

BAJAI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2013. január. 1. - 2022. december 31.

Vezető tervező: **Pálfalvi Zsolt osztályvezető**

Tervezők: Boruzs Gábor osztályvezető
Lajtos János osztályvezető
Bak Péter főerdőtervező
Matos József Máté erdőtervező
Nagy Sándor erdőtervező
Szrnka Mihály főerdőtervező
Baráth Márk főerdőtervező
Dékány Béla főerdőtervező

Térképkészítés: Maksa József Zsolt főerdőtervező és térinf.

Kas Renáta térinformatikus
Szabó Andrea térinformatikus
Bán Imre térinformatikus

Ellenőrizte: Lajtos János osztályvezető

Ügy száma: **05137/2012**

Dátum: 2013. szeptember 30.



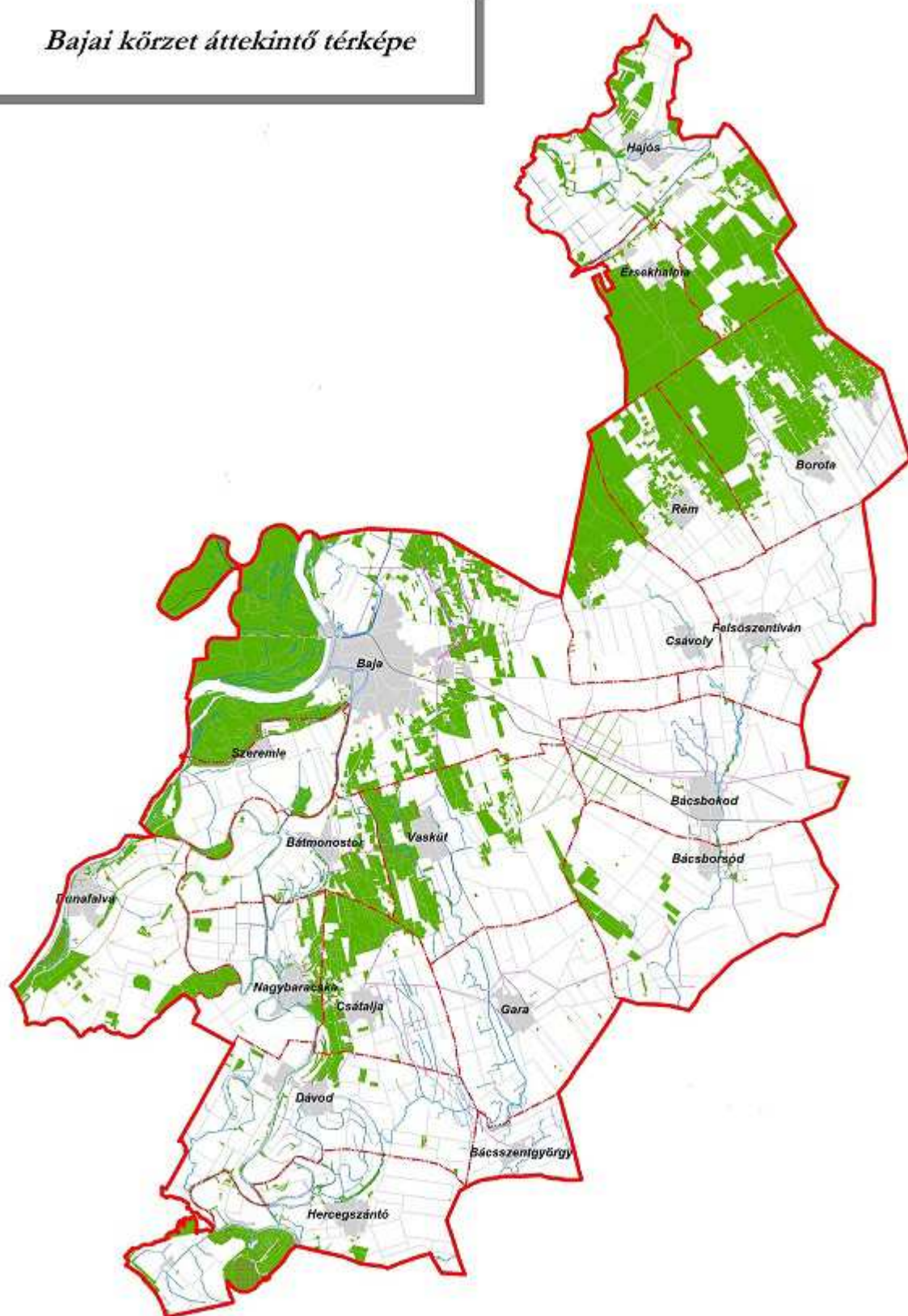
igazgató

Az I. kötet tartalomjegyzéke

1.	Bevezető. A körzeti erdőtervezés	5
2.	Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok	7
2.1.	Területi adatok.....	8
2.1.1.	Részletes területkimutatás	8
2.1.2.	Helységhatáros területkimutatás	8
2.1.3.	Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)	8
2.1.4.A.	Elsődleges rendeltetések területkimutatása	8
2.1.4.B.	További rendeltetések területkimutatása I.....	8
2.1.4.C.	További rendeltetések területkimutatása II.	8
2.1.5.	Egyéb részletek területkimutatása	8
2.2.	Termőhelyi adatok.....	9
2.2.1.	Termőhelytípus-változatok megoszlása	9
2.2.2.	Faállománytípusok klímák szerint	9
2.3.	Állapot adatok	10
2.3.1.	Korosztály táblázatok	10
2.3.3.	Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	10
2.3.4.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint.....	10
2.3.5.	Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre.....	10
2.3.6.	Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre ...	10
2.3.7.	Záródás minősítése faállomány-típusonként	10
2.3.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	10
2.7.1.	Faállománytípusok természetesség szerint.....	10
2.7.4.	Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként.....	10
2.7.7.	Natura 2000 területek listája	10
2.7.8.	Természetvédelmi területek listája.....	10
2.4.	Tervadatok.....	11
	Hosszú távú tervadatok	11
2.4.1.A.	Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix	11
2.4.1.B.	Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	11
2.4.1.C.	Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	11
	Tíz éves (középtávú) tervadatok	11
2.4.2.	Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	11
2.4.3.A.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok.....	11
2.4.3.B.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok.....	11
2.4.4.A.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Előhasználatok	11
2.4.4.B.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint - Véghasználatok	11
2.4.5.	Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermő-képességi csoportok szerint 11	
2.4.6.	Erdőfelújítási mátrix.....	11
2.4.7.	Alternatív erdősítési mátrix	11
2.4.8.	Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint.....	11
3.	Szöveges értékelés (elemzés)	12
3.1.	Területi adatok.....	13
3.2.	Termőhelyi viszonyok.....	17

3.3.	Az erdő állapotának értékelése.....	20
3.3.1.	Faállományviszonyok.....	20
	Fakészlet adatok (2.3.1; 2.3.2. táblák).....	26
3.3.2.	Egészségi állapot (2.3.8. tábla).....	29
3.3.3.	Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4; 2.7.7. és 2.7.8. táblák).....	30
3.3.4.	Közjóléti, turisztikai értékelés.....	33
3.4.	Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése	35
3.4.1.	Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján.....	35
3.4.2.	Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről.....	37
3.5.	Hozamvizsgálat	41
	Hozamvizsgálat táblázatai	42
3.6.	Tízéves (középtávú) tervezés	43
3.6.1.	Üzem módok (2.4.2. tábla).....	43
3.6.2.	Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)	44
3.6.3.	Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák).....	45
3.6.4.	Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)	47
3.6.5.	Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)	49
4.	Körzeti erdőterv készítés dokumentumai	52
4.1.	Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része	52
4.2.	Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4))	52
4.3.	Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)	52
4.4.	Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat	52
4.5.	Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó	52
4.6.	Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel	52
5.	Mellékletek.....	53
5.1.	Egyéb statisztikai táblák.....	54
5.2.	Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése	55
5.3.	Erdőrészlet lista	56
5.4.	Termőhelyi lapok (T-lapok)	57

Bajai körzet 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 152 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 (85/2012. VM 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 a következő oldalon) hozzáférhetőek.

Az új Evt. már nem szabályozza az üzemterv készítését, így a továbbiakban az erdőgazdálkodó jogait és kötelezettségeit a körzeti erdőterv alapján megállapított erdőterv határozat tartalmazza, amelyet az illetékes megyei Kormányhivatal erdészeti igazgatósága 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 rendelkezéseket tartalmaznak a közeljövőben kihirdetésre kerülő, az új Evt. végrehajtását biztosító rendeletek.

Az erdőgazdálkodási tevékenységgel összefüggő átfogó állapot- és tervadatok 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.

Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal
Erdészeti Igazgatósága

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

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közzöléti	Összesen		
500	Baja	4.296,62	1.933,19	4,36	6.234,17	770,46	7.004,63
512	Borota	1.333,67	2.435,87	0,64	3.770,18	191,39	3.961,57
513	Csávoly	633,86	444,24		1.078,10	69,31	1.147,41
515	Felsőszentiván	2,86	6,14		9,00		9,00
521	Rém	573,53	1.078,10	4,40	1.656,03	80,45	1.736,48
602	Bácsbokod	73,70	39,94	1,40	115,04		115,04
603	Bácsborsód	2,69	418,18		420,87	6,89	427,76
605	Bátmonostor	166,74	526,10		692,84	18,60	711,44
606	Csátalja	227,28	849,89		1.077,17	55,78	1.132,95
607	Dávod	72,76	220,46		293,22	15,74	308,96
608	Gara	2,90	15,74		18,64		18,64
609	Hercegszántó	651,47	163,63		815,10	164,14	979,24
610	Nagybaracska	41,71	365,14		406,85	9,55	416,40
611	Szeremle	412,71	45,23		457,94	76,60	534,54
612	Vaskút	217,54	1.280,61	5,44	1.503,59	67,28	1.570,87
613	Hajós	932,03	1.776,51	0,88	2.709,42	88,85	2.798,27
614	Érsekhalma	697,09	1.190,02		1.887,11	181,24	2.068,35
620	Dunafalva	574,99	393,52		968,51	63,89	1.032,40
Össz: 2 BÁCS-KISKUN							
MEGYE		10.914,15	13.182,51	17,12	24.113,78	1.860,17	25.973,95
Mindösszesen:		10.914,15	13.182,51	17,12	24.113,78	1.860,17	25.973,95

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

Erdőterv 2.1.3.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Rendeltetések	Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	
TV Természetvédelmi	5.782,49
TAV Talajvédelmi	4.932,77
MVE Mezővédő	111,92
HON Honvédelmi	82,01
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	9,38
GÁT Partvédelmi	326,89
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	142,09
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	5,69
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	2,22
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	5.901,34
ARB Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:	17.296,80
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	
FT Faanyagtermelő	13.211,60
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	400,30
GOM Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:	13.611,90
<i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	61,90
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	121,31
VP Vadaspark	
Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:	183,21
Mindösszesen (halmazott erdőrészt terület):	31.091,91

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

Elsődleges rendeltetések területkimutatása**Erdőterv 2.1.4.A.**

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	5.782,49
TAV	Talajvédelmi	4.698,15
MVE	Mezővédő	111,92
HON	Honvédelmi	82,01
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	9,38
GÁT	Partvédelmi	81,30
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	141,17
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	5,69
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	2,04
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		10.914,15
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	12.886,77
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	295,74
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		13.182,51
<i>Közléti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	17,12
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közléti rendeltetésű erdők összesen:		17,12
Mindösszesen (erdőrészlet):		24.113,78

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

További rendeltetések területkimutatása I. Erdőterv 2.1.4.B.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	224,86
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	245,59
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	0,92
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	2,22
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	5.298,48
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		5.772,07
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	324,83
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	104,56
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		429,39
<i>Közléti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	44,78
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	121,31
VP	Vadapark	
Közléti rendeltetésű erdők összesen:		166,09
Mindösszesen (erdőrészlet):		6.367,55

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

További rendeltetések területkimutatása II. Erdőterv 2.1.4.C.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Harmadik helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)	
Védelmi rendeltetésű erdők			
TV	Természetvédelmi	9,76	
TAV	Talajvédelmi		
MVE	Mezővédő		
HON	Honvédelmi		
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági		
VÍZ	Vízvédelmi	600,82	
GÁT	Partvédelmi		
VGA	Vízgazdálkodási		
TLV	Településvédelmi		
TÁJ	Tájképvédelmi		
MŰV	Műtárgyvédelmi		
GEN	Erdészeti génrezervátum		
ÖRV	Örökségvédelmi		
BA	Bányászati		
NAT	Natura 2000		
ARB	Erdészeti arborétum		
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:			610,58
Gazdasági rendeltetésű erdők			
FT	Faanyagtermelő		
SZA	Szaporítóanyag termelő		
VK	Vadaskert		
GOM	Földalatti gomba termelő		
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:			
Közföléti rendeltetésű erdők			
GYE	Gyógyerdő		
PA	Parkerdő		
TAN	Tanerdő		
KÍ	Kísérleti erdő		
VP	Vadaspark		
Közföléti rendeltetésű erdők összesen:			
Mindösszesen (erdőrészlet):		610,58	

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

Egyéb részletek területkimutatása
Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.1.5.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Térképi jel és megnevezés		Terület hektár
CS	Csemetekert, dugványtelep	34,33
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	0,69
KI	Kísérleti célú faállomány	
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	242,38
TI	Erdei tisztás	386,02
TN	Kopár, terméketlen	184,26
RA	Rakodó és készletező hely	0,10
VF	Vadfold	334,99
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	307,38
CE	Cserjés	197,14
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		172,88
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	111,74
VA	Erdei vasút	3,72
ÉP	Erdei épület	21,39
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	36,03
Egyéb részletek összesen:		1.860,17

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többször-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
130 FV	ISE	HV	13,06							13,06
	SE	HV	28,58							28,58
140 FH	ISE	DH	23,77							23,77
		H	91,30							91,30
	SE	DH	1,13							1,13
		H	12,78							12,78
150 HH	ISE	DH	1,73							1,73
		H	552,62			0,86				553,48
	SE	DH	16,27							16,27
		H	7.858,02	0,72		30,57				7.889,31
	KMÉ	H	6.748,66			20,49				6.769,15
		MÉ	498,69			2,72				501,41
	IMÉ	H	20,76							20,76
		ISE					2,69	3,90		6,59
210 NYÖ	SE	HV					2,65	3,14		5,79
		H				13,51	90,60	111,43		215,54
		HV				12,18	144,84	26,39		183,41
		V					60,53			60,53
	KMÉ	A					19,03			19,03
		H				3,28	427,32	79,69		510,29
		HV					347,42	58,44		405,86
		V				13,76	298,10	31,31		343,17
	MÉ	A					15,71			15,71
		H					185,67	18,04		203,71
		HV					229,80	1,13		230,93
		V				3,44	64,65			68,09
	IMÉ	A					1,08	0,72		1,80
		HV					23,13			23,13
		V					18,35			18,35
		ISE					3,18			3,18
220 HÖ	SE	H				203,40	7,85			211,25
		HV	0,91			251,96	35,78			288,65
		V				151,78	21,70			173,48
		AV				4,80	3,52			8,32
	KMÉ	A				27,16	2,47			29,63
		H	3,45			333,30	6,26			343,01
		HV				1.022,07	46,49			1.068,56
		V	23,46	9,48		610,45	32,71			676,10
	MÉ	AV				3,05	1,46			4,51
		A				47,78	2,02			49,80
		H	2,41			61,90				64,31
		HV		1,19		746,34	26,70			774,23
	IMÉ	V				163,81				163,81
		AV				2,89				2,89
		A				7,27				7,27
		H				5,60				5,60
		HV				40,09				40,09

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

		H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k								
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
220 HÖ	IMÉ	V				18,28				18,28
510 KCS	KMÉ	V				2,41				2,41
	MÉ	V				2,44				2,44
520 MLCS	KMÉ	V				9,51				9,51
530 RCS	SE	V		1,41						1,41
	KMÉ	H	4,83			1,35				6,18
		V	26,82	8,37		44,58				79,77
	MÉ	V				11,14				11,14
		AV				5,99				5,99
540 ÖCS	SE	H	12,48			2,60				15,08
		V	3,50							3,50
	KMÉ	V	8,13			23,79	5,59			37,51
550 CSJH	ISE	H	15,37							15,37
	SE	H	126,38			10,07				136,45
	KMÉ	H	319,18			5,82				325,00
		HV	5,01							5,01
		A					1,51			1,51
	MÉ	H	347,59							347,59
		V	2,71							2,71
	IMÉ	H	2,08							2,08
		V	1,50							1,50
710 TR	SE	H	4,17			4,81		5,90		14,88
		HV				4,33				4,33
		V				17,62	4,40			22,02
		AV				11,04	1,43			12,47
	KMÉ	H	2,45			4,43	2,79			9,67
		HV	1,11			0,76	0,32			2,19
		V	14,23	2,25		97,65	14,82	17,12		146,07
		AV				18,70	14,56			33,26
		A				12,56	2,23			14,79
	MÉ	H				11,90	2,42			14,32
		V	1,23			9,42				10,65
		A				7,96				7,96
740 SZCR	SE	V				5,45				5,45
		AV				11,79				11,79
750 ÖR	SE	H	1,56			5,30				6,86
		HV				3,85				3,85
		V					12,00			12,00
		AV				1,72	24,94		5,33	31,99
		A					5,13			5,13
	KMÉ	H					15,44			15,44
		HV				2,92				2,92
		V	0,43			65,67	49,12	3,10	3,92	122,24
		AV				81,11	79,26	5,21		165,58
		A					7,24			7,24
	MÉ	H				2,72				2,72
		V				7,66	12,62			20,28

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
750 ÖR	MÉ	A	1,57							1,57
	IMÉ	H					2,33			2,33
760 LR	ISE	AV							0,96	0,96
	SE	V				1,83	1,53	3,29		6,65
		AV					13,18	3,41		16,59
	KMÉ	V				59,77	13,27	2,31		75,35
		AV				12,46	11,57			24,03
		A						4,38		4,38
	MÉ	V				0,96	7,14			8,10
770 CSR	KMÉ	AV				4,00				4,00
820 SL	SE	A						1,06	20,74	21,80
		KT						2,04		2,04
	KMÉ	A		27,88		24,47				52,35
		KT						1,26		1,26
	MÉ	A				6,48				6,48
Klíma összesen:			16.799,93	51,30		4.421,78	2.426,55	383,27	30,95	24.113,78
Összesen:			16.799,93	51,30		4.421,78	2.426,55	383,27	30,95	24.113,78

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	%	Gy-tölgyes klíma terület	%	K t t k l í m a terület	%	Erdőssztyepp klíma terület	%	Ö s s z e s e n terület	%
Bükkös										
Gy-tölgyes							1,78		1,78	
Kt.tölgyes										
Ks.tölgyes							1.374,25	5,7	1.374,25	5,7
Cseres							32,92	0,1	32,92	0,1
Mo.tölgyes							1,11		1,11	
Akácos							10.029,65	41,6	10.029,65	41,6
Gyertyános							7,45		7,45	
Juharos							12,34	0,1	12,34	0,1
Kőrises							829,98	3,4	829,98	3,4
Ek.lombos							982,53	4,1	982,53	4,1
N.nyár - n. fűz							2.682,13	11,1	2.682,13	11,1
Hazai nyáras							3.024,11	12,5	3.024,11	12,5
Fűzes							389,10	1,6	389,10	1,6
Égeres										
Hársas							17,79	0,1	17,79	0,1
Nyíres							1,16		1,16	
El.lombos							13,68	0,1	13,68	0,1
Erdeifenyves							1.669,61	6,9	1.669,61	6,9
Feketefenyves							3.043,83	12,6	3.043,83	12,6
Lucfenyves										
Egyéb fenyves							0,36		0,36	
Összesen:							24.113,78	100,0	24.113,78	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 fatermőképeségi 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

2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)

2.7.1. Faállománytípusok természetesség szerint

2.7.4. Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

2.7.7. Natura 2000 területek listája

2.7.8. Természetvédelmi területek listája

Terület hektár

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.3.1.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

Terület hektár

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.3.1.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

Terület hektár

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.3.1.

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	94,95	171,07	109,29	63,56	36,55	220,79	52,41	144,49	70,29	106,21	98,25	1.167,86	5,1
Kst s				0,80	0,22	1,14	5,20		1,09	3,08	4,51	16,04	0,1
Ktt m													
Ktt s													
Et	0,37	0,37					0,37					1,11	
T össz	95,32	171,44	109,29	64,36	36,77	221,93	57,98	144,49	71,38	109,29	102,76	1.185,01	5,2
Cs m	0,09	27,07	1,37	6,01		0,23						34,77	0,2
Cs s													
Cs össz	0,09	27,07	1,37	6,01		0,23						34,77	0,2
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán		0,58		1,81	0,34	0,27		6,56	0,52			10,08	
Akác m	1.375,47	841,94	1.120,65	294,91	36,39	35,21	1,87					3.706,44	16,3
Akác s	1.297,78	1.646,80	1.510,59	870,22	144,85	69,77	16,91	6,20	0,36			5.563,48	24,4
A össz	2.673,25	2.488,74	2.631,24	1.165,13	181,24	104,98	18,78	6,20	0,36			9.269,92	40,7
Juhar	8,73	76,59	95,70	98,04	15,55	21,07	11,85	1,85	0,31	0,13	0,09	329,91	1,4
Szil	19,62	10,24	7,69	10,61	4,05	5,32	7,00	6,51	4,65	1,82	0,33	77,84	0,3
Köris	138,59	192,77	122,51	186,39	51,81	146,80	30,48	45,09	34,77	36,49	13,96	999,66	4,4
EKL	85,39	182,80	193,33	152,74	36,45	54,09	61,42	36,85	8,30	1,50	1,49	814,36	3,6
J-EKL össz	252,33	462,40	419,23	447,78	107,86	227,28	110,75	90,30	48,03	39,94	15,87	2.221,77	9,7
NNY	499,27	851,35	458,94	205,24	79,53	49,81	5,78		0,18			2.150,10	9,4
HNY	1.003,06	521,00	525,27	378,75	115,06	196,17	61,45	34,36	18,08	1,73	0,09	2.855,02	12,5
NY össz	1.502,33	1.372,35	984,21	583,99	194,59	245,98	67,23	34,36	18,26	1,73	0,09	5.005,12	21,9
Fűz	18,16	56,12	161,22	257,05	57,71	77,11	43,69	11,81				682,87	3,0
Éger	0,11		0,39	1,09								1,59	
Hárs		1,49	1,61		2,35	5,00	8,25	0,84		0,14	1,13	20,81	0,1
ELL	17,39	25,24	22,89	4,49	2,54	10,46						83,01	0,4
Fűz-ELL ö	35,66	82,85	186,11	262,63	62,60	92,57	51,94	12,65		0,14	1,13	788,28	3,5
EF	11,45	8,87	234,18	973,13	212,59	116,45	1,10	0,24	0,62			1.558,63	6,8
FF	49,43	303,71	736,86	851,24	450,27	322,42	14,53		0,13			2.728,59	12,0
LF													
VF													
EGYF											0,36	0,36	
F össz	60,88	312,58	971,04	1.824,37	662,86	438,87	15,63	0,24	0,75		0,36	4.287,58	18,8
Összes	4.619,86	4.918,01	5.302,49	4.356,08	1.246,26	1.332,11	322,31	294,80	139,30	151,10	120,21	22.802,53	100,0
Üres												1.311,25	
Mindösszes												24.113,78	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

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	222	5.061	7.071	7.804	3.438	58.040	4.286	913	242	214	142	87.433	5,6
Kst s													
Ktt m													
Ktt s													
Et	6						144					150	
T össz	228	5.061	7.071	7.804	3.438	58.040	4.430	913	242	214	142	87.583	5,6
Cs m		978	178	526		60						1.742	0,1
Cs s													
Cs össz		978	178	526		60						1.742	0,1
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán													
Akác m	39.474	78.258	130.914	33.783	3.403	3.224	95					289.151	18,6
Akác s	23.807	92.722	77.855	59.924	4.970	3.830						263.108	16,9
A össz	63.281	170.980	208.769	93.707	8.373	7.054	95					552.259	35,6
Juhar	285	533	1.520	846	632	1.629	231	128				5.804	0,4
Szil	141	128	475	272		71	11	59				1.157	0,1
Kőris	330	2.811	4.057	5.060	948	25.335	633					39.174	2,5
EKL	1.472	7.558	5.116	3.618	2.532	7.825	3.086	108	10			31.325	2,0
J-EKL össz	2.228	11.030	11.168	9.796	4.112	34.860	3.961	295	10			77.460	5,0
NNY	9.789	48.466	22.825	4.758	8.396	4.485	35					98.754	6,4
HNY	26.569	26.803	48.430	25.434	5.976	8.696	1.452					143.360	9,2
NY össz	36.358	75.269	71.255	30.192	14.372	13.181	1.487					242.114	15,6
Fűz	33	848	3.624	4.486	2.049	343	93					11.476	0,7
Éger	5		23									28	
Hárs		27	95		438	309						869	0,1
ELL	643	1.530	351	363	112	1.632						4.631	0,3
Fűz-ELL ö	681	2.405	4.093	4.849	2.599	2.284	93					17.004	1,1
EF	400	407	35.395	162.535	30.999	17.617	109					247.462	15,9
FF	367	7.438	61.063	126.494	76.363	53.395	2.530		37			327.687	21,1
LF													
VF													
EGYF													
F össz	767	7.845	96.458	289.029	107.362	71.012	2.639		37			575.149	37,0
Összes	103.543	273.568	398.992	435.903	140.256	186.491	12.705	1.208	289	214	142	1.553.311	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

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	193	4.678	10.702	8.334	5.654	10.563	11.388	56.168	29.444	49.555	47.309	233.988	10,9
Kst s				132	61	318	1.410		588	1.231	1.992	5.732	0,3
Ktt m													
Ktt s													
Et		11										11	
T össz	193	4.689	10.702	8.466	5.715	10.881	12.798	56.168	30.032	50.786	49.301	239.731	11,1
Cs m		146	26	911								1.083	0,0
Cs s													
Cs össz		146	26	911								1.083	0,0
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán		13		252	50	66		2.002	80			2.463	0,1
Akác m	2.888	9.466	19.154	7.465	1.862	1.532	324					42.691	2,0
Akác s	9.031	34.809	93.456	57.567	13.384	5.138	1.432	984	14			215.815	10,0
A össz	11.919	44.275	112.610	65.032	15.246	6.670	1.756	984	14			258.506	12,0
Juhar	407	12.616	19.813	21.078	2.512	3.585	2.135	348	106	28	19	62.647	2,9
Szil	79	805	765	2.072	1.150	1.925	2.468	2.620	1.996	797	191	14.868	0,7
Kőris	2.463	16.202	21.175	45.274	11.713	28.964	11.053	18.143	17.220	17.159	7.820	197.186	9,2
EKL	797	8.676	30.262	42.282	8.161	6.245	18.223	14.848	3.422	567	671	134.154	6,2
J-EKL össz	3.746	38.299	72.015	110.706	23.536	40.719	33.879	35.959	22.744	18.551	8.701	408.855	19,0
NNY	17.414	101.412	127.319	69.573	15.664	9.320	2.108		60			342.870	15,9
HNY	15.246	47.980	73.152	123.155	43.629	78.867	28.251	17.200	6.600	1.507	72	435.659	20,3
NY össz	32.660	149.392	200.471	192.728	59.293	88.187	30.359	17.200	6.660	1.507	72	778.529	36,2
Fűz	1.094	9.901	39.463	73.014	17.227	30.776	16.471	4.735	73			192.754	9,0
Éger				371								371	
Hárs		13	74		49	1.553	3.193	519		69	636	6.106	0,3
ELL	551	1.705	4.070	540	492	1.431						8.789	0,4
Fűz-ELL ö	1.645	11.619	43.607	73.925	17.768	33.760	19.664	5.254	73	69	636	208.020	9,7
EF	550	394	9.637	51.535	19.352	12.631	121	115	288			94.623	4,4
FF	1.482	14.489	29.250	38.344	33.929	39.750	1.791		42			159.077	7,4
LF													
VF													
EGYF											140	140	
F össz	2.032	14.883	38.887	89.879	53.281	52.381	1.912	115	330		140	253.840	11,8
Összes	52.195	263.316	478.318	541.899	174.889	232.664	100.368	117.682	59.933	70.913	58.850	2.151.027	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.
Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)
Iroda: 7 Szegedi ETI

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	415	9.739	17.773	16.138	9.092	68.603	15.674	57.081	29.686	49.769	47.451	321.421	8,7
Kst s				132	61	318	1.410		588	1.231	1.992	5.732	0,2
Ktt m													
Ktt s													
Et	6	11					144					161	
T össz	421	9.750	17.773	16.270	9.153	68.921	17.228	57.081	30.274	51.000	49.443	327.314	8,8
Cs m		1.124	204	1.437		60						2.825	0,1
Cs s													
Cs össz		1.124	204	1.437		60						2.825	0,1
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán		13		252	50	66		2.002	80			2.463	0,1
Akác m	42.362	87.724	150.068	41.248	5.265	4.756	419					331.842	9,0
Akác s	32.838	127.531	171.311	117.491	18.354	8.968	1.432	984	14			478.923	12,9
A össz	75.200	215.255	321.379	158.739	23.619	13.724	1.851	984	14			810.765	21,9
Juhar	692	13.149	21.333	21.924	3.144	5.214	2.366	476	106	28	19	68.451	1,8
Szil	220	933	1.240	2.344	1.150	1.996	2.479	2.679	1.996	797	191	16.025	0,4
Kóris	2.793	19.013	25.232	50.334	12.661	54.299	11.686	18.143	17.220	17.159	7.820	236.360	6,4
EKL	2.269	16.234	35.378	45.900	10.693	14.070	21.309	14.956	3.432	567	671	165.479	4,5
J-EKL össz	5.974	49.329	83.183	120.502	27.648	75.579	37.840	36.254	22.754	18.551	8.701	486.315	13,1
NNY	27.203	149.878	150.144	74.331	24.060	13.805	2.143		60			441.624	11,9
HNY	41.815	74.783	121.582	148.589	49.605	87.563	29.703	17.200	6.600	1.507	72	579.019	15,6
NY össz	69.018	224.661	271.726	222.920	73.665	101.368	31.846	17.200	6.660	1.507	72	1.020.643	27,6
Fűz	1.127	10.749	43.087	77.500	19.276	31.119	16.564	4.735	73			204.230	5,5
Éger	5		23	371								399	
Hárs		40	169		487	1.862	3.193	519		69	636	6.975	0,2
ELL	1.194	3.235	4.421	903	604	3.063						13.420	0,4
Fűz-ELL ö	2.326	14.024	47.700	78.774	20.367	36.044	19.757	5.254	73	69	636	225.024	6,1
EF	950	801	45.032	214.070	50.351	30.248	230	115	288			342.085	9,2
FF	1.849	21.927	90.313	164.838	110.292	93.145	4.321		79			486.764	13,1
LF													
VF													
EGYF											140	140	
F össz	2.799	22.728	135.345	378.908	160.643	123.393	4.551	115	367		140	828.989	22,4
Összes	155.738	536.884	877.310	977.802	315.145	419.155	113.073	118.890	60.222	71.127	58.992	3.704.338	100,0

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

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

Faállomány		Faanyagtermelést szolgáló erdőkben				Különleges erdőkben				Összes erdőkben			
típus		Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes
Bükkös	ha												
	%												
Gy-Tölgyes	ha					0,61	1,17		1,78	0,61	1,17		1,78
	%					34,3	65,7		100,0	34,3	65,7		100,0
Kt.tölgyes	ha												
	%												
Ks.tölgyes	ha	104,28	380,46	39,15	523,89	333,41	434,40	9,38	777,19	437,69	814,86	48,53	1.301,08
	%	19,9	72,6	7,5	40,3	42,9	55,9	1,2	59,7	33,6	62,6	3,7	100,0
Cseres	ha	0,43	19,53	3,65	23,61	7,53	1,38	0,40	9,31	7,96	20,91	4,05	32,92
	%	1,8	82,7	15,5	71,7	80,9	14,8	4,3	28,3	24,2	63,5	12,3	100,0
Mo.tölgyes	ha	0,50			0,50			0,61	0,61	0,50		0,61	1,11
	%	100,0			45,0			100,0	55,0	45,0		55,0	100,0
Akácos	ha	181,04	6.111,98	152,06	6.445,08	39,27	1.721,09	1.228,71	2.989,07	220,31	7.833,07	1.380,77	9.434,15
	%	2,8	94,8	2,4	68,3	1,3	57,6	41,1	31,7	2,3	83,0	14,6	100,0
Gyertyános	ha					1,55	5,90		7,45	1,55	5,90		7,45
	%					20,8	79,2		100,0	20,8	79,2		100,0
Juharos	ha		7,37		7,37	0,95	1,55	2,15	4,65	0,95	8,92	2,15	12,02
	%		100,0		61,3	20,4	33,3	46,2	38,7	7,9	74,2	17,9	100,0
Kórises	ha	53,60	126,08		179,68	334,60	227,05	26,94	588,59	388,20	353,13	26,94	768,27
	%	29,8	70,2		23,4	56,8	38,6	4,6	76,6	50,5	46,0	3,5	100,0
Ek.lombos	ha	53,99	131,90	0,90	186,79	395,87	353,38	25,26	774,51	449,86	485,28	26,16	961,30
	%	28,9	70,6	0,5	19,4	51,1	45,6	3,3	80,6	46,8	50,5	2,7	100,0
N.nyár-n.fűz	ha	67,01	555,16	51,99	674,16	1.051,84	775,23	13,74	1.840,81	1.118,85	1.330,39	65,73	2.514,97
	%	9,9	82,3	7,7	26,8	57,1	42,1	0,7	73,2	44,5	52,9	2,6	100,0
Hazai nyáras	ha	26,81	1.022,00	26,32	1.075,13	555,19	907,71	216,45	1.679,35	582,00	1.929,71	242,77	2.754,48
	%	2,5	95,1	2,4	39,0	33,1	54,1	12,9	61,0	21,1	70,1	8,8	100,0
Fűzes	ha		19,11		19,11	91,82	167,15	101,53	360,50	91,82	186,26	101,53	379,61
	%		100,0		5,0	25,5	46,4	28,2	95,0	24,2	49,1	26,7	100,0
Égeres	ha												
	%												
Hársas	ha		2,60		2,60	1,06	14,13		15,19	1,06	16,73		17,79
	%		100,0		14,6	7,0	93,0		85,4	6,0	94,0		100,0
Nyíres	ha		0,91		0,91		0,25		0,25		1,16		1,16
	%		100,0		78,4		100,0		21,6		100,0		100,0
El.lombos	ha		1,40		1,40	0,42	11,86		12,28	0,42	13,26		13,68
	%		100,0		10,2	3,4	96,6		89,8	3,1	96,9		100,0
Erdeifenyves	ha	86,64	1.080,34	35,29	1.202,27		147,83	275,76	423,59	86,64	1.228,17	311,05	1.625,86
	%	7,2	89,9	2,9	73,9		34,9	65,1	26,1	5,3	75,5	19,1	100,0
Feketefenyves	ha	48,54	1.659,69	100,71	1.808,94	12,38	448,17	705,05	1.165,60	60,92	2.107,86	805,76	2.974,54
	%	2,7	91,7	5,6	60,8	1,1	38,4	60,5	39,2	2,0	70,9	27,1	100,0
Lucfenyves	ha												
	%												
Egyéb fenyves	ha							0,36	0,36			0,36	0,36
	%							100,0	100,0			100,0	100,0
ÖSSZESEN	ha	622,84	11.118,53	410,07	12.151,44	2.826,50	5.218,25	2.606,34	10.651,0	3.449,34	16.336,78	3.016,41	22.802,53
	%	5,1	91,5	3,4	53,3	26,5	49,0	24,5	46,7	15,1	71,6	13,2	100,0
ÜRES	ha				735,33				575,92				1.311,25
MINDÖSSZES	ha				12.886,77				11.227,0				24.113,78
	%				53,4				46,6				100,0

Terület hektárban**Iroda: 7 Szegedi ETI**

Erdőterv 2.3.4.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

Terület hektárban

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Erdőterv 2.3.4.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.
Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

ÖSSZESEN

[illegible]

Terület hektárban**Iroda: 7 Szegedi ETI**

Erdőterv 2.3.5.

[illegible]

Terület hektárban

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Erdőterv 2.3.5.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k												
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	8,21	101,93	192,15	104,43	23,07	46,04	30,32	34,02	48,71	29,72	44,17	662,77
Kst s	0,26	3,45	5,79	2,77	2,77	0,81	0,19					16,04
Ktt m												
Ktt s												
Et										0,37		0,37
T össz	8,47	105,38	197,94	107,20	25,84	46,85	30,51	34,02	48,71	30,09	44,17	679,18
Cs m					0,60	6,21	1,00					7,81
Cs s												
Cs össz					0,60	6,21	1,00					7,81
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán		3,50	5,11	0,61		0,28		0,32		0,26		10,08
Akác m	2,17	146,01	162,78	134,01	116,62	1,68	2,80	1,18	1,69	0,31		569,25
Akác s	154,21	764,38	719,45	513,46	212,96	9,19	4,06	2,11	1,63	0,49	0,28	2.382,22
A össz	156,38	910,39	882,23	647,47	329,58	10,87	6,86	3,29	3,32	0,80	0,28	2.951,47
Juhar	14,04	78,49	94,64	37,72	18,34	13,85	2,78	4,24	6,44	3,73	0,35	274,62
Szil	1,21	5,19	13,84	7,41	4,77	10,19	2,54	0,72	3,08	1,77	2,35	53,07
Kőris	23,46	108,01	173,64	75,61	76,56	85,15	54,29	43,59	58,75	53,65	16,57	769,28
EKL	3,98	69,65	105,30	67,10	55,58	90,18	118,65	25,74	15,67	3,71	0,34	555,90
J-EKL össz	42,69	261,34	387,42	187,84	155,25	199,37	178,26	74,29	83,94	62,86	19,61	1.652,87
NNY	114,43	463,92	512,07	328,91	38,20	2,74	1,76		0,36			1.462,39
HNY	62,46	216,49	413,73	306,79	337,74	193,06	42,70	15,19	5,59	3,46	2,49	1.599,70
NY össz	176,89	680,41	925,80	635,70	375,94	195,80	44,46	15,19	5,95	3,46	2,49	3.062,09
Füz	39,43	208,51	185,32	42,22	16,19	17,11	1,35	3,11	1,99	1,17		516,40
Éger	0,05				1,04							1,09
Hárs		0,97	11,40	1,68	0,39	0,08				0,30		14,82
ELL		6,00	10,65	12,48	4,92	4,05	4,66	0,26	0,55		0,50	44,07
Füz-ELL ö	39,48	215,66	207,82	58,94	23,28	21,24	6,01	3,37	2,54	1,47	0,50	580,31
EF	8,50	216,53	143,58	43,89	17,68	4,52	0,41					435,11
FF	5,98	241,79	190,62	238,55	206,98	120,17	4,82	1,40				1.010,31
LF												
VF												
EGYF			0,36									0,36
F össz	14,48	458,32	334,56	282,44	224,66	124,69	5,23	1,40				1.445,78
Összes	438,39	2.635,00	2.940,88	1.920,20	1.135,15	605,31	272,33	131,88	144,46	98,94	67,05	10.389,59
Üres												575,92
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												10.965,51

Terület hektárban

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

ÖSSZESEN

Erdőterv 2.3.5.

Fafaj	túltartott	0-9	10-19	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k								Összesen
				20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	8,21	106,53	205,08	237,77	92,62	75,26	75,14	92,24	122,11	73,17	55,45	1.143,58
Kst s	0,26	3,45	5,79	2,77	2,77	0,81	0,19					16,04
Ktt m												
Ktt s												
Et			0,37						0,37	0,37		1,11
T össz	8,47	109,98	211,24	240,54	95,39	76,07	75,33	92,24	122,48	73,54	55,45	1.160,73
Cs m				0,66	1,58	9,39	15,30	7,70	0,14			34,77
Cs s												
Cs össz				0,66	1,58	9,39	15,30	7,70	0,14			34,77
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán		3,50	5,11	0,61		0,28		0,32		0,26		10,08
Akác m	84,38	1.079,97	874,45	1.333,94	325,25	1,89	3,03	1,47	1,75	0,31		3.706,44
Akác s	258,12	1.510,98	1.759,19	1.609,78	389,78	12,87	4,90	6,96	4,86	0,49	0,28	5.558,21
A össz	342,50	2.590,95	2.633,64	2.943,72	715,03	14,76	7,93	8,43	6,61	0,80	0,28	9.264,65
Juhar	15,52	89,21	101,81	46,31	20,17	14,76	3,56	4,24	8,09	3,73	0,35	307,75
Szil	1,86	7,21	14,83	10,57	4,91	10,28	2,91	0,85	12,25	1,77	2,35	69,79
Kőris	28,48	119,51	191,46	114,88	119,31	95,49	84,30	63,36	98,54	57,06	17,03	989,42
EKL	20,81	99,82	151,24	153,71	74,08	106,70	143,48	38,48	16,92	3,71	0,34	809,29
J-EKL össz	66,67	315,75	459,34	325,47	218,47	227,23	234,25	106,93	135,80	66,27	20,07	2.176,25
NNY	182,03	657,55	813,75	440,20	45,91	2,77	1,76		4,76			2.148,73
HNY	79,48	408,86	587,21	769,92	674,01	201,72	44,00	19,41	6,78	3,46	2,49	2.797,34
NY össz	261,51	1.066,41	1.400,96	1.210,12	719,92	204,49	45,76	19,41	11,54	3,46	2,49	4.946,07
Füz	46,05	231,58	194,74	45,87	16,93	18,50	1,41	3,11	1,99	1,17		561,35
Éger	0,05				1,04				0,50			1,59
Hárs		2,66	13,48	1,68	1,54	0,08	0,17		0,90	0,30		20,81
ELL	0,49	9,32	16,00	23,25	6,57	4,52	5,78	0,26	1,56		0,50	68,25
Füz-ELL ö	46,59	244,35	224,67	73,36	30,61	23,10	7,36	3,37	5,90	1,47	0,50	661,28
EF	27,19	754,44	548,23	186,05	33,03	8,53	0,41	0,37				1.558,25
FF	31,08	757,44	697,16	648,11	433,07	146,26	8,16	7,31				2.728,59
LF												
VF												
EGYF			0,36									0,36
F össz	58,27	1.511,88	1.245,75	834,16	466,10	154,79	8,57	7,68				4.287,20
Összes Üres	784,01	5.842,82	6.180,71	5.628,64	2.247,10	710,11	394,50	246,08	282,47	145,80	78,79	22.541,03
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												1.311,25
Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen												261,50
Mindösszes												24.113,78

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.3.6.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t m³	10-19 éven belül ha	m³	20-29 éven belül ha	m³	30 év összesen ha	m³	30 év átlaga ha/év	m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha
Kst m Kst s Ktt m Ktt s Et	4,60	768	12,93	4484	133,34	52146	150,87	57398	5,03	1.913	3946	2002	5,66
			0,37	184			0,37	184	0,01	6	6	3	
T össz	4,60	768	13,30	4668	133,34	52146	151,24	57582	5,04	1.919	3952	2005	5,66
Cs m Cs s					0,66	255	0,66	255	0,02	8	200	81	0,36
Cs össz					0,66	255	0,66	255	0,02	8	200	81	0,36
Bükk m Bükk s													
B össz													
Gyertyán													
Akác m Akác s	1.016,17 850,85	176252 130458	715,83 1.040,49	176280 163328	1.204,85 1.104,13	285674 161383	2.936,85 2.995,47	638206 455169	97,89 99,85	21.274 15.172	32066 22652	16746 14414	96,75 93,61
A össz	1.867,02	306710	1.756,32	339608	2.308,98	447057	5.932,32	1093375	197,74	36.446	54718	31160	190,36
Juhar Szil Köris EKL	12,20 2,67 17,44 47,00	2994 756 3796 11264	7,17 0,99 20,60 46,87	2388 335 7074 14716	8,59 3,16 43,33 87,65	3420 977 18276 29030	27,96 6,82 81,37 181,52	8802 2068 29146 55010	0,93 0,23 2,71 6,05	293 69 972 1.834	359 138 2209 2820	196 53 1008 1267	0,71 0,28 3,44 5,68
J-EKL össz	79,31	18810	75,63	24513	142,73	51703	297,67	95026	9,92	3.168	5526	2524	10,11
NNY HNY	261,23 209,39	63041 63798	302,93 173,48	73294 57150	245,81 476,63	60671 170501	809,97 859,50	197006 291449	27,00 28,65	6.567 9.715	6741 14151	6199 9188	25,96 32,81
NY össz	470,62	126839	476,41	130444	722,44	231172	1.669,47	488455	55,65	16.282	20892	15387	58,77
Fűz Éger Hárs ELL	29,69 1,69 4,42	9382 305 1026	9,42 2,08 5,63	2746 722 2168	11,76 0,24 10,77	3191 47 4975	50,87 4,01 20,82	15319 1074 8169	1,70 0,13 0,69	511 36 272	408 45 422	391 23 227	1,25 0,10 0,70
Fűz-ELL ö	35,80	10713	17,13	5636	22,77	8213	75,70	24562	2,52	819	877	643	2,05
EF FF LF VF EGYF	556,60 540,75	140323 141233	404,65 506,54	129481 151226	142,16 421,02	48988 109730	1.103,41 1.468,31	318792 402189	36,78 48,94	10.626 13.406	7918 10504	6967 9154	23,73 33,15
F össz	1.097,35	281556	911,19	280707	563,18	158718	2.571,72	720981	85,72	24.033	18422	16121	56,88
Összes	3.554,70	745396	3.249,98	785576	3.894,10	949264	10.698,78	2480236	356,63	82.675	104587	67921	324,19

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület

9,61

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.3.6.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	0-9 éven belül ha	Vágás 10-19 éven belül m³	Vágás 20-29 éven belül ha	Vágás 30 év összesen m³	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha				
Kst m	110,14	48290	192,15	92116	104,43	50569	406,72	190975	13,56	6.366	4836	3438	6,47
Kst s	3,71	993	5,79	2656	2,77	1129	12,27	4778	0,41	159	68	67	0,16
Ktt m													
Ktt s													
Et											1	1	
T össz	113,85	49283	197,94	94772	107,20	51698	418,99	195753	13,97	6.525	4905	3506	6,63
Cs m											65	36	0,11
Cs s													
Cs össz											65	36	0,11
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	3,50	1274	5,11	1247	0,61	154	9,22	2675	0,31	89	32	38	0,12
Akác m	148,18	21072	162,78	28114	134,01	21339	444,97	70525	14,83	2.351	3930	2072	15,59
Akác s	918,59	123263	719,45	108897	515,53	67186	2.153,57	299346	71,79	9.978	12451	9155	64,17
A össz	1.066,77	144335	882,23	137011	649,54	88525	2.598,54	369871	86,62	12.329	16381	11227	79,76
Juhar	92,53	28529	96,33	38425	45,03	24320	233,89	91274	7,80	3.042	4123	2223	6,34
Szil	6,40	2474	13,84	6270	7,84	3739	28,08	12483	0,94	416	586	276	0,68
Kőris	131,47	48496	173,77	84322	82,08	40901	387,32	173719	12,91	5.791	9521	5133	11,02
EKL	73,63	25900	106,43	43977	67,49	26772	247,55	96649	8,25	3.222	7019	3856	8,45
J-EKL össz	304,03	105399	390,37	172994	202,44	95732	896,84	374125	29,89	12.471	21249	11488	26,49
NNY	578,35	220232	512,07	160265	352,46	83140	1.442,88	463637	48,10	15.455	12869	16464	45,85
HNy	278,95	120560	413,73	200192	306,83	134647	999,51	455399	33,32	15.180	17246	14873	33,17
NY össz	857,30	340792	925,80	360457	659,29	217787	2.442,39	919036	81,41	30.635	30115	31337	79,02
Fűz	247,94	89727	185,32	70761	44,96	13791	478,22	174279	15,94	5.809	4673	4683	11,69
Éger	0,05	4					0,05	4	0,00	0	10	10	0,01
Hárs	0,97	414	11,40	6439	1,68	811	14,05	7664	0,47	255	163	96	0,16
ELL	6,18	1476	11,10	3810	15,47	6463	32,75	11749	1,09	392	705	370	1,02
Fűz-ELL ö	255,14	91621	207,82	81010	62,11	21065	525,07	193696	17,50	6.457	5551	5159	12,88
EF	225,03	58365	144,93	44826	45,24	13492	415,20	116683	13,84	3.889	2831	2532	8,71
FF	247,77	67745	190,62	54171	238,55	56426	676,94	178342	22,56	5.945	5875	4826	18,68
LF													
VF													
EGYF			0,36	149			0,36	149	0,01	5	1	1	
F össz	472,80	126110	335,91	99146	283,79	69918	1.092,50	295174	36,42	9.839	8707	7359	27,39
Összes	3.073,39	858814	2.945,18	946637	1.964,98	544879	7.983,55	2350330	266,12	78.344	87005	70150	232,40

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 10,09

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.3.6.

ÖSSZESEN

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t m ³	10-19 éven belül ha	20-29 éven belül m ³	30 év összesen ha	30 év átlaga m ³ /év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha				
Kst m	114,74	49058	205,08	96600	237,77	102715	557,59	248373	18,59	8.279	8782	5440	12,13
Kst s	3,71	993	5,79	2656	2,77	1129	12,27	4778	0,41	159	68	67	0,16
Ktt m													
Ktt s													
Et			0,37	184			0,37	184	0,01	6	7	4	
T össz	118,45	50051	211,24	99440	240,54	103844	570,23	253335	19,01	8.444	8857	5511	12,29
Cs m					0,66	255	0,66	255	0,02	8	265	117	0,47
Cs s													
Cs össz					0,66	255	0,66	255	0,02	8	265	117	0,47
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	3,50	1274	5,11	1247	0,61	154	9,22	2675	0,31	89	32	38	0,12
Akác m	1.164,35	197324	878,61	204394	1.338,86	307013	3.381,82	708731	112,73	23.624	35996	18818	112,34
Akác s	1.769,44	253721	1.759,94	272225	1.619,66	228569	5.149,04	754515	171,63	25.150	35103	23569	157,78
A össz	2.933,79	451045	2.638,55	476619	2.958,52	535582	8.530,86	1463246	284,36	48.775	71099	42387	270,12
Juhar	104,73	31523	103,50	40813	53,62	27740	261,85	100076	8,73	3.336	4482	2419	7,05
Szil	9,07	3230	14,83	6605	11,00	4716	34,90	14551	1,16	485	724	329	0,96
Kőris	148,91	52292	194,37	91396	125,41	59177	468,69	202865	15,62	6.762	11730	6141	14,46
EKL	120,63	37164	153,30	58693	155,14	55802	429,07	151659	14,30	5.055	9839	5123	14,13
J-EKL össz	383,34	124209	466,00	197507	345,17	147435	1.194,51	469151	39,82	15.638	26775	14012	36,60
NNY	839,58	283273	815,00	233559	598,27	143811	2.252,85	660643	75,09	22.021	19610	22663	71,81
HNY	488,34	184358	587,21	257342	783,46	305148	1.859,01	746848	61,97	24.895	31397	24061	65,98
NY össz	1.327,92	467631	1.402,21	490901	1.381,73	448959	4.111,86	1407491	137,06	46.916	51007	46724	137,79
Fűz	277,63	99109	194,74	73507	56,72	16982	529,09	189598	17,64	6.320	5081	5074	12,94
Éger	0,05	4					0,05	4	0,00	0	12	12	0,01
Hárs	2,66	719	13,48	7161	1,92	858	18,06	8738	0,60	291	208	119	0,26
ELL	10,60	2502	16,73	5978	26,24	11438	53,57	19918	1,79	664	1127	597	1,72
Fűz-ELL ö	290,94	102334	224,95	86646	84,88	29278	600,77	218258	20,03	7.275	6428	5802	14,93
EF	781,63	198688	549,58	174307	187,40	62480	1.518,61	435475	50,62	14.516	10749	9499	32,44
FF	788,52	208978	697,16	205397	659,57	166156	2.145,25	580531	71,51	19.351	16379	13980	51,83
LF													
VF													
EGYF			0,36	149			0,36	149	0,01	5	1	1	
F össz	1.570,15	407666	1.247,10	379853	846,97	228636	3.664,22	1016155	122,14	33.872	27129	23480	84,27
Összes	6.628,09	1604210	6.195,16	1732213	5.859,08	1494143	18.682,33	4830566	622,74	161.019	191592	138071	556,59

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

1777

1686

Szállaló üzem módú erdő –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C táblában

Üres területből számított évi hozami terület

19,70

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.3.7.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös										
Gy-Tölgyes	1,78									1,78
Kt.tölgyes										
Ks.tölgyes	1.115,95	8,49	10,24	68,39	144,73	4,72	21,73			1.374,25
Cseres	22,59			8,28			2,05			32,92
Mo.tölgyes	0,50			0,61						1,11
Akácos	8.124,96	352,02		658,71	657,57	124,29	68,69	43,41		10.029,65
Gyertyános	7,45									7,45
Juharos	9,34	0,32		1,64		1,04				12,34
Kőrises	596,42	1,35	6,85	55,77	123,84	18,12	25,15		2,48	829,98
Ek.lombos	805,27	17,04		134,09	9,88	8,96	6,52	0,77		982,53
N.nyár - n. fűz	2.044,40	84,17		223,30	170,12	68,23	64,11	25,59	2,21	2.682,13
Hazai nyáras	1.996,22	57,11		345,00	536,29	46,45	31,44	8,35	3,25	3.024,11
Fűzes	173,05	8,99		163,11	0,62		43,33			389,10
Égeres										
Hársas	17,79									17,79
Nyíres	1,16									1,16
El.lombos	4,10			8,75				0,83		13,68
Erdeifenyves	1.340,85	37,70		93,99	3,50	3,26	190,31			1.669,61
Feketefenyves	2.484,17	65,51		266,53	17,54	6,50	199,42	4,16		3.043,83
Lucfenyves										
Egyéb fenyves	0,36									0,36
Összesen	18.746,36	632,70	17,09	2.028,17	1.664,09	281,57	652,75	83,11	7,94	24.113,78

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

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Felvétel éve: 2013

Iroda: 7 Szegedi ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése			Károsodással érintett területmegoszlása a károsodás mértéke szerint											Érintett terület		Károsodott terület (ha)
kódja			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%		
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha	124,62	36,88	23,18	4,77	0,86	0,17	2,23		1,11	0,24	194,06	2,6	21,90	
		%	64,2	19,0	11,9	2,5	0,4	0,1	1,1		0,6	0,1	100,0			
Fenyő rontó tapló	2	ha	900,68	382,90	120,41	23,95	3,54	0,56		3,19			1.435,23	19,4	144,10	
		%	62,8	26,7	8,4	1,7	0,2			0,2			100,0			
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha	191,92	16,13	3,43								211,48	2,9	11,40	
		%	90,8	7,6	1,6								100,0			
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha	16,03		0,33								16,36	0,2	0,90	
		%	98,0		2,0								100,0			
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha	65,18	12,31	3,88	10,41							91,78	1,2	9,80	
		%	71,0	13,4	4,2	11,3							100,0			
Egyéb törzskárosodás	19	ha	20,77	7,26									28,03	0,4	1,90	
		%	74,1	25,9									100,0			
Kéregsebzés	21,22	ha	12,16		9,56								21,72	0,3	2,90	
		%	56,0		44,0								100,0			
Csúcsszáradás	31	ha	1.573,76	640,28	279,99	193,06	70,47	55,90	32,38	14,38	19,63	5,24	2.885,09	39,0	421,30	
		%	54,5	22,2	9,7	6,7	2,4	1,9	1,1	0,5	0,7	0,2	100,0			
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha	246,19	66,89	24,06	2,22	5,11	0,13					344,60	4,7	30,30	
		%	71,4	19,4	7,0	0,6	1,5						100,0			
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha	213,89	28,98	2,35	10,97		3,58					259,77	3,5	21,90	
		%	82,3	11,2	0,9	4,2		1,4					100,0			

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

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Iroda: 7 Szegedi ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %						4,86 100,0					4,86 100,0	0,1	2,70
Erózió	43	ha %													
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %													
Tűzkár	51	ha %	4,74 85,4		0,81 14,6								5,55 100,0	0,1	0,40
Hervadásos pusztulás	52	ha %			0,48 47,1		0,54 52,9						1,02 100,0		0,30
Széldöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	200,61 92,8	14,09 6,5	0,90 0,4	0,58 0,3							216,18 100,0	2,9	12,50
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %	60,81 61,7	20,73 21,0	2,19 2,2	10,69 10,9	1,02 1,0	1,76 1,8		0,54 0,5	0,25 0,3	0,52 0,5	98,51 100,0	1,3	12,60
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha	2,20 85,3				0,38 14,7						2,58 100,0		0,30
Egyéb károsodások	56	ha %		9,07 78,4	1,47 12,7	1,03 8,9							11,57 100,0	0,2	2,20
Vad által okozott kár	61-65	ha %	730,19 46,3	298,71 19,0	227,51 14,4	107,95 6,8	68,71 4,4	27,63 1,8	34,63 2,2	26,85 1,7	20,83 1,3	33,23 2,1	1.576,24 100,0	21,3	311,60

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

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Iroda: 7 Szegedi ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Pajor és pocok által okozott kár	4	ha												
		%												
Összes érintett terület 1-65	ha	4.363,75	1.534,23	700,55	365,63	150,63	94,59	69,24	44,96	41,82	39,23	7.404,63	100,0	1.009,00
	%	58,9	20,7	9,5	4,9	2,0	1,3	0,9	0,6	0,6	0,5	100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	2.084,93	692,13	288,37	214,74	71,49	62,52	32,38	14,92	19,88	5,76	3.487,12	47,1	469,30
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	2.264,46	833,03	401,75	149,86	78,76	32,07	36,86	30,04	21,94	33,47	3.882,24	52,4	534,40
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	14,36	9,07	10,43	1,03	0,38						35,27	0,5	5,30

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

Faállománytípusok természetesség szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Faállomány-típus	Természetes		Természet-szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
Gy-kocsánytalan tölgyesek														
Gy-kocsányos tölgyesek			0,61	34	1,17	66							1,78	
Kocsánytalan tölgyesek														
Kocsányos tölgyesek			95,12	7	925,50	67	352,56	26	1,07	0			1.374,25	
Molyhos tölgyesek			0,50	45	0,61	55							1,11	
Cserések							7,53	23	25,39	77			32,92	
Bükkösök														
Akácosok							61,85	1	9.967,80	99			10.029,65	
Egyéb kemény lombosok			0,68	0	16,35	2	133,34	14	821,41	84	10,75	1	982,53	
Gyertyánosok					7,45	100							7,45	
Juharosok					8,41	68	2,41	20	1,52	12			12,34	
Kőrisesek			82,44	10	546,46	66	187,77	23	12,16	1	1,15	0	829,98	
Nemes nyárasok és nemes fűzesek							139,58	5	331,10	12	2.211,45	82	2.682,13	
Egyéb lágylombosok					8,75	64	0,56	4	4,37	32			13,68	
Hazai nyárasok			94,10	3	1.003,89	33	1.753,95	58	167,71	6	4,46	0	3.024,11	
Fűzesek			22,58	6	241,20	62	124,00	32	0,99	0	0,33	0	389,10	
Égeresek														
Hársasok					3,01	17	11,16	63	3,62	20			17,79	
Nyíresok							1,16	100					1,16	
Erdeifenyvesek							10,95	1	1.658,66	99			1.669,61	
Feketefenyvesek							60,07	2	2.983,76	98			3.043,83	
Lucfenyvesek														
Egyéb fenyvesek									0,36	100			0,36	
Összesen:			296,03	1	2.762,80	11	2.846,89	12	15.979,92	66	2.228,14	9	24.113,78	100

Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

		Védettség foka				
Területtípus		Fokozottan védett	Védett	Összesen		
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park	1.383,87	5.081,09	6.464,96	
		Tájvédelmi körzet				
		Természetvédelmi terület		233,48	233,48	
		Természeti emlék				
	Helyi	Összesen:	terület	1.383,87	5.314,57	6.698,44
			részletek száma	502	2.034	2.536
		Természetvédelmi terület		35,38	35,38	
		Természeti emlék				
		Összesen:	terület		35,38	35,38
			részletek száma		11	11
Mindösszesen:	terület	1.383,87	5.349,95	6.733,82		
	részletek száma	502	2.045	2.547		

Natura 2000 területek területkimutatása védettségi fokoként

(erdőtervezett terület hektárban)

		Védettség foka			Összesen
Területtípus		Fokozottan védett	Védett	Nem védett	
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi	1.382,52	5.073,54	29,08	6.485,14
	Különleges természetmegőrzési				
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési	1.383,20	5.182,09	313,69	6.878,98
Natura 2000 hálózatra sorolt terület		terület	1.383,20	5.185,93	6.882,82
		részletek száma	498	1.986	2.587
Felülvizsgálandó besorolású terület		terület			
		részletek száma			

Natura 2000 területek listája
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.7.

Nyomtatás ideje: 2014. 09. 08.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 7 Szegedi ETI

Körzet (teljes): 168 Bajai

EU területkód	Natura 2000 terület	Típus	R			l		
			d	a	s	t	e	t
			erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb	összesen
HUDD10003	Gemenc (209)	MV	1.562	566	2.128	4.924,87	802,14	5.727,01
HUDD10004	Béda-Karapancsa (210)	MV	260	85	345	626,03	131,79	757,82
HUDD20032	Gemenc (115)	KJTM	1.391	511	1.902	4.401,78	749,70	5.151,48
HUDD20045	Béda-Karapancsa (105)	KJTM	470	144	614	1.231,41	186,69	1.418,10
HUKN20014	Hajósi-homokpuszta (489)	KJTM	23	2	25	90,32	10,93	101,25
HUKN20032	Dél-Őrjeg (509)	KJTM	39	2	41	166,25	5,70	171,95
HUKN20033	Érsekhalma-nemesnádudvari löszvölgyek (517)	KJTM	6	5	11	10,41	7,09	17,50
HUKN22037	Kékhegyi Lőtér (535)	KJTM	2		2	18,39		18,39

Természetvédelmi területek listája

Nyomtatás ideje: 2014. 09. 08.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.8.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 7 Szegedi ETI

Körzet (teljes): 168 Bajai

Országos és helyi jelentőségű védett természeti területek

Terület sorszáma	T e r ü l e t m e g n e v e z é s e	R é s z l e t			t e r ü l e t		
		d a r a b s z á m	erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb
1002	Kiskunsági NP	79		79	207,26		207,26
1008	Duna-Dráva NP	1.746	639	2.385	5.347,73	909,66	6.257,39
3000	Országos védettségű TT	43	6	49	130,03	21,87	151,90
3039	Érsekhalmi Hét-völgy TT	5	4	9	14,59	6,51	21,10
3050	Hajósi-kaszáló és löszpartok TT	9	1	10	22,66	0,19	22,85
3051	Hajósi Homokpuszta TT	10	2	12	26,70	10,93	37,63
5000	Helyi védettségű TT	9	2	11	30,67	4,71	35,38
Összesen:		1.901	654	2.555	5.779,64	953,87	6.733,51

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. Korlátozások területkimutatása 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)
- 2.4.4.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**

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Jelenlegi faállománytípusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																						Jelenlegi összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácus	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	1,78																						1,78
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes	42,91	1.090,88	11,09			8,05				48,65		10,80	83,66						0,54	4,50			1.301,08
Cseres	7,96 18,24																						32,92
Mo.tölgyes	0,50																						1,11
Akácus	1,87	115,30	6,97	14,59	6.397,29				5,13	0,56	104,87	1.069,44	1,13						8,36	1.708,64			9.434,15
Gyertyános	7,45																						7,45
Juharos	1,30 1,99																						12,02
Kőrises	12,99	357,30				2,72			268,01	19,66	1,75	95,38	10,46										768,27
Ek.lombos	11,45	424,17	4,75			50,05			67,58	8,91	16,98	291,88	50,02							35,51			961,30
N.nyár - n. fűz		463,73				88,91			220,94	4,13	387,44	1.228,53	113,50							7,79			2.514,97
Hazai nyáras		298,26	3,18			154,30			53,49	0,89	7,48	2.064,50	16,98						2,93	152,47			2.754,48
Fűzes		5,81							5,97		11,21	90,35	266,27										379,61
Égeres																							
Hársas	6,51 1,06 0,94 9,28																						17,79
Nyíres	0,91 0,25																						1,16
El.lombos	0,57 0,42 0,83 11,86																						13,68
Erdeifenyves	261,19 0,45 312,46 79,74 972,02																						1.625,86
Feketefenyves	2,15 0,35 347,03 1,91 472,15 22,73 2.128,22																						2.974,54
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves	0,36																						0,36
Üres	0,81	146,87				445,78			63,61	0,08	56,44	360,08	11,01						7,50	219,07			1.311,25
Távlati összesen	79,26	2.920,24	44,58	15,09	7.757,88				735,31	36,14	597,80	6.093,50	471,37		9,28			0,25	121,80	5.231,28			24.113,78

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdősítési célállomány- típusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																						Erdősítési cá.összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	3,00																						3,00
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes	4,17 99,78 9,70 0,82 11,67																						126,14
Cseres																							
Mo.tölgyes																							
Akácós	18,04 6,27 2.097,21 1,37 5,54 375,72 5,90 2,05 2,68 476,36																						2.991,14
Gyertyános																							
Juharos	3,97																						3,97
Kőrises	2,00 55,60 38,14 0,63 36,97																						133,34
Ek.lombos	1,33 2,05 8,86																						12,24
N.nyár - n. fűz	75,87 14,76 43,48 172,06 244,12 60,99																						611,28
H.nyáras	80,56 52,50 37,69 8,87 734,90 18,18 2,93 43,96																						979,59
Fűzes	1,03 0,92 24,55 43,67																						70,17
Égeres																							
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves	2,50 7,50																						10,00
Feketefenyves	168,13 71,60 20,14 1.154,30																						1.414,17
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Távlati összesen	9,17 330,88 6,27 2.333,93 129,01 3,42 197,70 1.506,00 128,74 2,05 33,25 1.674,62																						6.355,04

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
13 GY-KST					1,17	1,17
15 GY-KST-EL		79,26	79,26		0,61	0,61
Gy-Ks. tölgyes		79,26	79,26		1,78	1,78
25 KST	170,70	41,46	212,16	275,50	167,28	442,78
26 KST-CS				15,86		15,86
27 KST-HNY		22,91	22,91	24,08	128,07	152,15
28 KST-MÉ				2,57		2,57
29 KST-K	168,89	2.030,63	2.199,52	40,57	171,22	211,79
30 KST-EL	378,28	101,75	480,03	147,97	303,44	451,41
31 KST-F	5,62		5,62	17,34	7,18	24,52
Kocsányos tölgyes	723,49	2.196,75	2.920,24	523,89	777,19	1.301,08
32 CS	15,01	7,39	22,40	7,04		7,04
34 CS-KST				1,81	7,53	9,34
35 CS-MOT	0,70		0,70			
36 CS-EL	16,89	4,59	21,48	14,15	1,38	15,53
38 CS-FF				0,61	0,40	1,01
Cseres	32,60	11,98	44,58	23,61	9,31	32,92
40 MOT-VK					0,61	0,61
43 MOT-E	0,50	14,59	15,09	0,50		0,50
Molyhos tölgyes	0,50	14,59	15,09	0,50	0,61	1,11
44 A	3.500,11	472,15	3.972,26	4.255,28	1.862,48	6.117,76
45 A-NNY	4,42		4,42	151,73	53,57	205,30
46 A-HNY	2.238,09	1.311,66	3.549,75	1.336,61	664,55	2.001,16
47 A-EL	137,88	61,66	199,54	656,67	340,79	997,46
48 A-F	15,88	16,03	31,91	44,79	67,68	112,47
Akác	5.896,38	1.861,50	7.757,88	6.445,08	2.989,07	9.434,15
50 GY-E					7,45	7,45
51 J					0,16	0,16
52 J-E				7,37	4,49	11,86
53 K	3,92	39,96	43,88	82,66	89,71	172,37
54 K-T	67,63	225,20	292,83	43,48	142,00	185,48
55 K-E	125,15	273,45	398,60	53,54	356,88	410,42
56 VT	0,48		0,48	0,48		0,48
57 FD	5,08	0,65	5,73	65,21	365,78	430,99
58 EKL	23,46	6,47	29,93	121,10	408,73	529,83
Egyéb kemény lombos	225,72	545,73	771,45	373,84	1.375,20	1.749,04
59 NNY	466,84	90,97	557,81	497,64	795,42	1.293,06
60 NNY-HNY	8,39	8,16	16,55	53,92	282,68	336,60
61 NNY-A				64,54	34,86	99,40
62 NNY-EL	9,43	14,01	23,44	37,11	440,31	477,42
64 NFÜ				13,65	75,17	88,82
65 NFÜ-E				7,30	212,37	219,67
N.nyáras és füzes	484,66	113,14	597,80	674,16	1.840,81	2.514,97
66 HNY	473,21	1.368,04	1.841,25	181,71	315,78	497,49
67 HNY-NNY	22,20	9,85	32,05	92,87	181,29	274,16
68 HNY-A	1.733,79	795,11	2.528,90	714,76	368,53	1.083,29

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

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
69 HNY-KST		38,86	38,86	8,11	113,87	121,98
70 HNY-EL	159,84	1.450,39	1.610,23	50,80	657,30	708,10
72 HNY-F	42,21		42,21	26,88	42,58	69,46
Hazai nyáras	2.431,25	3.662,25	6.093,50	1.075,13	1.679,35	2.754,48
73 FÜ	44,48	228,26	272,74	3,00	140,97	143,97
74 FÜ-E		198,63	198,63	16,11	219,53	235,64
77 H					3,01	3,01
78 H-E	2,05	7,23	9,28	2,60	12,18	14,78
80 NYI-E				0,91	0,25	1,16
81 ELL		0,25	0,25	1,40	12,28	13,68
Egyéb lágý lombos	46,53	434,37	480,90	24,02	388,22	412,24
82 EF	46,13	7,50	53,63	290,47	73,96	364,43
85 EF-T				1,12		1,12
87 EF-A				244,75	180,71	425,46
88 EF-EL	5,52	18,35	23,87	87,76	36,13	123,89
89 EF-F	44,30		44,30	578,17	132,79	710,96
Erdeifenyves	95,95	25,85	121,80	1.202,27	423,59	1.625,86
90 FF	1.886,26	844,74	2.731,00	713,84	389,20	1.103,04
91 FF-CS				0,86	2,23	3,09
92 FF-T	0,79		0,79	16,16	9,45	25,61
93 FF-EL	1.034,37	1.404,07	2.438,44	446,44	390,26	836,70
94 FF-F	28,27	32,78	61,05	631,64	374,46	1.006,10
Feketefenyves	2.949,69	2.281,59	5.231,28	1.808,94	1.165,60	2.974,54
100 EGYF					0,36	0,36
Egyéb fenyves					0,36	0,36
Összesen	12.886,77	11.227,01	24.113,78	12.151,44	10.651,09	22.802,53
Üres						1.311,25
Mindösszesen						24.113,78

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		5.317,36	
Talajvédelmi	5,89	4.688,47	
Egyéb védelmi	5,34	428,17	
Faanyagtermelő	12.744,25	142,52	
Egyéb gazdasági		295,74	
Közjóléti		17,12	
Összesen: terület hektárban	12.755,48	10.889,38	
részletek száma	4102	3640	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		207,42	
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő			
Egyéb gazdasági			
Közjóléti			
Összesen: terület hektárban		207,42	
részletek száma		50	

SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő			
Egyéb gazdasági			
Közjóléti			
Összesen: terület hektárban			
részletek száma			

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		127,95	129,76
Talajvédelmi		3,79	
Egyéb védelmi			
Közjóléti			
Összesen: terület hektárban		131,74	129,76
részletek száma		45	27

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

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	117,65	1.355	80,57	1.836	147,47	3.331	345,69	6.522
Cser	12,46	76	8,69	141	0,23	3	21,38	220
Bükkök								
Gyertyánok								
Akácok	2.634,14	31.831	2.972,95	50.633	29,27	722	5.636,36	83.186
Juharok	5,35	106	10,79	450	2,72	56	18,86	612
Szilek	8,72	25	3,33	90	0,33	8	12,38	123
Kőrisek	78,24	532	25,03	257	55,78	1.325	159,05	2.114
Diók	38,63	1.089	21,94	511	16,05	498	76,62	2.098
Vadgyümölcsök	0,59	10	0,32		0,32	5	1,23	15
EKL	69,87	1.416	74,25	2.380	17,89	515	162,01	4.311
Nemes nyárák	165,92	3.747	380,65	15.847	74,77	3.417	621,34	23.011
Hazai nyárák	781,43	8.296	443,40	10.216	10,50	310	1.235,33	18.822
Fűzek	3,28	113	16,65	615	0,19	10	20,12	738
Égerek	0,16		0,39	1			0,55	1
Hársak	0,90	4	3,64	44	0,32	1	4,86	49
Nyírek								
ELL	13,06	934	7,13	422			20,19	1.356
Erdeifenyők	9,00	169	524,76	13.631	21,34	407	555,10	14.207
Feketeftenyők	125,87	1.783	951,56	18.109	53,81	1.202	1.131,24	21.094
Lucfenyők								
Egyéb fenyők	3,87	27			5,35	111	9,22	138
Összes	4.069,14	51.513	5.526,05	115.183	436,34	11.921	10.031,53	178.617
1. sürg.	1.871,35	34.355	2.159,07	51.906	104,49	3.050	4.134,91	89.311
2. sürg.	1.184,21	12.623	1.546,77	31.867	134,63	3.577	2.865,61	48.067
3. sürg.	1.013,58	4.535	1.820,21	31.410	197,22	5.294	3.031,01	41.239
Készletgondozó fahasználat:							7,44	221
Egészségügyi termelés:							391,46	4.851

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

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	80,98	1.188	115,62	2.083	151,55	4.421	348,15	7.692
Cser	4,43	31	3,38	107			7,81	138
Bükkök								
Gyertyánok	0,32	2			1,66	29	1,98	31
Akácok	962,80	8.713	1.098,00	16.576	16,17	474	2.076,97	25.763
Juharok	17,56	746	82,51	4.812	80,44	8.028	180,51	13.586
Szilek	13,92	37	12,18	172	9,33	163	35,43	372
Kőrisek	139,36	1.680	133,19	3.738	134,45	4.110	407,00	9.528
Diók	48,66	710	194,17	6.133	43,35	1.244	286,18	8.087
Vadgyümölcsök	0,45	2	0,72	45	4,48	138	5,65	185
EKL	70,60	1.336	143,58	4.603	90,86	4.468	305,04	10.407
Nemes nyáarak	293,99	5.207	514,71	18.993	550,46	27.575	1.359,16	51.775
Hazai nyáarak	595,19	6.961	522,79	16.618	319,25	11.709	1.437,23	35.288
Fűzek	24,86	334	97,09	3.024	99,92	2.692	221,87	6.050
Égerek			0,31	6	0,73	30	1,04	36
Hársak	0,30	2	3,20	65	5,07	148	8,57	215
Nyírek	0,34	7					0,34	7
ELL	11,93	646	30,58	2.449			42,51	3.095
Erdeifenyők	22,23	381	160,12	3.722	9,04	526	191,39	4.629
Feketeftenyők	314,58	3.831	377,95	6.859	34,38	1.783	726,91	12.473
Lucfenyők								
Egyéb fenyők			2,92	45	0,74	17	3,66	62
Összes	2.602,50	31.814	3.493,02	90.050	1.551,88	67.555	7.647,40	189.419
1. sürg.	886,63	16.470	987,59	28.936	405,17	18.971	2.279,39	64.377
2. sürg.	960,32	11.441	1.283,13	31.487	621,94	28.609	2.865,39	71.537
3. sürg.	755,55	3.903	1.222,30	29.627	524,77	19.975	2.502,62	53.505

Készletgondozó fahasználat:

144,71 **3.944**

Egészségügyi termelés:

289,85 **2.810**

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.
Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)
Iroda: 7 Szegedi ETI
ÖSSZESEN

Erdőterv 2.4.3.A.

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	198,63	2.543	196,19	3.919	299,02	7.752	693,84	14.214
Cser	16,89	107	12,07	248	0,23	3	29,19	358
Bükkök								
Gyertyánok	0,32	2			1,66	29	1,98	31
Akácok	3.596,94	40.544	4.070,95	67.209	45,44	1.196	7.713,33	108.949
Juharok	22,91	852	93,30	5.262	83,16	8.084	199,37	14.198
Szilek	22,64	62	15,51	262	9,66	171	47,81	495
Kőrisek	217,60	2.212	158,22	3.995	190,23	5.435	566,05	11.642
Diók	87,29	1.799	216,11	6.644	59,40	1.742	362,80	10.185
Vadgyümölcsök	1,04	12	1,04	45	4,80	143	6,88	200
EKL	140,47	2.752	217,83	6.983	108,75	4.983	467,05	14.718
Nemes nyárac	459,91	8.954	895,36	34.840	625,23	30.992	1.980,50	74.786
Hazai nyárac	1.376,62	15.257	966,19	26.834	329,75	12.019	2.672,56	54.110
Füzek	28,14	447	113,74	3.639	100,11	2.702	241,99	6.788
Égerek	0,16		0,70	7	0,73	30	1,59	37
Hársak	1,20	6	6,84	109	5,39	149	13,43	264
Nyírek	0,34	7					0,34	7
ELL	24,99	1.580	37,71	2.871			62,70	4.451
Erdeifenyők	31,23	550	684,88	17.353	30,38	933	746,49	18.836
Feketeftenyők	440,45	5.614	1.329,51	24.968	88,19	2.985	1.858,15	33.567
Lucftenyők								
Egyéb fenyők	3,87	27	2,92	45	6,09	128	12,88	200
Összes	6.671,64	83.327	9.019,07	205.233	1.988,22	79.476	17.678,93	368.036
1. sürg.	2.757,98	50.825	3.146,66	80.842	509,66	22.021	6.414,30	153.688
2. sürg.	2.144,53	24.064	2.829,90	63.354	756,57	32.186	5.731,00	119.604
3. sürg.	1.769,13	8.438	3.042,51	61.037	721,99	25.269	5.533,63	94.744
Készletgondozó fahasználat:							152,15	4.165
Egészségügyi termelés:							681,31	7.661

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.4.3.B.

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	345,69	6.522							7,60	1.959	7,60	1.959	353,29	8.481
Cser	21,38	220											21,38	220
Bükkök														
Gyertyánok														
Akácok	5.636,36	83.186							1.738,89	275.258	1.738,89	275.258	7.375,25	358.444
Juharok	18,86	612							11,44	2.774	11,44	2.774	30,30	3.386
Szilek	12,38	123							1,93	476	1,93	476	14,31	599
Kórisek	159,05	2.114							1,19	297	1,19	297	160,24	2.411
Diók	76,62	2.098							4,89	1.221	4,89	1.221	81,51	3.319
Vadgyüm.	1,23	15							0,93	97	0,93	97	2,16	112
EKL	162,01	4.311							56,87	13.028	56,87	13.028	218,88	17.339
N.nyárok	621,34	23.011							240,42	52.954	240,42	52.954	861,76	75.965
H.nyárok	1.235,33	18.822							193,67	56.872	193,67	56.872	1.429,00	75.694
Fűzek	20,12	738							29,21	9.067	29,21	9.067	49,33	9.805
Égerek	0,55	1											0,55	1
Hársak	4,86	49							1,69	302	1,69	302	6,55	351
Nyírek														
ELL	29,41	1.494							4,42	992	4,42	992	33,83	2.486
E.fenyők	555,10	14.207							490,68	121.272	490,68	121.272	1.045,78	135.479
F.fenyők	1.131,24	21.094							502,32	129.340	502,32	129.340	1.633,56	150.434
L.fenyők														
Egy.f.														
Összes	10.031,5₃	178.617							3.286,15	665.909	3.286,15	665.909	13.317,6₈	844.526
1. sürg.	4.134,91	89.311							927,45	202.841	927,45	202.841	5.062,36	292.152
2. sürg.	2.865,61	48.067							1.171,90	235.681	1.171,90	235.681	4.037,51	283.748
3. sürg.	3.031,01	41.239							1.186,80	227.387	1.186,80	227.387	4.217,81	268.626

Készletgondozó fahasználat:	7,44	221
Egészségügyi termelés:	391,46	4.851
Szálalás:		
Egyéb termelés:	0,40	481
Mindösszesen:	13.716,98	850.079

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.4.3.B.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

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	348,15	7.692	18,76	8.798	15,49	5.342			36,57	16.310	70,82	30.450	418,97	38.142
Cser	7,81	138											7,81	138
Bükkök														
Gyertyánok	1,98	31							2,80	1.014	2,80	1.014	4,78	1.045
Akácok	2.076,97	25.763	0,10	28					906,98	120.668	907,08	120.696	2.984,05	146.459
Juharok	180,51	13.586	5,23	1.436	1,94	387			56,03	17.276	63,20	19.099	243,71	32.685
Szilek	35,43	372	0,58	211	0,40	167			2,23	699	3,21	1.077	38,64	1.449
Kőrisek	407,00	9.528	6,05	2.765	6,56	2.861			16,24	6.288	28,85	11.914	435,85	21.442
Diók	286,18	8.087	0,31	113	0,34	124			36,16	15.084	36,81	15.321	322,99	23.408
Vadgyüm.	5,65	185	0,01	4					2,10	439	2,11	443	7,76	628
EKL	305,04	10.407	2,69	1.203	1,33	506			88,26	26.560	92,28	28.269	397,32	38.676
N.nyárák	1.359,16	51.775	1,39	390	0,15	27			477,80	179.768	479,34	180.185	1.838,50	231.960
H.nyárák	1.437,23	35.288	26,29	13.187	18,34	8.967			130,41	50.122	175,04	72.276	1.612,27	107.564
Fűzek	221,87	6.050	0,16	54	0,09	32			198,79	70.057	199,04	70.143	420,91	76.193
Égerek	1,04	36							0,05	3	0,05	3	1,09	39
Hársak	8,57	215							0,83	344	0,83	344	9,40	559
Nyírek	0,34	7											0,34	7
ELL	46,17	3.157							5,14	1.065	5,14	1.065	51,31	4.222
E.fenyők	191,39	4.629							164,22	42.254	164,22	42.254	355,61	46.883
F.fenyők	726,91	12.473							191,54	52.687	191,54	52.687	918,45	65.160
L.fenyők														
Egy.f.														
Összes	7.647,40	189.419	61,57	28.189	44,64	18.413			2.316,15	600.638	2.422,36	647.240	10.069,76	836.659
1. sürg.	2.279,39	64.377	22,31	9.909	4,70	1.154			799,39	205.071	826,40	216.134	3.105,79	280.511
2. sürg.	2.865,39	71.537	24,44	11.506	13,12	5.572			817,00	210.601	854,56	227.679	3.719,95	299.216
3. sürg.	2.502,62	53.505	14,82	6.774	26,82	11.687			699,76	184.966	741,40	203.427	3.244,02	256.932

Készletgondozó fahasználat:	144,71	3.944
Egészségügyi termelés:	289,85	2.810
Szálalás:		
Egyéb termelés:	66,33	2.979
Mindösszesen:	10.570,65	846.392

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.4.3.B.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

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	693,84	14.214	18,76	8.798	15,49	5.342			44,17	18.269	78,42	32.409	772,26	46.623
Cser	29,19	358											29,19	358
Bükkök														
Gyertyánok	1,98	31							2,80	1.014	2,80	1.014	4,78	1.045
Akácok	7.713,33	108.949	0,10	28					2.645,87	395.926	2.645,97	395.954	10.359,30	504.903
Juharok	199,37	14.198	5,23	1.436	1,94	387			67,47	20.050	74,64	21.873	274,01	36.071
Szilek	47,81	495	0,58	211	0,40	167			4,16	1.175	5,14	1.553	52,95	2.048
Kőrisek	566,05	11.642	6,05	2.765	6,56	2.861			17,43	6.585	30,04	12.211	596,09	23.853
Diók	362,80	10.185	0,31	113	0,34	124			41,05	16.305	41,70	16.542	404,50	26.727
Vadgyüm.	6,88	200	0,01	4					3,03	536	3,04	540	9,92	740
EKL	467,05	14.718	2,69	1.203	1,33	506			145,13	39.588	149,15	41.297	616,20	56.015
N.nyárák	1.980,50	74.786	1,39	390	0,15	27			718,22	232.722	719,76	233.139	2.700,26	307.925
H.nyárák	2.672,56	54.110	26,29	13.187	18,34	8.967			324,08	106.994	368,71	129.148	3.041,27	183.258
Fűzek	241,99	6.788	0,16	54	0,09	32			228,00	79.124	228,25	79.210	470,24	85.998
Égerek	1,59	37							0,05	3	0,05	3	1,64	40
Hársak	13,43	264							2,52	646	2,52	646	15,95	910
Nyírek	0,34	7											0,34	7
ELL	75,58	4.651							9,56	2.057	9,56	2.057	85,14	6.708
E.fenyők	746,49	18.836							654,90	163.526	654,90	163.526	1.401,39	182.362
F.fenyők	1.858,15	33.567							693,86	182.027	693,86	182.027	2.552,01	215.594
L.fenyők														
Egy.f.														
Összes	17.678,93	368.036	61,57	28.189	44,64	18.413			5.602,30	1.266.547	5.708,51	1.313.149	23.387,44	1.681.185
1. sürg.	6.414,30	153.688	22,31	9.909	4,70	1.154			1.726,84	407.912	1.753,85	418.975	8.168,15	572.663
3. sürg.	5.533,63	94.744	14,82	6.774	26,82	11.687			1.886,56	412.353	1.928,20	430.814	7.461,83	525.558
2. sürg.	5.731,00	119.604	24,44	11.506	13,12	5.572			1.988,90	446.282	2.026,46	463.360	7.757,46	582.964

Készletgondozó fahasználat:	152,15	4.165
Egészségügyi termelés:	681,31	7.661
Szálalás:		
Egyéb termelés:	66,73	3.460
Mindösszesen:	24.287,63	1.696.471

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint* Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.
Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)
Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.4.4.A.

Faállomány- típus	Tisztítás ha	m ³	TK. Gyérítés ha	m ³	NF. Gyérítés ha	m ³	Összes előhasználat ha	m ³
Bükkös								
Gy-tölgyes					0,61	5	0,61	5
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes	250,27	3.613	247,09	6.115	325,18	9.539	822,54	19.267
Cseres	12,27	89	15,10	289			27,37	378
Mo.tölgyes	1,11	4					1,11	4
Akácós	3.679,08	44.105	4.143,20	73.215	29,25	744	7.851,53	118.064
Gyertyános								
Juharos	1,64	30	7,88	211			9,52	241
Kőrises	229,79	2.530	147,31	4.526	204,38	7.513	581,48	14.569
Ek.lombos	139,25	2.286	388,88	12.729	143,42	5.514	671,55	20.529
N.nyár, fűz	449,30	8.099	932,00	34.803	713,05	35.327	2.094,35	78.229
H. nyáras	1.365,76	14.702	936,61	26.088	394,03	15.024	2.696,40	55.814
Fűzes	9,07	351	59,98	1.839	53,50	1.684	122,55	3.874
Égeres								
Hársas			4,22	78	6,96	242	11,18	320
Nyíres	0,25	1					0,25	1
El.lombos	0,99	32	2,31	101			3,30	133
Efenyves	18,40	288	702,00	17.222	13,69	261	734,09	17.771
Ffenyves	514,46	7.197	1.432,49	28.017	104,15	3.623	2.051,10	38.837
Lfenyves								
Egy.fenyves								
Összes	6.671,64	83.327	9.019,07	205.233	1.988,22	79.476	17.678,93	368.036
Faanyagtermelés	4.069,14	51.513	5.526,05	115.183	436,34	11.921	10.031,53	178.617
Különleges	2.602,50	31.814	3.493,02	90.050	1.551,88	67.555	7.647,40	189.419
					Készletgondozó fahasználat:		152,15	4.165
					Egészségügyi termelés:		681,31	7.661

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

* Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül, a további rendeltetések nincsenek figyelembe véve.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint* Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.
Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)
Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdőterv 2.4.4.B.

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														
Gy-tölgyes	0,61	5											0,61	5
Kt.tölgyes														
Ks.tölgyes	822,54	19.267	22,46	10.872	15,95	5.636			48,95	20.121	87,36	36.629	909,90	55.896
Cseres	27,37	378											27,37	378
Mo.tölgyes	1,11	4											1,11	4
Akác	7.851,53	118.064							2.680,44	416.648	2.680,44	416.648	10.531,97	534.712
Gyertyános									3,00	1.128	3,00	1.128	3,00	1.128
Juharos	9,52	241							0,95	329	0,95	329	10,47	570
Kóris	581,48	14.569	8,38	3.974	9,77	4.370			12,51	5.039	30,66	13.383	612,14	27.952
Ek.lombos	671,55	20.529							149,82	52.519	149,82	52.519	821,37	73.048
N.nyár, fűz	2.094,35	78.229							961,46	315.423	961,46	315.423	3.055,81	393.652
H. nyáras	2.696,40	55.814	30,73	13.343	18,92	8.407			234,95	72.611	284,60	94.361	2.981,00	150.175
Fűzes	122,55	3.874							44,17	15.713	44,17	15.713	166,72	19.587
Éger														
Hársas	11,18	320							2,99	687	2,99	687	14,17	1.007
Nyíres	0,25	1											0,25	1
El.lombos	3,30	133							3,38	774	3,38	774	6,68	907
Efenyves	734,09	17.771							702,80	168.788	702,80	168.788	1.436,89	186.559
Ffenyves	2.051,10	38.837							756,88	196.767	756,88	196.767	2.807,98	235.604
Lfenyves														
Egy.feny.														
Összes	17.678,93	368.036	61,57	28.189	44,64	18.413			5.602,30	1.266.547	5.708,51	1.313.149	23.387,44	1.681.185
Faterm.	10.031,53	178.617							3.286,15	665.909	3.286,15	665.909	13.317,68	844.526
Különl.	7.647,40	189.419	61,57	28.189	44,64	18.413			2.316,15	600.638	2.422,36	647.240	10.069,76	836.659
Készletgondozó fahasználat:												152,15	4.165	
Egészségügyi termelés:												681,31	7.661	
Szálalás:														
Egyéb termelés:												66,73	3.460	
Mindösszesen:												24.287,63	1.696.471	

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

* Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül, a további rendeltetések nincsenek figyelembe véve.

Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Fafajcsoportok	J ó		K ö z e p e s		G y e n g e		Ö s s z e s e n		Ö s s z e s e n b ől			
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	faanyagtermelés		különleges	
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
Bükk												
Egyéb kemény lombosok	27042	88,29	14234	60,68	21	0,18	41297	149,15	13028	56,87	28269	92,28
Cser												
Akácok	29922	143,62	337453	2.171,73	28579	330,62	395954	2.645,97	275258	1.738,89	120696	907,08
Szilek	1412	4,45	141	0,69			1553	5,14	476	1,93	1077	3,21
Nemes nyáarak	7406	20,19	218072	637,47	7661	62,10	233139	719,76	52954	240,42	180185	479,34
Juharok	19627	64,74	2214	9,54	32	0,36	21873	74,64	2774	11,44	19099	63,20
Gyertyánok	956	2,55	58	0,25			1014	2,80			1014	2,80
Diók	16179	39,57	363	2,13			16542	41,70	1221	4,89	15321	36,81
Vadgyümölcsök	92	0,23	419	2,37	29	0,44	540	3,04	97	0,93	443	2,11
Tölgyek	30306	68,63	2103	9,79			32409	78,42	1959	7,60	30450	70,82
Magas és Magyar kőris	12035	28,71	176	1,33			12211	30,04	297	1,19	11914	28,85
Hársak	285	0,56	361	1,96			646	2,52	302	1,69	344	0,83
Égerek					3	0,05	3	0,05			3	0,05
Egyéb fenyők												
Hazai nyáarak	56170	112,67	72510	251,82	468	4,22	129148	368,71	56872	193,67	72276	175,04
Fűzek	40785	96,05	38045	129,64	380	2,56	79210	228,25	9067	29,21	70143	199,04
Erdeifenyők	124886	484,30	38640	170,60			163526	654,90	121272	490,68	42254	164,22
Nyírek												
Feketefenyők	2105	5,82	179370	675,39	552	12,65	182027	693,86	129340	502,32	52687	191,54
Egyéb lágy lombosok	1836	8,33	221	1,23			2057	9,56	992	4,42	1065	5,14
Lucfenyők												
Összesen	371044	1.168,71	904380	4.126,62	37725	413,18	1313149	5.708,51	665909	3.286,15	647240	2.422,36
%	28,26	20,47	68,87	72,29	2,87	7,24	100,00	100,00	50,71	57,57	49,29	42,43
Faanyagtermelés	158220	622,41	488776	2.465,31	18913	198,43	665909	3.286,15				
Különleges	212824	546,30	415604	1.661,31	18812	214,75	647240	2.422,36				

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül, a további rendeltetések nincsenek figyelembe véve.

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

1. erdősítési célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																						Összesen													
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves														
Bükkös																																				
Gy-tölgyes	3,00																						3,00													
Kt.tölgyes																																				
Ks.tölgyes	67,68																						126,14													
Cseres																																				
Mo.tölgyes																																				
Akácós	2,20																						2.473,79	0,95	17,10	41,38	2,78	2,05		243,31	207,58	2.991,14				
Gyertyános																																				
Juharos	1,83																						2,14	3,97												
Kőrises	6,51																						13,30	19,88	92,41	0,79	0,45		133,34							
Ek.lombos																							3,05	8,86	0,33		12,24									
N.nyár - n. fűz	0,40																						15,96	0,32	2,19	28,99	559,98	0,28	2,33	0,83		611,28				
Hazai nyáras	19,54																						108,40	6,90	42,54	288,36	303,99	18,29	0,94	2,55	135,10	52,98	979,59			
Fűzes																							8,47	25,43	5,16	31,11	70,17									
Égeres																																				
Hársas																																				
Nyíres																																				
El.lombos																																				
Erdeifenyves																							10,00	10,00												
Feketefenyves	438,73																						18,77	8,41	29,39	356,64	562,23	1.414,17								
Lucfenyves																																				
Egyéb fenyves																																				
Összesen	96,33																						3.038,71	3,00	1,27	33,48	166,31	1.045,63	342,16	53,16	2,99		3,38	745,50	823,12	6.355,04

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Alternatív erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.7.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

1. erdősítési előírás célállománytípusai	2 . e r d ő s í t é s i e l ő í r á s c é l á l l o m á n y t í p u s a i																						Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	3,00																						3,00
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes	72,62 2,64 4,69 44,05																						124,00
Cseres																							
Mo.tölgyes																							
Akácós	4,46 1.032,42 0,57 9,93 34,16 424,38 6,31 791,91																						2.304,14
Gyertyános																							
Juharos	3,97																						3,97
Kőrises	17,93 2,94 8,33 102,30																						131,50
Ek.lombos	1,66 8,86 1,72																						12,24
N.nyár,fűz	17,93 69,51 36,85 8,16 5,96 413,71 23,45																						575,57
H.nyáras	40,05 0,09 5,38 175,90 7,54 93,79 5,00 38,64 197,31 71,69 1,90 2,93 97,84																						738,06
Fűzes	4,66 1,76 49,02 1,12																						56,56
Égeres																							
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves	10,00																						10,00
Feketefenyves	962,16 195,91 5,48 52,62																						1.216,17
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	80,37 0,09 5,38 2.251,65 7,54 214,43 25,73 102,40 1.432,37 95,14 3,02 14,72 942,37																						5.175,21

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint I.
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.4.8.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdősítés - módja - célállománya	- jellege	Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után					Állomány- kiegészítés	Erdőfelújítás tarvágás után és állománykiegészítés összesen
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel		
		mesterséges kiegészítéssel						
Bükkös								
Gy-Tölgyes					3,00			3,00
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes					83,94			83,94
Cseres								
Mo.tölgyes								
Akác			231,25	2.050,46	709,43			2.991,14
Gyertyános								
Juhar					3,97			3,97
Körise		0,63			120,61			121,24
Ek.lombos					12,24			12,24
Összes kemény lombos		0,63	231,25	2.050,46	933,19			3.215,53
N.nyár - n. fűz					611,28			611,28
Hazai nyáras			62,93	138,48	723,99			925,40
Fűzes					70,17			70,17
Éger								
Hárs								
Nyír								
El.lombos								
Összes lág lombos			62,93	138,48	1.405,44			1.606,85
Erdeifenyves					10,00			10,00
Feketefenyves					1.414,17			1.414,17
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
Összes fenyves					1.424,17			1.424,17
Mindösszesen		0,63	294,18	2.188,94	3.762,80			6.246,55

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.
Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdősítés - módja - célállománya	- jellege	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan										
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen					
		mesterséges kiegészítéssel										
Bükkös	0,43	32,28				9,49	42,20					
Gy-Tölgyes												
Kt.tölgyes												
Ks.tölgyes												
Cseres												
Mo.tölgyes												
Akácos												
Gyertyános												
Juharos												
Kőrises								2,28		2,26	7,56	12,10
Ek.lombos	0,43	34,56			2,26	17,05	54,30					
Összes kemény lombos												
N.nyár - n. fűz												
Hazai nyáras								36,03	11,11	1,05	6,00	54,19
Fűzes												
Égeres												
Hársas												
Nyíres												
El.lombos												
Összes lágy lombos								36,03	11,11	1,05	6,00	54,19
Erdeifenyves												
Feketefenyves												
Lucfenyves												
Egyéb fenyves												
Összes fenyves												
Mindösszesen	0,43	34,56	36,03	11,11	3,31	23,05	108,49					

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint III.
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2013. 07. 04.

Erdőterv 2.4.8.

Bajai (5137/1/2012 sz. ügy)

Iroda: 7 Szegedi ETI

Erdősítés - jellege - módja - célállománya	Erdőfelújítás szálalóvágáshoz kapcsolódóan				Erdőfelújítás fok. felújító vágáshoz és szálalóvágáshoz kapcsolódóan összesen	Erdőfelújítás tarvágás után és állománykiegészítés összesen	Erdőfelújítás mindösszesen
	Természetes mag	Term. mag mesterséges kiegészítéssel	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen			
Bükkös							
Gy-Tölgyes						3,00	3,00
Kt.tölgyes							
Ks.tölgyes					42,20	83,94	126,14
Cseres							
Mo.tölgyes							
Akácos						2.991,14	2.991,14
Gyertyános							
Juharos						3,97	3,97
Kőrises					12,10	121,24	133,34
Ek.lombos						12,24	12,24
Összes kemény lombos					54,30	3.215,53	3.269,83
N.nyár - n. fűz						611,28	611,28
Hazai nyáras					54,19	925,40	979,59
Fűzes						70,17	70,17
Égeres							
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos					54,19	1.606,85	1.661,04
Erdeifenyves						10,00	10,00
Feketefenyves						1.414,17	1.414,17
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves						1.424,17	1.424,17
Mindösszesen					108,49	6.246,55	6.355,04

3. Szöveges értékelés (elemzés)

3.1. Területi adatok

A 11/2010. (II. 4.) FVM rendelet alapján a Bajai erdőtervezési körzetet az alábbi táblázatban feltüntetett települések alkotják, melyek Országos Erdészeti Adattárban nyilvántartott-, ill. közigazgatási területi adatai a következők:

Helység	Területi adatok (ha)		Erdősültség (%)
	erdőrészlet	közigazgatási	
Baja	6.234,17	17.760,60	35,1
Borota	3.770,18	8.179,52	46,1
Csávoly	1.078,10	4.742,42	22,7
Felsőszentiván	9,00	5.353,98	0,2
Rém	1.656,03	3.992,79	41,5
Bácsbokod	115,04	6.392,93	1,8
Bácsborsód	420,87	7.752,40	5,4
Bácsszentgyörgy	0,00	1.473,39	0,0
Bátmonostor	692,84	3.795,28	18,3
Csátalja	1.077,17	3.904,57	27,6
Dávod	293,22	6.920,66	4,2
Gara	18,64	5.995,78	0,3
Hercegszántó	815,10	6.798,43	12,0
Nagybaracska	406,85	3.794,95	10,7
Szeremle	457,94	3.463,64	13,2
Vaskút	1.503,59	7.149,46	21,0
Hajós	2.709,42	8.991,64	30,1
Érsekhalma	1.887,11	2.755,77	68,5
Dunafalva	968,51	5.788,85	16,7
Összesen, ill. átlagosan:	24.113,78	115.007,06	21,0

A megnevezett települések Bács-Kiskun megye 3 járásába tartoznak. Ezek a következők:

- Jánoshalmi járás (Borota, Rém)
- Bácsalmási járás (Bácsbokod, Bácsborsód)
- Bajai járás (a körzet fenti két járásba nem tartozó községei)

Az első bekezdésben hivatkozott rendelet érvénybe lépése előtt jelen erdőtervezési körzet több erdészeti tervezési körzet része volt. Ezek:

- a Bajai (Baja),
- a Hajósi (Borota, Csávoly, Felsőszentiván, Rém, Hajós, Érsekhalma),
- a Pandúri (Bácsbokod, Bácsborsód, Bácsszentgyörgy, Bátmonostor, Csátalja, Dávod, Gara, Hercegszántó, Nagybaracska, Szeremle, Vaskút) és
- a Bédai (Dunafalva).

Minden körzet más-más évben (a Bajai 2008-ban, a Hajósi 2009-ben, a Pandúri 2000-ben, a Bédai pedig 1999-ben) került felvételre, így az elmúlt időszak összevont elemzése nehézkes és nem ad pontos képet az elmúlt 10 évről.

A helyzetet még az is bonyolítja, hogy e rendelet a GEMENC Zrt. Bács-Kiskun megyébe eső részeinek illetékességét már a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatóságánál nevesítette, így a körzettel érintett 3 erdészeti (Szekszárdi, Pandúri és Hajósi) különböző években felvett, Bács-Kiskun megyei erdőterületei is tervezésre kerülnek. (Így, az érintett erdészeteknek több, különböző évjáratú erdőterve lesz.)

A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek	erdőtagok	
Bédai körzet erdőterve	2000.01.01.- 2009. 12. 31.	620	Dunafalva	101, 113-117, 119-120, 122-123, 130
Pandúri körzet erdőterve	2001.01.01.- 2010. 12. 31.	0602	Bácsbokod	1-16, 18, 20-27, 29-36, 38, 40
		0603	Bácsborsód	1-14, 21-24
		0605	Bátmonostor	6, 8-43, 71-74
		0606	Csátalja	21-26, 28-38, 50-52, 61
		0607	Dávod	10-34, 40-42, 50-57
		0608	Gara	5-7, 9, 12-14
		0609	Hercegszántó	41-52, 54-70, 81-89, 100
		0610	Nagybaracska	1-3, 7, 11-14, 16-17, 20-35, 37-38
		0611	Szeremle	8-20
		0612	Vaskút	25-30, 40-69, 75-76, 80
Bajai körzet erdőterve	2009.01.01.- 2018. 12. 31.	500	Baja	204-284; 286-297
Hajósi körzet erdőterve	2010.01.01.- 2019.12.31.	512	Borota	43-45; 47-95
		513	Csávoly	30; 32-40
		515	Felsőszentiván	1-3
		521	Rém	26-63; 110
		613	Hajós	140-164; 166-188; 190-204
		614	Érsekhalmá	108-118
A Gemenc ZRt. Szekszárdi Erdészeti Erdőgazdálkodási Egység körzeti erdőterve	2001.01.01– 2010.12.31.	500	Baja	1-25, 67-102
A Gemenc ZRt. Pandúri Erdészeti Erdőgazdálkodási Egység körzeti erdőterve	2005.01.01– 2014.12.31.	500	Baja	104-144, 148-150, 152-153, 155
		605	Bátmonostor	1-4
		606	Csátalja	1-15, 18
		609	Hercegszántó	1-26, 90-94
		610	Nagybaracska	71-72
		611	Szeremle	1-7, 22
		612	Vaskút	1-15, 17, 20-21
		620	Dunafalva	1-26, 28-29, 31-34
		500	Baja	26-66, 103, 507, 601
		512	Borota	201-232, 237, 239-254, 256-257
A Gemenc ZRt. Hajósi Erdészeti Erdőgazdálkodási Egység körzeti erdőterve	2006.01.01– 2015.12.31.	513	Csávoly	1-16, 18, 21-23
		521	Rém	1-6, 9-25, 65
		613	Hajós	23-24, 35-36, 49-50, 83-116, 118-121, 124-138
		614	Érsekhalmá	1-22, 25-34, 37-48, 51-82

A körzet erdeinek területe az elmúlt tíz évben az illetékeségi terület változása mellett még más okok miatt is változott:

- Energiaellátó (gáz, villany) vezetékek létesítése miatt történtek kivonások, egyenként kisebb területet érintve.
- Kivonásra került Szeremle község határban 2,01 ha (üdülők), Érsekhalmán 2,53 ha (M9 autópálya).
- A Pandúri Erdészeti közel 25 ha, a Hajósi Erdészeti közel 28 ha erdőtelepítést végzett.

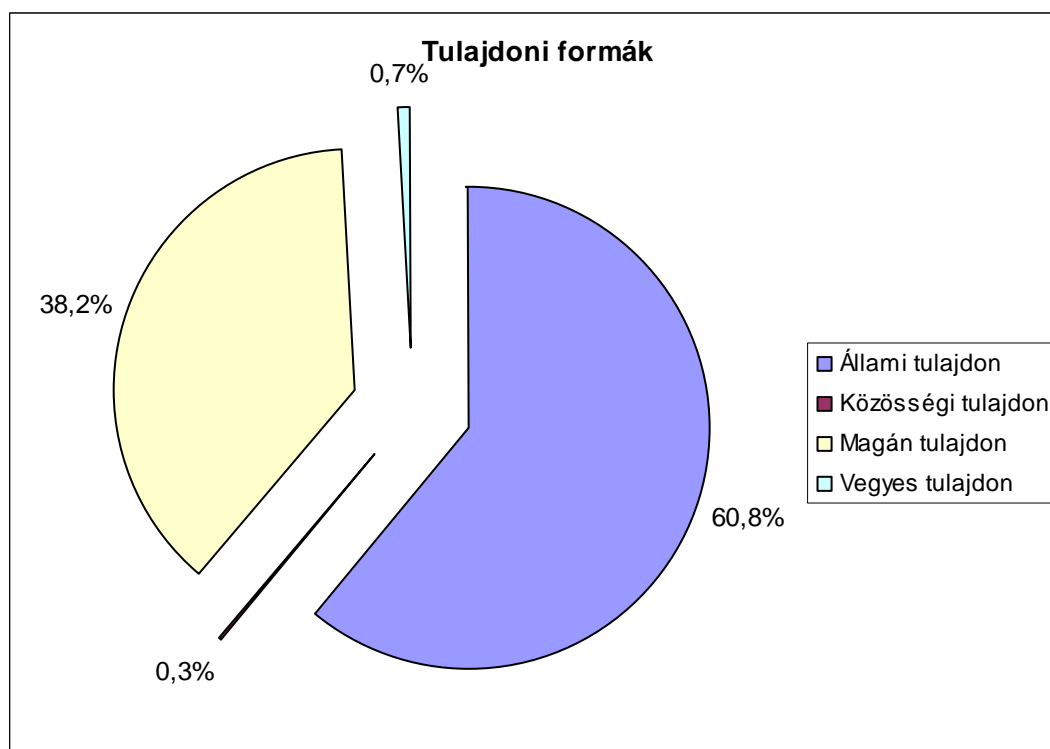
- A kedvezőtlen mezőgazdasági területekkel rendelkező településekben (főleg Bátmonostor, Csátalja, Vaskút) folyamatosan történtek magán-erdőgazdálkodók által végrehajtott erdőtelepítések elsősorban akác, majd a kedvezőbb támogatás miatt hazai nyár fafajokkal.

Nyilvántartásunk szerint az erdőtervezés folyamata alatt a körzet községeiben az erdő- és egyéb részletek összterülete – az eddig nem erdőtervezett (az előző erdőtervezés óta a nyilvántartásunkba be nem jegyzett) 5.000 m²-nél nagyobb erdőterületek miatti növekedést, valamint az 5.000 m²-nél kisebb fásításokból származó apadást is figyelembe véve – közel 310 hektárral növekedett. A területnövekedést elsősorban a korábban nem erdőtervezett fával borított területek nyilvántartásba vétele okozta. A területcsökkenést okozó – a 2009. évi XXXVII. tv. (a továbbiakban: Evt.) 11. §-a alapján szabad rendelkezésű erdőnek minősülő – területeket a statisztikák már nem tartalmazzák. Fakészlet adatokkal ezekről nem kell rendelkezünk, de a térképeinken és a hrsz-os nyilvántartásunkban továbbiakban is az erdészeti nyilvántartás részét képezik. A szabad rendelkezésű erdők területe a körzetben 144,34 ha.

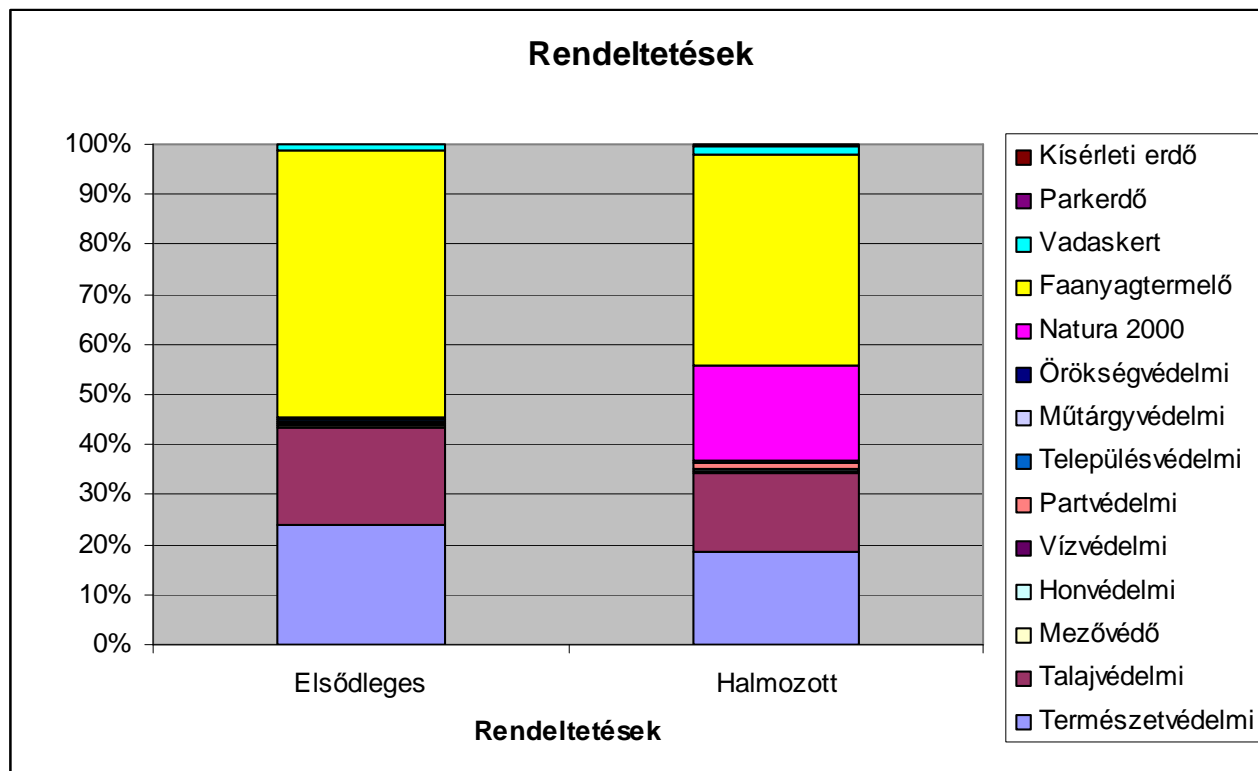
Az erdők gazdasági beosztása

	Tag (db)	Erdőrészlet (db)	Egyéb részlet (db)	Átl. erdő részlet nagyság (ha)
Új körzeti erdőterv	1.112	7.864	1.524	3,07

A 2.5.2.-es statisztikai tábla alapján készült diagram mutatja be a körzetben előforduló tulajdoni formák arányait:



A körzetet alkotó településeken az állami tulajdonú területek gazdálkodói jellemzően a GEMENC Zrt. erdészetei.



A fenti diagram jól szemlélteti, hogy a körzet erdőterületeinek nagyobb része (54,7 %-a) **gazdasági elsődleges rendeltetésű erdő**, melyek zömében faanyagtermelést szolgáló faállományok.

A **védelmi elsődleges rendeltetésű erdők** területének (mely az összes erdőterület 45,2 %-a) 53,0 %-a valamilyen fokú természetvédelmi oltalom alatt áll, 43,0 %-a talajvédelmi erdő, 1,3 %-a településvédelmi, 1,0 %-a mezővédő, 0,8 %-a honvédelmi, 0,7 %-a partvédelmi, és 0,2 %-a pedig víz-, ill. műtárgyvédelmi erdő.

A **közzélzeti elsődleges rendeltetésű erdők** (17,12 ha – mely az összes erdőterület 0,1 %-a) parkerdők Baja, Borota, Bácsbokod, Rém és Hajós községhatárban.

További rendeltetések zömében védelmi rendeltetések, melyek közül leggyakoribb a Natura 2000. Az első helyen álló további rendeltetések (6.367,55 ha) közel 83 %-a (5.298,48 ha), míg a második helyen már csak ilyen további rendeltetést találhatunk (610,58 ha-on). E területek első sorban a Duna hullámterében találhatók.

A halmozott rendeltetések vizsgálata már jobban árnyalja azt a képet, melyet csak az elsődleges rendeltetések vizsgálatával alkottunk. A gazdasági rendeltetés a halmozott területnek (31.091,91 ha-nak) már csak 43,8 %-án jellemző, míg védelmi rendeltetés 55,6 %-on. A halmozott védelmi rendeltetések közel 2/3-a (majdnem azonos arányban) a természetvédelmi-, és a Natura 2000 rendeltetés (33,4 – 34,1 %). Jelentős az aránya (28,5 %) még a talajvédelmi rendeltetésű erdőknek is, melyek főleg a Duna-Tisza közti hátság területén állnak.

3.2. Termőhelyi viszonyok

A Bajai körzet Bács-Kiskun megye nyugati részének déli felén terül el sík, zömmel homok területen.

Erdőterületei az erdőgazdasági tájakat tekintve a Nagyalföld erdőgazdasági tájcsoport délnyugati részén találhatók, ezen belül három – Közép- és Alsó-Duna-ártér, Duna-Tisza közti hátság és Bácskai löszhát – erdészeti tájba esnek.

A körzet községei „Magyarország Kistájainak Katasztere” alapján az Alföld elnevezésű nagytáj, Duna-Tisza közti síkvidék középtájának alábbi kistájaiba tartoznak:

FÖLDRAJZI TÁJAK	
Kistáj megnevezése	Település
Kalocsai-sárköz	Hajós
	Bátmonostor
Mohácsi-sziget	Dávod
	Dunafalva
	Nagybaracska
	Szeremle
	Érsekhalma
Illancs	Baja
Bácskai löszös síkság	Bácsbokod
	Bácsborsód
	Bácsszentgyörgy
	Borota
	Csátalja
	Csávoly
	Felsőszentiván
	Gara
	Hercegszántó
	Rém
	Vaskút

Az érintett erdészeti tájak tulajdonságait a következő táblázat mutatja be:

Erdészeti táj		Geológia			Domborzat	
kód	megnevezés	ágyazati- és alapkőzetek	eredet	talajképződést befolyásoló tényezők	TFM	domborzati formák
1.	Közép- és Alsó-Duna-ártér	homok	hordalék	Szerves anyag lebomlása, felszíni- és felszín alatti vizek	85-143	Ártéri síkság
2.	Duna-Tisza közti hátság	homok	hordalék	Szerves anyag lebomlása, kiszáradás	80-140	Síkság kisebb homokbuckákkal
3.	Bácskai löszhát	homok	hordalék	Szerves anyag lebomlása, kiszáradás	90-165	Síkság kisebb lösz-, ill. löszös homok buckákkal

A körzet területére jellemző, hogy a földfelszíni tényezők nincsenek számottevő hatással a klímára. Szükséges azonban megjegyezni, hogy esetenként a domborzati formákból adódóan kialakulhat – az erdőállományokra nézve káros következmény – a mélyebb részeken fagyzug, illetve a buckatetőkön és azok déli oldalán az átlagosnál erősebb napfénybesugárzás (szélsőséges kitettség).

Az erdészeti klímaosztályozás szerint csak az erdőssztyepp klíma fordul elő a területen (a jellemző kontinentális klímahatásnak köszönhetően), de időszakonként a mediterrán vagy szubatlanti klímahatások is érvényesülhetnek itt (lásd 2010-es év). A jellemző kontinentális klímahatásból fakadó hátrányos klimatikus körülményeket (a nagy éves hőmérséklet-ingadozás, a tenyészidőszak magas hőmérséklete és a kevés csapadék) helyenként tovább rontják a gyenge talajtani adottságok: a többletvíz és a humusz hiánya, a magas mésztartalom és néhol a homok kedvezőtlen szemcseeloszlása.

Jellemző meteorológiai adatok

	Bajai körzet	Országos átlag adatok (1961-99)
átlagos évi csapadék	599 mm	612 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	396 mm	450 mm
a hőmérséklet évi átlaga	10,5 °C	9,96 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	17,2 °C	15 °C
a hőmérséklet téli átlaga	0,5 °C	0,38 °C
az évi napsütéses órák száma	2076 óra	2107 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1514 óra	1500 óra
a havas napok száma	33 nap	50 nap
jellemző szélirány	ÉNY	ÉNY

A körzet nyugati szélén hazánk legnagyobb természetes felszíni vízfolyása, a Duna hömpölyög, alapvetően meghatározva a térség ezen részének vízjárását. E terület mesterséges, Bajánál a Dunából D-i irányba haladó – és az országhatár túlsó oldalán a Dunába visszaömlő – vízfolyása a Ferenc-csatorna. Kelet felé haladva található a zömében szintén észak-dél irányú Igali-főcsatorna, mely Baja alatt ered és Hercegszántónál torkollik bele a Ferenc-csatornába. és a Kígyós-főcsatorna. Ez utóbbi vízhozama igen alacsony, és egyik oldalága is áthalad a körzeten. (Ez a Bokodi-Kígyós csatorna, mely vízfolyás két patak összefolyásából alakul. Az egyik ága Borota községnél, míg a másik Rém községnél ered. A két patak Felsőszentiván határában egyesül és folytatja útját déli irányba Bácsbokod és Bácsborsód érintésével. A Kígyós-főcsatornát az országhatáron túl éri el.)

Ezekon kívül felszíni víz csak néhány mesterségesen létrehozott és vízzel pótolta kisebb-nagyobb tóban van, ill. a csapadékvízét összegyűjtő, teknőszerű mélyedésekben található, de ott is csak időszakosan marad meg.

Az 1960-as években végrehajtott vízrendezési eljárások következtében – főleg a körzet keleti, korábban jobb vízellátottságú részein – a talajvízszint az erdősítések és fiatalosok számára elérhetetlen mélységbe süllyedt.

A területen több régi időszakos vízfolyás medre, vagy vízállás (pl.: Borota 77/TI, 78/E, 74/I) is fellelhető, valamint bakhátas ültetés nyomai (pl.: Borota 57/K, L, D).

Az erdőtervezett terület 69,7 %-a többletvízhatástól független talajon áll. A hullámtéri erdőterületek jelentős része időszakos-, ill. állandó vízhatású (az összterület 18,3 %-a, ill. 10,1 %-a) (az összterület). A változó, a felszínig nedves és a vízzel borított hidrológiai viszonyú erdőterületek aránya összesen 1,9 %.

A körzet hullámtéren kívüli területein a leggyakoribb talajtípus a többletvízhatástól független hidrológiai adottságú, sekély-, ill. középmély termőrétegű humuszos homok talaj (az összterület 32,6; ill. 28,0 %-a). A hullámtéri területek leggyakoribb talajtípusa az időszakos vízhatású, középmély termőrétegű homokos vályog fizikai talajfeleségű humuszos öntéstalaj (az összterület 4,2 %-a).

A jellemző természetes erdőtársulások: a száraz, homoki területeken borókás-fehérfenyő (Junipero-Populetum albae), a jobb vízellátottságú részeken pusztai tölgyes (Festuco-Quercetum roboris), ill. gyöngyvirágos tölgyes (Convallario-Quercetum roboris) alakulhat ki. A körzet hullámtéren kívüli területein az idős KST alkotta erdőtársulások a talajvízszint-süllyedés következtében eltűnően vannak. Az ártéri természetes erdőtársulások közül erdőgazdálkodási és természetvédelmi szempontból is a legjelentősebbek a tölgy-kőris-szil ligeterdők (Fraxino Pannonicae Ulmetum), valamint a puhafás ligeterdők (Salicetum Albae – Fragilis). Kisebb területű foltokban előfordulnak még kőrises láperdők is (Alnion glutinosae).

A hullámtéren kívüli területeken előforduló természetes erdőtársulások szükségessége miatt a korábbi erdőtelepítő elődeink is idegenhonos fafajok meghonosítását tűzték ki célul. Ezen törekvésük sikerét az tükrözi, hogy a Duna-Tisza közí hátság és a Bácskai-löszhát erdészeti tájakban az erdőtervezéssel érintett faállományok 85 %-át is meghaladja az idegenhonos fafajok aránya (87; ill. 91 %). Az idegenhonosok jelentős része (55; ill. 78 %-a) az Evt. szerinti intenzíven terjedő fafaj (zömmel akác).

A hullámtéri (Közép- és Alsó-Duna-ártéri) területeken – a jobb vízellátottságnak köszönhetően – magasabb az őshonos és alacsonyabb az idegenhonos, ill. azon belül az intenzíven terjedő fafajok (főleg a zöld juhar és amerikai kőris) aránya (46; 54; ill. 17 %).

A körzetben tájhonos állományalkotó fajok: KST, MOT, GY, MJ, MSZ, VSZ, MAK, KT, FRNY, RNY, FTNY, FFÜ, MÉ, KH, NYI, KBO. Az erdőtervezett területen még igen gyakori a FRNY és RNY természetes hibridje, a SZNY.

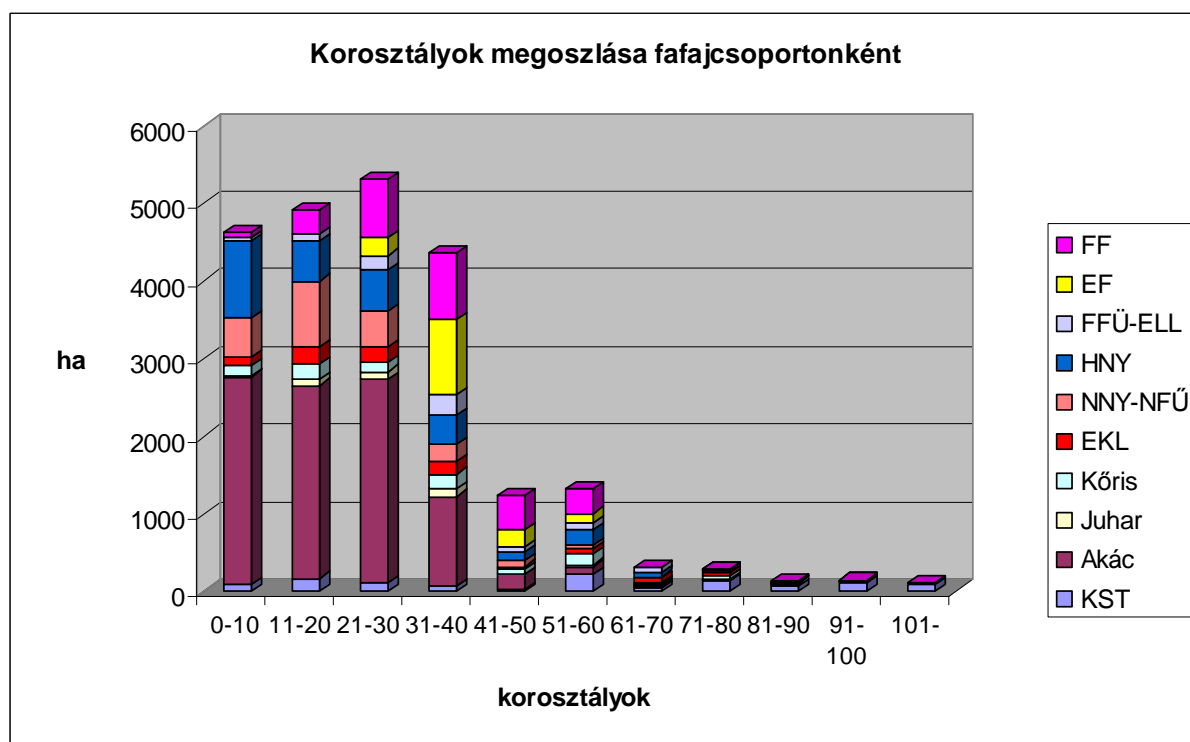
Az erdőterv mellékletében az elmúlt tervidőszak termőhelyfeltárási adatai (T-lapok) megtalálhatók. Az erdőrészletenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák.

3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Faállományviszonyok

Az egyes korosztályok területét és azon belül a fajok arányát a következő diagram szemlélteti.

Megj.: Az egyéb tölgyek, a cser, a gyertyán, a szil, az egyéb lágylombosok fajok és az egyéb fenyő fajok területe önmagában olyan kicsi, hogy a későbbiekben a következőknek megfelelő módon összevonva (EKL, FÜ-ELL, ill. FF) kerülnek megjelenítésre.

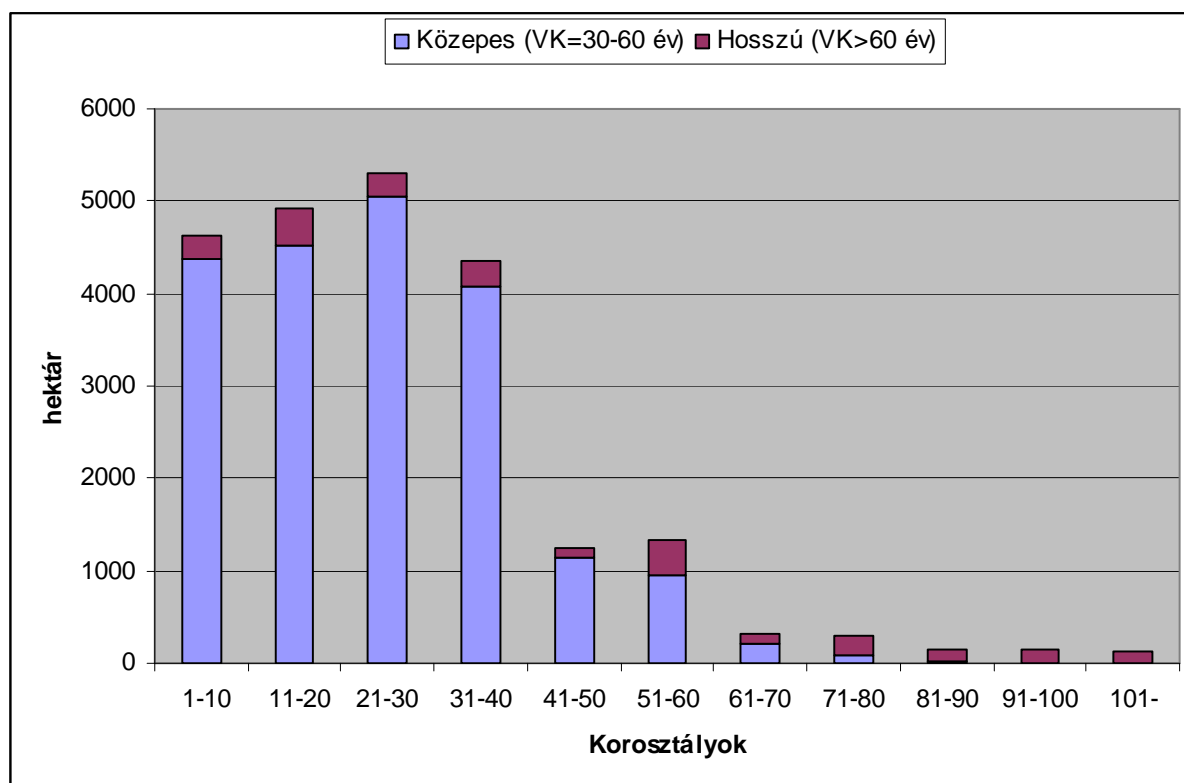


A körzet erdeinek korosztály-eloszlása kissé egyenetlen és igen változatos képet mutat az egyes fajokat külön-külön vizsgálva.

Az utóbbi években – az Unió támogatás hatására – a magántulajdonosok kezdték nagyobb léptékű erdőtelepítésekbe. A végrehajtott erdőtelepítések területének és fajösszetételének évenkénti változatossága nem vezet szabályos erdőképződés kialakulásához.

Jelenleg a legmagasabb a 21-30 éves korosztály területe, s ezt követi a 11-20 éves és 1-10 éves korosztályok területe. Az 51-60 és a 91 évesnél idősebb korosztályok jelentősebb kiugrásától eltekintve a korosztályok területe a fafaj-megoszlásnak megfelelően közel egyenletesen csökken. A 91 évesnél idősebb erdők zöme az első világháború környékén végrehajtott nagy területű kocsányostölgyes-körises erdőtelepítések eredménye.

Mivel a lassan növvő kemény lombos állományok és az átlagosnál magasabb vágásérettségi korokkal kezelt különleges (első sorban a védett) rendeltetésű területek aránya a körzetben – a többi alföldi körzetétől eltérően – igen jelentős, így az előző vizsgálatot célszerű az egyes fafajok átlagos vágásérettségi korának (vágásfordulónak) figyelembe vételével is elvégezni. A következő diagram az üres területtel (1.311,25 ha) csökkentett erdőterület korosztályainak megoszlását mutatja az átlagos vágáskor tükrében.



A rövid vágásfordulójú csoportba azon fafajok, illetve fafaj-csoportok kerültek volna, amelyek átlagos vágásérettségi kora kisebb, mint 30 év. Ezen kritériumnak csak a nemes nyárok tesznek eleget más erdőtervezési körzetekben is, de itt a sok védett területen álló közepes vágásérettségi korú (32 év) állomány és az alacsonyabb vágásérettségi korú (26 év) gazdasági erdők átlagos vágáskora 30 év. Ezért összességében nézve nincs klasszikusan rövid vágásfordulójú fafaj a körzetben.

A közepes vágásfordulójú csoportba azon fafajok, illetve fafaj-csoportok kerültek, amelyek átlagos vágásérettségi kora 30 és 60 év közötti. Ezek az akác (34 év), a nemes nyárok (30 év), a hazai nyárok (42 év), juharok (43 év), az egyéb kemény lombosok (55 év), fűzek (43 év), egyéb lágylomb (40 év), az erdeifenyő (48 év) és a feketefenyő (52 év). (Ezután hazai nyárokra a szürke-, fekete- és fehér nyárakat, a juharokra a zöld-, mezei-, korai - és hegyi juharokat, az egyéb kemény lombosokra a fekete diót, fehér epret, nyugati ostorfát, ezüst fát, vadrőst, meggyeket, közönséges diót és japán akácot, a fűzek alatt a fehér- és egyéb fűzeket értjük.)

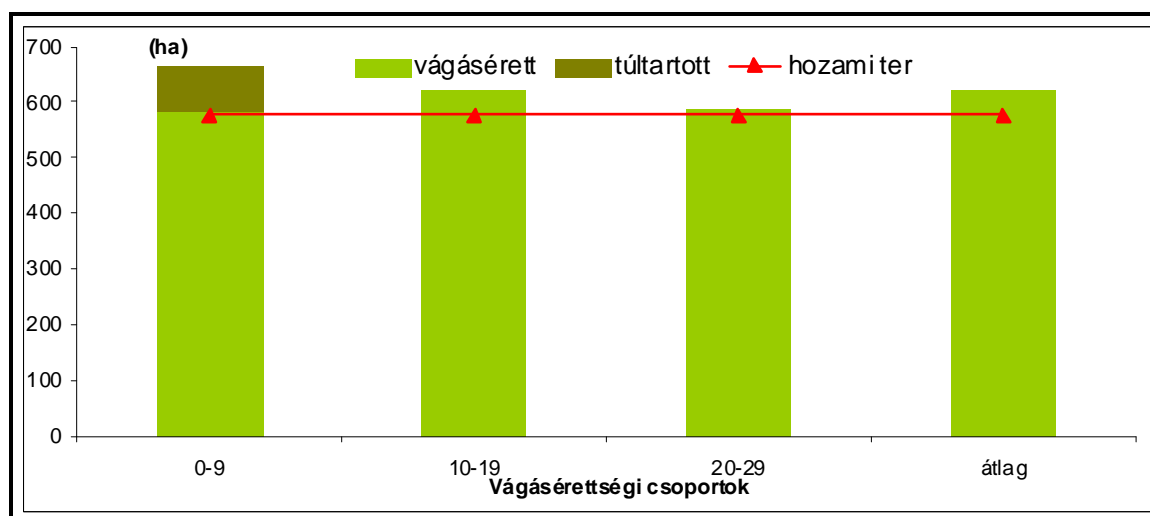
A közepes vágásfordulójú csoport (89,8 %) több fafaj-csoportjánál is – szinte mindegyikénél – találunk nagyobb korosztályterület-különbségeket, egyenlőtlenségeket. A szilek, a fűz, az éger, a hársak és az egyéb lágy lombosok összterülete olyan kicsi, hogy a korosztályszerkezetük egyenletlensége a vizsgált vágásforduló-csoportot jelentősen nem befolyásolja.

A hosszú vágásfordulójú csoportba (10,2 %) a kocsányos tölgyek (mag: 92, sarj: 98 év), a cser (71 év), a gyertyán (76 év), a szilek (61 év), a kőrisek (66 év), az éger (73 év), a hárs (71 év), és az egyéb fenyő (120 év) került. A csoport eloszlási viszonyait elsősorban a mag eredetű kocsányos tölgy és a kőrisek határozzák meg, mivel a többi fafaj területe kevésbé jelentős. (A továbbiakban a szileken a vénic-, mezei- és turkesztáni szileket, a kőriseken a magas-, amerikai- és magyar kőriseket, a hársakon a kislevelű-, a nagylevelű hársakat, az egyéb fenyőn pedig a borókát értjük.)

A körzet erdőállományainak összesített átlagos vágásérettségi kora 40 év.

A faanyagtermelést nem szolgáló erdők területi aránya 1,9 %, területük a teljes körzetben 261,50 ha. Az ilyen állományok fő fajtája a fűz (121,52 ha – 46,5 %), a hazai nyárok (57,68 ha – 22,1 %) és a kocsányos tölgy (24,28 ha – 9,3 %), de előfordul még az akác, a juhar, a kőris, a szil, az egyéb kemény-, és lágy lombosok, valamint a nemes nyár és a feketefenyő is. Ezek az állományok zömében az ártéren, elsősorban természetvédelmi területeken állnak. (Egy része a Kádár-sziget és a Dél-Veránka Sasfok erdőrezervátum.)

30 év vágásérettségi viszonyai



Mint a fenti diagramon látható, a második vágásérettségi csoport 619,52 ha-os területe a három vágásérettségi csoport átlagával majdnem megegyező nagyságú. Az első vágásérettségi csoport 662,81 ha-os területe 6,4 %-kal nagyobb az átlagosnál, míg a harmadik vágásérettségi csoport területe közel ugyanennyivel (5,9 %-kal) marad alatta. Így elmondhatjuk, hogy a vágásérettségi csoportok megoszlása közel egyenletes.

Az évi hozami terület 576,29 ha, az első három vágásérettségi csoport egy évre eső átlagos területe pedig 622,74 ha, fakészlete 161.019 m³.

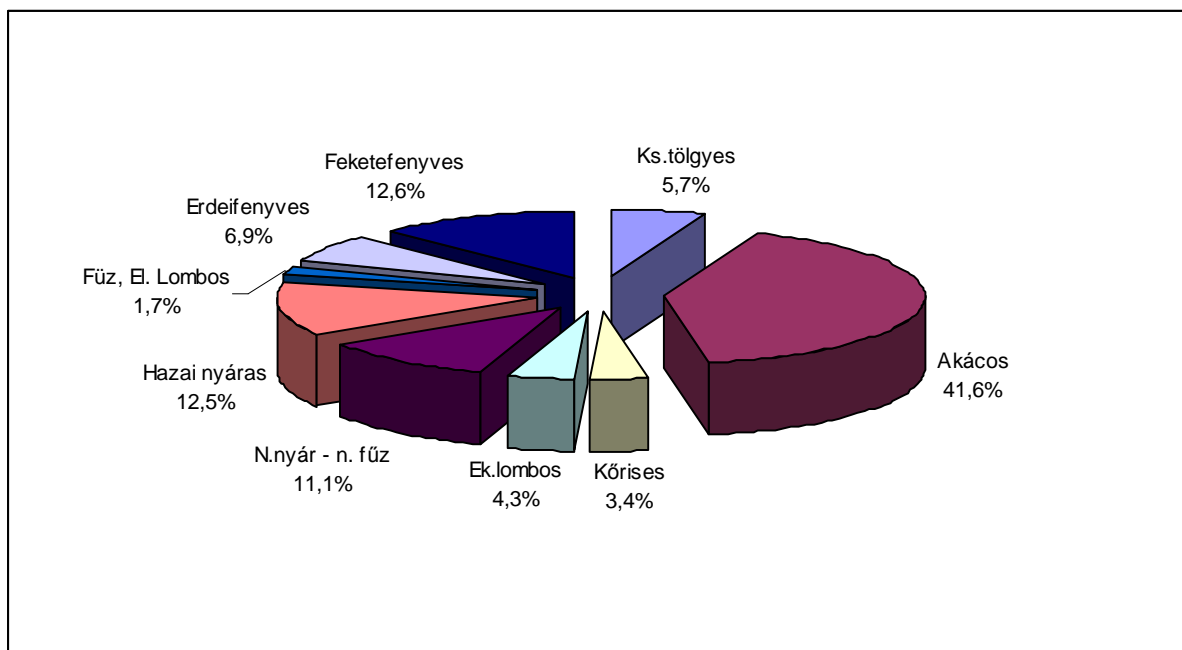
Az első vágásérettségi csoport területének egy évi átlaga 662,81 ha, ami közel 15 %-kal meghaladja az évi véghasználati hozami területet, viszont a 10 éven belül véghasználatra előírt terület tizede (570,85 ha) nem éri el a hozami területet sem. Az első vágásérettségi csoport területének és a véghasználatra előírt erdők területének eltérése elsősorban a területi korlátok miatt részterületen előírt véghasználatokból következik, melynek az esetek többségében természetvédelmi okai vannak (pl.: fokozottan védett madár fészkelésének védelme).

A második és harmadik vágásérettségi csoport egy évre eső átlaga (619,52 ha, ill. 585,91 ha) meghaladja a hozami területet, de alatta marad a 30 éves vágásérettségi csoport területi átlagának.

A túltartott erdők aránya az első vágásérettségi csoportban viszonylag magas: a vágásérettségi csoport területének 11,8 %-a. Ezen állományok öreg akácok, romló egészségi állapotú hazai-, és nemes nyárasok, valamint füzesek, kocsányos tölgyesek, egyéb keménylombos és erdei- és feketefenyves állományok.

A körzet teljes egésze az erdőssztyepp klímában helyezkedik el, és ez rányomja a bélyegét az erdők képére is: Természetes erdőtársulások hullámtéren kívül csak a mélyebb fekvésű részeken, kis hagyás-foltokban találhatók, míg az állományok zöme mesterségesen telepített, idegenhonos fafajokból álló kultúrállomány (első sorban akác és fenyő).

Jellemző faállomány-típusok:



A faállománytípusok közül a teljes körzetre jellemző az akác (41,6 %), a feketefenyves (12,6 %), a hazai nyáras (12,5 %), és a nemes nyáras – nemes fűzes (11,1 %) állománytípus. A többi faállománytípus összesen az erdőterületek alig több, mint ötödét fedi, és közülük egyik aránya sem éri el a 10 %-ot.

Az összes erdőterülethez képest az üres területek aránya 5,4 % (1.311,25 ha), mely a felújítandó üres területek mellett a folyamatos erdősítések záródáshiányát is tartalmazza.

A körzetben a klímára jellemző faállománytípusok tenyésznek. Azokon javítani csak az elegyesség tekintetében lehetne. A legtöbb probléma elsősorban a csapadék mennyiségével és időbeni eloszlásával van. A tápanyagban szegényebb talajokon a tenyészidőszakban hulló kevés csapadék nagy problémát jelent. A legyöngült állományokat az enyhe teleket átvészelő károsítók hamarabb megtámadják, jobban tönkre is teszik. A problémát csak megfelelő fafaj-megválasztással lehet megelőzni.

A körzetre általánosságban jellemző, hogy a nemes nyárasok zöme leginkább a hullámtéren található meg, tekintve, hogy a hullámtéri körülményeknek és a gazdasági érdekeknek is ez a legjobban megfelelő faállomány. A nagyobb méretű szaporítóanyaggal és a kevesebb csemeteszükséglettel a sikeresség könnyebben biztosítható, valamint a gát- és partvédelmi funkciókat a tágabb hálózat is jól ellátja, viszont szabadabb lefolyást biztosít az elöntés idején is. A nemes nyár állományok mellett a hazai nyárasok, a füzes és egyéb lágy lombos erdők többsége is hullámtéren található.

A hullámterek magasabb térszintjeiben, valamint a külterek nedvesebb termőhelyein találhatjuk meg a kocsányos tölgyesek és a kemény lombos állományok többségét. A tölgyesek nagy része (34,3 %-a) elegyetlen állomány, de közel ugyanekkora nagyságrendben (34,5 %-ban) találunk egyéb lomb elegyes tölgyeseket is. A kőris és a hazai nyár elegyes tölgyes állományok is elég jelentős nagyságrendben fordulnak elő, a kocsányos tölgyesek területének összesen a 27,7 %-át teszik ki (16,5; ill. 11,2 %).

A kocsányos tölgyes faállománytípusok területét jelentősen (35,8 %-kal) meghaladja a juhar-kőris-egyéb kemény lombos állománycsoport összterülete. Ezek legjellemzőbb típusai az egyéb lomb elegyes kőrises, a fekete diós, és az egyéb kemény lombos állományok, melyek összterülete közel azonos a kocsányos tölgyesekével. Alföldi viszonylatban ez ritka kivétel. Oka az, hogy a gemenci ártérben lévő erdőkben jelentős a felsorolt faállománytípus-csoportok területe, bár a természetvédelmi szempontok miatt az egyéb lomb elegyes kőrisesek területi aránya nőni fog a fekete diós és egyéb kemény lombos állományok rovására.

Az akácok jelenléte inkább a Duna-Tisza közti hátsággra jellemző. Sajnos, a sekélyebb termőrétegű humuszos homoktalajok miatt a hazai nyárasok mellett csak az akác, vagy a fenyő jöhet szóba erdő ültetésekor, és újabban a gazdálkodók zöme az akácot választja (mert rövid vágásfordulóval letermelheti, és újra sarjztathatja az állományt). Így itt előfordulnak többszörösen sarjztatott állományok is, melyeknél sok esetben a gyökérszaggatás művelete elmarad. Ez a hibás erdőgazdálkodás hosszútávon az állományok leromlását okozza. Ennek jelei néhol már most is szemmel láthatóak (pl.: Érsekcsanád 132/A, B, 134/A).

Az akácok zöme (64,9 %-a) elegyetlen. A leggyakoribb elegy a hazai nyár (az akácok állományok 21,2 %-a ilyen), de a jelentősebb arányú (10,6 %) egyéb lomb elegyes akácok mellett előfordul még nemes nyár és fenyő elegyes akác is (2,2 % , 1,2 %) a körzetben.

Az akácok lecserélése, illetve elegyítése fontos lenne gazdaságilag és/vagy ökológiailag értékesebb elegyfajokkal (pl.: KD, FD, MAK, CS, KST, HJ, KJ, KH, JA, VSZ). Elegyes akácokban a lassabban növvő, értékesebb fajokat kímélni kellene az előhasználatok és a tarvágás során, hogy a későbbi akác sarj-generációkban a sarjat megelőzve a felső szintbe érjenek ezen fajok többnyire mag eredetű egyedei. Ehelyett jelenleg a szürke- és fehér nyár a számottevő őshonos konkurenciája az akácnak, de ezen fafajok faanyagának kevésbé értékes volta miatt joggal szorulnak háttérbe mind célállományként, mind elegyfajként. Az akác intenzíven terjedő fafajokkal kiválóan elegyedne (elegyíthető), de a gledícsia kivételével nincs köztük olyan fafaj, mely faanyaga vetekedhetne az akác értékesíthetőségével, így ezen fafajok jelenléte csak talajvédelmi erdőkben elfogadható.

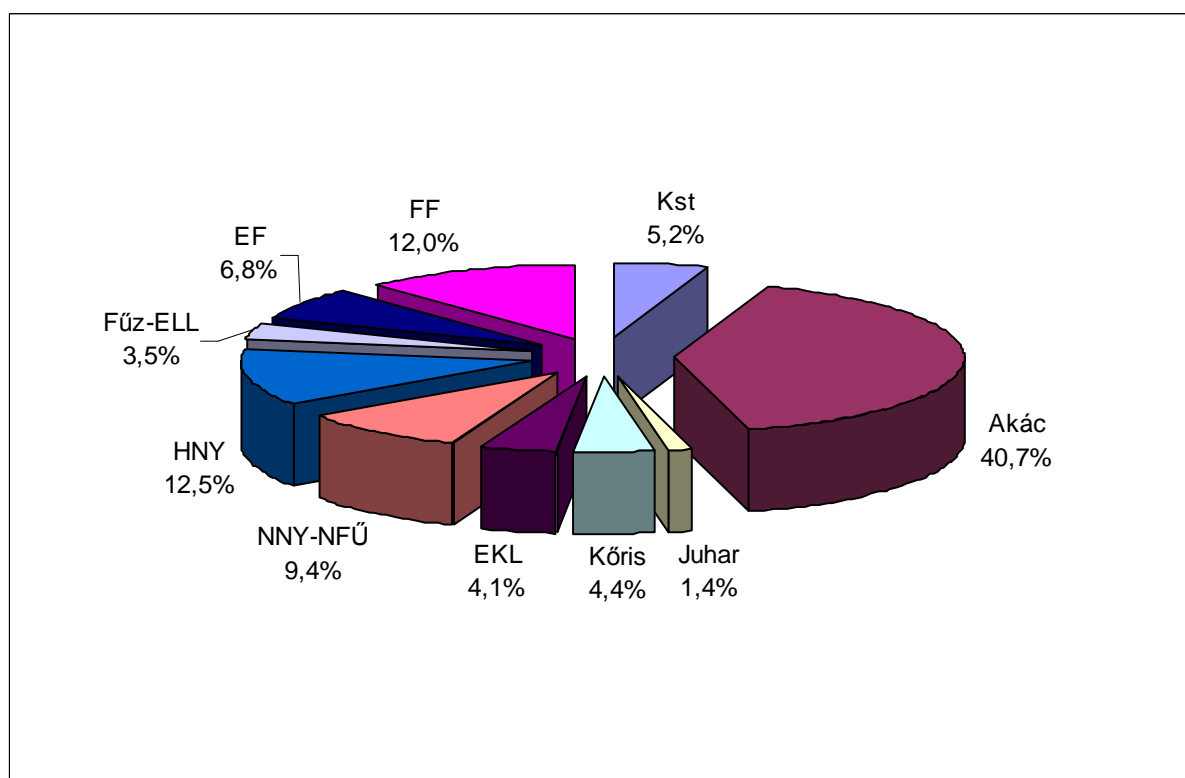
A térségben az erdőtelepítések miatt is nagy az aránya a nemes nyáras, az akácos és a hazai nyáras állományoknak. Ezek mellett – más hasonló adottságú körzetekkel ellentétben itt – kőrisesek és tölgyesek telepítésére is sor került (pl.: Hajós 144-148-as tagok friss telepítései).

Az újonnan telepített magánerdők kedvelt csemetéje – elsősorban az akácnál nagyobb mértékű támogatottság miatt – a szürke nyár. A SZNY területarányának ebből adódó növekedése – a telepítési kedv újbóli fellendülésének esetén – hosszabb ideig még folytatódhat.

A magán-gazdálkodók az ártéri területekre szívesebben ültetnék nemes nyár állományokat, de a védettségéből és a Natura 2000 előírásokból eredő korlátozások és az alacsonyabb támogatási egységárai miatt ezeket a klónokat napjainkban már nem alkalmazhatják annyira, mint azt a termőhelyi lehetőségek indokolnák. Ráadásul az ártéri területeken jelentős az invazív fajok (ZJ, AK) térhódítása is, amely a koronaszintben sokszor még nem jelentős, de már megtalálható a cserjeszintben, megnehezítve a későbbi felújításokat.

A jelenlegi állománytípusok területét és a távlati célállományok területét összehasonlítva megállapíthatjuk, hogy a jövőben nagyobb mértékben növekedhet majd a kocsányos tölgyesek, a hazai nyárasok és a feketefenyvesek területi aránya. Emellett jelentősen csökkenhet az akácosok, az egyéb kemény lombosok, a nemes nyárasok és az erdeifenyvesek térfoglalása.

Fafajok megoszlása



A fenti diagramon jól látható, hogy a körzetben három fafaj(-csoport) foglal el jelentősebb területet. Ezek: az akác, a hazai nyárasok és a feketefenyő. Megemlítenéd, hogy a fűz, a kocsányos tölgy és a kőrisek területi aránya ugyan nem túl nagy, de a természetvédelmi jelentőségük és/vagy gazdasági szerepük annál inkább fontos.

Mivel a körzet erdeinek nagy része mesterségesen létrehozott erdő, az elegyessége szinte teljesen a felújítást végző/telepítő hozzáállásán múlott és múlik napjainkban is.

Az adatállományban közel 10.560 ha olyan erdőrészletet találunk a körzetben, amely csak egy (első sorban akác, nemes nyár, feketefenyő, valamint hazai nyár, kocsányos tölgy, fekete dió, erdeifenyő, kőris, nemes fűz, és hazai fűz) fafajból áll, vagy az elegyfajok aránya nem éri el a 10,0 %-ot. Ez a terület igen jelentős, a körzet erdővel borított területeinek 46,8 %-a.

A homoki területeken a fenyő monokultúrák dominálnak:

- Feketefenyő: Baja 139/D, K, Borota 51/C, D, Csávoly 15/A, K, N.
- Erdeifenyő: Baja 274/C, R, 278/D, 278/I, 278/K.

Az erdőtelepítésekben főleg az akác monokultúrák dominálnak. Pl.: Baja 264/D, E, F, G, K, 281/C, D, G.

A nemes nyár monokultúrák (zöme az árterekben áll). Pl.: Baja 132/E, F, G, I, 249/E, F.

De ezek mellett találhatunk őshonos fajokból álló monokultúrákat is. Pl.:

- Hazai nyár: Baja 81/M, N, 89/F, N, O, 274/L, 284/D, L.
- Kocsányos tölgy: Baja 17/B, L, 274/S, Borota 206/D, I, L.

Az EU finanszírozású telepítések eredményeként a monokultúrákat kerülnek, és az e keretek között ültetett erdőkben nem is találtunk ilyen részletet. Napjainkban főleg a két fajjós elegyes (főleg akác elegyes hazai nyáras) állományok kerülnek leggyakrabban telepítésre, de az idősebb telepítéseknél is van elegyes állomány.

A lombos fajú erdőrészletek főfaja általában a kocsányos tölgy, a nemes- és a szürkenyár, valamint az akác. Leggyakrabban az elegyfajok szerepét is ezek töltik be. Magas még a juhar-egyéb kemény lombos erdők aránya is. Ez elsősorban az invazív fajok (zöld juhar és amerikai kőris) ártéren való agresszív terjedésének és nem mesterséges folyamatok (erdősítés, erdőtelepítés) következménye.

A fenyők a termőhelyi adottságok, az egészségi állapotuk romlása, valamint a rövid vágásfordulóú fajokkal történő erdősítések miatt háttérbe szorultak. Tölgyel alapvetően csak az erdészetek újítanak fel, de jobb termőhelyeken a magán gazdálkodók is telepítettek már tölgyeseket.

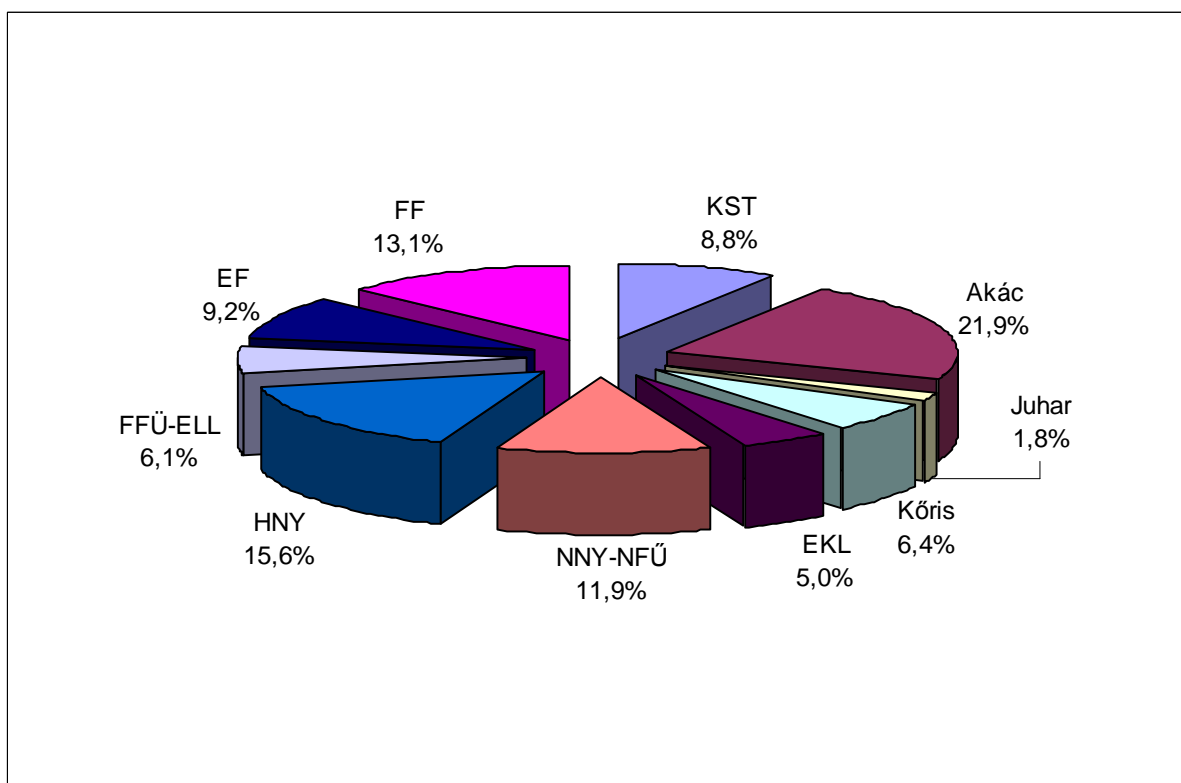
Az viszont bizonyos, hogy az Alföld ezen (hullámtéren kívüli) részén a szárazságtűrő, és nem túl nagy termőhelyi igényű fajoknak van jövője az erdőtelepítésre szánt területeken.

Fakészlet adatok (2.3.1; 2.3.2. táblák)

A korosztálytáblában lévő adatok alapján megállapítható, hogy az erdőrészletek területe 24.113,78 ha, a ténylegesen faállománnyal borított terület 22.802,53 ha. Üres terület 1.311,25 ha, mely az üres vágásterületek és az erdősítések záródáshiányának összegzéséből adódik.

Az összes élőfakészlet $3.704.338 \text{ m}^3$, a hektáronkénti élőfakészlet $153,61 \text{ m}^3$. Az átlagos vágásérettségi kor 40 év, az évi hozami terület összesen 576,29 ha.

A folyónövedék évente 191.592 m^3 , ami $7,9 \text{ m}^3$ hektáronkénti átlagnak felel meg. Az átlagnövedék 138.071 m^3 , melynek hektáronkénti átlaga $5,7 \text{ m}^3$.



Az a tény, hogy az akácok 40,7 %-os területi arányához csak 21,9 %-os fatömeg-arány párosul, arra utal, hogy a fajcsoporton belül sok a fiatal erdő (ezt alátámasztják a korosztály táblázatok adatai is). Kisebb mértékben oka e ténynek az is, hogy általában idős akácosok hektáronkénti fatömege is alacsony.

A többi fajcsoport esetében fordított az arány: alacsonyabb területi arányhoz tartozik magasabb fatérfogatarány, bár ezek mértéke eltérő. Ez legjelentősebb a fűz, a kocsányos tölgy és a hazai nyár esetében.

A fentiekben leírtakat a két előző diagram összevetése jól 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 átlagnövedéke 100% sűrűség és elegyarány feltételezésével, adott – fajonként megállapított – korban. Meghatározása az állomány-összetevő fafajok kora és átlagmagassága alapján történik. Dimenziója: $\text{m}^3/\text{év/ha}$.

Az erdőállományoknak csak 77,7 %-án megfelelő a záródás. A legjelentősebb záródáshiányt okozó tényező az általában a gyenge termőhely miatt fellépő természetes záródáshiány, mely az erdőterület 8,4 %-án fordul elő. Az erdősítések záródáshiánya is jelentős záródáshiányt okozó tényező, amely az erdőterület 6,9 %-át érinti. Közel azonos arányú a károsításokból eredő záródáshiány és a felújítandó üres vágásterület, mint záródáshiány, melyek az erdőterület 2,7-; ill. 2,6 %-át teszik ki. A gazdálkodási hibából eredő záródáshiány, a túltartott erdők záródáshiánya, a bontási záródáshiány és a túlzott záródás együtt a terület 1,7 %-át érinti.

A körzet főbb fafaj-csoportjainál a záródáshiányok az alábbiak szerint oszlanak meg:

A **kocsányos tölgyesek** 81,2 %-ában zárt állományokat alkotnak. A területük 10,5 %-án található erdősítési záródáshiány, 5,0 %-án természetes záródáshiány és 1,6 %-án pedig károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány. A felújítandó üres vágásterület, a bontási záródáshiány és a gazdálkodói hibából eredő záródáshiány aránya összesen 1,7 %. Az erdősítési záródáshiány magas értéke a gyengülő termőhelyre és a folyamatos erdőborítottságot biztosító üzemmódok alkalmazásának kérdésességére utal.

Az **akácok** 81,0 %-ában megfelelő a záródás. A legjelentősebb záródáshiány a természetes-, és az erdősítési záródáshiány (6,6-6,6 %), mely utóbbi a gyenge termőhelyen történő ültetésekre és rosszul sikerült sarjztatásokra utal. Jelentős még a felújítandó üres vágásterületek záródáshiánya is (3,5 %). A gazdálkodási hibából eredő záródáshiány, a károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány és a túltartott erdők záródáshiánya miatti problémás területek aránya külön-külön igen kicsi (összesen 2,3 %).

A **kőrisesek** 71,9 %-ban zárt állományokat alkotnak. A területük 14,9 %-án található erdősítési záródáshiány (főleg a gyengén sikerült felújítások miatt), 6,7 %-án természetes záródáshiány és 3,0 %-án pedig károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány. A gazdálkodói hibából eredő-, és a bontási záródáshiány, valamint a felújítandó üres vágásterületek és a bontási záródáshiány aránya összesen 3,5 %.

Az **egyéb kemény lombosok** 82,0 %-ban zárt állományokat alkotnak. A területük 13,6 %-án természetes záródáshiány, 1,7 %-án felújítandó üres vágásterület, és 1,0 %-án pedig erdősítési záródáshiány miatt nem zártak megfelelően az állományok. A gazdálkodói hibából eredő záródáshiány, a károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány és a túltartott erdők záródáshiányának aránya összesen 1,7 %.

A **nemes nyár** állományok 76,2 %-án megfelelő a záródás. A legjelentősebb záródáshiány a természetes záródáshiány (8,3 %) és az erdősítési záródáshiány (6,4 %). Ezeknél kisebb mértékű a felújítandó üres vágásterületek aránya (3,1 %) a gazdálkodás hibájából eredő záródáshiány (2,5 %) és a károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány (2,4 %). A túltartott erdők záródáshiánya, valamint a túlzott záródás miatti problémás területek aránya önmagában külön-külön kis mértékű (összesen 1,1 %).

A **hazai nyár** állományoknak csak 66,0 %-án megfelelő a záródás. A legjelentősebb záródáshiány az erdősítési-, és a természetes záródáshiány (17,7; és 11,4 %). Ez utóbbi adat főleg a gyenge termőhelyen történő ültetésekre utal. Az egyes további záródási problémák aránya önmagában nem túl nagy. Pl. a felújítandó üres vágásterületek aránya 1,9 %, a gazdálkodás hibájából eredő záródáshiány 1,6 %, a károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány pedig 1,0 %. A túltartott erdők záródáshiánya, valamint a túlzott záródás miatti problémás területek aránya önmagában külön-külön szinte elhanyagolhatóan kismértékű (összesen 0,4 %).

Az **erdeifenyvesek** 80,3 %-ában megfelelő a záródás. Az általuk elfoglalt terület 11,4 %-án található károsítások miatt bekövetkezett-, 5,6 %-án természetes záródáshiány és 2,3 %-án pedig felújítandó üres vágásterület. Az erdősítési-, és a gazdálkodási hibából eredő záródáshiány aránya közel azonos (0,2-0,2 %).

A **feketefenyvesek** 81,6 %-án megfelelő a záródás. A területük 8,8 %-án található természetes-, 6,6 %-án károsítások miatt bekövetkezett záródáshiány és 2,1 %-án pedig felújítandó üres vágásterület. Az erdősítési-, és a gazdálkodási hibából eredő-, valamint a túltartott erdők záródáshiányainak aránya önmagában külön-külön szinte elhanyagolhatóan kicsi (összesen 0,9 %).

A körzet faállományainak döntő többsége (66 %-a) kultúr erdő természetességű. A származék, és az átmeneti természetességi kategóriájú erdők területe (ill. aránya) közel azonos 2.762,80-; ill. 2846,89 ha (11-; ill. 12 %). Ettől nem sokkal kisebb a faültetvények területe (aránya) 2.228,14 ha (9 %). A természeteszerű erdők igen kicsi területe és aránya (296,03 ha – 1 %) mutatja, hogy a folyamatos erdőborítottság reális értéke messze elmarad a jogszabály által megkövetelt 20 %-os mértéktől.

3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla)

Az állományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal vettük fel.

Az erdőtervezéskor a körzet területén a faállománnyal borított terület 69,3 %-án károsítást nem észleltünk, míg a fennmaradó erdőrészekben (összterületük 7.404,63 ha), valamilyen mértékben előfordulnak károsodások. Ezekben az állományokban a ténylegesen károsodott terület nagysága 1.009,00 ha. A károsodás (érintett területtel súlyozott) átlagos mértéke a károsított területeken 11-20 %.

Az erózió, az egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés, stb.) és a pajor és pocok által okozott kár kivételével minden kártípusból regisztráltunk (kódoltunk be) károsítást. Számos erdőrészen egyszerre többféle károsító-károsítás is észlelhető volt, melyeket általában az erdőrészenkénti megjegyzés rovatában tüntettünk fel (ilyen pl.: néhány erdősítés esetén a jelentősebb mértékű aszálykár mellett megjelenő pajor és pocok által okozott kár).

A legjelentősebb károsodások, illetve károsítók és az általuk érintett erdőrészek összterülete (aránya) a következő:

- Csúcsszáradás: 2.885,09 ha (39,0 %). Pl.: Baja 19/A, 25/K, Borota 64/H, L.
- Vad által okozott kár: 1.576,24 ha (21,3 %). Pl.: Baja 156/D, E, Borota 76/B.
- Fenyő gyökérrontó tapló: 1.435,23 ha (19,4 %). Pl.: Baja 138/A, Borota 64/B, 201/F.

A többi károsító, ill. károsítás önállóan csekély mértékű, és összességében a károsított terület 22,3 %-át teszi ki.

A károsodott terület 47,1 %-án abiotikus-, 52,4 %-án biotikus-, és 0,5 %-án pedig emberi eredetű károsítások tapasztalhatók.

A károsításokkal, károsodásokkal legjobban érintett főbb fafajok jellemző károsítói, ill. károsításai az alábbiak:

A **tölgyesekben** a legjelentősebb károsodás a – jellemzően idősebb állományokat érintő – csúcsszáradás, amely az e fafajjal fedett és károsítással érintett terület 64,7 %-án fordul elő. Az észlelt másik jelentősebb károsítás még a vad által okozott kár (24,1 %), mely a fiatal állományokat érintette.

Az **akác**osoknál is a csúcsszáradás okozta a károk jelentős részét. Ennél a fafajnál a károsított terület 56,8 %-án tapasztalható ez a kárkép. A tölgyesekhez hasonlóan jelentősebb volt még a fiatalosokban a vad által okozott kár is, melyet a károsított terület 24,9 %-án írtunk le.

A **nemes nyáras** állományokban is – főleg a túltartás következtében – a csúcsszáradás fordult elő leggyakrabban (32,4 %). Jelentős és közel azonos arányú a vad által okozott kár és a törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek károsítása (20,5; ill. 19,3 %). Ezeknél kisebb mértékű (12,2 %), de műszakilag jelentős károsító a fagyléc, fagyrepedés.

A **hazai nyáras-füzes** állományok egészségi állapotát főleg a csúcsszáradás (47,1 %) valamint a vad által okozott kár (26,0 %) rontották. Említésre méltó még a törzstaplók, golyvák, rákos sebek, és fekélyek kártétele (11,2 %) is.

Az **erdei-, és feketefenyves** erdők legjelentősebb károsítója a fenyő gyökérrontó tapló, mely a fafajcsoport károsításainak 74,7 %-át okozta. Az egyéb károsítók, és károsítások közül kiemelendő még a lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák és a vad által okozott kár (12,5; ill. 8,3 %).

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

A körzetben a természetvédelmi oltalom alá eső és erdőtervezéssel érintett területek nagysága 6.733,82 ha, amely az erdőtervezéssel érintett terület 25,9 %-a. Ezen területek egyben különleges madárvédelmi és kiemelt jelentőségű természetmegőrzési Natura 2000 területek is.

A természetvédelmi elsőfokú hatósági és szakhatósági feladatokat az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, valamint a helyi önkormányzatok látják el.

A védett területen álló erdők (5.314,57 ha) természetvédelmi kezelői a Duna-Dráva-, valamint a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság Baja, Bátmonostor, Hercegszántó, Szeremle, Hajós, Dunafalva közigazgatási területén, de ezek mellett van két kisebb (összesen 35,38 ha) helyi védett terület is (Borota 223/A, H és Hajós 128/B, 131/F, 133/A, B, F, TI, 135/A, B, CE).

A természetvédelmi korlátozások főleg a fokozottan védett madarak (pl.: fekete gólya, rétisas) fészkelésének zavartalanságát, valamint a zömében őshonos fafajokból álló erdőterületek (pl.: (91F0) keményfás ligeterdő nagy folyók mentén *Quercus robur*, *Ulmus laevis* és *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* vagy *Fraxinus angustifolia* fajokkal (*Ulmus minor*), (91E0) enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)) védelmét szolgálja. A Natura2000 területek nagysága a természetvédelmi oltalom alá esőket közel 145 ha-val haladja meg.

A Natura2000 területekre elővizsgálati dokumentáció készült, mely szerint a körzeti erdőtervben előírtak kivitelezése nem veszélyezteti a naturás célok érvényesülését.

A természetvédelmi rendeltetésű és a Natura2000-es területek többsége a hullámtéren található és erdészeti kezelésben van.

A fokozottan védett területek nagysága 1.383,87 ha, melyet 502 db erdőrészlet tesz ki. Ezen területek kisebb része egyben két erdőrezervátumot is alkot Baján: a Kádár-sziget (75,84 ha), és a Dél-Veránka Sasfok (18,49 ha).

Azon hullámtéri terület kialakulásáról és természeti értékeiről (melyen a fent nevezett természetvédelmi és Natura2000-es korlátozásokkal érintett erdőtervezett területek találhatóak) a Duna-Dráva NP honlapján olvashatunk bővebb leírást. Ebből kiemelve néhány – e fejezetnek megfelelő – fontosabb részlet:

„A Duna mentén a Sió-csatorna torkolatától a déli országhatárig húzódik a védett terület. Itt található Gemenc és Béda-Karapancsa, melyek az Alföld részei. A Dunának ezen a szakaszon az esése csökken, így sebessége is kisebb, ezért középszakasz jellegűvé válik. Kanyarogva (meanderezve) folyt, a magával hozott iszapból és homokból zátonyokat épített, állandóan változtatta medrét. A túlfejlett kanyarokat természetes úton átvágta, így keletkeztek a holtágak és a mélyebb területen a belső tavak. A folyó vízrendezése alapjaiban változtatta meg ezt a helyzetet. A folyószabályozások során a jeges árak gyorsabb levonulása, valamint a hajózás érdekében a kanyarokat átvágták, a folyót gátak közé szorították. A medret a gyorsabban folyó víz kimélyítette, ezért a vízszintje csökkent, sőt ez a talajvízszint jelentős csökkenését eredményezte. A holtágakkal tarkított sárközi szakaszon az árvízvédelmi töltést a folyamtól viszonylag távolabb építették meg, a Kalocsai Érsekség birtokhatárán. Így maradhatott fenn Európa egyik legnagyobb összefüggő hullámtere, Gemenc.

... A gátak megépítésével a Duna és a holtágak kapcsolata megszakadt, a vízszintsüllyedés a fokokkal is megszüntette az összeköttetést. A mentett oldalon elmaradtak az árvizek, megkezdődött a kiszáradás és a feltöltődés. A nemzeti park ennek a természetes ártéri élő rendszernek a maradványait őrzi, és kiemelkedően fontos értékű a természetvédelemnek, mert Európában alig maradt meg ilyen kiterjedt ártéri vizes élőhely rendszer.

Természeti értékek: A Duna zátonyai durva homokból épülnek fel, ezért alacsony vízálláskor meglehetősen kiszárad a termőhely. Az ilyen élőhelyen csigolya-bokorfüzesek és mandulalevelű bokorfüzesek találhatók. Az iszapos homokkal borított partokon, a holtágak mentén fűzligetek fordulnak elő, melyek a fehér fűz ezüstös lombjáról messziről felismerhetők, tavasszal rendszerint előntésre kerülnek. Jellemző növényük a nyári tőzike, tömeges virágzásakor festői látványban lehet részünk.

A gemenci holtágak májusban fehérek a fehér tündérrózsától vagy sárgák a tündérfátyoltól, mindkettő védett faj. A vízi-lófark családjának egyetlen ma élő képviselője, szintén májusban virágzik a bédai holtágak homokos aljzatán. A közönséges rence, mely rovarfogó életmódja miatt nevezetes, virágzásakor szintén dekoratív. A sulyom melegkori maradványfaj, rombusz alakú levelei mozaikszerűen borítják a vízfelszínt. Egykor termését összegyűjtötték, fogyasztották. Ma védett. Gyakori még a két vízipáfrány a metyefű és a rucaöröm, melyek spórákkal szaporodnak, ugyancsak védett fajok. A vízi vegetációt a partok felől mocsári növényzet szegélyezi. A nádasokat magassásos társulások követik.

A tölgy-kőris-szil ligeterdők a magas ártéren találhatók, ahol csak nagy árhullám önti el a területet. A hullámtérben és az ármentesített területen egyaránt megtalálhatók. Az erdőt kocsányos tölgy, vénic szil, magyar kőris alkotja. A fák alatt dús cserjeszint alakult ki, benne a védett jerikói lonc és a ligeti szőlő. A lágyszárú szintben találjuk a rózsaszínes-vörösbarna

sakktáblaszerűen foltos virágú kockás kotuliliomot. Béda-Karapancsa területén találjuk ezeknek a fajgazdag erdőknek a maradványait. Az Alsó-Duna-völgy bennszülött védett cserjéje a fekete galagonya.

... Gemenc és Béda-Karapancsa madárvilágának a fekete gólya és a rétisas állománya európai jelentőségű. A legnagyobb hazai fekete gólya populáció megvédése a nemzeti park kiemelt feladatai közé tartozik. A rétisas Európa egyik legritkább ragadozó madara, évtizedeken keresztül használja hatalmas, nagy magasságban épített fészket. Biztosítani kell mindkét madár zavartalan fészkelését, mert a zavarásra a legkényesebbek. A Béda-Karapancsa tájegységben még gyakori a barna kánya, mely a környezeti hatások változásaira érzékenyen reagál, ezért indikátor fajnak tekinthető. A gémfélék közül a nádasokban fészkelnek a kis kócsagok, nagy kócsagok, bakcsók, vörös gémek, néhány pár bölömbika. A gyakori szürke gém fűzligetekben költ. A terület déli részén a nyári lúd szigetszerű előfordulása. A vonulási időszakban madárvendégek ezrei találhatnak táplálkozó és pihenőhelyet az ártéren. A récék, ludak, kárókatonák gyakran áttelelnek. A veszélyeztetett denevérfajok menedéket találnak a háborítatlan erdőkben. Az öreg fák odúiban szülőhelyet és nappali szálláshelyet talál a tavi denevér és a pisze denevér. A vízi életmódhoz alkalmazkodott vidra halakkal táplálkozik. Az európai hódot, mivel kipusztult a XIX. században, visszatelepítették Gemencre. Így nálunk is újra szaporodik és színesíti az élővilágot. Az éjszaka aktív vadmacska csak a zavartalanabb, a nádasokkal határos erdőket kedveli. A Gemencen elejtett gímszarvasok trófeái világhírűek. Az itt élő állomány kiemelkedő genetikai adottságú, erőteljes, mégis finomvonalúan arányos testalkatú.”

Rétisas fészke Dávodon:



A körzetben lévő – természetvédelmi-, valamint Natura2000 korlátozásokkal érintett – területekről kezelési terv a körzeti erdőterv lezárásáig még nem készült.

A védett erdőkben az előzetes tárgyaláson egyeztetett természetvédelmi irányelvek betartásával történt az erdőtervezés.

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

A körzetben egészségügyi-szociális, turisztikai rendeltetésű erdők területe 183,21 ha, melyből parkerdő 61,90 ha (pl.: Borota 72/B, Bácsbokod 30/A, Hajós 200/D), kísérleti erdő 121,31 ha. Ez utóbbiak a Gemenc Zrt. Hajósi és Pandúri erdészeteinek a kezelésében lévő olyan erdőterületek, melyekben a folyamatos erdőborítottság fenntartását célzó átalakításokat megkezdték (Pl.: Baja 45; 47; 48; 63-as, valamint Hercegszántó 3-as és 5-ös tagjaiban).

Jelenleg az erdészeti hatóság az alábbi közjóléti létesítményeket tartja nyilván a körzetben:

- Vaskúti pihenőerdei tanösvény, Vaskút: Kialakítása most történt, egyelőre csak a helyiek ismerik (Vaskút 8/K, T).



- Budzsak-hódunai tanösvény, Hercegszántó
- Budzsak-hódunai parkerdő, Hercegszántó: a kastély mellett lévő területen kialakított játszóhely és tanösvény. Ismert, gyakran látogatott hely.



- Csertai parkerdő I; Baja: Rossz állapotban lévő létesítmény, fejlesztésre szorul (Baja 61-64-es tagokban).



- Csertai parkerdő II; Baja: Fejlesztésre szorul, kevésbé ismert (Baja 213/B, C).

- Rémi önkormányzat parkerdeje, Rém: a falu határában található, az önkormányzati szabadtéri programok itt zajlanak (Rém 110/A, B, C). Az erdőben elhelyezkedő tisztáson játszótér és tűzrakóhely található. Az erdőrészteteket 39 éves állományok alkotják, és változó elegyarányban mindegyik erdőrészletben megtalálható a SZNY, és az akác. Jelenleg egészséges állapotúak, de mindkét fafajra jellemző hogy 30 éves kora felett rohamosan leromolhat az egészségi állapota. Ugyanez igaz a gyökérrontó taplóval gyengén (0-10%-os mértékben) fertőzött erdei fenyő egyedekre is a 110 B erdőrészletben. Amennyiben az állományok egészségi állapota romlani kezd, a fahasználat során különösen fontossá válik a balesetveszélyes faegyedek eltávolítása.

Ezek mellett még igen jelentős mértékű a turisztikai célt is szolgáló erdők területe. A gemenci erdőtömb nem csak a bajai és a környékbeli emberek erdei környezetben való tartózkodási igényét elégíti ki, hanem a benne lévő közjóléti létesítményekkel (kisvasút, állatsimogató, Ökoturisztikai központ) távolabbi vidékekről is sok látogatót vonzanak.

Ezekeken felül horgász- és vadászturizmus is igen jelentős. A Gemenc Zrt. honlapján az alábbiak olvashatóak a Gemenci Vadászterületről:

„(Hullámtéri terület, a Szekszárdi-, Bátaszéki-, Hajósi, Pandúri Erdészetek kezelésében) Világszerte ismert a gímszarvas állománya. Egyedülálló, különleges élmény a gemenci bőgő szarvasbika vadászata. A terület jól szervezett, nagyterítékű vaddisznóhajtásai jól ismertek az idelátogató törzsvendég vadászok körében. A vadászterületen az időjárástól és az ártéri rész jellegétől függően lovas kocsival, terepjáró gépkocsival, télen lovas szánnal lehet barkácsolni. A területen ajánlott – a sok szúnyog miatt – májustól októberig szúnyogriasztó használata. A vadászterületrész nagysága: 20.340 hektár. A vendégek öt, különböző jellegű, a Gemenc Zrt. tulajdonában lévő vadászházban helyezhetők el.”

3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése

3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján

A körzet északkeleti felén a Gemenc Zrt. területein kívüli erdők ugyan a közelmúltban (a 3.1. fejezetben ismertetett években) kerültek erdőtervezésre, de néhány esetben e rövid idő alatt is szemmel látható (főleg egészségügyi) változások történtek. Pl.:

- Fenyő állományok, amelyekben a heterobasidion számottevően megjelent:
 - Borota: 60/A, 83/A, 249/L, 251/L,
 - Csátalja: 11/L.
- Csúcsszáradó, pusztulásnak indult erőrészletek:
 - Baja: 103/A,
 - Borota: 83/C, 92/A, 94/A, 244/I,
 - Rém: 36/C, 36/D,
 - Dávod: 20/A,

Az előző erdőtervezés(ek) óta megváltozott jogi környezet (új Evt.) több olyan új feladatot és szempontot generált, melyek miatt nem csak az egyes állományok természetes fejlődése miatt megváltozott adatokat kellett a valóságnak megfelelően javítani, hanem másokat is (pl.: természetesség, erdősítési FATI). Ez az átlagosnál nagyobb feladatmennyiséget generált. Ettől eltekintve az előző leírások többségében a valóságnak megfeleltek, kirívó eltéréseket nem tapasztaltunk.

Viszont egyes összefüggő (zömmel az erdészeti) területek esetén a nagyobb erdőrészeket a faállomány határai, vagy valamilyen természetben is jól azonosítható vonal mentén kisebb, kezelhető részekre kellett bontani. Ezen plusz megosztások elsősorban a természetvédelmi korlátozások, valamint a Natura2000 irányelvek és a természetesség fenntartása-, ill. növelése érdekében történtek.

Az aktív erdőgazdálkodóval rendelkező erdőrészek állapota zömében megfelelő. A felújítási-, és az erdőnevelési munkák többségében szakszerűen lettek kivitelezve. Egyes esetekben jelentős probléma, hogy:

- a fiatal állományokban az intenzíven terjedő fafajoknak magas az aránya (pl.: Vaskút 3/A), melyet ugyan megfelelő arányú előhasználatokkal még lehetne korrigálni, de ez nem minden esetben történik meg.
- a fiatal sarjasoknál a gyökérszagatás elmarad, aminek következtében idősebb korban gyengébb állapotú, további sarjadásra már kevésbé alkalmas állományokat kapunk.
- a fiatal sarjasoknál elmarad a tuskósarjak leverése.

Ha az előbb ismertetett munkák elmaradnak, akkor az ilyen állományok természetessége és értéke jelentősen romlik.

A rendezetlen erdők állapota változatos képet mutat. Több esetben előfordult, hogy bár bejegyzett erdőgazdálkodó nem volt a részleten, az előírt fahasználatot a szomszédos részlettel együtt – engedély nélkül és többnyire szakszerűen – elvégezték (pl.: Borota 54/B, H). Másik véglet a kezelés teljes elmaradása. Ilyen esetekben gyakori jelenség a túlzott záródás, felnyurgulás, csúcsszáradás, valamint az egészségi állapot leromlása, amely szintén gyenge fejlődésű sarjasokat eredményez.

A rendezetlen gazdálkodójú részek esetében leggyakoribb kárképek és kártételek az alábbiak:

- Túltartott, csúcsszáradással érintett, pusztulásnak indult erőrészek:
 - Dávod: 20/A, 26/A, 33/C,
 - Dunafalva: 153/E.
- Magára hagyott erdő, ami a sűrűn tartás miatt teljesen v. helyenként felnyurgult:
 - Borota: 87/T, 87/I, 97/A.
- Falopás miatt erdőterületen kialakult 0,50 ha-nál nagyobb üres terület esetén ÜV kialakítása kötelezettséggel:
 - Borota: 87/D, 87/P,
 - Dávod: 19/B, 25/C.

A terepi felvételek során több helyen, több féle károsításokkal-, károkozásokkal is találkoztunk. Pl.:

- Gyenge telepítés, vagy felújítás, és/vagy termőhely, valamint a talaj előkészítés hiánya, vagy hibás fafaj megválasztás miatt gyenge fejlődés (pl.: fenyő termőhelyre lombbal próbálkoztak):
 - Borota 59/B, 76/M,
 - Rém 34/F,
 - Csátalja 37/L.

- A terület nagy létszámú nagyvad állománnyal rendelkezik. Itt jelenlétükkel (rágásukkal, hántásukkal) nagyban megnehezítik a telepítések, felújítások sikerességét. Ezeken a részeken elkerülhetetlen a bekerítés (amely jelentős anyagi terhet ró a gazdálkodóra), de ahol ezt nem teszik meg, azt meg is sínylik az állományok. A jellemzően apróvadas területeken a vadkár elhanyagolható. Felújítás, ill. telepítés utáni vadkár a részletben:
 - Borota 66/K, 93/A, 93/G,
 - Rém 34/E,
 - Csátalja: 3/I, 4/F, 7/H, 12/C, 12/D.
- Magára hagyott erdő, ami a sűrűn tartás miatt teljesen v. helyenként felnyurgult:
 - Baja: 74/O, 75/E, 107/G, 132/G,
 - Borota: 205/O, 213/L, 214/G,
 - Rém: 37/F,
 - Dávod: 29/F, 30/A, 31/C,
 - Dunafalva: 32/B, 34/C, 34/H.
- 0,50 ha-nál nagyobb üres erdőterület esetén ÜV kialakítása kötelezettséggel:
 - Borota: 87/D, 87/P, 92/J, 92/K,
 - Rém: 36/B, 36/F, 37/E, 57/D,
 - Dávod: 18/B, 53/C,
 - Dunafalva: 142/Q, 143/G, 144/A, 144/F, 144/G, 147/F.

Gyakori erdei mellékhaszonvétel a méhészet. A helyfoglalások többnyire ki voltak táblázva, de a méhekre figyelmeztető táblák már hiányoztak.

Az erdők feltártsága jó, az utak általában jól járhatóak.

3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről

Az előző erdőtervi időszak erdőgazdálkodásának hatósági értékelése:

A körzetben a **magánerdők** rendezettségnek megfelelően a községi, területi szakirányítók segítségével szakszerű erdőgazdálkodást folytatnak az erdőgazdálkodók. Munkájukat az erdőtervi előírásoknak megfelelően végzik. Ahol csak lehet, a vágásos üzemmódban kezelt erdőket zömében sarjról újítják fel, a mesterséges erdőfelújítás aránya alacsony. Az erdőtervtől eltérő kérelmek az erdőfelújítások módjának változására irányultak, illetve a legyengült állományokban – a jogszabályi változások miatt – egészségügyi termelésre.

Fenyves állományokban az erdőtűz 2 alkalommal okozott kárt, összesen 9 ha területen. Az 5 db érintett erdőrészletben a károk felszámolása jelenleg is gondot okoz.

Aszály és fagykár egyes években kisebb mértékben károsította a fiatal állományokat. Súlyos gondot jelenet az erdőfelújításokban és az erdőtelepítésekben a vad – elsősorban a szarvas – által okozott kár elleni védekezés. Erre a gyengébb védőképességű villanypásztorok mellett egyre több esetben a vadvédelmi kerítés alkalmazása nyújtja a legjobb eredményt.

Engedély nélküli fakitermelés Baján fordult elő, 1,8 ha területen, amikor a tulajdonos társ a tulajdoni hányad szerinti területén az erdőt letermelte. Jelentős volt az elmúlt időszakban a falopások aránya, amikor idegenek az erdőből egy-egy alkalommal kisebb mennyiségű fát vittek el. Ezeknek az eseteknek a rendőrségi felderítése minimális, még ha az más bűncselekménnyel párosul is.

Az erdőtervezési körzetben legnagyobb állami erdőgazdálkodó – a **GEMENC Zrt.** – három Erdészete (Szekszárdi-, Pandúri-, ill. Hajósi Erdészet) gazdálkodik.

Az Erdőgazdaság Duna menti területei természetvédelmi oltalom alatt állnak, a Duna-Dráva Nemzeti Park részét képezik. Itt a gazdálkodást leginkább befolyásoló tényezők a védettségéből adódó korlátozások, továbbá a dunai árvizek. Mind az erdőművelési, mind a fahasználati tevékenységet jelentős térbeli-, időbeli- és technológiai korlátok között végzi a Zrt. Az Alsó-Tisza-Vidéki KTVF (továbbiakban természetvédelmi hatóság), a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság – mint természetvédelmi kezelő – szakvéleményének figyelembevételével, szakhatósági véleményeiben és állásfoglalásaiban fogalmazza meg korlátozásait, melyek beépítésre kerülnek az erdészeti hatóság határozataiba.

A gazdálkodást döntően meghatározó további tényező az ártéri fekvés. A Duna szeszélyes vízjárása, a mozaikos szerkezetű termőhely, az ármentesítésből és a csapadék eloszlásából eredő aszályos periódusok döntően befolyásolják az első kiviteltől a véghasználatig valamennyi szakmai tevékenységet. A vizsgált időszakban tapasztalt jelentősebb természeti károk: árvizek 2000; 2002; 2003 (jeges árvíz), 2006 és 2010 (belvíz súlyosbította az árvizeket).

2005-2006-ban erős gyapjaslepke károsítás jelentkezett, amely földi és légi védekezést tett szükségessé. A károsítás miatt a kocsányos tölgy és feketedió állományok egészségi állapota lényegesen romlott. A károsító gradációja a második évben összeomlott. 2007-ben fagykár, majd aszálykár következett. A vizes évekhez gombakárosítás párosult (tölgy lisztharman, nyár kéregfekély), amely az erdősítések fejlődését visszavetette.

A homoki területek gazdálkodását elsősorban a termőhely befolyásolja. Az aszályos években a fenyvesekben száradási folyamat indult meg, a csapadékos, belvizes években gombakárok jelentkeztek. A termőhely szárazodása miatt a Hajósi Erdészet több erdőrészlet esetében is kérte az erdészeti hatóságtól a talajvédelmi rendeltetés megállapítását. Az akkor még illetékes Baranya Megyei MGSZH Erdészeti Igazgatósága a termőhely vizsgálatot követően engedélyezte az elsődleges rendeltetések megváltoztatását.

Mind az ártéren, mind a homoki területen jelentős gazdálkodást befolyásoló tényező a magas vadlétszám (vaddisznó, gímszarvas). Sikeres erdősítés az ártéri és a hajósi tömbben gyakorlatilag csak kerítés mögött végezhető. Mivel itt az erdősítések zöme bekerített, ezért a vadkár nem számottevő.

A Gemenc Zrt gazdálkodására erős befolyást gyakorolt a szakmai jogszabályi környezet változása is. A 2009. évi XXXVII. tv. az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról (a továbbiakban Evt.), továbbá a törvény végrehajtására kiadott-, illetve kapcsolódó miniszteri rendeletek szigorították az erdőgazdálkodás szabályait, emelték a nyilvánosság szerepét. Megnövekedett szakmai és társadalmi elvárásoknak kell megfelelni romló közgazdasági feltételek mellett, ami nem könnyű feladat. Az erdők természetességi fokának megállapítása döntően befolyásolja a jövőbeli gazdálkodást. A Zrt. alapos munkát végzett a besorolások felülvizsgálata kapcsán, a természetbeni állapotnak megfelelően a szükséges módosítások megtörténtek.

A fahasználati tevékenység:

A Zrt. érintett erdészeteinek fahasználati tevékenysége a Bajai erdőtervezési körzetben az erdőterveknek megfelelő, szakszerű volt.

Az új szabályozásnak megfelelően az éves terveket-póttterveket az erdőgazdálkodási tevékenységek bejelentése váltotta fel. Az átállás nem volt zökkenőmentes, nehezen lehetett meggyőzni a rendvédelmi szerveket, hogy az esetek többségében már nincs határozat a fakitermelések engedélyezéséről.

A műveleti lapok elfogadása is problémákat okozott. Az éves tevékenység hagyományos tervezése gyakorlatilag megszűnt, egy-egy erdészeti hatósághoz. Ezek időnként erdőművelést is tartalmaznak, ami további bonyodalmakat okozhat. A gazdálkodóval folyamatos egyeztetés zajlik egy mindenki számára elfogadható éves rendszer kialakítására. A védett természeti területeken az egyeztetési folyamat kibővül a természetvédelmi kezelővel és hatósággal.

Az ártéri területeken a fahasználati tevékenységben gyökeres változást eredményeztek az új szakmai jogszabályok. A természetes, természetszerű és származék erdőkben védelmi vagy közjóléti elsődleges rendeltetés esetén a tarvágás – néhány kivétellel – gyakorlatilag nem engedélyezhető. A szálalóvágások és fokozatos felújító vágások az ártéren új szakmai kihívást jelentenek. A fahasználati technológiaváltás megköveteli a szemléletváltást is. Mivel az ártéren különösen nehéz a jogszabályoknak is megfelelő, természeti folyamatokra alapozott erdőgazdálkodást végezni, elengedhetetlen a fahasználatért és az erdőművelésért felelős szakemberek együttműködése. A fahasználati technológia és időpont helyes megválasztása alapfeltétele a sikeres erdőfelújításnak. Az alkalmazott technológiánál előnyben kell részesíteni – különösen a nevelővágásoknál és a nem tarvágás jellegű véghasználatoknál – a rövidfás, illetve tő melletti megoldásokat, kíméletes közelítéssel. A szálalóvágásokat és a fokozatos felújító vágásokat tölgy és kőris állományoknál magtermésre kell alapozni. Az ápoló- és nevelővágásoknál törekedni kell a többszintű, többkorú, elegyes állományok kialakítására. A gyérítések során segíteni kell a természetes felújításra tervezett főfafajok magtermésre alkalmas koronájának kialakulását. Az ártéren az elmúlt időszakban a véghasználatok gyakorlatilag tarvágással valósultak meg, egy erdőrészletben történt szálalóvágás és cca. 10 ha redukált területen fokozatos felújítóvágás. A vágáskorok az erdőtervnek megfelelőek, az őshonos állományok esetében gyakran megközelítik a biológiai vágáskort. A Szekszárdi Erdészeti erdőtervi időszak lejártával jelentős volumenű véghasználati „megtakarítással” rendelkezik a területi- és természetvédelmi korlátozások miatt.

A homoki területeken a véghasználatok 100 %-ban tarvágást takarnak. A jogszabályi korlátozások itt nem jelentenek komoly problémát, mivel nem az első három említett természetességi kategóriába tartoznak az állományok. A talajvédelmi és a sarjzattatásra tervezett erdőrészletek területi-, illetve időszaki korlátozását az Evt. előírja. A véghasználatra kerülő akác és fehérenyár állományok felújítása zömmel sarjzattatással történik. A fenyő állományok egészségi állapota rossz, véghasználat után tuskózást követően általában lombos fafajokkal szerkezetátalakítás történik. A nevelővágások ütemezése az erdőtervnek megfelelő, a végrehajtás minősége jó. A fenyvesekben a rossz egészségi állapot miatt az egészségügyi termelések aránya magas, gyakran erdőtervtől eltérő kérelem beadása válik szükségessé.

Az erdőtervtől eltérő fahasználatok alakulása:

- Fokozatos felújító vágás bontóvágása 7 ha, 1290 m³. A jogszabályi változás miatt a tarvágás előírás nem volt végrehajtható, helyette kérelmezte a gazdálkodó a bontóvágást.
- Tarvágás: 37 ha, 8960 m³. Fő ok az egészségi állapot romlása (aszály, gyapjaslepke, gomba károsítás, viharkárok).
- Növedékfokozó gyérítés: 128 ha, 3680 m³. A területi korlátozás miatt fennmaradt – elsősorban nemes nyár – véghasználati korú állományokban végzett gyérítés.
- Törzskiválasztó gyérítés: 92 ha, 1110 m³. Az óvatos belenyúlások miatt gyakran kétszeri gyérítés indokolt az erdőtervi időszakban, de csak egy került megtervezésre.

- Tisztítás: 25 ha, 300 m³. A jó fejlődésű nemes nyár és feketedió fiatalosokban végzett második tisztítások.
- Egyéb termelés: 2980 m³. A közút és a vezetékek (elektromos, telefon) mentén a veszélyes fák kitermelése, autópálya építéshez kapcsolódó fakitermelés és a viharkárok felszámolása.
- Egészségügyi termelés: 1370 m³. Zömmel fenyő, kisebb mértékben tölgy és nemes nyár állományokban.

Az elmúlt időszak átlagos vágásérettségi korai

Faanyag termelést szolgáló erdők

Faállománytípus	Vágásérettségi kor (év)
Kocsányos tölgy	85
Akác	33
Egyéb kemény lomb	52
Nemes nyár	25
Egyéb lágy lomb	30
Erdei fenyő	48
Fekete fenyő	55
Átlag	38

Különleges rendeltetésű erdők

Faállománytípus	Vágásérettségi kor (év)
Kocsányos tölgy	97
Akác	38
Egyéb kemény lomb	60
Nemes nyár	31
Egyéb lágy lomb	44
Erdei fenyő	53
Fekete fenyő	58
Átlag	45

Az elmúlt 10 évben a magángazdálkodók és az állami erdészetek a fahasználati lehetőségeiket közel időarányosan teljesítették. A hagyományos fahasználati módok mellett a jogszabályi változások miatt a térségtől eddig idegen fahasználati módok jelentek meg.

A körzetben elvégzett fahasználatok területe

Időszak	ET	EÜ	KH	NFGY	TI	TKGY	TRV	FVB	SZÁL	Összesen
	ha									
2001-2010	195,25	2658,74	3,78	2478,46	6108,42	5106,15	3790,18	9,20	10,57	20360,75

A körzetben elvégzett fahasználatok fatömege

Időszak	ET	EÜ	KH	NFGY	TI	TKGY	TRV	FVB	SZÁL	Összesen
	ha									
2001-2010	6037	14898	17	263721	64072	89835	673157	1556	310	913603

Az erdőművelési tevékenység:

Az időszak erdőművelési tevékenységéből kiemelkedő feladatot jelentettek a védett területeken végzett erdőszerkezet-átalakítások. Az idegenhonos (nemes nyár-nemes fűz, feketedió) fafajú véghasználati állományokat a természetvédelmi hatósággal egyeztetett ütemben részben őshonos fafajúra (tölgy, kőris, hazai nyár) cserélte a Zrt. Az átalakítás komoly erőfeszítést igényelt és igényel jelenleg is, mivel a tölgy fiatalosok ápolása lényegesen nagyobb költséggel és élőmunka ráfordítással jár. Ehhez nagy segítség a több évet érintő közmunka program.

A károsítások (aszály, víz, gyapjaslepke, lisztharmat) is érzékenyen érintették a tölgy fiatalosokat. A tölgy-köris arányának növekedése kapcsán viszont megnőtt az erdőfelújítások átfutási ideje, az erdősítést védő kerítéseket sokkal tovább kell fenntartani, nőtt a bekerített terület. Az átfutási idő növekedése azt is eredményezi, hogy a gazdálkodó egyre fokozódó mértékben nem tudja kihasználni az erdőterv adta véghasználati lehetőségeit.

A szerkezet-átalakítás megnövelte a fehérnyár arányát is az erdőfelújításokban. Ezen állományok nevelése kevesebb gondot okoz, viszont különösen fontos az elegyesség kialakítása. A 2006-os és a 2010-es árvíz nagy károkat okozott az ártéri erdőfelújításokban. A károk felszámolása megtörtént, viszont az erdősítések befejezési határidejét módosítani kellett.

A homoki területeken a véghasználati állományok fafaj-összetételéből adódóan magas a sarjzatítás aránya, ami döntően gyökérszaggyalással történik. A fagyzugos völgyekben az akác sarjzatítása gyakran sikertelen, így utána mesterséges erdősítést kell végezni. A megfelelő termőhelyeken a Zrt. kiemelt figyelmet fordít a homoki tölgyesek létesítésére. A gyenge fenyő véghasználati állományok után szerkezetátalakítást végeznek. A fenyő felújítások az extrém termőhelyeken azonban nem mellőzhetők. Az erdőfelújítások ápoltsága jó.

A körzetben elvégzett erdőművelési tevékenységek

Időszak	FPCS		TEL		TRVF					
	BEF	I KIV	BEF	I KIV	BEF			I KIV		
	MEST	MEST	MEST	MEST	MEST	SARJ	ÖSSZ	MEST	SARJ	ÖSSZ
	ha									
2001-2010	54,86	28,39	1611,3	1929,4	1719,84	1946,38	3666,22	1724,02	1796,48	3520,5

Ugyan erről már írtunk, de a fontossága miatt újra meg kell említeni:

Súlyos gondot jelenet az erdőfelújításokban az erdőtelepítésekben a vad – elsősorban a szarvas – által okozott kár elleni védekezés. Erre a gyengébb védőképességű villanypásztorok mellett egyre több esetben a vadvédelmi kerítés alkalmazása nyújtja a legjobb eredményt. A magas vadlétszám miatt a sarjasok zömét a sikeresség biztosítására az állami és a magán területeken is be kell keríteni. Egyre emelkedik a bekerített területek aránya, ezáltal a vad a szabad területeken koncentrálni jelenik meg.

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.

Mortalitási tényezőként – az alföldi viszonyokhoz képest alacsony fenyő mennyisége, az árterek jobb termőhelyi viszonyai és a kevesebb száraz homoktalajon álló erdők miatt – csak 3 %-ot prognosztizáltunk.

Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos TERÜLET			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	328,61	355,47	356,63	333,80
különleges	242,24	307,34	266,12	242,49
összes	570,85	662,81	622,74	576,29

	Egy évre eső átlagos FAKÉSZLET				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	a red. folyónöv. %-ában	a red. átlagnöv. %-ában
fatermelés	84123	50059	66591	79,2	133,0
különleges	66021	51208	64724	98,0	126,4
összes	150144	101267	131315	87,5	129,7

A fenti táblázatokat vizsgálva azt tapasztaljuk, hogy:

- A véghasználatra tervezett állományok területe közel 14 %-kal alatta marad a 0-9 éven belül vágásérett állományok területének (elsődleges rendeltetés szerint faanyagtermelést szolgáló erdőknél 7%, egyéb rendeltetésű erdőknél 21%). Ez az adat főleg a részterületes véghasználatok nagyobb mennyiségére és a védett területeken álló vágásérett, de véghasználatra természetvédelmi okok miatt elő nem írt erdők nagyobb számára utal. (Az erdőtervrendelet megalkotásának előkészítése során a 0-9 éven belül vágáséretté váló erdők területét közel 3 %-os pontossággal becsültük a körzeti erdőtervben szereplő tényadatokhoz képest. A pontos vágásérettségre vonatkozó becslésnek megfelelő körzetre vonatkozó véghasználati területi korlát (680 ha/év) mégis jóval magasabb lett az előzőek miatt, mint a ténylegesen véghasználatra tervezett terület (570,85 ha/év).)
- A 30 éven belül vágásérett állományok területi átlagának alig 92 %-a a 0-9 éven belül véghasználatra előírt terület. Ez azt jelzi, hogy a hozamok viszonylag kiegyenlítettek, a 10-29 éven belül vágáséretté váló állományok területe 10 éves ciklusonként nem lesz sokkal nagyobb, mint az ebben a ciklusban véghasználatra tervezett erdők.
- A véghasználatra tervezett fakészletet a redukált folyónövedékekkel összevetve azt láthatjuk, hogy a különleges rendeltetésű állományoknál ez az érték magasabb, ui. sok a fajlagosan magas fakészletű véghasználati (ill. alacsony növedéket produkáló) idős állomány és kevés a magas folyónövedéket produkáló fiatal erdő.

- Az a tény, hogy a fatermelési rendeltetésű erdők véghasználatra tervezett fatömegének értéke közel 20 %-kal alatta marad az előhasználatok fatömegével és a mortalitással csökkentett (redukált) folyónövedék értékének, azt mutatja, hogy sok a jó fejlődésű fiatal és középkorú erdő.
- A tervidőszakban véghasználatra előírt erdőterület a hozami területtel szinte teljesen megegyezik, ami azt jelenti, hogy az erdőterület változása és a jelenlegi erdőterületen belül a faállomány-típusok változása nélkül ez a fahasználati mérték hosszútávon fenntartható volna. Azonban az előregedő és már túltartott, de korlátozások miatt véghasználatra nem tervezett állományokban a korlátozás okának megszűnte miatt erdőtervtől eltérően még indokoltan növekedhet a tervidőszakban a véghasználatok mennyisége, ami viszont az előttünk álló 30 év vágásérettségi viszonyainak is jobban megfelelné.

A hozamvizsgálatba a faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt erdőrészeket (üzemmód=3) nem kerültek bevonásra.

3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

3.6.1. Üzemmodok (2.4.2. tábla)

A körzet erdőterületének 98,0 %-a vágásos üzemmódban kezelt erdő. Az átalakítás alatt álló erdők aránya 0,9 %, a faanyagtermelést nem szolgáló erdőké pedig 1,1 %. Szálaló üzemmódú erdő nincs.

Üzem mód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	54,6	43,4	23.644,86
Szálaló	0,0	0,0	0,00
Átalakító	0,0	0,9	207,42
Faanyagtermelést nem szolgáló	0,0	1,1	261,50

A körzetben a nem vágásos üzemmódban kezel erdők nagyobb mennyiségben történő kialakítását a természetes felújulásra képes állományok alacsony aránya mellett az éghajlati-, és a termőhelyi viszonyok is akadályozzák. Az erdőssztyepp klímában lévő homoki termőhelyek száraz mivolta, a kevés csapadék, az alacsony légnedvesség és a szélsőséges hőmérsékleti viszonyok sok esetben még a sarjztatásos erdőfelújítást is megghiúsítják. A hullámtéri területeken pedig a szélsőséges vízjárás, az invazív elegyfajok nagy mennyisége és a magas vadlétszám az erős korlátja az ilyen irányú tevékenységnek.

A faanyagtermelést nem szolgáló erdők területének közel 40 %-án olyan 40 évesnél fiatalabb erdő áll, amelyik jó fejlődési paraméterekkel és záródással bír, valamint fő-, vagy elegyfajai oly mértékben tartalmazznak önfelújulásra képes egyedeket, hogy azok a folyamatos erdőborítottság feltételeit biztosítani tudják. Ezért találhatunk ezen állományok között a hazai nyarasokon kívül elegyes kocsányos tölgyeseket is.

A faanyagtermelést nem szolgáló erdők fafajai között jelentős aránnyal bír (közel 47 %) a fűz. Zömében a hullámtéri mélyebb fekvésű területeken álló erdők főfafaja, valamint más főfafajú állományok elegyfafa. Utóbbi esetben nem jelent gondot a folyamatos erdőborítottság fenntartása az önfelújulásra képes főfafaj (főleg hazai nyár) jelenléte miatt, de a fűz – adott körülmények közötti – természetes úton való felújulásra képtelen, ezért ezen üzemmódban kérdésessé tenné e fafaj ilyen nagy arányú létjogosultságát elegyetlen állományként. Mivel ezen erdők jelentős részének faanyaga már a kora és az egészségi állapota miatt gazdasági értéket nem képvisel, így a természetvédelmi és a Natura2000 célok megvalósítása kapott nagyobb hangsúlyt. A természetes úton elpusztuló fák köré fűz dugványok ültetésével mesterséges úton kerül megvalósításra a folyamatos erdőborítottság, melynek eredményeképp egy – a termőhelyi adottságok miatt ugyan egy fafajú, de – igen heterogén korú és paraméterű állományok kialakulása várható. (Pl.: Baja 44/A, 45/A.)

Az átalakítás alatt álló erdők fele 40 évnél fiatalabb, negyede 41-60 éves, közel hatoda 61-80 éves és a maradék pedig 81-100 éves állomány. A 101 évnél idősebbek területe csak 1,77 ha.

Az átalakítás alatt álló erdők területének (207,42 ha) közel 50 %-a hazai nyár. Ezek olyan nagyobb területű erdőrészek, melyekben a kis területű természetes úton való sarjztatásokkal – ha a klasszikus szálalás nem is, de – egy vegyes korú, a szálalással kezelt erdőkhez hasonló paraméter-eloszlású erdő hozható létre.

Az előző két bekezdésben leírt módszerek – ezen alföldi körzetben való, gyakorlatilag kísérleti jellegű, de üzemi méretű – bevezetése biztosította, hogy az Evt. 10. § (1) alapján történő üzemmód megállapítási kötelezettség megvalósulhasson.

3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)

Az erdő rendeltetései, vagy a többcélú hasznosítás egyes erdőrészekben az erdőgazdálkodást, annak egyes munkafolyamatait kisebb-nagyobb mértékben korlátozhatja. A korlátozás a különleges rendeltetésű erdőrészekben általános (pl.: védett természeti területen lévő erdőben csak meghatározott célállománnyal lehet a felújítást tervezni), de faanyagtermelést szolgáló erdőkben is lehetséges.

Nincs korlátozás, ha az erdőgazdálkodás az általános szakmai előírások szerint tervezhető és hajtható végre, azaz az erdősítések, fakitermelések tervezésében a fafajpolitikai célok az országos hozadékszabályozás követelményei, a fatermesztési irányelvek és az erdőnevelési modellek előírásai követhetők.

A körzet erdőtervezett területének 52,9 %-án nincs korlátozás, míg a terület 46,6 %-án részleges-, és 0,5 %-án pedig teljes korlátozást írtunk elő.

Részleges korlátozás típusai:

- a fafajmegválasztás és felújítási mód korlátozott,
- a termelési technológia korlátozott,
- fatermelés korlátozott,
- a technológia és fatermelési korlátozás együtt,
- részben gazdaságtalan erdő.

A korlátozásokat elsősorban a természet-, és az egyéb védelmi rendeltetések (pl.: talajvédelem), valamint a Natura2000 előírások miatt tettünk.

A korlátozások típusát a megjegyzés rovatban tüntettük fel, ha egyértelműen nem következik az állomány rendeltetéséből.

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

A tervelőírások részletesen az erdőrészlet-lapon, összesítve az egyes statisztikai lapokon jelennek meg.

Az előhasználatok hatékonyan segítik a termőhely optimális hasznosítását. Megfelelő alkalmazásukkal a véghasználati korú, faanyagtermelést szolgáló erdőkben az elérhető legjobb minőségű, és az elérhető legnagyobb mennyiségű faanyag gazdaságos megtermelése biztosított.

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 – érdekek és a rendeltetések alapján döntöttük el az erdőnevelési modell táblák segítségével, felhasználva a gyakorlatban alkalmazott erdőművelési-fahasználati eljárások tapasztalatait és az erdőtervezők terepi méréseit.

Az előhasználatok tervezése az előzetes jegyzőkönyvben meghatározott irányelvek szerint történt.

A fentiek mellett a fenyő állományokban jellemzően a lombos elegy térnyerésének elősegítése (pl.: Borota 61/I), míg a lombos állományokban az őshonos fafajok kímélete (pl.: Borota 58/I,) volt még szempont a nevelővágások tervezése során.

Tisztítás

A körzet területén az előírások szerint a tervidőszak alatt összesen 6.671,64 ha tisztítást lehet elvégezni. A tisztítások 61,0 %-át faanyagtermelési rendeltetésű erdőben, 39,0 %-át különleges rendeltetésű erdőben írtuk elő. A tervidőszak során a tisztítással érintett terület változhat, hiszen a tervidőszak elején a kedvező termőhelyi adottságú területeken gyorsan növvő fafajokkal végzett erdőfelújítások egy részében várhatóan a tervidőszak végén tisztítást kell majd végezni. Ugyanakkor kedvezőtlen időjárás esetén számítani lehet arra is, hogy néhány állomány fejlődése elmarad a várttól és így esetenként a tervezett előhasználatot nem kell majd elvégezni. Ezen beavatkozások és hatások betervezésére az erdőterv készítésekor azonban nincs lehetőség.

Az előírások sürgősség szerinti megoszlása:

1-es sürgősségű	2.757,98 ha (41,3 %)
2-es sürgősségű	2.144,53 ha (32,1 %)
3-as sürgősségű	1.769,13 ha (26,6 %).

A tisztításokból kikerülő fakészlet tervezett mennyisége 83.327 m³, a hektáronkénti átlag 12,5 m³.

A kivágható fakészlet 48,7 %-a akác, 18,3 %-a hazai nyár, 10,7 %-a nemes nyár, 6,7 %-a feketefenyő és 15,6 %-a pedig egyéb fafaj.

A tervidőszakra előírt összes kitermelhető fakészlet 4,9 %-a a tisztításokból származik.

Törzskiválasztó gyérítés

A körzet területén a tervidőszakra összesen 9.019,07 ha törzskiválasztó gyérítés előírására került sor. A törzskiválasztó gyérítések 61,3 % faanyagtermelési, 38,7 %-a különleges rendeltetésű erdőkben került előírásra.

A törzskiválasztó gyérítések végrehajtása során kitermelhető fakészlet tervezett mennyisége 205.233 m³.

A törzskiválasztó gyérítésre előírt erdők jelentősebb területtel rendelkező fafajai és területi arányuk: 32,7 % akác, 17,0 %-a nemes nyár, 13,1 % hazai nyár, 12,2 % feketefenyő, 8,5 % erdeifenyő és 16,5 %-a pedig egyéb fafaj.

A törzskiválasztó gyérítések sürgősség szerinti megoszlása:

1-es sürgősségű	3.146,66 ha (34,9 %)
2-es sürgősségű	2.829,90 ha (31,4 %)
3-as sürgősségű	3.042,51 ha (33,7 %).

A törzskiválasztó gyérítésekből kikerülő fatömeg tervezett mennyisége a tervidőszak alatt kitermelhető összes fakészlet 12,1 %-a.

Növedékfokozó gyérítés

Növedékfokozó gyérítés 22,0 %-a faanyagtermelési, 78,0 %-a különleges rendeltetésű erdőkben került előírásra. Tervezett famennyisége 1.988,22 ha-on 79.476 m³.

A növedékfokozó gyérítésre előírt erdők jelentősebb fatömeggel rendelkező fafajai és azok aránya: 39,0 % nemes nyár, 15,1 % hazai nyár, 10,2 % juharok, 9,7 % kocsányos tölgy 6,8 % kőris, 6,3 % egyéb kemény lombos és 12,9 % pedig egyéb fafaj.

Az előző adatok érdekessége a nemes nyár kiugróan magas aránya. Azonban a korosztályokat és azok fatömeg-adatait, valamint a vágásérettségi korokat vizsgálva nem meglepő, hogy a körzetben a nemes nyárokra ilyen típusú és nagy mértékű tervelőírás született.

A növedékfokozó gyérítések sürgősség szerinti megoszlása:

1-es sürgősségű	3.146,66 ha (34,9 %)
2-es sürgősségű	2.829,90 ha (31,4 %)
3-as sürgősségű	3.042,51 ha (33,7 %).

A növedékfokozó gyérítésekből kikerülő fatömeg tervezett mennyisége a tervidőszak alatt kitermelhető összes fakészlet 4,7 %-a.

A gyérítések végrehajtására nagy figyelmet kell fordítani, hiszen szakszerű vágásjelöléssel és fakitermeléssel jelentős mértékben emelhető a majdani véghasználati fatömeg minősége és mennyisége.

Egészségügyi termelések

A körzet területén az egészségügyi termelések 681,31 ha-t érintenek, tervezett kitermelendő fatömeg ezen fahasználatok során 7.661 m³. Ez az összes kitermelendő fakészlet alig 0,5 %-át adja.

Az ilyen jellegű fahasználatok előírása csak a leromlott egészségi állapotú foltokat, vagy egyedeket tartalmazó, kiritkult, de összességében még fenntartható erdőrészeknél történt. Az egészségügyi termelések jelentős része fenyvesekben került előírásra a fenyő gyökérrontó tapló károsítása, szarvas kéreghántása vagy farontó bogarak károsítása miatt. A lombos állományokban jellemzően csúcshártya volt az előírás oka.

Készletgondozó fahasználat

A körzet területén a készletgondozó fahasználatok 152,15 ha-t érintenek, tervezett kitermelendő fatömeg a fahasználatok során 4.165 m³. Ez az összes kitermelendő fakészlet alig 0,3 %-át adja. Ilyen jellegű használatok előírása jellemzően állami, idős, de természetvédelmi okok miatt még nem véghasználható, jól záródott keménylombos állományokban a meglévő jó természetességi állapot fenntartása miatt (az intenzíven terjedő elegyfajok folyamatos visszaszoríthatóságának érdekében, pl.: Baja 23/B, 31/F) történt.

Egyéb termelés:

Egyéb termelés terület nélküli előírását egyrészt a hagyásfák letermelésénél alkalmaztuk (pl.: Baja 9/B, 15/F). Ezek első sorban az invazív vagy a balesetveszélyes egyedek eltávolítását célozták. Másrészt a természetvédelmi irányelvek elérése végett is alkalmaztuk ezen fahasználati előírást az idegenhonos és/vagy invazív elegyfajok elegyarányának radikális csökkentése végett (pl.: Baja 9/I, J, 13/L). Az érintett terület 66,73 ha, az összes tervezett fatömeg pedig 3.460 m³.

A nevelővágások és az egészségügyi termelések tervezése az erdőállapot alapján történt, a hozamszabályozásra való törekvés azt nem befolyásolta.

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

A körzet területén az elkövetkező tervidőszakban, a tervadatok alapján 5.708,51 ha véghasználatra kerülhet majd sor, melynek 57,6 %-a gazdasági, 42,4 %-a pedig különleges rendeltetésű állományt érint.

A véghasználatok területe 5.708,51 ha, amelynek 46,3 %-át akácosban, 12,6 %-át nemes nyárasban, 12,2 %-át feketefenyvesben, 11,5 %-át erdőfenyvesben, 6,5 %-át hazai nyárasban és 10,9 %-át pedig egyéb állományokban írtuk elő. (Ezek: 4,2 % fűz-, egyéb lágylomb, 4,1 % juhar és egyéb keménylomb, 1,4 kocsányos tölgy, 0,7 % diók, 0,5 kőris.)

Véghasználatok sürgősség szerinti megoszlása:

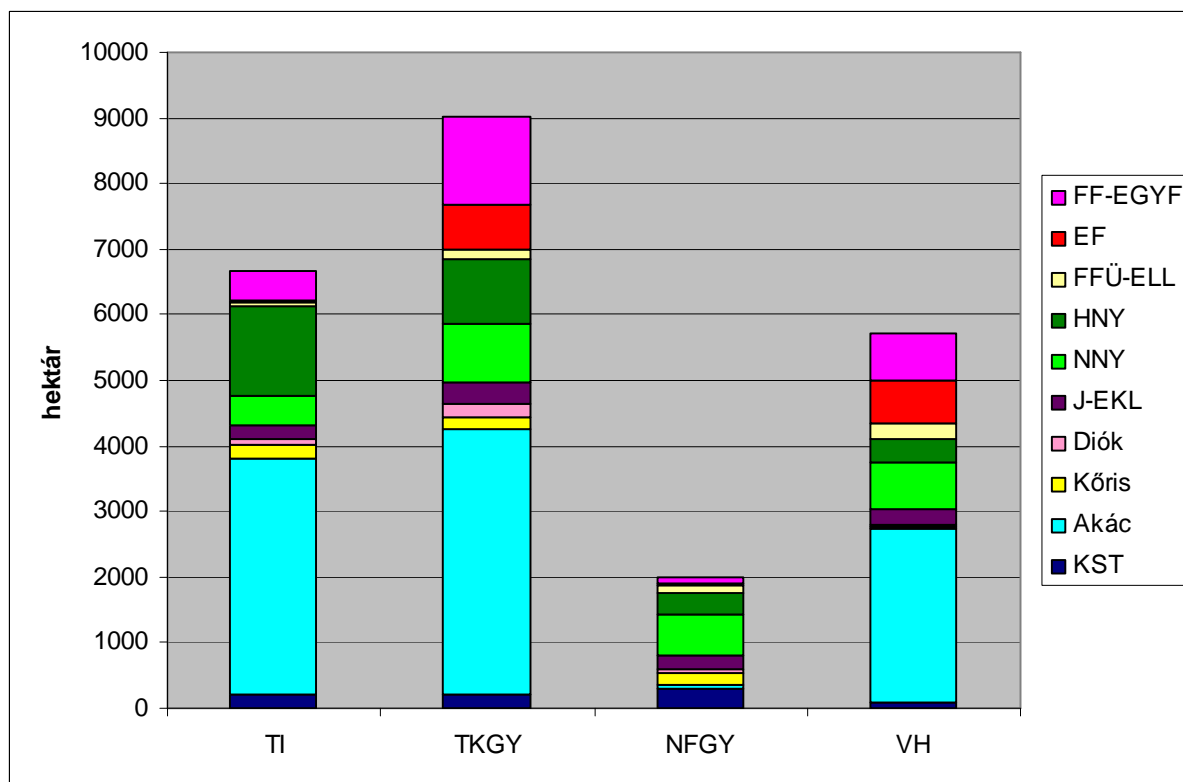
1-es sürgősségű	1.753,85 ha (30,7 %)
2-es sürgősségű	1.928,20 ha (33,8 %)
3-as sürgősségű	2.026,46 ha (35,5 %)

A véghasználatokból kitermelésre tervezett fatömeg 118.978 m³, ami a tervidőszak alatt kitermelhető összes fakészlet 77,4 %-a.

A véghasználati állományok fatermőképességi csoportok szerinti területmegoszlása a következő: 20,47 % jó, 72,29 % közepes és 7,24 % gyenge fatermőképességű.

A véghasználati fakészlet 28,26 %-a jó, 68,87 %-a közepes és 2,87 %-a gyenge fatermőképességű csoportból kerül ki.

Fahasználatok megoszlása főbb típusok és fajtacsoportok szerint



A 85/2012. (VIII. 6.) VM rendelet (a 2012. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az érintett körzeti erdőtervek alapján folytatott erdőgazdálkodásról) 2. számú melléklet – amelyik ezen erdőtervezési körzet főbb irányelveit tartalmazza – 7.4. számú bekezdése határozza meg az egyes véghasználati módok 10 évre vonatkozó keretszámait. A rendelet e körzetre összesen 6.800 ha-nyi véghasználati felső korlátot állapít meg, mely sarokszámhoz közelítő véghasználati mennyiséget a tervezés során folyamatosan figyelemmel kísértük. A lehetőségek és az egyéb (pl.: természetvédelmi, Natura 2000, Evt.) korlátozások metszetése után e keretmennyiség 83,9 %-a került véghasználati előírásként megtervezésre.

A véghasználatok módja 61,57 ha esetében fokozatos felújító vágás bontóvágása, 44,64 ha esetében fokozatos felújító vágás végvágása, míg a maradék területen (5.602,30 ha-on) pedig tarvágás.

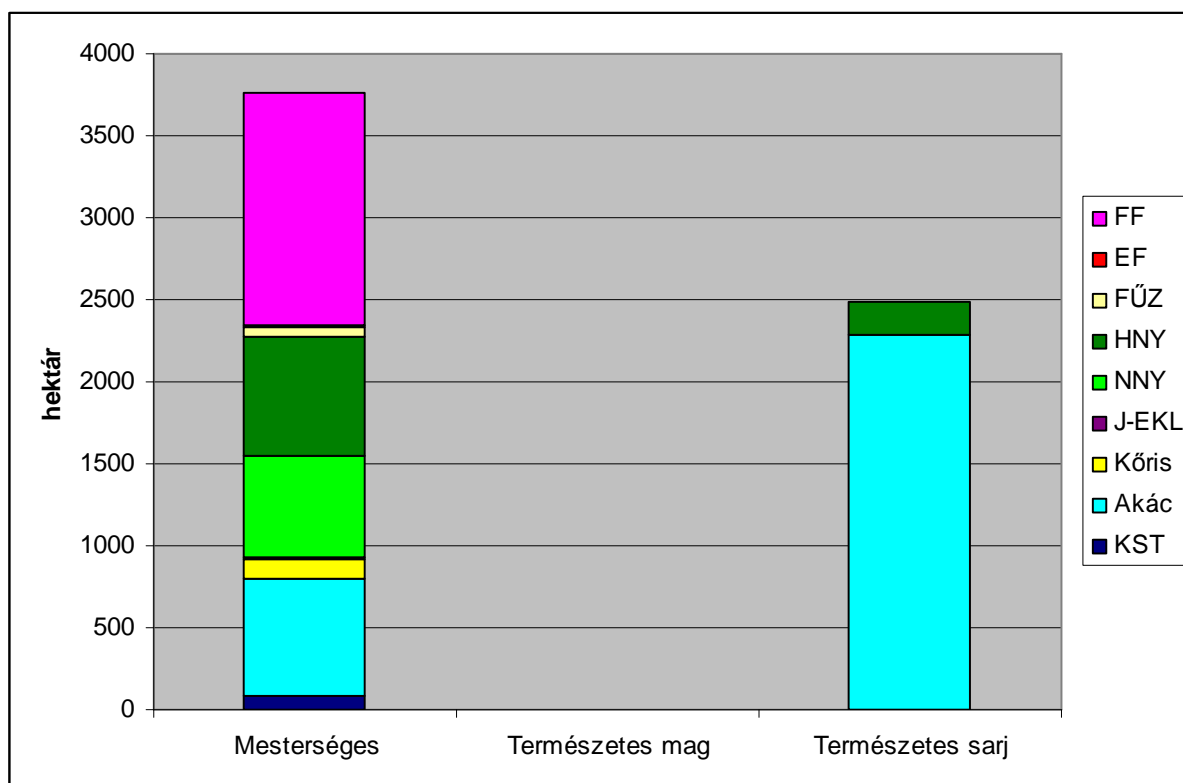
A tarvágástól eltérő módszerek alkalmazását célzó fokozatos felújító vágások közel fele-fele arányban kemény lombos (kocsányos tölgy és kőris), valamint lágy lombos (hazai nyár) állományokban kerültek megtervezésre. Mivel e körzetben (és illetékességi területünkön) ezek a fahasználatok még nem terjedtek el, így nem rendelkezünk kellő gyakorlati tapasztalattal e téren. Ezért általános eljárásként az alábbi módszerekkel terveztük:

- Kocsányos tölgyesek: 90-110 éves korban közepes-, vagy jó makktermésre alapozott, közel 50 %-os záródásra való egyenletes bontó vágás, majd a megfelelő záródású újulat 5 éves kora előtti végvágás. Amennyiben nem jelenik meg megfelelő mennyiségű újulat, akkor mesterséges alátelepítést kell végezni, majd az anyaállományt 3 éven belül le kell termelni.
- Kőrisesek: első sorban elegyes, idős (80-105 éves) állományokban már meglévő újulatra bontás. Az újulattal nem-, vagy csak minimális mértékben rendelkező területeken pedig 50 %-os bontás. Az újulat megjelenése után 3-5 éven belül végvágás az újulat minél kisebb sérülését okozva. Az erdőtervezői tapasztalat szerint az elegyetlen, vagy a kevés (15 % alatti) eleggyel rendelkező kőrises állományok magról nem újulnak a bontás után sem.
- Hazai nyárasok: 40-50 éves korban 50 %-os sávós, tarvágás jellegű véghasználat, majd 2 éven belül a maradék terület véghasználat. A nem megfelelő mértékben beszárjadt területeken mesterséges kiegészítést kell végezni.

Mivel az ilyen fahasználatok zöme természetvédelmi korlátozással érintett területeken kerül megtervezésre, ezért a nagyobb erdőrészekben több kisebb, fahasználattal egyszerre érintett részterület is lehet.

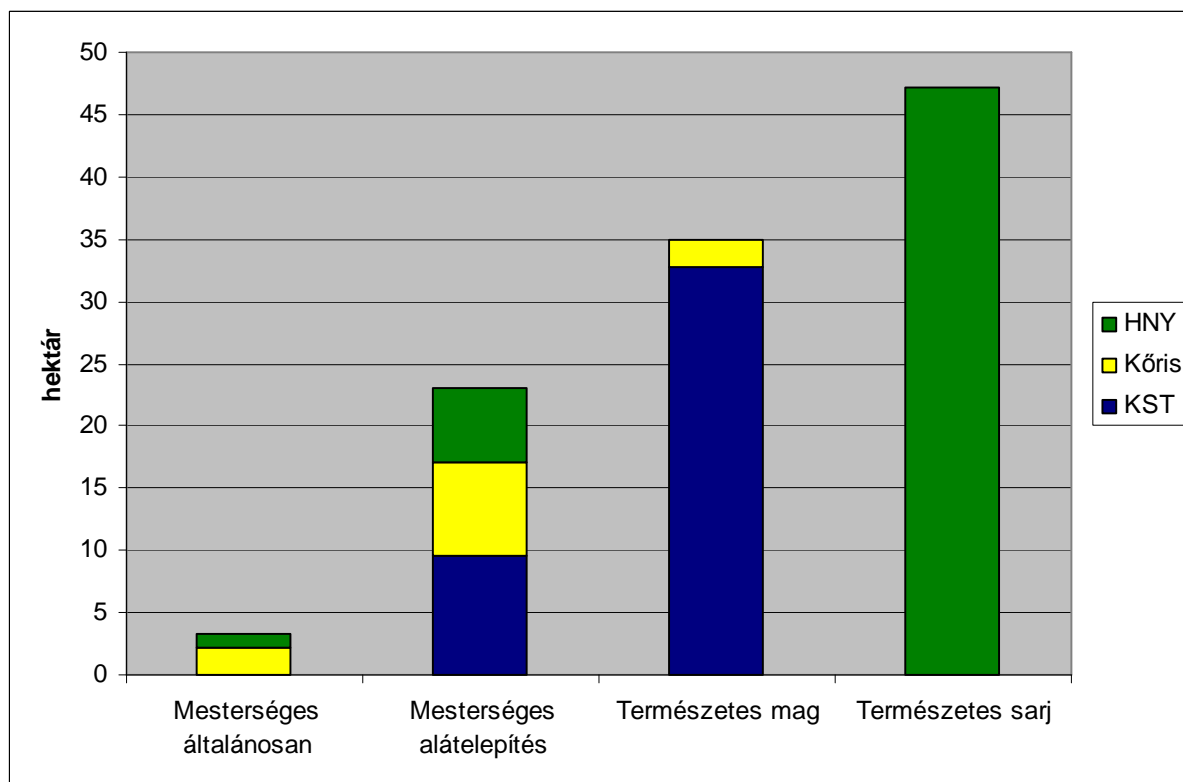
3.6.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)

A körzet területén összesen 6.355,04 ha-on írtunk elő erdőfelújítást. Ebből 6.246,55 ha tarvágás jellegű fahasználat után történik majd, mely erdősítéseknek célállomány-típus és erdősítési mód szerinti megoszlását az alábbi diagram szemlélteti:



A természetes mag eredetű erdősítés (mesterséges kiegészítéssel) kísérleti jelleggel került megtervezésre a 0,69 ha területű Bátmonostor 31/A erdőrészletben a cserjeszintben már meglévő kőris természetes újulatra alapozva.

Összesen 108,49 ha-on fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan kerültek megállapításra erdősítési előírások. Célállomány-típus és erdősítési mód szerinti megoszlásukat az alábbi diagram mutatja be:



Ezekben az esetekben – első sorban az állományok kora, egészségi állapota és ezekből valószínűsíthető gyengébb felújulási képességei miatt – a természetes mag-, vagy sarj eredetű erdősítések zöme (közel 70 %-a) mesterséges kiegészítéssel került előírásra.

Az erdőfelújítások első előírása 47,0 %-ban akácos, 22,3 %-ban feketefenyves, 15,4 %-ban hazai nyáras, 9,6 %-ban nemes nyáras, 2,1 %-ban kőrises, 2,0 %-ban kocsányos tölgyes, 1,1 %-ban fűzes, 0,3 %-ban juhar-egyéb kemény lombos és 0,2 %-ban pedig erdeifenyves faállománytípus.

Az erdőfelújítások 59,6 %-a mesterséges úton csemetével, 40,4 %-a természetes úton – zömében sarjról, valamint kisebb mértékben magról – történhet. A természetes erdőfelújítások 88,9 %-a akácosokban, 9,7 %-a hazai nyárasokban, 1,3 %-a kocsányos tölgyesekben és 0,1 %-a kőrisesekben lett megtervezve. Ahol kellő elegyarányú szürke nyár, ill. akác mellett fenyő főfafajú az állomány, ott akár teljes területű erdőfelújításként, akár állománykiegészítéssel együtt a sarjzatás is lehetséges (pl.: Baja 228/C, Borota 61/I).

A véghasználatokat és az első helyen szereplő erdősítési előírásokat összevetve látszik, hogy az elvégzett véghasználatok után az erdőfelújításokkal csökkenhet majd az akác, az egyéb kemény lomb, a nemes nyár és az erdeifenyő, ugyanakkor megnőhet a kocsányos tölgy, a kőris, a hazai nyár, a fűz, valamint a feketefenyő területe (és aránya).

Az erdőfelújítások tervezése az erdősítési terület közel 83 %-át érintően két célállomány-típussal történt. A tervezések során a termőhelynek nem megfelelő faállományok területének csökkentése volt a cél.

Alternatív erdősítési előírást 5.175,21 ha-on írtunk elő.

Az alternatív erdősítési előírásokat is figyelembe véve megállapítható, hogy amennyiben 100 %-ban azok valósulnának meg, akkor annyi változás történne az előbb említett tendenciákban, hogy tovább nőne a kőrisesek, a hazai nyárasok és a fűzesek területe, míg kevésbé gyarapodna a feketefenyveseké. Tovább csökkenne a kocsányos tölgyesek, az akácok és a nemes nyárasok térfoglalása, míg az egyéb kemény lomb, és az erdeifenyő csökkenése kisebb mértékű lenne.

Sajnos, a véghasználatokkal érintett erdőrészek között több olyan terület van, ahol a termőhely annyira gyenge, hogy kizárólag csak feketefenyővel történhet a felújítás, annak ellenére, hogy ott előtte más faállomány-típusú erdő állt. Ezek zömében azok termőhelyek, ahol többlet-vízhatástól független igen sekély termőrétegű gyengén humuszos homok, esetleg futóhomok található.

Az erdősítések során kiemelt figyelmet kell fordítani az elegyesség biztosítására. A mesterséges erdőfelújítások módja javasoltan tuskózással egybekötött mélyforgatást követő ültetés, ahol az előforduló elegyfajok az akác, a hazai (ill. jobb termőhelyeken a nemes) nyáras, az erdeifenyő és az egyéb kemény-, ill. lágylombos fajok lehetnek.

Dátum: Szeged, 2014. szeptember 30.

 tervező	 vezető tervező	 tervező
 tervező	 tervező	 tervező
 tervező	 tervező	 térképész
 térképész	 térképész	 térképész

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**
- 4.5. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó**
- 4.6. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel**

5. Mellékletek

5.1. Egyéb statisztikai táblák

**5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű
megfeleltetése**

5.3. Erdőrészlet lista

5.4. Termőhelyi lapok (T-lapok)

Térképszelvények külön mellékelve