

KISVASZARI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2014. január 1. – 2023. december 31.

Vezető tervező: Braunitzer Richárd

Tervezők: Méhes Miklós
Deák Gábor

Ellenőrizte: Balogh Lajos

Ügy száma: 1644-1/2013.

Dátum: 2015. február 18.



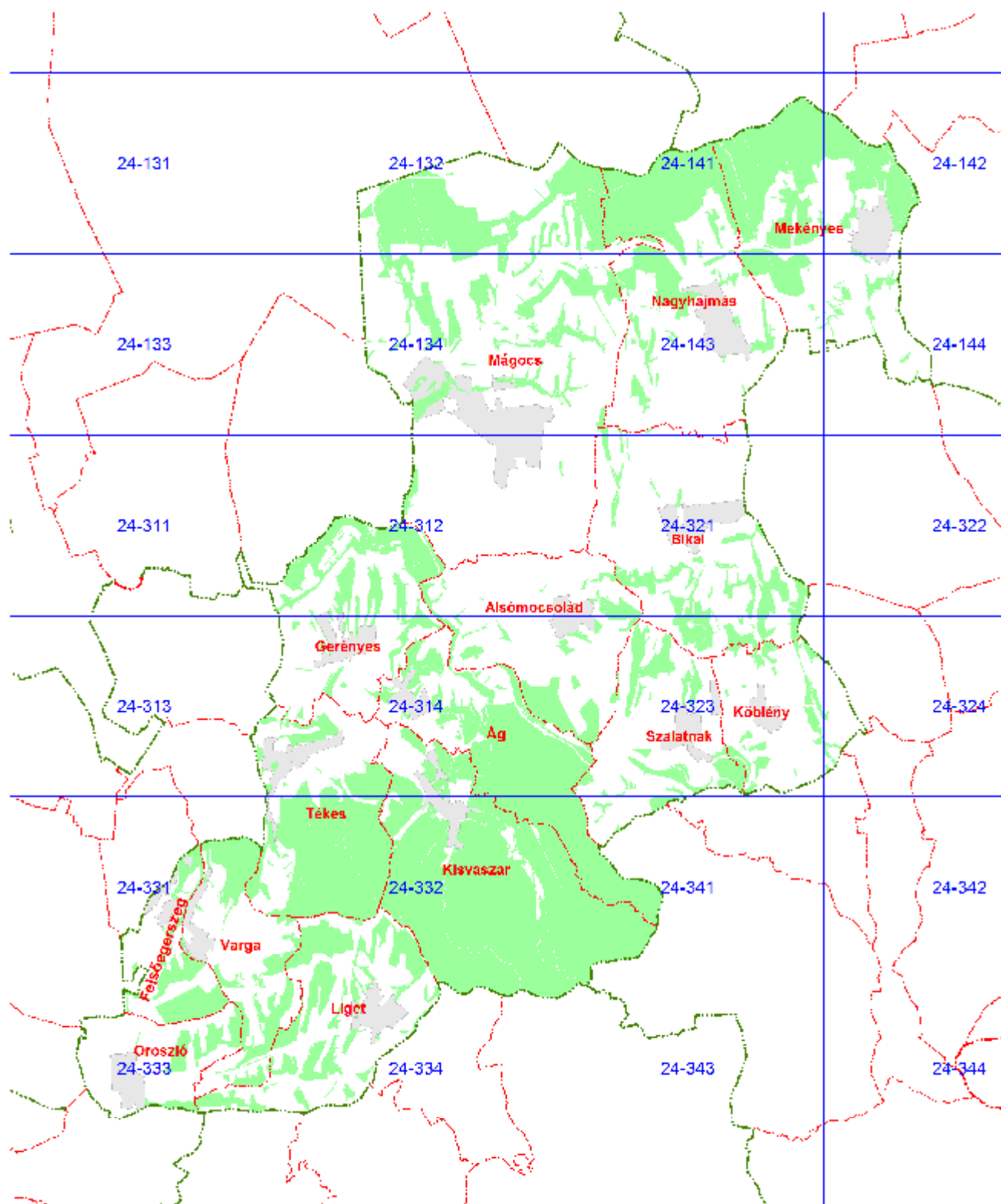
Dr. Varga Tamás
igazgató

Az I. kötet tartalomjegyzéke

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

- 3.3. Az erdő állapotának értékelése
 - 3.3.1. Faállományviszonyok
 - 3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla)
 - 3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák)
 - 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés
- 3.4. Az elmúlt időszak erdőgazdálkodásának elemzése
 - 3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján
 - 3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről
- 3.5. Hozamvizsgálat
- 3.6. Tízéves (középtávú) tervezés
 - 3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)
 - 3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)
 - 3.6.3. Előhasználatok – nevelővágások – tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)
 - 3.6.4. Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)
 - 3.6.5. Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)
- 4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai
 - 4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része
 - 4.2. Érintett hatóságok javaslati (Kvhr. 6. § (4))
 - 4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)
 - 4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat
 - 4.5. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívók és jelenléti ív
 - 4.6. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel
- 5. Mellékletek
 - 5.1. Egyéb statisztikai táblák
 - 2.5.1. Gazdasági beosztás és erdőtest jellege szerinti kimutatás
 - 2.5.3. Gazdálkodónkénti területkimutatás
 - 2.5.16. Fafajok korosztály táblája
 - 2.5.18. Vágásérettségi koronkénti terület faállománytípusok szerint, gazdasági, közjóléti, természetvédelmi és egyéb védelmi bontásban
 - 5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése

Áttekintő térkép Kisvaszari körzet



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 erdőrésztlet-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** a 2013. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az érintett körzeti erdőtervek alapján folytatott erdőgazdálkodásról szóló 60/2013. (VII. 19.) VM rendeletben (a továbbiakban: erdőtervrendelet) meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékanak biztosítását, az erdőhöz fűződő közérdek érvényesülését szolgáló adatállomány, és gazdálkodási javaslatokat tartalmazó iránymutatás, amely a fenntartható erdőgazdálkodás feltételeit a közérdeknek leginkább megfelelő módon biztosítja.

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

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

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 háttére azonban csak az új Evt. hatálybalépésével rendeződött.

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

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

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

Baranya 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: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k					
		Elsődleges rendeltetés szerint					
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen	Egyéb részletek	Mind- összesen
215	Oroszló	1,82	95,04		96,86	1,71	98,57
287	Alsómocsolád	39,74	181,51		221,25	4,38	225,63
288	Ág	88,85	739,91		828,76	24,64	853,40
289	Bikal	23,83	283,79	3,35	310,97	4,64	315,61
290	Felsőegerszeg	19,81	165,86		185,67	2,57	188,24
291	Gerényes	39,35	334,37		373,72	5,71	379,43
293	Kisvaszar	64,40	1.634,10		1.698,50	69,55	1.768,05
294	Köblény	26,22	85,37		111,59	1,43	113,02
295	Liget	84,25	331,02	0,81	416,08	5,33	421,41
297	Mágocs	106,81	811,83	33,07	951,71	17,97	969,68
298	Mekényes	38,60	809,77		848,37	5,35	853,72
299	Nagyhajmás	54,46	570,72		625,18	11,28	636,46
300	Szalatnak	26,55	162,26	0,41	189,22	36,51	225,73
301	Tékes	36,44	704,68		741,12	7,26	748,38
302	Varga	51,91	225,53		277,44	5,33	282,77
Össz: 1	BARANYA MEGYE	703,04	7.135,76	37,64	7.876,44	203,66	8.080,10
Mindösszesen:		703,04	7.135,76	37,64	7.876,44	203,66	8.080,10

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: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Rendeltetések		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	1,96
TAV	Talajvédelmi	655,07
MVE	Mezővédő	5,29
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	0,58
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	45,14
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	12,93
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	2.833,13
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		3.554,10
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	7.135,76
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		7.135,76
<i>Közzóléti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	47,64
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közzóléti rendeltetésű erdők összesen:		47,64
Mindösszesen (halmazott erdőrészt terület):		10.737,50

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

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	1,96
TAV	Talajvédelmi	654,18
MVE	Mezővédő	5,29
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	0,58
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	8,26
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	10,89
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	21,88
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		703,04
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	7.135,76
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		7.135,76
<i>Közléti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	37,64
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közléti rendeltetésű erdők összesen:		37,64
Mindösszesen (erdőrészlet):		7.876,44

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

További rendeltetések területkimutatása I. Erdőterv 2.1.4.B.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	0,89
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	33,44
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	2,04
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	2.811,25
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		2.847,62
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		
<i>Közfélleti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	10,00
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közfélleti rendeltetésű erdők összesen:		10,00
Mindösszesen (erdőrészlet):		2.857,62

* 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: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Harmadik helyen álló rendeltetés*	Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	
TV Természetvédelmi	
TAV Talajvédelmi	
MVE Mezővédő	
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	
GÁT Partvédelmi	
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	3,44
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	
ARB Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:	3,44
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	
FT Faanyagtermelő	
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:	
<i>Közfélleti rendeltetésű erdők</i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	
VP Vadaspark	
Közfélleti rendeltetésű erdők összesen:	
Mindösszesen (erdőrészlet):	3,44

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

Egyéb részletek területkimutatása

Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Erdőterv 2.1.5.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Térképi jel és megnevezés		Terület hektár
CS	Csemetekert, dugványtelep	
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	
KI	Kísérleti célú faállomány	
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	49,54
TI	Erdei tisztás	60,54
TN	Kopár, terméketlen	6,27
RA	Rakodó és készletező hely	0,60
VF	Vadfold	29,59
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	0,68
CE	Cserjés	33,19
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		23,25
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	22,58
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	0,54
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	0,13
Egyéb részletek összesen:		203,66

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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-feleség	Többször vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Bükkös klíma										
430 ABE	KMÉ	V	8,84							8,84
	MÉ	V	244,70							244,70
	IMÉ	V	245,16							245,16
450 BFÖLD	MÉ	V	1,12							1,12
930 LHE	MÉ	V			4,08	4,71				8,79
	IMÉ	V	5,78							5,78
Klíma összesen:			505,60		4,08	4,71				514,39
Gyertyános-tölgyes klíma										
130 FV	SE	HV	12,45							12,45
		V	201,87							201,87
150 HH	SE	H	1,02							1,02
	KMÉ	H	3,83							3,83
230 LH	KMÉ	H	0,90					0,58		1,48
		HV				1,75	4,30			6,05
		V	7,56			10,93	7,94	5,68		32,11
	MÉ	V	24,74		8,93	50,61	21,58			105,86
		AV					5,24			5,24
	IMÉ	V	0,59			30,13	3,69			34,41
310 HK	SE	HV	7,17							7,17
		V	11,63							11,63
	KMÉ	V	6,84							6,84
430 ABE	KMÉ	V	750,88							750,88
		AV	3,85							3,85
	MÉ	V	2.316,33							2.316,33
		AV	20,95							20,95
	IMÉ	V	223,01							223,01
		AV	28,09							28,09
450 BFÖLD	KMÉ	HV	5,38							5,38
		V	1.286,80							1.286,80
	MÉ	HV	5,07							5,07
		V	687,11							687,11
	IMÉ	V	16,28							16,28
460 RBE	KMÉ	H	6,05							6,05
		AH	71,28		0,92					72,20
	MÉ	HV				0,73				0,73
		AH	8,11							8,11
	IMÉ	H	12,97							12,97
490 KMBE	KMÉ	HV	3,51							3,51
		V	171,15							171,15
	MÉ	HV	4,34							4,34
		V	13,44							13,44
	IMÉ	V	3,71		1,99					5,70
710 TR	KMÉ	V				3,12	20,26	9,46		32,84
	MÉ	V				1,41	4,38			5,79
		A				2,10				2,10
750 ÖR	KMÉ	HV					2,19	4,14		6,33

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termőréteg mélység	Fizikai talajfeleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma										
750 ÖR	KMÉ	V					1,54			1,54
	IMÉ	V				3,86				3,86
		AV				1,60				1,60
760 LR	KMÉ	V						0,78		0,78
930 LHE	KMÉ	V				1,96				1,96
	MÉ	V	13,88		5,72	24,79	11,95			56,34
	IMÉ	V	25,44		11,48	5,11	1,90			43,93
Klíma összesen:			5.956,23		29,04	138,10	84,97	20,64		6.228,98
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
130 FV	ISE	HV	0,93							0,93
		V	8,71							8,71
150 HH	SE	H	14,03							14,03
	KMÉ	H	72,57			4,27				76,84
230 LH	SE	V				1,19				1,19
	KMÉ	HV	1,80			2,76		2,75		7,31
		V	4,78			1,17	1,57			7,52
310 HK	KMÉ	HV	5,34							5,34
450 BFÖLD	SE	V	41,96							41,96
	KMÉ	V	219,66							219,66
	MÉ	V	100,89							100,89
460 RBE	SE	AH	11,22							11,22
	KMÉ	H	119,09			4,46				123,55
		HV	36,00							36,00
		AH	114,93							114,93
	MÉ	H	96,23			26,46				122,69
		HV	16,06							16,06
		AH	0,76							0,76
490 KMBE	SE	V	77,28							77,28
	KMÉ	HV	0,37							0,37
		V	80,23							80,23
	MÉ	V	1,11							1,11
550 CSJH	KMÉ	H	6,35							6,35
710 TR	SE	HV					0,90			0,90
		V					3,35			3,35
	KMÉ	H				4,10	4,56			8,66
		HV				0,99	0,64	0,89		2,52
		V				1,01	11,98	11,53		24,52
750 ÖR	SE	H				2,54	0,23			2,77
		HV						2,43		2,43
		V						0,89		0,89
	KMÉ	H				0,46				0,46
		HV				1,72	1,03			2,75
760 LR	KMÉ	H					0,66			0,66
	MÉ	H					2,49			2,49
820 SL	SE	H					1,40			1,40
930 LHE	MÉ	V	4,34							4,34

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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
Klíma összesen:			1.034,64			51,13	28,81	18,49		1.133,07
Összesen:			7.496,47		33,12	193,94	113,78	39,13		7.876,44

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	Bükkös klíma %	Gy-tölgyes klíma terület	Gy-tölgyes klíma %	K t t k l í m a terület	K t t k l í m a %	Erdőssztyepp klíma terület	Erdőssztyepp klíma %	Összesen terület	Összesen %
Bükkös	363,86	70,7	51,89	0,8					415,75	5,3
Gy-tölgyes	67,89	13,2	716,91	11,5					784,80	10,0
Kt.tölgyes	8,78	1,7	165,33	2,7	7,51	0,7			181,62	2,3
Ks.tölgyes			125,14	2,0	11,34	1,0			136,48	1,7
Cseres	15,30	3,0	1.316,08	21,1	187,71	16,6			1.519,09	19,3
Mo.tölgyes										
Akácos	5,88	1,1	1.897,12	30,5	771,50	68,1			2.674,50	34,0
Gyertyános	32,66	6,3	723,18	11,6					755,84	9,6
Juharos			40,27	0,6	5,37	0,5			45,64	0,6
Kőrises			16,31	0,3	0,54				16,85	0,2
Ek.lombos			106,08	1,7	12,64	1,1			118,72	1,5
N.nyár - n. fűz			18,48	0,3	4,75	0,4			23,23	0,3
Hazai nyáras			2,47		14,33	1,3			16,80	0,2
Fűzes			24,72	0,4	6,76	0,6			31,48	0,4
Égeres			103,17	1,7	25,11	2,2			128,28	1,6
Hársas	20,02	3,9	501,89	8,1	13,72	1,2			535,63	6,8
Nyíres										
El.lombos					0,96	0,1			0,96	
Erdeifenyves			371,89	6,0	50,99	4,5			422,88	5,4
Feketefenyves			40,84	0,7	19,84	1,8			60,68	0,8
Lucfenyves			7,21	0,1					7,21	0,1
Egyéb fenyves										
Összesen:	514,39	100,0	6.228,98	100,0	1.133,07	100,0			7.876,44	100,0

2.3. Állapot adatok

2.3.1. Korosztály táblázatok

Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen bontásban)

Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállománytípusonként

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

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Iroda: 6 Pécsi ETI

Terület hektár

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.3.1.

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	33,23	30,62	18,28	20,21	26,07	20,70	23,27	27,96	18,23	4,49	12,74	235,80	3,4
Kst s						0,05	0,38	1,35	0,07	0,08	0,07	2,00	
Ktt m	94,93	87,58	88,03	19,96	17,96	14,16	32,04	82,50	28,07	16,25	0,72	482,20	7,0
Ktt s			0,73				4,26	1,49	6,51	2,74	10,67	26,40	0,4
Et	0,51	5,22	2,97	7,17	39,72	32,71	0,11		0,46			88,87	1,3
T össz	128,67	123,42	110,01	47,34	83,75	67,62	60,06	113,30	53,34	23,56	24,20	835,27	12,2
Cs m	84,47	79,50	145,35	157,36	138,24	84,16	85,18	150,67	54,54	47,47	12,04	1.038,98	15,2
Cs s	0,28	0,38	29,08	33,57	8,40	5,25	28,41	59,96	56,04	27,50	8,16	257,03	3,8
Cs össz	84,75	79,88	174,43	190,93	146,64	89,41	113,59	210,63	110,58	74,97	20,20	1.296,01	18,9
Bükk m	25,82	65,25	28,08	29,39	16,48	11,51	25,26	35,37	31,51	23,34	22,46	314,47	4,6
Bükk s					0,20	1,52		1,36				3,08	
B össz	25,82	65,25	28,08	29,39	16,68	13,03	25,26	36,73	31,51	23,34	22,46	317,55	4,6
Gyertyán	15,67	57,28	164,64	209,20	117,17	45,96	109,63	96,16	59,83	19,96	7,80	903,30	13,2
Akác m	55,71	252,45	42,97	71,96	26,64	4,98	0,10	0,08				454,89	6,6
Akác s	385,89	418,08	571,08	232,18	49,90	34,04	5,34	2,76	0,05			1.699,32	24,8
A össz	441,60	670,53	614,05	304,14	76,54	39,02	5,44	2,84	0,05			2.154,21	31,5
Juhar	3,48	19,41	27,84	22,17	10,42	10,13	3,08	2,29	0,35	0,12		99,29	1,5
Szil	0,15	0,20	0,93	0,56	0,34			0,32				2,50	
Kőris	4,91	5,94	13,80	1,73	1,28	0,95	6,25	0,24	0,88			35,98	0,5
EKL	5,07	25,64	18,32	7,08	2,93	4,08	0,02	0,11				63,25	0,9
J-EKL össz	13,61	51,19	60,89	31,54	14,97	15,16	9,35	2,96	1,23	0,12		201,02	2,9
NNY	6,09	8,56	4,02	0,22	0,47	0,36						19,72	0,3
HNY	0,61	1,42	3,55	4,27	0,24	0,58						10,67	0,2
NY össz	6,70	9,98	7,57	4,49	0,71	0,94						30,39	0,4
Fűz	0,42	4,51	11,74	13,74	8,04	0,33						38,78	0,6
Éger	7,12	12,42	20,10	27,26	16,63	14,60	1,80	0,09				100,02	1,5
Hárs	3,78	23,15	58,17	119,14	148,66	71,72	45,11	33,38	22,01	0,52	1,94	527,58	7,7
ELL	0,30	2,25	0,30	2,35	1,27	0,75	0,06					7,28	0,1
Fűz-ELL ö	11,62	42,33	90,31	162,49	174,60	87,40	46,97	33,47	22,01	0,52	1,94	673,66	9,8
EF	0,05	12,86	51,32	156,15	48,68	51,25	14,23	0,88	0,17	0,04		335,63	4,9
FF			1,77	37,40	4,78	31,70	6,37				0,93	82,95	1,2
LF				9,63	0,26	0,87						10,76	0,2
VF		0,15	0,55		0,16							0,86	
EGYF													
F össz	0,05	13,01	53,64	203,18	53,88	83,82	20,60	0,88	0,17	0,04	0,93	430,20	6,3
Összes	728,49	1.112,87	1.303,62	1.182,70	684,94	442,36	390,90	496,97	278,72	142,51	77,53	6.841,61	100,0
Üres												294,15	
Mindösszes												7.135,76	

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Iroda: 6 Pécsi ETI**Terület hektár**

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.3.1.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	0,45	0,43	1,42		0,15	0,25	0,98	0,18	0,75	0,20	3,12	7,93	1,2
Kst s									0,57	1,07		1,64	0,2
Ktt m	1,95		2,53				0,38	0,48	1,38	0,21	0,30	7,23	1,0
Ktt s							0,70	1,24	1,10	0,27	4,64	7,95	1,2
Et				0,12	0,23		0,19	0,12	0,25	0,83	0,09	1,83	0,3
T össz	2,40	0,43	3,95	0,12	0,38	0,25	2,25	2,02	4,05	2,58	8,15	26,58	3,9
Cs m	1,97	0,14	5,54	0,95	10,01	2,06	0,21	2,25	1,17	0,14	12,28	36,72	5,3
Cs s	0,35	0,45	5,66	0,20	0,48	2,66	10,98	17,14	11,38	15,73	8,34	73,37	10,6
Cs össz	2,32	0,59	11,20	1,15	10,49	4,72	11,19	19,39	12,55	15,87	20,62	110,09	16,0
Bükk m	0,05			0,01			2,23	3,57	5,67	0,36	10,79	22,68	3,3
Bükk s					0,12	0,36	0,92	3,43	0,76	1,12	0,59	7,30	1,1
B össz	0,05			0,01	0,12	0,36	3,15	7,00	6,43	1,48	11,38	29,98	4,4
Gyertyán		0,48	6,70	3,42	5,61	10,21	8,66	12,28	7,02	3,46	5,04	62,88	9,1
Akác m			4,46	3,05	0,11	0,60		0,11			0,22	8,55	1,2
Akác s	90,35	107,85	51,12	24,89	15,73	31,82	6,36	1,81	0,33			330,26	47,9
A össz	90,35	107,85	55,58	27,94	15,84	32,42	6,36	1,92	0,33		0,22	338,81	49,2
Juhar	0,92	1,24	2,80	0,90	2,84	5,90	2,14	1,55	1,30	0,85	0,74	21,18	3,1
Szil		0,12	0,94	0,05	0,14	1,54	0,06				0,13	2,98	0,4
Kóris	0,34	0,28	0,89	0,56	1,38	0,71	1,12	0,62	0,43	0,19		6,52	0,9
EKL	0,38	2,03	2,83	0,79	0,35	0,84	0,72		0,13			8,07	1,2
J-EKL össz	1,64	3,67	7,46	2,30	4,71	8,99	4,04	2,17	1,86	1,04	0,87	38,75	5,6
NNY		2,77										2,77	0,4
HNY	2,20	0,20	1,11	0,16		0,24						3,91	0,6
NY össz	2,20	2,97	1,11	0,16		0,24						6,68	1,0
Fűz	0,49	1,14	1,17	1,81	0,99	0,10	0,36					6,06	0,9
Éger	0,05	0,33	0,06	0,77	9,88	3,22	1,04					15,35	2,2
Hárs	1,79	0,72	4,46	1,24	1,62	9,54	8,09	1,83	8,01	0,19	2,55	40,04	5,8
ELL		0,62										0,62	0,1
Fűz-ELL ö	2,33	2,81	5,69	3,82	12,49	12,86	9,49	1,83	8,01	0,19	2,55	62,07	9,0
EF			0,35	0,99	0,75	6,43						8,52	1,2
FF						4,62						4,62	0,7
LF													
VF													
EGYF													
F össz			0,35	0,99	0,75	11,05						13,14	1,9
Összes	101,29	118,80	92,04	39,91	50,39	81,10	45,14	46,61	40,25	24,62	48,83	688,98	100,0
Üres												51,70	
Mindösszes												740,68	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	433	1.180	3.385	4.570	7.925	6.486	7.956	10.729	6.021	1.372	6.084	56.141	4,1
Kst s						10	92	355	40	8	25	530	
Ktt m	691	3.727	11.519	3.700	5.398	4.499	11.759	32.681	10.923	7.569	506	92.972	6,9
Ktt s			140				1.205	417	2.492	1.021	5.820	11.095	0,8
Et	9	730	705	2.710	16.904	14.033	31		131			35.253	2,6
T össz	1.133	5.637	15.749	10.980	30.227	25.028	21.043	44.182	19.607	9.970	12.435	195.991	14,5
Cs m	304	3.586	23.599	37.178	40.660	26.406	28.919	51.793	18.820	17.918	4.127	253.310	18,7
Cs s	14	5	4.903	7.873	2.413	1.670	9.050	21.690	21.468	9.991	3.937	83.014	6,1
Cs össz	318	3.591	28.502	45.051	43.073	28.076	37.969	73.483	40.288	27.909	8.064	336.324	24,8
Bükk m	1.088	3.870	4.701	7.277	5.793	4.755	9.172	14.977	11.582	9.867	13.417	86.499	6,4
Bükk s					59	359		495				913	0,1
B össz	1.088	3.870	4.701	7.277	5.852	5.114	9.172	15.472	11.582	9.867	13.417	87.412	6,4
Gyertyán	140	2.391	20.020	34.040	23.954	10.225	25.802	23.420	14.424	4.660	2.553	161.629	11,9
Akác m	1.504	27.713	6.396	13.635	4.754	617	17	12				54.648	4,0
Akác s	8.464	37.577	82.690	39.924	9.106	6.519	1.108	809	17			186.214	13,7
A össz	9.968	65.290	89.086	53.559	13.860	7.136	1.125	821	17			240.862	17,8
Juhar	80	1.607	4.098	4.299	2.471	2.456	814	524	88	26		16.463	1,2
Szil		14	134	93	72			109				422	
Kőris	58	302	1.165	218	377	311	2.591	40	108			5.170	0,4
EKL	110	1.962	3.193	1.477	776	977	10	18				8.523	0,6
J-EKL össz	248	3.885	8.590	6.087	3.696	3.744	3.415	691	196	26		30.578	2,3
NNY	93	764	1.026	40	185	63						2.171	0,2
HNY		146	715	1.632	122	135		16				2.766	0,2
NY össz	93	910	1.741	1.672	307	198		16				4.937	0,4
Fűz	15	544	2.409	2.660	1.629	51						7.308	0,5
Éger	122	961	1.689	4.424	3.510	4.458	556	42				15.762	1,2
Hárs	62	1.201	10.859	30.242	47.743	24.859	17.306	13.455	7.962	245	1.057	154.991	11,4
ELL	29	290	56	457	358	126	14					1.330	0,1
Fűz-ELL ö	228	2.996	15.013	37.783	53.240	29.494	17.876	13.497	7.962	245	1.057	179.391	13,2
EF	4	2.265	10.701	39.461	16.618	17.748	4.480	391	69	13		91.750	6,8
FF			236	8.187	1.573	10.258	2.206				629	23.089	1,7
LF				3.489	92	416						3.997	0,3
VF		29	123		66							218	
EGYF													
F össz	4	2.294	11.060	51.137	18.349	28.422	6.686	391	69	13	629	119.054	8,8

Összes	13.220	90.864	194.462	247.586	192.558	137.437	123.088	171.973	94.145	52.690	38.155	1.356.178	100,0
---------------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	------------------	-------

Korosztály táblázat fafajonként													
Fakészlet köbméterben											Erdőterv 2.3.1.		
Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.													
Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)													
Kor: Terepi felv.													
Iroda: 6 Pécsi 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		15	276		42	54	456	63	218	80	1.104	2.308	1,8
Kst s									155	432		587	0,5
Ktt m	1		366				149	186	544	72	103	1.421	1,1
Ktt s							188	377	420	94	2.436	3.515	2,8
Et				17	28		17	31	49	109	11	262	0,2
T össz	1	15	642	17	70	54	810	657	1.386	787	3.654	8.093	6,4
Cs m	2	5	867	198	2.679	460	77	881	309	61	4.652	10.191	8,1
Cs s	6	32	883	36	138	699	3.933	5.520	3.660	3.710	3.694	22.311	17,7
Cs össz	8	37	1.750	234	2.817	1.159	4.010	6.401	3.969	3.771	8.346	32.502	25,7
Bükk m				3			932	1.529	2.007	117	5.785	10.373	8,2
Bükk s					47	135	249	1.291	339	526	349	2.936	2,3
B össz				3	47	135	1.181	2.820	2.346	643	6.134	13.309	10,5
Gyertyán		29	800	521	959	2.174	2.506	2.736	1.723	1.027	1.688	14.163	11,2
Akác m			689	421	18	78		32			54	1.292	1,0
Akác s	1.555	8.385	6.192	2.708	2.649	4.588	820	438	66			27.401	21,7
A össz	1.555	8.385	6.881	3.129	2.667	4.666	820	470	66		54	28.693	22,7
Juhar	33	122	441	161	594	1.286	539	273	264	271	188	4.172	3,3
Szil		6	103	5	23	291	16				56	500	0,4
Kőris	7	12	70	54	268	101	547	112	86	15		1.272	1,0
EKL	25	208	455	132	50	122	76		24			1.092	0,9
J-EKL össz	65	348	1.069	352	935	1.800	1.178	385	374	286	244	7.036	5,6
NNY		85										85	0,1
HNY	125	24	386	57		94						686	0,5
NY össz	125	109	386	57		94						771	0,6
Fűz	28	106	271	437	307	24	45					1.218	1,0
Éger	1	36	6	185	3.111	866	380					4.585	3,6
Hárs	30	47	642	298	460	2.933	2.670	738	2.884	42	1.301	12.045	9,5
ELL		72										72	0,1
Fűz-ELL ö	59	261	919	920	3.878	3.823	3.095	738	2.884	42	1.301	17.920	14,2
EF			92	233	216	1.788						2.329	1,8
FF						1.554						1.554	1,2
LF													
VF													
EGYF													
F össz			92	233	216	3.342						3.883	3,1
Összes	1.813	9.184	12.539	5.466	11.589	17.247	13.600	14.207	12.748	6.556	21.421	126.370	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	433	1.195	3.661	4.570	7.967	6.540	8.412	10.792	6.239	1.452	7.188	58.449	3,9
Kst s						10	92	355	195	440	25	1.117	0,1
Ktt m	692	3.727	11.885	3.700	5.398	4.499	11.908	32.867	11.467	7.641	609	94.393	6,4
Ktt s			140				1.393	794	2.912	1.115	8.256	14.610	1,0
Et	9	730	705	2.727	16.932	14.033	48	31	180	109	11	35.515	2,4
T össz	1.134	5.652	16.391	10.997	30.297	25.082	21.853	44.839	20.993	10.757	16.089	204.084	13,8
Cs m	306	3.591	24.466	37.376	43.339	26.866	28.996	52.674	19.129	17.979	8.779	263.501	17,8
Cs s	20	37	5.786	7.909	2.551	2.369	12.983	27.210	25.128	13.701	7.631	105.325	7,1
Cs össz	326	3.628	30.252	45.285	45.890	29.235	41.979	79.884	44.257	31.680	16.410	368.826	24,9
Bükk m	1.088	3.870	4.701	7.280	5.793	4.755	10.104	16.506	13.589	9.984	19.202	96.872	6,5
Bükk s					106	494	249	1.786	339	526	349	3.849	0,3
B össz	1.088	3.870	4.701	7.280	5.899	5.249	10.353	18.292	13.928	10.510	19.551	100.721	6,8
Gyertyán	140	2.420	20.820	34.561	24.913	12.399	28.308	26.156	16.147	5.687	4.241	175.792	11,9
Akác m	1.504	27.713	7.085	14.056	4.772	695	17	44			54	55.940	3,8
Akác s	10.019	45.962	88.882	42.632	11.755	11.107	1.928	1.247	83			213.615	14,4
A össz	11.523	73.675	95.967	56.688	16.527	11.802	1.945	1.291	83		54	269.555	18,2
Juhar	113	1.729	4.539	4.460	3.065	3.742	1.353	797	352	297	188	20.635	1,4
Szil		20	237	98	95	291	16	109			56	922	0,1
Kóris	65	314	1.235	272	645	412	3.138	152	194	15		6.442	0,4
EKL	135	2.170	3.648	1.609	826	1.099	86	18	24			9.615	0,6
J-EKL össz	313	4.233	9.659	6.439	4.631	5.544	4.593	1.076	570	312	244	37.614	2,5
NNY	93	849	1.026	40	185	63						2.256	0,2
HNY	125	170	1.101	1.689	122	229		16				3.452	0,2
NY össz	218	1.019	2.127	1.729	307	292		16				5.708	0,4
Fűz	43	650	2.680	3.097	1.936	75	45					8.526	0,6
Éger	123	997	1.695	4.609	6.621	5.324	936	42				20.347	1,4
Hárs	92	1.248	11.501	30.540	48.203	27.792	19.976	14.193	10.846	287	2.358	167.036	11,3
ELL	29	362	56	457	358	126	14					1.402	0,1
Fűz-ELL ö	287	3.257	15.932	38.703	57.118	33.317	20.971	14.235	10.846	287	2.358	197.311	13,3
EF	4	2.265	10.793	39.694	16.834	19.536	4.480	391	69	13		94.079	6,3
FF			236	8.187	1.573	11.812	2.206				629	24.643	1,7
LF				3.489	92	416						3.997	0,3
VF		29	123		66							218	
EGYF													
F össz	4	2.294	11.152	51.370	18.565	31.764	6.686	391	69	13	629	122.937	8,3
Összes	15.033	100.048	207.001	253.052	204.147	154.684	136.688	186.180	106.893	59.246	59.576	1.482.548	100,0

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	365,77	6,75		372,52	29,19	2,71		31,90	394,96	9,46		404,42
	%	98,2	1,8		92,1	91,5	8,5		7,9	97,7	2,3		100,0
Gy-Tölgyes	ha	734,65	33,61		768,26	7,14	9,69		16,83	741,79	43,30		785,09
	%	95,6	4,4		97,9	42,4	57,6		2,1	94,5	5,5		100,0
Kt.tölgyes	ha	114,13	36,57		150,70	4,66			4,66	118,79	36,57		155,36
	%	75,7	24,3		97,0	100,0			3,0	76,5	23,5		100,0
Ks.tölgyes	ha	108,37	13,33		121,70		0,71		0,71	108,37	14,04		122,41
	%	89,0	11,0		99,4		100,0		0,6	88,5	11,5		100,0
Cseres	ha	848,96	458,35		1.307,31	95,31	41,40	3,93	140,64	944,27	499,75	3,93	1.447,95
	%	64,9	35,1		90,3	67,8	29,4	2,8	9,7	65,2	34,5	0,3	100,0
Mo.tölgyes	ha												
	%												
Akácos	ha	1.027,25	1.127,27		2.154,52	119,31	225,47		344,78	1.146,56	1.352,74		2.499,30
	%	47,7	52,3		86,2	34,6	65,4		13,8	45,9	54,1		100,0
Gyertyános	ha	534,43	149,61		684,04	25,88	25,51		51,39	560,31	175,12		735,43
	%	78,1	21,9		93,0	50,4	49,6		7,0	76,2	23,8		100,0
Juharos	ha	18,90	17,55		36,45	2,54	6,51		9,05	21,44	24,06		45,50
	%	51,9	48,1		80,1	28,1	71,9		19,9	47,1	52,9		100,0
Kőrises	ha	13,82	0,54		14,36		0,47		0,47	13,82	1,01		14,83
	%	96,2	3,8		96,8		100,0		3,2	93,2	6,8		100,0
Ek.lombos	ha	91,06	20,18		111,24	1,12	2,23		3,35	92,18	22,41		114,59
	%	81,9	18,1		97,1	33,4	66,6		2,9	80,4	19,6		100,0
N.nyár-n.fűz	ha	18,93	2,67		21,60		3,35		3,35	18,93	6,02		24,95
	%	87,6	12,4		86,6		100,0		13,4	75,9	24,1		100,0
Hazai nyáras	ha	5,71	0,51		6,22	3,10			3,10	8,81	0,51		9,32
	%	91,8	8,2		66,7	100,0			33,3	94,5	5,5		100,0
Fűzes	ha	18,18	7,23		25,41	3,83	1,94		5,77	22,01	9,17		31,18
	%	71,5	28,5		81,5	66,4	33,6		18,5	70,6	29,4		100,0
Égeres	ha	90,48	15,10	0,59	106,17	18,22	0,64		18,86	108,70	15,74	0,59	125,03
	%	85,2	14,2	0,6	84,9	96,6	3,4		15,1	86,9	12,6	0,5	100,0
Hársas	ha	382,86	104,61		487,47	16,58	24,43		41,01	399,44	129,04		528,48
	%	78,5	21,5		92,2	40,4	59,6		7,8	75,6	24,4		100,0
Nyíres	ha												
	%												
El.lombos	ha	0,96			0,96					0,96			0,96
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Erdeifenyves	ha	174,46	231,56		406,02		4,71	7,17	11,88	174,46	236,27	7,17	417,90
	%	43,0	57,0		97,2		39,6	60,4	2,8	41,7	56,5	1,7	100,0
Feketefenyves	ha	25,67	33,78		59,45		1,23		1,23	25,67	35,01		60,68
	%	43,2	56,8		98,0		100,0		2,0	42,3	57,7		100,0
Lucfenyves	ha	7,21			7,21					7,21			7,21
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Egyéb fenyves	ha												
	%												
ÖSSZESEN	ha	4.581,80	2.259,22	0,59	6.841,61	326,88	351,00	11,10	688,98	4.908,68	2.610,22	11,69	7.530,59
	%	67,0	33,0		90,9	47,4	50,9	1,6	9,1	65,2	34,7	0,2	100,0
ÜRES	ha				294,15				51,70				345,85
MINDÖSSZES	ha				7.135,76				740,68				7.876,44
	%				90,6				9,4				100,0

Erdőterv 2.3.4.

Kor: Terepi felv.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k													Átl.	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	vékor
Kst m					0,15			0,41	1,37	2,02	0,47		0,03	4,45	99
Kst s										0,57				0,57	110
Ktt m							0,73	0,14	4,06	1,64	0,45			7,02	99
Ktt s								0,79	1,40	0,31		0,22		2,72	97
Et								0,35	0,46	0,09	0,37		0,19	1,46	110
T össz					0,15		0,73	1,69	7,29	4,63	1,29	0,22	0,22	16,22	100
Cs m					0,08	0,11	2,45	11,90	15,30	2,18	0,13	0,80		32,95	95
Cs s						0,20	1,18	22,59	28,21	0,96	0,56	0,31		54,01	94
Cs össz					0,08	0,31	3,63	34,49	43,51	3,14	0,69	1,11		86,96	94
Bükk m							0,21	0,04	3,80	3,01		0,52	0,09	7,67	103
Bükk s							0,36	2,03	2,87	0,20				5,46	92
B össz							0,57	2,07	6,67	3,21		0,52	0,09	13,13	98
Gyertyán			0,38	0,15	0,40	2,63	13,24	20,62	13,76	2,34	0,98	0,64		55,14	86
Akác m			7,32	0,78					0,11					8,21	40
Akác s	0,38	3,88	290,32	29,31	4,29		0,33	0,55	0,16					329,22	39
A össz	0,38	3,88	297,64	30,09	4,29		0,33	0,55	0,27					337,43	39
Juhar			2,04	1,90	0,75	1,24	3,69	6,73	1,77	0,55	0,67			19,34	69
Szil			1,60	0,20				0,99			0,06		0,13	2,98	52
Kőris	0,09		0,03	1,08		0,32	0,93	1,52	1,69	0,03	0,11			5,80	70
EKL	0,12	0,37	3,42	1,58	0,50	0,87	0,26	0,17	0,27		0,13			7,69	44
J-EKL össz	0,21	0,37	7,09	4,76	1,25	2,43	4,88	9,41	3,73	0,58	0,97		0,13	35,81	60
NNY			2,77											2,77	35
HNY			1,10	2,51		0,24	0,01			0,05				3,91	45
NY össz			3,87	2,51		0,24	0,01			0,05				6,68	40
Füz			1,57	3,20	0,92	0,37								6,06	46
Éger				0,11	0,02	7,02	7,74	0,11	0,35					15,35	72
Hárs			0,73	0,03	0,04	4,41	15,46	4,88	2,98	1,25	0,73	0,13		30,64	80
ELL				0,62										0,62	45
Füz-ELL ö			2,30	3,96	0,98	11,80	23,20	4,99	3,33	1,25	0,73	0,13		52,67	71
EF					1,48	5,45	0,66	0,58	0,35					8,52	70
FF					0,98	3,64								4,62	68
LF															
VF															
EGYF															
F össz					2,46	9,09	0,66	0,58	0,35					13,14	69
Összes	0,59	4,25	311,28	41,47	9,61	26,50	47,25	74,40	78,91	15,20	4,66	2,62	0,44	617,18	51
Üres														51,70	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														668,88	

Erdőterv 2.3.4.

Kor: Terepi felv.

ÖSSZESEN

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k													Átl.	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	vékori
Kst m	0,44			0,07	0,31	3,02	18,27	40,82	120,39	50,51	4,53	0,60	1,12	240,08	96
Kst s							0,86	0,79	0,33	0,59				2,57	90
Ktt m			0,13		0,28	6,35	32,73	101,69	261,94	79,68	5,22	0,13	0,13	488,28	96
Ktt s							0,80	11,79	4,72	3,45	2,67	5,14	0,55	29,12	101
Et						15,30	57,72	15,65	0,89	0,21	0,37		0,19	90,33	79
T össz	0,44		0,13	0,07	0,59	24,67	110,38	170,74	388,27	134,44	12,79	5,87	1,99	850,38	94
Cs m			1,33	0,32	6,50	37,34	395,53	435,50	167,52	24,47	1,12	1,07	1,14	1.071,84	85
Cs s				0,13	0,04	5,18	134,84	118,98	42,48	3,26	2,22	2,98	0,93	311,04	85
Cs össz			1,33	0,45	6,54	42,52	530,37	554,48	210,00	27,73	3,34	4,05	2,07	1.382,88	85
Bükk m						2,35	22,70	29,18	86,75	161,64	14,50	1,33	1,07	319,52	101
Bükk s							0,78	3,39	4,17	0,20				8,54	92
B össz						2,35	23,48	32,57	90,92	161,84	14,50	1,33	1,07	328,06	101
Gyertyán		0,02	4,59	2,98	7,12	90,43	403,93	232,25	137,22	67,92	3,92	1,61	2,37	954,36	83
Akác m		9,53	445,82	2,26	0,30	1,18		3,41	0,60					463,10	36
Akác s	2,46	53,62	1.888,15	53,18	6,74	3,50	12,68	6,62	1,59					2.028,54	36
A össz	2,46	63,15	2.333,97	55,44	7,04	4,68	12,68	10,03	2,19					2.491,64	36
Juhar	0,27	0,46	7,45	6,20	12,63	25,17	32,50	23,02	8,35	1,91	0,67			118,63	69
Szil		0,05	1,72	0,20	0,46	0,64	1,13	1,09			0,06		0,13	5,48	58
Kőris	0,09		0,20	1,22	0,33	1,72	17,09	15,58	4,71	0,68	0,11		0,05	41,78	81
EKL	0,12	1,40	21,20	5,95	6,08	11,75	18,47	1,89	3,51	0,33	0,13	0,11		70,94	53
J-EKL össz	0,48	1,91	30,57	13,57	19,50	39,28	69,19	41,58	16,57	2,92	0,97	0,11	0,18	236,83	65
NNY	0,42	15,75	5,71	0,56	0,05									22,49	31
HNY	0,11	0,36	3,01	7,84	0,31	0,56	2,34			0,05				14,58	47
NY össz	0,53	16,11	8,72	8,40	0,36	0,56	2,34			0,05				37,07	35
Füz	0,42	0,52	28,16	11,19	2,88	0,67	0,65		0,35					44,84	41
Éger		5,37	0,69	9,19	70,01	16,04	11,02	0,62	2,19	0,03			0,21	115,37	58
Hárs			1,97	1,00	5,50	108,71	277,17	67,67	68,78	24,00	2,50	0,26	0,06	557,62	81
ELL		1,62	4,39	0,62			0,65	0,62						7,90	40
Füz-ELL ö	0,42	7,51	35,21	22,00	78,39	125,42	289,49	68,91	71,32	24,03	2,50	0,26	0,27	725,73	71
EF			0,06	1,17	82,29	211,30	41,89	6,82	0,62					344,15	68
FF				0,70	15,54	56,41	13,14	0,85	0,77	0,16				87,57	69
LF			1,11	5,51	0,87	3,27								10,76	54
VF						0,16			0,07	0,63				0,86	98
EGYF															
F össz			1,17	7,38	98,70	271,14	55,03	7,67	1,46	0,79				443,34	67
Összes	4,33	88,70	2.415,69	110,29	218,24	601,05	1.496,89	1.118,23	917,95	419,72	38,02	13,23	7,95	7.450,29	57
Üres														345,85	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen														80,30	
Mindösszes														7.876,44	

Erdőterv 2.3.5.

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k												
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	5,39	14,93	23,39	17,67	40,58	23,72	17,89	20,52	9,71	24,89	36,94	235,63
Kst s	0,14	0,87	0,76	0,18	0,03		0,02					2,00
Ktt m	1,74	28,36	74,08	40,89	34,20	13,81	16,88	32,69	55,30	85,49	97,82	481,26
Ktt s	3,26	13,43	4,71	3,81		0,48	0,25				0,46	26,40
Et		0,46	11,55	27,60	26,22	14,16	1,26	5,73	1,46		0,43	88,87
T össz	10,53	58,05	114,49	90,15	101,03	52,17	36,30	58,94	66,47	110,38	135,65	834,16
Cs m	40,79	128,37	138,46	101,36	144,54	161,30	106,24	72,94	49,49	78,33	17,07	1.038,89
Cs s	45,30	78,04	48,61	15,55	10,96	28,33	28,48	0,12	0,71		0,93	257,03
Cs össz	86,09	206,41	187,07	116,91	155,50	189,63	134,72	73,06	50,20	78,33	18,00	1.295,92
Bükk m	1,32	30,05	48,32	36,33	30,05	22,29	9,53	11,62	10,50	31,55	80,29	311,85
Bükk s			1,36	0,22	0,20	1,30						3,08
B össz	1,32	30,05	49,68	36,55	30,25	23,59	9,53	11,62	10,50	31,55	80,29	314,93
Gyertyán	22,17	91,37	105,68	121,17	130,22	187,44	94,47	59,85	31,60	27,40	27,85	899,22
Akác m	35,03	83,71	242,46	81,73	7,58	3,41	0,56			0,27	0,14	454,89
Akác s	144,08	458,16	415,09	446,70	222,61	4,27	1,39	5,48		1,54		1.699,32
A össz	179,11	541,87	657,55	528,43	230,19	7,68	1,95	5,48		1,81	0,14	2.154,21
Juhar	3,31	6,01	6,46	15,43	18,29	12,62	15,74	13,17	3,48	3,07	1,71	99,29
Szil		0,41	0,20	0,15	0,41	0,70	0,54		0,09			2,50
Kőris	0,04	1,40	2,39	4,57	1,46	2,89	9,67	6,41	2,08	3,05	2,02	35,98
EKL	2,80	10,09	6,51	13,00	3,21	1,13	5,19	15,61	1,05	3,12	1,54	63,25
J-EKL össz	6,15	17,91	15,56	33,15	23,37	17,34	31,14	35,19	6,70	9,24	5,27	201,02
NNY	0,96	2,35	10,77	5,43	0,21							19,72
HNY	0,79	0,42	4,75	1,80	0,58	1,40		0,71	0,22			10,67
NY össz	1,75	2,77	15,52	7,23	0,79	1,40		0,71	0,22			30,39
Füz	3,99	21,86	7,01	3,86	0,48	0,38	0,26	0,94				38,78
Éger	0,48	24,85	12,33	29,43	15,41	8,52	7,93	0,26		0,57	0,24	100,02
Hárs	1,43	32,96	63,69	115,29	104,69	120,45	34,94	21,99	11,19	11,86	8,49	526,98
ELL	0,81	2,45	1,88	0,93	0,59	0,62						7,28
Füz-ELL ö	6,71	82,12	84,91	149,51	121,17	129,97	43,13	23,19	11,19	12,43	8,73	673,06
EF	10,71	3,86	59,75	92,26	120,48	33,51	14,83	0,23				335,63
FF	7,30	5,64	24,89	9,57	28,53	7,02						82,95
LF	0,26	1,72	5,51		3,27							10,76
VF				0,16						0,70		0,86
EGYF												
F össz	18,27	11,22	90,15	101,99	152,28	40,53	14,83	0,23		0,70		430,20
Összes	332,10	1.041,77	1.320,61	1.185,09	944,80	649,75	366,07	268,27	176,88	271,84	275,93	6.833,11
Üres												294,15
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												
7.127,26												

Terület hektárban

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.3.5.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	0,03	0,79	0,03	0,04		1,23			1,42		0,91	4,45
Kst s				0,57								0,57
Ktt m		0,44	1,42	0,54		0,14	0,49		2,04		1,95	7,02
Ktt s	0,58	0,22	1,22	0,70								2,72
Et	0,15	0,40		0,37		0,23	0,12				0,19	1,46
T össz	0,76	1,85	2,67	2,22		1,60	0,61		3,46		3,05	16,22
Cs m	7,87	1,21	0,76	3,01	0,46	11,27	1,77	0,64	4,11	0,39	1,46	32,95
Cs s	6,60	10,97	15,50	11,93	2,35		0,40	5,66	0,25		0,35	54,01
Cs össz	14,47	12,18	16,26	14,94	2,81	11,27	2,17	6,30	4,36	0,39	1,81	86,96
Bükk m	0,09	0,72	2,24	2,54		2,02	0,01				0,05	7,67
Bükk s	0,20	0,43	3,43	1,28		0,12						5,46
B össz	0,29	1,15	5,67	3,82		2,14	0,01				0,05	13,13
Gyertyán	1,00	7,14	14,03	15,72	3,53	6,24	1,13	3,50	2,85			55,14
Akác m	0,48	3,90	3,72	0,11								8,21
Akác s	47,28	37,23	73,77	85,09	85,85							329,22
A össz	47,76	41,13	77,49	85,20	85,85							337,43
Juhar	0,83	2,80	2,77	6,64	1,99	1,91	1,15	0,05	0,45		0,75	19,34
Szil	0,79	0,17	0,69	0,71	0,38	0,14	0,04				0,06	2,98
Kőris		0,28	1,10	0,88	1,57	0,88	0,22	0,84			0,03	5,80
EKL	1,60	0,77	0,84	2,27	1,73		0,13	0,08	0,27			7,69
J-EKL össz	3,22	4,02	5,40	10,50	5,67	2,93	1,54	0,97	0,72		0,84	35,81
NNY			2,68	0,09								2,77
HNY		0,16	1,34	0,20	1,56	0,59	0,01				0,05	3,91
NY össz		0,16	4,02	0,29	1,56	0,59	0,01				0,05	6,68
Füz	0,43		3,65	1,42	0,07	0,49						6,06
Éger			3,51	6,66	4,80	0,05	0,33					15,35
Hárs	0,10	1,90	11,45	7,67	2,12	0,27	2,42	0,34	3,52	0,73	0,12	30,64
ELL				0,62								0,62
Füz-ELL ö	0,53	1,90	18,61	16,37	6,99	0,81	2,75	0,34	3,52	0,73	0,12	52,67
EF		1,48	4,95		1,02	0,54	0,18		0,35			8,52
FF		0,98	3,64									4,62
LF												
VF												
EGYF												
F össz		2,46	8,59		1,02	0,54	0,18		0,35			13,14
Összes	68,03	71,99	152,74	149,06	107,43	26,12	8,40	11,11	15,26	1,12	5,92	617,18
Üres												51,70
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												668,88

Erdőterv 2.3.5.

Kor: Terepi felv.

ÖSSZESEN

Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	5,42	15,72	23,42	17,71	40,58	24,95	17,89	20,52	11,13	24,89	37,85	240,08
Kst s	0,14	0,87	0,76	0,75	0,03		0,02					2,57
Ktt m	1,74	28,80	75,50	41,43	34,20	13,95	17,37	32,69	57,34	85,49	99,77	488,28
Ktt s	3,84	13,65	5,93	4,51		0,48	0,25				0,46	29,12
Et	0,15	0,86	11,55	27,97	26,22	14,39	1,38	5,73	1,46		0,62	90,33
T össz	11,29	59,90	117,16	92,37	101,03	53,77	36,91	58,94	69,93	110,38	138,70	850,38
Cs m	48,66	129,58	139,22	104,37	145,00	172,57	108,01	73,58	53,60	78,72	18,53	1.071,84
Cs s	51,90	89,01	64,11	27,48	13,31	28,33	28,88	5,78	0,96		1,28	311,04
Cs össz	100,56	218,59	203,33	131,85	158,31	200,90	136,89	79,36	54,56	78,72	19,81	1.382,88
Bükk m	1,41	30,77	50,56	38,87	30,05	24,31	9,54	11,62	10,50	31,55	80,34	319,52
Bükk s	0,20	0,43	4,79	1,50	0,20	1,42						8,54
B össz	1,61	31,20	55,35	40,37	30,25	25,73	9,54	11,62	10,50	31,55	80,34	328,06
Gyertyán	23,17	98,51	119,71	136,89	133,75	193,68	95,60	63,35	34,45	27,40	27,85	954,36
Akác m	35,51	87,61	246,18	81,84	7,58	3,41	0,56			0,27	0,14	463,10
Akác s	191,36	495,39	488,86	531,79	308,46	4,27	1,39	5,48		1,54		2.028,54
A össz	226,87	583,00	735,04	613,63	316,04	7,68	1,95	5,48		1,81	0,14	2.491,64
Juhar	4,14	8,81	9,23	22,07	20,28	14,53	16,89	13,22	3,93	3,07	2,46	118,63
Szil	0,79	0,58	0,89	0,86	0,79	0,84	0,58		0,09		0,06	5,48
Kőris	0,04	1,68	3,49	5,45	3,03	3,77	9,89	7,25	2,08	3,05	2,05	41,78
EKL	4,40	10,86	7,35	15,27	4,94	1,13	5,32	15,69	1,32	3,12	1,54	70,94
J-EKL össz	9,37	21,93	20,96	43,65	29,04	20,27	32,68	36,16	7,42	9,24	6,11	236,83
NNY	0,96	2,35	13,45	5,52	0,21							22,49
HNY	0,79	0,58	6,09	2,00	2,14	1,99	0,01	0,71	0,22		0,05	14,58
NY össz	1,75	2,93	19,54	7,52	2,35	1,99	0,01	0,71	0,22		0,05	37,07
Füz	4,42	21,86	10,66	5,28	0,55	0,87	0,26	0,94				44,84
Éger	0,48	24,85	15,84	36,09	20,21	8,57	8,26	0,26		0,57	0,24	115,37
Hárs	1,53	34,86	75,14	122,96	106,81	120,72	37,36	22,33	14,71	12,59	8,61	557,62
ELL	0,81	2,45	1,88	1,55	0,59	0,62						7,90
Füz-ELL ö	7,24	84,02	103,52	165,88	128,16	130,78	45,88	23,53	14,71	13,16	8,85	725,73
EF	10,71	5,34	64,70	92,26	121,50	34,05	15,01	0,23	0,35			344,15
FF	7,30	6,62	28,53	9,57	28,53	7,02						87,57
LF	0,26	1,72	5,51		3,27							10,76
VF				0,16						0,70		0,86
EGYF												
F össz	18,27	13,68	98,74	101,99	153,30	41,07	15,01	0,23	0,35	0,70		443,34
Összes	400,13	1.113,76	1.473,35	1.334,15	1.052,23	675,87	374,47	279,38	192,14	272,96	281,85	7.450,29
Üres												345,85
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen												80,30
Mindösszes												7.876,44

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Erdőterv 2.3.6.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t		t										Hozamt. ha
	0-9 éven belül ha	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	
Kst m	20,32	7878	23,39	9199	18,11	7528	61,82	24605	2,06	820	1963	1067	2,32
Kst s	1,01	289	0,76	215	0,18	59	1,95	563	0,06	19	7	6	0,01
Ktt m	30,10	13540	74,08	33589	40,89	22606	145,07	69735	4,84	2.324	4593	1899	4,75
Ktt s	16,69	8134	4,71	2014	3,81	1288	25,21	11436	0,84	381	130	116	0,26
Et	0,46	138	11,55	6453	27,60	16931	39,61	23522	1,32	784	1367	775	1,13
T össz	68,58	29979	114,49	51470	90,59	48412	273,66	129861	9,12	4.329	8060	3863	8,47
Cs m	169,16	61446	138,46	52917	101,36	42114	408,98	156477	13,63	5.216	7703	5167	12,03
Cs s	123,34	48073	48,61	18366	15,55	5597	187,50	72036	6,25	2.401	1088	1323	3,00
Cs össz	292,50	109519	187,07	71283	116,91	47711	596,48	228513	19,88	7.617	8791	6490	15,03
Bükk m	31,37	15769	48,32	24305	36,33	19479	116,02	59553	3,87	1.985	2727	1704	2,96
Bükk s			1,36	626	0,22	110	1,58	736	0,05	25	25	14	0,03
B össz	31,37	15769	49,68	24931	36,55	19589	117,60	60289	3,92	2.010	2752	1718	2,99
Gyertyán	113,54	26529	105,68	27075	121,17	35081	340,39	88685	11,35	2.956	4464	3572	10,41
Akác m	118,74	24127	242,46	54639	81,73	17315	442,93	96081	14,76	3.203	4389	2540	12,78
Akác s	602,55	110576	416,49	82038	448,66	80075	1.467,70	272689	48,92	9.090	12529	8782	47,97
A össz	721,29	134703	658,95	136677	530,39	97390	1.910,63	368770	63,69	12.292	16918	11322	60,75
Juhar	9,32	1894	6,46	1905	15,76	5904	31,54	9703	1,05	323	960	495	1,19
Szil	0,41	126	0,20	37	0,15	25	0,76	188	0,03	6	22	11	0,01
Kóris	1,44	310	2,39	1392	4,57	2218	8,40	3920	0,28	131	254	135	0,37
EKL	12,89	2592	6,51	2409	13,00	4949	32,40	9950	1,08	332	676	322	1,00
J-EKL össz	24,06	4922	15,56	5743	33,48	13096	73,10	23761	2,44	792	1912	963	2,57
NNY	3,31	822	10,77	2173	6,20	702	20,28	3697	0,68	123	139	123	0,65
HNY	1,21	247	4,86	2371	1,80	707	7,87	3325	0,26	111	99	93	0,19
NY össz	4,52	1069	15,63	4544	8,00	1409	28,15	7022	0,94	234	238	216	0,84
Fűz	25,85	5529	7,01	1943	4,28	1065	37,14	8537	1,24	285	250	234	0,87
Éger	25,33	5583	12,33	3417	29,43	8080	67,09	17080	2,24	569	576	448	1,71
Hárs	34,39	13645	63,69	29743	115,29	59167	213,37	102555	7,11	3.418	6249	3404	6,27
ELL	3,26	746	1,88	705	0,93	388	6,07	1839	0,20	61	83	46	0,18
Fűz-ELL ö	88,83	25503	84,91	35808	149,93	68700	323,67	130011	10,79	4.334	7158	4132	9,03
EF	14,57	4100	59,75	24729	92,26	36609	166,58	65438	5,55	2.181	2451	2310	4,94
FF	12,94	5056	24,89	8860	9,57	4010	47,40	17926	1,58	598	450	488	1,18
LF	1,98	991	5,51	3406			7,49	4397	0,25	147	130	105	0,21
VF					0,16	108	0,16	108	0,01	4	19	8	
EGYF													
F össz	29,49	10147	90,15	36995	101,99	40727	221,63	87869	7,39	2.929	3050	2911	6,33
Összes	1.374,18	358140	1.322,12	394526	1.189,01	372115	3.885,31	1124781	129,51	37.493	53343	35187	116,42

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület

5,12

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.
Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)
Iroda: 6 Pécsi ETI

Erdőterv 2.3.6.
Kor: Terepi felv.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)													
Fafaj	Vágásérettség 0-9 éven belül		Vágásérettség 10-19 éven belül		Vágásérettség 20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha/év	m³/év	m³/év	m³/év	ha
Kst m	0,82	257	0,03	12	0,04	13	0,89	282	0,03	9	40	21	0,03
Kst s					0,57	180	0,57	180	0,02	6	2	2	0,01
Ktt m	0,44	149	1,42	686	0,54	270	2,40	1105	0,08	37	68	26	0,06
Ktt s	0,80	337	1,22	422	0,70	230	2,72	989	0,09	33	11	10	0,02
Et	0,55	73			0,37	48	0,92	121	0,03	4	1	1	
T össz	2,61	816	2,67	1120	2,22	741	7,50	2677	0,25	89	122	60	0,12
Cs m	9,08	3544	0,76	370	3,01	1282	12,85	5196	0,43	173	205	149	0,32
Cs s	17,57	4494	15,50	5193	11,93	4668	45,00	14355	1,50	478	169	222	0,55
Cs össz	26,65	8038	16,26	5563	14,94	5950	57,85	19551	1,93	652	374	371	0,87
Bükk m	0,81	364	2,24	1139	2,54	1447	5,59	2950	0,19	98	66	43	0,07
Bükk s	0,63	312	3,43	1594	1,28	578	5,34	2484	0,18	83	40	27	0,06
B össz	1,44	676	5,67	2733	3,82	2025	10,93	5434	0,36	181	106	70	0,13
Gyertyán	8,14	1904	14,03	3664	15,72	4698	37,89	10266	1,26	342	187	199	0,57
Akác m	4,38	672	3,72	922	0,11	32	8,21	1626	0,27	54	55	40	0,18
Akác s	84,51	12418	73,77	12398	86,50	12948	244,78	37764	8,16	1.259	2007	1305	8,35
A össz	88,89	13090	77,49	13320	86,61	12980	252,99	39390	8,43	1.313	2062	1345	8,53
Juhar	3,63	786	2,77	637	6,64	2064	13,04	3487	0,43	116	129	77	0,17
Szil	0,96	173	0,69	150	0,71	226	2,36	549	0,08	18	19	10	0,05
Köris	0,28	24	1,10	171	0,97	215	2,35	410	0,08	14	37	22	0,04
EKL	2,37	326	0,96	299	2,64	941	5,97	1566	0,20	52	70	39	0,15
J-EKL össz	7,24	1309	5,52	1257	10,96	3446	23,72	6012	0,79	200	255	148	0,41
NNY			2,68	115	0,09	27	2,77	142	0,09	5	6	5	0,08
HNy	0,16	34	1,34	635	0,20	68	1,70	737	0,06	25	51	43	0,07
NY össz	0,16	34	4,02	750	0,29	95	4,47	879	0,15	29	57	48	0,15
Fűz	0,43	64	3,65	875	1,42	501	5,50	1440	0,18	48	49	43	0,11
Éger			3,51	1195	6,66	2452	10,17	3647	0,34	122	109	93	0,21
Hárs	2,00	710	11,45	4668	7,67	3032	21,12	8410	0,70	280	249	153	0,33
ELL					0,62	265	0,62	265	0,02	9	10	4	0,01
Fűz-ELL ö	2,43	774	18,61	6738	16,37	6250	37,41	13762	1,25	459	417	293	0,66
EF	1,48	479	4,95	1607			6,43	2086	0,21	70	44	47	0,10
FF	0,98	383	3,64	1413			4,62	1796	0,15	60	23	28	0,07
LF													
VF													
EGYF													
F össz	2,46	862	8,59	3020			11,05	3882	0,37	129	67	75	0,17
Összes	140,02	27503	152,86	38165	150,93	36185	443,81	101853	14,79	3.395	3647	2609	11,61

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület1,09

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Iroda: 6 Pécsi ETI

Erdőterv 2.3.6.

Kor: Terepi felv.

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	21,14	8135	23,42	9211	18,15	7541	62,71	24887	2,35
Kst s	1,01	289	0,76	215	0,75	239	2,52	743	0,02
Ktt m	30,54	13689	75,50	34275	41,43	22876	147,47	70840	4,81
Ktt s	17,49	8471	5,93	2436	4,51	1518	27,93	12425	0,28
Et	1,01	211	11,55	6453	27,97	16979	40,53	23643	1,13
T össz	71,19	30795	117,16	52590	92,81	49153	281,16	132538	8,59
Cs m	178,24	64990	139,22	53287	104,37	43396	421,83	161673	12,35
Cs s	140,91	52567	64,11	23559	27,48	10265	232,50	86391	3,55
Cs össz	319,15	117557	203,33	76846	131,85	53661	654,33	248064	15,90
Bükk m	32,18	16133	50,56	25444	38,87	20926	121,61	62503	3,03
Bükk s	0,63	312	4,79	2220	1,50	688	6,92	3220	0,09
B össz	32,81	16445	55,35	27664	40,37	21614	128,53	65723	3,12
Gyertyán	121,68	28433	119,71	30739	136,89	39779	378,28	98951	10,98
Akác m	123,12	24799	246,18	55561	81,84	17347	451,14	97707	12,96
Akác s	687,06	122994	490,26	94436	535,16	93023	1.712,48	310453	56,32
A össz	810,18	147793	736,44	149997	617,00	110370	2.163,62	408160	69,28
Juhar	12,95	2680	9,23	2542	22,40	7968	44,58	13190	1,36
Szil	1,37	299	0,89	187	0,86	251	3,12	737	0,06
Kóris	1,72	334	3,49	1563	5,54	2433	10,75	4330	0,41
EKL	15,26	2918	7,47	2708	15,64	5890	38,37	11516	1,15
J-EKL össz	31,30	6231	21,08	7000	44,44	16542	96,82	29773	2,98
NNY	3,31	822	13,45	2288	6,29	729	23,05	3839	0,73
HNY	1,37	281	6,20	3006	2,00	775	9,57	4062	0,26
NY össz	4,68	1103	19,65	5294	8,29	1504	32,62	7901	0,99
Füz	26,28	5593	10,66	2818	5,70	1566	42,64	9977	0,98
Éger	25,33	5583	15,84	4612	36,09	10532	77,26	20727	1,92
Hárs	36,39	14355	75,14	34411	122,96	62199	234,49	110965	6,60
ELL	3,26	746	1,88	705	1,55	653	6,69	2104	0,19
Füz-ELL ö	91,26	26277	103,52	42546	166,30	74950	361,08	143773	9,69
EF	16,05	4579	64,70	26336	92,26	36609	173,01	67524	5,04
FF	13,92	5439	28,53	10273	9,57	4010	52,02	19722	1,25
LF	1,98	991	5,51	3406			7,49	4397	0,21
VF					0,16	108	0,16	108	8
EGYF									
F össz	31,95	11009	98,74	40015	101,99	40727	232,68	91751	6,50
Összes	1.514,20	385643	1.474,98	432691	1.339,94	408300	4.329,12	1226634	128,03

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

266 282

Szállaló üzemmódú erdő –részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C táblában

47 35

Üres területből számított évi hozami terület

6,21

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Erdőterv 2.3.7.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	344,40		8,79	8,13	22,79				31,64	415,75
Gy-Tölgyes	696,53	0,92	13,01	2,70	60,82	5,05	1,14		4,63	784,80
Kt.tölgyes	101,13		9,19		68,20	2,62			0,48	181,62
Ks.tölgyes	92,60			0,71	39,74	3,43				136,48
Cseres	1.222,71	2,53	37,45	67,65	124,62	28,77	2,55	2,97	29,84	1.519,09
Mo.tölgyes										
Akácos	1.959,18	72,85		168,37	255,66	67,07	68,52	55,31	27,54	2.674,50
Gyertyános	677,06	7,67	6,53	9,85		5,83			48,90	755,84
Juharos	39,31			1,98					4,35	45,64
Kőrises	10,64			0,47	3,14	1,64	0,96			16,85
Ek.lombos	93,42			7,11	7,89	2,46	1,79		6,05	118,72
N.nyár - n. fűz	7,72			12,04	1,40		2,07			23,23
Hazai nyáras	4,11			3,37	9,32					16,80
Fűzes	9,81			17,45	0,81	2,60	0,81			31,48
Égeres	84,41			30,27	5,11	4,88	3,61			128,28
Hársas	485,52	0,85		8,07	4,70	2,41	6,32		27,76	535,63
Nyíres										
El.lombos							0,96			0,96
Erdeifenyves	357,58			15,61		2,38	44,33		2,98	422,88
Feketefenyves	49,17			6,47		0,70	2,93		1,41	60,68
Lucfenyves	7,21									7,21
Egyéb fenyves										
Összesen	6.242,51	84,82	74,97	360,25	604,20	129,84	135,99	58,28	185,58	7.876,44

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.3.8.

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
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha %	28,77 41,4	18,57 26,7	16,86 24,3			5,24 7,5				69,44 100,0	4,0	11,20
Fenyő rontó tapló	2	ha %												
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha %	14,18 79,7	3,61 20,3								17,79 100,0	1,0	1,20
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha %				0,26 100,0						0,26 100,0		0,10
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha %	215,23 35,5	263,50 43,5	101,98 16,8	15,63 2,6	2,76 0,5	7,08 1,2				606,18 100,0	34,8	85,30
Egyéb törzskárosodás	19	ha %				0,09 100,0						0,09 100,0		
Kéregsebzés	21,22	ha %												
Csúcsszáradás	31	ha %	166,90 44,3	80,12 21,3	51,59 13,7	38,57 10,2	14,50 3,9	11,70 3,1	11,72 3,1	1,39 0,4		376,49 100,0	21,6	66,00
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha %	25,29 68,2	9,41 25,4	0,56 1,5	1,81 4,9						37,07 100,0	2,1	3,30
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha %	56,48 75,2	14,79 19,7	3,48 4,6	0,29 0,4		0,09 0,1				75,13 100,0	4,3	5,60

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

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												
		%												
Erózió	43	ha		0,26								0,26		
		%		100,0								100,0		
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha												
		%												
Tűzkár	51	ha	0,74			7,74						8,48	0,5	3,40
		%	8,7			91,3						100,0		
Hervadásos pusztulás	52	ha	0,46	0,30	0,37	0,69	0,02		0,06			1,90	0,1	0,30
		%	24,2	15,8	19,5	36,3	1,1		3,2			100,0		
Szeldöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha	63,34	18,36	1,16		0,64					83,50	4,8	6,60
		%	75,9	22,0	1,4		0,8					100,0		
Aszály, hőség okozta kár	54	ha		14,19			0,87	1,75				16,81	1,0	3,60
		%		84,4			5,2	10,4				100,0		
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha												
Egyéb károsodások	56	ha	41,79	15,38	3,07	2,72	1,15	0,87	0,23		8,59	73,80	4,2	15,10
		%	56,6	20,8	4,2	3,7	1,6	1,2	0,3		11,6	100,0		
Vad által okozott kár	61-65	ha	155,53	102,75	52,88	43,47	10,93	3,66	5,30	2,34	0,08	376,94	21,6	63,00
		%	41,3	27,3	14,0	11,5	2,9	1,0	1,4	0,6		100,0		

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

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Felvétel éve: 2013

Iroda: 6 Pécsi ETI

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.3.8.

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	768,71	541,24	231,95	103,53	37,08	30,17	19,00	3,79		8,67	1.744,14	100,0	264,70
	%	44,1	31,0	13,3	5,9	2,1	1,7	1,1	0,2		0,5	100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	501,34	391,22	158,21	54,49	25,00	20,38	13,47	1,39			1.165,50	66,8	170,40
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	225,58	134,64	70,67	46,32	10,93	8,92	5,30	2,40		0,08	504,84	28,9	79,20
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	41,79	15,38	3,07	2,72	1,15	0,87	0,23			8,59	73,80	4,2	15,10

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

Faállománytípusok természetesség szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Faállomány-típus	Természetes		Természet-szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
Gy-kocsánytalan tölgyesek			205,45	35,3	370,62	63,6	6,46	1,1					582,53	7,4
Gy-kocsányos tölgyesek			18,51	9,2	182,72	90,3	1,04	0,5					202,27	2,6
Kocsánytalan tölgyesek			26,20	14,4	145,42	80,1	10,00	5,5					181,62	2,3
Kocsányos tölgyesek			12,87	9,4	116,52	85,4	5,92	4,3	1,17	0,9			136,48	1,7
Molyhos tölgyesek														
Cseresek			8,79	0,6	1.359,09	89,5	146,94	9,7	4,27	0,3			1.519,09	19,3
Bükkösök			284,58	68,4	123,09	29,6	8,08	1,9					415,75	5,3
Akácosok							38,16	1,4	2.636,34	98,6			2.674,50	34,0
Egyéb kemény lombosok					16,13	13,6	32,92	27,7	69,67	58,7			118,72	1,5
Gyertyánosok					685,51	90,7	70,33	9,3					755,84	9,6
Juharosok					27,29	59,8	18,35	40,2					45,64	0,6
Kőrisesek					10,12	60,1	0,47	2,8	6,26	37,2			16,85	0,2
Nemes nyárasok és nemes fűzesek							0,51	2,2	6,15	26,5	16,57	71,3	23,23	0,3
Egyéb lágy lombosok									0,96	100,0			0,96	0,0
Hazai nyárasok					15,77	93,9	1,03	6,1					16,80	0,2
Fűzesek					28,66	91,0	1,40	4,4	1,42	4,5			31,48	0,4
Égeresek			8,21	6,4	111,99	87,3	8,08	6,3					128,28	1,6
Hársasok			1,34	0,2	463,90	86,6	70,39	13,1					535,63	6,8
Nyíresek														
Erdeifenyvesek					5,90	1,4	69,19	16,4	347,79	82,2			422,88	5,4
Feketefenyvesek							3,39	5,6	57,29	94,4			60,68	0,8
Lucfenyvesek									7,21	100,0			7,21	0,1
Egyéb fenyvesek														
Összesen:			565,95	7,2	3.662,73	46,5	492,66	6,3	3.138,53	39,8	16,57	0,2	7.876,44	100,0

Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Védettség foka

Területtípus		Fokozottan védett	Védett	Összesen	Arány (%)
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park			
		Tájvédelmi körzet			
		Természetvédelmi terület			
		Természeti emlék			
	Összesen:		terület		
			részletek száma		
	Helyi	Természetvédelmi terület	2,20	2,20	100,0
		Természeti emlék			
		Összesen:	terület	2,20	100,0
			részletek száma	4	
Mindösszesen:		terület	2,20	2,20	100,0
		részletek száma	4	4	

Védett természeti területnek terület 8 077,90
nem minősülő terület részletek száma 2 728

A védett természeti terület %-os aránya a halmaz teljes területéhez viszonyítva: %

Natura 2000 területek területkimutatása védettségi fokokként

(erdőtervezett terület hektárban)

Védettség foka

Területtípus		Fokozottan védett	Védett	Nem védett	Összesen
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi			531,81	531,81
	Különleges természetmegőrzési			532,92	532,92
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési			2 401,31	2 401,31
Natura 2000 hálózatra sorolt terület		terület		2 934,23	2 934,23
		részletek száma		814	814
A Natura 2000 hálózatra sorolt terület %-os aránya a halmaz teljes területéhez viszonyítva: 36,3 %					
Felülvizsgálandó besorolású terület		terület			
		részletek száma			

Natura 2000 területek listája
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.7.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

EU területkód	Natura 2000 terület	Típus	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
HUDD10007	Mecsek (220)	MV	116	36	152	509,53	22,28	531,81
HUDD20026	Lengyel-hőgyészi erdők (97)	TM	37	4	41	141,13	1,08	142,21
HUDD20033	Nagyhajmási dombok (101)	TM	80	20	100	382,17	8,54	390,71
HUDD20030	Mecsek (100)	KJTM	530	143	673	2.309,83	91,48	2.401,31

Természetvédelmi területek listája
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.8.

Nyomtatás ideje: 2015. 02. 17.

290 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Országos és helyi jelentőségű védett természeti területek							
Terület sorszám	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
5000	Helyi védettségű TT	2	2	4	1,96	0,24	2,20
Összesen:		2	2	4	1,96	0,24	2,20
	Ex-lege védettséggel érintett részletek ¹	11	1	12	88,85	2,68	91,53

¹ 3000. vagy 4000. sorszámú területekhez sorolt ex-lege védettséggel érintett nem védett részletek.

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**

Tízéves (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)
- 2.4.3.C. Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint**
- 2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Előhasználatok**
- 2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Véghasználatok**
- 2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, fafaj- és fatermőképességi csoportok szerint**
- 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix**
- 2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix**
- 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint**

Nyomatatás ideje: 2014. 06. 25.

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	341,71	62,71																					404,42
Gy-tölgyes	47,15	735,25			2,69																		785,09
Kt.tölgyes	10,50	134,04	7,46		3,36																		155,36
Ks.tölgyes		109,49		8,93	3,99																		122,41
Cseres	14,73	1.161,98	29,97	12,38	228,00	0,89																	1.447,95
Mo.tölgyes																							
Akácos		1.158,35	112,25	26,75	1.095,36		100,55		1,22	2,27			0,97		0,30	1,28							2.499,30
Gyertyános	34,88	698,01			2,54																		735,43
Juharos		31,59			13,01	0,70			0,20														45,50
Kőrises		5,92	0,47	7,90	0,54																		14,83
Ek.lombos		90,66	0,81	6,28	6,95		0,85			3,01			5,02		1,01								114,59
N.nyár - n. fűz		12,31		9,01						1,80			1,32	0,51									24,95
Hazai nyáras		0,28			0,81					0,90			7,33										9,32
Fűzes		5,09		1,39						3,70			3,14	10,59	7,27								31,18
Égeres		33,70		15,89						30,52			1,01	2,81	41,10								125,03
Hársas	15,40	474,91	3,68	6,83	24,11											3,55							528,48
Nyíres																							
El.lombos					0,96																		0,96
Erdeifenyves		279,71	25,36		112,83																		417,90
Feketefenyves		9,44			51,24																		60,68
Lucfenyves		7,21																					7,21
Egyéb fenyves																							
Üres	19,93	181,59	20,57	7,73	104,68		7,17						2,45	0,30	1,39	0,04							345,85
Távlati összesen	484,30	5.192,24	200,57	103,09	1.651,07	1,59	108,57		1,42	42,20			21,24	14,21	51,07	4,87							7.876,44

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

Kor: Terepi felv.

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	Kórises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	56,26	11,87																					68,13
Gy-tölgyes		192,03																					192,03
Kt.tölgyes		29,22			0,45																		29,67
Ks.tölgyes		1,38																					1,38
Cseres	1,17	247,73	0,28		68,40																		317,58
Mo.tölgyes																							
Akácós		466,33	32,29	6,75	348,98		25,25		0,48	1,69			1,34			0,19							883,30
Gyertyános		5,82																					5,82
Juharos					1,83																		1,83
Kórises		2,07			1,93								0,72										4,72
Ek.lombos																							
N.nyár - n. fűz				0,42									0,92		0,09								1,43
H.nyáras									1,52				1,95										3,47
Fűzes		1,21		0,50					8,16				0,82	6,54	5,44								22,67
Égeres		10,69		0,73					2,88						8,86								23,16
Hársas		0,60			3,35																		3,95
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Távlati összesen	57,43	968,95	32,57	8,40	424,94		25,25		0,48	14,25			5,75	6,54	14,39	0,19							1.559,14

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	Különle ges	Összese n	Faanyag termelés	Különle ges	Összese n
1 B	3,31		3,31	29,17		29,17
2 B-KTT				34,22	9,61	43,83
3 B-GY-KTT	426,65	41,61	468,26	135,41	4,08	139,49
4 B-GY		1,07	1,07	83,51	11,83	95,34
6 B-EL	9,07	2,59	11,66	90,21	6,38	96,59
Bükkös	439,03	45,27	484,30	372,52	31,90	404,42
8 GY-KTT	694,50	17,75	712,25	5,61	2,30	7,91
9 GY-KTT-B	623,03	57,74	680,77	147,02	0,64	147,66
10 GY-KTT-CS	2.764,10	201,31	2.965,41	292,04	1,02	293,06
11 GY-KTT-EL	434,82	37,68	472,50	148,53	7,39	155,92
Gy-Kt. tölgyes	4.516,45	314,48	4.830,93	593,20	11,35	604,55
13 GY-KST	134,78	7,39	142,17	45,52		45,52
14 GY-KST-CS	31,96		31,96	36,78	2,70	39,48
15 GY-KST-EL	179,79	7,39	187,18	87,00	2,78	89,78
16 GY-KST-F				5,76		5,76
Gy-Ks. tölgyes	346,53	14,78	361,31	175,06	5,48	180,54
17 KTT				57,00	0,30	57,30
18 KTT-CS	176,71	4,34	181,05	63,72	2,65	66,37
19 KTT-H		6,04	6,04	7,29		7,29
23 KTT-EL	13,48		13,48	22,69	1,71	24,40
Kocsánytalan tölgyes	190,19	10,38	200,57	150,70	4,66	155,36
25 KST				26,14		26,14
26 KST-CS	13,69		13,69	21,88	0,71	22,59
28 KST-MÉ	0,81		0,81	7,72		7,72
29 KST-K	41,32	10,36	51,68	0,67		0,67
30 KST-EL	36,91		36,91	61,83		61,83
31 KST-F				3,46		3,46
Kocsányos tölgyes	92,73	10,36	103,09	121,70	0,71	122,41
32 CS	0,76		0,76	232,95	22,14	255,09
33 CS-KTT	835,65	71,43	907,08	332,13	19,04	351,17
34 CS-KST	14,17	4,59	18,76	21,48		21,48
35 CS-MOT		6,15	6,15		2,47	2,47
36 CS-EL	559,34	158,98	718,32	669,51	93,03	762,54
37 CS-EF				37,13	3,96	41,09
38 CS-FF				14,11		14,11
Cseres	1.409,92	241,15	1.651,07	1.307,31	140,64	1.447,95
42 MOT-CS	0,70	0,89	1,59			
Molyhos tölgyes	0,70	0,89	1,59			
44 A	1,12	2,91	4,03	1.823,86	246,07	2.069,93
45 A-NNY				2,28		2,28
46 A-HNY				3,12		3,12
47 A-EL	27,73	76,81	104,54	296,57	98,71	395,28
48 A-F				28,69		28,69
Akác	28,85	79,72	108,57	2.154,52	344,78	2.499,30

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különle ges	Össze n	Faanyag termelés	Különle ges	Össze n
49 GY				20,27		20,27
50 GY-E				663,77	51,39	715,16
51 J				2,02	0,33	2,35
52 J-E	0,20	1,22	1,42	34,43	8,72	43,15
53 K				4,56		4,56
54 K-T	6,78		6,78	1,12		1,12
55 K-E	34,03	1,39	35,42	8,68	0,47	9,15
56 VT				68,32		68,32
57 FD				24,71		24,71
58 EKL				18,21	3,35	21,56
Egyéb kemény lombos	41,01	2,61	43,62	846,09	64,26	910,35
59 NNY				9,01		9,01
62 NNY-EL				10,68	3,35	14,03
64 NFÜ				1,40		1,40
65 NFÜ-E				0,51		0,51
N.nyáras és füzes				21,60	3,35	24,95
66 HNY				3,13	1,73	4,86
67 HNY-NNY	1,40		1,40	0,90		0,90
68 HNY-A	2,54		2,54			
70 HNY-EL	13,56	3,74	17,30	2,19	1,37	3,56
Hazai nyáras	17,50	3,74	21,24	6,22	3,10	9,32
73 FÜ		0,81	0,81	14,01	1,38	15,39
74 FÜ-E	11,60	1,80	13,40	11,40	4,39	15,79
75 MÉ	1,86		1,86	48,09	6,51	54,60
76 MÉ-E	38,68	10,53	49,21	58,08	12,35	70,43
77 H				19,65		19,65
78 H-E	0,71	4,16	4,87	467,82	41,01	508,83
81 ELL				0,96		0,96
Egyéb lágy lombos	52,85	17,30	70,15	620,01	65,64	685,65
82 EF				48,70		48,70
85 EF-T				15,97		15,97
86 EF-CS				38,16		38,16
87 EF-A				16,73		16,73
88 EF-EL				216,44	1,16	217,60
89 EF-F				70,02	10,72	80,74
Erdeifenyves				406,02	11,88	417,90
90 FF				9,50		9,50
91 FF-CS				9,48		9,48
92 FF-T					1,23	1,23
93 FF-EL				15,19		15,19
94 FF-F				25,28		25,28
Feketefenyves				59,45	1,23	60,68
95 LF				5,51		5,51
97 LF-EL				1,70		1,70
Lucfenyves				7,21		7,21

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	Különle ges	Összese n	Faanyag termelés	Különle ges	Összese n
Összesen	7.135,76	740,68	7.876,44	6.841,61	688,98	7.530,59
Üres						345,85
Mindösszesen						7.876,44

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		1,96	
Talajvédelmi		563,92	
Egyéb védelmi		46,90	
Faanyagtermelő	6.440,92	362,88	
Egyéb gazdasági			
Közjóléti		37,64	
Összesen: terület hektárban	6.440,92	1.013,30	
részletek száma	1840	438	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi		18,46	
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő	271,88	51,58	
Egyéb gazdasági			
Közjóléti			
Összesen: terület hektárban	271,88	70,04	
részletek száma	54	12	

SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő	8,50		
Egyéb gazdasági			
Közjóléti			
Összesen: terület hektárban	8,50		
részletek száma	1		

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi		71,80	
Egyéb védelmi			
Közjóléti			
Összesen: terület hektárban		71,80	
részletek száma		30	

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.
Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)
Iroda: 6 Pécsi ETI

Kor: Terepi felv.

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	272,55	2.825	155,24	3.872	176,30	6.470	604,09	13.167
Cser	190,49	3.270	357,50	10.616	216,26	8.238	764,25	22.124
Bükkök	137,92	2.175	44,61	803	53,63	2.097	236,16	5.075
Gyertyánok	187,06	3.009	390,90	10.600	147,02	4.802	724,98	18.411
Akácok	774,53	12.075	817,27	21.127	6,06	671	1.597,86	33.873
Juharok	35,32	840	37,54	1.164	6,07	188	78,93	2.192
Szilek	0,17	2	1,77	21			1,94	23
Kőrisek	5,70	97	0,99	26	6,64	274	13,33	397
Diók	29,29	413	6,60	252	2,13	119	38,02	784
Vadgyümölcsök	0,55		0,62	2	0,10		1,27	2
EKL	4,95	95	9,78	194	0,18	2	14,91	291
Nemes nyárák	4,03	34	11,12	269	1,40	78	16,55	381
Hazai nyárák	1,33	38	2,17	82	1,82	95	5,32	215
Fűzek	3,52	120	3,03	108	0,68	49	7,23	277
Égerek	18,83	245	27,56	671	7,32	252	53,71	1.168
Hársak	39,09	996	281,44	12.293	134,22	7.134	454,75	20.423
Nyírek			0,62	24			0,62	24
ELL	3,01	150	0,20	17			3,21	167
Erdeifenyők	29,54	716	225,95	7.101	32,27	1.585	287,76	9.402
Feketefenyők			24,30	619	9,68	411	33,98	1.030
Lucfenyők			2,85	96			2,85	96
Egyéb fenyők	0,70	26			0,67	18	1,37	44
Összes	1.738,58	27.126	2.402,06	69.957	802,45	32.483	4.943,09	129.566
1. sürg.	603,67	11.564	708,60	21.273	184,82	7.428	1.497,09	40.265
2. sürg.	583,80	9.349	998,38	29.909	390,80	15.938	1.972,98	55.196
3. sürg.	551,11	6.213	695,08	18.775	226,83	9.117	1.473,02	34.105
Készletgondozó fahasználat:							2,17	55
Egészségügyi termelés:							67,66	754

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Iroda: 6 Pécsi ETI

Kor: Terepi felv.

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	1,26	3	4,39	41	1,72	36	7,37	80
Cser	6,81	111	13,94	280	14,54	560	35,29	951
Bükkök			0,01		1,40	42	1,41	42
Gyertyánok	0,95	16	12,14	302	10,89	379	23,98	697
Akácok	132,83	1.757	94,27	2.144	1,33	95	228,43	3.996
Juharok	2,16	41	3,05	74	4,85	139	10,06	254
Szilek	0,09	2	1,10	15	0,43	11	1,62	28
Kőrisek			0,24	5	1,12	49	1,36	54
Diók	1,08	13	1,10	22			2,18	35
Vadgyümölcsök	0,27	3			0,09	2	0,36	5
EKL	0,93	7	1,60	22			2,53	29
Nemes nyáarak	0,09	3	0,09	4			0,18	7
Hazai nyáarak	1,20	23	0,02		0,98	42	2,20	65
Fűzek	0,20	6	0,58	24	0,54	33	1,32	63
Égerek	0,33	5	0,27	6	9,22	282	9,82	293
Hársak	1,40	37	7,03	173	5,62	265	14,05	475
Nyírek								
ELL	0,62	30					0,62	30
Erdeifenyők			0,88	27	1,77	71	2,65	98
Feketeftenyők					1,42	64	1,42	64
Lucfenyők								
Egyéb fenyők								
Összes	150,22	2.057	140,71	3.139	55,92	2.070	346,85	7.266
1. sürg.	43,56	754	43,50	1.003	5,42	214	92,48	1.971
2. sürg.	66,40	927	56,21	1.257	42,20	1.521	164,81	3.705
3. sürg.	40,26	376	41,00	879	8,30	335	89,56	1.590

**Készletgondozó fahasználat:
Egészségügyi termelés:**

6,91 115

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.
Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)
Iroda: 6 Pécsi ETI
ÖSSZESEN

Kor: Terepi felv.

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	273,81	2.828	159,63	3.913	178,02	6.506	611,46	13.247
Cser	197,30	3.381	371,44	10.896	230,80	8.798	799,54	23.075
Bükkök	137,92	2.175	44,62	803	55,03	2.139	237,57	5.117
Gyertyánok	188,01	3.025	403,04	10.902	157,91	5.181	748,96	19.108
Akácok	907,36	13.832	911,54	23.271	7,39	766	1.826,29	37.869
Juharok	37,48	881	40,59	1.238	10,92	327	88,99	2.446
Szilek	0,26	4	2,87	36	0,43	11	3,56	51
Kőrisek	5,70	97	1,23	31	7,76	323	14,69	451
Diók	30,37	426	7,70	274	2,13	119	40,20	819
Vadgyümölcsök	0,82	3	0,62	2	0,19	2	1,63	7
EKL	5,88	102	11,38	216	0,18	2	17,44	320
Nemes nyárák	4,12	37	11,21	273	1,40	78	16,73	388
Hazai nyárák	2,53	61	2,19	82	2,80	137	7,52	280
Füzek	3,72	126	3,61	132	1,22	82	8,55	340
Égerek	19,16	250	27,83	677	16,54	534	63,53	1.461
Hársak	40,49	1.033	288,47	12.466	139,84	7.399	468,80	20.898
Nyírek			0,62	24			0,62	24
ELL	3,63	180	0,20	17			3,83	197
Erdeifenyők	29,54	716	226,83	7.128	34,04	1.656	290,41	9.500
Feketefenyők			24,30	619	11,10	475	35,40	1.094
Lucfenyők			2,85	96			2,85	96
Egyéb fenyők	0,70	26			0,67	18	1,37	44
Összes	1.888,80	29.183	2.542,77	73.096	858,37	34.553	5.289,94	136.832
1. sürg.	647,23	12.318	752,10	22.276	190,24	7.642	1.589,57	42.236
2. sürg.	650,20	10.276	1.054,59	31.166	433,00	17.459	2.137,79	58.901
3. sürg.	591,37	6.589	736,08	19.654	235,13	9.452	1.562,58	35.695
Készletgondozó fahasználat:							2,17	55
Egészségügyi termelés:							74,57	869

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fajaj szerint

Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.4.3.B.

Iroda: 6 Pécsi ETI

FAANYAGTERMELEST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fajaj	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	604,09	13.167	7,10	3.103	32,21	14.660	3,55	1.448	17,06	6.977	59,92	26.188	664,01	39.355
Cser	764,25	22.124	53,97	19.161	140,20	52.351	2,34	732	71,06	28.343	267,57	100.587	1.031,82	122.711
Bükkök	236,16	5.075	6,36	3.270	26,82	14.089	4,92	1.891	2,27	911	40,37	20.161	276,53	25.236
Gyertyánok	724,98	18.411	20,12	4.862	39,03	9.314	7,70	1.818	45,78	10.385	112,63	26.379	837,61	44.790
Akácok	1.597,86	33.873	1,76	354	0,07	16			700,30	128.871	702,13	129.241	2.299,99	163.114
Juharok	78,93	2.192	0,05	7	0,29	60			8,84	1.786	9,18	1.853	88,11	4.045
Szilek	1,94	23							0,41	124	0,41	124	2,35	147
Kórisek	13,33	397	0,01	3	0,05	13			0,45	179	0,51	195	13,84	592
Diók	38,02	784							11,51	2.211	11,51	2.211	49,53	2.995
Vadgyüm.	1,27	2							1,31	357	1,31	357	2,58	359
EKL	14,91	291	0,37	46	0,48	59			0,12	25	0,97	130	15,88	421
N.nyárák	16,55	381							3,22	803	3,22	803	19,77	1.184
H.nyárák	5,32	215							1,21	244	1,21	244	6,53	459
Füzek	7,23	277							23,75	4.740	23,75	4.740	30,98	5.017
Égerek	53,71	1.168							25,89	5.730	25,89	5.730	79,60	6.898
Hársak	454,75	20.423	5,18	2.129	5,37	2.241	4,22	1.674	20,01	7.898	34,78	13.942	489,53	34.365
Nyírek	0,62	24											0,62	24
ELL	3,21	167							3,26	747	3,26	747	6,47	914
E.fenyők	287,76	9.402							14,53	4.082	14,53	4.082	302,29	13.484
F.fenyők	33,98	1.030							12,94	5.054	12,94	5.054	46,92	6.084
L.fenyők	2,85	96							1,98	989	1,98	989	4,83	1.085
Egy.f.	1,37	44											1,37	44
Összes	4.943,09	129.566	94,92	32.935	244,52	92.803	22,73	7.563	965,90	210.456	1.328,07	343.757	6.271,16	473.323
1. sürg.	1.497,09	40.265	40,74	13.686	16,38	8.196			359,72	82.500	416,84	104.382	1.913,93	144.647
2. sürg.	1.972,98	55.196	28,77	9.796	128,48	49.728	22,73	7.563	315,99	69.025	495,97	136.112	2.468,95	191.308
3. sürg.	1.473,02	34.105	25,41	9.453	99,66	34.879			290,19	58.931	415,26	103.263	1.888,28	137.368

Készletgondozó fahasználat:	2,17	55
Egészségügyi termelés:	67,66	754
Szálalás:	8,50	452
Egyéb termelés:	41,09	4.826
Mindösszesen:	6.390,58	479.410

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.4.3.B.

Iroda: 6 Pécsi 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	7,37	80	0,32	122	0,96	318			1,02	335	2,30	775	9,67	855
Cser	35,29	951	5,23	1.547	18,37	5.526			2,28	723	25,88	7.796	61,17	8.747
Bükkök	1,41	42	0,34	139	0,60	284			0,55	257	1,49	680	2,90	722
Gyertyánok	23,98	697	0,47	89	1,26	251			6,48	1.588	8,21	1.928	32,19	2.625
Akácok	228,43	3.996	0,08	13					80,26	11.592	80,34	11.605	308,77	15.601
Juharok	10,06	254	0,08	10	0,12	16			3,33	747	3,53	773	13,59	1.027
Szilek	1,62	28							0,96	176	0,96	176	2,58	204
Kórisek	1,36	54											1,36	54
Diók	2,18	35							1,94	259	1,94	259	4,12	294
Vadgyüm.	0,36	5											0,36	5
EKL	2,53	29	0,06	5	0,12	10			0,45	58	0,63	73	3,16	102
N.nyárok	0,18	7											0,18	7
H.nyárok	2,20	65							0,13	24	0,13	24	2,33	89
Fűzek	1,32	63							0,43	65	0,43	65	1,75	128
Égerek	9,82	293											9,82	293
Hársak	14,05	475	0,73	273	0,26	91			1,58	561	2,57	925	16,62	1.400
Nyírek														
ELL	0,62	30											0,62	30
E.fenyők	2,65	98											2,65	98
F.fenyők	1,42	64							0,98	383	0,98	383	2,40	447
L.fenyők														
Egy.f.														
Összes	346,85	7.266	7,31	2.198	21,69	6.496			100,39	16.768	129,39	25.462	476,24	32.728
1. sürg.	92,48	1.971	5,30	1.493					71,55	10.720	76,85	12.213	169,33	14.184
2. sürg.	164,81	3.705	2,01	705	12,73	4.395			20,68	4.740	35,42	9.840	200,23	13.545
3. sürg.	89,56	1.590			8,96	2.101			8,16	1.308	17,12	3.409	106,68	4.999

Készletgondozó fahasználat:

Egészségügyi termelés: **6,91** **115**

Szálalás:

Egyéb termelés: **33,80** **1.701**

Mindösszesen: **516,95** **34.544**

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Iroda: 6 Pécsi ETI

ÖSSZESEN

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.4.3.B.

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	611,46	13.247	7,42	3.225	33,17	14.978	3,55	1.448	18,08	7.312	62,22	26.963	673,68	40.210
Cser	799,54	23.075	59,20	20.708	158,57	57.877	2,34	732	73,34	29.066	293,45	108.383	1.092,99	131.458
Bükkök	237,57	5.117	6,70	3.409	27,42	14.373	4,92	1.891	2,82	1.168	41,86	20.841	279,43	25.958
Gyertyánok	748,96	19.108	20,59	4.951	40,29	9.565	7,70	1.818	52,26	11.973	120,84	28.307	869,80	47.415
Akácok	1.826,29	37.869	1,84	367	0,07	16			780,56	140.463	782,47	140.846	2.608,76	178.715
Juharok	88,99	2.446	0,13	17	0,41	76			12,17	2.533	12,71	2.626	101,70	5.072
Szilek	3,56	51							1,37	300	1,37	300	4,93	351
Kőrisek	14,69	451	0,01	3	0,05	13			0,45	179	0,51	195	15,20	646
Diók	40,20	819							13,45	2.470	13,45	2.470	53,65	3.289
Vadgyüm.	1,63	7							1,31	357	1,31	357	2,94	364
EKL	17,44	320	0,43	51	0,60	69			0,57	83	1,60	203	19,04	523
N.nyárok	16,73	388							3,22	803	3,22	803	19,95	1.191
H.nyárok	7,52	280							1,34	268	1,34	268	8,86	548
Fűzek	8,55	340							24,18	4.805	24,18	4.805	32,73	5.145
Égerek	63,53	1.461							25,89	5.730	25,89	5.730	89,42	7.191
Hársak	468,80	20.898	5,91	2.402	5,63	2.332	4,22	1.674	21,59	8.459	37,35	14.867	506,15	35.765
Nyírek	0,62	24											0,62	24
ELL	3,83	197							3,26	747	3,26	747	7,09	944
E.fenyők	290,41	9.500							14,53	4.082	14,53	4.082	304,94	13.582
F.fenyők	35,40	1.094							13,92	5.437	13,92	5.437	49,32	6.531
L.fenyők	2,85	96							1,98	989	1,98	989	4,83	1.085
Egy.f.	1,37	44											1,37	44
Összes	5.289,94	136.832	102,23	35.133	266,21	99.299	22,73	7.563	1.066,29	227.224	1.457,46	369.219	6.747,40	506.051
1. sürg.	1.589,57	42.236	46,04	15.179	16,38	8.196			431,27	93.220	493,69	116.595	2.083,26	158.831
2. sürg.	2.137,79	58.901	30,78	10.501	141,21	54.123	22,73	7.563	336,67	73.765	531,39	145.952	2.669,18	204.853
3. sürg.	1.562,58	35.695	25,41	9.453	108,62	36.980			298,35	60.239	432,38	106.672	1.994,96	142.367

Készletgondozó fahasználat:	2,17	55
Egészségügyi termelés:	74,57	869
Szálalás:	8,50	452
Egyéb termelés:	74,89	6.527
Mindösszesen:	6.907,53	513.954

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv a szálaló üzemmódú erdőkben fafajcsoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.3.C

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Fatermőképességi csoportok	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	
Fafajcsoportok	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
Bükk	136	2,62					136	2,62	136	2,62		
Cser	4	0,09					4	0,09	4	0,09		
Akácok												
Egyéb kemény lombosok												
Nemes nyárok												
Szilek												
Gyertyánok	223	4,08					223	4,08	223	4,08		
Vadgyümölcsök												
Juharok												
Diók												
Tölgyek	57	1,11					57	1,11	57	1,11		
Magas és Magyar kőris												
Hársak	32	0,60					32	0,60	32	0,60		
Égerek												
Egyéb fenyők												
Hazai nyárok												
Füzek												
Erdeifenyők												
Nyírek												
Feketefenyők												
Egyéb lágy lombosok												
Lucfenyők												
Összesen	452	8,50					452	8,50	452	8,50		
%	100,00	100,00					100,00	100,00	100,00	100,00		
Faanyagtermelés	452	8,50					452	8,50				

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

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Iroda: 6 Pécsi ETI

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.4.4.A.

Faállomány- típus	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Bükkös	191,42	2.765	49,88	1.489	43,42	1.935	284,72	6.189
Gy-tölgyes	287,58	4.459	115,26	3.389	197,76	7.923	600,60	15.771
Kt.tölgyes	72,80	742	6,04	154	0,65	27	79,49	923
Ks.tölgyes	32,63	228	22,10	748	36,37	1.581	91,10	2.557
Cseres	170,14	2.902	333,96	10.791	211,63	7.914	715,73	21.607
Mo.tölgyes								
Akácós	901,33	13.402	911,78	21.692	2,04	100	1.815,15	35.194
Gyertyános	135,76	2.780	377,95	11.822	104,62	4.221	618,33	18.823
Juharos	7,85	153	23,98	708	8,42	268	40,25	1.129
Kőrises	4,80	98			6,80	291	11,60	389
Ek.lombos	30,81	579	40,08	1.481	38,99	1.656	109,88	3.716
N.nyár, fűz	4,39	41	10,80	258	1,35	68	16,54	367
H. nyáras	1,71	35	0,23	8	2,85	137	4,79	180
Fűzes	1,42	30	2,05	65			3,47	95
Égeres	11,60	166	27,36	651	22,11	788	61,07	1.605
Hársas	1,79	50	348,25	12.006	125,85	5.457	475,89	17.513
Nyíres								
El.lombos								
Efenyves	32,77	753	256,27	7.443	55,51	2.187	344,55	10.383
Ffenyves			16,78	391			16,78	391
Lfenyves								
Egy.fenyves								
Összes	1.888,80	29.183	2.542,77	73.096	858,37	34.553	5.289,94	136.832

Elsődleges rendeltetés szerint

Faanyagtermelő	1.738,58	27.126	2.402,06	69.957	802,45	32.483	4.943,09	129.566
Különleges	150,22	2.057	140,71	3.139	55,92	2.070	346,85	7.266

Készletgondozó fahasználat:	2,17	55
Egészségügyi termelés:	74,57	869

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Iroda: 6 Pécsi ETI

Kor: Terepi felv.

Erdőterv 2.4.4.B.

Faállomány- típus	Összes előhasználat ha m ³		FFV. Bontóvágás ha m ³		FFV. Végvágás ha m ³		Szálalóvágás ha m ³		Tarvágás ha m ³		Összes véghasználat ha m ³		Fakitermelés összesen ha m ³	
Bükkös	284,72	6.189	11,87	5.129	38,04	17.686	6,97	2.546			56,88	25.361	341,60	31.550
Gy-tölgyes	600,60	15.771	8,76	3.212	15,88	6.735	8,47	2.871	6,04	2.274	39,15	15.092	639,75	30.863
Kt.tölgyes	79,49	923			10,37	5.301					10,37	5.301	89,86	6.224
Ks.tölgyes	91,10	2.557							6,96	3.362	6,96	3.362	98,06	5.919
Cseres	715,73	21.607	74,99	24.873	183,44	63.522	0,95	295	66,71	25.296	326,09	113.986	1.041,82	135.593
Mo.tölgyes														
Akác	1.815,15	35.194							799,93	144.371	799,93	144.371	2.615,08	179.565
Gyertyános	618,33	18.823	5,06	1.331	18,48	6.055	4,35	1.110	70,22	20.766	98,11	29.262	716,44	48.085
Juharos	40,25	1.129							3,71	1.018	3,71	1.018	43,96	2.147
Kórises	11,60	389											11,60	389
Ek.lombos	109,88	3.716							3,89	649	3,89	649	113,77	4.365
N.nyár, fűz	16,54	367							3,00	969	3,00	969	19,54	1.336
H. nyáras	4,79	180											4,79	180
Fűzes	3,47	95							17,28	3.556	17,28	3.556	20,75	3.651
Égeres	61,07	1.605							32,50	6.838	32,50	6.838	93,57	8.443
Hársas	475,89	17.513	1,55	588			1,99	741	25,32	8.534	28,86	9.863	504,75	27.376
Nyíres														
El.lombos									0,91	141	0,91	141	0,91	141
Efenyves	344,55	10.383							16,87	4.359	16,87	4.359	361,42	14.742
Ffenyves	16,78	391							11,37	4.271	11,37	4.271	28,15	4.662
Lfenyves									1,58	820	1,58	820	1,58	820
Egy.feny.														
Összes	5.289,94	136.832	102,23	35.133	266,21	99.299	22,73	7.563	1.066,29	227.224	1.457,46	369.219	6.747,40	506.051

Elsődleges rendeltetés szerint

Fatermelő	4.943,09	129.566	94,92	32.935	244,52	92.803	22,73	7.563	965,90	210.456	1.328,07	343.757	6.271,16	473.323
Különleges	346,85	7.266	7,31	2.198	21,69	6.496			100,39	16.768	129,39	25.462	476,24	32.728

Készletgondozó fahasználat:	2,17	55
Egészségügyi termelés:	74,57	869
Szálalás:	8,50	452
Egyéb termelés:	74,89	6.527
Mindösszesen:	6.907,53	513.954

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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		Elsődleges rendeltetés szerint			
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	Faanyagtermelő		Különleges	
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
Bükk	20324	40,46	517	1,40			20841	41,86	20161	40,37	680	1,49
Egyéb kemény lombosok	23	0,08	60	0,49	120	1,03	203	1,60	130	0,97	73	0,63
Cser	107834	291,28	549	2,17			108383	293,45	100587	267,57	7796	25,88
Akácok	24120	109,63	116673	672,25	53	0,59	140846	782,47	129241	702,13	11605	80,34
Szilek	38	0,17	262	1,20			300	1,37	124	0,41	176	0,96
Nemes nyáarak	172	0,38	631	2,84			803	3,22	803	3,22		
Juharok	711	3,35	1913	9,34	2	0,02	2626	12,71	1853	9,18	773	3,53
Gyertyánok	14727	55,73	12758	59,79	822	5,32	28307	120,84	26379	112,63	1928	8,21
Vadgyümölcsök	5	0,02	352	1,29			357	1,31	357	1,31		
Diók	2231	11,28	239	2,17			2470	13,45	2211	11,51	259	1,94
Tölgyek	25643	57,79	1300	4,27	20	0,16	26963	62,22	26188	59,92	775	2,30
Magas és Magyar kőris	179	0,45	16	0,06			195	0,51	195	0,51		
Hársak	13361	32,51	1506	4,84			14867	37,35	13942	34,78	925	2,57
Égerek	3303	10,29	2399	13,56	28	2,04	5730	25,89	5730	25,89		
Egyéb fenyők												
Hazai nyáarak	145	0,64	123	0,70			268	1,34	244	1,21	24	0,13
Fűzek	1526	5,80	3268	18,19	11	0,19	4805	24,18	4740	23,75	65	0,43
Erdeifenyők	4082	14,53					4082	14,53	4082	14,53		
Nyírek												
Feketefenyők	4382	10,71	1055	3,21			5437	13,92	5054	12,94	383	0,98
Egyéb lágy lombosok	596	2,45	151	0,81			747	3,26	747	3,26		
Lucfenyők	887	1,72	102	0,26			989	1,98	989	1,98		
Összesen	224289	649,27	143874	798,84	1056	9,35	369219	1.457,46	343757	1.328,07	25462	129,39
%	60,75	44,55	38,97	54,81	0,29	0,64	100,00	100,00	93,10	91,12	6,90	8,88

Elsődleges rendeltetés szerint

Faanyagtermelő	212565	607,47	130227	712,22	965	8,38	343757	1.328,07
Különleges	11724	41,80	13647	86,62	91	0,97	25462	129,39

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

1. erdősítési előírás célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																						Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El.lombos	Erdeifenyves	Feketeftenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	48,73	9,25	3,01		2,49			4,65															68,13
Gy-tölgyes	0,73	30,78	7,86	5,65	51,16		0,40	68,79	1,81					2,22		20,14			0,91		1,58		192,03
Kt.tölgyes			1,53	1,31	18,47			7,91	0,45														29,67
Ks.tölgyes								1,38															1,38
Cseres		2,13			272,06			18,59								7,94			11,34	5,52			317,58
Mo.tölgyes																							
Akácós					0,93		867,64	0,87	1,45		2,62					2,63		0,91	6,25				883,30
Gyertyános								1,76	0,14											3,92			5,82
Juharos							1,83																1,83
Kőrises												2,07		0,72						1,93			4,72
Ek.lombos																							
N.nyár - n. fűz											0,92	0,42			0,09								1,43
Hazai nyáras											1,95				1,52								3,47
Fűzes												0,51		13,64	8,52								22,67
Égeres														0,70	22,46								23,16
Hársas																0,60			3,35				3,95
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketeftenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	49,46	42,16	12,40	6,96	345,11		869,87	103,95	3,85		5,49	3,00		17,28	32,59	31,31		0,91	21,85	11,37	1,58		1.559,14

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Alternatív erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.7.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

1. erdősítési 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	46,08	19,28																					65,36
Gy-tölgyes	8,95	49,46	2,11		9,88			3,71		2,22													76,33
Kt.tölgyes		9,44																					9,44
Ks.tölgyes										1,38													1,38
Cseres		97,76	12,01		149,31											16,86							275,94
Mo.tölgyes																							
Akácós		11,59			44,01		262,00				0,08		1,34			8,81							327,83
Gyertyános		5,82																					5,82
Juharos					1,83																		1,83
Kőrises		2,07											0,72			1,93							4,72
Ek.lombos																							
N.nyár,fűz										0,42			0,92										1,34
H.nyáras										1,52				1,95									3,47
Fűzes													0,82		11,41								12,23
Égeres		9,99												0,70									10,69
Hársas					0,60					0,85													1,45
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	55,03	205,41	14,12		205,63		262,00	3,71		6,39	0,08		3,80	2,65	11,41	27,60							797,83

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint I.
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Erdőterv 2.4.8.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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					124,20	2,22		126,42
Kt.tölgyes					28,14			28,14
Ks.tölgyes					1,38			1,38
Cseres		3,24			48,20			51,44
Mo.tölgyes								
Akácos			136,29	743,66	3,35			883,30
Gyertyános					1,90	3,92		5,82
Juharos					1,83			1,83
Kőrises					4,72			4,72
Ek.lombos								
Összes kemény lombos		3,24	136,29	743,66	213,72	6,14		1.103,05
N.nyár - n. fűz					1,43			1,43
Hazai nyáras					3,47			3,47
Fűzes					22,67			22,67
Égeres			10,72		12,44			23,16
Hársas					3,95			3,95
Nyíres								
El.lombos								
Összes lágy lombos			10,72		43,96			54,68
Erdeifenyves								
Feketefenyves								
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
Összes fenyves								
Mindösszesen		3,24	147,01	743,66	257,68	6,14		1.157,73

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvaszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi ETI

Erdősítés - jellege - módja - célállománya	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan						
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen
		mesterséges kiegészítéssel					
Bükkös	22,04	29,32					51,36
Gy-Tölgyes	12,47	28,74				14,96	56,17
Kt.tölgyes	1,53						1,53
Ks.tölgyes							
Cseres	18,06	246,91					264,97
Mo.tölgyes							
Akác							
Gyertyános							
Juhar							
Kőr							
Ek.lombos							
Összes kemény lombos	54,10	304,97				14,96	374,03
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras							
Fűz							
Éger							
Hárs							
Nyír							
El.lombos							
Összes lágylombos							
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	54,10	304,97				14,96	374,03

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint III.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 06. 25.

Kisvasszari (1644/1/2013 sz. ügy)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 6 Pécsi 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	12,18	4,59		16,77	68,13		68,13
Gy-Tölgyes	3,98	5,46		9,44	65,61	126,42	192,03
Kt.tölgyes					1,53	28,14	29,67
Ks.tölgyes						1,38	1,38
Cseres		1,17		1,17	266,14	51,44	317,58
Mo.tölgyes							
Akác						883,30	883,30
Gyertyános						5,82	5,82
Juharos						1,83	1,83
Kőrises						4,72	4,72
Ek.lombos							
Összes kemény lombos	16,16	11,22		27,38	401,41	1.103,05	1.504,46
N.nyár - n. fűz						1,43	1,43
Hazai nyáras						3,47	3,47
Fűzes						22,67	22,67
Égeres						23,16	23,16
Hársas						3,95	3,95
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos						54,68	54,68
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	16,16	11,22		27,38	401,41	1.157,73	1.559,14

3. Szöveges értékelés (elemzés)

3.1. Területi adatok

A Kisvaszari erdőtervezési körzet (a továbbiakban: körzet) Baranya megye északi részén – a Sásdi és részben a Komlói járásban – 15 helység határában fekszik. Összes erdőgazdálkodási célú területe 8 080 ha, melyek elhelyezkedését a Tartalomjegyzék után található átnézeti térkép mutatja. Az erdőterület 7 876 ha, ami – az országos átlagnál (20,8%) nagyobb – 37,5 százalék erdősültséget jelent. Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló földterületek aránya 2,5 százalék (204 ha).

1000 hektár feletti erdőség (52,5%) két erdőtömbben található (déli, főként erdészeti erdőtömb: Tékes, Kisvaszar, Ág; északi erdőtömb: Mágocs, Nagyhajmás, Mekényes). Ezen kívül a közepes erdők (30,1-300 ha) 30,0 százalékos és a kis erdők (0,5-30 ha) 13,7 százalékos aránya jelentős. Nagy erdő (300,1-1000 ha, 7,2%) Mágocs északnyugati részében fordul elő. Az erdősávok területi aránya csak 0,1 százalék.

A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
Kisvaszari körzet erdőterve	2009.01.01– 2018.12.31.	215	Oroszló	1-5
		287	Alsómocsolád	1-3, 10-16, 20-25, 27-30
		288	Ág	37-42, 51-57, 91-92
		289	Bikal	1-25
		290	Felsőegerszeg	1-2, 11-20
		291	Gerényes	1-6, 10, 21-31
		293	Kisvaszar	71-79
		294	Köblény	1-3, 11-17
		295	Liget	5-18, 20-21, 31-40
		297	Mágocs	1-4, 6-28, 31-43, 49-69, 113
		298	Mekényes	1-15, 19-21, 23, 26-28, 41-51
		299	Nagyhajmás	1-28, 51-57, 59, 61-66
		300	Szalatnak	4-11, 13-17, 21, 23-26
		301	Tékes	41-56
		302	Varga	1-12, 40-44
Mecseki Erdészeti Rt. Kisvaszari Erdészet erdőgazdálkodási egység körzeti erdőterve	2003.01.01– 2012.12.31.	288	Ág	2-3, 9-36
		293	Kisvaszar	1, 8-16, 18-44, 46-47, 49-55, 57-60, 62
		295	Liget	1
		300	Szalatnak	1, 3
		301	Tékes	4-9, 11-20

Elemzéseink során a 2013. évi erdőtervezés adatait a 2008. évi erdőtervezés (Kisvaszari körzet) teljes körzetre vonatkozó adataival hasonlítottuk össze, mivel az ezt megelőző, csak erdészeti területeket érintő tervezésre (2002 Kisvaszari Erdészet) 6 évvel korábban került sor, így csak a 2008. évi erdőtervezést követően állt rendelkezésünkre jól értékelhető adatsor a körzet teljes területére vonatkozólag.

Az erdők gazdasági beosztása

Az elmúlt öt év változásainak eredményeként – az erdőterület 0,6 százalékos csökkenése mellett – az erdőrészesletok száma 7,5 százalékkal nőtt, ennek megfelelően az átlagos erdőrészeslet nagyság 3,59 hektárról 3,32 hektárra csökkent.

	Tag	Erdőrészeslet	Egyéb részeslet	Átl. erdőrészeslet nagyság
	(db)	(db)	(db)	(ha)
Új körzeti erdőterv	424	2375	257	3,32

Az erdőgazdálkodási célú területek 35,2 százaléka állami **tulajdonban** van, melyek 88,7 százaléka a Mecsekerdő Zrt. az erdőgazdálkodó. A magántulajdonú erdők aránya 60,9 százaléka, míg a vegyes tulajdonú erdőké 3,6 százaléka. A közösségi tulajdonban lévő erdők (22 ha) aránya csak 0,3 százaléka.

Az erdészeti hatóság bejegyzett erdőgazdálkodót a körzet 92,0 százaléka tart nyilván (2.5.3. tábla). Az elmúlt öt évben a rendezetlen gazdálkodójú terület 11,7 százalékkal (735 hektárról 649 hektárra) csökkent.

Az erdőtervezett terület (erdő- és egyéb részesletek) nagysága az elmúlt időszakban összességében 82 hektárral, míg a 2013. évi Országos Erdőállomány Adattárban (a továbbiakban: Adattár) nyilvántartott területhez képest 50 hektárral csökkent.

A következő táblázat a helységenként bekövetkezett adattári **területi változásokat** mutatja.

Területváltozások az elmúlt 5 évben

Helység	Adattári terület 2009. (ha)	Adattári terület 2013. (ha)	Erdőtervi terület 2014. (ha)
Oroszló	99,10	99,10	98,57
Alsómocsolád	228,38	228,37	225,63
Ág	865,99	853,15	853,40
Bikal	320,04	319,62	315,61
Felsőegerszeg	192,03	192,03	188,24
Gerényes	383,97	383,97	379,43
Kisvaszar	1 777,82	1 776,05	1 768,05
Köblény	112,36	112,36	113,02
Liget	423,82	423,82	421,41
Mágocs	981,74	981,58	969,68
Mekényes	865,18	865,18	853,72
Nagyhajmás	635,48	635,49	636,46
Szalatnak	227,49	227,49	225,73
Tékes	748,44	748,44	748,38
Varga	300,44	283,36	282,77
Összesen	8 162,28	8 130,01	8 080,10

Területcsökkenés az Adattárból törölt erdőtelepítésekben, az Evt. megváltozott erdőtervezési kötelezettségre vonatkozó szabályaiból (törvényi hatály, 20 méternél keskenyebb erdősávok törlése stb.) és az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül már nem szolgáló területek törléséből adódik.

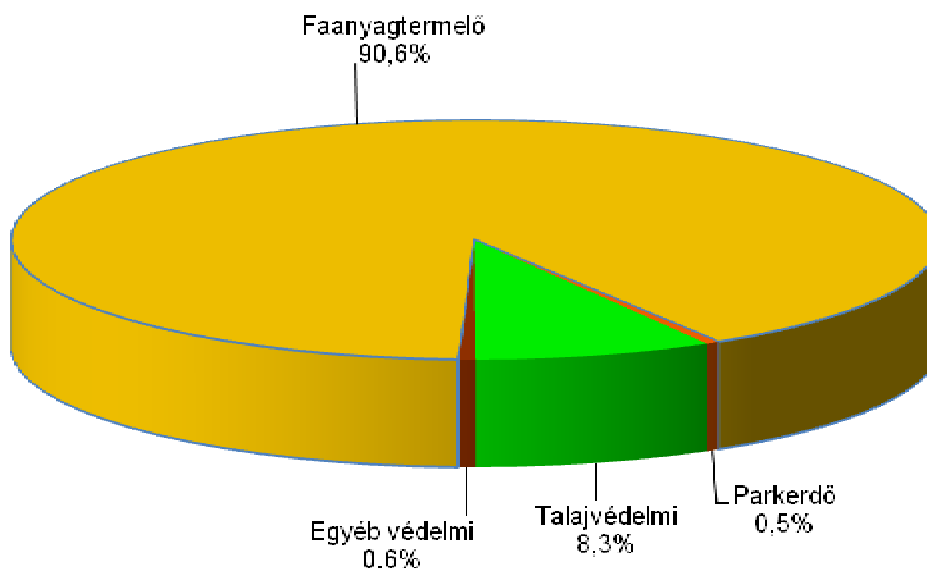
Területnövekedés a korábban nem erdőtervezett erdők felvételének (10 ha), talált erdőtelepítéseknek (6 ha) és 2009. óta telepített erdőknek (4 ha) köszönhető, mely jóval alatta marad a területcsökkenés mértékének.

Az erdőterület (erdőrészek) a 2009. évi állapothoz (7 924 ha) képest összességében 48 hektárral, a 2013. évvel (7 893 ha) összehasonlítva pedig 17 hektárral csökkent. A 2009. évi és a 2013. évi adatok közötti mintegy 31 hektáros erdőterület-csökkenés főként a meghiúsult erdőtelepítések Adattárból való törlésére vezethető vissza.

Az erdőterület nem egyezik az ingatlan-nyilvántartás erdő művelési ágban jegyzett adataival, mivel az Evt. értelmében nemcsak az erdő művelési ágú területek esnek erdőtervezési kötelezettség alá, hanem művelési ágtól függetlenül minden olyan terület, amely a törvényben meghatározottak szerint erdőnek minősül. További eltéréseket okoz, hogy az ingatlan-nyilvántartásban erdő művelési ágban szereplő helyrajzi számok illetve azok részterületi nem minden esetben felelnek meg az erdőtervezési kötelezettségnek.

Az erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló földterületek (egyéb részek) nagysága az elmúlt öt évben – elsősorban a tömbön kívüli egyéb részek és idegen tulajdonú földrészekeken futó utak, árkok kiejtésének köszönhetően – 238 hektárról 204 hektárra csökkent.

Az elsődleges **rendeltetés** alapján az erdőrészek 8,9 százaléka (703 ha) védelmi, 90,1 százaléka (7 136 ha) gazdasági valamint 0,5 százaléka (38 ha) közjóléti rendeltetésű csoportba tartozik (2.1.4.A. tábla, 1. ábra).

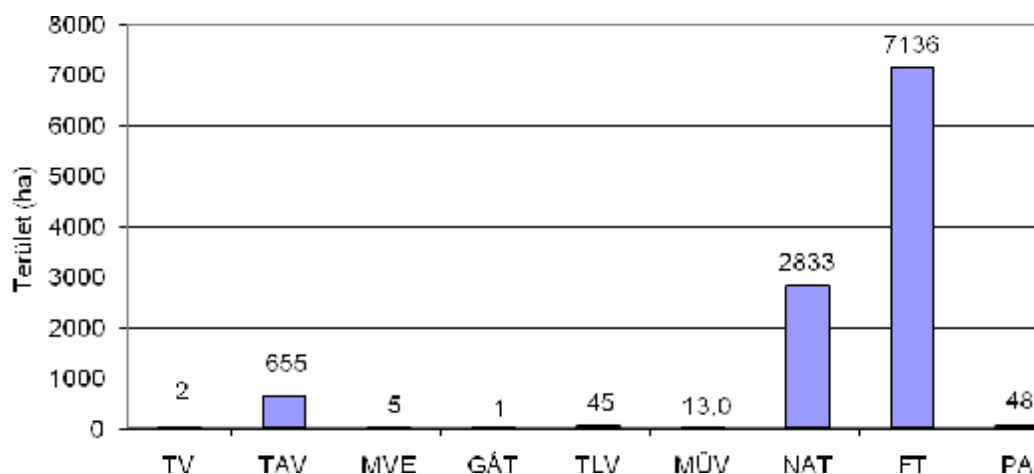


1. ábra Elsődleges rendeltetések megoszlása

A védelmi elsődleges rendeltetésű erdők 93,1 százaléka talajvédelmi rendeltetésű. Az 1. ábrán az egyéb védelmi elsődleges rendeltetéssel feltüntetett erdőrészek (49 ha) közé a Natura 2000 (22 ha), a műtárgyvédelmi (11 ha), a településvédelmi (8 ha), a mezővédő (5 ha), a partvédelmi (1 ha) és a helyi védetséggel rendelkező természetvédelmi (2 ha) rendeltetésű erdők tartoznak.

A gazdasági elsődleges rendeltetésű erdők 100 százaléka faanyagtermelő rendeltetésű. A közjóléti elsődleges rendeltetésű erdők teljes egészében parkerdők.

További rendeltetés az erdőterület 36,3 százalékán található. Ide elsősorban a Natura 2000 további rendeltetésű erdőrészek tartoznak (2811 ha). Az összes (halmozott) rendeltetést tekintve az erdők elsősorban faanyagtermelő és másodsorban Natura 2000 rendeltetésűek, de jelentős a talajvédelmi rendeltetésű erdők területe is. A körzetben előfordul még park-, településvédelmi, műtárgyvédelmi, mezővédő, természetvédelmi és partvédelmi erdő rendeltetés is (2. ábra).



2. ábra Rendeltetések halmozott területe

Rendeltetés megállapítással – a Natura 2000 rendeltetést és a természetvédelmi rendeltetést kivéve – csak rendezetlen gazdálkodójú illetve eddig nem erdőtervezett erdők esetében éltünk.

Az erdőtervi **térképeken** az erdők határait a valós állapotnak megfelelően térképeztük.

A digitális térképek szerkesztéséhez felhasznált alapanyagok:

- 2011. évi földmérési digitális külterületi vektoros térképek,
- földmérési digitalizált topográfiai térképek,
- lejárt érvényességű digitalizált erdészeti üzemi térképek,
- 2005, 2008 és 2009. évi ortofotók,
- szakhatósági dokumentumok,
- GPS¹ mérések,
- interneten szabadon a Google Earth programmal elérhető műholdképek.

A földmérési digitális külterületi térképeket a NÉBIH Erdészeti Igazgatóság és a Nemzeti Kataszteri Program Kht. között létrejött szerződés értelmében kaptuk meg. A földmérési térképek EOVS rendszerben készültek. Az erdők belső vonalait (erdőrészhatárok, állományhatárok) ortofotók segítségével térképeztük. A Google Earth programból kimásolt műholdképek a DigiTerra MAP programban való betáplálás után ortofotóként használhatók. A kiegészítő földi mérések GPS műszerek (Garmin 60, Garmin Map 62 és Trimble Geo XH) segítségével történtek.

A térképek alaplapjai digitális formában a DigiTerra MAP program alkalmazásával készültek el. Területszámítást nem végeztünk, a területeknél a digitális területek 0,01 ha pontossággal kerültek megállapításra (területre állás). Ennek megfelelően a részletek korábbi területe változhatott.

¹ Global Positioning System (Műholdas Helymeghatározó Rendszer).

3.2. Termőhelyi viszonyok

Földrajzi besorolás alapján a körzet a 4. Dunántúli-dombság nagytáj 4.4. Mecsek és Tolna-Baranyai-dombság középtájba esik. A szóban forgó terület tovább bontva a Tolnai-dombság kistáj csoportjához (ezen belül a 4.4.21. Völgyesség kistájhoz), a Mecsekvidék kistáj csoportjához (ezen belül a 4.4.12. Baranyai-hegyhát kistájhoz), valamint Zselic kistáj csoportjához (ezen belül a 4.4.41. Észak-Zselic kistájhoz) tartozik.

FÖLDRAJZI TÁJAK	
Kistáj megnevezése	Település
4.4.21. Völgyesség	Alsómocsolád, Ág, Bikal, Gerényes, Kisvaszar, Köblény, Mágocs, Mekényes, Nagyhajmás, Szalatnak
4.4.12. Baranyai-hegyhát	Felsőegerszeg, Liget, Tékes, Varga
4.4.41. Észak-Zselic	Oroszló

Az erdőtervezett terület déli fele a VI. Dél-Dunántúl erdészeti tájcsoporthoz 55. Mecsek erdészeti tájba (54,0%) tartozik, míg az északi fele az 54. Tolnai-dombság erdészeti tájba (46,0%; 54b. Baranyai-hegyhát és Völgyesség). A kis területtel érintett 53. Zselic erdészeti tájban (53b. Kelet-Zselic) nem található erdőtervezett erdő.

ERDÉSZETI TÁJAK		
Erdészeti táj	Erdészeti tájrészlet	Település
54. Tolnai-dombság	54b. Baranyai-hegyhát és Völgyesség	Mekényes, Nagyhajmás, Mágocs, Bikal, Alsómocsolád, Gerényes nagy része, Ág északnyugati fele, Szalatnak északi része, Köblény
55. Mecsek	-	Ág délkeleti fele, Szalatnak déli része, Felsőegerszeg, Varga, Liget, Kisvaszar, Tékes, Oroszló nagy része, Gerényes déli (kisebb) része
53. Zselic	53b. Kelet-Zselic	Oroszló legnyugatibb része

A Mecsek és a Tolnai-dombság erdészeti tájak – a körzet erdeit érintő – legfontosabb adatait a következő táblázat tartalmazza.

Erdészeti táj		Geológia			Domborzat	
kód	megnevezés	ágyazati- és alapkőzet	eredet	talajképződést befolyásoló tényező	TFM (m)	domborzati formák
55.	Mecsek	löss, lejtőhordalék	üledékes	szél, erózió	130-320	dombhát, domboldal, völgy, vízmosás
54.	Tolnai-dombság	löss, homok, pannon agyag	üledékes	szél, erózió	110-270	dombhát, domboldal, völgy, vízmosás

A Mecsek hazánk legváltozatosabb közettani felépítésű és egyik legbonyolultabb szerkezetű hegysége. Mindazonáltal a középhegység északi peremvidékének a körzetbe nyúló része a felszínen már nem mutat változatos geológiai képet. A terület földtanilag sokkal közelebb áll a Tolnai-dombság geológiájához. A Mecsek erdészeti táj tipikus középhegységvidéki jellege, a maga igen változatos, erősen tagolt, szabdalt felszínével, a körzet területén már kevésbé érvényesül. A felszín 200-250 méter átlagmagasságával inkább dombsági. A fő völgyek főként délkelet – északnyugat, illetve északkelet – délnyugat lefutásúak és viszonylag mélyek, sokszor 80-100 méteres szintkülönbségekkel.

A Tolnai-dombság Baranyai-hegyhát és Völgység tájrészlete a Mecsek északi lejtőjéhez támaszkodó fiatal harmadkori rétegekből felépített pannonkori dombvidék. Számottevően laza, miocén-pliocén agyagos, homokos összletek építik fel. A dombhátaikat legtöbb helyen lösz borítja, a magasabb részeken néhol maga a pannon réteg is a felszínre kerül. Az erdészeti tájrészlet 150-250 méter átlagmagasságú dombsági felszín. Sok kisebb-nagyobb völgy tagolja szélesebb-keskenyebb dombsági hátakra. A völgyek főként észak – dél irányúak. Különösen a körzet északi, északkeleti részében – Nagyhajmás és Mekényes térségében – váltogatják sűrűn egymást mélyen bevágódott szűkebb völgyek keskeny dombháttakkal, gerincekkel. A nagyobb völgyek szélesek, fő irányuk kelet – nyugati, melyekben több helyen felduzzasztott halastavak sorakoznak. Említést érdemel a körzet északkeleti (Mágocs északi, északkeleti) részén elhelyezkedő homokvidék humuszos homok és rozsdabarna erdőtalajaival.

Az erdők 75,6 százaléka 150-250 méterrel a tengerszint felett terül el. Az ennél alacsonyabban elhelyezkedő erdőrészletek aránya 4,0 százalék, míg a magasabb tengerszint feletti területeké 20,4 százalék. A legalacsonyabban fekvő erdők tengerszint feletti magassága 111 m (Mágocs 7 A), míg a legmagasabbé 315 m (Ág 34 A).

Az alábbi táblázatban az éghajlati jellemzés az elemek többségénél az 1951-1980. évek közötti időszak méréseire támaszkodik, a szélviszonyoknál viszont csak kb. 15 évi adatsor állt rendelkezésre².

Jellemző meteorológiai adatok

	Kisvaszari körzet	Országos átlag adatok (1961-99)
átlagos évi csapadék	600-720 mm	612 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	480 mm	450 mm
a hőmérséklet évi átlaga	10,0 °C	10,0 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	17,5 °C	15,0 °C
az évi napsütéses órák száma	1970 óra	2107 óra
a havas napok száma	35-40 nap	50 nap
jellemző szélirány	ÉNy	ÉNy

² Marosi S. – Somogyi S. (szerk.) Magyarország kistájainak katasztere I-II. MTA FTKI, Bp., 1990. alapján.

A Magyarország erdészeti tájai³ című kiadvány szerint a Tolnai-dombság klímája mérsékelt meleg – mérsékelt száraz. A tél enyhe, a nyár meleg. A Baranyai-hegyhát és Völgyseg erdészeti tájrészlet átlagos évi csapadékösszege 643 mm, melyből 373 mm esik a tenyészidőszakban. Az évi átlagos középhőmérséklet 10,5 °C, a tenyészidőszakban pedig 17,1 °C.

A Mecsek erdészeti táj klímája mérsékelt hűvös, illetve mérsékelt meleg – mérsékelt nedves. Átlagos évi csapadékösszege 697 mm, melyből 402 mm esik a tenyészidőszakban. Az évi átlagos középhőmérséklet 10,1 °C, a tenyészidőszakban pedig 16,5 °C.

A klímajelző fafajokkal jellemezhető klímák közül a gyertyános-tölgyes (79,1%) klíma a jellemző, jelentős a kocsánytalan tölgyes, illetve cseres klíma területfoglalása is (14,4%), de a bükkös klíma is megtalálható (6,5%).

Míg a bükkös klímában a faállományoknak 59,8 százaléka tekinthető természet szerű erdőnek, addig a gyertyános-tölgyes klímába tartozóknak már csak 4,1 százaléka, a kocsánytalan tölgyes, illetve cseres klímába tartozó állományok közt pedig már nincs természet szerűnek mondható erdő.

Kedvezőtlen, hogy a gyertyános-tölgyes klímába tartozó faállomány típusok jelentős része akácos (30,0%) kultúrerdő, valamint gyertyános (11,6%) vagy hársas (8,0%) származék vagy átmeneti természetességű erdő.

A körzet a Kapos vízgyűjtőjéhez tartozik. Míg a körzet déli felének jelentősebb lefolyási többlete van, addig az északi területein csak mérsékelt vízfelesleg jelentkezik.

A körzet meghatározó vízfolyásai északon a Méhész-patak, amely Mekényes, Nagyhajmás és Mágocs területéről gyűjti össze és szállítja a vizet a Kaposba, a körzet középső részének (Bikal, Alsómocsolád és Szalatnak) vizeit összegyűjtő Hábi-patak, amely szintén a Kaposba ömlik, és a déli részen a Kisvaszari vízfolyás, amely Kisvaszar, Ág, Tékes, Gerényes község határoiban összegyűlt vizet vezeti a Baranya-csatornába, és úgy a Kaposba.

A körzet erdeinek 95,2 százaléka többletvízhatástól független hidrológiájú. A többletvíz hatása alatt álló erdők időszakos (2,5%) vagy állandó (1,4%) vízhatásúak, de előfordul a felszínig nedves (0,5%) és a szivárgó vízű (0,4%) hidrológiai kategória is.

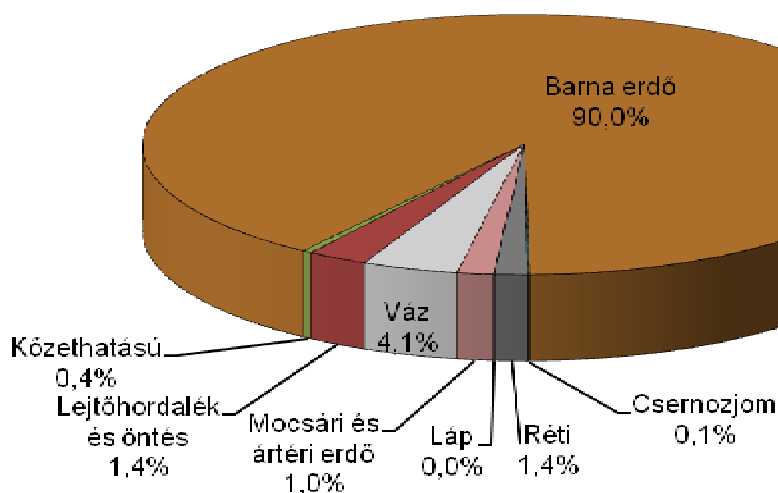
Az új körzeti erdőterv nem, de az Adattár tartalmazza az elmúlt évtizedek termőhelyfeltérési adatait. Az elmúlt időszakban az erdészeti igazgatóság nem végzett közvetlen termőhelyfeltérést.

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

A leggyakoribb termőhely típus-változat a gyertyános-tölgyes klímájú többletvízhatástól független mély termőrétegű vályogos szövetű agyagbemosódásos barna erdőtalaj (29,4%).

³ Halász G. (szerk.): Magyarország erdészeti tájai. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.

A területen 9 genetikai főtípusból 8 fordul elő (3. ábra) 14 talajtípussal (2.2.1. tábla).



3. ábra Talaj-főtípusok megoszlása

Jellemző természetes erdőtársulás-csoportok:

- középhegységi és dombvidéki gyertyános-kocsánytalan tölgyesek,
- hegy- és dombvidéki bükkösök,
- sík- és dombvidéki gyertyános-kocsányos tölgyesek,
- hegy- és dombvidéki (patakmenti) ligeterdők.

A körzetben honos jellemző állományalkotó fafajok: cser, gyertyán, ezüst hárs, kocsánytalan tölgy, bükk, kocsányos tölgy, mézgás éger, mezei juhar, magyar kőris, fehér fűz, kislevelű hárs, magas kőris, mezei szil, hegyi juhar, szürke nyár, törékeny fűz, vadkörte és madárcseresznye.

Gyakori idegenhonos illetve nemesített fafajok: akác, erdeifenyő, vörös tölgy, fekete dió, nemes nyárok, közönséges dió, bálványfa, zöld juhar, feketefenyő, vörösfenyő.

A körzet honossági megoszlását erdészeti tájanként az alábbi táblázat mutatja.

Erdészeti táj/tájrézlet	Tájhonos		Tájidegen		Intenzíven terjedő	
	Terület (ha)	%	Terület (ha)	%	Terület (ha)	%
Baranyai-hegyhát és Völgyesség	1 321,74	38	2 113,20	62	1 836,98	53
Mecsek	3 065,70	75	1 029,95	25	677,99	17
Összesen	4 387,44	58	3 143,15	42	2 514,97	33

3.3. Az erdő állapotának értékelése

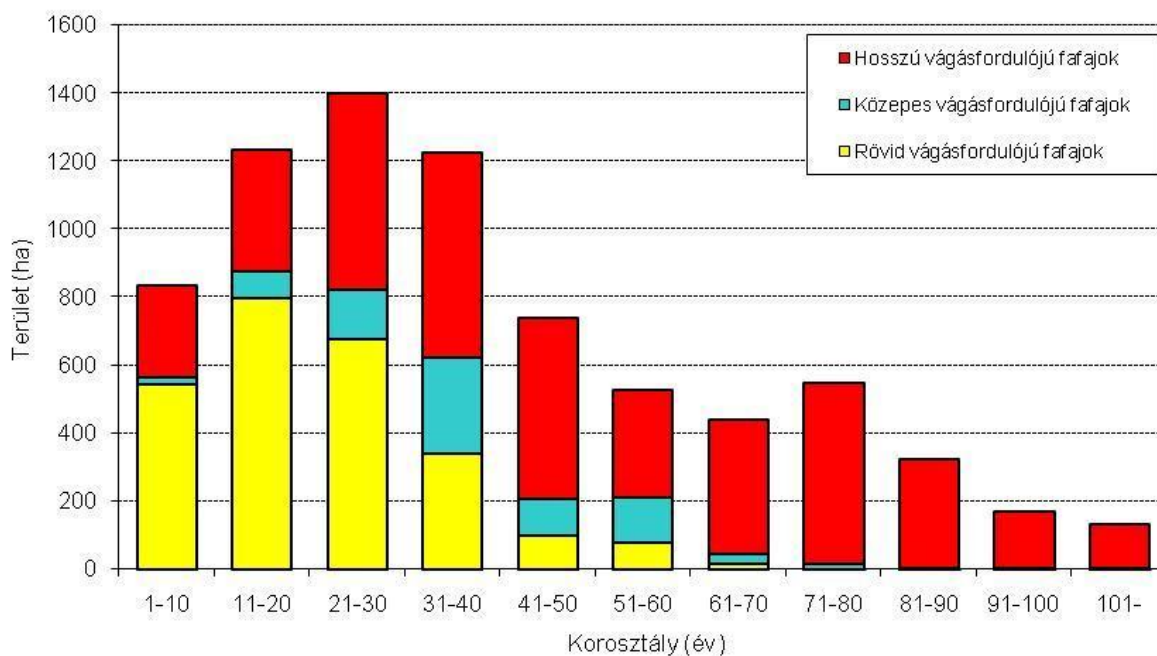
3.3.1. Faállományviszonyok

A **korosztályviszonyok** vizsgálatánál alapvető cél, hogy a jelenlegi állapotból kiindulva és azt elemezve olyan információkhoz jussunk, amelyek irányadók lehetnek egy hosszú távú tervezési és gazdálkodási stratégia meghatározásában.

A meglévő adottságok kialakulásában a múltbeli gazdálkodás és a mindenkori korosztályviszonyokból következő természetes folyamatok játszottak szerepet, a valóságban ezért a legjobb korosztályeloszlás is csak közelítheti az optimumot.

Az erdőterület 55,7 százalékán hosszú, 10,8 százalékán közepes, míg 33,5 százalékán rövid vágásfordulójú fajok tenyésznek.

A hosszú vágásfordulójú fajok (tölgyek, cser, bükk, gyertyán, szilek, kőrisek és hársak) 21-50 és a 71-80 éves korosztályokban vannak erőteljesen jelen. Az előbbi korosztályokban főleg a cser, gyertyán és a hársak jelenléte dominál, míg az utóbbiban – mely a II. világháborús fakitermelések eredménye – a cser mellett a tölgyek és a gyertyán aránya jelentős. A hosszú vágásfordulójú fajokból az 1-20 és az 51-60 éves korosztályokban figyelhető meg hiány (4. ábra). Az elmúlt két évtized gazdálkodását dicséri, hogy az 1-20 éves korosztályokban magas a tölgyek és a bükk, illetve alacsony a hársak, a gyertyán és a cser aránya (2.3.1. tábla). A XX. század első feléből származik a sarjerdők nagy része.



4. ábra Faállományok korosztályszerkezete vágásforduló-csoport szerint

⁴ A hosszú vágásfordulójú fajok átlagos vágásérettségi kora 70 év feletti, a közepes vágásfordulójúaké 41-70 év, míg a rövid vágásfordulójú fajoké legfeljebb 40 év.

A közepes vágásfordulójú fafajok (fenyők, juharok, mézgás éger, hazai nyárok, fűzek, és egyéb kemény lombosok) közül a fenyőké a domináns szerep, melyeknek kiugróan magas a 31-40 éves és kevésbé magas az 51-60 éves korosztályokban a területe. A közepes vágásfordulójú fafajok 1-10 éves korosztályterülete viszont a szabályosnál jóval alacsonyabb.

A rövid vágásfordulójú fafajok (akác, nemes nyárok és egyéb lágy lombosok) korosztályterülete döntően a 11-30 éves korosztályokra koncentrálódik, míg az 1-10 éves korosztály területe a szabályosnál alacsonyabb. Az idősebb korosztályokban található arányuk azzal magyarázható, hogy sokszor a magasabb vágásérettségi korú faállományokban elegyként fordulnak elő. A rövid vágásfordulójú fafajok 98,8 százaléka akác.

Az összes fafajt vizsgálva is szabálytalanok a korosztályviszonyok, de az eltérések valamivel kisebbek, mint amit az előbb vágásforduló-csoportonként láthattunk. Különösen az 1-10 éves, de a 11-20 és az 51-70 éves korosztályok is alacsonyabbak, míg a 31-50 és a 71-90 éves korosztályok magasabb területűek a szabályosnál. Sajnos az 1-30 éves korosztályokba tartozó erdők több mint a felét az akác teszi ki. Kedvezőtlen, hogy a 41-50 és a 61-70 éves korosztályok mintegy negyven százalékát a gyertyán és a hársak alkotják.

A vágásos üzemmódban kezelt erdők (94,6%) korosztályviszonyai többé-kevésbé az összes erdő korosztályszerkezetével jellemezhetők.

Az átalakítás alatt álló erdők (4,4%) az összes körzeti erdőnél öregebbek, mert a 60 évnél idősebb korosztályterületek – az összes erdő 21,1 százalékával szemben – 55,3 százalékos arányt képviselnek.

A korosztályviszonyok javításának – a vágásérettségi korról rendelkező erdők esetében – elsődleges feltétele, hogy a fahasználati és erdősítési tervezések a hozamvizsgálatok eredményeinek felhasználásával történjenek, a gyakorlat pedig a lehetséges legnagyobb mértékig kövesse az erdőterv előírásait. Jelentősen javítható a fafajonkénti korosztályszerkezet a módszeres erdőnevelési tevékenységekkel is.

A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők mennyisége kevés (0,9%), főleg cseres és bükkös erdőket foglal magában. Korosztályszerkezetük nem javítható, s a közeljövőben is öregedő korcsoportok fogják jellemezni.

A szálaló üzemmódú erdők területe csak 9 hektár, gyertyán elegyes bükkös (Kisvaszar 62 E) erdő tartozik ide.

A **vágásérettségi viszonyokat** a vágásos és az átalakítás alatt álló erdők esetében vizsgáltuk, a faanyagtermelést nem szolgáló illetve a szálaló erdőket a vizsgálatból kizártuk.

A körzet területén az átlagos vágásérettségi kor 57 év. A visszafogottabb erdőművelési beavatkozások miatt, de főként a rövid vágásfordulójú fafajok hiánya miatt az átalakító üzemmódú erdők átlagos vágásérettségi kora a vágásos üzemmódú erdőkénél jóval magasabb, 91 év.

A faanyagtermelő elsődleges rendeltetésű erdők átlagos vágásérettségi kora 58 év, míg a különleges rendeltetésű erdőké csupán 51 év. Ez abból adódik, hogy míg a faanyagtermelő elsődleges rendeltetésű erdőknél az alacsony vágásérettségi korú akác területe 31,5 százalék, addig a különleges rendeltetésű erdők esetében ez az arány jóval nagyobb, 54,7 százalék.

Az alábbi táblázat a jelentősebb fafajok átlagos vágásérettségi korát mutatja.

Fafajcsoport	Faanyagtermelő els. rendeltetésű erdő	Különleges els. rendeltetésű erdő	Átalakító üzemmódú erdő	Összes erdő
Kocsányos tölgy	96	100	96	96
Kocsánytalan tölgy	96	98	97	96
Cser	85	94	90	85
Bükk	101	98	96	101
Gyertyán	83	86	93	83
Akác	35	39	-	36
Hársak	81	80	86	81

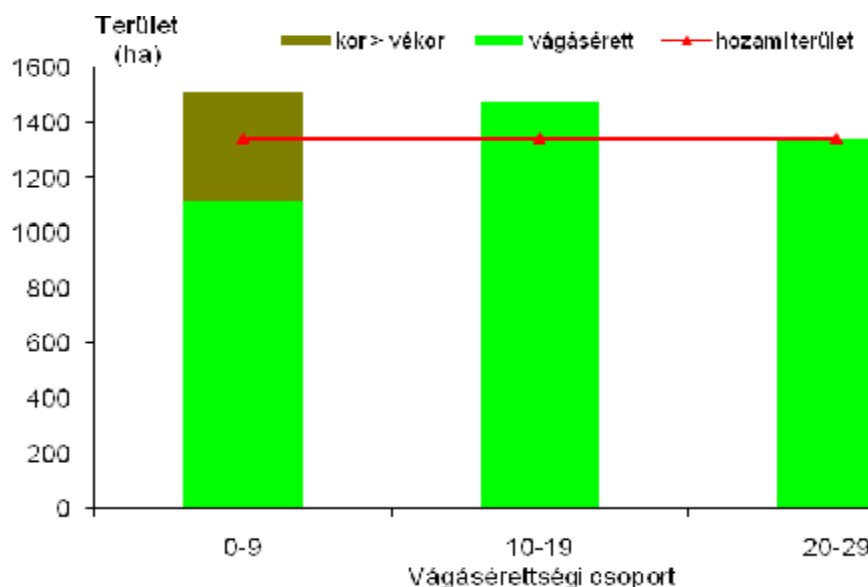
Az erdőtervi felvételek során a faállománytípusok vágásérettségi korát (2.5.18. tábla) az erdőtervrendeletben foglaltaknak megfelelően határoztuk meg. A fontosabb faállománytípus-csoportok átlagos vágásérettségi kora látható a következő táblázatban.

Faállománytípus-csoport	Gazdasági	Közjóléti	Természetvédelmi	Egyéb védelmi
	elsődleges rendeltetésű erdő átlagos vágásérettségi kora			
Bükkösök	104	-	-	79
Gyertyános kocsánytalan tölgyesek	98	-	-	82
Gyertyános kocsányos tölgyesek	99	-	-	-
Kocsánytalan tölgyesek	96	-	-	61
Kocsányos tölgyesek	94	-	-	109
Cseresek	82	-	101	90
Akácok	36	39	-	40
Gyertyánosok	78	-	-	81
Hársasok	76	-	-	76
Fenyvesek	66	-	-	68

A bükkösök, gyertyános kocsánytalan tölgyesek és kocsánytalan tölgyesek esetében az egyéb védelmi elsődleges rendeltetésű erdők átlagos vágásérettségi kora azért alacsonyabb a gazdasági elsődleges rendeltetésű erdőkéhez képest, mert ezeknél több esetben a fenti engedélyezett faállománytípusok mellett a folyamatban levő erdőfelújításokban sajnos akácok állományok állnak, és ezért az akácoknak megfelelő vágásérettségi korok kerültek meghatározásra.

Az első vágásérettségi csoportba tartozó erdők területének 26,4 százaléka negatív vágásérettségi mutatójú (2.3.5. tábla), ami nagyrészt túltartott állományokat jelent, de megjegyezzük, hogy sokszor azoknak a felújítógágással kezelt erdőknek is negatív a vágásérettségi mutatója, ahol már csak a végvágás kerül megtervezésre. A túltartott faállományok döntő része akác (56,7%).

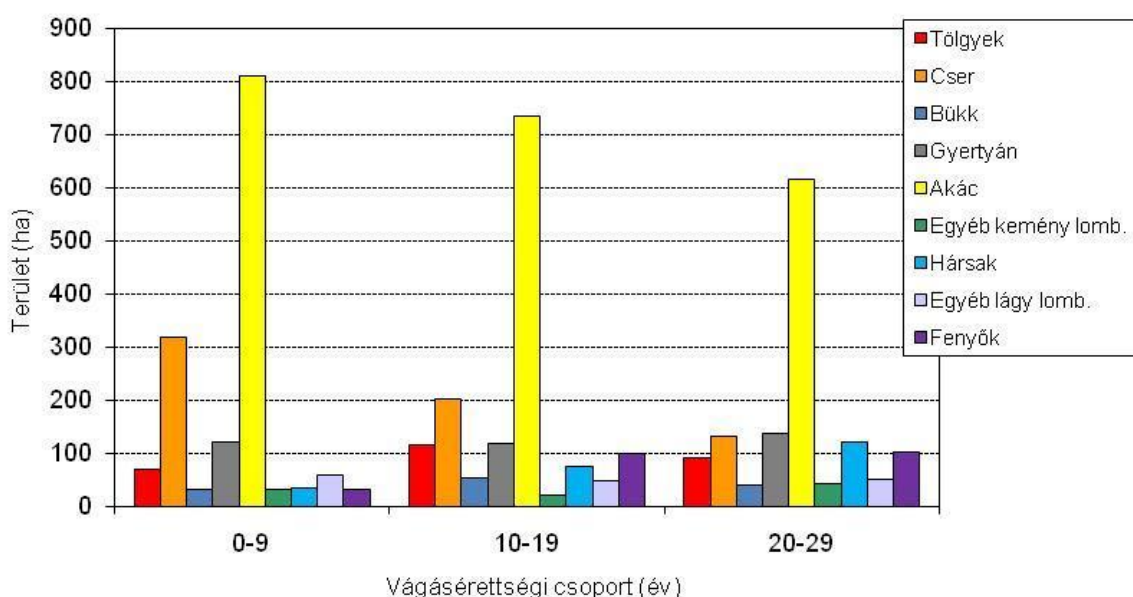
Az elkövetkező 30 évben vágásértett állományok összterülete először enyhébb, majd valamivel nagyobb csökkenést mutat (5. ábra). Az első három vágásérettségi csoport átlaga (1443 ha/10év) – az elmaradt véghasználatok miatt – meghaladja a véghasználati hozami területet (1342 ha/10év). Az első két vágásérettségi csoport területe között – a túltartott erdőket is beszámítva – nincs lényeges különbség (39 ha), viszont a harmadik vágásérettségi csoportba tartozó erdők területe mintegy 150-160 hektárral lemarad az első két vágásérettségi csoportok mögött.



5. ábra 30 év vágásérettségi viszonyai

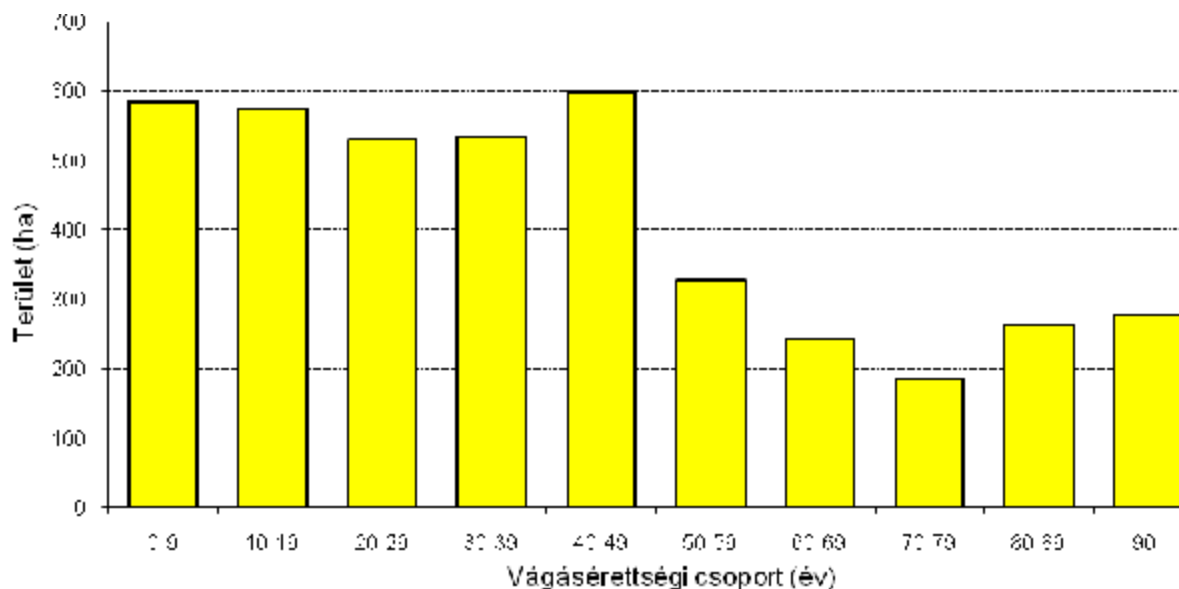
A faanyagtermelő elsődleges rendeltetésű erdők vágásérettségi viszonyai (1374, 1322, 1189 ha/10év) gyakorlatilag megegyeznek az összesített adatokkal. A különleges elsődleges rendeltetésű erdők esetében az első vágásérettségi csoportba tartozók területe alacsonyabb (140, 153, 151 ha/10év), de mivel a különleges elsődleges rendeltetésű erdők aránya kicsi, ezért nem módosítják lényegesen az összképet.

30 év vágásérettségét faj-csoportonként vizsgálva megállapítható, hogy a következő 30 évben elsősorban az akác véghasználati lehetőségei határozzák meg a vágásérett területek alakulását. Az akác és a cser véghasználati területe folyamatosan csökkenni fog. A tölgyek és bükk vágáslehetősége emelkedés után a harmadik vágásérettségi csoportban kissé visszaesik, a gyertyán, egyéb lágylombosok és egyéb kemény lombosok véghasználati lehetőségei nagyjából kiegyensúlyozottak, miközben a hársak, véghasználati területének növekedése várható. A fenyőknél emelkedés, majd stagnálás prognosztizálható (6. ábra).



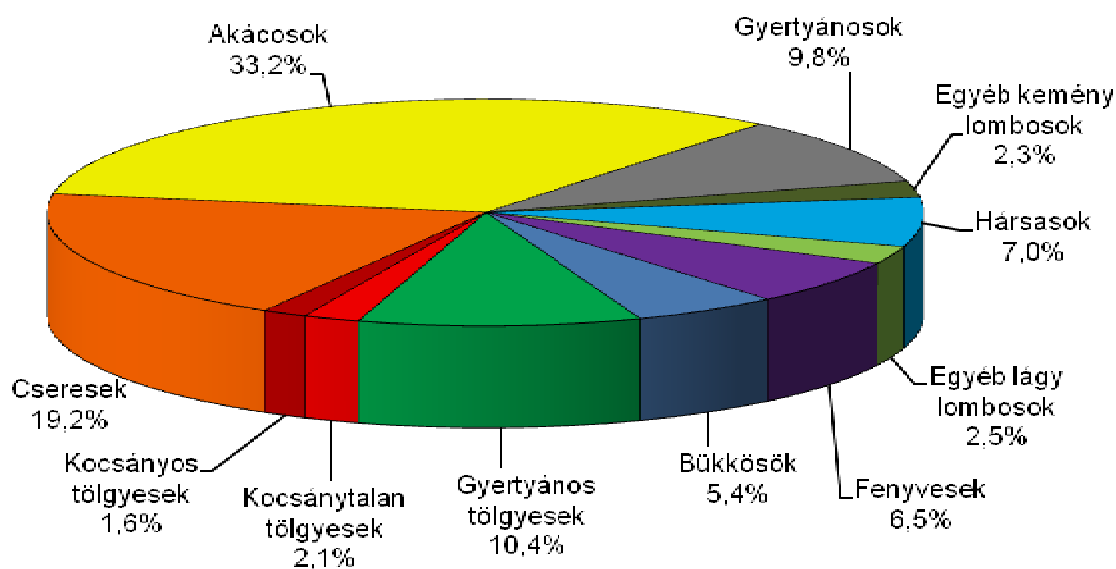
6. ábra 30 év vágásérettségi viszonyai fafajcsoportonként

A hosszú vágásfordulójú fajok 100 éves vágáslehetőségei – szabálytalan korosztályszerkezetük eredményeként – 50 év után jelentősen visszaesik (7. ábra). Ezért fontos a rövid és közepes vágásfordulójú fajok termesztésben tartása.



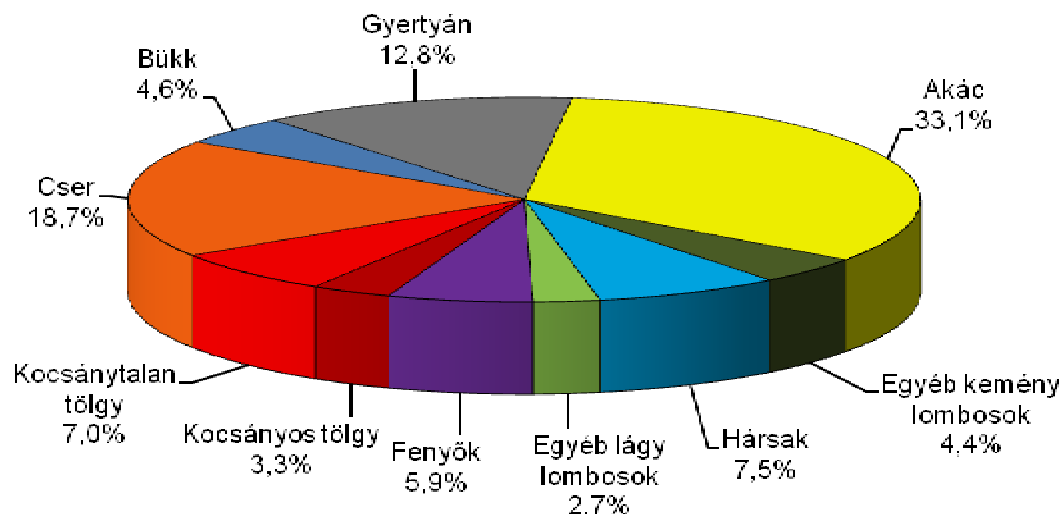
7. ábra 100 év vágásérettségi viszonyai a hosszú vágásfordulójú fajokra

A körzet erdeinek jelentős része akácos (33,2%) illetve cseres (19,2%) **faállománytípusba** tartozik (8. ábra). Az akácosoknak több mint négyötöde elegyetlen egykorú faállomány.



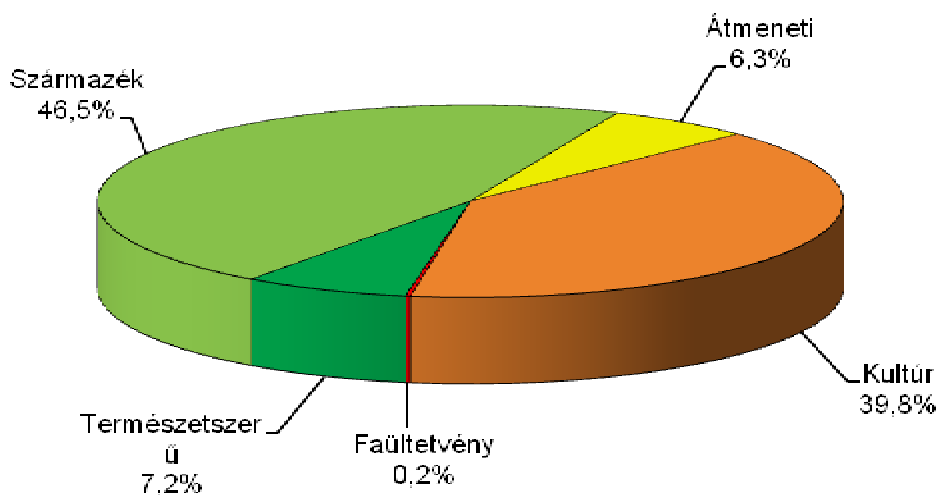
8. ábra Faállománytípusok megoszlása

A **faállománnyal** borított területet jellemzően akác (33,1%), cser (18,7%), gyertyán (12,8%), hársak (7,5%) és kocsánytalan tölgy (7,0%) alkotják (9. ábra, 2.3.1. tábla).



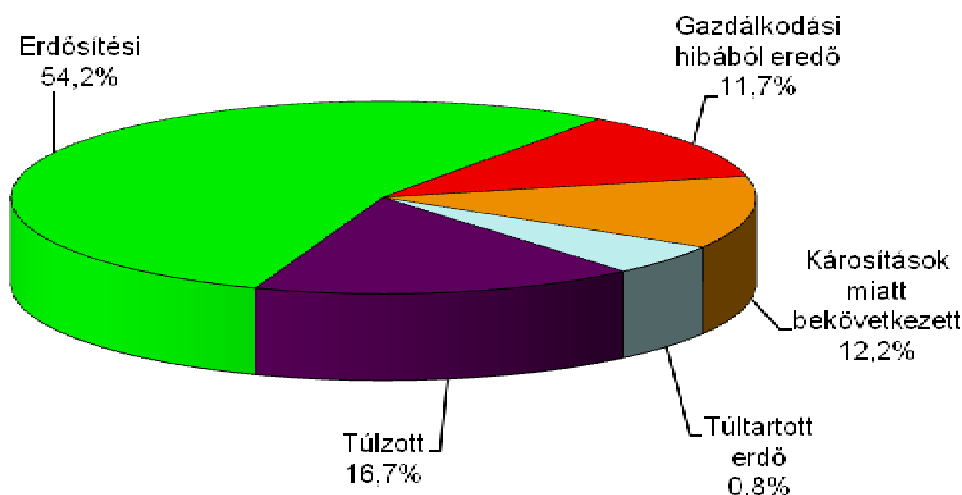
9. ábra Fafajok területi megoszlása

Természetességi állapotukat tekintve természetes erdő nem fordul elő, a természetszerű erdők aránya 7,2% (10. ábra). Legnagyobb kiterjedésűek a származék erdők (46,5%), továbbá a kultúrerdők (39,8%).



10. ábra Erdők természetességi állapota

Az erdőrészek 85,9 százaléka megfelelő záródású (zárt, felújítandó üres vágásterület, bontási vagy természetes **záródáshiány**). A természetes záródáshiány (360 ha) önerdősülésekben vagy gyenge termőhelyeken terméketlen foltokat is magában foglaló erdőrészekben található. A nem megfelelő záródású erdők aránya 14,1 százalék (11. ábra).



11. ábra Nem megfelelő minősítésű záródáshiányok

Az erdőszítések záródáshiánya (604 ha) jelentős probléma, amit jellemzően technológiai hibák vagy károsítások okoznak. Idősebb faállományokban a károsítások miatt bekövetkezett záródáshiányok (136 ha) legfőbb okai a jogosulatlan fakitermelések (például Mágocs 59 D), fenyvesek korona- és törzstörése (Nagyhajmás 14 B stb.), valamint az erdők (főleg akácok és mézgás égeresek) csúcscsáradása. A gazdálkodási hibából eredő záródáshiányok (130 ha) elsősorban kényszerbefejezett erdőszítések (például Liget 21 C) és túlgyerítések (Felsőegerszeg 2 F, Szaltnak 26 A stb.) záródáshiányát jelentik. A túlartott erdők záródáshiánya (58 ha) főleg akácok erdőiben (például Mágocs 33 B) fordul elő.

A túlzott záródású állományokban (186 ha) a nevelővágások (Ág 92 C stb.) elmaradása már értékvesztést okozott.

A körzet faállománnyal borított területe 7 531 ha. Az összes erdőterület **élőfakészlete** 1 483 ezer m³. Legnagyobb összes fakészlettel a cser (369 ezer m³) és az akác (270 ezer m³) rendelkeznek, de a tölgyek (204 ezer m³), gyertyán (176 ezer m³), hársak (167 ezer m³) és a fenyők (123 ezer m³) fatérfogata is jelentős (2.3.1. fakészlet tábla).

Az összes erdő hektáronkénti élőfakészlete 188 m³ (üres terület nélkül 197 m³/ha). Fatermésükből és korosztályviszonyukból adódóan legnagyobb hektáronkénti élőfakészlettel a hársak (294 m³/ha) és a bükk (290 m³/ha) jellemezhetők, míg az akác fakészlete a legalacsonyabb (108 m³/ha). A fenyők hektáronkénti élőfakészlete 277, a cseré 262, a tölgyké 237, míg a gyertyáné 182 m³/ha.

Az erdők folyónövedéke hektáronként 7,3 m³ évente, míg az átlagnövekmény 4,8 m³/ha/év.

Megjegyzendő, hogy a terepi felvételek során számos erdőrészletben a folyónövedéket az erdőtervező határozta meg. A 11-40% mértékben csúcscsáradt vagy egyéb ok miatt (például törzs- és koronatorés) pusztulással érintett fafajsortok folyónövedéke a fatermési táblás értékhez képest csökkentve, míg az ennél betegbb fafajsortoké törölve lett.

A fatérfogat kiszámításához a Sopp László-féle fatérfogat-számítási táblázatokat illetve az 1971-72-es fatermési nomogramokból manuális leolvasással készített fatermési tábla-mátrixokat (tömböket) használjuk. A véghasználati korú illetve a véghasználat közeli állományokban jellemzően egyszerű körlapösszeg-méréseket végeztünk, amely a felállások számától függően +/- 10-20 százalékos hibahatáron belüli pontosságot eredményez. Az erdőrészesletek döntő hányadán a fatérfogatot szabályos erdőnevelésű vágásos faállományokra előállított országos fatermési táblák alapján állapítottuk meg, ahol a fakészlet 20 százaléknál nagyobb hibával terhelt is lehet.

A körzetben a fakészlet-felvételi módok a következő arányban oszlottak meg.

Fakészlet-felvételi módok területkimutatása

F a k é s z l e t - f e l v é t e l		Erdőrészlet		T e r ü l e t	
m ó d j a	rövidítése	db	%	ha	%
Fatérfogat nincs (üres vágásterület)	FN	33	1,4	55,44	0,7
Átlagfás becslés törzsszám meghatározással	ÁT	1		0,31	
Egyszerű körlapösszeg-mérés	EK	557	23,5	2 024,97	26,7
Fatermési táblás becslés	FT	1771	74,6	5 496,22	72,5
Egyéb becslés	EB	13	0,5	9,09	0,1
Összesen		2 375	100,0	7 586,03	100,0
Erdősítések záródáshiánya				290,41	

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

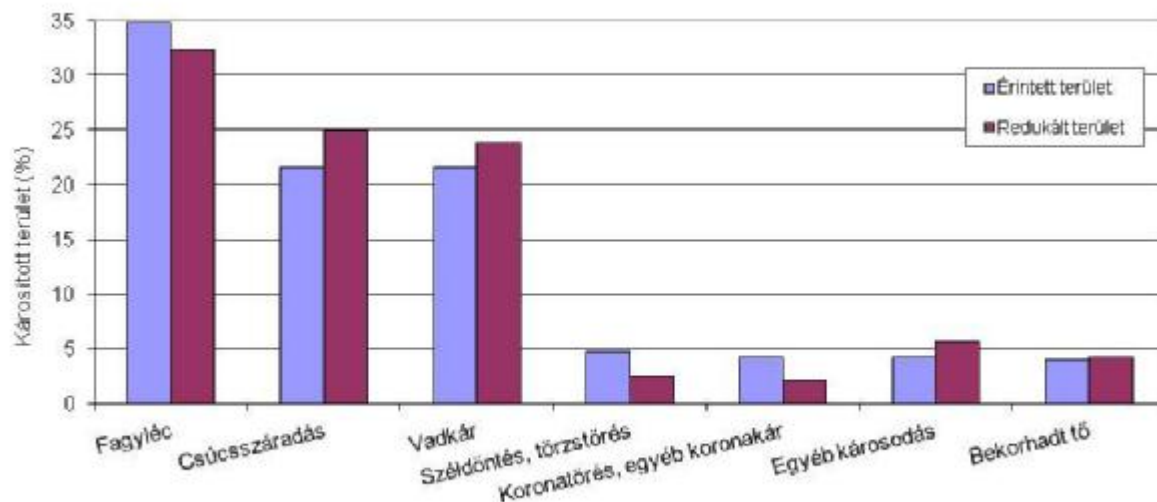
A körzet erdeinek jó, közepes vagy gyenge fatermőképességi csoportba sorolásánál kedvező képet kapunk (2.3.3. tábla). Az erdőterület jelentős része (65,2%) – a termőhelyi viszonyoknak megfelelően – jó kategóriába tartozik. Az erdőállományok 34,7 százaléka közepes fatermőképességű. Ebbe a kategóriába esik az akácosok 54,1 százaléka és a fenyvesek 55,6 százaléka. A gyenge fatermőképességi csoportba csupán az erdők 0,2 százaléka tartozik.

3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla)

A faállományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrészesletenként és fafajonként 10 százalékos kárfokozatos pontossággal vettük fel.

Az erdőterület 22,1 százalékan rögzítettünk valamilyen mértékű károsítást, amely a kár mértékével redukálva 3,4 százaléknak felel meg. A károk 66,8 százaléka (redukált területben 64,4%) abiotikus, 28,9 százaléka (29,9%) biotikus, de az ember által okozott kár (4,2 illetve 5,7%) is megemlíthető, ami elsősorban illegális fakitermeléseket takar.

A 3 százalék érintett terület feletti károk – csökkenő sorrendben – a 12. ábrán láthatók.



12. ábra Jelentősebb károsítások

Legnagyobb érintett illetve redukált területen (34,8% illetve 32,2%) a fagyléc és fagyrepedés található, amit a cser magas aránya magyaráz.

A csúcscsáradás (21,6% illetve 24,9%), továbbá a vad által okozott károk (21,6% illetve 23,8%) bírnak még kiemelkedő jelentőséggel. Míg az előbbi jellemzően idősebb akácon, kocsányos és kocsánytalan tölgyeken, valamint gyertyánon, addig az utóbbiak rudas korú, főként hársas illetve gyertyános állományokban hántáskárok formájában és erdőfelújításokban vadragásként jelentkeznek.

A csúcscsáradás, mint állapot és elindult folyamat negatívabban ítélandó meg a károsodás százalékos mértékénél.

A kerítéssel védett erdősítésekben⁵ általában nincs károsítás.

A károsítások csökkentésének legfőbb lehetősége, ha kialakul az optimális korosztály-szerkezet és fafajösszetétel, valamint a vadlétszám nem haladja meg az erdők vadtűrő-képességét.

A jelentősebb fafajcsoportok közül legkevésbé károsítottak a bükk, a tölgyek és a juharok, míg a legtöbb károsodás a cseren és a fenyőkön észlelhető.

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

A természetvédelmi elsőfokú hatósági és szakhatósági feladatokat a Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, valamint a helyi önkormányzatok látják el.

A körzetben a *védett természeti területek* kiterjedése csupán 2,2 ha. E helyi védettség alatt álló természeti területek Szalatnak községhatárban helyezkednek el.

Szalatnak község önkormányzat képviselő-testülete az 1/1999./III.13. számú önkormányzati rendeletével helyezte helyi védettség alá a Szalatnak 0123/45 hrsz-on levő

⁵ 2013-ban összesen 33 km hosszú kerítéssel 142 ha területet védtek a vad ellen.

szalatnaki „Pincesor” feletti erdősávot (Szalatnak 25 A és TI2), illetve a Szalatnak 0121/2 hrsz-on levő szalatnaki „Pincesor” alatti erdősávot (Szalatnak 17 A és CE). A rendelet 10. § 3. és 4. bekezdése alapján: „(3.) *Védett természeti értékek (pl. fák esetében) a kivágáshoz csak szakvélemény alapján, a fák biológiai pusztulása, a környezetre gyakorolt káros hatása esetén adható hozzájárulás a hatóság részéről.* (4.) *A védett természeti területen végzett munka a terület jellegét nem változtathatja meg, a védett természeti értékeket nem veszélyeztetheti. A 3. bekezdésben megjelölt esetekben a fák pótlásáról gondoskodni kell.*”

A körzetben több **ex-lege védettségű** forrás fordul elő.

A fokozottan **védett** madárfajok közül a rétisas (*Haliaeetus albicilla*) költése Ág, Gerényes, Kisvaszar, Mágocs, Nagyhajmás és Tékes helységekből ismert. A védett szürke gém telepe található Mágocs 2 D jelű erdőrésztletben. A védett holló (*Corvus Corax*) fészkeről Kisvaszar, Köblény és Mágocs helységekből van tudomásunk.

A körzetben fokozottan védett növény előfordulása nem ismeretes.

A **Natura 2000** (európai közösségi jelentőségű természetvédelmi) területek (14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet) a körzet 36,3 százalékát (2 934 ha) érintik, melyek nem védett természeti területen találhatók.

Név	EU kód	Területtípus	Érintett terület (ha)
Mecsek	HUDD10007	különleges madárvédelmi	532
Lengyel-hőgyészi erdők	HUDD20026	különleges természetmegőrzési	142
Mecsek	HUDD20030	kiemelt jelentőségű természetmegőrzési	2 401
Nagyhajmási dombok	HUDD20033	különleges természetmegőrzési	391

A természetmegőrzési területek jelölő erdei élőhelyei közül öt fordul elő: lejtők és sziklatörmelékek Tilio-Acerion-erdői (9180), enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (91E0), illír bükkerdők (91K0), illír gyertyános-tölgyesek (91L0), pannon cseres-tölgyesek (91M0).

Az erdei élőhelyekhez kötődő közösségi jelentőségű fajok: havasi cincér (*Rosalia alpina*), nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*), gyász-cincér (*Morimus funereus*), szarvasbogár (*Lucanus cervus*), ritka hegyiszitakötő (*Cordulegaster heros*), sárgahasú unka (*Bombina variegata*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), nyugati pisedenevér (*Barbastella barbastellus*), nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*).

Az erdőgazdálkodás során biztosítani kell a kijelölés alapjául szolgáló, a Natura 2000 hálózat részét képező közösségi és kiemelt közösségi jelentőségű jelölő élőhelyek, továbbá az erdőhöz kötődő jelölő fajok kedvező természetvédelmi helyzetének a megőrzését, fennmaradását illetve lehetőség szerint helyreállítását.

Az erdőgazdálkodásra vonatkozóan megállapított előírásoknak a Natura 2000 területekre, valamint a kijelölés alapjául szolgáló élőhelytípusok és fajok természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásainak értékelése a mellékletben (4.3. fejezet) megtalálható.

A **régészeti lelőhelyek** számos erdőtervezett területet érintenek. Kiemelten védett régészeti lelőhely a körzetben nem található.

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

Közjóléti rendeltetések közül csak parkerdő rendeltetés fordul elő, összesen 48 ha erdőterületen. Ebből 38 hektár elsődleges rendeltetesként és 10 hektár további rendeltetesként szerepel talajvédelmi illetve településvédelmi elsődleges rendeltetések után. A parkerdő rendeltetésű erdők magán vagy önkormányzati kezelésben állnak.

A parkerdő rendeltetésű erdők négy csoportban helyezkednek el:

- Mágocs 56-59 tagokban 37 hektár erdőt elsősorban akácos állományok alkotják. Jelenleg közjóléti létesítmény nem található a területén, de vannak jövőbeli fejlesztési elképzelések.
- Alsómocsolád 30 A és I erdőrészek 4 hektáros területe a község önkormányzata kezelésében levő szépen karbantartott parkerdő, tele közjóléti berendezésekkel.
- Szalatnokon 3 hektáron két erdőrészlet (Szalatnak 5 A, C) egy kis vadászház körül helyezkedik el.
- Bicalon egy 3 hektáros erdőrészlet (Bikal 4 A) különösebb közjóléti szerep nélkül.

Közjóléti létesítmény ezek közül csak az Alsómocsoládi parkerdőben található.

A körzet turisztikai, közjóléti szempontból nem tekinthető frekvenciátlan. Ennek megfelelően turistaút hálózata ritka és közjóléti létesítményekkel is gyéren van ellátva. Csak Kisvaszar környékén levő erdészeti területek turistaút-feltártsága nevezhető közepesnek.

Mindössze 5 db közjóléti létesítményt tartunk nyilván, melyek szórtan fordulnak elő. Ezek is inkább helyi érdeklődésre tartanak számot. Ebből 4 db a Sásdi Erdészeti kezelésében áll, és csak 1-1 közjóléti berendezéssel rendelkeznek. Ezek: Kisvaszaron a **Tibi-Gábor-kút** (28 B), **Sauervein kereszt** (57 A, B, C határán), **Kisvaszari pihenő** (40 TI) (1db esőház); Ágon **Óvári Imre** kopjafája (12 NY). Állapotuk vegyes.

Ezekkel ellentétben igazán figyelemre méltónak mondható az Alsómocsolád Község Önkormányzata kezelésében levő **Alsómocsoládi parkerdő** (Alsómocsolád 30 A, I), a maga 4 ha-os területével. Noha a környéken az erdőállományok adottságai egyáltalán nem mondhatók ideálisnak az erdei közjólét szempontjából, mégis ezen a kis akácelegyes cseresben egy igen érdekes erdei pihenőközpontot sikerült kialakítani. Van itt tornapálya, tanösvény, erdei játszótér, piknikező pihenőhely forrással és védőházzal. Elsősorban Alsómocsolád lakosainak igényeit elégíti ki, ehhez képest akár túl felszereltnek is tekinthető, de érdemes messzebből, Dombóvárról, vagy akár Pécsről is felkeresni. Állapota megfelelőnek mondható.

A körzet teljes területét érintő közjóléti fejlesztési tartalmú terv nem készült.

Az erdők közjóléti funkciói – eltekintve a fent említett pár kivételtől – csak mellérendelt szerepet játszanak a körzet erdőgazdálkodásában.

3.4. Az elmúlt időszak erdőgazdálkodásának elemzése

3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján

A 2009. évi adattári állapothoz képest – az erdőterület 48 hektáros csökkenése mellett – a fajlagos élőfakészlet mintegy 5 m³/hektárral, a folyónövedék 0,7 m³/ha/évvel csökkent, az átlagos vágásérettségi kor pedig csupán 1 évvel emelkedett.

Kedvező, hogy a bükk területe 14 százalékkal nőtt, miközben az akác területe 4, a fenyőké és a hársaké 5-5 százalékkal csökkent. Kedvezőtlen viszont a kocsánytalan tölgy területének 6 százalékos csökkenése és a cser területfoglalásának 2 százalékos emelkedése.

Az előző erdőtervezéskor a térképi ábrázolás megfelelő volt, beerdősült területek felvétele (például Varga 3 H, Liget 11 B, Köblény 13 C), erdőrészlet-határok bemérése, valamint egyéb részletek leválasztása (Mágocs 25 CE, Tékes 55 CE, Varga 10 CE) azonban néha elmaradt.

Az erdőtervi térkép információ tartalmát további földutak, völgyek, vízmosások és tavak jelölésével bővítettük.

Az erdőrészletek megosztása esetenként elmaradt. A mostani megosztásokat az eltérő tulajdonosi kör (Tékes 55 G, Liget 33 A), a különböző rendeltetések (Tékes 19 G, Ág 3 C, 9 A), Natura 2000 besorolás (például Ág 12 C, D) indokolták. Sok megosztásra a részterületes véghasználatok miatt került sor (Tékes 4 A, Alsómocsolád 2 B, Ág 9 A stb.). További megosztásokhoz vezetett eltérő korok (például Tékes 11 F, Liget 1 A) és faállománytípusok (Kisvaszar 10 A, B, C, 24 C, 44 A, 47 C, 36 B, 35 B, Tékes 7 B stb.) szétválasztása, nagy részletek szétdarabolása (Kisvaszar 16 A), valamint különböző fahasználatok megtervezése (Kisvaszar 9 A, D).

Törekedtünk a megfelelő nagyságú erdőrészletek kialakítására, lehetőség szerint kihasználva a természetes vagy mesterséges határokat. Ezek hiányában vagy ahol ezeket nem megfelelő határnak ítéltük, ott GPS-szel kimértük az új erdőrészlet-határokat. A nagy erdőrészleteket szétdaraboltuk (például Kisvaszar 16 A, Felsőegerszeg 2 D).

A birtok- és részlethatárok terepen fel nem lelhető pontjainak állandósítása sok helyen hiányzott. A meglévő kövek, oszlopok több helyen pótlásra vagy karbantartásra szorulnak.

A tengerszint feletti magasság és a hidrológia kategóriák besorolásai alapvetően jók voltak.

A klíma meghatározásán néhol korrigálni kellett (Ág 37 A, B, C, Nagyhajmás 4 A stb.), és a genetikai talajtípust is módosítottuk néhány esetben (például Ág 37 C, Nagyhajmás 53 A, Gerényes 10 A, C, E). A talaj termőréteg mélysége helyenként alá lett becsülve (Nagyhajmás 18 C stb.).

A fekvés és a fizikai talajféleség kategóriáit – mivel leírásuk árnyaltabb lett – sok esetben korrigálni kellett.

Elegyetlennek meghatározott távlati célállományt több helyen elegyesre javítottuk.

Fafajok, fafajösszetétel, elegyarányok megállapítása az előző tervezések során jónak mondhatók. Famagasság adatok az idős, jó növekedésű bükkök esetében több esetben túlzottak voltak, ami itt főként a növedékesítés hibájának tudható be. A fatérfigatok meghatározásában sem voltak lényeges hibák.

A vágásérettségi korok néhány esetben módosításra szorultak, mivel határesetekben az elegyarány kisebb mértékű változtatása a faállománytípus megváltozását is maga után vonta, és így a korábbi vágásérettségi kor nem esett bele az új faállománytípusra meghatározott vágásérettségi szakaszba (például Kisvaszar 49 H).

Az elő- és véghasználati tervelőírások jól lettek megállapítva, de azok sokszor nem lettek végrehajtva (Ág 91 F stb.).

Az elmúlt időszak gazdálkodását értékelve megállapítható, hogy előfordultak nem megfelelően, túlzott eréllyel végrehajtott tisztítások (például Varga 44 A), törzskiválasztó gyérítések (Felsőegerszeg 2 F, Ág 52 A stb.) illetve növedékfokozó gyérítések (például Felsőegerszeg 18 G). de gyenge eréllyel végrehajtott nevelővágásokkal is találkoztunk (Ág 92 C, D).

Az erdősítések sikere, fafajösszetétele, fejlődése sok helyen kifogásolható (Nagyhajmás 18 A, Mágocs 4 B, 10 C, Gerényes 5 A, B, E, I, J stb.).

Erdőtervtől való eltérések nem voltak minden esetben indokoltak (például Mágocs 10 D, E). Az erdőtervtől eltérően részterületes véghasználatokra az újulat megjelenése (Kisvaszar 21 C), valamint károsítások (Mágocs 56 M stb.) miatt került sor.

Helyenként jelentős mennyiségű jogosulatlan fahasználatok történtek (Oroszló 3 I, Tékes 47 C, Mágocs 59 H stb.).

A bejegyzett erdőgazdálkodóval nem rendelkező erdők sok esetben elhanyagoltak, a fiatalosokat ápolatlanság, a vágásérett erdőket romló egészségi állapot jellemzi.

3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről

A körzeti erdőterv értékelése az elmúlt öt évre vonatkozik, mely a 2009. január 1-től 2013. december 31-ig terjedő időszakot öleli át.

A körzet területe az elmúlt időszakban 32 hektárral csökkent, melyből 31 hektárt az erdőterület csökkenése tesz ki. Ennek fő oka a meghíúsult erdőtelepítések adattárból való törlése, amit az új erdőtelepítések (4 ha) nem tudtak ellensúlyozni. A korábbi ciklust tekintve csökkenő tendenciát mutat az első kivitelek nagysága a befejezett telepítésekhez képest.

Erdőterület igénybevétele a körzet területén számottevő mértékben nem történt.

Kedvező folyamat, hogy az elmúlt időszakban az erdőgazdálkodó nélküli (rendezetlen) erdők területe mintegy kétharmaddal csökkent, s ennek a tendenciának a folytatása várható. Az Adattárban gazdálkodó nélkül szereplő erdőterületek viszont jelenleg is még több mint hatszáz hektárt tesznek ki. Kedvezőtlenül hat, hogy számos gazdálkodó szervezet (erdőbirtokossági társulat, egyéb gazdasági társaság) szűnt meg jogutód nélkül, minekután a tulajdonosi körnek folyamatos nehézséget okoz új gazdálkodóról gondoskodni. Túl azon, hogy a gazdálkodást alapvetően befolyásolja a magántulajdon, ebben a tulajdoni formában nagyon lényeges kérdés, hogy a tulajdonosoknál megtörtént-e a valódi birtokba vétel, megkezdtek-e ténylegesen a gazdálkodást. Mindezek után lehet csak a gazdálkodás szakszerűségéről, minőségéről beszélni. A rendezetlen (erdőgazdálkodó nélküli) erdők túlnyomórészt kis területű, gyengébb állományok, bennük a nevelővágások elmaradása okozhat kisebb károkat. Sajnos az erdőgazdálkodóval nem rendelkező területek teret engednek az illegális fakitermeléseknek, a spekulációs erdővásárlásoknak és az ebből fakadó károkozásnak.

Kérelemre indult üzem mód-váltással kapcsolatos eljárást az erdészeti hatóság 2010-ben folytatott le, mely során a Sásdi Erdészeti területén vágásos üzem módból 107,5 hektár átalakító, valamint 8,4 hektár szálaló üzem módba került.

A körzetben számottevő a Natura 2000 besorolású területek aránya. Az érintett erdőrészek erdőtervi előírásait 2010. évben az Igazgatóság az Evt. előírásainak eleget téve felülvizsgálta, mely eljárás során térbeni és időbeni korlátozások kerültek megtervezésre a véghasználatok, azon belül is főként a bontó- és végvágások, illetve a tarvágások tekintetében. Hasonló korlátozásokat találunk azon néhány erdőrészletben is, ahol védett vagy fokozottan védett madár fészke illetve annak védőzónája található.

A károsítások közül említésre méltó a 2009-ben bekövetkezett gyapjaslepke (*Lymantria dispar*) gradáció, valamint a 2010. évi viharkár. Fagykár, aszálykár néhány évben okozott némi növedékkiesést és pótlási kötelezettséget az erdősítésekben.

Faállomány-típusonként különböző mértékben okoz kárt a vadállomány, a tölgyesekben a vaddisznó tőraskár helyenként jelentős, mely ellen ideiglenesen felállított félpanel kerítéssel védekeznek, illetve a gímszarvas okozta rágaskár a többéves tölgyes felújításokban előfordul. Az utóbbi években megfigyelhető a szarvas és őz okozta nagymértékű rágaskár az első éves akác sarj állományokban. A vadkárosításnak erősen kitett erdőrészek esetében szükséges a kerítéssel való védekezés.

A jogosulatlan fakitermelések száma és mennyisége a körzeti erdőtervben szereplő erdőterületek esetében nem volt jelentős, ezzel ellentétben viszont az Evt. alapján fásításnak minősülő földrészek az erdészeti hatóság jelentős mértékű fakészlet jogosulatlan kitermelésével kapcsolatban folytatott le eljárást.

A tényleges vágáskorok általában megfelelőek voltak.

Fahasználatok

Fahasználat módja	Terület (ha/év)	Fakészlet (m ³ /év)	Erély (m ³ /ha)
	Tény	Tény	Tény
Tisztítás	87,8	1543	18
Törzskiválasztó gyérítés	154,2	3773	24
Növedékfokozó gyérítés	78,6	3063	39
Tarvágás	89,5	17181	192
Felújító- és szálalóvágás	21,7	9360	431
Véghasználat összesen	111,2	26541	239

Tekintettel az államerdészeti kezelésben levő erdőállományok fafajösszetételére, szerkezetére és termőhelyi adottságaira, leginkább itt vannak meg a természetes erdőfelújítások feltételei, ezért a véghasználatok döntő többségét ezeken a területeken hajtották végre fokozatos felújító- illetve szálalóvágással. A teljes körzet vonatkozásában a tarvágások aránya lényegesen magasabb, amit a faállománytípusokon belül az akácok jelentős hányada indokol, illetve sok helyen nem a termőhelytípus-változatnak megfelelő tölgyes és bükkös célállományok fordulnak elő, hanem a termőhelyi, illetve ökológiai potenciált kevésbé kihasználó cseres, gyertyános és hársas, zömében sarj eredetű származék erdők.

Az elvégzett munkák minősége változatos képet mutat. A gazdálkodók túlnyomó többsége szakszerűen végezte feladatait, de történtek engedély nélküli fakitermelések és szakszerűtlenül végrehajtott nevelővágások is, melyek szankcionálásra kerültek.

Erdőtervtől eltérő termelések kis számban fordultak elő. Az erdészet területén elsősorban a jó makktermő évek után megjelent újulat miatt kerültek besorolásra erdőrészesletek, melyeket így természetes újulattal, fokozatos felújítóvágással sikerült felújítani. A nem állami területen erdőterv módosítás az akác állományokban tapasztalható csúcscsáradásnak, valamint a fenyő hótöréseknek köszönhető.

Erdősítések

5 év adatai alapján az éves szinten keletkezett erdősítési kötelezettség 102 ha, az évente befejezett erdősítés pedig 76 ha. Az erdőfelújítások és erdőtelepítések összesített területadatait az alábbi táblázat tartalmazza.

Erdősítési teljesítések

Erdősítés jellege	Első kivitel (ha/év)	Befejezett (ha/év)
Erdőfelújítás	101,0	67,4
Erdőtelepítés	0,8	8,2

Az elmúlt időszakban az erdőtelepítések tekintetében a telepítések területe a körzetben kiemelkedő volt, főleg a 2005-2007 között, de 2009. év után a telepítési kedv a nullára zuhant, köszönhetően a támogatások visszavágásának, a már meglévő telepítésekben előjövő adminisztrációs hibáknak, valamint az MVH által ki nem fizetett támogatásoknak és szankcióknak.

A körzetben az akác sarjztatás dominál. A tervezett tölgyes, cseres és egyéb kemény lombos célállományokkal történt első kivitelek mennyisége elmaradt a tervezettől. Az első kivitelek aránya az erdőtelepítéseknél inkább az őshonos fafajú állományok irányába tolódott.

Az államerdészet területén a természetes mageredetű erdőfelújítások területének nagysága lényegesen magasabb, mint a mesterséges erdősítéseké. Az erdőfelújításokat nagyrészt fokozatos felújítóvágás után az erdőtervi előírásoknak megfelelően, szakszerűen hajtották végre.

Az évente belépő kötelezettség mértéke közel egyezik az éves szinten befejezett erdőfelújítások területével. Egyes években az első erdősítések nagysága és a befejezetté nyilvánított erdőrészesletek területe közötti különbség az állományok alatt teljes területen megvalósított makkvetéssel történő alátelepítés területéből adódik.

Erdősítési célállomány módosításának engedélyezésére irányuló kérelem az elmúlt időszakban jelentéktelen számban, elsősorban a cseres faállományok cser elegyes gyertyános kocsánytalan tölgyesre való átalakítása esetén érkezett, mivel a tömegesen megjelenő cser természetes újulat lehetővé tette a faállomány kocsánytalan tölgy elegyes cseresként történő természetes felújítását.

Állami területen a gyertyános kocsánytalan tölgyes vagy gyertyános kocsányos tölgyes illetve az elegyetlen tölgyes faállományokban sok esetben történt mesterséges kiegészítés, mikor a vágásérettségi kor elérése után, a bontóvágás ellenére sem jelent meg tömeges újulat, ezért a faállomány alátelepítését makkvetéssel végezték el. A vaddisznó túráskára ellen ezeket a területeket minden esetben félpanel kerítéssel védik meg.

Az erdészeti tájnak és a termőhelytípusnak megfelelő elegyfajok (gyertyán, hársak, kőrisek) minden erdőrészletben tetemes számban jelentek meg, ezért azok illetve a főfafaj pótlására csak kevés esetben (vaddisznótúrás, aszálykár vagy fagykár) volt szükség. A pótlások során inkább az erdei gyümölcs fajok elegyének növelése volt a cél.

A gazdálkodók a tarvágás utáni mesterséges felújításokat 6-9 év alatt, a természetes sarj felújításokat általában 4 év alatt, a természetes mag eredetű felújításokat az első véghasználati beavatkozástól számított 10-12, a végvágástól számítva 5-6 év alatt befejezik. Az első kivitel sikeressége egyedül a szerkezetátalakítások esetén nem teljesült határidőre. A befejezési határidő elmulasztása miatti hátralékos terület nem keletkezett.

A magánerdők többsége akácos faállománytípusba sorolható, az akácosok kizárólag sarjaztatással kerülnek felújításra. A mesterséges első kivitelek egy-két erdőrészlet kivételével teljesítették a sikerességi kritériumokat, így viszonylag kevés pótlásra volt szükség.

A körzetben a rendszerváltozás után nemcsak a termelőszövetkezeti erdők, hanem a Kisvaszari Erdészet jelentős része (2143 hektár) is privatizálásra került. Ezen erdők többsége őshonos (elsősorban cseres tölgyesek és gyertyános cseres tölgyesek) faállományokkal borított terület (Mágocs, Nagyhajmás, Mekényes). Az ilyen faállománytípusokban a mesterséges erdőfelújítások csak nagyfokú szakmai elkötelezettséggel hajthatók végre. Jellemző, hogy az első kivitel elvégzése után az ápolásokra nem jut elég pénz, és a tölgyes felújítások jobbik esetben egyéb kemény lombos állományokká alakulnak, rosszabbik esetben elakácosodnak. Több erdőrészlet esetén is célállomány változtatásra volt szükség a befejezéshez. A befejezési határidő elmulasztása miatt az elmúlt 5 évben 132 hektár hátralékos terület keletkezett. A 2009-2013. évi időszakban a hátralékos területek nagysága exponenciális növekedést mutat, és a tendencia a következő évekre is biztos növekedést jósol.

Az első kivitelek túlnyomó többsége akác sarj, mivel az akácosok felújítása így a legegyszerűbb és a legolcsóbb. Az akác fafajjal általában nincs felújítási probléma, a jelentkező kisebb hibák könnyen kezelhetőek a hatósági gyakorlatban. A felújítási gondok az egyéb fafajoknál láthatóak, főleg ha megvizsgáljuk az első kivitelek és a befejezések fafaj arányait. Látható, hogy a tölgy és cser első kivitelek befejezésre zömmel akác állományokká alakultak. Ennek egyértelmű oka a nem rendezett erdőgazdálkodás és a belőle fakadó járulékos problémák. A felújítások és telepítések egy részében ez a folyamat már visszafordíthatatlan, így tovább rontja az amúgy sem kedvező fafajösszetételt. A probléma kulcsa a tulajdonosok kezében van. A hatóság feladata a valódi tulajdonosok bevonása a gazdálkodásba és azok kiszűrése, akik nem tudnak, vagy nem akarnak szakszerűen gazdálkodni. Az első kivitelekben némi elmozdulás tapasztalható a tölgyesek javára.

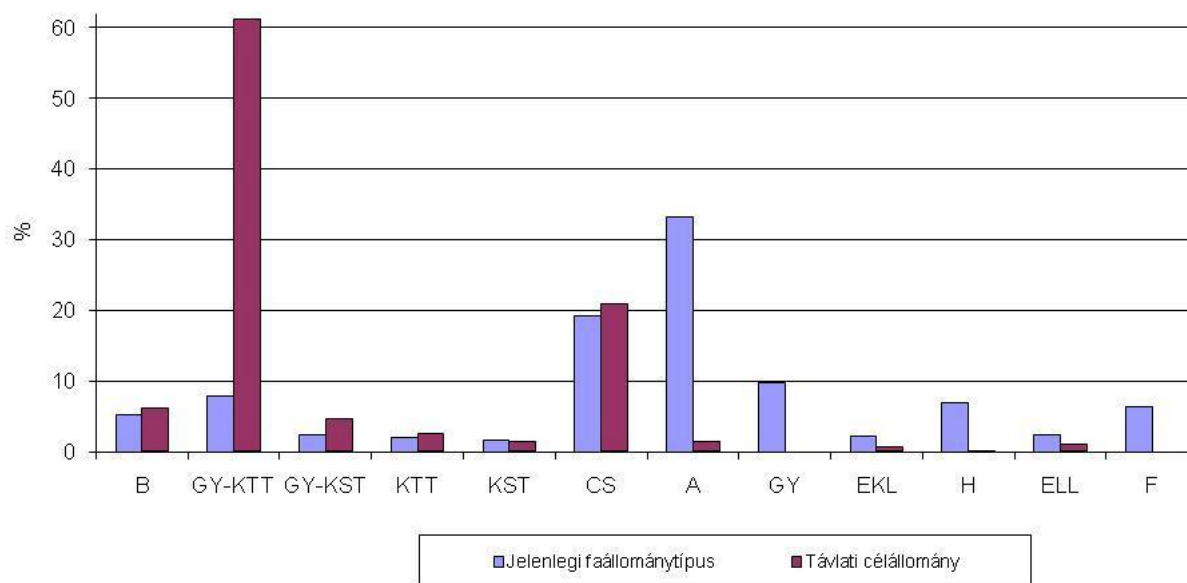
3.5. Hozamvizsgálat

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

A tartamos és fenntartható erdőgazdálkodás egyik alapfeltétele, hogy az adott területegységre felállított távlati erdőképet (szabályos korosztályszerkezetet és ideális fafajösszetételt) kiegyenlített hozamok biztosításával lehessen elérni. A hozamvizsgálat során meghatározható, hogy az erdőgazdálkodás – a megadott erdőgazdálkodási módokból levezetett – keretfeltételei mellett a hozamok hosszú távon miképpen alakulnak.

A **távlati faállomány-összetételre** vonatkozó javaslat tekintetbe veszi a termőhelyi viszonyokat, rendeltetéseket, üzemmódot és az aktuális állapot adatokat.

A jelenlegi faállománytípusok és a távlati célállományok megoszlását (faállománytípus-csoportonként) a 13. ábra szemlélteti.



13. ábra Jelenlegi faállománytípusok és távlati célállományok

Hosszú távon (minimum száz év) a gyertyános tölgyesek területének több mint hatszorosára történő növekedése lenne kívánatos, összességében – a termőhelynek megfelelően – elsősorban akácosok, gyertyánosok, hársasok, fenyvesek valamint egyéb kemény lombosok rovására (2.4.1.A és C. táblák).

A cseresek területe jó termőhelyeken várhatóan csökkenni fog a gyertyános tölgyesek javára, ugyanakkor gyengébb termőhelyeken – főleg akácosok helyén – térfoglalásukra lehet számítani.

Termőhelyi okok miatt a mézgás égeresek térfoglalása mintegy felére eshet vissza.

Távlati célállományként gyertyánossal és fenyvessel nem számolunk, de az akácosok (109 ha) és hársasok (5 ha) esetében is alacsony térfoglalást tartunk kívánatosnak. Az átalakítások végrehajtása azonban csak sok évtized alatt és sok esetben csak megfelelő anyagi ösztönzés mellett képzelhető el.

A nem megfelelő fafajösszetételű illetve szerkezetű (tuskósarjas) erdőkben a nevelővágások során a főfafajokat veszélyeztető elegyeket, a tuskósarj eredetű vagy beteg, sérült egyedeket, valamint a termőhelynek nem megfelelő fafajokat kell eltávolítani. Az idősebb rontott faállományok cseréje csak az erdőfelújítás során jöhet szóba.

Az akácok átalakítása a mai technológiai módszerek mellett nehézségekbe ütközik, ezért csak több lépcsőben lehetséges. Először a fiatalabb korban erőteljes növekedést mutató fafajok (például ezüst hárs) javára kell dolgozni, mind az ápolások, mind az előhasználatok során. Ekkor még az akácnak csak az elegyaránya csökkenthető, bár valószínűsíthetően elegyfajként mindig fennmarad. Az erdőfelújítások terén az akácok térhódításának megakadályozása elengedhetetlen lenne.

A többi faállomány fafajcserés szerkezetátalakítását tarvágás után jellemzően egy lépcsőben terveztük megvalósítani. Nem a termőhelyén álló, de természetes úton felújítható őshonos faállományok szerkezetátalakítása helyett viszont a természetes erdőfelújítási módszereket részesítettük előnyben (2.4.1.B. tábla).

Hiányzó második koronaszintű, fiatalabb állományok árnytűrő fafajainak pótlását állománykiegészítéssel lehet megoldani.

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

A hozamszabályozás feladata a véghasználati előírásokban rejlő hozadék és a hozamvizsgálat során megfogalmazott korlátok, mutatók összehangolása.

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

A körzeti erdőtervezés során az erdőrésztlet-szintű szakmai elvárások megfogalmazására illetve az erdőállományok hozamvizsgálatára van csak mód.

A vágásos és az átalakító üzemmódú erdőkben a hozamvizsgálat során vizsgált legfontosabb mutatók az évi átlagos véghasználati hozami terület, a folyónövedék és az átlagnövekmény a mortalitással (5%) és az előhasználati fatérfogattal (benne az egészségügyi termelésekkel) csökkentve, illetve ezek viszonya a véghasználati előírásokhoz.

A következő tervidőszakokra vonatkozó hozamvizsgálatokat a körülmények egyedi mérlegelésével, és nem számítógépes algoritmusok segítségével végeztük el. A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdőrésztleteket a hozamvizsgálatból kizártuk. A száraló erdők hozamlehetőségeinek elemzésétől pedig kis érintett területük (9 ha) és alacsony kitermelendő fakészletük (411 m³/10év) miatt eltekintettünk.

Hozamvizsgálat táblázatai

Elsődleges rendeltetés-csoport	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
faanyagtermelő	132,81	137,42	129,51	116,42
különleges	12,94	14,00	14,79	11,61
összes	145,75	151,42	144,30	134,24

Elsődleges rendeltetés-csoport	Egy évre eső átlagos F A K É S Z L E T				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövekm.	véghasználatra tervezett fakészlet		
			mennyisége	r. folyónöv. %-ában	r. átlagnöv. %-ában
faanyagtermelő	37 156	19 908	34 376	93	173
különleges	2 561	1 575	2 546	99	162
összes	39 717	21 483	36 922	93	172

Az évi véghasználati hozami terület – az üres területekből számítottal együtt – 134 ha. A véghasználati területi előírás (146 ha/év) a hozami terület 109 százaléka. A tervezett véghasználatok területe gyakorlatilag megegyezik az első három vágásérettségi csoport területének átlagával (144 ha/év) és alulmarad az első vágásérettségi csoport területének (151 ha/év), annak 96 százaléka.

A véghasználati fakészlet (36 922 brm³/év) a 30 éven belül vágásérett fakészlet átlagának (40 888 brm³/év) 90 százaléka, és a redukált folyónövedéknek is alatta marad (93%), de a redukált kor-átlagnövedéket (172%) meghaladja, ami a szabálytalan korosztályszerkezet és vágásérettségi viszonyok miatt nem jelent túlhasználatot.

3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)

A körzetben a nem vágásos üzem módok a termőhelyi és faállományviszonyok következtében alkalmazhatók. Az erdőtervezés során a vágásostól eltérő üzem módok megállapításánál figyelembe vettük az erdőgazdálkodók javaslatait.

Jelenleg az erdőtervezett terület 94,6 százalékát vágásos üzem módban kezelik.

Üzem mód	Faanyagtermelő	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés-csoport (%)		
Vágásos	91	9	7 454,22
Szállaló	100	-	8,50
Átalakító	95	5	341,92
Faanyagtermelést nem szolgáló	-	100	71,80

Az Evt. 10. § (1) bekezdése értelmében az első három természetességi állapotú, védelmi vagy közjóléti rendeltetésű állami tulajdonú erdők (1 983 ha) együtödén (402 ha, 20,3%) folyamatos erdőborítást vagy az arra való átállást biztosító üzem módok lettek meghatározva.

Szállaló erdő csak a közel 9 hektáros Kisvaszar 62 E jelű erdőrészlet, faanyagtermelő elsődleges rendeltetéssel.

Az átalakítás alatt álló erdők (342 ha) területe az elmúlt időszakhoz képest több mint háromszorosára emelkedett. Több korosztállyal, főleg hársas, bükkös és gyertyános kocsánytalan tölgyes faállománytípusokban fordulnak elő, faanyagtermelő (323 ha) vagy talajvédelmi (19 ha) elsődleges rendeltetéssel.

A faanyagtermelést nem szolgáló erdők területe (72 ha) az elmúlt időszakhoz képest közel kétszeresére nőtt. Talajvédelmi elsődleges rendeltetésű, főként 80 év feletti cseres és bükkös faállománytípusú erdőrészletek tartoznak ide.

A nem vágásos üzem módok elsősorban állami tulajdonú erdőkben lettek megtervezve, de 11 hektáron magán és 5 hektáron vegyes tulajdonú erdőben is. A rendezetlen gazdálkodójú Oroszló 3 E jelű erdőrészletben a faanyagtermelést nem szolgáló üzem mód már az előző erdőtervezések során lett megállapítva.

3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)

Általában az erdőgazdálkodást valamilyen külső tényező (rendeltetés, termőhely, domborzat, lejtés, fokozottan védett madár fészkelőhelye stb.) miatt befolyásoló, azt technológiában, fafajmegválasztásban, vágásérettségi korban vagy végrehajtásban korlátozó előírás kerül itt rögzítésre.

Az erdőterületek 85,3 százaléka korlátozás nélkül hasznosítható, 14,7 százalékán azonban a gazdálkodás korlátozott. A korlátozás általában összhangban van a rendeltetésekkel.

A korlátozások elsősorban talajvédelmi okokra, másodsorban védett és fokozottan védett madarak fészkelő helyének közelségére vezethetők vissza. További okai a korlátozásoknak még az erdők egyéb védelmi (például településvédelem, műtárgyvédelem), közjóléti és természetvédelmi funkciói is.

Azokban a talajvédelmi erdőkben, ahol a védő funkció a vágásérettségi kor emelése nélkül érvényesülhet, ott a termelési technológia korlátozandó. A rendeltetésekből nem adódó korlátozásokat az erdőrészlet-lapok szöveges megjegyzésében mindig feltüntettük.

Teljes korlátozás sehol sem lett előírva.

A faanyagtermelő elsődleges rendeltetésű erdőrészletek 94,2 százalékán nincs korlátozás, a fennmaradó 414 hektár fokozottan védett madárfajok és a védett holló védelme érdekében foganatosított korlátozásokkal érintett (időbeni korlát, fakitermelés térbeni korlátozása). Ez utóbbi korlátozások nem csak faanyagtermelő elsődleges rendeltetésű erdőkben fordulnak elő, hanem rendeltetéstől függetlenül ott, ahol védett vagy fokozottan védett madárfaj védelme azt indokolja.

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

A tervelőírások részletesen az erdőrészlet-lapokon, összesítve az egyes statisztikai táblákban jelennek meg. A kitermelendő fatérfogat az erdőrészlet-lapokon az erdőterv határozat jogerőre emelkedésének évére vonatkozik, míg a statisztikai táblákban a tervidőszak közepére (5 év) növedékesített adatok szerepelnek.

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 jellemzően erdőművelési érdekek alapján döntöttük el. Irányadó a rendeltetések biztosítása, az állományok kora, méretei, záródása, egészségi állapota, az erdőnevelési modell táblák illetve a helyi tapasztalatok voltak. Időbeni és szakszerű elvégzésük alapvető feltétele annak, hogy a vágásérett állományok megfelelő minőségűek legyenek.

Az előhasználatok területének 35,7 százaléka tisztítási, 48,1 százaléka törzskiválasztó gyérítési, valamint 16,2 százaléka növedékfokozó gyérítési előírás. A nevelővágások területének 6,6 százaléka különleges célú erdőkben lett megtervezve. A kikerülő fakészlet 21,3 százaléka tisztításból, 53,4 százaléka törzskiválasztó gyérítésből illetve 25,3 százaléka növedékfokozó gyérítésből származik.

Az előhasználat módjának és mértékének elbírálására minden erdőrészlet esetében már a terepi felvételeknél sort kerítettünk, amit a feldolgozás során ellenőriztünk.

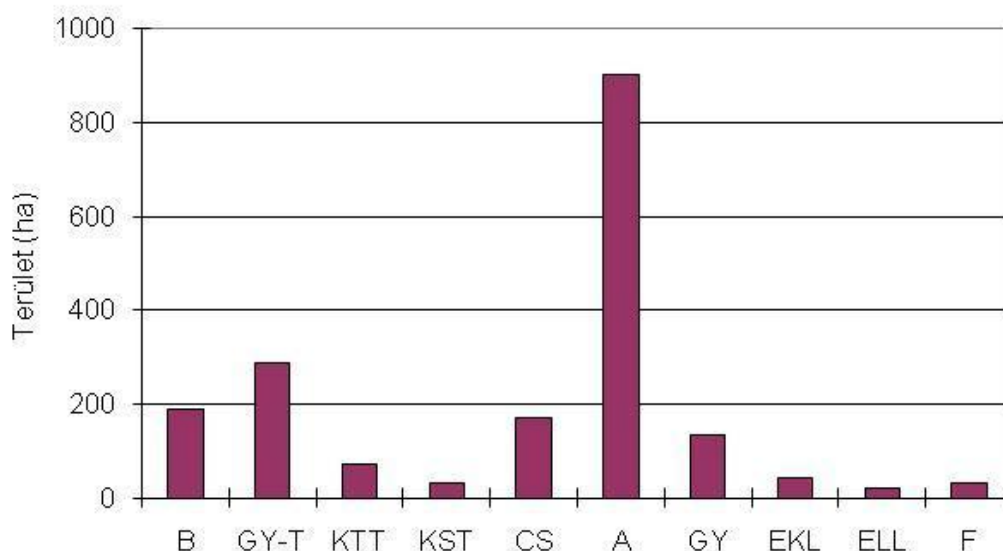
A tervezés során háromféle sürgősségi kód alkalmazására került sor:

1. a tervidőszak első három évében végrehajtandó,
2. a tervidőszakban végrehajtandó,
3. a tervidőszakban végrehajtandó, de a fahasználat a tervidőszak végén ajánlott.

A **tisztítások** területe 1889 ha, tervezett erélyük ($15 \text{ m}^3/\text{ha}$) alacsonyabb az elmúlt 5 éves időszakban végrehajtottnál ($18 \text{ m}^3/\text{ha}$). 8 százaléka különleges rendeltetésű erdőkben lett megtervezve.

Folyamatban lévő erdősítésekben a várható fejlődés és a befejezett ápolás függvényében terveztük meg a tisztítást. Sűrű és jó növekedésű állományokban az elkövetkező tíz évre kétszeri tisztítást vagy a tisztítás mellett törzskiválasztó gyérítést írtunk elő.

A tisztítási terület 47,7 százalékát akácosokban, 15,2 százalékát gyertyános tölgyesekben, 10,1 százalékát bükkösökben, míg 9,0 százalékát cseresekben kell végrehajtani (14. ábra).



14. ábra Tisztítások területe a fő faállománytípusokban

A tisztítások során törekedni kell arra, hogy az állomány képe a végrehajtás után minél egyöntetűbb sűrűségű legyen. A főfafajok megsegítése érdekében az elegyfajokra vonatkoztatva általában erősebb belenyúlás szükséges, de ügyelni kell az értékes elegyfajok megőrzésére. Mindenütt meg kell tartani, illetve hiányuk esetén ki kell alakítani az erdőszegélyeket. A befejezetlen és befejezett ápolásokra, valamint a tisztítások során a vadkárosítás miatt csökkent minőségű egyedeknek az állományból való eltávolítására fokozott figyelmet kell fordítani. Az alsó koronaszintbe szorult főfafajokat el kell távolítani, a felső szint növényterét megfelelő törzsszám beállításával kell biztosítani.

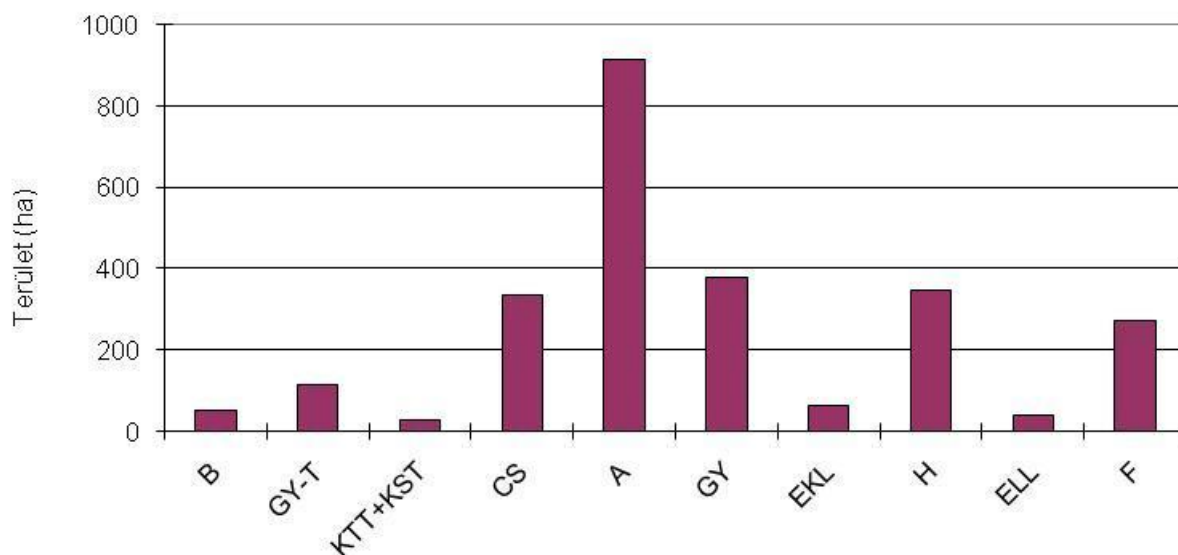
A **törzskiválasztó gyérítések** területe 2543 ha, erélyük ($29 \text{ m}^3/\text{ha}$) magasabb a tény ($24 \text{ m}^3/\text{ha}$) adatnál. 5,5 százaléka különleges rendeltetésű erdőkben lett megtervezve.

Sűrű, jó növekedésű faállományokban kétszeres területű törzskiválasztó gyérítés vagy a törzskiválasztó gyérítés mellett növedékfokozó gyérítés került előírásra.

A törzskiválasztó gyérítési terület 35,9 százalékát akácosokban, 14,9 százalékát gyertyánosokban, 13,7 százalékát hársasokban és 13,1 százalékát cseresekben kell végrehajtani (15. ábra).

Ennél a használati módnál már lehetőség van céltudatos válogatásra, a kiválasztott egyedek megsegítésére. Úgy kell végrehajtani, hogy az elegyben jelenlevő értékesebb fafajok is növénytérhez juthassanak. Ügyelni kell arra, hogy a gyérítés időben végrehajtásra kerüljön, mert a vastagodás elmaradását az állomány csak nagy sokára vagy már egyáltalán nem képes behozni. Kiemelt figyelmet kell fordítani a második koronaszint megőrzésére, illetve kialakítására. Idegenhonos faállományok javafáinak kiválogatásakor a hengeres törzsű, egyenes rostlefutású, monopódiális, egészséges, dús lombzatú fákat kell előnyben részesíteni.

Átalakító üzemmódban 93 hektáron átlagosan 31 m³/ha erélyű törzskiválasztó gyérítések kerültek megtervezésre.

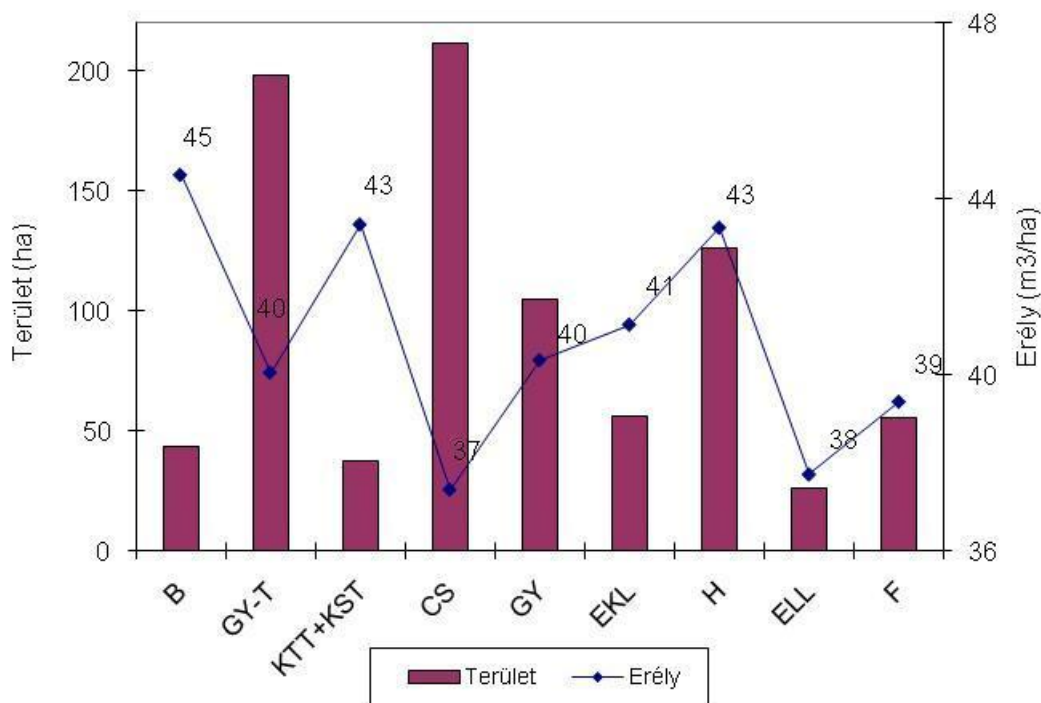


15. ábra Törzskiválasztó gyérítések területe a fő faállománytípusokban

A **növedékfokozó gyérítések** mennyisége (858 ha, 34,6 ezer m³) – a korosztályviszonyok alakulása miatt – meghaladja az előző időszakban teljesítettet (78,6 ha/év, 3,1 ezer m³/év). A tervezett erély (40 m³/ha) valamivel nagyobb a tény adatok átlagánál (39 m³/ha). A növedékfokozó gyérítések 6,5 százalékát különleges célú erdőkben írtuk elő.

A növedékfokozó gyérítés feladata a javafák növénytérének bővítése, a szabályos korona fejlesztésének és a törzsek további vastagsági növekedésének elősegítése, valamint az értékes elegyfajok megőrzése, amit őshonos faállományokban leginkább a gyakran és mérsékelten elvű gyérítések biztosítanak. Natura 2000 rendeltetés esetén figyelemmel kell lenni a természetvédelmi igényekre is.

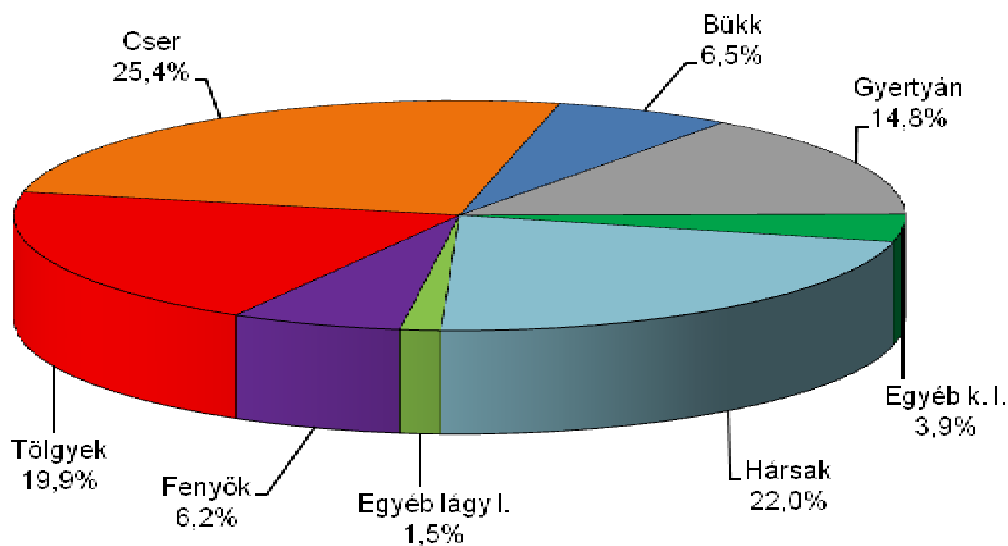
A növedékfokozó gyérítési terület 24,7 százalékát cseresekben, 23,0 százalékát gyertyános tölgyesekben, 14,7 százalékát hársasokban, míg 12,2 százalékát gyertyánosokban kell végrehajtani (16. ábra).



16. ábra Növedékfokozó gyérítések területe és erélye a fő faállománytípusokban

Átalakító üzemmódban 92 hektár területen egyenlőtlen eréllyel végrehajtandó növedékfokozó gyérítések kerültek megtervezésre, átlagos erélyük 40 m³/ha.

A kikerülő növedékfokozó gyérítési fakészlet (17. ábra) egynegyedét cser (25,4%), több mint egyötödét hársak (22,0%) és szintén egyötödét tölgyek (19,9%) teszik ki.



17. ábra Növedékfokozó gyérítésekből kikerülő fatérfogat fafajcsoportonként

Készletgondozó fahasználat csupán 2 erdőrészletben 2 hektár területen lett előírva ott, ahol az erdőgazdálkodó azt kérte.

Egészségügyi termelést ott terveztünk (75 ha), ahol erdőnevelési célból nem indokolt az állomány gyérítése, de a beteg fák (csúcsszáradás, koronatörés stb.) eltávolítása – három éven belül – erdővédelmi szempontból szükséges. Az egészségügyi termelések összes fakészlete ennek megfelelően alacsony: 869 m³, az összes fahasználati fakészlet 0,2 százaléka.

Az **egyéb termelések** mennyisége (75 ha, 6527 m³) az összes fakitermelés fakészletének 1,3 százalékát teszik ki. Egyrészt őshonos fafajösszetételű, hosszú vágásfordulójú faállományokban csoportosan, tömbösen előforduló tájidegen illetve intenzíven terjedő fafajok eltávolítását terveztük így, ha a fakitermeléssel erdőfelújítási kötelezettség várhatóan nem keletkezik. Másrészt fenyvesekben került előírásra, ahol nevelővágás megtervezése nem volt indokolt, de az alsó korona- vagy cserjeszintben felverődő őshonos lombos fafajok előretörését kívántuk így elősegíteni. Őshonos fafajokra csak veszélyelhárítás érdekében és igen kis eréllyel lett előírva.

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

A terepi tervezés fázisában először az erdőrészletek általános állapotát figyelembe véve történt a véghasználati tervezés. Ütemezésüknél fontos szempont volt, hogy a keletkező és egymással összefüggő vágások igazodjanak a véghasználatok területi korlátjaihoz.

A sürgősségi kódok jelentése megegyezik az előző fejezetben leírtakkal. Az erdőrészlet-lapokon zárójelben még a részletszintű tárgyalások előtt megállapított sürgősségi kód is szerepel, ha az eltér az egyeztetettől.

A tervezett fakészletben a visszahagyandó hagyásfák és facsoportok már nem szerepelnek, mert azok területben vagy külön fafajsorban a leírásból és a tervezésből is kiemelésre kerültek.

A fokozottan védett madarak védőzónájában nem véghasználható erdőrészleteket törölt előírásként szerepeltettük.

A faállománytípusok vágásérettségi szakaszait az erdőtervrendeletben foglaltaknak megfelelően határoztuk meg (3.3.1. fejezet, 2.5.18. tábla).

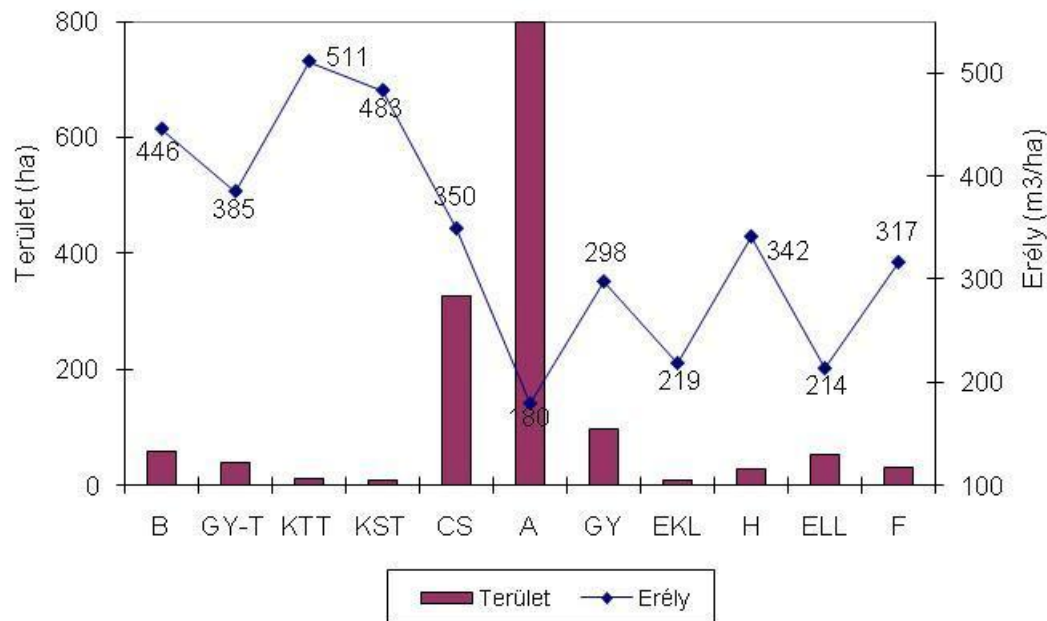
A véghasználatra besorolt főbb őshonos fafajcsoportok korosztály területenkénti elhelyezkedése a körzeti erdőterv érvénybelépésének évében: a tölgyek 78,9, a bükk 91,8 százaléka 80 évnél; a cser 93,8, a gyertyán 73,2, a hársak 51,3 százaléka 70 évnél idősebb korosztályokban helyezkedik el. A véghasználatok végrehajtását követően a 80 év feletti erdők területe a tervidőszak végére nem fog csökkenni, sőt 9,1 százalékkal még bővül is. A fentiek is alátámasztják, hogy a besorolások helyesek és az erdőtervrendeletnek megfelelőek.

A körzeti erdőtervben a véghasználatok területe (1457 ha) az erdőtervrendelet 8. melléklet 7.4. pontjában megjelent 10 évre vonatkozó keretszám (1500 ha) 97,1 százaléka.

A véghasználatra előírt terület 8,9 százalékát különleges elsődleges rendeltetésű erdőkben írtuk elő.

Végrehajtásuk a sürgősségek alapján (34–36–30%) egyenletes lehet. Mennyiségük (1457 ha/10év, 369,2 ezer m³/10év) jelentősen meghaladja az elmúlt 5 éves időszak teljesítéseit (111,2 ha/év, 26,5 ezer m³/év).

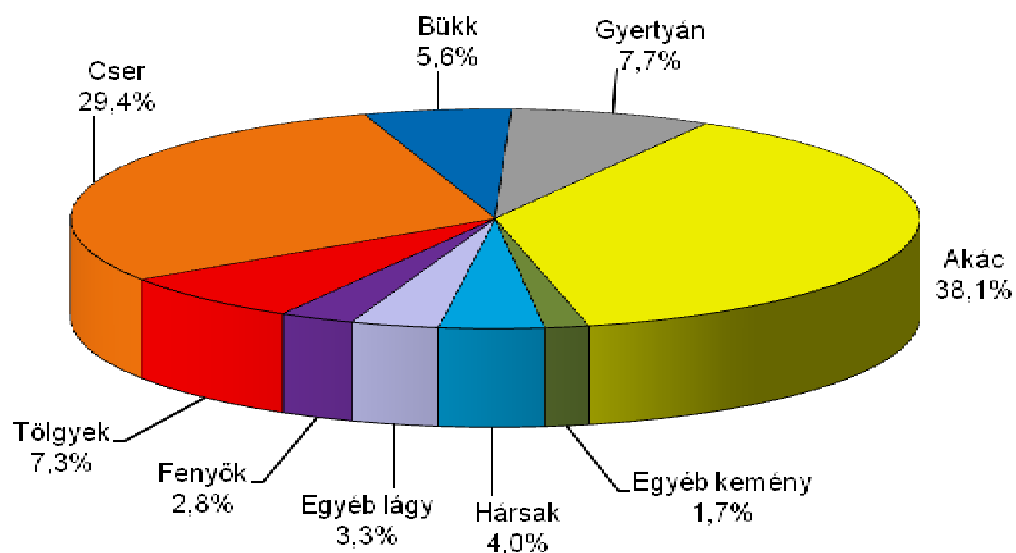
A tervezett terület több mint fele akácosban (54,9%) és több mint egyötöde cseresben (22,4%) található (18. ábra).



18. ábra Véghasználatok területe és erélye a fő faállománytípusokban

A véghasználatokból kikerülő fakészlet átlagosan $253 \text{ m}^3/\text{ha}$. Legnagyobb hektáronkénti véghasználati fakészlettel – a fő faállománytípusok közül – a kocsánytalan és kocsányos tölgyesek ($510 - 483 \text{ m}^3/\text{ha}$) rendelkeznek, míg a legalacsonyabbal az akácok ($180 \text{ m}^3/\text{ha}$).

Fafajcsoportonként vizsgálva az összes véghasználati fakészlet 38,1 százaléka akác, illetve 29,4 százaléka cser (19. ábra).



19. ábra Véghasználatokból kikerülő fatérfogat fafajcsoportonként

A véghasználati terület 44,6 százaléka, míg a fakészlet 60,8 százaléka a jó fatermőképességi csoportba tartozik (2.4.5. tábla). Gyenge fatermőképességű csoportba csak 9 ha (1,1 ezer m³) sorolható.

A véghasználati fakészlet 43,2 százalékból 40 százaléknál több iparifa kihozatal várható.

A véghasználatok tervezésekor a faállománytípus, rendeltetés, üzemmód, állományszerkezet, termőhely, egészségi állapot határozta meg a véghasználat módját és sürgősségét. Ahol a termőhelynek megfelelő őshonos fafajok magról történő felújításának feltételei adottak voltak, ott előtérbe helyeztük a természetes felújítási módszereket.

A természetes felújítások tervezésekor a várható természetes újulatra támaszkodtunk, a vágásérettségi kort a felújítási időszak közepére terveztük. A bontások mértékét és számát, a felújítási időszak hosszát alapvetően az üzemmód, a fafajösszetétel, a záródás, a termőhely, valamint az újulati szint borítása határozta meg.

A **felújító- és szálalóvágások** redukált területének véghasználati aránya az elmúlt 5 éves időszak teljesített 19,5 százalékaról – a körzeti erdőtervezés eredményeként – 26,8 százalékra nő. Fokozatos felújítóvágást 368, szálalóvágást 23 hektár redukált területen, összességében 142 ezer m³ fakészlettel írtunk elő (363 m³/ha).

A véghasználatra tervezett bükkösöket és kocsánytalan tölgyeseket teljes mértékben, a gyertyános tölgyesek és cserések közel négyötödét fokozatos felújító- vagy szálalóvágásra írtuk elő. Fokozatos felújítóvágás és szálalóvágás megtervezése előfordult még gyertyánosokban (28 ha; Oroszló 2 A, Felsőegerszeg 2 G, Kisvaszar 9 F, 21 G, 62 C, D, I, Varga 9 D) és hársasokban (4 ha; Kisvaszar 50 D, 59 D) is.

Az átalakító üzemmódban előírt fokozatos felújító- és szálalóvágásokat (9 illetve 23 ha redukált területtel) egyenlőtlen eréllyel és viszonylag hosszú felújítási időszakokkal kell kezelni.

A fokozatos felújítóvágásoknál jellemzően egy bontóvágást terveztünk. A bontóvágások általában 20-30 százalékos eréllyel lettek előírva. A fokozatos felújítóvágásokból kikerülő fatérfogat több mint fele cser (58,5%), a többi pedig főleg tölgy (13,5%), bükk (13,2%) vagy gyertyán (10,8%).

A szálalóvágásokat egy 2-es sürgősségű belenyúlással, összességében 12-26 százalékos eréllyel írtuk elő, amely azonban több alkalomra szétszítva is végrehajtható. A szálalóvágásokból kikerülő fatérfogat fele bükk (25,0%) és gyertyán (24,0%), de jelentős a tölgy (19,1%) és a cser (9,7%) aránya is. Szálalóvágásokat csak átalakító üzemmód esetében terveztünk (23 ha).

A **tarvágások** ütemezésénél – az érvényes jogszabályi korlátok miatt – térszakozással, részterületes előírással illetve a sürgősségek körülményekintő meghatározásával igyekeztünk elkerülni nagy összefüggő vágásterületek kialakulását.

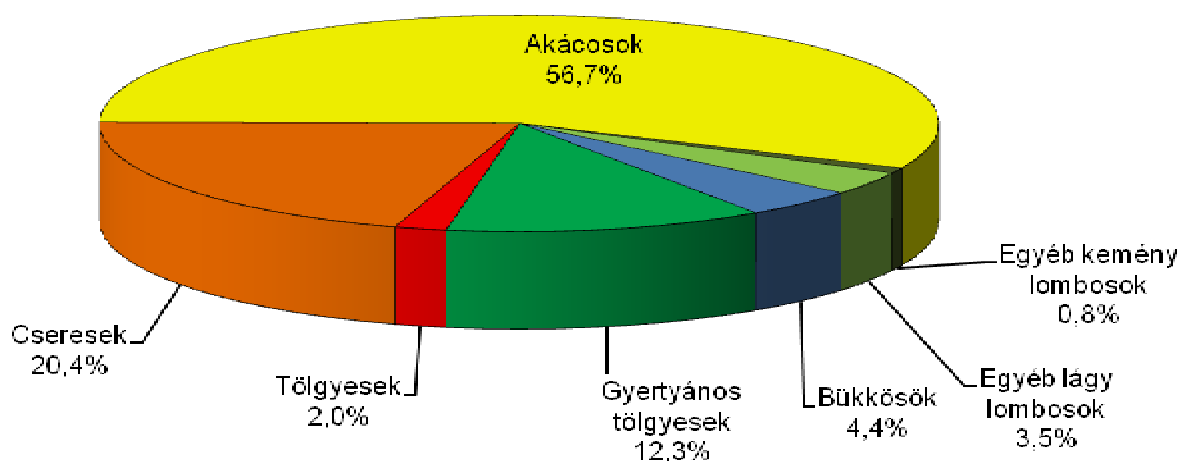
A tarvágások (1066 ha) háromnegyedét akácosokban (75,0%) írtuk elő, de jelentős a szerkezetátalakításra tervezett gyertyánosok (6,6%) és cserések (6,3%) aránya is.

Élőfakészletük 213 m³/ha. A kikerülő fakészlet 61,8 százaléka akác, 12,8 százaléka cser és 5,3 százaléka gyertyán.

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

Az erdőfelújítások tervezése során a termőhely, rendeltetés, üzemmód, természetesség, a véghasználat módja és az erdő felújulóképessége lett figyelembe véve. Ha az előírt erdősítési előírásokat végrehajtják és sem gazdálkodási, sem természeti nehézségek nem okoznak negatív hatásokat, úgy a tervezett állománykép a távlati – természetesebb – erdőkép kialakításához vezető úton az első lépést jelenti.

A terv a véghasználati előírásokat, valamint a jelenleg üres vágásokat is tartalmazza. A teljes felújítási kötelezettség 1559 ha. Az erdőfelújítások túlnyomó része akácos (56,7%), továbbá cseres (20,4%) vagy gyertyános tölgyes (12,3%) célállományú (20. ábra).



20. ábra Erdőfelújítási célállományok

A körzet 57,1 százalékán természetes sarj, 25,0 százalékán természetes mageredetű, míg 17,9 százalékán mesterséges az erdőfelújítások módja (2.4.8. tábla).

Az első változat alapján a fenyvesek, kocsányos tölgyesek, juharosok, egyéb kemény lombosok és egyéb lágy lombosok teljes egészében, a gyertyánosok, hársasok, kocsánytalan tölgyesek, nemes nyárasok, és nemes fűzesek nagy része fafajcserés szerkezetátalakításra lett megtervezve.

A véghasználatra előírt akácosok jellemzően sarj felújítások, de a túltartott, rossz egészségi állapotú, jó termőhelyen álló akácosok felújítása első vagy második változatban erdőszerkezet-átalakításra lett megtervezve. Az őshonos elegyű akácosok erdőfelújítása során az őshonos fajok megőrzésére törekedni kell.

A tarvágás jellegű fahasználatok 76,9 százaléka természetes úton sarjról kerül felújításra (akácosok, mézgás égeresek, hazai nyárasok). A sarjról történő felújítások 16,5 százalékát már az első felújítási változatban mesterséges kiegészítéssel terveztük. Tarvágás után természetes mageredetű erdőfelújítás mesterséges kiegészítéssel 3 hektáron lett előírva (Mágocs 11 F).

A fokozatos felújítóvágásokhoz kapcsolódó erdőfelújítások első felújítási verziójának 81,5 százalékát a természetes mageredetű felújítás mesterséges kiegészítésével terveztük, 15 hektáron pedig – elegyes cseres vagy elegyes gyertyános faállománytípusú erdőrészek esetében – mesterséges alátelepítést írtunk elő a megfelelő célállomány (bükk elegyes vagy cser elegyes gyertyános kocsánytalan tölgyes) létrehozása érdekében.

A szálalóvágások után az erdőfelújítást 59,0 százalékban mesterséges kiegészítés nélküli természetes mageredetű felújításként írtuk elő (2.4.8. tábla), azonban alternatív felújítási lehetőségként szinte minden esetben mesterséges kiegészítéses változatot is megterveztünk.

798 hektáron (51,2%) tettünk alternatív erdőszítési előírást (2.4.7. tábla), több esetben eltérő erdőfelújítási móddal ugyanazon főfafajú célállományt megadva. A két erdőszítési változat egyenrangú, sorrendiség köztük nem állítható fel, de az erdőfelújítási tervtáblázatok részletesen az első variációt elemzik.

Dátum: 2015. február 18.


tervező


vezető tervező


tervező

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 és jelenléti ív**
- 4.6. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel**

5. Mellékletek

5.1. Egyéb statisztikai táblák

**5.2. Földnyilvántartási adatok részletszintű
megfeleltetése**

5.3. Erdőrészlet-lapok tartalomjegyzéke

Térképszelvények külön mellékelve