Összesen	2 441	33,69	22 688	468,01	15 562	885,43	40 691	1 387,13	1 033	9,00	39 658
%	6,00	2,43	55,76	33,74	38,24	63,83	100,00	100,00	2,54	0,65	97,46
Faanyagtermelés			470	4,41	563	4,59	1 033	9,00			
Különleges	2 441	33,69	22 218	463,60	14 999	880,84	39 658	1 378,13			

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül, a további rendeltetések nincsenek figyelembe véve. A tervi időszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2016. 05. 24.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.4.A.

Iroda: 2

Veszprémi
ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Faállomány- típus	Tisztítás ha m ³		TK. Gyérítés ha m ³		NF. Gyérítés ha m ³		Összes előhasználat ha m ³	
Bükkös					0,61	19	0,61	19
Gy-tölgyes	13,80	74			13,01	322	26,81	396
Kt.tölgyes	22,93	371	10,28	221	133,98	2.624	167,19	3.216
Ks.tölgyes	100,88	2.556	39,18	1.131	25,74	638	165,80	4.325
Cseres	1.075,76	8.3761	059,57	20.7041	1.984,74	50.593	4.120,07	79.673
Mo.tölgyes	10,14	37	47,30	462	333,95	4.171	391,39	4.670
Akác	102,93	967	135,99	2.678	61,86	1.266	300,78	4.911
Gyertyános	30,02	356	45,31	910	29,14	564	104,47	1.830
Juharos	9,98	132	25,96	728	69,65	1.760	105,59	2.620
Kőris	220,40	2.549	298,21	5.912	160,15	2.921	678,76	11.382
Ek.lombos	1,59	20	12,22	80	22,35	450	36,16	550
N.nyár, fűz	1,62	13	1,47	27	27,71	1.836	30,80	1.876
H. nyáras								
Fűzes	2,64	21					2,64	21
Éger	0,43	5	0,43	7	0,31	4	1,17	16
Hársas	5,40	26			5,55	178	10,95	204
Nyíres								
El.lombos					1,04	21	1,04	21
Efenyves	3,49	99	28,78	734	42,93	1.203	75,20	2.036
Ffenyves	128,88	2.281	350,34	8.276	453,18	10.432	932,40	20.989
Lfenyves								
Egy.fenyves	2,42	75	2,42	79			4,84	154
Összes	1.733,31	17.9582	057,46	41.9493	365,90	79.002	7.156,67	138.909
Elsődleges rendeltetés szerint								
Faanyagtermelő	604,88	7.198	571,11	13.597	868,95	28.386	2.044,94	49.181
Különleges	1.128,43	10.7601	486,35	28.3522	496,95	50.616	5.111,73	89.728
Készletgondozó fahasználat:							103,59	554
Egészségügyi termelés:							2.518,46	26.913

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2016. 05. 24.

Erdőterv 2.4.4.B.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 2 Veszprémi ETI Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Faállomány- típus	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Bükkös	0,61	19					0,65	170			0,65	170	1,26	189
Gy-tölgyes	26,81	396	0,28	113	0,99	264	2,20	535			3,47	912	30,28	1.308
Kt.tölgyes	167,19	3.216	4,87	825	3,63	819	14,81	2.938			23,31	4.582	190,50	7.798
Ks.tölgyes	165,80	4.325											165,80	4.325
Cseres	4.120,07	79.673	303,80	61.599	333,97	77.082	85,08	17.151	0,84	152	723,69	155.984	4.843,76	235.657
Mo.tölgyes	391,39	4.670	7,69	989	15,78	1.928	17,55	1.748			41,02	4.665	432,41	9.335
Akác	300,78	4.911	2,66	494	0,56	92	6,19	947	190,13	25.458	199,54	26.991	500,32	31.902
Gyertyános	104,47	1.830					0,57	135			0,57	135	105,04	1.965
Juharos	105,59	2.620	1,26	265					1,06	124	2,32	389	107,91	3.009
Kőrises	678,76	11.382	8,90	1.525	8,05	1.862	3,70	367	0,55	60	21,20	3.814	699,96	15.196
Ek.lombos	36,16	550							5,68	1.136	5,68	1.136	41,84	1.686
N.nyár, fűz	30,80	1.876							36,09	6.636	36,09	6.636	66,89	8.512
H. nyáras									1,14	121	1,14	121	1,14	121
Fűzes	2,64	21							0,90	12	0,90	12	3,54	33
Égeres	1,17	16											1,17	16
Hársas	10,95	204	1,97	230					1,86	420	3,83	650	14,78	854
Nyíres														
El.lombos	1,04	21							0,31	61	0,31	61	1,35	82
Efenyves	75,20	2.036	0,58	70	1,69	205			3,40	671	5,67	946	80,87	2.982
Ffenyves	932,40	20.989	7,37	2.048	8,31	2.328	2,05	391	2,16	344	19,89	5.111	952,29	26.100
Lfenyves														
Egy.feny.	4,84	154											4,84	154
Összes	7.156,67	138.909	339,38	68.158	372,98	84.580	132,80	24.382	244,12	35.195	1.089,28	212.315	8.245,95	351.224

Elsődleges rendeltetés szerint

Fatermelő	2.044,94	49.181	111,76	24.521	153,65	34.508	5,05	1.089	92,39	14.242	362,85	74.360	2.407,79	123.541
Különleges	5.111,73	89.728	227,62	43.637	219,33	50.072	127,75	23.293	151,73	20.953	726,43	137.955	5.838,16	227.683

Készletgondozó fahasználat:	103,59	554
Egészségügyi termelés:	2.518,46	26.913
Szálalás:	830,30	16.249
Egyéb termelés:	183,54	3.632
Mindösszesen:	11.881,84	398.572

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Erdőterv 2.4.5.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Fafajcsoportok	Körzet (teljes):		Közepes		Gyenge		Összesen		Elsődleges rendeltetés szerint		
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	Faanyagtermelő	m ³	Különleges
Bükk	104	0,34	150	0,44			254	0,78		254	0,78
Egyéb kemény lombosok	96	0,67	729	5,15	4525	49,27	5350	55,09		4220	45,07
Cser	13906	43,84	103507	437,30	17830	105,00	135243	586,14		84832	370,30
Akácok	1		17462	105,84	8587	91,94	26050	197,78		17509	131,69
Szilek			317	2,21			317	2,21		282	2,01
Nemes nyárac			4434	16,86	2179	19,10	6613	35,96		4654	13,00
Juharok	762	2,49	866	4,26	351	2,28	1979	9,03		932	1047
Gyertyánok			741	3,62	347	2,71	1088	6,33		269	819
Diók	43	0,14	92	0,57			135	0,71		57	78
Vadgyümölcsök			2		10	0,10	12	0,10		2	10
Tölgyek	252	0,65	10438	39,29	13205	111,04	23895	150,98		6421	17474
Magas és Magyar kőris	179	0,37	778	3,04	93	0,58	1050	3,99		858	192
Hársak			280	1,47	9	0,06	289	1,53			289
Égerek											
Egyéb fenyők											
Hazai nyárac			289	0,88	154	0,64	443	1,52		181	262
Fűzek					12	0,90	12	0,90			12
Erdeifenyők			923	4,95			923	4,95		29	894
Nyírek											
Feketefenyők	21	0,07	5889	18,84	2509	11,16	8419	30,07		840	26,70
Egyéb lágy lombosok			243	1,21			243	1,21			243
Lucfenyők											
Összesen	15364	48,57	147140	645,93	49811	394,78	212315	1.089,28		74360	362,85
%	7,24	4,46	69,30	59,30	23,46	36,24	100,00	100,00		35,02	33,31
Elsődleges rendeltetés szerint											
Faanyagtermelő	10346	32,98	56955	263,59	7059	66,28	74360	362,85		137955	726,43
Különleges	5018	15,59	90185	382,34	42752	328,50	137955	726,43		64,98	66,69

Adattárból

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Erdőterv 2.4.6.

Erdőfelújítási mátrix

Terület hektár

Kor: Életbelépés.

1. erdősítési elő- írás céllálmánytípusai	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	Akác	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek.lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes		Égeres	Hársas	Nyíres	El.lombos	Erdeifenyves	Feketeifenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves
Bükkös	0,05																						0,05
Gy-tölgyes		2,20	2,53	7,99		0,60										0,99							14,31
Kt.tölgyes		0,81	25,30	5,57		0,49	9,40																41,57
Ks.tölgyes				0,20		2,07						7,74											10,01
Cseres		0,99	1,41	783,73	33,76	13,84	0,31	1,75	6,07					1,97		0,24	18,21						862,28
Mo.tölgyes					12,66				2,36								4,19						19,21
Akác				0,55	166,75	0,57			2,46					1,86		0,31	3,90	2,16					178,56
Gyertyános																							
Juharos						1,15																	1,15
Kőrises				6,59	20,57		8,70	0,61	2,94							2,83	0,41						42,65
Ek.lombos																							
N.nyár - n. fűz									2,36	11,43													13,79
Hazai nyáras										11,63	1,14	1,98											14,75
Fűzes																							
Égeres										1,05													1,05
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketeifenyves																	1,00						1,00
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							

Adattárból

Iroda: 2 Veszprémi ETI

Alternatív erdőfelújítási mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.7.

Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi

Kor: Életbelépés.

1. erdősítési elő- írás célállománytípusai	2 . c e r d ő s í t é s i e l ő í r á s																	Összesen					
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akác	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres		El. lombos	Erdeifenyves	Feketeifenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves
Bükkös																							
Gy-tölgyes	1,72	0,32		11,45																			13,49
Kt.tölgyes		26,79		6,87																			33,66
Ks.tölgyes										7,68		2,13											9,81
Cseres	16,12	5,21		283,28	1,30	7,28		0,65	1,19														315,03
Mo.tölgyes				1,22																			1,22
Akác	0,69			21,18	0,53	32,56		20,20	8,74	1,52													85,42
Gyertyános																							
Juharos																							
Kőrises				7,44				8,12	8,40		1,31												25,27
Ek.lombos																							
N.nyár,fűz		1,20							2,36		0,80												4,36
H.nyáras				8,41					0,90		0,82	0,84											10,97
Fűzes																							
Égeres																							
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketeifenyves				1,00																			1,00
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							

Erdősítés - jellege - módja - célállománya	Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után						Állomány- kiegészítés	Erdőfelújítás tarvá- gás után és állo- mánykiegészítés összesen	
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj		Természetes sarj	Mesterséges általánosan			Mesterséges alátelepítéssel
		mesterséges kiegészítéssel							
Bükkös									
Gy-Tölgyes								0,49	
Kt.tölgyes								9,81	
Ks.tölgyes								9,33	
Cseres									
Mo.tölgyes									
Akácos				81,99		86,86	11,31	180,16	
Gyertyános									
Juharos									
Kőrises	0,55	13,75					5,24	19,54	
Ek.lombos									
Összes kemény lombos	0,55	13,75		81,99		86,86	36,18	219,33	
N.nyár - n. fűz							13,79	13,79	
Hazai nyáras							14,75	14,75	
Fűzes							1,05	1,05	
Égeres									
Hársas									
Nyíres									
El.lombos									
Összes lágy lombos							29,59	29,59	
Erdeifenyves									
Feketeifenyves							1,00	1,00	
Lucfenyves									
Egyéb fenyves									
Összes fenyves							1,00	1,00	
Mindösszesen	0,55	13,75		81,99		86,86	66,77	249,92	

Adattárból

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.

Erdőterv 2.4.8.

Kor: Életbelépés.

Terület hektár

Iroda: 2 Veszprémi ETI		Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi					
Erdősítés - jellege - módja - célállománya	Természetes mag	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan				Mesterséges alátelle- pítéssel	Összesen
		Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általá- nosan		
Bükkös	1,07	1,18					2,25
Gy-Tölgyes	4,75	13,89					18,64
Kt.tölgyes	0,20						0,20
Ks.tölgyes	337,30	397,43					734,73
Cseres	5,18						5,18
Mo.tölgyes							
Akácos							
Gyertyános							
Juharos	1,15						1,15
Kőrises	5,09	9,75					14,84
Ek.lombos							
Összes kemény lombos	354,74	422,25					776,99
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras							
Fűzes							
Égeres							
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos							
Erdeifenyves							
Feketeftenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	354,74	422,25					776,99

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint III.

Erdőterv 2.4.8.

Adattárból		Körzet (teljes): 173 Balatonfüredi					Kor: Életbelépés.					
Iroda: 2 Veszprémi ETI		Erdőfelújítás szálalóvágáshoz kapcsolódóan					Erdőfelújítás fok. felújító vágáshoz és szálalóvágáshoz kapcsolódóan összesen		Erdőfelújítás tarvá- gás után és álló- mánykiegészítés összesen		Erdőfelújítás mind- összesen	
Erdősítés	- jellege - módja - célállománya	Természetes mag	Term. mag mesterséges kiegészítéssel	Mesterséges alátel- pítéssel	Összesen							
Bükkös		0,05			0,05	0,05					0,05	0,05
Gy-Tölgyes		2,04	4,12		6,16	8,41					8,41	8,41
Kt.tölgyes		14,40	2,47		16,87	35,51				0,49	36,00	36,00
Ks.tölgyes						0,20				9,81	10,01	10,01
Cseres		72,28	58,98		131,26	865,99				9,33	875,32	875,32
Mo.tölgyes		8,50	4,31		12,81	17,99					17,99	17,99
Akác										180,16	180,16	180,16
Gyertyános												
Juharos												
Kőris			6,32		6,32	21,16				19,54	40,70	40,70
Ek.lombos												
Összes kemény lombos		97,27	76,20		173,47	950,46				219,33	1.169,79	1.169,79
N.nyár - n. fűz										13,79	13,79	13,79
Hazai nyáras										14,75	14,75	14,75
Fűzes										1,05	1,05	1,05
Égeres												
Hársas												
Nyíres												
El.lombos												
Összes lágy lombos										29,59	29,59	29,59
Erdeifenyves												
Feketeenyves										1,00	1,00	1,00
Lucfenyves												
Egyéb fenyves												
Összes fenyves		97,27	76,20		173,47	950,46				1,00	1,00	1,00
Mindösszesen										249,92	1.200,38	1.200,38

3. Szöveges értékelés (elemzés)

3.1. Területi adatok

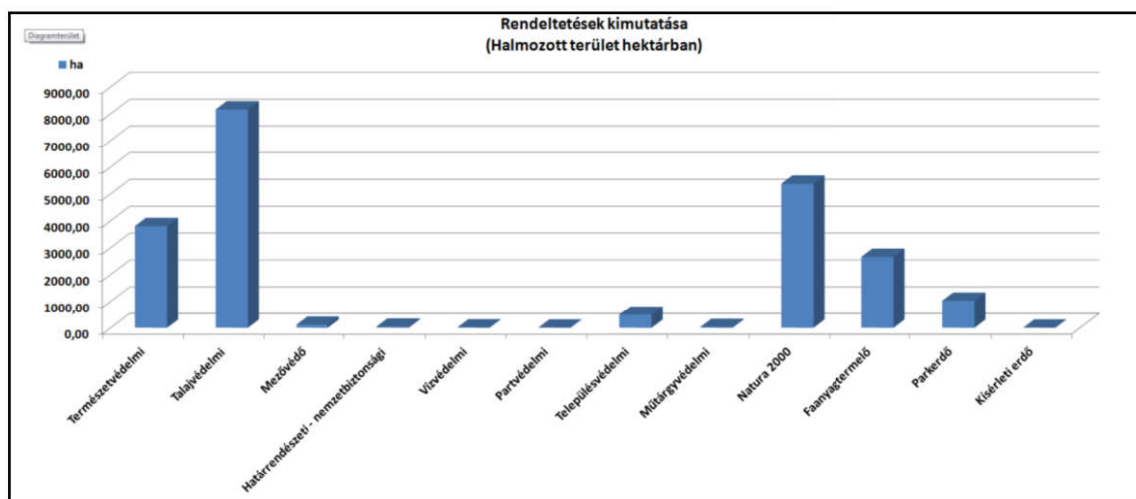
A Balatonfüredi erdőtervezési körzet Veszprém-megye délkeleti részén, a **Balatonalmádi** (Balatonakarattya, Balatonalmádi, Balatonfőkajár, Balatonfűzfő, Balatonkenese, Balatonvilágos, Csajág, Felsőörs, Királyszentistván, Küngös, Litér, Papkeszi), **Balatonfüredi** (Alsóörs, Aszófő, Balatonakali, Balatonfüred, Balatonszepezd, Balatonszőlős, Balatonudvari, Csopak, Dörgicse, Lovas, Óbudavár, Örvényes, Paloznak, Pécsely, Tagyon, Tihany, Vászoly, Zánka), a **Várpalotai** (Berhida, Ősi, Vilonya) és a **Veszprémi** (Barnag, Hidegkút, Mencshely, Soly, Szentkirályszabadja, Veszprémfajsz, Vöröstó) járásokban fekszik.

A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:

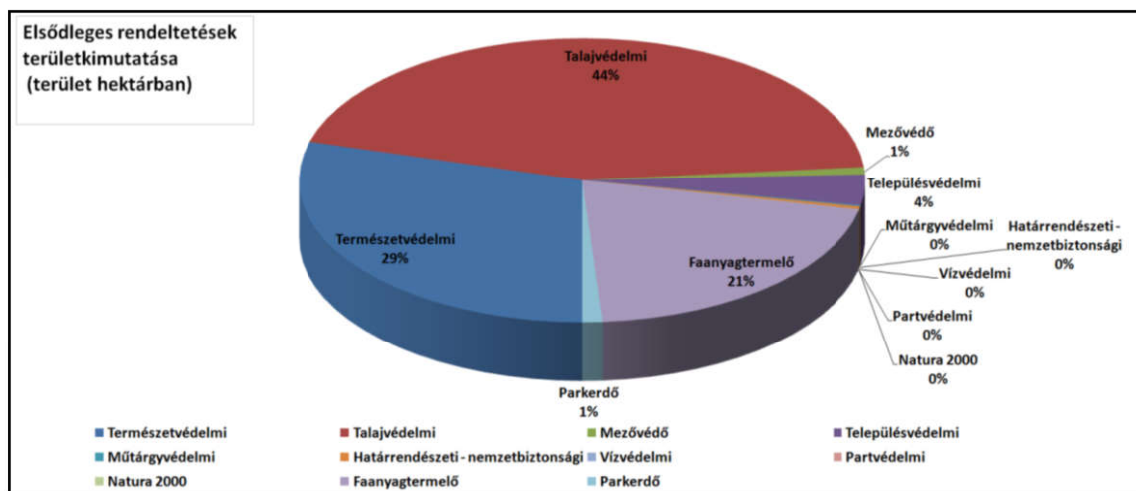
Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő	
		erdészeti helységek	erdőtagok
Balatonfüredi Erdészeti Tervezési Körzet (444) Körzeti Erdőterve	2007.01.01.- 2016.12.31.	8536	Alsóörs
		8556	Aszófő
		8557	Balatonakali
		8537	Balatonalmádi
		8555	Balatonalmádi-Vörösberény
		8558	Balatonfüred
		8578	Balatonszepezd
		8559	Balatonszőlős
		8560	Balatonudvari
		8561	Barnag
		8562	Csopak
		8563	Dörgicse
		8544	Felsőörs
		8564	Hidegkút
		8548	Lovas
		8566	Mencshely
		8593	Óbudavár
		8567	Örvényes
		8550	Paloznak
		8568	Pécsely
		8601	Tagyon
		8569	Tihany
		8570	Vászoly
		8571	Veszprémfajsz
Balatonfűzfői Erdészeti Tervezési Körzet (614) Körzeti Erdőterve	2010.01.01.- 2019.12.31.	8572	Vöröstó
		8604	Zánka
		8538	Balatonfőkajár
		8539	Balatonfűzfő
		8540	Balatonkenese
		8541	Balatonvilágos
		8542	Berhida
		8543	Csajág
		8545	Királyszentistván
		8546	Küngös
		8547	Litér

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
folyt. Balatonfüzfői Erdészeti Tervezési Körzet (614) Körzeti Erdőterve	2010.01.01.- 2019.12.31.	8549	Ősi	10, 12, 21, 24-26, 31-34
		8551	Papkeszi	
		8552	Sóly	3-10, 12, 14
		8553	Szentkirályszabadja	8-40
		8554	Vilonya	5-18, 20, 22, 23
Bakonyerdő Erdészeti és Faipari Rt. Balatonfüredi Erdészet erdőgazdálkodási egység Körzeti Erdőterve	2005.01.01.- 2014.12.31.	8556	Aszófő	1-13
		8557	Balatonakali	1-13
		8537	Balatonalmádi	1-3, 6
		8555	Balatonalmádi- Vörösberény	21-22
		8558	Balatonfüred	1-2, 4-12, 14-16, 18- 20
		8540	Balatonkenese	1-5
		8559	Balatonszőlős	1-5, 7-13, 29
		8560	Balatonudvari	7
		8542	Berhida	1-32
		8543	Csajág	1
		8562	Csopak	1-11, 14, 30
		8563	Dörgicse	1-27
		8544	Felsőörs	1-10, 12, 14, 15
		8564	Hidegkút	1-11
		8545	Királyszentistván	1
		8547	Litér	1
		8548	Lovas	1-7, 9-12
		8549	Ősi	1-9
		8550	Paloznak	1-5
		8568	Pécsely	1-8, 42-44
		8552	Sóly	1-2
		8553	Szentkirályszabadja	1-7
		8569	Tihany	1-3
		8570	Vászoly	2-4
		8571	Veszprémfajsz	1-3
		8554	Vilonya	1-2
Bakonyerdő Erdészeti és Faipari Rt. Monostorapáti Erdészet erdőgazdálkodási egység Körzeti Erdőterve	2006.01.01.- 2015.12.31.	8578	Balatonszepezd	2
		8604	Zánka	105, 107

A tervezési körzet ebben a formában most került először felvételre, ami jelentősen megnehezíti a változások értékelését. Az adattári összes terület 2,76 ha csökkenést mutat. Az adattári állapothoz képest az erdőrészek területa 26,77 ha-ral növekedett. A talált erdők területe 21,44 ha arányuk nem éri el a 0,2%-ot. A változások okai között kell megemlíteni az erdőhatárok pontosítását (+/-), az erdőtömbhöz nem csatlakozó 0,5 ha-nál kisebb erdőfoltok illetve a 20 m-nél keskenyebb erdősávok elhagyását, egyéb területek esetében a 6 m-nél keskenyebb nyiladékok megszüntetését (jelkulcsos ábrázolás), valamint a nem zárvány jellegű egyéb részletek elhagyását.



Jellemző tulajdonforma a magántulajdon, mely a teljes tervezett terület és az erdőrészek területének is 54%-a. Az állami tulajdon, a teljes tervezett terület valamint az erdőrészek területének is 43%-át teszi ki. A közösségi illetve vegyes tulajdon aránya alacsony, előbbi 1% míg utóbbi 2% területarányú mind a teljes tervezett területhez, mind az erdőrészek területéhez viszonyított arányukat tekintve.



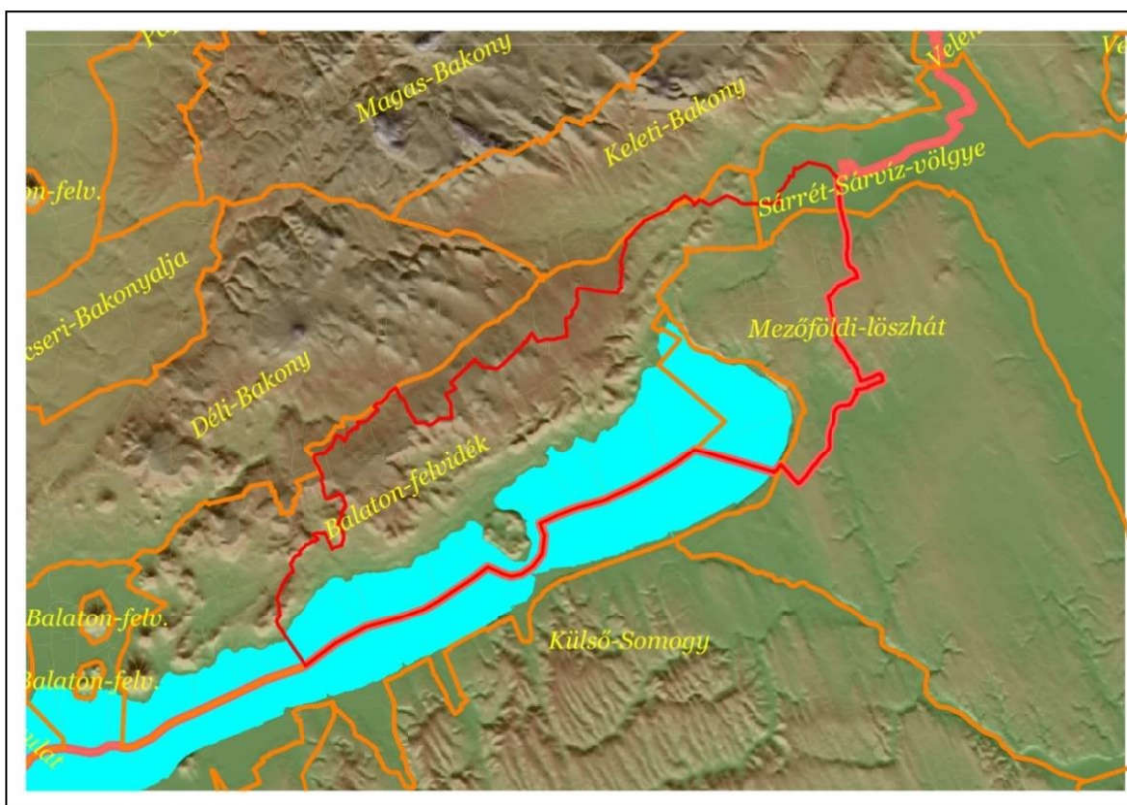
Az erdők gazdasági beosztása

	Tag (db)	Erdőrészlet (db)	Egyéb részlet (db)	Átl. erdő részlet nagyság (ha)
Új körzeti erdő- terv	915	3266	1015	3,23

3.2. Termőhelyi viszonyok

3.2.1. Földrajzi fekvés, erdészeti táj

A körzet változatos adottságait jól tükrözi a földrajzi tájak és az erdészeti tájak szerinti érintettsége is. Mindkét beosztás szerint három nagytáj illetve három tájcsoporthatárán fekszik.



FÖLDRAJZI NAGYTÁJAK		
Dunántúli-középhegység	Dunántúli-dombság	Alföld
Kistáj megnevezése		
Vilonyai-hegyek	Somogyi parti sík	Sárrét
Balaton-felvidék és kismenedenci	Balatoni-Riviéra	Enyingi-hát
Veszprém-Nagyvázsonyi-medence		

ERDÉSZETI TÁJCSOPORTOK			
Erdészeti táj	Erdészeti tájrészlet	Település	
Dunántúli-középhegység			
Balaton-felvidék	Balaton-felvidék	Balatonfüzfő nyugati rész Litér nyugati rész Szentkirályszabadja Királyszentistván északi rész Vilonya belterülettől északra Sóly Berhida észak-nyugati rész B.almádi-Vörösberény Balatonalmádi Szentkirályszabadja Alsóörs Felsőörs Lovas Paloznak Csopak Veszprémfajsz Balatonfüred	Hidegkút Balatonszőlős Tihany Aszófő Pécsely Örvényes Balatonudvari Vászoly Barnag Vöröstó Mencshely Óbudavár Dörgicse Balatonakali Tagyon Zánka Balatonszepezd
Alföld			
Mezőföld	Sárrét-Sárvíz-völgye	Berhida észak-keleti rész Ősi belterülettől északra	
	Mezőföldi-löszhát	Ősi déli rész Berhida déli rész Küngös Csajág Papkeszi Balatonfüzfő keleti rész Balatonkenese parti sáv kivételével Balatonfőkajár parti sáv kivételével Balatonvilágos parti sáv kivételével Vilonya belterülettől keletre	
Dunántúli-dombság			
Balatoni-medence	Balatoni-medence	Balatonfüzfő parti sáv Balatonkenese parti sáv Balatonfőkajár parti sáv Balatonvilágos parti sáv	

3.2.2. Geológiai viszonyok és domborzati viszonyok

A körzet négy erdészeti tájának főbb jellemzőit az alábbi táblázat foglalja össze:

Erdészeti táj		Geológia			Domborzat	
Kód	megnevezés	ágyazati- és alapkőzetek	eredet	talajképződést befolyásoló tényezők	TFM	domborzati formák
1.	350. <i>Balaton-felvidék</i>	mész- dolomit bazalt	üledékes vulkanikus	mállás, aprózódás aprózódás	120-390m	hegyek, hegygerincek, platók hegyek
2.	490. <i>Balatoni-medence</i>	homok agyag	üledékes	kilúgzás, humuszosodás	140-180m	sík területek, hordalékkúpok
3	150. <i>Mezőföldi-löszhát</i>	lössz	üledékes	mállás, humuszosodás	120-190m	löszhátak
4.	150. <i>Sárrét- -Sárvíz-völgye</i>	kavics homok iszap agyag	üledékes	kilúgzás, humuszosodás	110-130m	sík területek, hordalékkúpok

3.2.3. Klíma (2.2.2. tábla)

A körzetről összességében elmondható, hogy túlnyomórészt mérsékelt meleg és mérsékelt száraz klímájú, amely a kitettségétől függően száraz vagy szárazba hajló. A Balatoni-Riviérához közeli területeken a domborzat klímamódosító hatása jelentős. Ez a hatás a - szárazabb és melegebb - délies kitettségű területek fatenyészetében szembetűnő. A meteorológiai adatokból kitűnik, hogy a körzet területén – a Balaton parti sávjában érvényesülő szubmediterrán hatás mellett - főleg kontinentális klímahatás érvényesül, különösen a mezőföldi területeken.

A hőmérsékleti adatokat tekintve a Balaton közvetlen parti szegélyén, valamint a mezőföldi területeken valamivel magasabb az évi középhőmérséklet (10-10,4°C közötti). Ugyanez vonatkozik a tenyészidőszaki hőmérséklet átlagára is.

A csapadék eloszlása nem egyenletes. A Balaton-felvidék a maga 600-650 mm csapadékkal a körzeten belül nedvesebb területnek számít (a Balatonhoz közelebb eső, alacsonyabb térszinteken némileg kevesebb - 550-600 mm - csapadék esik).

A napfénytartam eloszlásában nincsenek nagy különbségek, a Balaton parti sávján és a mezőföldi területeken némileg több az évi napsütéses órák száma.

A körzet az uralkodó szélirány tekintetében a legegységesebb, amely mindenhol északi illetve észak-északnyugati.

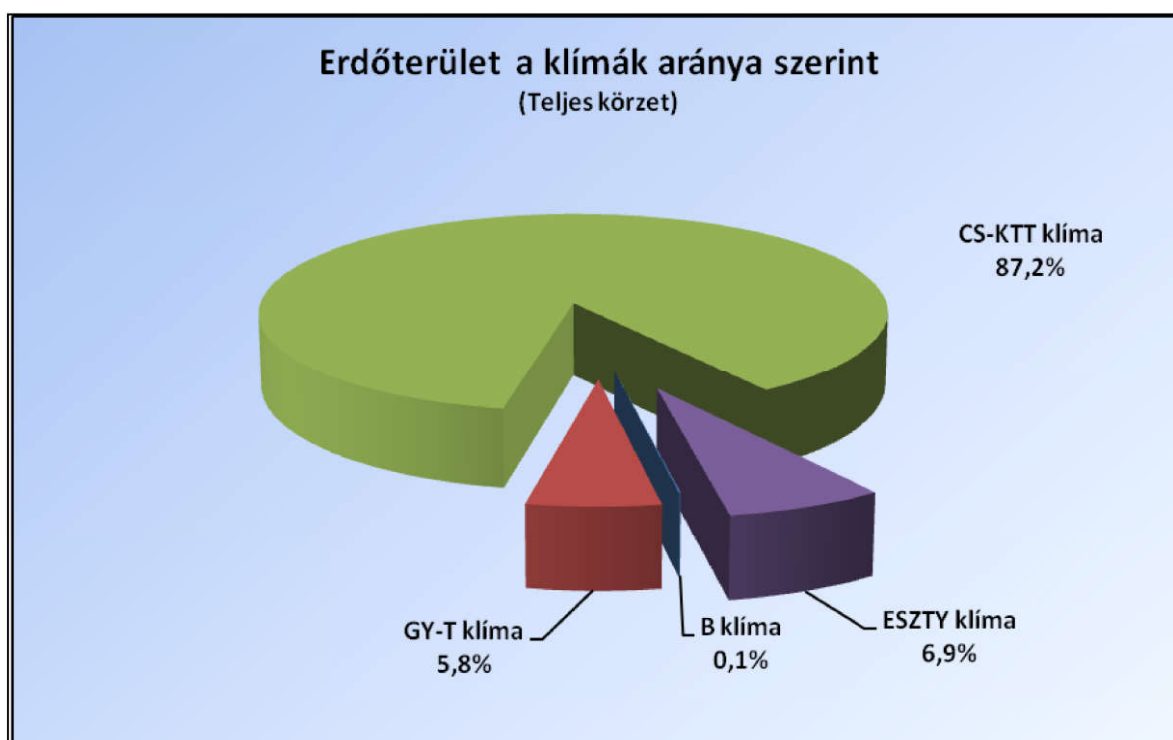
A teljes körzet erdőterületének 91%-a a kocsánytalan tölgyes illetve cseres klímába esik. A Balaton partvidékén, a déli kitettségű domboldalakon valamint a mezőföldi területeken - 7% -os területarányal - erdős-sztyep klímájú területek találhatók, helyenként a völgyekben 2%-os területarányal gyertyános-tölgyes klímával találkozunk.

A körzet természetszerű erdőállományai szinte teljes egészében zonálisan fordulnak elő. Az erdőssztyep klímájú területek faállományainak túlnyomó részét akácok, és kőrisek teszik ki.

A körzetben termőhelyi viszonyai alapján zömében közepes (51%), gyenge (42%) fatermő-képességű területek találhatók, melyek az erdőgazdálkodás szempontjából kevésbé kedvezőek vagy kedvezőtlenek.

Jellemző meteorológiai adatok (1971-2000)

	Balaton-felv. és kismédencéi	Vilonyai-hegyek	Balatoni-Riviéra	Somogyi parti sík	Kálóz-Igari löszhát	Sárrét	Országos adatok
átlagos évi csapadék (mm)	600-650	550-600	550-600	550-600	550-600	550-600	600
tenyészidőszaki csapadék átl. (mm)	360-380	350-360	330-360	350-400	350	330	330
hőmérséklet évi átlaga (°C)	9,5-10	9,7	10,3	10,4	10,0	9,6	10,5
tenyészidőszaki hőmérséklet átl. (°C)	16,5	16,5	16,5	17,1	17,0	16,4	17,5
évi napsütéses órák száma	1970	1960	2020	2035	2000	1980	2000
havas napok száma	35	36	31	32	32	35	50
jellemző szélirány	É	É-ÉNY	É	É-ÉNY	ÉNY	É	ÉNY



időszakos, vízminőségük eléggé szennyezett. A terület hidrológiai viszonya nagyrészt többletvízhatástól független, szebb növekedésű erdőállományokat csak a hűvösebb völgyekben találunk. A terület többi részén jószerivel csak gyenge növekedésű cseres-molyhos tölgyesek és karsztbokorerdők vannak. Az ártéri terület elenyésző. A források száma sok, de vízhozamuk ritkán tetemes. Nevezetesebbek: óbudavári Mosó-kút (65 l/p), pécselyi Zádor-kút (32 l/p), vászolyi Nagy-forrás (50 l/p). A Vilonyai-hegyek kistáj a veszprémi Séd vízgyűjtő területéhez tartozik. Mérsékeltén száraz, vízhiányos területek tartoznak ide. A körzetnek néhány kisebb természetes tava is van (pl. a tihanyi Belső-tó, zánkai Hegy-tó).

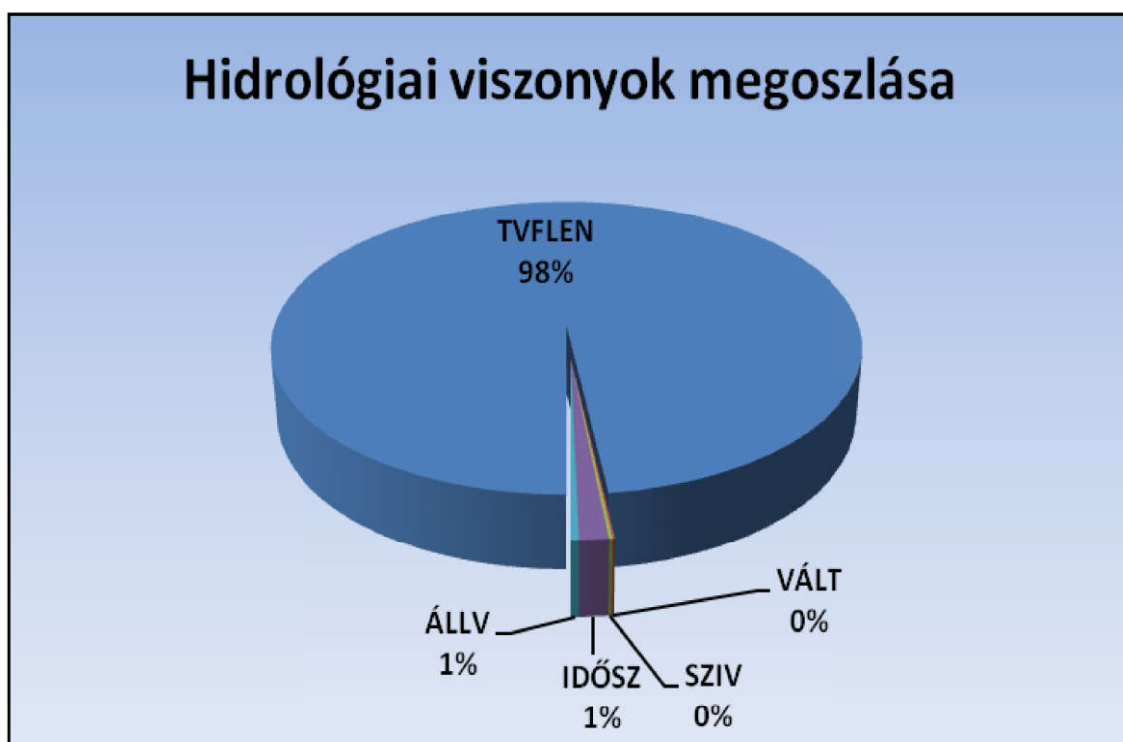
A Balatoni-Riviéra is a vertikálisan felette elhelyezkedő téralakulatoknak megfelelően számos részvízgyűjtőre tagolódik. A sédeknek, patakoknak csak a torkolati szakaszai fekszenek a tájban. A terület a Bakony csapadékmánykában mérsékeltén vízhiányos.

A Somogyi parti sík szintén csak néhány vízfolyás torkolati szakaszát öleli fel. Itt a patakok időszakos jellegű, gyér vizű vízfolyások, amelyek csak tavasszal vagy nyár elején vezetnek jelentősebb vízhozamokat.

A Sárréten a Séd Vilonya-Ősi közötti és a Sárvíz – Nádor-csatorna Ősi – Sárszentmihály közötti szakasza a fő vízfolyás, amelyhez keletről a Gaja-patak egy szakasza, valamint az Ősitől kiágazó – a Sárvíz – Nádor-csatornával párhuzamosan futó Nádor – Malom csatorna is hozzátartozik. Vízjárásukat a Bakonyból leáramló karsztvíz utánpótlás erősen befolyásolja és kiegyenlíti. A közeli iparvidék valamennyi vízfolyást erősen elszennyezi. A sok csatorna ellenére a terület száraz, vízhiányos.

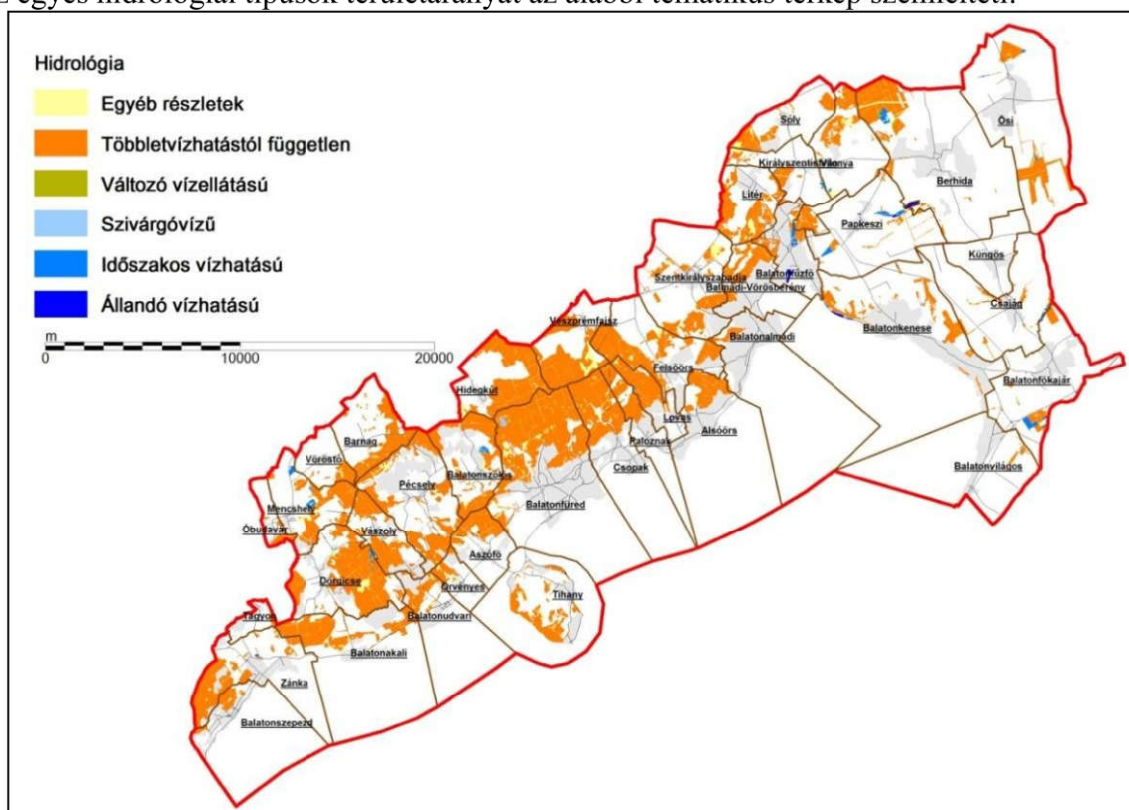
Mivel a körzet jelentős része a balatoni üdülőövezet háttérterülete, ezért a vízminőségvédelmet fokozottabban figyelembe kell venni.

Összességében elmondható, hogy a körzetben legnagyobb kiterjedésben a többletvízhatástól független hidrológiai típus a jellemző.



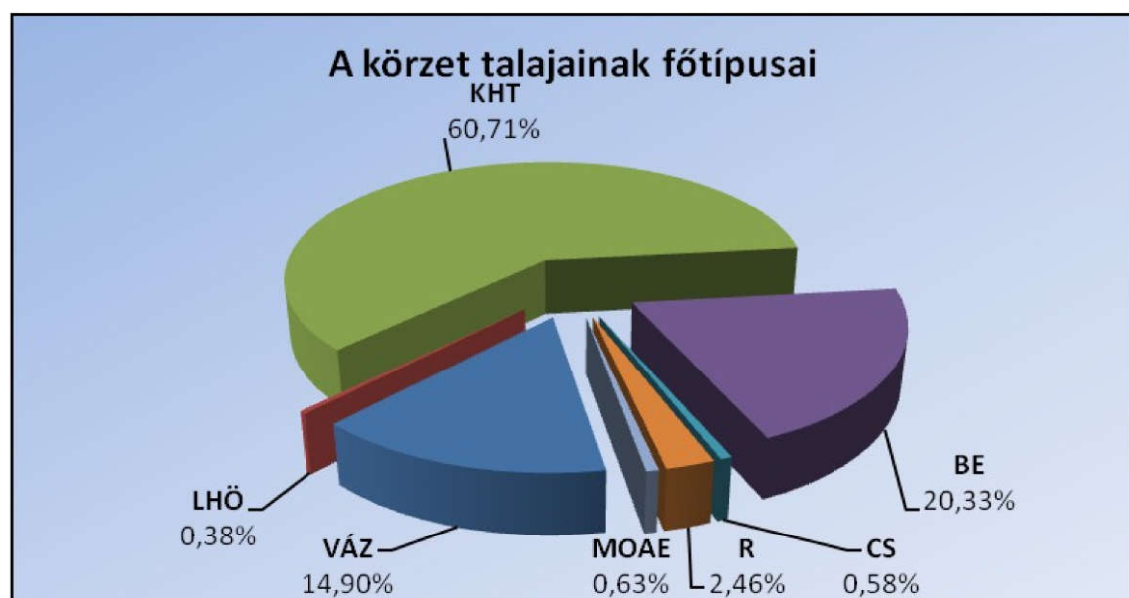
TVFLEN: többletvízhatástól független vízhatású, **VÁLT:** változó vízhatású, **SZIV:** szivárgó vízhatású, **IDŐSZ:** időszakos vízhatású, **ÁLLV:** állandó vízhatású

Az egyes hidrológiai típusok területarányát az alábbi tematikus térkép szemlélteti:



3.2.5. Talajviszonyok

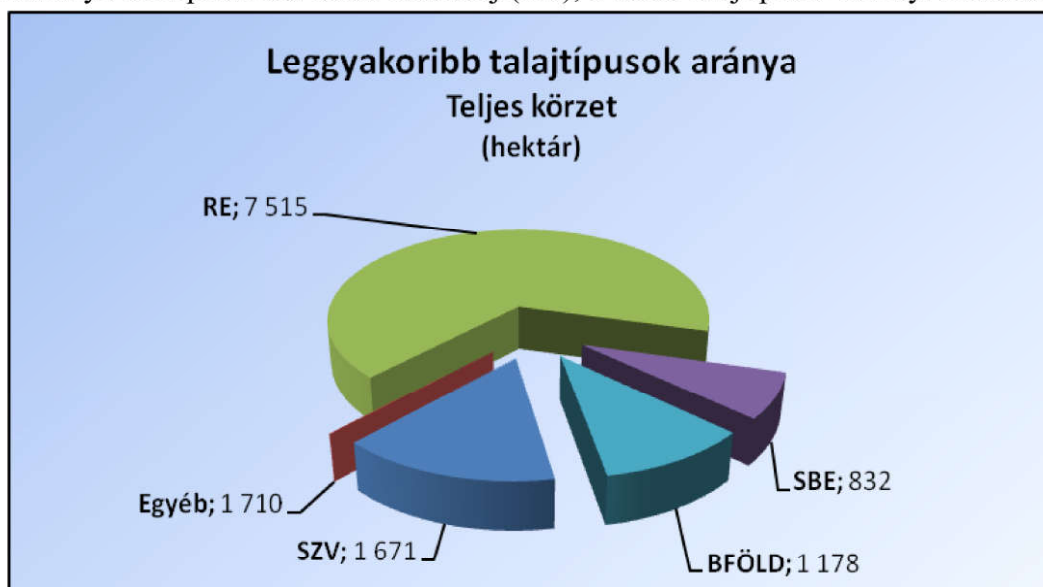
A körzet területén található talajok a következő főtypusokba sorolhatók:



VÁZ: vázталajok, **LHÖ:** lejtőhordalék- és öntéstalajok, **KHT:** közethatású talajok, **BE:** barna erdőtalajok, **CS:** csernozjom talajok, **R:** réti talajok, **MOAE:** mocsári és ártéri erdőtalajok

A domborzat és a geológiai adottságok miatt sokféle genetikai talajtípus alakult ki, de csak néhány rendelkezik számottevő területi kiterjedéssel. A körzet leggyakoribb talajtípusai

ahogy a diagramon is látható, a rendzina (58%), a köves sziklás váztalaj (13%), barnaföld (9%), savanyú nem podzolos barna erdőtalaj (6%), a többi talajtípus 0-3%-nyi részaránnyal



rendelkezik.

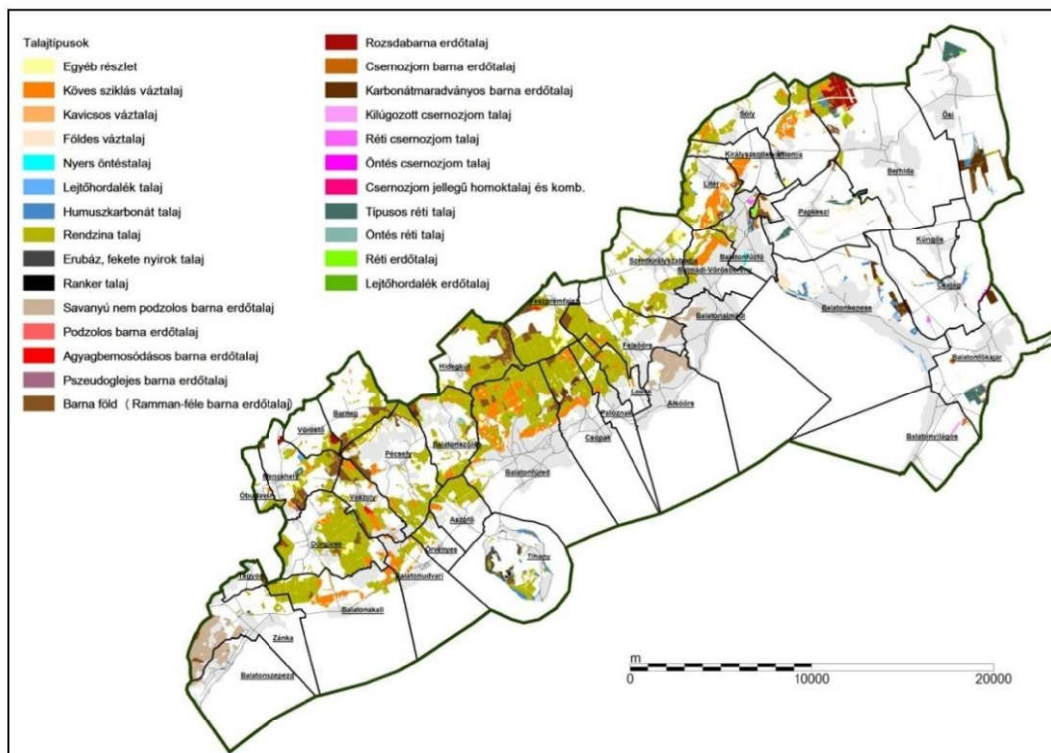
RE: rendzina, SZV: köves-sziklás váztalaj, BFÖLD: barnaföld, SBE: savanyú nem podzolos barna erdőtalaj

A diagramon szereplő egyéb talajtípusok között, megemlíthető a földes váztalaj, a humuszkarbonát talaj, a rozsdabarna erdőtalaj, a karbonátmaradványos barna erdőtalaj, valamint a típusos réti talaj, amelyek a nagyobb részaránnyal szerepelnek.

Megállapítható, hogy a körzet erdőállományai gyenge, közepes talajadottságú területeken találhatók. Talajainak 19%-a igen sekély, 48%-a sekély, 32%-a közép mély, 1%-a mély termőréteggű.

A fizikai talajféleségek területi részarányai a következők:

- törmelék: 14 % - homok: 2 % - agyag: 0 % - vályog: 84 %



3.2.6. Természetes erdőtársulások

Növényföldrajzi besorolás, flóraelemek

A Körzet területe a magyar flóratartomány (Pannonicum) két flóravidékének – a Dunántúli-középhegység flóravidéke (Bakonyicum) és az Alföld flóravidéke (Eupannonicum) – határán található. Ezeken belül az Alföld flóravidéke Mezőföldi flórajárásába (Colocense), a Dunántúli-középhegység flóravidéke Balatoni flórajárásába (Balatonicum), észak-keleti részén egy keskeny sávban pedig a Bakony- Vértesi flórajárásba (Vesprimense) tartozik.

A három flórajárás legjellemzőbb – a tervezési körzetben fellelhető – flóraelemei:

Európai elemek: kocsányos tölgy, magas kőris, kislevelű hárs, mezei juhar, mézgás éger, virágos kőris, mogyoró, fekete bodza, fagyal.

Közép-Európai elemek: kocsánytalan tölgy, gyertyán, madárcseresznye, mezei szil, erdei iszlag, földi szeder, pettyegetett tüdőfű, egyvirágú gyöngyperje.

Eurázsiai elemek: erdei fenyő, bibircses nyír, fehér fűz, fekete nyár, fehér nyár, szürke nyár, sajmeggy, csepleszmegegy, törpemandula, egybibés galagonya, kökény, cserszömörce, meddő rozsnok, siskanádtippan, vérehulló fecskefű, erdei szálkaperje, tollas szálkaperje, ligeti perje, pusztai csenkesz, kunkorgó árvalányhaj.

Szubmediterrán elemek: vadalma, veresgyűrű som, erdei gyöngyköles.

Mediterrán elemek: fekete fenyő, sós kaborbolya.

Balkáni elem: ezüst hárs.

Kozmopolita elemek: nagy csalán, csomós ebír, tyúkhúr.

Cirkumpoláris elemek: boróka, bajuszos kásafű, keskenylevelű réti perje.

Adventív elemek: fehér akác, zöld juhar, magas aranyvessző.

Őshonos állományalkotó fajok:

őshonos, kemény lombos fajok: kocsánytalan tölgy, kocsányos tölgy, cser, molyhos tölgy, korai- és mezei juhar, mezei szil, virágos- és magas kőris, barkóca berkenye, madárcseresznye, vadkörte, vadalma.

őshonos, lágy lombos fajok: ezüst hárs, kislevelű- és nagylevelű hárs, bibircses nyír, fehér fűz, fekete nyár, fehér nyár, szürke nyár, mézgás éger.

Idegenföldi (nem őshonos), illetve erdészeti tájidegen és nemesített fajok: fehér akác, a fenyők (EF,FF), a nemesnyár.

HONOSSÁGI MEGOSZLÁS ERDÉSZETI TÁJANKÉNT			
Erdészeti táj	Tájhonos	Tájidegen (Idegenhonos)	Intenzíven terjedő
	%	%	%
Mezőföldi-löszhát	43	57	38
Sárrét-Sárvíz-völgye	74	26	19
Balaton-felvidék	87	13	2
Balatoni-medence	39	61	56

Jellemző természetes erdőtársulások:

Bokorerdők

A bokorerdők nyílt élőhelyek, a fás növények alkotta foltok fátlan lejtősztyeppekkel és sziklagyepekkel váltakoznak. A bokorerdők körzetben is fellelhető ökológiai változata a dolomiton álló cserszömörccs-karsztbokorerdő (Cotino-Quercetum pubescentis). Tipikus elegyfái a berkenye kisfajok (Sorbus spp.). Tömegesen megjelenő cserjefaja a vegetatív úton nagy összefüggő foltokat alkotó cserszömörce (Cotinus coggygria), dekoratív cserjéje még a moly-

hos madárbirs (*Cotoneaster tomentosus*), fanyarka (*Amelanchier ovalis*) és a Balaton – felvidéken a bokros koronafürt (*Coronilla emerus*).

A dolomiton található bokorerdők a legfajgazdagabbak, ökológiai értékük kiemelkedő. Fenntartásuk a hazai ökológiai erdőtakaró szempontjából kiemelt fontosságú. Általában nem üzemtervezett erdőterületek.

Mész- és melegkedvelő tölgyesek

Edafikus hatásra, a domb és hegyvidékek meredek, délies kitettségű lejtőin, változatos alapkőzetten jönnek létre állományai, melyek nyíltak, fajgazdagok, xerofil elemekből épülnek fel. A többnyire egyszintes lombkoronaszintben a tölgyek a jellemző állományalkotó fafajok, így a molyhos, cser- és kocsánytalan tölgy. A számos elegyfa közül a virágos kőris, a vadkörte, barkóca-, házi és déli berkenye, mezei szil és mezei juhar említhető. A cserjeszint igen fajgazdag.

Középhegységi és dombvidéki cseres – kocsánytalantölgyes

A kisebb területen álló nyugat- és közép-dunántúli állományokat együtt *Quercetum petraeae-cerris* néven tartják számon. A szubmediterrán illetve szubkontinentális jellegeket is magán viselő cseres-tölgyes klímában gyakorlatilag mindenféle alapkőzetben állnak állományai. A zárt állományok gyakran kétszintesek, a felső lombkoronaszintben állományalkotóként a fényigényes csert találjuk. A második lombkoronaszintet mezei juhar, vadkörte, mezei szil, kislevelű hárs, barkóca berkenye, stb. alkotja. A cser rendszeres éves makktermése, gyorsabb növekedése, erős sarjadzó képessége miatt felülkerekedik a kocsánytalan tölgyön, ezért a megfelelő elegyarány csak megfelelő erdőműveléssel alakítható ki.

Sík (-és domb) vidéki cseres-kocsányos tölgyesek

A növénytársulást *Quercetum robori-cerris* névvel illetik. Kialakulásukban az edafikus feltételek kerülnek előtérbe, mint a kavics vagy homok alapkőzet, a vázталajok és a pseudoglejes barna erdőtalajok. A cseres-kocsányos tölgyesek szerkezete, faji összetétele hasonlít a cseres-kocsánytalan tölgyesekére. Állományalkotó fafaja a csertölgy, valamint az edafikus feltételek miatt a kocsányos tölgy (*Quercus robur*). Cserjeszintje szegényebb, mint a cseres-kocsánytalan tölgyeseké. Az eljellegtelenedés itt még kifejezettebb, ez különösen a szárazabb termőhelyeken álló elcseresedett, többszörösen sarjztatott állományokban szembe-tűnő. Korábbi termőhelyeinek jelentős részét erdeifenyő kultúrállományokkal váltották fel.

3.2.7. Tipikus termőhelyek jellemzése – termőhelytípus-változatok és célállományok

A tervezett területen 87 db termőhelyfeltárásról van felhasználható adatsor (T-lap) laboratóriumi vizsgálattal. A vizsgálatok átlagos sűrűsége: 149 ha-onként egy talajgödör.

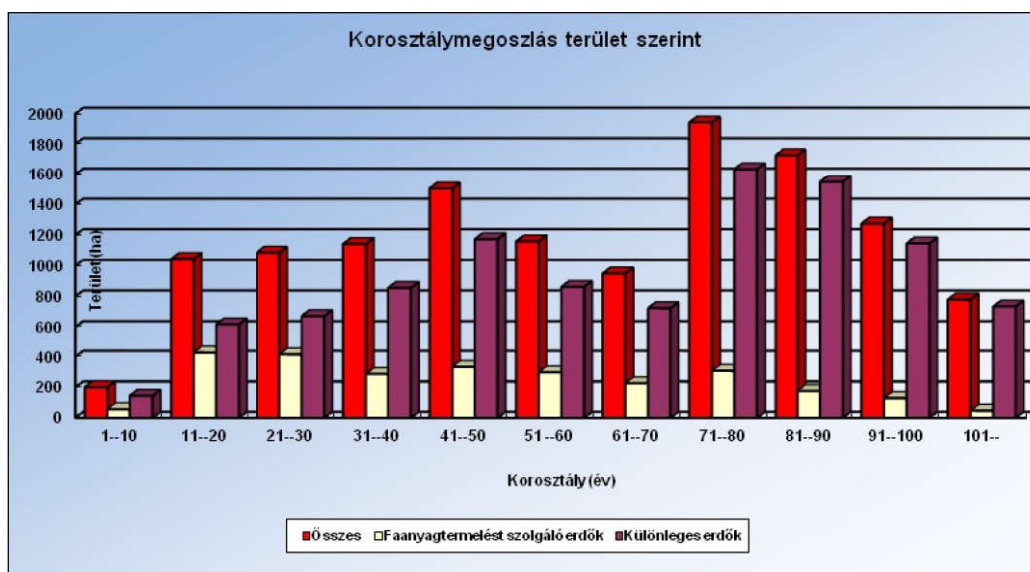
A termőhelyfeltárási adatsorok (T-lapok tartalma) teljes listáját a mellékletben csatoltuk az erdőtervhez.

3.3. Az erdő állapotának értékelése

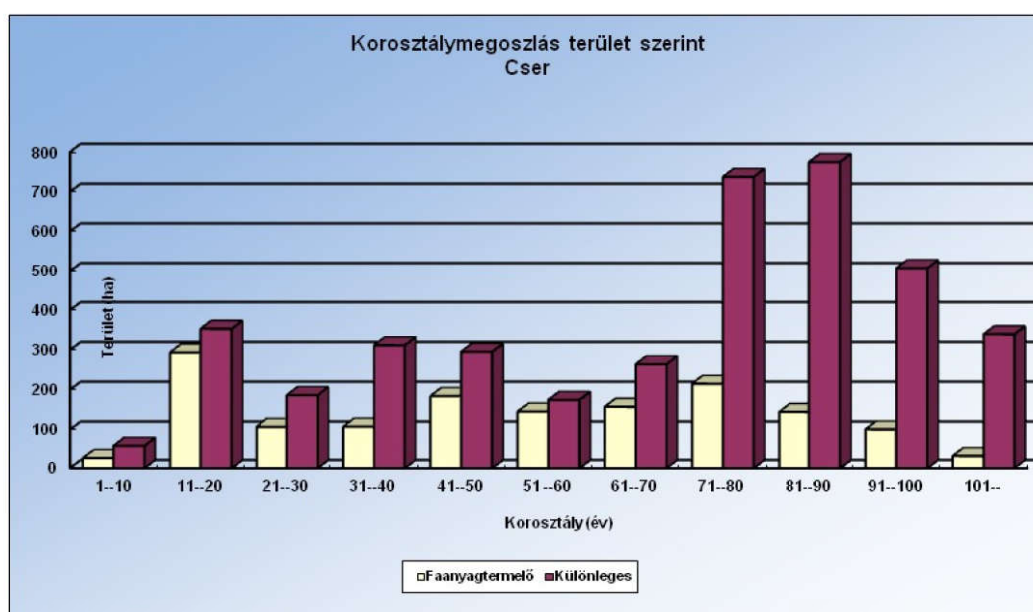
3.3.1. Faállományviszonyok

Korosztályviszonyok (2.3.1. táblák)

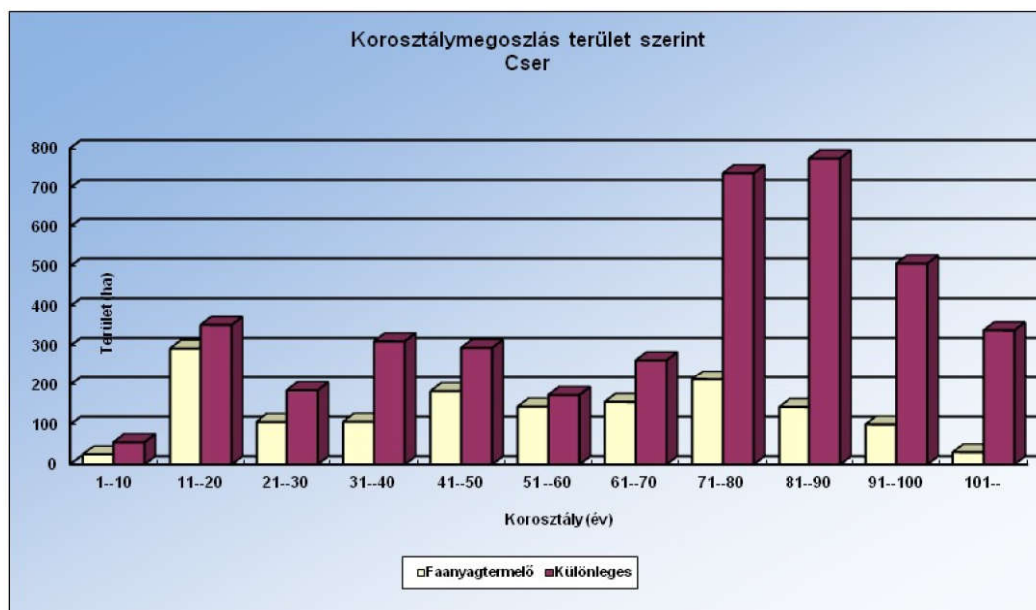
A Balatonfüredi erdőtervezési körzet területén a korosztályviszonyok meglehetősen ingadozóak. Megállapítható, hogy a legjelentősebb területarányal előforduló fafaj(csoport)ok – CS 43%, tölgyek 20%, J-EKL 19%, fenyő 10%, A 5% - korosztálymegoszlását tükrözi. Az ingadozás a faanyagtermelést szolgáló és a különleges rendeltetésű erdőkre egyaránt jellemző. A körzetben a hosszú vágáskorú fafajok szerepe meghatározó.



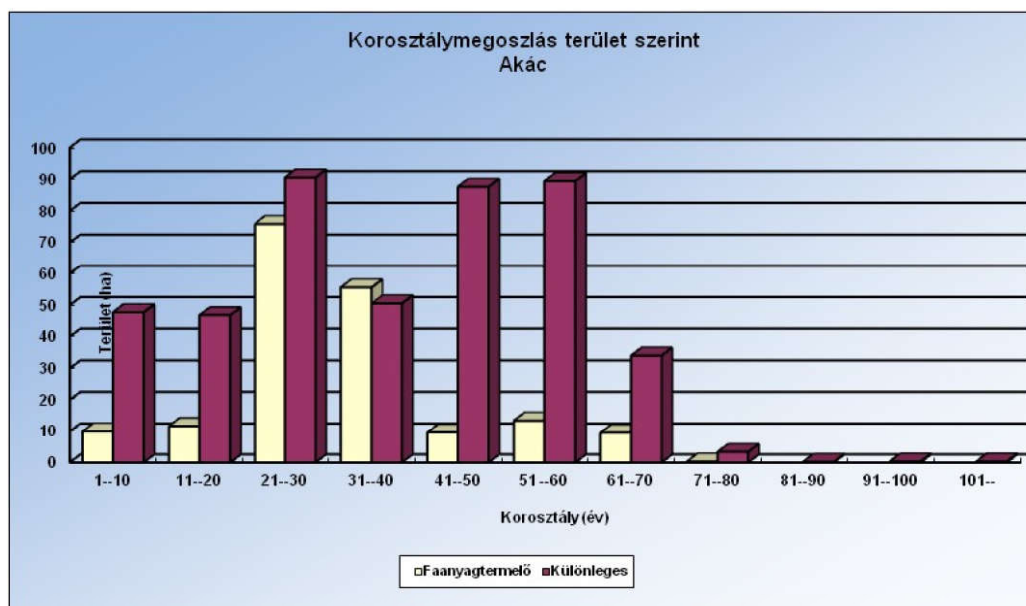
Cser fafaj korosztályeloszlása egyenetlen, magas a 11-20 (11%) és 91-100 (11%) éves korosztályok aránya, és kiugróan magas a 71-80 és a 81-90 éves korosztály területfoglalása (34%).



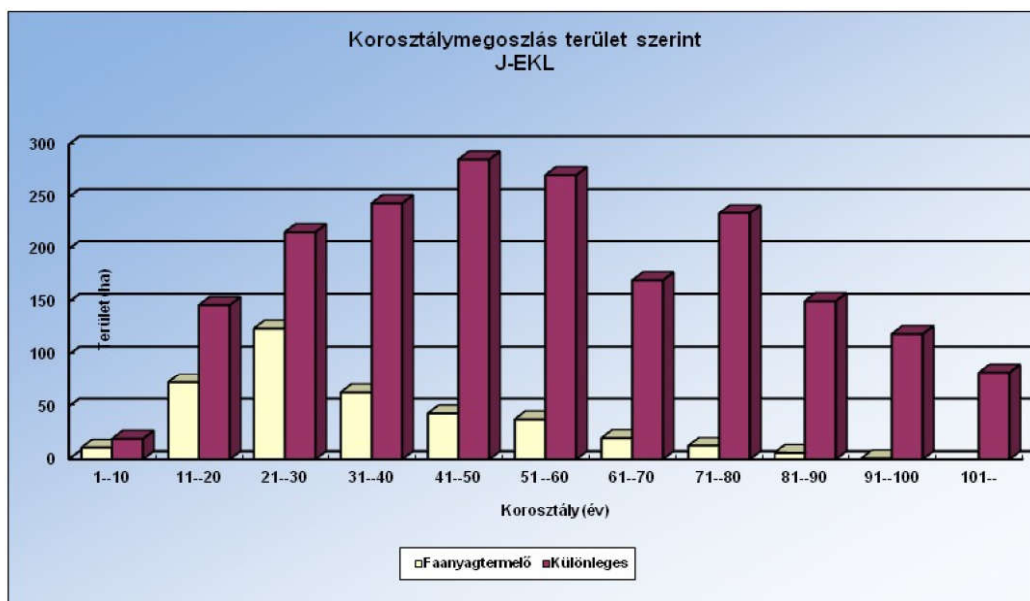
Hasonló megoszlást mutatnak a tölgyek, kivéve a fiatalabb korosztályokban. A 71-100 éves korosztályok területaránya 63%.



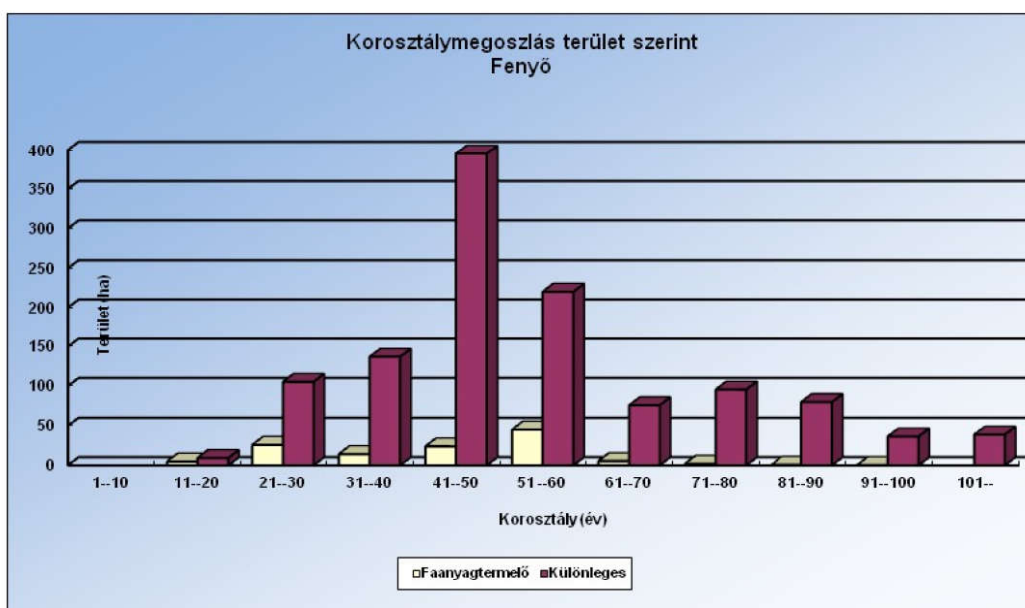
A fiatal korosztályok magas arányát növeli az akác, mint a térségben meghatározó területarányával bíró rövid vágáskorú fafaj. Területének 74%-át a 21-60 éves korosztály teszi ki. Az 1-20 éves korosztály területe viszont alig éri el a 18%-ot.



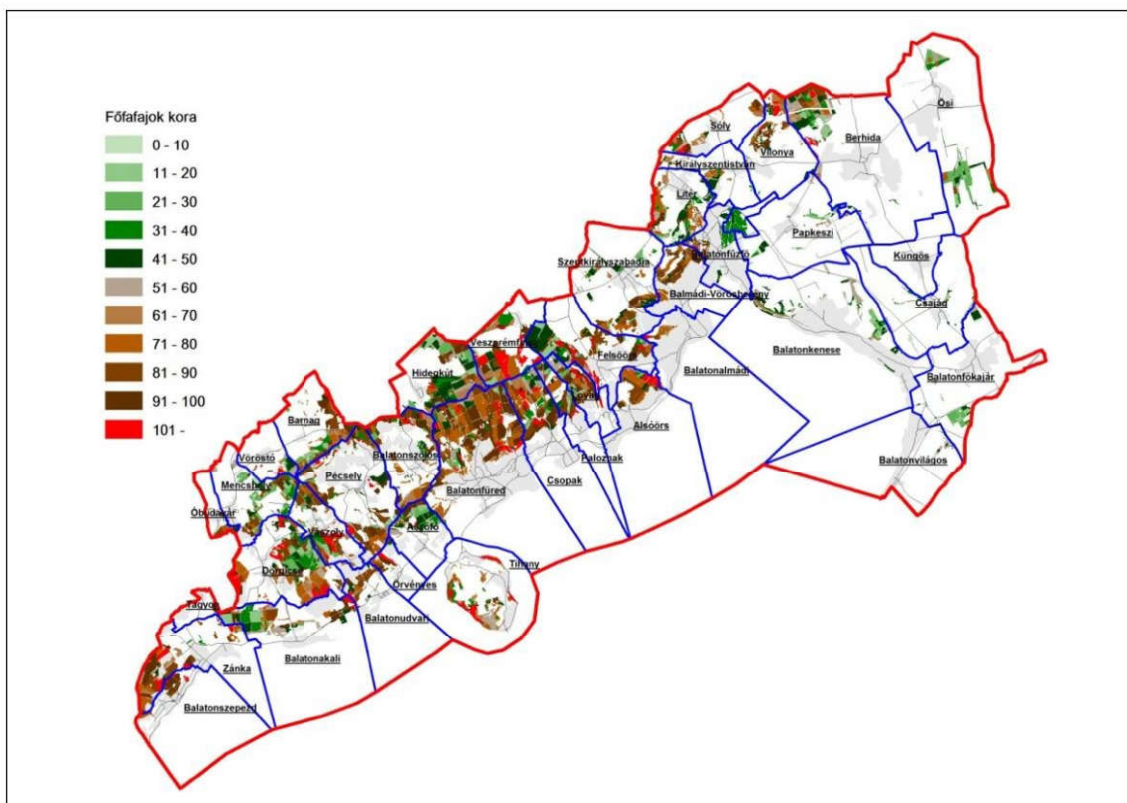
A J-EKL esetében, hasonlóan az akáchoz, szintén a 21-60 éves korosztály aránya magas (55%).



A fenyőknél gyakorlatilag két korosztályba (41-60) esik az állomány több mint 52%-a. A táblázatból az is látható (1-10év) hogy a fenyő állományok felújítása teljesen visszaszorult.



A rendeltetéscsoportok szerinti bontásban is az összes erdőre vonatkozó tendenciák érvényesülnek. A különleges erdők arány igen magas a körzetben, így ezeknél a termőhelyből fakadó védelmi cél a meghatározó, ezért az egyes fafajok által elérhető kor (tűrőképesség) és az alkalmazott vágáskorok némi eltérítő hatással bírnak, de ezek alapvető változást nem okoznak.



Vágásérettségi viszonyok (2.3.4. - 2.3.6 és 2.5.18 táblák)

A körzetben a fafajok átlagos vágásérettségi kora 90 év. Ez az érték jól tükrözi a fafajösszetételt, és a rendeltetések arányát is. A vágásérettségi korok az egyes faállománytípusok vágásérettségi korára vonatkozó irányelvek szerint lettek megállapítva.

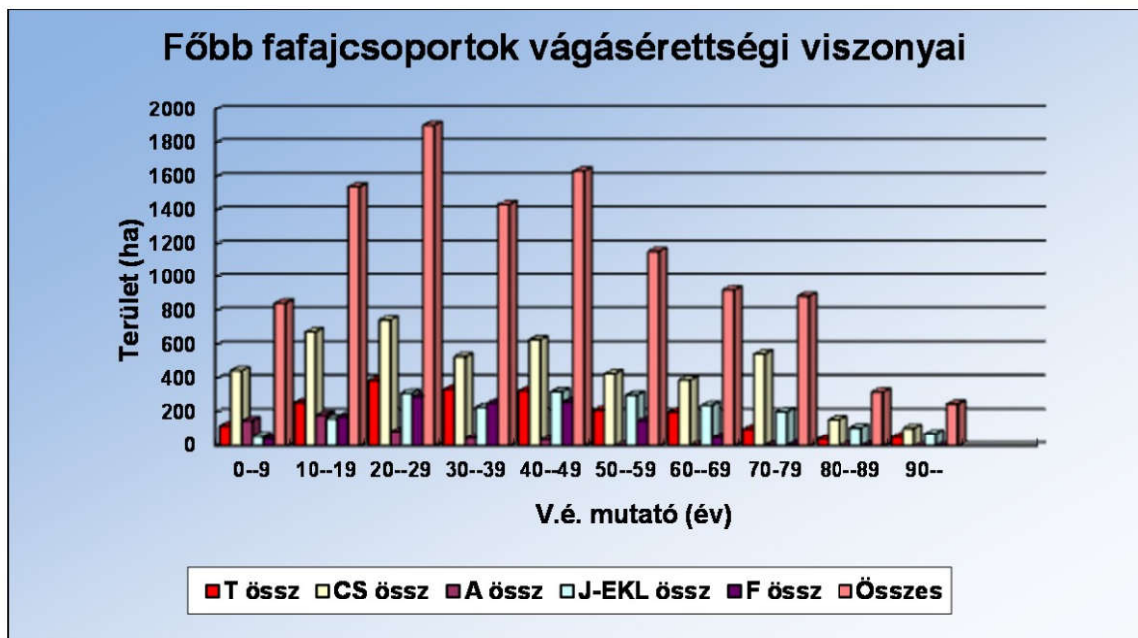
Az előző tervciklushoz hasonlóan alig emelkedett az átlagos vágáskor a körzetben (1-2 év). Ha gazdálkodók szerint szétbontjuk a körzetet, akkor látható, hogy a magán erdőkben az átlagos vágásérettségi kor gyakorlatilag nem változott, így az a kismértékű emelkedés az állami tulajdonú erdőterületen történt (79 → 83 év). Ez annak köszönhető, hogy az elmúlt időszakban már lényegében megtörtént a jelenlegi szemlélethez közelálló vágáskorok kialakítása, az arra alkalmas állományokban a fokozatos felújításokra való áttérés, a természetközeli erdőgazdálkodás irányába való elmozdulás. Jelen tervezés során ez a tendencia tovább erősödött, amely a különleges üzemmódok elkülönítésén túl a már említett kismértékű vágáskor emelésben is megnyilvánult.

A korosztályviszonyok és a vágásérettségi korok együttesen sorolják be az állományokat vágásérettségi csoportokba. Összes erdőt tekintve az 2.-5. csoportban nagy mennyiségű véghasználati lehetőség mutatkozik. Ezt a magas értéket a korosztályviszonyoknál már látott idősebb állományok magas aránya okozza alapvetően, de az akác és fenyő állományok jelentős része is itt összpontosul. A következő vágásérettségi csoportok alacsonyabb szinten, csökkenő tendenciával követik egymást. Fafajonként szemlélve is ez a négy csoport a legkiemelkedőbb. A cser esetén egyenletes csökkenés tapasztalható (kivéve 70-79 év). Akác szinte csak az első háromban található, a tölgyeknél a hetedik vágásérettségi csoporttól a kilencedik csoportig erős területi csökkenés látható. A fekete fenyőből a 20-49 év között legtöbb a vágásérett, csak ezután kezd rohamosan csökkenni.

A túltartott állományok akác esetében jellemzően csak védelmi rendeltetésben fordulnak elő, mivel ezek felújítása nehéz, átalakításuk költséges, időigényes, csak kisebb lépésekben célszerű végrehajtani. A fenyőkből csak kevés ilyen van, mivel ezek túltartása élettani és műszaki adottságaik miatt nem ajánlatos. A többi lombos fafaj esetén a túltartás magyarázata

a fokozatos felújítások elhúzódnása, illetve az el sem kezdett, gyenge termőhelyen lévő felújítási lehetőség.

A körzet összes erdejére vonatkozó adatsorok szerint az első három csoport növekvő,



utána lassan csökkenő véghasználati lehetőségeket mutatnak. Enyhe növekedés a 5. csoportnál mutatkozik. Ez a fafajösszetétellel is összhangban van. A túltartott erdők területaránya mintegy 4 %, amelynek nagy része a magánerdők rendezetlen gazdálkodói viszonyaiból, gazdálkodói érdektelenségből vagy gazdasági kényszerből elmulasztott véghasználatokból, illetve a fokozatos felújítások vágáskoron is átnyúló felújítási időszakából adódik. Az ötödik vágásérettségi csoporttól kezdve mutatkozó csökkenő lehetőségeket némiképp emelni fogja a rövid vágásfordulójú fafajokból keletkező újabb véghasználati lehetőség.

Faállománytípusok (2.3.3. tábla)

A körzet faállománytípusainak megoszlásában hűen tükröződnek a fafajösszetétel elemzésének adatai. Minden faállománytípus-csoport képviselteti magát. Sok esetben csak egy-egy erdőrészlet képvisel egy típust (pl: NYI, ELL), az állományok zöme viszont öt csoportban található, ezek, a cseresek, a molyhos tölgyesek az akácok, a kőrisesek és a feketefenyvesek.

Ezek kis elegyaránnyal lettek felvéve, vagy csak szöveges megjegyzésként feltüntetett elegyek. Ültetvények aránya a körzetben elenyésző (0,5%), területük növekedése nem várható.

Fafajösszetétel (2.3.1. és 2.5.16. táblák)

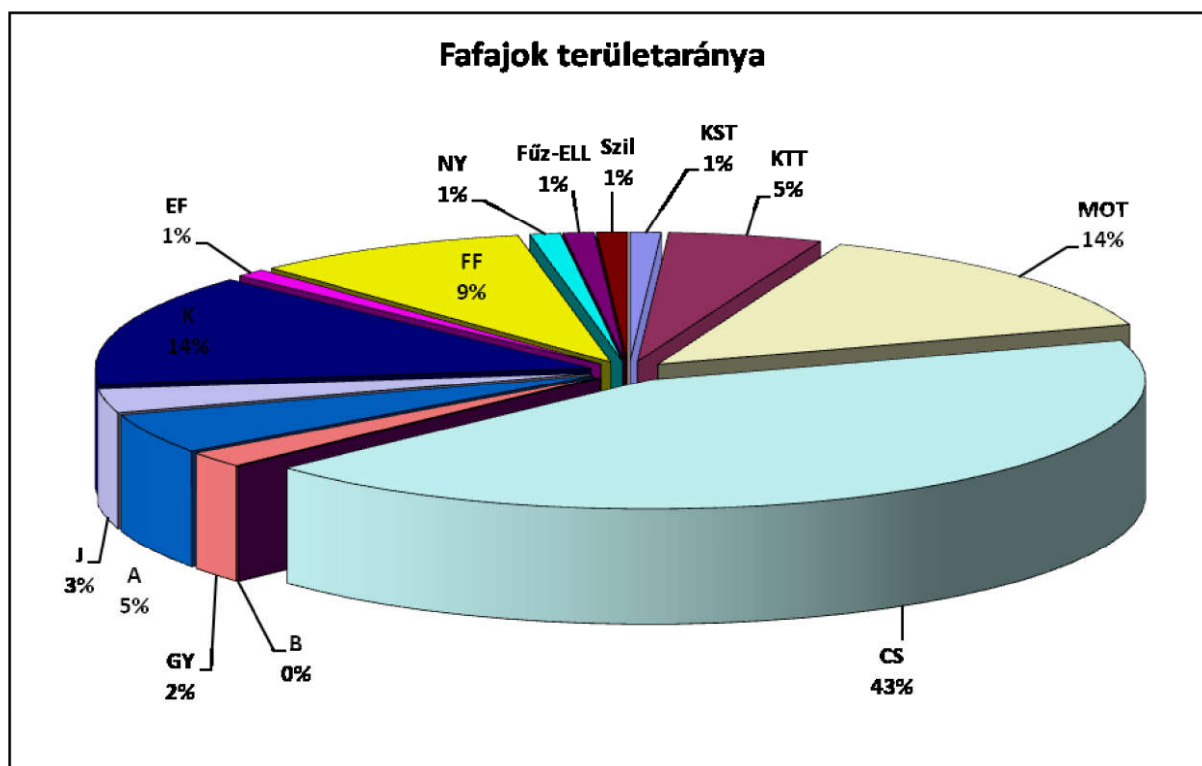
A körzet fafajösszetételében meghatározó szerep jut a csernek, ami területarány (43%) és fakészlet (49%) tekintetében is legnagyobb részesedéssel bír. Növekedésének oka a területváltozásból ered (erdészeti területek).

Nagy szerep jut még a tölgyeknek, első sorban a molyhos tölgynek. Területarányuk 20% (MOT 14%), fakészlet-arányuk 18%.

Az akác zömében elegyetlen állományokat alkot, de találkozhatunk vele cseresekbe, egyéb lombos állományokban is. Területaránya 5%. Kedvezőtlen körülmény, hogy cseres, tölgyes fiatalosokban is megtelepszik a környező területekről.

Fenyők közül jelentős területaránnyal (9%) csak a feketefenyő bír. A felújításokból és telepítésekből való szinte teljes kiszorulása miatt a fiatal fenyők aránya számottevően csökkent, pótlásokban és elegyként hasznos fafaj. Fakészlet aránya magasabb, 13%.

Legjelentősebb elegyfaj a körzetben a virágos kőris, területaránya eléri a 14%-ot. Zömében molyhos tölgyesekben mint elegyfaj, szórványosan pedig főfafajként fordul elő. A fenyő állományok visszaszorulása következményeként várhatóan a virágos kőris területaránya kezdetben növekedni fog.



Fő fafaj a cser mely mellett kísérő fafajként jelennek meg a molyhos tölgy, virágos kőris, kocsánytalan tölgy. A kocsánytalan tölgy és a molyhos tölgy főfafajként is megtalálható, elegyaránytól függően. Nagy százalékos arányban fordulnak még elő a telepített feketefenyő állományok és kisebb mértékben az erdeifenyő állományok. További kisebb terület foglaltatású fafajok: kocsányos tölgy, juharok, akác, gyertyán. Ezeken felül említést érdemelnek a szórt elegyben előforduló hársak, szilek, egyéb kemény- és lágy lombos fafajok. Állományalkotó,

diverzitást fokozó jelenlétük mindenképpen kívánatos. Adott fahasználatoknál indokolt a védelmük.

Faállományok záródása (2.3.7. tábla)

A körzet erdeinek 61 %-a zárt, illetve megfelelő záródású. Ez azt jelenti, hogy a záródás az állomány jellegének és a fatermesztési elvárásoknak megfelel.

Felújítandó üres vágásterület minősítést azok az erdőrészek kaptak, ahol a véghasználat után az erdőfelújítás első kivitele még nem történt meg. Jelenlegi aránya minimális (2,69 ha). Jellemzően a tarvágással kezelt faállományokban jelentkeznek (akácos, fenyves).

Bontási záródáshiány a körzet 12 %-át érinti. Ilyen minősítést kapnak azok az erdőrészek, ahol az állomány megújítása fokozatos felújítógátas bontóvágásával, illetve szálalóvágással megkezdődött, vagy részterületen tarvágással érintett. Ebből adódik, hogy ez a minősítés szinte minden faállománynál előfordulhat, alapvetően csereseknél és tölgyeseknél találkozhatunk ilyennel.

Természetes záródáshiányt több mint 19%-án találunk, ahol kedvezőtlen termőhelyi adottságokból, terméketlen foltokból, természetes úton kigyérült állományokból adódóan záródáshiányos az erdő (felnyíló erdő), illetve természetes úton beerdősülő területek (talált erdő), ahol az erdő szerkezeti fejlődésének elején tart. Természetes záródáshiány leginkább a gyengébb termőhelyeken lévő csereseket, és a molyhos tölgyeseket érinti, de minden állománytípusban előfordul.

Erdősítési záródáshiány jelenleg 1%-nyi. Ezek a még pótlásra szoruló befejezetlen erdősítések.

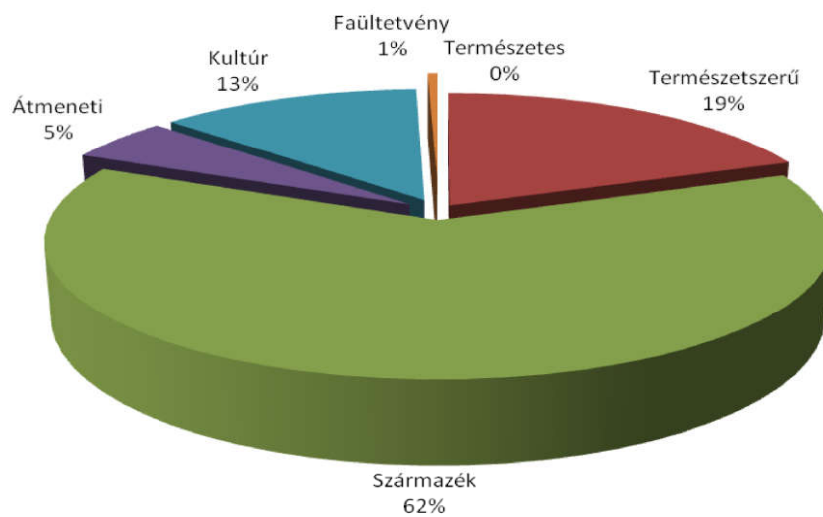
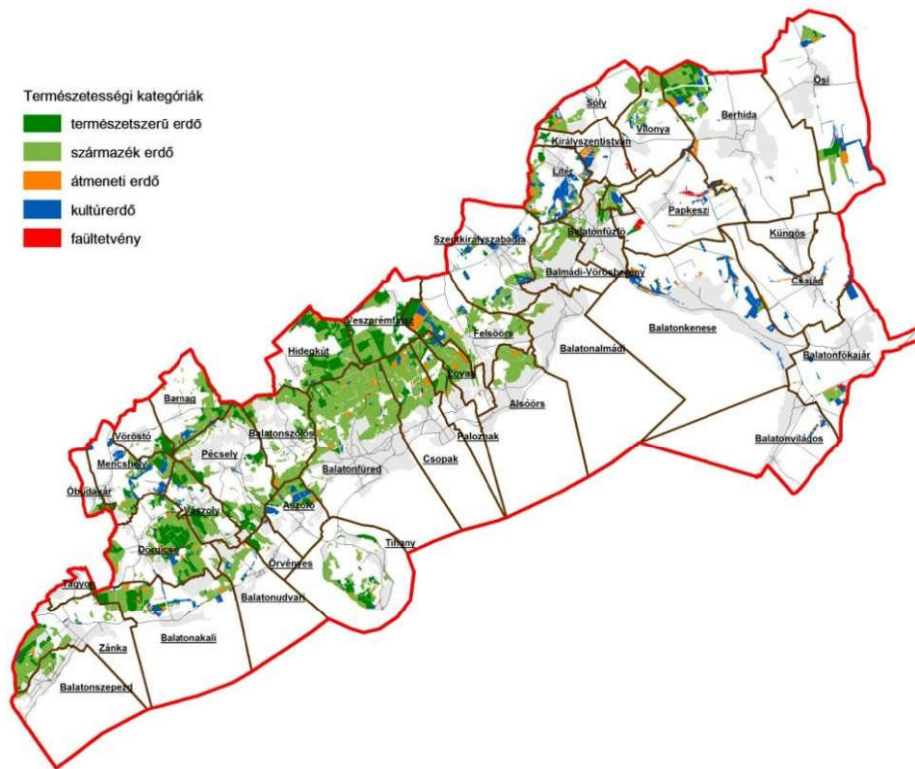
Gazdálkodási hibából eredő záródáshiány 27 ha. Amikor a záródáshiány a gazdálkodó hibájából, elsősorban a nevelővágások szakszerűtlen elvégzéséből származik (engedély nélküli illetve illetéktelen használatok is). Ezek eredetére a szöveges megjegyzésekben található utalás.

A károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány majdnem 7 %. Ahol a szél, jég, hó okozta törés, tűz, rovar, gomba, vad, stb. miatt következett be a lombkorona záródásának hiánya. Legjellemzőbb a korábban említett okok miatt pusztuló akácosokra, erdefenyő, fekete-fenyő és cseres, kocsányos tölgyes állományokra.

Faállománytípusok természetességi állapota (2.7.1. tábla)

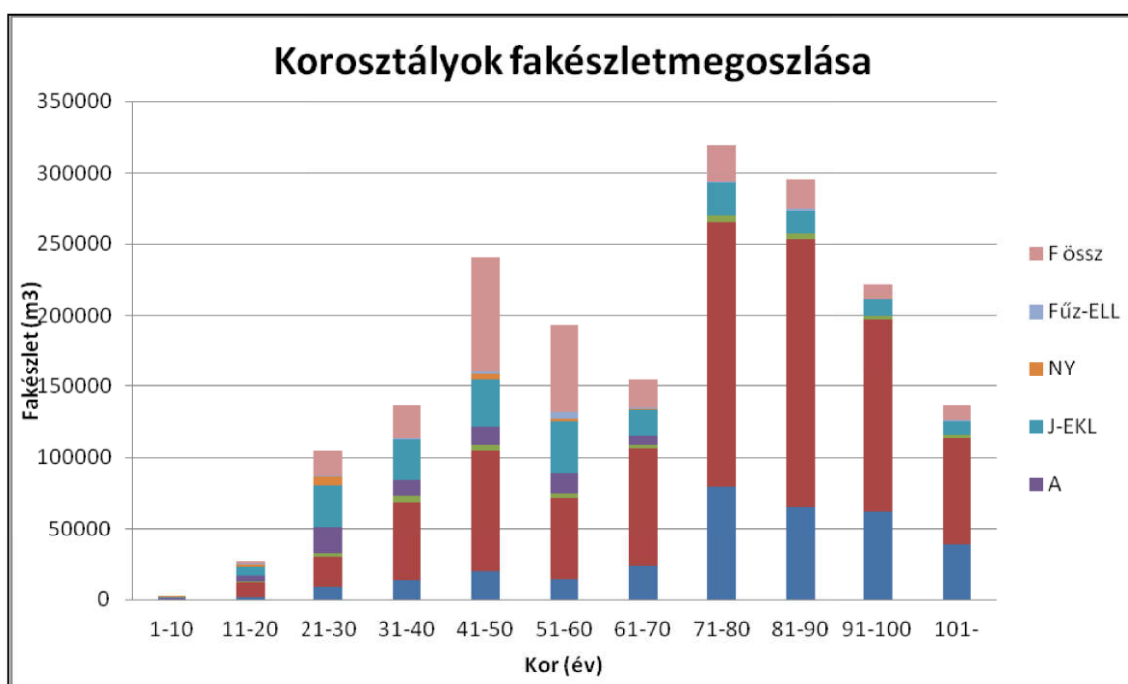
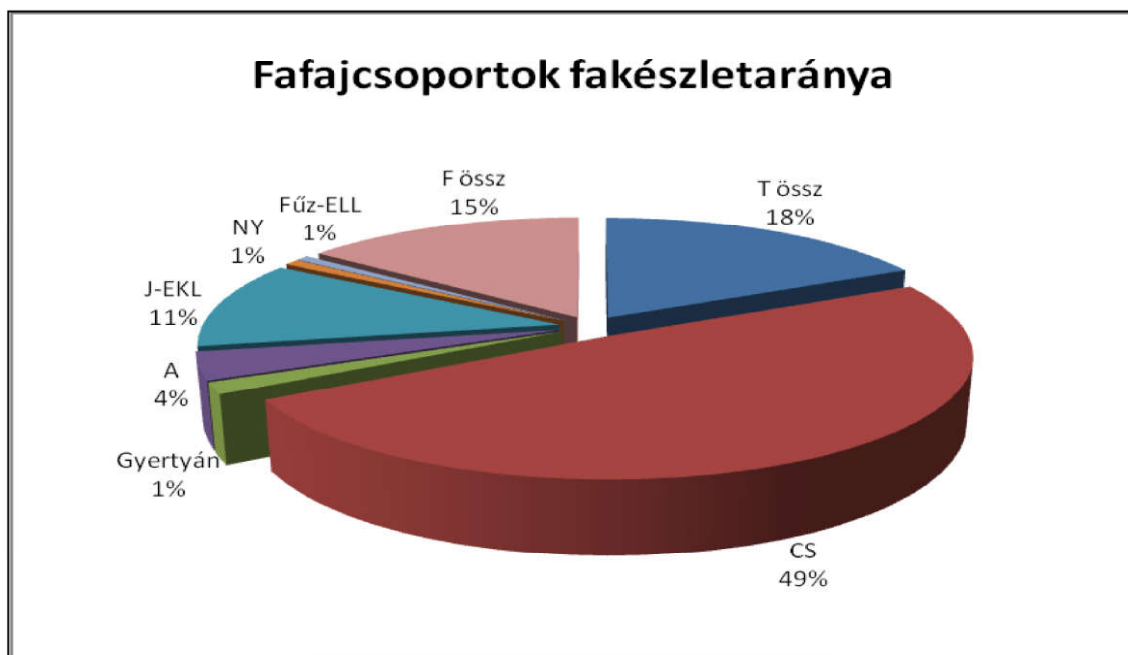
A faállományokat természetesség szerint öt kategóriába lehet besorolni a körzetben. Természetes erdő országos szinten is igen ritka. A táji és gazdálkodási adottságok miatt nem találhatók a körzettervezett területen. Vezető szerepe van a származék erdőknek (62%). A természetszerű erdők már jóval kisebb (19%) arányban képviseltetik magukat. Jellemzően az őshonos kemény- és lágy lombos főfafajok alkotják e két kategóriát. Kisebb arányú (5%) az átmeneti erdők aránya. A fafaj, illetve faállomány viszonyok miatt viszonylag jelentős szerep jut a zömében akácosokat, fenyveseket magába foglaló kultúr erdőknek (13%). A szórványosan előforduló faültetvényeket (arányuk nem éri el az 1 %-ot) szinte kizárólag a nemes nyarasok szabályos hálózatban ültetett állományai alkotják.

A természetességi kategóriák javulását legkönnyebben az elegyben lévő tájidegen fafajok, leginkább az akác és a fekete-fenyő fafajok visszaszorításával lehet elérni. Jelentősebb javulást okozhatna a távlati célállományok illetve az alternatív erdősítési faállománytípusok megvalósulása.



Fakészlet adatok és fatermőképesség (2.3.1., 2.3.2., 2.3.3. táblák)

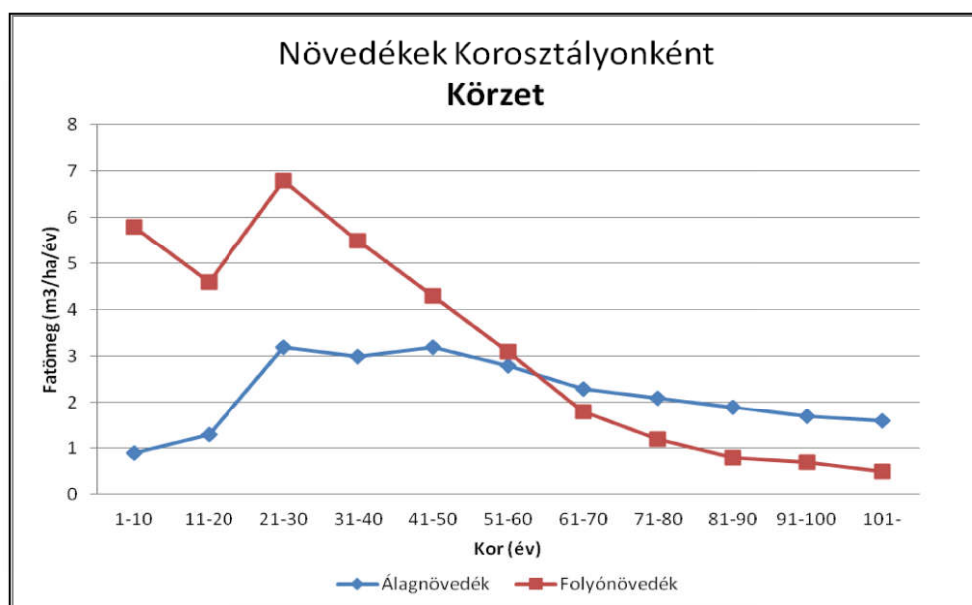
A fafajcsoportok fakészlet szerinti eloszlása a korábban ismertetett területi arányoknak nagy vonalakban megfelel, de a mértékekben jelentős eltérések is előfordulnak. A területi arálynak megfelelő a fakészletarány a tölgyek és a cser esetében. A fenyők fakészletaránya meghaladja területi arányukat, ami a nagyobb fatömeget képviselő korosztályok viszonylagos gyakoriságának következménye. Az akác és a J-EKL fatömegben vizsgált aránya valamelyest elmarad területi arányától. Ez a többszöri sarjadtatásnak, a vadkárnak és a nem megfelelő termőhely miatti gyengébb növekedésnek tudható be.



A folyónövedék fajlagos értéke 2,8 m³/ha/év, ami jóval alacsonyabb, mint a megyei és az országos átlag. (A megyei átlag 6,0 m³/ha/év, az országos átlag 7,1 m³/ha/év). Az állományok minőségére valamivel pontosabb képet mutat a fatermőképességi csoportok szerinti megoszlás.



A körzet fakészlete mintegy 1,82 millió m³. Ez az érték korábbi körzeti adatokkal nem vethető össze a jelentős körzethatár módosulás, és a fahasználati lehetőségek gazdálkodónként eltérő ütemű kihasználása miatt. A körzet fajlagos fakészlete mintegy 141 m³/ha, amely a megyei átlagnál jóval alacsonyabb, ami a fatermőszet számára kedvezőtlenebb természeti viszonyokat bizonyítja. A jellemző fafajok közül „kiemelkedő” a fajlagos fakészlete az erdeifejnyőnek (203 m³/ha), kissé átlag feletti a csernek (163 m³/ha), viszont jóval alacsonyabb a molyhos tölgynek (95 m³/ha) és a kőriseseknek (82 m³/ha) a fajlagos fakészlete. Szintén rendkívül alacsony az akácé (107 m³/ha). Ezek a jelenségek a termőhelyi adottságokból és a korosztályviszonyokból következnek. A folyó- és átlagnövedék alakulását az alábbi diagram szemlélteti:



Fatérfogat-meghatározás módja:

A fatérfogat számításához a Sopp László féle fatömegszámítási táblázatokat, illetve az azokból készült fatérfogat függvényeket, és az 1971-72-es fatermési nomogramokból manuális leolvasással készített fatermési tábla-mátrixokat (tömböket) használjuk.

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

Fakészletfelvételi módok területkimutatása

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	2	0,1	1,90	
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	22	0,7	24,23	0,2
Egyszerű körlapösszeg mérés	EK	625	19,1	2.796,92	22,0
Fatermési táblás mérés	FT	2583	79,1	9.839,28	77,6
Egyszerűsített átlagfás eljárás	EÁ	4	0,1	3,23	
Egyéb becslés	EB	28	0,9	20,11	0,2
Összesen		3264	100,0	12.685,67	100,0
Felújítások záródáshiánya:				252,52	

3.3.2. Egészségi állapot

Az állományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. A fejezet megírásához a terepen tapasztaltakon kívül, az erdőkár Nyilvántartási Rendszer adatait használtuk fel. Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal veszik fel.

A terület mintegy 31%-án érintette valamilyen mértékű egészségkárosodás a faállományt. Biotikus károk 3340 ha redukált területen jelentkeztek, melyből mintegy 3300 hektárt a rovarkár teszi ki. Abiotikus károk 40 ha redukált területen jelentkeznek, emellett mintegy 106 ha redukált területen fapusztulás(tölgy-, cser-, fenyőpusztulás, stb.) lett bejelentve.

A gazdálkodás módjára visszavezethető egészségkárosodás nem történt.

A FAFAJCSOPORTONKÉNTI ÁTLAGOS KÁR GYAKORISÁGA ÉS KÁRERÉLYE				
Fafajcsoport	Érintett terület (ha)	Kár gyakoriság (%)	Kár erély (%)	Legjellemzőbb károsítási csoport
tölgyek	129,35	50	36	rovarkár és fapusztulások
cser	3632,03	90	19	rovar-, vad-, fagykár
bükk	14,01	58	39	rovarkár
akácok	8,97	77	63	aszálykár
gyertyán	29,58	47	40	rovarkár
egyéb kemény lomb	75,35	25	32	rovar-, vadkár
erdei-,és feketefenyő	206,63	51	58	fapusztulások

Fenyők közül a körzetben a feketefenyő képviseli a jelentősebb területet.

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

A Balatonfüredi erdőtervezési körzet az alábbi természetvédelmi területeket érinti:

Terület megnevezése	Érintett terület (ha)
Balaton-felvidéki NP	3185,51
Balatonfüredi-erdő TT	814,99
Helyi védettségű TE	1,32

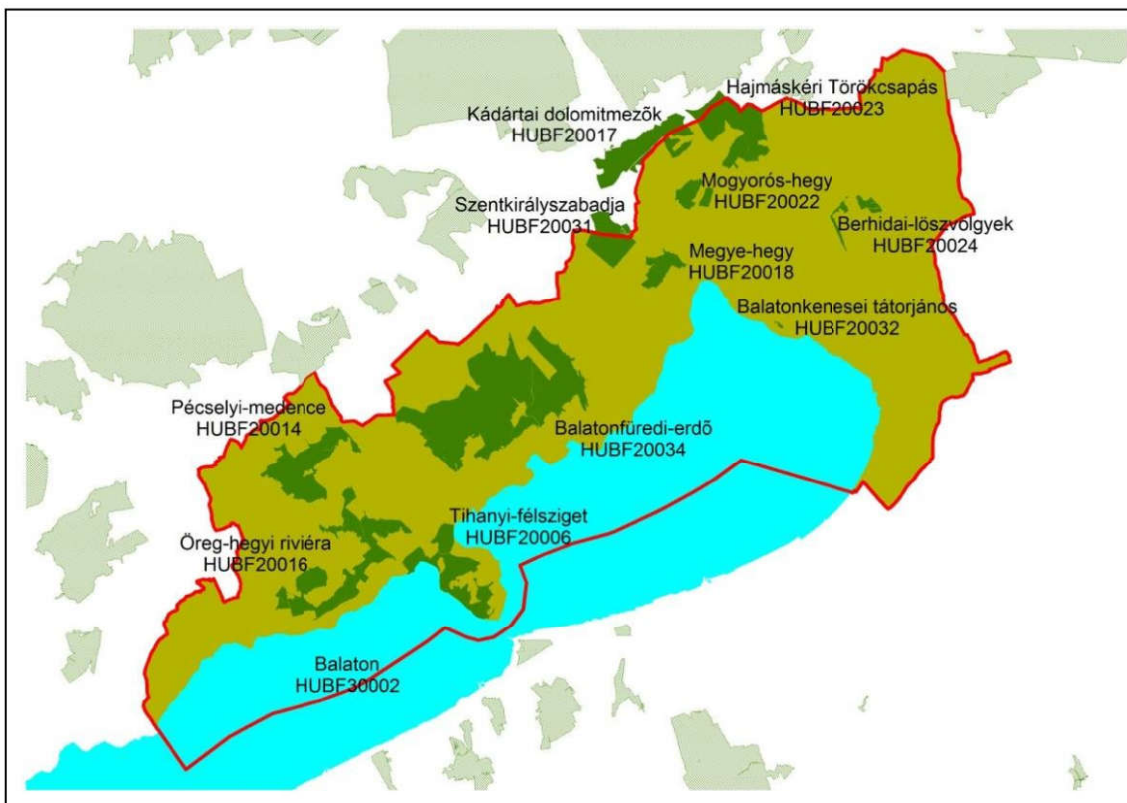
A körzet tervezett területének 28,7%-a esik természetvédelmi területre. Itt a tervjavaslatot a nemzeti parkkal együttműködve készítettük el.

A körzet 11 kiemelt jelentőségű természet-megőrzési területet érint:

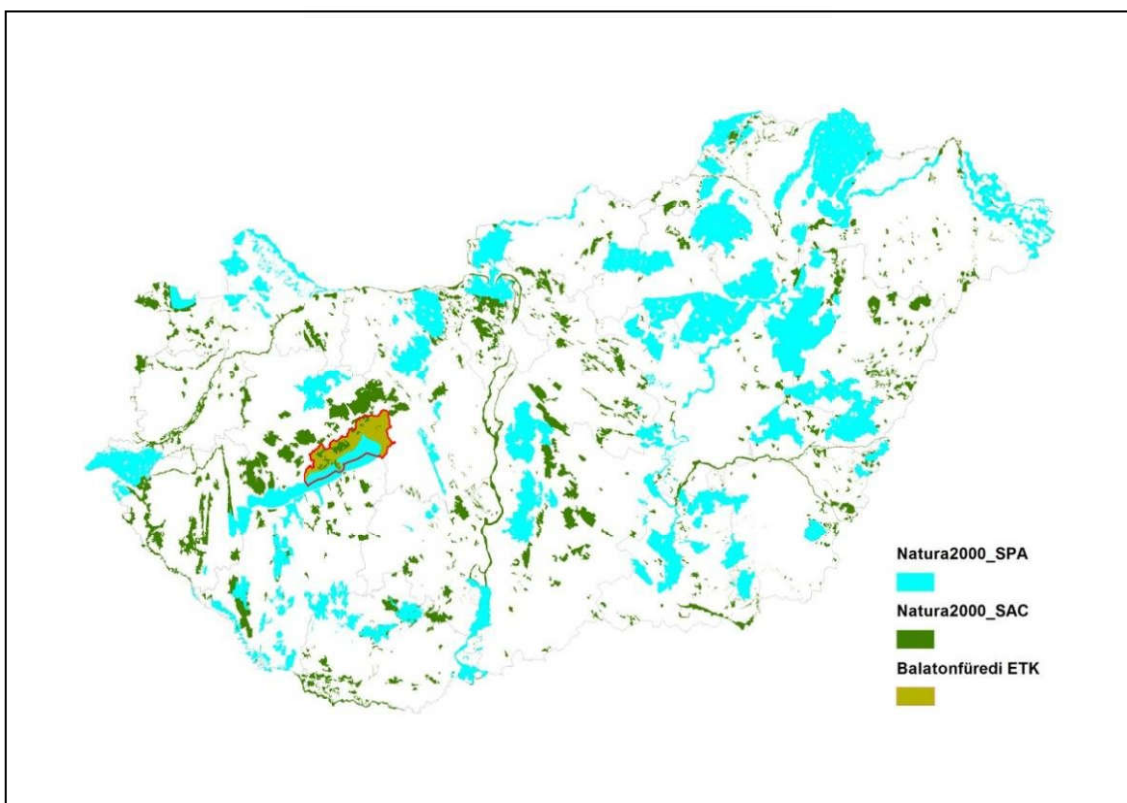
Tihanyi-félsziget (HUBF 20006)	Hajmáskér: Törökcsapás (HUBF 20023)
Pécselyi medence (HUBF 20014)	Berhidai-löszvölgyek (HUBF 20024)
Öreg-hegyi Riviéra (HUBF 20016)	Szentkirályszabadja (HUBF 20031)
Kádártai dolomitmezők (HUBF 20017)	Balatonkenesei tátorjános (HUBF 20032)
Megye-hegy (HUBF 20018)	Balatonfüredi-erdő (HUBF 20034)
Mogyorós-hegy (HUBF 20022)	Balaton (HUBF 30002)

A Natura 2000 területek 41,7%-nyi tervezett területet foglalnak magukba, amely mintegy 5805,61ha-t jelent. Az érintett erdőrészek elsődleges vagy további rendeltetése Natura 2000 (NAT). Az egyes természet-megőrzési területek valamint a rajtuk előforduló jelölő fajok és élőhelytípusok részletes ismertetését a körzetre készülő Natura 2000 elővizsgálati anyag tartalmazza.

A körzetben erdőrezervátum nem található.



A körzetben található Natura 2000 területek



Országos Natura 2000 területek

Fokozottan védett, ritka fajok a körzetben: magyar tarsza (*Isophya costata*), lápi szita-kötő (*Leucorrhinia pectoralis*), Szent István-szegfű (*Dianthus plumarius regis-stephani*), magyar gurgolya (*Seseli leucospermum*), magyar futrinka (*Carabus hungaricus*), csüngő araszló (*Phyllometra culminaria*), közönséges ürge (*Spermophilus citellus*), keleti lápi bagolylepke (*Arytrura musculus*), fülemülesitke (*Acrocephalus melanopogon*), kormos szerkő (*Chlidonias niger*), vándorsólyom (*Falco peregrinus*), halászsas (*Pandion haliaetus*), réti sas (*Haliaeetus albicilla*), cigányréce (*Aythya nyroca*), kis lilik (*Anser erythropus*), vörösnnyakú lúd (*Branta ruficollis*), bölömbika (*Botaurus stellaris*), vörös gém (*Ardea purpurea*), törpegém (*Ixobrychus minutus*), kis kócsag (*Egretta garzetta*), kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*), szarvasbogar (*Larus melanocephalus*), vidra (*Lutra lutra*).

A körzet erdőgazdálkodását befolyásoló fajok: szarvasbogar (*Lucanus cervus*), nagy hörcsincér (*Cerambyx cerdo*), gyászcsincér (*Morimus funereus*), sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*), magyar futrinka (*Carabus hungaricus*), csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*).

Kiemelt közösségi jelentőségű **erdei** élőhelytípusok a körzetben:

Pannon molyhos tölgyesek *Quercus pubescens*-szel

Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraea*-val és *Carpinus betulus*-szal

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A körzetre közjóléti fejlesztési terv készült, így ennek részletezésére itt most nem térünk ki.

3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése

3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján

Az előző állapotadatokat leíró fejezet alapján a következő megállapítások emelhetők ki:

- a körzet területének döntő többségére jellemzőek a fatenyészet számára kedvezőtlen viszonyok. Ezt bizonyítják a termőhelyfeltárási eredmények, az állományok dendrometriai paraméterei, fafajösszetétele.

- a korosztályviszonyokat vizsgálva látható, hogy a következő három tervciklusban nagy területű állományok válnak vágáséretté. Erre a megnövekedett fakitermelési és erdőfelújítási munkára a gazdálkodóknak fel kell készülni.

- a biotikus károsítás egynegyedét az erdő vadtüro képességet meghaladó létszámú vad okozza. Végső megoldást csak a vadeltartó képességnek megfelelő mennyiségű vad jelenti, de felújítási területen a legrövidebb ideig sem tűrhető el akár egyetlen egy nagyvad is. Lehetőséget kell biztosítani arra, hogy kerítésen belül azonnal ki lehessen löni a károsítóként fellépő szarvast, őzet, vaddisznót.

A jelenlegi terepi tervezés tapasztalata alapján elmondható, hogy az előző tervezés törekedett a természetközeli állapot megőrzésére, illetve az ahhoz való közeledéshez. Felújításokban jellemzően szakított a tájidegen fafajokkal, illetve alternatív lehetőségként biztosította az őshonos lombos fafajokkal történő felújítás lehetőségét.

Az erdőrészek kialakítását jónak tartjuk, azon a gazdálkodók igényének megfelelően csak kismértékben változtattunk.

Az elmúlt tervidőszak gazdálkodásáról egységes bírálatot adni azért nehéz, mivel a tervidőszak folyamán sok gazdálkodó alakult meg különböző nagyságú területen, és a tervidőszak alatt hosszabb-rövidebb idő után gazdálkodók megszűnésére is több példa volt.

Mégis ha elmúlt tíz év gazdálkodását kell értékelni, akkor elmondható, hogy a körzetben az erdőterület 88%-án bejegyzett erdőgazdálkodó van (az előző tervciklusban 84% volt). Ez az érték nagyon jónak mondható, figyelembe véve a körzetnek erdőgazdálkodás szempontjából az országos átlagnál kedvezőtlenebb adottságait. A tervezés során szerzett tapasztalatok alapján elmondható, hogy a gazdálkodás színvonala igen változatos. A minőségi erdőgazdálkodást döntően befolyásolja a szakirányító erdész tapasztalata, szaktudása, helyismerete, de nagyon lényeges szempont, hogy a tulajdonos(ok) reálisan lássák erdejük hozami lehetőségeit. Több magán gazdálkodó felismerte a lehetőséget az EKV pályázatokban és áttért a szálaló és átalakító üzemmódra. gazdálkodásra

3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről

A Balatonfüredi Erdőtervezési Körzetben folytatott erdőgazdálkodás elmúlt időszaki számszaki értékelése több szempontból is problémás.

1. A körzet korábbi tervezési egységei (erdészetek; magán-, közösségi és egyéb állami tulajdonú erdőket magukba foglaló erdőtervezési körzetek) eltérő időpontban készültek, emiatt az eltelt évek száma eltérő.
2. A korábbi tervezési egységeknek részterületei tartoznak a jelenlegi körzet területébe.

A jelenlegi Balatonfüredi Erdőtervezési Körzetben

- a Balatonfüredi Erdészeti erdőterv 2005-2014,
- a volt Balatonfüredi körzet magánerdeinek erdőterve 2007-2016
- a volt Balatonfűzfői körzet magánerdeinek erdőterve 2010-2019

között érvényes.

A fent leírtak miatt az értékelés jellemzően az elmúlt kilenc év tendenciáira mutat rá (2005. január 1-től napjainkig), kitérve az állami és magánerdőkben folytatott gazdálkodás eltéréseire.

ERDŐTERÜLET VÁLTOZÁSA

A körzet erdőtervezett területe 13.849 ha, 12.926 ha faállománnyal borított, melyből 78% védelmi rendeltetésű. Az eltelt időszakban az erdőterület alig változott. A kismennyiségű erdőtelepítés (19,74 ha) növelte, a szintén kis mennyiségű erdőterület igénybevétel és a területjavítások (22,77 ha) csökkentették az erdőterületet.

ERDŐGAZDÁLKODÓK

A körzet erdeinek 42 %-a az állam tulajdonában van, leszámítva a kevés közösségi és vegyes tulajdont, nagyobb rész magánterület. A térség meghatározó gazdálkodója a Bakonyerdő Zrt. Balatonfüredi Erdészete.

Az erdőgazdálkodó szervezetek száma stagnál, a rendezetlen területek aránya a magánerdőkön belül 19%-os. Az erdőbirtokosságok a magánerdők 35%-át kezelik. A gazdálkodói aktivitás, az erdőterv biztosította lehetőségek kihasználásának mértéke erősen változó.

A körzet szakember-ellátottsága az utóbbi 1-2 évben már megfelelőnek volt mondható. Néhány évvel ezelőtt a volt Balatonfűzfői körzetben, tehát a jelenlegi körzet keleti felében még erős hiány mutatkozott szakemberekben, ezért gyakori volt a jogosulatlan vagy szakszerűtlen munka. Egyes állami szervek humánerőforrás gazdálkodásának köszönhetően igen magas képzettségű szakirányítók jelentek meg a térségben, amely jótékonyan hatott a gazdálkodásra. A szakirányításban részt vesznek a volt szövetkezeti és állami gazdasági erdészek, néhányan az állami erdészeti volt vagy jelenlegi szakembergárdájából, továbbá nyugdíjas szakemberek.

ERDŐTELEPÍTÉS

Az elmúlt időszakban megvalósult erdőtelepítések összterülete 19,74 hektár, faállomány-típusa cseres.

Helység	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hidegkút				6,81					
Veszprémfajsz		12,93							
Összesen		12,93		6,81					

A Balatonfüredi erdőtervezési körzetben nem jellemző az erdőtelepítés. Részben azért, mert sok a természetvédelmi terület, ahol a Nemzeti Park csak meghatározott helyeken enged erdőtelepítéseket, részben pedig azért, mert sem nem jellemzőek nagyterjedésű kihasználát-

lan mezőgazdasági területek, sem erdőtelepítésre alkalmas talajokat nem találunk a művelés alatt nem álló területek között.

ERDŐFELÚJÍTÁS

Az állományok felújítását az aszály és a vad korlátozza leggyakoribb esetekben. A csere-
sek, mint a nyugati részen meghatározó állományok, újulatainak az előrelátó bozótirtások te-
remtenek életfeltételt, szükség esetén alacsony panelkerítéssel ellátva. A gyenge talajadottsá-
gok miatt a mesterséges erdőfelújításokat amennyire lehet, kerüljük, mert kevés sikerrel ke-
csegtet.

A keleti részen az akácosok jellemzőbbek, melyet tarvágás után sarj felújítással kezelnek.
Az állami erdők ezen a részen is gyenge adottságú cseres-tölgyesek.

Az elmúlt időszak átlagos vágásérettségi korai

Faállománytípus	Vágás kor (év)	Faállománytípus	Vágás kor (év)
KST	91	K-T	83
KST-CS	96	K-E	73
KST-K	76	EKL	67
KST-EL	88	NNY	27
KST-F	80	NNY-HNY	35
CS	87	NNY-A	27
CS-KTT	85	NNY-EL	37
CS-KST	88	HNY	61
CS-MOT	87	MÉ	52
CS-EL	85	MÉ-E	68
CS-EF	78	H-E	79
CS-FF	80	EF	75
CS-EGYF	72	EF-CS	79
MOT-VK	78	EF-A	68
MOT-CS	87	EF-EL	77
MOT-E	90	EF-F	74
A	39	FF	79
A-EL	46	FF-CS	71
A-F	54	FF-EL	78
GY-E	81	FF-F	80
J	68	Átlag	75

A magánszektorban a folyamatos ápolások mennyisége nem elégséges. A költségtakaré-
kosság mellett a nemtörődömségre is van példa. A támogatás megszűnése szintén ez irányba
hat. A műszaki átvétel kapcsán a nem helyszíneli erdősítésekben az ápolás könnyen elmarad.

BEFEJEZETT ÁPOLÁSOK

A több éve tartó csökkenés oka itt is a támogatás hiánya, amelynek hosszú távon kedvez-
őtlen gazdasági és ökológiai hatása is lehet. Különösen kedvezőtlen, hogy jellemzően a ter-
mészetes mageredetű, elegyes állományok ápolása marad el, költségtakarékossági okból. Na-
gyobb gazdálkodók már tudnának pályázni fiatal erdők nevelésére, de a térségben ez nem
jellemző.

FAKITERMEELÉS

A Balatonfüredi Erdőtervezési Körzeti területi egységének elmúlt tervidőszaki (2005-2013) teljesítése

		Mód												
év	Adatok	EÜ	TI	TKGY	NFGY	TRV	FVB	FVV	SZV	SZÁL	KH	ET	Σ	
2005	é.ter	709	147	120	153	9	241	58	39	8		1	1484	
	red.ter						38	14	5				58	
	m3	7323	1227	2421	3934	1177	8015	3126	840	187		30	28280	
2006	é.ter	557	152	98	203	12	159	84	126	60		12	1463	
	red.ter						32	11	11				55	
	m3	4903	1332	1934	4477	1214	6072	3105	1883	775		925	26620	
2007	é.ter	415	152	109	117	3	210	67	81	40	2	1	1198	
	red.ter						41	11	10				62	
	m3	4947	1046	2030	2684	446	7556	2440	1973	869	18	130	24139	
2008	é.ter	413	98	61	129	8	186	121	79	52	11	2	1159	
	red.ter						24	16	6				46	
	m3	4117	906	1150	3266	985	5606	3690	1113	679	33	818	22363	
2009	é.ter	418	105	122	209	1	198	52	119	33		45	1304	
	red.ter						26	17	9				52	
	m3	4726	791	1904	4309	198	5522	3116	1638	408		263	22875	
2010	é.ter	557	120	170	76	9	331	90	31	308	9	2	1702	
	red.ter						42	10	2				54	
	m3	6021	879	3260	1659	1281	9408	2733	372	1959	65	386	28023	
2011	é.ter	382	146	243	125	14	270	136	95	172	2	6	1590	
	red.ter						31	16	4				51	
	m3	3951	1105	4427	3385	1919	6787	3655	767	1343	225	294	27858	
2012	é.ter	470	180	88	143	21	276	121	144	206	31		1678	
	red.ter						29	13	9				50	
	m3	4119	1646	1703	3285	2563	6418	3169	1595	1355	125	292	26270	
2013	é.ter	397	80	78	130	13	337	232	198	204	43	2	1715	
	red.ter						26	16	12				55	
	m3	6528	601	1716	2533	1467	5905	4437	2193	1186	197	474	27237	
átl. é.ter.		480	131	121	143	10	245	107	101	120	11	8	1477	
átl. red.ter.														54
átl. m3		5182	1059	2283	3281	1250	6810	3275	1375	973	74	401	25963	

Az erdőgazdaságok ill. az üzemszerűen működő magánerdő-gazdálkodók törekednek az erdőterv biztosította fakitermelési lehetőségek kihasználására, a mindenkori fapiaci helyzet függvényében. A saját szükségletre termelő kis erdőgazdálkodók gyakran a meglévő fahasználati előírásokból csak igény szerint használnak ki.

Míg az erdészeti elvégzi az erdőtervi előírás szerinti **tisztításokat**, magánerdőkben a teljesítése lényegesen alacsonyabb, az erdőtervi előírás 50%-a körül alakul. A támogatás megszűnése egyértelműen kimutatható.

A **gyérítések** teljesítése már a magánszektorban is növekvő tendenciát mutat az erdőtervi lehetőség területi kihasználása kb. 80 %-ra tehető. Az ok a tűzifa magas ára. Látható, hogy a 2010-es évben a viharkár feldolgozása miatt a növedékfokozó gyérítések ki mértékben visszafogásra kerültek az erdészeti.

A **felújítóvágás** általánossá vált, főleg a lomberdőkben, de van példa az alátelapított fenyvesek időben elhúzódozó, több lépcsős véghasználatára is. Tarvágással főleg akácot, fenyőt esetleg nemes nyarat termelnek ki.

A térségben néhány erdészeti végzettségű gazdálkodó felismerve a lehetőséget az EKV pályázatokban és áttért a **szálaló** gazdálkodásra. Egyértelmű és számottevő emelkedés van a szálalásban 2010 évtől.

Egészségügyi termelésekre a korábbi években a kisebb-nagyobb vihar- és aszálykárok, valamint a gyapjaslepke miatt került sor. A körzetben számottevő, a teljes fakitermeléshez viszonyítva 20% körül van az egészségügyi termelések aránya.

Jogosulatlan fakitermelések a körzet nyugati részén csak elvétve akadnak, sokkal jellemzőbbek a körzet keleti részén, a volt Balatonfüzfői körzetben (kiemelhetők: Papkeszi, Csajág, Balatonkenese, Berhida községek).

ÜZEMMÓDOK

A Balatonfüredi körzetben a 10.730 ha vágásos erdő mellett 910 ha szálaló, 247 ha átala-kító és 1040 ha faanyagtermelést nem szolgáló erdő van. A folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódú területek aránya 17% körül van. Az arány hasonló az erdészetnél és a körzetben egyaránt.

ERDŐKÁROK

Jelentősebb biotikus károsítások:

1. Az erdők természetes vadeltartó képességét meghaladó vadlétszám az erdőfelújítások elhúzódását, az erdősítési költségek növekedését, a fafajösszetétel kedvezőtlen irányú megváltozását okozza. A körzetben a vadkárelhárító kerítéssel védett erdősítés mintegy 800 hektárra tehető.
2. 2004. évben korábban soha nem tapasztalt mértékű **gyapjaslepke** fertőzés és az ezzel együtt járó rágaskár következett be a körzet területén. 2013-tól ismét gradáció van ki-fejlődőben.

Jelentősebb abiotikus károsítások:

1. A 2010-es viharkár bár érintette a körzetet, de messze nem okozott olyan mértékű károkat, mint a Bakonyban.
2. A körzetre jellemző **aszálykár** viszont annál nagyobb gondot okoz. Először a fekete-fenyők, majd a cserekek is pusztulni kezdtek. A cserekek pusztulásának oka még ma sem igazán tisztázott, mert azt egyértelműen nem lehetett csak az aszály számlájára írni.

Bár a károsítások részben az erdő életének természetes velejárói, a károsítások mértéke és gyakorisága felhívja a figyelmet a fokozatos felújítások, ill. a folyamatos erdőborítást biztosító erdőkezelési módszerek alkalmazásának szükségességére: a termőhelynek megfelelő, egyes, változatos korú és differenciált szerkezetű erdők a károsításokkal szemben lényegesen ellenállóbbak, mint a hagyományos vágásos erdőgazdálkodással kialakított erdők.

3.5. Hozamvizsgálat

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

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

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

A mortalitás mértékének választott 7%-ot az utóbbi években tapasztalt és várhatóan folytatódó jelentős mértékű, a legtöbb fafajt érintő száradások, öngyérülések indokolják.

Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	36,30	41,88	37,43	32,19
különleges	73,03	78,32	118,59	92,39
összes	109,33	120,20	156,02	124,58

	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	6364	2625	7431	117	283
különleges	8881	7417	13797	155	186
összes	15245	10042	21228	139	211

A távlati célkitűzések szerint a jelenlegi faállománytípus jelentős hányada megfelelő. Az átalakítási elgondolások hosszú- és középtávon is a hosszú vágásfordulójú fafajokat, faállományokat preferálja, így az akácos, feketefenyves, egyéb kemény lombos faállományok rovására növekszik molyhos tölgyes, elegyes cseres távlati célállományok területe. Ezzel a változással a jövőben a természetességi állapot is pozitívan fog változni.

A korosztályok egyenetlenségére a korábbi fejezetekben már történtek utalások. A nagy mennyiségű idős erdő és a megállapított (felülvizsgált, de csak kis mértékben korrigált) vágásérettségi korok hatásaként a vágásérettségi csoportok is egyenetlenek, az első három különösen, de a következő kettő is jelentős mennyiségű állományt tartalmaz, a továbbiakban

folyamatos csökkenés tapasztalható. A tíz éven belül vágásérettek mintegy 1/3-a túltartott (jellemzően felújítás alatt álló) erdő.

Az állapotjellemzőkből következik, hogy a sok közepes és gyenge fatermőképességi csoportú állomány, az idős korból fakadóan a folyónövedék körzetszintű fajlagos értéke alacsony ($2,8 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{év}$).

A fenti táblázatból is látszik, hogy a véghasználatok tervezett területe nem haladja meg a hozami korlátot (évi hozami terület). A 30 éven belül vágásérett véghasználati csoportok növekvő értéke miatt lehetőség volna ezen korlátig, vagy ezt még kevésbé meghaladóan is további véghasználatra. A gazdálkodókkal való egyeztetések alapján vágásos üzemmódban csak a megtervezett véghasználatot tudják felvállalni. Az átalakító üzemmód tervezett véghasználati üteme a korábbi gyakorlathoz (vágásos üzem) képest kissé visszafogott (bár az itt tervezett szálalóvágások viszonylag erős belenyúlást biztosítanak). Ez utóbbi üzemmód céljának megfelelően előbb-utóbb szálaló üzemmódba megy át, ezzel a túltartott erdők mennyisége nem fog növekedni és a vizsgált évtizedek hozami többletei csökkenésével a kiegyenlítés esélye is erősödik.

Véghasználati fatömeg tekintetében a hozami korlátot túlléptük. Ezt a torlódó véghasználati csoportok magas terület foglálása és alacsony folyónövedéke magyarázza.

Az erdészeti területre a hozamvizsgálatot elvégeztük. Az erdőgazdálkodók a részlet-szintű egyeztetésen kidolgozott véghasználati tervet elégségesnek tartották.

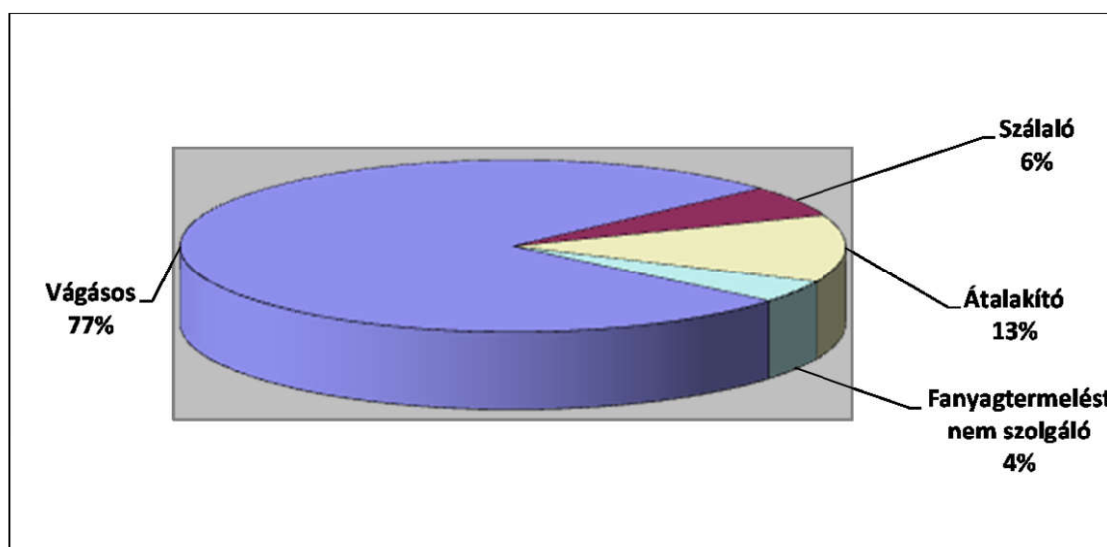
A körzet gazdálkodóinak eltérő gazdasági stratégiái miatt a körzet hozamainak kiegyenlítése minimális eséllyel végezhető el.

3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)

A körzeti erdőtervezés során átalakító illetve szálalási terv nem készült. Az előző tervciklusban a Balatonfüredi Erdészet szálaló erdeire készült kezelési terv (2006.01.24.).

Üzem mód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	25	75	9986,01
Szálaló	14	86	763,69
Átalakító	2	98	1639,83
Faanyagtermelést nem szolgáló	0	100	552,60

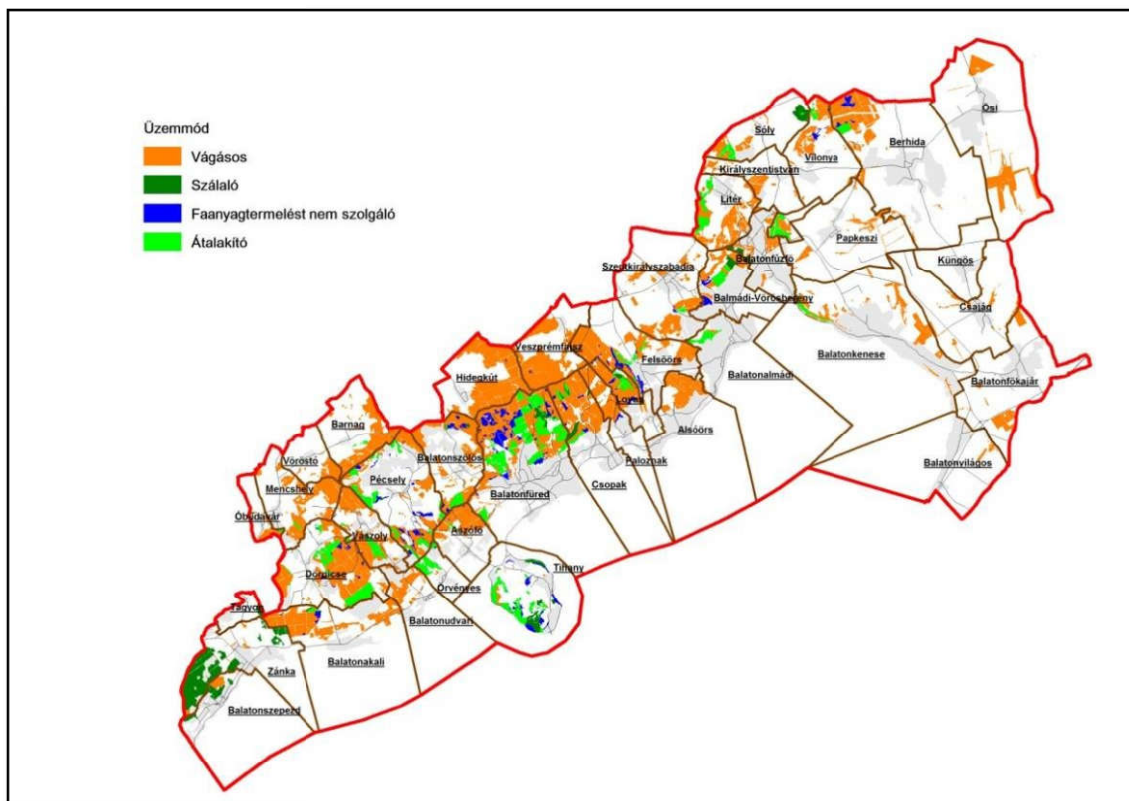


Átalakító üzem mód nagyobb összefüggő területen Balatonfüred, Dörgicse, Tihany, Örvényes és Litér községekben került megállapításra, közel egyenlő mértékben az állami (52%) és magán (48%) területeken.

Szálaló üzem módot zömében Balatonszepezd, Zánka, Tihany, Sóly és Balatonfüred község határban állapítottunk meg. A szálaló üzem módú részletek 77 %-a magán erdőgazdálkodók területén található. Az előző tervciklushoz képest nőtt ezen üzem módnak a térfoglalása, ami azzal magyarázható, hogy több gazdálkodó felismerte a lehetőséget az EKV pályázatokban és áttért a **szálaló** gazdálkodásra.

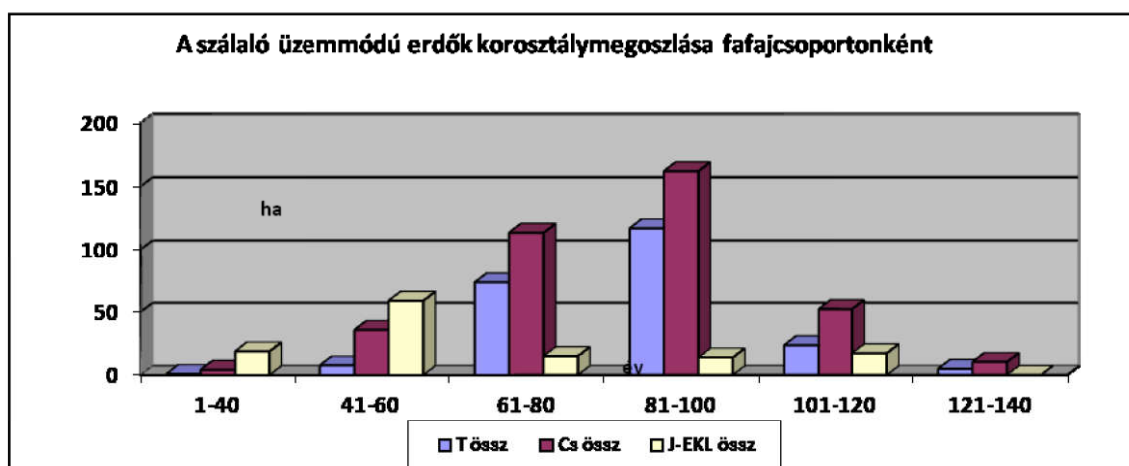
Faanyagtermelést nem szolgáló erdő üzem módot nagyobb mértékben Balatonfüred, Tihany, Pécsely és Felsőörs községekben terveztünk, ezen felül több községben található kisebb-nagyobb területek, amelyek gazdálkodásra alkalmatlan adottságuk miatt ebbe az üzem módba kerültek. Ennek az üzem módnak a 88 %-a állami területen található.

Üzem mód	Állami tulajdon (%)	Magán, közösségi, vegyes tulajdon (%)	Összesen (ha)
Vágásos	41	59	9986,01
Szálaló	23	77	763,69
Átalakító	52	48	1639,83
Faanyagtermelést nem szolgáló	88	12	552,60
Minősszesen:			12942,13



A szálaló üzem módú erdők fafajösszetételét vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a legjelentősebb szerep – és a terület 49%-a – a cser fafajnak jut. Kiemelkedő a középkorú 61-80 éves korosztály aránya 30%-al és az idős 81-100 éves korosztály aránya 43 %-kal. Szinte minden korosztály képviselteti magát.

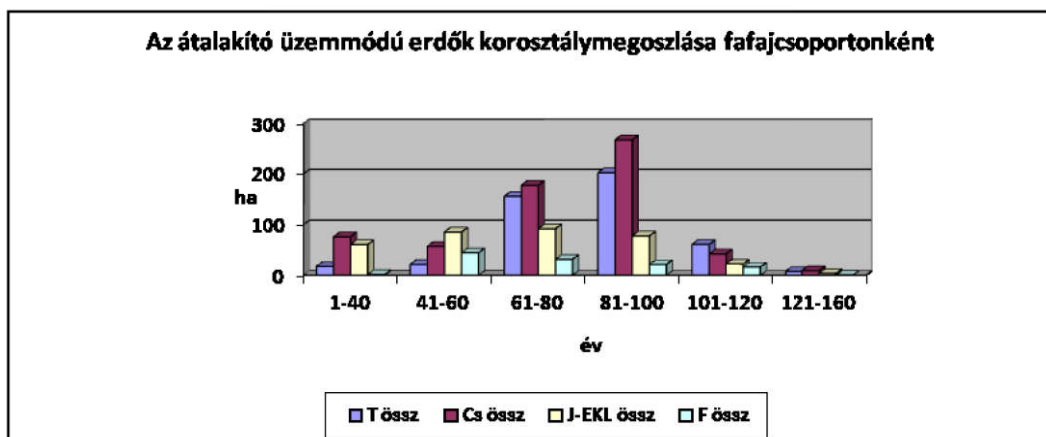
A tölgyek és a kőris korosztályeloszlása egyenletlen, tölgyek esetében a KTT területének 50%-a a 81-100 éves korosztályba esik, a MOT esetében is a 81-100 éves korosztály a meghatározó (55%). A zömében elegyfajként előforduló juhar és fekete fenyő fafajok korosztályeloszlása viszonylag egyenletesebb.



Átalakító üzem módú erdők esetében a cser fafaj területaránya 39%, kiugróan magasabb az idős, 81-100 éves korosztály és a 61-80 éves korosztály terület foglalása.

Jelentős területet borít az üzem mód területén belül a tölgy (29%), jellemzően itt is a 61-80 és 81-1000 éves korosztályokban képviselteti magát.

A fahasználatok jellemzően növedékfokozó gyérítések, de a fokozatos felújítások elnyújtása illetve a megjelenő szálalóvágás a kialakuló állomány változatosabb korosztály-összetételét teszi lehetővé.



Faanyagtermelést nem szolgáló erdőkben a molyhos tölgy (43%), a virágos kőris (26%) és a cser (22%) a legjelentősebb fajok.

A nem vágásos üzem módok ilyen alacsony arányú elterjedését az erre igazán alkalmas állományok szűk köre és a mindenhol jelentős mértékű vadkár okozza, de ehhez még hozzájárul az üzem módokhoz kötődő szabályok tisztázatlansága is.

Az Evt. 10. § (1) szerint, a körzet 1-3 természetességi csoportba tartozó állami tulajdonú erdeinek legalább 1/5-ét folyamatos erdőborítást biztosító üzem módba (átalakítás alatt álló, szálaló, vagy faanyagtermelést nem szolgáló) kellett besorolni. A tervezés során a fenti előírásnak megfelelően, illetve azt jelentősen meghaladva a terület 36%-át terveztük meg folyamatos erdőborítást biztosító üzem módban. Ezt a kötelezettséget az állami gazdálkodók közül a Balatonfüredi Erdészeti Igazgatóság (1056,29 ha), a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Ig. (282,83 ha) az Erzsébet Vagyonkezelő Kft. (47,71 ha) és a Magyar Közút Kht. (0,15 ha) vállalták magukra.

3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők

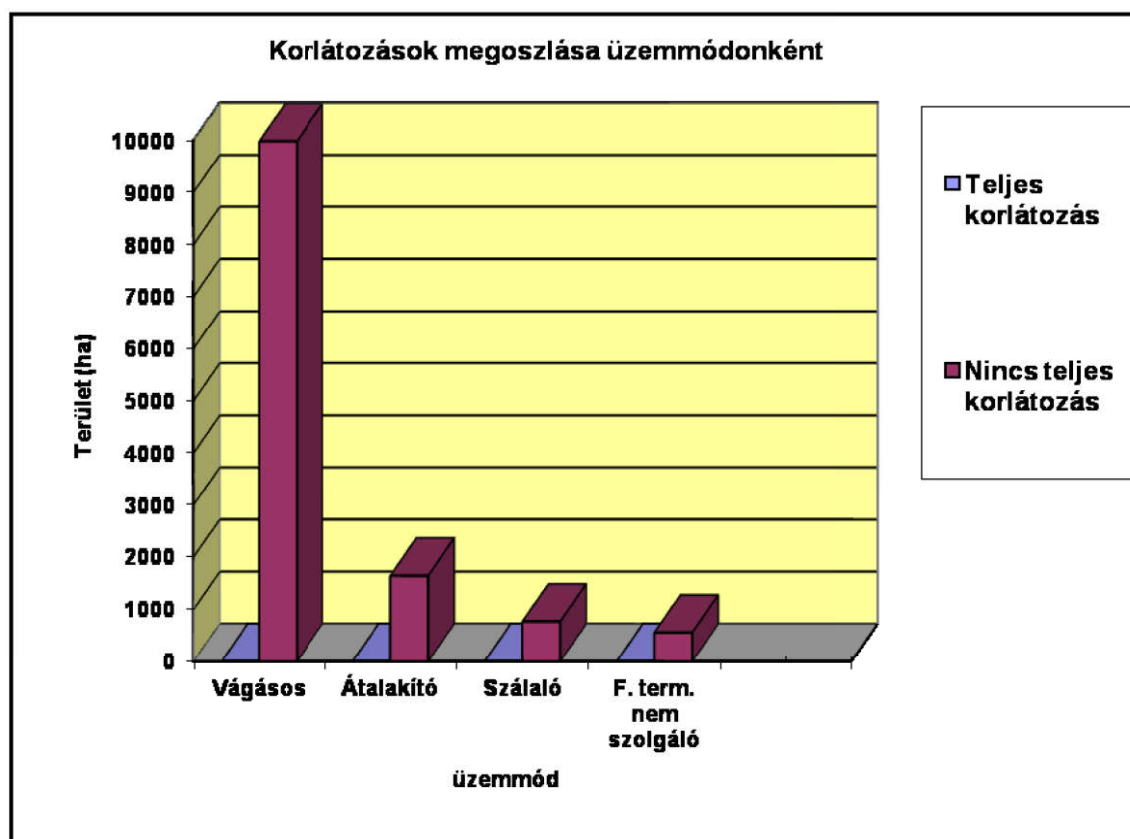
A jelenlegi tervezés ideje alatt változtak meg a korlátozási kategóriák. Míg a régi szabályozás megkülönböztetett nincs, részleges és teljes korlátozást, addig a jelenlegi szabályozás az alábbi két kategóriát különbözteti meg:

- teljes korlátozás,
- nincs teljes korlátozás.

A Balatonfüredi Erdőtervezési Körzet összes erdőterületét a „nincs teljes korlátozás” kategóriába soroltuk. Ez foglalja magába az előző szabályozás „nincs korlátozás” és „részleges korlátozás” kategóriáit. Teljes korlátozást erdőrezervátum magterületén kell előírni, illetve jellemzően természetvédelmi igényként jelenik meg fokozottan védett terület esetén. A Körzet területén nem található erdőrezervátum, és a tervezés során a természetvédelem részéről sem jelent meg igényként a teljes korlátozás előírása.

A tervleírásokból, javaslatokból egyértelműen nem következő konkrét korlátozásokra a szöveges megjegyzések között elkülönítetten hívtuk fel a figyelmet. Ilyen korlátozások természetvédelmi érintettségek esetén kellett előírni az illetékes hatóság által megadott területekre.

Ezeken túlmenően az erdőgazdálkodás során, és az időközben szükségessé váló erdőtervtől eltérő kérelmek elbírálásakor figyelembe kell venni az erdőterv-rendelet általános és a körzetre vonatkozó előírásait, korlátozásait is.



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

Az előhasználatok tervezésénél a faállományok megfelelő szerkezetének, elegyarányának kialakítása a fő cél - optimális törzsszám fenntartása mellett - a faanyagnyerés csak másodlagos szempont. Az előírás szükségességét, erélyét és elvégzésének legkedvezőbb időpontját mindig szakmai - erdőművelési - szempontok és a rendeltetések alapján döntöttük el.

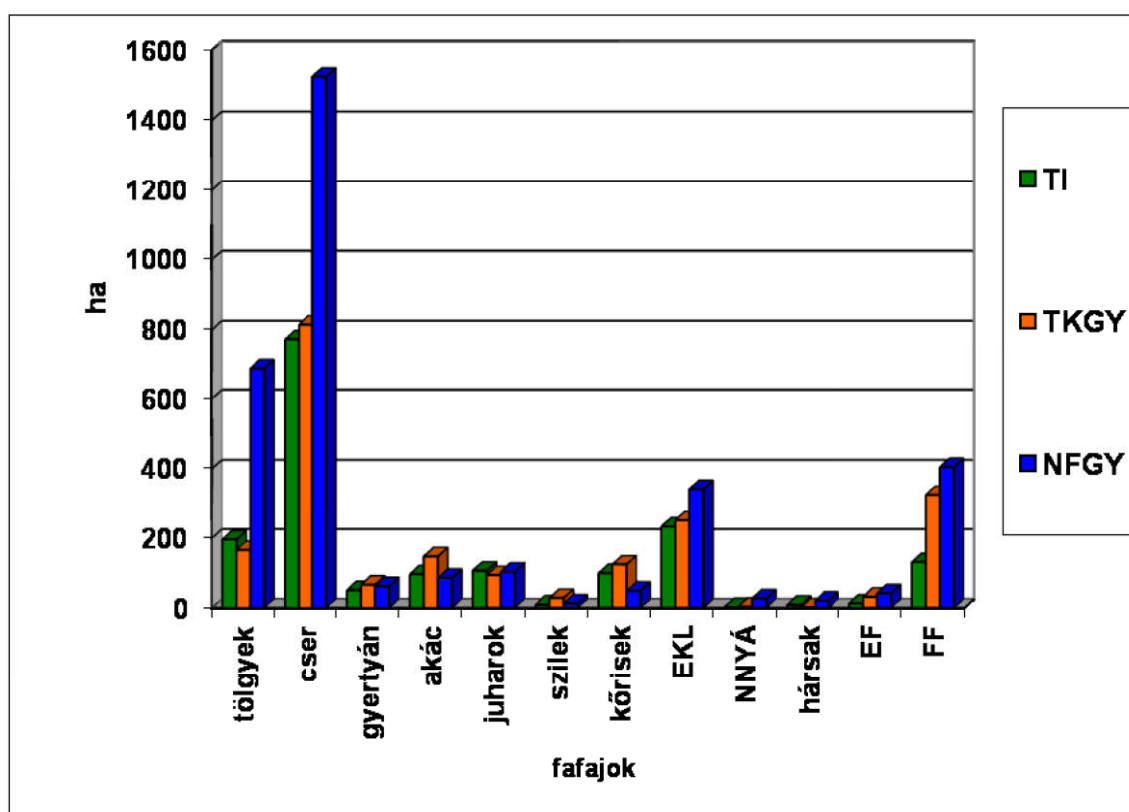
Az előhasználatok területarány vonatkozásában a tervezett fahasználatok 60 %-át tesszük ki. Az előhasználat módját a kor és a fatermőképeség figyelembevételével, mértékét az állományjellemzők (záródás, egészségi állapot, méretek) alapján írtuk elő.

Előhasználatok tervezésénél figyelembe vettük az erdősítések befejezési időpontját, az állomány záródását, sűrűségét, fafajösszetételét, várható növekedését. Jól záródott fenyvesek, illetve lassú növekedésű, értékes keménylomb elegyet tartalmazó állományok esetén szükség szerint két tisztítást (nevelővágást) is terveztünk. Az előhasználat mértékének megállapításakor a körzet és a gazdálkodók eddigi ténytámaait és erre vonatkozó javaslatait is figyelembe vettük. Többszöri előhasználati előírást elsősorban tisztítások esetén írtunk elő (két tisztítás; tisztítás és törzskiválasztó gyérítés) a főfafajok vagy értékes elegy fafajok arányának megtartása, növelése érdekében, valamint gyorsan növekvő akác és fenyő állományokban. A tisztítások előírása rendszerint teljes erdőrésztetre történt, de ott ahol előhasználatot nem igénylő foltok fordultak elő, részterületes tervezés lehetőségével is éltünk, a kímélendő részekre a szöveges részben tettünk utalást. A tisztítás előírásának egyik fontos meghatározó eleme még az erdő-

felújítások befejezésének várható időpontja (befejezett ápolások). A tisztítások gyakran járnak együtt jelentős mennyiségű cserjeirtással is. A tisztítások átlagos erélye $10 \text{ m}^3/\text{ha}$, amely nagyságrendileg megegyezik az elmúlt tervidőszakok tervezett és megvalósult tisztítási erélyeivel. Az előírásoknak 30%-a került 1-es sürgősséggel megtervezésre, amelynek elsődleges oka az állományok záródása. A 3-as sürgősségű előírás (23%) a frissen befejezett erdőben, illetve második előírás esetén került alkalmazásra. A leginkább érintett fafajok a korosztályszerkezet és a fafajösszetétel miatt a tölgyek a cser a juharok a kőris az EKL és a feketefenyő.

A törzskiválasztó gyérítés fajlagos értéke $20 \text{ m}^3/\text{ha}$. Ennek az előhasználatnak a koronák teljes kifejlődését, a megfelelő elegyességet kell biztosítani. Ezt leginkább a többszöri, óvatosabb belenyúlások segítik. A gazdálkodót rövid és hosszú távú érdekei is arra ösztönzik, hogy ezt szakszerűen, a tervidőszakon belül feltétlenül végezze el. Ezt a használati módot gyarapítja, hogy a gyenge növekedésű állományok idősebb kori nevelővágásait törzskiválasztó gyérítésként írtuk elő. A sürgős beavatkozások (1-es sürgősségű előírások) aránya viszonylag alacsony (17%).

A nevelővágások és az egészségügyi termelések tervezése az erdőállapot alapján történő, a hozamvizsgálat azt nem befolyásolta.



A növedékfokozó gyérítések fajlagos fatömege átlagosan $23 \text{ m}^3/\text{ha}$. Ez az érték csak kismértékben haladja meg a törzskiválasztó gyérítés átlagszámát, amire a legfőbb magyarázat, hogy a tervezési körzet termőhelyi adottságai gyengék. Ez az átlagszám erdőrészenként jelentősen eltérő értékekből adódik, mivel változatos az állományok fakészlete és állomány-szerkezete (záródása) is. A korábbi végrehajtásnak megfelelő erélyű a jelenlegi előírás. A fafajösszetétel és a korosztályszerkezet is alátámasztja, hogy a legtöbb gyérítési fatömeg cseres, tölgyes, egyéb kemény lomb és feketefenyő állományokból kerül ki. A természetszerű állományokban az elegy fafajok a juharok és a kőrisek termelése különösen az utolsó növedékfokozó gyérítések esetén indokolt, némiképpen előkészítendő a felújítást. A

Egészségügyi termelés az összes kitermelési lehetőség 7%-át, közel 27000 m³-t tesz ki. Ilyen előírást jellemzően idős állományokban – elsősorban pusztuló feketefenyvesekben és akácokban - alkalmaztunk, fiatalabbaknál az amúgy is szükséges nevelővágásokkal egy menetben hajthatók végre az ilyen jellegű tevékenységek. A fajlagos előírás ennél a fahasználati módnál 11 m³/ha. Az egészségügyi termelést leggyakrabban kiváltó károk a csúcsszáradás, korona- és törzstörések, széldöntés, aszálykár, vadkárból és közelítési sebzésből adódó törzskorhadások, elsősorban sarjeredetű köthető tőkorhadás. Fontos szerepet tölt be ez a tevékenység a gyenge termőhelyű és alacsony záródású állományok megőrzése, fenntartása terén.

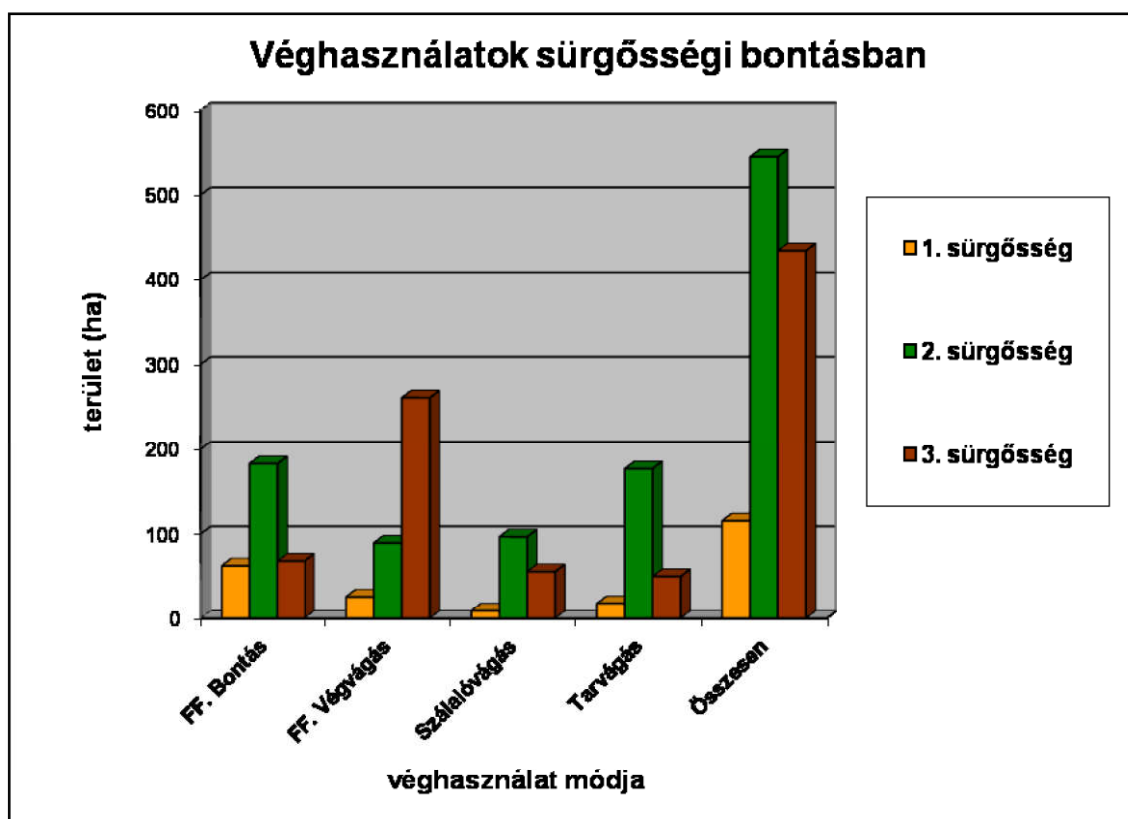
3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)

A véghasználati előírásokat alapvetően a vágásérettségi kor, valamint a vágásérettségi mutató alapján terveztük meg, figyelembe véve a gazdálkodók elképzeléseit is. Döntésünket számos tényező befolyásolta, mint pl.: az állományok egészségi állapota, az újulat jelenlegi állapota, a rendeltetések, a faállománytípus.

A véghasználatok mennyisége az összes fahasználat területének 9%-át, fatömegének pedig 53%-át teszi ki. A Balatonfüredi erdőtervezési körzet 10 évre vonatkozó összes véghasználati keretszámának 75%-át terveztük meg. Ez az arány a tarvágásra tervezett terület esetében 46%, a fokozatos felújítóvágás és szálalóvágás esetében 92%.

A véghasználatok mintegy 22%-a tarvágással került megtervezésre, amelyet a fafajok, illetve faállományok megoszlása indokol. A tipikusan tarvágással felújított fafajok közül az akác 190 ha-on, nemesnyarak 36 ha-on találhatók meg a körzetben. Nagy erdőrészeteknél a területi korlátok betartása érdekében vagy erdőrészlet megosztás után terveztünk tarvágást, vagy a tervelőírás több részletben, a tervezett sürgősség változtatásával került megadásra. Tarvágással került véghasználatra a természetszerű állományokban „állományrészként” elkülöníthető vágásérett akác is.

Fokozatos felújítóvágást jellemzően cseresekben, molyhos tölgyesekben, kocsánytalan tölgyesekben és körises állományokban alkalmaztunk véghasználati módként, melynek aránya cseresekben 84%, molyhos tölgyesekben 57%, kocsánytalan tölgyesekben 36% és körises állományokban 80%. Ennek mértéke az állomány záródásától, egészségi állapotától, a megjelent újulat mennyiségétől függ. A tervidőszakon belül gyakran több bontási lehetőséget is biztosítottunk előírásainkkal, amelyek az újulat rugalmas követését teszi lehetővé. A további bontások eredményes felújulás esetén részvégvágásként is végrehajthatók. A már bontott állományokban a további bontások illetve végvágások sürgőssége és mértéke az újulathoz igazodik, amely különösen a végvágás végrehajthatóságát befolyásolja. Ennek megfelelően a végvágások több mint 2/3 része 3-as sürgősséggel került megtervezésre.



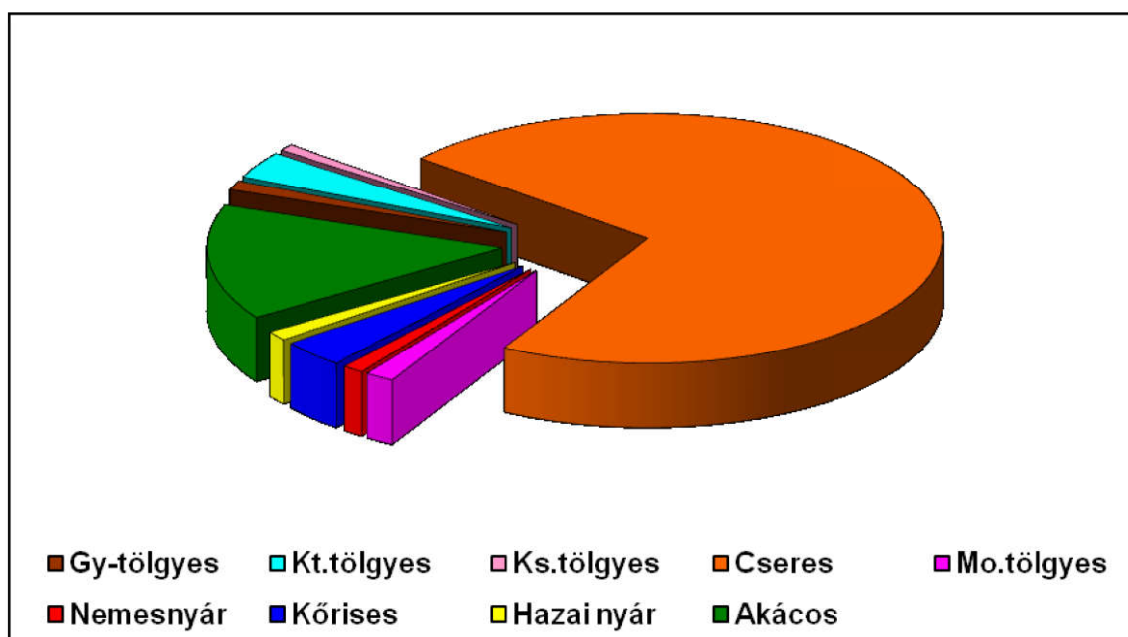
A bontóvágások során úgy kell eljárni, hogy az újulat létrejöttéhez szükséges záródás mellett a visszamaradó hagyásfa is biztosított legyen. A végvágások előírásakor az állomány-szerkezet függvényében az aktuális fatömeg 3-10%-nyi részét (elsősorban csoportos) hagyásfaként való visszahagyását is megterveztük. A megtervezett véghasználati előírást a hagyásfák fatömege így nem csökkenti. A visszahagyandó hagyásfákra a szöveges megjegyzésben is utaltunk.

Több erdőrészletnél fokozatos felújítóvágással terveztük meg a véghasználatát a fekete fenyő típusba sorolt faállománynak, ahol a meglévő lomb elegyekből várható újulat és a kisebb mértékű mesterséges kiegészítés biztosítani tudják az új erdő (elegyes lomberdő) létrejöttét.

Szálalóvágást ~130 ha érintett területen, ~24400 m³-rel terveztünk átalakító üzemmódú idős erdők, vágásos üzemmódú védelmi és közjóléti rendeltetésű vágásérett erdők, és már ezzel a véghasználati móddal kezelt, főleg cser, kocsánytalan tölgy, molyhos tölgy, főfajú elegyes erdők esetében. Hosszan elnyúló, apró lépésekben végrehajtandó, elegyes fafajösszetételt, vegyes kort megcélzó felújítások ezek.

A véghasználati állományok 5 %-a jó, 59 %-a közepes és 36 %-a gyenge fatermőképességi csoportba tartozik.

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



Erdősítések célállományai

Erdősítési tervelőírást véghasználatok tervezésekor, üres vágásterületre, a bontásra vagy szálalóvágásra, illetve tarvágásra tervezett állományokra tettünk. Az erdősítések 94 %-át természetes felújítással tartjuk kivitelezhetőnek, a mesterséges felújítással a tarvágásos véghasználatok kerültek tervezésre. Az erdőfelújítás természetes folyamatának segítése, és az értékes fő és elegy fafajok (pl. tölgy) bevitele érdekében a természetes felújítások 42 %-ában mesterséges kiegészítést tartunk szükségesnek. Az erdőfelújítási mátrix szerint a jelenlegi faállománytípusok és az erdősítési faállománytípusok között nagyobb eltérés a cseresek, akácosok, kőrisesek, nemesnyarasok és fekete fenyvesek esetében vannak. Az erdősítések 42 %-nál alternatív erdősítési előírást is tettünk.

jelentkezik nagymértékben - növeli az állományok biodiverzitását, és kedvezőbb életfeltételt biztosít a vad számára. Vonalasan erdőszegélyre, nyiladék kereszteződésbe ültetve pedig esztétikailag is növeli az állomány értékét.

Összességében elmondható, hogy a felújítások során továbbra is a nagy makktermések megfogására, mesterséges kiegészítésre, makkvetésre, alátelepítésre és az újulat fokozott ápolására lesz szükség. A végvágásokat csak olyan erdőrészekben lehet végrehajtani ahol a megerősödött újulat lehetővé teszi az erdő felnevelését.

Dátum: Veszprém, 2016.05.19.




Hegyi Higin
vezető tervező


Fírbás Bálint
tervező


Nagy Béla
tervező


Rák Roland
tervező


Földi Norbert
tervező


Lipp Péter tervező


Sölét-Ormos Eszter Dóra
tervező


Keszei István
tervező