

HERNÁDVÖLGYI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE

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

Vezető tervező: **Szemán Ferenc**

Tervezők: Kónya Tamás
Kecskeméti Zoltán
Nagy Péter
Orbán József

Ellenőrizte: Juhász Zsolt

Ügy száma:...../.....



Csomós János
igazgató

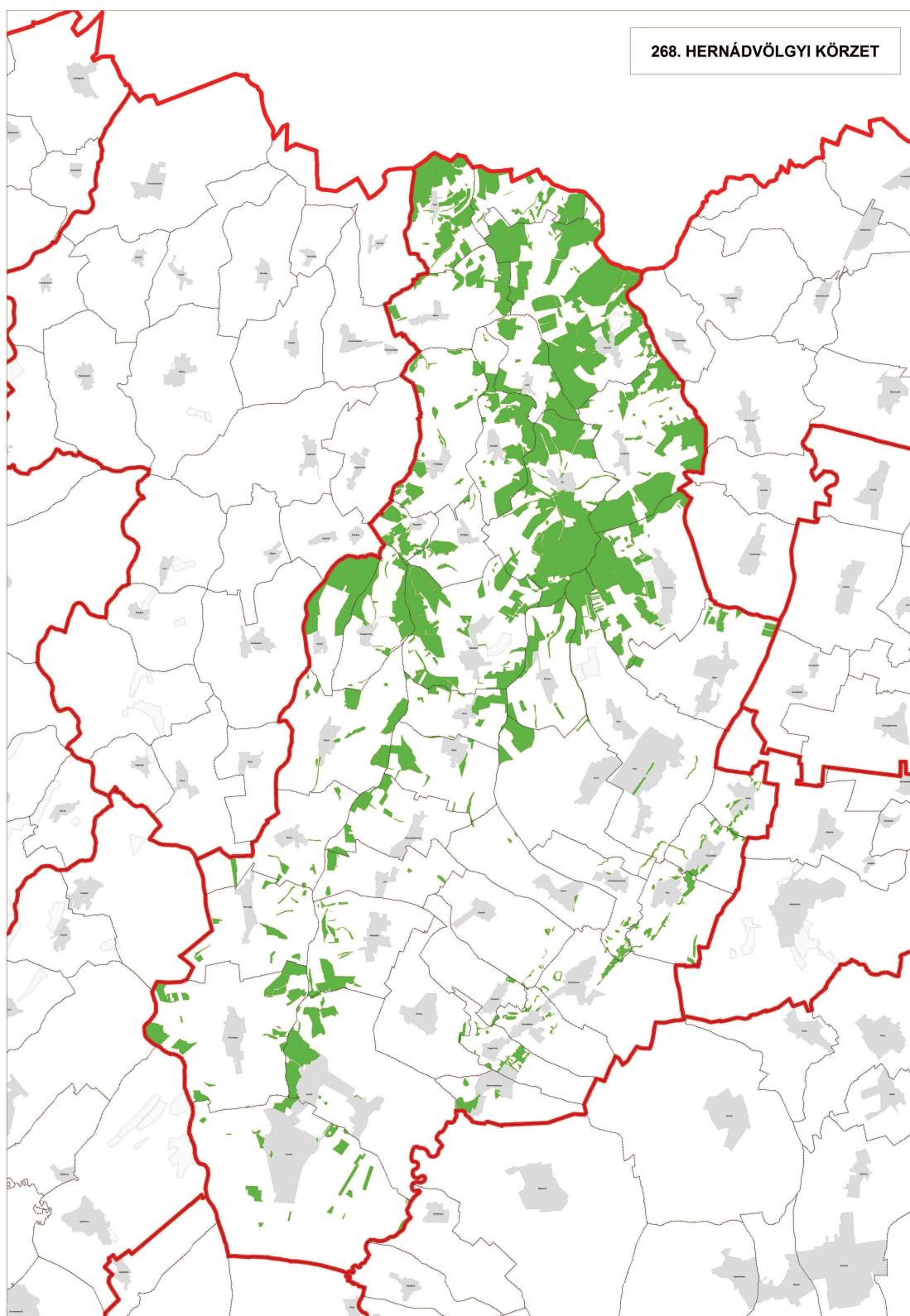
Sárospatak, 2014. június 30.

Az I. kötet tartalomjegyzéke

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

3.2.	Termőhelyi viszonyok.....	16
3.3.	Az erdő állapotának értékelése.....	21
3.3.1.	Faállományviszonyok.....	21
3.3.2.	Egészségi állapot.....	26
3.3.3.	Természetvédelem helyzete a körzetben.....	32
3.3.4.	Közjóléti, turisztikai értékelés.....	34
3.4.	Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése.....	35
3.4.1.	Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján.....	35
3.4.2.	Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről.....	37
3.5.	Hozamvizsgálat.....	40
	Jelenlegi és ideális korosztályviszonyok.....	43
	Hozamvizsgálat táblázatai.....	45
3.6.	Tízéves (középtávú) tervezés.....	49
3.6.1.	Üzem módok (2.4.2. tábla).....	49
3.6.2.	Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla).....	50
3.6.4.	Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák).....	56
4.	Körzeti erdőterv készítés dokumentumai.....	68
4.1.	Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része.....	69
4.2.	Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4)).....	70
4.3.	Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal, térképekkel)....	71
4.4.	Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat.....	72
4.6.	Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó.....	73
4.7.	Emlékeztető a lakossági egyeztető tárgyalásról.....	74
5.	Mellékletek.....	75

Az erdőtervezési körzet áttekintő térképe



1. Bevezető. A körzeti erdőtervezés

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

A 2009. július 10-én hatályát veszített régi Erdőtörvényhez hasonlóan az új Evt. is elrendeli az erdőtervezési körzetek szerinti tervezést. Az ország területe jelenleg 150 körzetre oszlik. Ennek értelmében az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrészlet szintű megtervezése a továbbiakban is erdőtervezési körzetekben történik.

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

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

A **körzeti erdőterv** az erdőtervrendeletben (60/2013. VM rend.) meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékanak biztosítását, az erdőhöz fűződő közérdek érvényesülését szolgáló adatállomány, és gazdálkodási javaslatokat tartalmazó iránymutatás, amely a fenntartható erdőgazdálkodás feltételeit a közérdeknek leginkább megfelelő módon biztosítja.

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

Az eddig elkészült körzeti erdőtervek a területileg illetékes erdészeti igazgatóságokon és részben elektronikus formában a NÉBIH honlapján (lásd 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 háttere azonban csak az új Evt. hatálybalépésével rendeződött.

Az erdőtulajdonosok és erdőgazdálkodók jogait, kötelezettségeit és nyilvántartásba vételét az új Evt. 17-18. §-ai tartalmazzák. További rendelkezéseket tartalmaznak a közeljövőben kihirdetésre kerülő, az új Evt. végrehajtását biztosító rendeletek.

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

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

BAZ. 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. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen		
1578	Gibárt	13,48	6,58		20,06	1,99	22,05
1592	Hernádbúd	24,93	8,03		32,96	2,39	35,35
1598	Pere	37,06	24,38		61,44	3,60	65,04
1611	Büttös	49,48	356,69		406,17	3,24	409,41
1612	Fáj	26,60	1.004,14		1.030,74	0,92	1.031,66
1613	Fulókércs	26,52	644,82		671,34	10,43	681,77
1619	Litka	26,39	185,56		211,95	0,51	212,46
1620	Méra	0,66	66,03		66,69	2,06	68,75
1623	Szalaszend	39,71	504,74		544,45	4,96	549,41
1624	Szemere	193,85	1.162,13		1.355,98	3,26	1.359,24
1628	Abaújszolnok	15,27	165,08		180,35	1,81	182,16
1629	Alsógagy	14,34	40,42		54,76	0,37	55,13
1630	Aszaló	17,99	213,01		231,00	3,08	234,08
1631	Baktakék	34,21	537,65	0,88	572,74	21,17	593,91
1632	Beret		85,84		85,84	3,56	89,40
1633	Csenyéte	11,02	346,86		357,88	1,39	359,27
1634	Csobád	2,81	3,79		6,60	2,49	9,09
1635	Detek	13,69	83,81		97,50	1,54	99,04
1636	Encs	6,19	171,90		178,09	2,31	180,40
1637	Fancsal	2,20	145,87		148,07	0,67	148,74
1638	Felsődobsza	23,35			23,35		23,35
1639	Felsőgagy	18,29	135,65		153,94	1,16	155,10
1641	Forró	7,13	106,44		113,57		113,57
1644	Gagyapáti	16,34	89,39		105,73	2,16	107,89
1646	Halmaj		6,97		6,97		6,97
1647	Hernádkércs	9,17	7,55	1,23	17,95	0,95	18,90
1648	Hernádszentandrás	27,23	3,98		31,21	0,60	31,81
1649	Homrogd	27,84	30,99		58,83		58,83
1650	Ináncs	4,62	2,14		6,76		6,76
1651	Kány	102,00	314,18		416,18	6,20	422,38
1652	Kázsmárk	19,89	108,01		127,90	4,68	132,58
1654	Kiskinizs	1,56	10,58		12,14		12,14
1657	Léh		33,21		33,21		33,21
1658	Monaj	9,17	30,65		39,82	2,35	42,17
1659	Nagykinizs	35,10	7,61		42,71	1,27	43,98
1660	Nyésta		336,85		336,85	3,64	340,49
1663	Rásonysápberencs	1,98	102,48		104,46		104,46
1664	Selyeb	5,56	158,83		164,39		164,39
1666	Szentistvánbaksa	36,21	4,03		40,24		40,24
1773	Alsóvadász	9,56	248,96		258,52	3,56	262,08
1799	Szikszó	24,01	112,22	8,85	145,08	9,21	154,29
Össz: 4 BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE		935,41	7.608,05	10,96	8.554,42	107,53	8.661,95
Mindösszesen:		935,41	7.608,05	10,96	8.554,42	107,53	8.661,95

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

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

Erdőterv 2.1.3.

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Rendeltetések	Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	
TV Természetvédelmi	260,82
TAV Talajvédelmi	572,43
MVE Mezővédő	37,85
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	4,01
GÁT Partvédelmi	47,86
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	23,17
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	0,43
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	896,45
ARB Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:	1.843,02
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	
FT Faanyagtermelő	7.608,05
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:	7.608,05
<i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	10,96
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	
VP Vadaspark	
Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:	10,96
Mindösszesen (halmazott erdőrészt terület):	9.462,03

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

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

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	260,82
TAV	Talajvédelmi	564,34
MVE	Mezővédő	37,85
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	4,01
GÁT	Partvédelmi	44,79
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	23,17
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	0,43
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		935,41
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	7.608,05
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		7.608,05
<i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	10,96
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:		10,96
Mindösszesen (erdőrészlet):		8.554,42

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

További rendeltetések területkimutatása I. Erdőterv 2.1.4.B.

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	8,09
TAV	Talajvédelmi	
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	3,07
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	889,83
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	900,99
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		
<i>Közzélégi rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közzélégi rendeltetésű erdők összesen:		
Mindösszesen (erdőrészlet):		900,99

* 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. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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	
TÁJ Tájképvédelmi	
MŰV Műtárgyvédelmi	
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	6,62
ARB Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:	6,62
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	
FT Faanyagtermelő	
SZA Szaporítóanyag termelő	
VK Vadaskert	
GOM Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:	
<i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	
VP Vadaspark	
Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:	
Mindösszesen (erdőrészlet):	6,62

* 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. 04. 07.

Erdőterv 2.1.5.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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)	18,21
TI	Erdei tisztás	42,27
TN	Kopár, terméketlen	22,93
RA	Rakodó és készletező hely	
VF	Vadfold	
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	
CE	Cserjés	22,23
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		1,89
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	1,89
VA	Erdei vasút	
ÉP	Erdei épület	
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	
Egyéb részletek összesen:		107,53

2.2. Termőhelyi adatok

2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása

2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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	Többlét-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma										
120 KV	SE	TÖ	3,28							3,28
130 FV	SE	V	23,85							23,85
230 LH	SE	DH			0,45					0,45
	KMÉ	V	23,55		16,25					39,80
		AV	30,60							30,60
	MÉ	HV	0,96							0,96
		V			3,31	1,30				4,61
340 RA	KMÉ	HV	29,14							29,14
410 SBE	KMÉ	HV	10,19							10,19
		V	50,67							50,67
420 PBE	MÉ	V	8,75							8,75
430 ABE	KMÉ	HV	44,86							44,86
		V	648,49		17,67					666,16
		AV	91,84							91,84
	MÉ	H	9,31							9,31
		V	1.970,47		15,01					1.985,48
		AV	5,94							5,94
		A	97,08							97,08
	IMÉ	V	125,28							125,28
		AV	14,81							14,81
		A	17,35							17,35
440 PGBE	KMÉ	V	38,38		1,79					40,17
		V	33,89							33,89
		A	11,72							11,72
	IMÉ	V	8,31							8,31
		A	28,28							28,28
450 BFÖLD	SE	V	1,94							1,94
	KMÉ	H	1,87							1,87
		HV	34,25							34,25
		V	727,21		7,89					735,10
		AV	12,78							12,78
		A	12,98							12,98
	MÉ	H	1,52							1,52
		V	895,95							895,95
		AV	20,71							20,71
		A	34,89							34,89
	IMÉ	V	0,32							0,32
460 RBE	KMÉ	H	75,45							75,45
		HV	2,44							2,44
		V	46,74							46,74
	MÉ	H	452,61							452,61
		V	156,46		3,28					159,74
	IMÉ	H	13,90							13,90
480 CSBE	SE	V	6,32							6,32
530 RCS	MÉ	V	3,88							3,88
710 TR	KMÉ	V	2,52			12,84	12,24			27,60
	MÉ	V	8,49							8,49

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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	Többslet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Gyertyános-tölgyes klíma										
750 ÖR	KMÉ	V	1,78							1,78
910 RETIE	KMÉ	AV	1,04							1,04
	MÉ	V	0,69			2,34				3,03
920 ÖE	KMÉ	V			19,27	15,22				34,49
930 LHE	KMÉ	V	10,36			0,50				10,86
	MÉ	H	18,21							18,21
		HV	20,57							20,57
		V	38,87		7,91	6,98				53,76
		A			0,89					0,89
	IMÉ	V	10,04							10,04
		A	4,19							4,19
Klíma összesen:			5.945,98		93,72	39,18	12,24			6.091,12
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
130 FV	ISE	H	2,55							2,55
		HV	3,84							3,84
	SE	HV	9,59							9,59
		V	18,21							18,21
		AV	7,20							7,20
		A	16,21							16,21
150 HH	KMÉ	H	13,81							13,81
	MÉ	H	2,32							2,32
210 NYÖ	KMÉ	V					2,59			2,59
220 HÖ	SE	AV	1,31							1,31
		A	1,23							1,23
	KMÉ	V				1,70				1,70
	MÉ	H				2,77				2,77
	IMÉ	V	2,72							2,72
230 LH	KMÉ	V	3,45			1,22				4,67
	MÉ	V				13,59				13,59
340 RA	KMÉ	V	0,72							0,72
	MÉ	V	11,22							11,22
430 ABE	KMÉ	HV	45,21							45,21
		V	21,90							21,90
		AV	27,51							27,51
		A	3,30							3,30
	MÉ	V	138,37							138,37
		A	10,21							10,21
440 PGBE	MÉ	A	8,34							8,34
450 BFÖLD	SE	V	9,38							9,38
		A	1,08							1,08
	KMÉ	HV	12,71							12,71
		V	862,26	1,91						864,17
		AV	57,68							57,68
		A	32,55							32,55
	MÉ	V	485,75	1,68						487,43
		AV	54,08							54,08

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
450 BFÖLD	MÉ	A	4,00							4,00
	IMÉ	V	3,19							3,19
460 RBE	KMÉ	H	72,93	0,32						73,25
	MÉ	H	40,52							40,52
		V	9,77							9,77
480 CSBE	KMÉ	V	8,65							8,65
710 TR	KMÉ	H						0,68		0,68
		V				11,96	8,92	0,73		21,61
		A				0,63		2,18		2,81
	MÉ	AV				1,54				1,54
750 ÖR	KMÉ	V				9,62				9,62
	MÉ	V				14,88				14,88
		A					4,19			4,19
910 RETIE	KMÉ	V					3,57			3,57
920 ÖE	KMÉ	HV					1,17			1,17
930 LHE	KMÉ	H	5,58							5,58
		HV	5,95							5,95
		V	19,24		1,22					20,46
		AV	7,53							7,53
	MÉ	H	2,65							2,65
Klíma összesen:			2.044,72	3,91	1,22	57,91	20,44	3,59		2.131,79
Erdőssztyepp klíma										
130 FV	ISE	H	0,69							0,69
		A	3,57							3,57
	SE	H	27,81							27,81
210 NYÖ	ISE	V				3,15				3,15
	KMÉ	V					8,50	1,55		10,05
	MÉ	V					2,30			2,30
220 HÖ	KMÉ	H				3,49	2,99	7,14		13,62
		V	8,43			12,15	8,55	3,34		32,47
		AV						3,26		3,26
	MÉ	H					5,30	3,22		8,52
		V				8,37	10,16	2,74		21,27
230 LH	KMÉ	V	0,66							0,66
450 BFÖLD	KMÉ	V	6,58							6,58
	MÉ	V				1,18				1,18
530 RCS	KMÉ	V	0,77							0,77
	MÉ	V	14,60			10,01				24,61
		A				13,16				13,16
540 ÖCS	KMÉ	V	8,45							8,45
710 TR	KMÉ	V	0,81	11,58		11,68	3,00			27,07
		A						0,64	3,30	3,94
	MÉ	H				0,77				0,77
		V	11,80	5,81		8,20	3,48			29,29
		A	6,88							6,88
713 MSR	KMÉ	V					4,37			4,37

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
750 ÖR	KMÉ	V		2,95		25,04	1,47			29,46
	MÉ	V				1,45				1,45
		A				3,40				3,40
910 RETIE	KMÉ	V		10,23			4,40	1,94		16,57
920 ÖE	KMÉ	V				5,22				5,22
		AV				12,60				12,60
		A	1,51							1,51
	MÉ	V				2,59		4,27		6,86
Klíma összesen:			92,56	30,57		122,46	54,52	28,10	3,30	331,51
Összesen:			8.083,26	34,48	94,94	219,55	87,20	31,69	3,30	8.554,42

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	%	Gy-tölgyes klíma terület	%	K t t k l í m a terület	%	Erdőssztyepp klíma terület	%	Összesen terület	%
Bükkös										
Gy-tölgyes			603,51	9,9	13,66	0,6			617,17	7,2
Kt.tölgyes			1.989,19	32,7	390,78	18,3			2.379,97	27,8
Ks.tölgyes			553,95	9,1	68,18	3,2	50,67	15,3	672,80	7,9
Cseres			337,58	5,5	63,78	3,0			401,36	4,7
Mo.tölgyes					6,32	0,3			6,32	0,1
Akácos			1.880,99	30,9	1.323,29	62,1	53,22	16,1	3.257,50	38,1
Gyertyános			100,84	1,7					100,84	1,2
Juharos			11,23	0,2	27,23	1,3	1,42	0,4	39,88	0,5
Kőrises			16,36	0,3	18,87	0,9	1,15	0,3	36,38	0,4
Ek.lombos			71,91	1,2	24,34	1,1	26,71	8,1	122,96	1,4
N.nyár - n. fűz			19,12	0,3	56,38	2,6	132,65	40,0	208,15	2,4
Hazai nyáras			44,56	0,7	10,20	0,5	32,66	9,9	87,42	1,0
Fűzes			19,04	0,3	7,45	0,3	31,86	9,6	58,35	0,7
Égeres			9,39	0,2	24,65	1,2	1,17	0,4	35,21	0,4
Hársas			0,65						0,65	
Nyíres			31,90	0,5					31,90	0,4
El.lombos										
Erdeifenyves			351,13	5,8	91,33	4,3			442,46	5,2
Feketefenyves			18,03	0,3	5,01	0,2			23,04	0,3
Lucfenyves			21,81	0,4					21,81	0,3
Egyéb fenyves			9,93	0,2	0,32				10,25	0,1
Összesen:			6.091,12	100,0	2.131,79	100,0	331,51	100,0	8.554,42	100,0

2.3.Állapot adatok

2.3.1. Korosztály táblázatok

Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban

(faanyagtermelést szolgáló, különleges, összesen bontásban)

Korosztály táblázatok fafajonként fakészlet köbméterben

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.3. Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

2.3.4. Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.5. Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

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

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)

2.3.7. Záródás minősítése faállomány-típusonként

2.3.8. 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. 04. 07.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Iroda: 9 Miskolci ETI

Terület hektár

Kor: Életbelépés.

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	78,32	136,47	142,96	18,32	26,47	98,84	17,79	17,30	11,50	1,13	2,81	551,91	7,5
Kst s		0,12	7,31		0,59	16,34	18,87	14,01	45,76	10,70		113,70	1,5
Ktt m	419,39	206,44	96,22	137,44	161,20	184,65	55,84	58,28	66,51	16,47		1.402,44	19,0
Ktt s		30,23	0,64	4,33	6,19	41,63	251,73	293,65	223,16	39,88	6,58	898,02	12,2
Et		11,16	12,49	17,49	50,30	3,77						95,21	1,3
T össz	497,71	384,42	259,62	177,58	244,75	345,23	344,23	383,24	346,93	68,18	9,39	3.061,28	41,5
Cs m	71,00	30,63	15,02	24,89	45,01	27,53	11,46	14,25	13,48			253,27	3,4
Cs s		0,72	0,83	2,08	6,52	37,32	65,88	20,82	24,29			158,46	2,1
Cs össz	71,00	31,35	15,85	26,97	51,53	64,85	77,34	35,07	37,77			411,73	5,6
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	30,28	25,80	8,62	46,42	17,85	15,57	23,22	18,25	23,70	6,02		215,73	2,9
Akác m	214,48	438,78	61,19	39,34	12,43	20,97	2,01	6,55				795,75	10,8
Akác s	445,74	892,02	281,28	225,17	45,99	44,46	8,27	18,28	4,30			1.965,51	26,6
A össz	660,22	1.330,80	342,47	264,51	58,42	65,43	10,28	24,83	4,30			2.761,26	37,4
Juhar	35,28	12,34	2,09	13,67	28,28	25,48		0,14				117,28	1,6
Szil	2,61	0,75	0,20	0,55			1,10					5,21	0,1
Kőris	17,21	10,53	14,85	10,43	10,74	3,43	6,55	1,40				75,14	1,0
EKL	17,44	0,97	4,65	1,76	1,50		0,48	0,84				27,64	0,4
J-EKL össz	72,54	24,59	21,79	26,41	40,52	28,91	8,13	2,38				225,27	3,1
NNY	55,88	41,08	44,22	10,98	6,57							158,73	2,2
HNY	15,02	9,50	6,33	21,87	1,91		0,21					54,84	0,7
NY össz	70,90	50,58	50,55	32,85	8,48		0,21					213,57	2,9
Fűz	0,86	2,79	3,98	6,10	2,00		0,50					16,23	0,2
Éger	9,71	1,48	1,99	3,44	3,07	0,50						20,19	0,3
Hárs	10,74	0,62		0,82	4,14	1,67	1,37					19,36	0,3
ELL	0,57	3,03	3,74	13,12	0,14	0,58						21,18	0,3
Fűz-ELL ö	21,88	7,92	9,71	23,48	9,35	2,75	1,87					76,96	1,0
EF	8,22	0,73	32,87	90,08	124,18	95,46	3,44	6,03				361,01	4,9
FF				1,81	3,38	17,52	0,22					22,93	0,3
LF		2,05	5,32	4,88	10,25	1,79						24,29	0,3
VF	1,08				2,31	0,39						3,78	0,1
EGYF					0,89							0,89	
F össz	9,30	2,78	38,19	96,77	141,01	115,16	3,66	6,03				412,90	5,6
Összes	1.433,83	1.858,24	746,80	694,99	571,91	637,90	468,94	469,80	412,70	74,20	9,39	7.378,70	100,0
Üres												229,35	
Mindösszes												7.608,05	

Terület hektár
Kor: Életbelépés.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

KÜLÖNLEGES ERDŐK (els

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Erdőterv 2.3.1.

[illegible]

Terület hektár

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.1.

ÖSSZESEN

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	120,71	161,07	146,43	18,66	28,71	102,55	17,79	17,30	14,06	1,13	3,02	631,43	7,6
Kst s	0,09	0,12	7,31		0,59	16,34	25,00	14,46	45,76	20,85		130,52	1,6
Ktt m	443,89	212,56	96,22	137,70	162,82	184,65	56,17	59,18	66,51	16,47	0,88	1.437,05	17,3
Ktt s		30,23	0,64	4,33	6,19	41,63	261,51	293,65	223,16	46,53	6,58	914,45	11,0
Et		13,83	13,36	17,49	50,46	4,49						99,63	1,2
T össz	564,69	417,81	263,96	178,18	248,77	349,66	360,47	384,59	349,49	84,98	10,48	3.213,08	38,7
Cs m	77,11	30,63	15,02	24,89	46,12	27,72	11,46	14,25	13,48			260,68	3,1
Cs s		0,72	0,83	2,08	7,19	37,32	65,88	21,18	24,29			159,49	1,9
Cs össz	77,11	31,35	15,85	26,97	53,31	65,04	77,34	35,43	37,77			420,17	5,1
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	30,72	25,98	12,50	50,39	18,81	15,57	23,22	18,25	23,70	6,02		225,16	2,7
Akác m	228,22	443,07	65,84	40,45	15,49	26,96	2,91	6,55				829,49	10,0
Akác s	585,99	1.131,96	335,40	242,54	79,14	81,23	10,29	18,28	4,30			2.489,13	30,0
A össz	814,21	1.575,03	401,24	282,99	94,63	108,19	13,20	24,83	4,30			3.318,62	40,0
Juhar	36,53	14,32	3,65	14,37	30,98	25,78		0,26				125,89	1,5
Szil	3,05	1,33	0,20	0,55			1,10					6,23	0,1
Kóris	17,31	12,72	15,65	10,43	11,57	5,88	6,57	1,52				81,65	1,0
EKL	17,44	0,97	4,65	1,76	1,69		0,48	0,95				27,94	0,3
J-EKL össz	74,33	29,34	24,15	27,11	44,24	31,66	8,15	2,73				241,71	2,9
NNY	57,52	52,31	45,71	13,36	13,26	2,15						184,31	2,2
HNY	28,27	27,97	15,67	22,67	2,45	4,52	3,13	1,71				106,39	1,3
NY össz	85,79	80,28	61,38	36,03	15,71	6,67	3,13	1,71				290,70	3,5
Fűz	1,24	4,99	13,53	13,18	10,95	6,08	8,75	0,52	0,34			59,58	0,7
Éger	10,29	1,67	6,77	9,06	4,25	4,79	0,59					37,42	0,5
Hárs	10,74	0,62		0,82	4,33	1,67	1,37					19,55	0,2
ELL	1,01	3,03	4,33	13,15	2,23	0,58						24,33	0,3
Fűz-ELL ö	23,28	10,31	24,63	36,21	21,76	13,12	10,71	0,52	0,34			140,88	1,7
EF	8,22	2,46	33,30	111,03	140,67	95,66	3,83	6,57				401,74	4,8
FF				1,81	3,38	17,94	0,22	0,05				23,40	0,3
LF		2,05	5,32	5,71	10,25	1,79						25,12	0,3
VF	1,08				2,31	0,39						3,78	
EGYF					0,89							0,89	
F össz	9,30	4,51	38,62	118,55	157,50	115,78	4,05	6,62				454,93	5,5
Összes	1.679,43	2.174,61	842,33	756,43	654,73	705,69	500,27	474,68	415,60	91,00	10,48	8.305,25	100,0
Üres												249,17	
Mindösszes												8.554,42	

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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	788	6.160	19.839	3.335	7.281	25.395	5.046	4.033	3.006	810	838	76.531	6,1
Kst s		7	1.170		160	4.399	4.884	4.069	12.433	2.433		29.555	2,4
Ktt m	856	6.394	9.938	25.650	42.020	57.976	17.827	17.521	24.097	7.077	491	209.847	16,8
Ktt s		1.786	71	1.135	1.748	12.836	82.499	103.684	74.500	12.545	1.893	292.697	23,5
Et		246	2.757	5.562	17.983	1.453						28.001	2,2
T össz	1.644	14.593	33.775	35.682	69.192	102.059	110.256	129.307	114.036	22.865	3.222	636.631	51,1
Cs m	975	704	2.066	5.617	11.595	8.334	3.655	4.573	4.205			41.724	3,3
Cs s		41	173	345	1.606	9.658	20.176	6.534	6.837			45.370	3,6
Cs össz	975	745	2.239	5.962	13.201	17.992	23.831	11.107	11.042			87.094	7,0
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	160	1.002	802	6.919	3.022	3.162	5.702	3.825	4.620	1.194		30.408	2,4
Akác m	6.926	30.230	10.131	7.124	3.380	4.529	314	918				63.552	5,1
Akác s	13.636	93.154	45.075	47.430	10.160	11.193	1.900	3.950	943			227.441	18,3
A össz	20.562	123.384	55.206	54.554	13.540	15.722	2.214	4.868	943			290.993	23,4
Juhar	251	726	377	3.142	7.238	6.307		19				18.060	1,4
Szil	9	35	27	91			313					475	
Kőris	133	928	2.037	1.929	2.846	1.396	2.075	346				11.690	0,9
EKL	44	31	742	230	361		102	266				1.776	0,1
J-EKL össz	437	1.720	3.183	5.392	10.445	7.703	2.490	631				32.001	2,6
NNY	1.225	3.854	8.963	2.014	844							16.900	1,4
HNY	436	1.383	1.407	4.849	619		50					8.744	0,7
NY össz	1.661	5.237	10.370	6.863	1.463		50					25.644	2,1
Fűz	39	229	869	1.007	338		82					2.564	0,2
Éger	10	93	440	886	1.025	144						2.598	0,2
Hárs	5	15		206	1.363	460	393					2.442	0,2
ELL	34	381	987	4.314	46	129						5.891	0,5
Fűz-ELL ö	88	718	2.296	6.413	2.772	733	475					13.495	1,1
EF	756	91	7.916	28.405	42.897	32.620	1.344	1.613				115.642	9,3
FF				608	1.075	6.308	76					8.067	0,6
LF		93	722	864	1.872	858						4.409	0,4
VF	32				993	156						1.181	0,1
EGYF					546							546	
F össz	788	184	8.638	29.877	47.383	39.942	1.420	1.613				129.845	10,4
Összes	26.315	147.583	116.509	151.662	161.018	187.313	146.438	151.351	130.641	24.059	3.222	1.246.111	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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	690	1.782	482	46	692	1.303			462		1.239	6.696	5,7
Kst s	2						1.954	126		3.004		5.086	4,3
Ktt m		139		35	481		72	404			253	1.384	1,2
Ktt s							3.623			2.546		6.169	5,2
Et		130	73		61	240					120	624	0,5
T össz	692	2.051	555	81	1.234	1.543	5.649	530	462	5.550	1.612	19.959	16,9
Cs m					222	39						261	0,2
Cs s					186			90				276	0,2
Cs össz					408	39		90				537	0,5
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán		18	421	556	202							1.197	1,0
Akác m	314	183	681	236	784	1.102	85					3.385	2,9
Akác s	4.613	19.603	6.181	2.976	7.720	7.619	399					49.111	41,7
A össz	4.927	19.786	6.862	3.212	8.504	8.721	484					52.496	44,5
Juhar	31	136	348	124	395	42		29				1.105	0,9
Szil	11	35										46	
Kőris	6	97	229		221	1.082	7	76				1.718	1,5
EKL					32			60				92	0,1
J-EKL össz	48	268	577	124	648	1.124	7	165				2.961	2,5
NNY	16	2.344	336	236	971	382						4.285	3,6
HNY	445	2.312	1.671	209	75	1.354	1.171	424				7.661	6,5
NY össz	461	4.656	2.007	445	1.046	1.736	1.171	424				11.946	10,1
Fűz	15	366	1.879	496	2.038	1.435	2.343	122	99			8.793	7,5
Éger	45	7	1.103	1.293	582	1.553	70					4.653	3,9
Hárs					72							72	0,1
ELL			166	4	684							854	0,7
Fűz-ELL ö	60	373	3.148	1.793	3.376	2.988	2.413	122	99			14.372	12,2
EF		318	104	6.563	6.739	11	150	170				14.055	11,9
FF						22		26				48	
LF				331								331	0,3
VF													
EGYF													
F össz		318	104	6.894	6.739	33	150	196				14.434	12,2
Összes	6.188	27.470	13.674	13.105	22.157	16.184	9.874	1.527	561	5.550	1.612	117.902	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci 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	1.478	7.942	20.321	3.381	7.973	26.698	5.046	4.033	3.468	810	2.077	83.227	6,1
Kst s	2	7	1.170		160	4.399	6.838	4.195	12.433	5.437		34.641	2,5
Ktt m	856	6.533	9.938	25.685	42.501	57.976	17.899	17.925	24.097	7.077	744	211.231	15,5
Ktt s		1.786	71	1.135	1.748	12.836	86.122	103.684	74.500	15.091	1.893	298.866	21,9
Et		376	2.830	5.562	18.044	1.693					120	28.625	2,1
T össz	2.336	16.644	34.330	35.763	70.426	103.602	115.905	129.837	114.498	28.415	4.834	656.590	48,1
Cs m	975	704	2.066	5.617	11.817	8.373	3.655	4.573	4.205			41.985	3,1
Cs s		41	173	345	1.792	9.658	20.176	6.624	6.837			45.646	3,3
Cs össz	975	745	2.239	5.962	13.609	18.031	23.831	11.197	11.042			87.631	6,4
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	160	1.020	1.223	7.475	3.224	3.162	5.702	3.825	4.620	1.194		31.605	2,3
Akác m	7.240	30.413	10.812	7.360	4.164	5.631	399	918				66.937	4,9
Akác s	18.249	112.757	51.256	50.406	17.880	18.812	2.299	3.950	943			276.552	20,3
A össz	25.489	143.170	62.068	57.766	22.044	24.443	2.698	4.868	943			343.489	25,2
Juhar	282	862	725	3.266	7.633	6.349		48				19.165	1,4
Szil	20	70	27	91			313					521	
Kőris	139	1.025	2.266	1.929	3.067	2.478	2.082	422				13.408	1,0
EKL	44	31	742	230	393		102	326				1.868	0,1
J-EKL össz	485	1.988	3.760	5.516	11.093	8.827	2.497	796				34.962	2,6
NNY	1.241	6.198	9.299	2.250	1.815	382						21.185	1,6
HNY	881	3.695	3.078	5.058	694	1.354	1.221	424				16.405	1,2
NY össz	2.122	9.893	12.377	7.308	2.509	1.736	1.221	424				37.590	2,8
Fűz	54	595	2.748	1.503	2.376	1.435	2.425	122	99			11.357	0,8
Éger	55	100	1.543	2.179	1.607	1.697	70					7.251	0,5
Hárs	5	15		206	1.435	460	393					2.514	0,2
ELL	34	381	1.153	4.318	730	129						6.745	0,5
Fűz-ELL ö	148	1.091	5.444	8.206	6.148	3.721	2.888	122	99			27.867	2,0
EF	756	409	8.020	34.968	49.636	32.631	1.494	1.783				129.697	9,5
FF				608	1.075	6.330	76	26				8.115	0,6
LF		93	722	1.195	1.872	858						4.740	0,3
VF	32				993	156						1.181	0,1
EGYF					546							546	
F össz	788	502	8.742	36.771	54.122	39.975	1.570	1.809				144.279	10,6
Összes	32.503	175.053	130.183	164.767	183.175	203.497	156.312	152.878	131.202	29.609	4.834	1.364.013	100,0

Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

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

Faállomány		Faanyagtermelést szolgáló erdőkben				Különleges erdőkben				Összes erdőkben			
típus		Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes
Bükkös	ha												
	%												
Gy-Tölgyes	ha	281,47	336,66		618,13					281,47	336,66		618,13
	%	45,5	54,5		100,0					45,5	54,5		100,0
Kt.tölgyes	ha	882,62	1.328,60		2.211,22	0,88	39,34		40,22	883,50	1.367,94		2.251,44
	%	39,9	60,1		98,2	2,2	97,8		1,8	39,2	60,8		100,0
Ks.tölgyes	ha	369,78	195,34		565,12	32,57	65,69		98,26	402,35	261,03		663,38
	%	65,4	34,6		85,2	33,1	66,9		14,8	60,7	39,3		100,0
Cseres	ha	314,42	76,07		390,49		0,67		0,67	314,42	76,74		391,16
	%	80,5	19,5		99,8		100,0		0,2	80,4	19,6		100,0
Mo.tölgyes	ha					2,32			2,32	2,32			2,32
	%					100,0			100,0	100,0			100,0
Akácós	ha	583,19	2.027,97	15,97	2.627,13	128,51	447,39	2,93	578,83	711,70	2.475,36	18,90	3.205,96
	%	22,2	77,2	0,6	81,9	22,2	77,3	0,5	18,1	22,2	77,2	0,6	100,0
Gyertyános	ha	46,06	38,69		84,75	6,28	9,81		16,09	52,34	48,50		100,84
	%	54,3	45,7		84,0	39,0	61,0		16,0	51,9	48,1		100,0
Juharos	ha	10,49	27,34		37,83		2,05		2,05	10,49	29,39		39,88
	%	27,7	72,3		94,9		100,0		5,1	26,3	73,7		100,0
Kőrises	ha	6,78	25,68		32,46	2,06	0,66		2,72	8,84	26,34		35,18
	%	20,9	79,1		92,3	75,7	24,3		7,7	25,1	74,9		100,0
Ek.lombos	ha	57,05	45,59		102,64	5,02		0,39	5,41	62,07	45,59	0,39	108,05
	%	55,6	44,4		95,0	92,8		7,2	5,0	57,4	42,2	0,4	100,0
N.nyár-n.fűz	ha	43,89	110,65	9,94	164,48	1,20	26,61	0,90	28,71	45,09	137,26	10,84	193,19
	%	26,7	67,3	6,0	85,1	4,2	92,7	3,1	14,9	23,3	71,0	5,6	100,0
Hazai nyáras	ha	17,71	16,38		34,09	20,62	22,28		42,90	38,33	38,66		76,99
	%	52,0	48,0		44,3	48,1	51,9		55,7	49,8	50,2		100,0
Fűzes	ha	4,72	8,18		12,90	17,20	26,02	2,05	45,27	21,92	34,20	2,05	58,17
	%	36,6	63,4		22,2	38,0	57,5	4,5	77,8	37,7	58,8	3,5	100,0
Égeres	ha	3,51	12,68		16,19	9,18	2,59	3,31	15,08	12,69	15,27	3,31	31,27
	%	21,7	78,3		51,8	60,9	17,2	21,9	48,2	40,6	48,8	10,6	100,0
Hársas	ha	0,65			0,65					0,65			0,65
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Nyíres	ha	24,61	3,49		28,10	3,80			3,80	28,41	3,49		31,90
	%	87,6	12,4		88,1	100,0			11,9	89,1	10,9		100,0
El.lombos	ha												
	%												
Erdeifenyves	ha	130,21	266,67	1,98	398,86	14,96	28,64		43,60	145,17	295,31	1,98	442,46
	%	32,6	66,9	0,5	90,1	34,3	65,7		9,9	32,8	66,7	0,4	100,0
Feketefenyves	ha	9,43	12,27		21,70		0,62		0,62	9,43	12,89		22,32
	%	43,5	56,5		97,2		100,0		2,8	42,2	57,8		100,0
Lucfenyves	ha	10,91	10,80		21,71					10,91	10,80		21,71
	%	50,3	49,7		100,0					50,3	49,7		100,0
Egyéb fenyves	ha	9,93	0,32		10,25					9,93	0,32		10,25
	%	96,9	3,1		100,0					96,9	3,1		100,0
ÖSSZESEN	ha	2.807,43	4.543,38	27,89	7.378,70	244,60	672,37	9,58	926,55	3.052,03	5.215,75	37,47	8.305,25
	%	38,0	61,6	0,4	88,8	26,4	72,6	1,0	11,2	36,7	62,8	0,5	100,0
ÜRES	ha				229,35				19,82				249,17
MINDÖSSZES	ha				7.608,05				946,37				8.554,42
	%				88,9				11,1				100,0

Erdőterv 2.3.4.

Kor: Életbelépés.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ 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						1,00	5,31	239,36	230,12	10,53	65,59			551,91	97
Kst s						0,69	5,11	58,18	37,75	11,97				113,70	94
Ktt m		0,99	0,71	2,81	3,70	3,37	35,66	431,26	764,73	79,84	79,37			1.402,44	97
Ktt s					0,31	2,34	67,14	306,43	460,63	61,17				898,02	95
Et		0,62		1,76	2,10	6,92	30,65	23,63	28,68	0,85				95,21	84
T össz		1,61	0,71	4,57	6,11	14,32	143,87	1.058,86	1.521,91	164,36	144,96			3.061,28	96
Cs m				0,40	0,87	2,03	75,32	128,07	41,52	1,98	3,08			253,27	88
Cs s					0,08	0,52	66,30	83,74	6,92	0,90				158,46	86
Cs össz				0,40	0,95	2,55	141,62	211,81	48,44	2,88	3,08			411,73	87
Bükk m															
Bükk s															
B össz															
Gyertyán		0,65	0,06		1,68	30,82	17,81	55,76	68,36	13,58	27,01			215,73	91
Akác m		195,54	545,50	21,94	9,98	4,81	5,07	8,03	3,75		1,13			795,75	37
Akác s	1,42	599,63	1.079,46	130,01	22,11	26,53	27,72	33,07	29,18	1,24	15,14			1.965,51	37
A össz	1,42	795,17	1.624,96	151,95	32,09	31,34	32,79	41,10	32,93	1,24	16,27			2.761,26	37
Juhar		0,15	2,66	0,33	5,84	16,65	24,65	20,27	40,78		5,95			117,28	83
Szil			1,54					0,55	2,70		0,42			5,21	64
Kőris			9,15	3,11	0,58	9,70	18,68	12,43	19,58	0,02	1,89			75,14	72
EKL			0,37	4,52	0,40	0,70	1,97	3,77	14,26		1,65			27,64	81
J-EKL össz		0,15	13,72	7,96	6,82	27,05	45,30	37,02	77,32	0,02	9,91			225,27	79
NNY	5,15	124,73	27,23	1,05		0,14	0,43							158,73	29
HNY		3,56	4,35	18,44	8,46	15,86	0,99	0,97	2,21					54,84	53
NY össz	5,15	128,29	31,58	19,49	8,46	16,00	1,42	0,97	2,21					213,57	33
Füz		3,50	8,92	0,77	0,59	2,05		0,40						16,23	40
Éger			0,51	5,16	11,65	0,97	0,24		1,66					20,19	58
Hárs			0,43		0,61	0,14	2,72	2,90	12,56					19,36	90
ELL	0,33	0,88	2,10	2,58	3,35	1,98	9,00		0,96					21,18	57
Füz-ELL ö	0,33	4,38	11,96	8,51	16,20	5,14	11,96	3,30	15,18					76,96	58
EF		0,44	0,12	12,59	89,22	66,38	129,10	53,42	9,31	0,43				361,01	72
FF					3,93	8,30	2,67	6,55	1,48					22,93	75
LF				10,12	9,36	0,02	0,24	3,53	1,02					24,29	59
VF						1,86	0,31		1,36	0,25				3,78	82
EGYF						0,89								0,89	70
F össz		0,44	0,12	22,71	102,51	77,45	132,32	63,50	13,17	0,68				412,90	71
Összes	6,90	930,69	1.683,11	215,59	174,82	204,67	527,09	1.472,32	1.779,52	182,76	201,23			7.378,70	57
Üres														229,35	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														7.608,05	

Erdőterv 2.3.4.

Kor: Életbelépés.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

Erdőterv 2.3.4.

Kor: Életbelépés.

ÖSSZESEN

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k											131-	Összesen	vékor	Átl.
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120				
Kst m			6,62	0,12	0,76	1,32	5,31	244,08	290,83	10,53	67,96		0,21	627,74	96
Kst s						0,69	5,11	64,85	47,90	11,97				130,52	94
Ktt m		0,99	0,71	2,81	5,10	3,85	35,66	432,49	785,94	79,84	88,78		0,88	1.437,05	97
Ktt s					0,31	2,34	67,14	312,51	467,28	64,87				914,45	95
Et		0,62		1,76	2,10	8,67	30,65	23,63	29,03	0,85	2,32			99,63	84
T össz		1,61	7,33	4,69	8,27	16,87	143,87	1.077,56	1.620,98	168,06	159,06		1,09	3.209,39	95
Cs m				0,40	1,34	2,67	75,51	128,07	45,28	1,98	5,43			260,68	88
Cs s					0,08	0,52	66,97	84,10	6,92	0,90				159,49	86
Cs össz				0,40	1,42	3,19	142,48	212,17	52,20	2,88	5,43			420,17	87
Bükk m															
Bükk s															
B össz															
Gyertyán		0,65	0,06		5,56	34,79	18,77	55,76	68,98	13,58	27,01			225,16	89
Akác m		197,89	559,61	29,11	17,73	6,01	5,17	8,80	3,75		1,13			829,20	38
Akác s	3,47	663,93	1.329,37	243,69	112,31	26,53	27,72	33,07	29,32	1,24	15,14			2.485,79	38
A össz	3,47	861,82	1.888,98	272,80	130,04	32,54	32,89	41,87	33,07	1,24	16,27			3.314,99	38
Juhar		1,02	3,14	0,68	8,77	17,32	24,95	20,39	43,33		5,95			125,55	81
Szil			2,20					0,55	3,06		0,42			6,23	61
Kőris			9,99	3,52	2,68	9,89	18,80	14,27	20,49	0,02	1,89			81,55	72
EKL			0,37	4,52	0,40	0,89	2,08	3,77	14,26		1,65			27,94	81
J-EKL össz		1,02	15,70	8,72	11,85	28,10	45,83	38,98	81,14	0,02	9,91			241,27	77
NNY	5,96	135,67	38,68	1,05	1,09	0,14	0,43							183,02	29
HNY		3,56	13,31	34,12	21,17	22,71	0,99	1,72	2,21					99,79	53
NY össz	5,96	139,23	51,99	35,17	22,26	22,85	1,42	1,72	2,21					282,81	35
Füz		3,83	29,58	1,97	2,54	2,35	0,20	0,40						40,87	41
Éger			3,78	5,58	12,90	5,93	0,75		1,66					30,60	57
Hárs			0,43		0,80	0,14	2,72	2,90	12,56					19,55	90
ELL	0,33	0,88	2,10	2,64	5,47	1,98	9,00		1,34					23,74	58
Füz-ELL ö	0,33	4,71	35,89	10,19	21,71	10,40	12,67	3,30	15,56					114,76	53
EF		0,44	0,12	14,32	103,21	82,72	134,40	54,35	9,31	0,43				399,30	71
FF					3,93	8,72	2,72	6,55	1,48					23,40	75
LF				10,12	9,36	0,02	1,07	3,53	1,02					25,12	60
VF						1,86	0,31		1,36	0,25				3,78	82
EGYF						0,89								0,89	70
F össz		0,44	0,12	24,44	116,50	94,21	138,50	64,43	13,17	0,68				452,49	71
Összes	9,76	1.009,48	2.000,07	356,41	317,61	242,95	536,43	1.495,79	1.887,31	186,46	217,68		1,09	8.261,04	55
Üres														249,17	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Szálaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen														44,21	
Mindösszes														8.554,42	

Erdőterv 2.3.5.

Kor: Életbelépés.

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	2,81		25,07	15,59	94,76	20,57	27,78	63,81	134,65	63,95	102,92	551,91
Kst s		18,02	48,02	23,11	16,53	0,59		7,43				113,70
Ktt m	0,27	8,72	86,13	98,44	187,42	93,22	118,90	122,68	127,77	151,82	407,07	1.402,44
Ktt s	1,83	76,37	319,89	377,02	74,08	7,96	10,22	10,35	20,15	0,15		898,02
Et		0,81	2,46	11,30	14,97	15,62	21,87	22,48	5,70			95,21
T össz	4,91	103,92	481,57	525,46	387,76	137,96	178,77	226,75	288,27	215,92	509,99	3.061,28
Cs m		23,50	6,84	18,21	35,54	24,68	29,67	19,85	46,65	28,48	19,85	253,27
Cs s		30,26	41,82	61,86	15,14	7,83	0,30	1,25				158,46
Cs össz		53,76	48,66	80,07	50,68	32,51	29,97	21,10	46,65	28,48	19,85	411,73
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán	0,06	5,42	34,94	37,73	45,88	9,22	17,70	6,56	2,23	18,24	37,75	215,73
Akác m	19,06	76,04	129,23	443,43	117,09	3,71	2,55	0,32	0,90	1,29	2,13	795,75
Akác s	49,62	350,94	654,76	637,53	180,91	25,63	6,10	13,51	5,66	10,80	30,05	1.965,51
A össz	68,68	426,98	783,99	1.080,96	298,00	29,34	8,65	13,83	6,56	12,09	32,18	2.761,26
Juhar	0,12	4,49	7,45	13,18	26,87	8,27	8,41	6,73	2,06	9,38	30,32	117,28
Szil	1,10	0,20		0,24			0,55			0,75	2,37	5,21
Kőris		8,33	9,16	8,21	5,36	5,39	4,66	11,25	10,78	2,13	9,87	75,14
EKL		0,57	0,14	1,71	2,59	4,58	0,05	2,98	0,54	0,83	13,65	27,64
J-EKL össz	1,22	13,59	16,75	23,34	34,82	18,24	13,67	20,96	13,38	13,09	56,21	225,27
NNY	26,20	42,65	52,24	34,80	2,14	0,13		0,45	0,12			158,73
HNY	0,21	2,81	8,32	4,34	16,20	18,79	1,15	2,28		0,45	0,29	54,84
NY össz	26,41	45,46	60,56	39,14	18,34	18,92	1,15	2,73	0,12	0,45	0,29	213,57
Füz	3,12	6,64	1,44	1,73	1,82	0,94		0,34		0,20		16,23
Éger	0,51	2,50	0,77	2,34	2,11	1,09	9,21	1,66				20,19
Hárs		0,43	1,98	0,14	2,74	0,45	2,24	0,14		1,23	10,01	19,36
ELL		1,02	2,09	2,93	13,76	0,42		0,96				21,18
Füz-ELL ö	3,63	10,59	6,28	7,14	20,43	2,90	11,45	3,10		1,43	10,01	76,96
EF	6,54	29,34	34,17	76,56	133,74	52,73	26,42	1,51				361,01
FF		2,89	8,30	1,26	8,23	0,77	1,48					22,93
LF		10,12		5,14	5,40	0,63	0,11	0,56	2,33			24,29
VF			0,39	1,47	0,31		0,28	0,25			1,08	3,78
EGYF				0,89								0,89
F össz	6,54	42,35	42,86	85,32	147,68	54,13	28,29	2,32	2,33		1,08	412,90
Összes	111,45	702,07	1.475,61	1.879,16	1.003,59	303,22	289,65	297,35	359,54	289,70	667,36	7.378,70
Üres												229,35
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												7.608,05

Erdőterv 2.3.5.

Kor: Életbelépés.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

Erdőterv 2.3.5.

Kor: Életbelépés.

ÖSSZESEN

		V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	2,81		25,83	22,53	98,30	21,10	28,12	67,28	134,72	81,74	145,31	627,74
Kst s		28,17	48,47	29,24	16,53	0,59		7,43		0,09		130,52
Ktt m	0,27	8,72	88,17	99,51	188,30	93,22	118,90	122,68	127,77	157,94	431,57	1.437,05
Ktt s	1,83	83,02	319,89	383,10	74,08	11,66	10,22	10,35	20,15	0,15		914,45
Et		0,81	3,18	11,46	14,97	16,49	21,87	22,48	5,70	0,35	2,32	99,63
T össz	4,91	120,72	485,54	545,84	392,18	143,06	179,11	230,22	288,34	240,27	579,20	3.209,39
Cs m		23,97	6,84	19,04	35,54	24,68	29,67	19,85	46,65	28,48	25,96	260,68
Cs s		30,26	42,18	61,86	15,81	7,83	0,30	1,25				159,49
Cs össz		54,23	49,02	80,90	51,35	32,51	29,97	21,10	46,65	28,48	25,96	420,17
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán	0,06	5,42	34,94	37,73	54,69	9,22	17,70	6,56	2,23	18,42	38,19	225,16
Akác m	19,96	81,40	134,45	452,27	128,25	4,91	2,55	1,07	0,92	1,29	2,13	829,20
Akác s	80,57	388,25	772,63	777,41	307,09	91,94	7,74	13,51	5,66	10,80	30,19	2.485,79
A össz	100,53	469,65	907,08	1.229,68	435,34	96,85	10,29	14,58	6,58	12,09	32,32	3.314,99
Juhar	0,70	5,86	9,56	13,80	27,40	8,78	8,41	6,73	2,06	10,77	31,48	125,55
Szil	1,10	0,20		0,46	0,44		0,55			1,11	2,37	6,23
Kőris	0,43	9,79	10,17	8,21	6,62	6,05	4,72	11,25	11,40	3,04	9,87	81,55
EKL		0,68	0,14	1,90	2,59	4,58	0,05	2,98	0,54	0,83	13,65	27,94
J-EKL össz	2,23	16,53	19,87	24,37	37,05	19,41	13,73	20,96	14,00	15,75	57,37	241,27
NNY	34,90	45,37	60,69	38,13	2,14	0,89	0,33	0,45	0,12			183,02
HNY	1,77	2,81	13,79	11,77	30,60	32,38	2,90	3,03		0,45	0,29	99,79
NY össz	36,67	48,18	74,48	49,90	32,74	33,27	3,23	3,48	0,12	0,45	0,29	282,81
Füz	12,62	11,69	7,69	2,81	3,57	1,95		0,34		0,20		40,87
Éger	1,71	3,20	4,49	3,46	3,72	2,57	9,79	1,66				30,60
Hárs		0,43	2,17	0,14	2,74	0,45	2,24	0,14		1,23	10,01	19,55
ELL		1,02	4,18	2,96	13,76	0,48		0,96			0,38	23,74
Füz-ELL ö	14,33	16,34	18,53	9,37	23,79	5,45	12,03	3,10		1,43	10,39	114,76
EF	6,54	29,34	34,91	104,45	138,32	57,81	26,42	1,51				399,3

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Erdőterv 2.3.6.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t				t		30 év összesen ha	m³	30 év átlaga		Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha
	0-9 éven belül ha	m³	10-19 éven belül ha	m³	20-29 éven belül ha	m³			ha/év	m³/év			
Kst m	2,81	582	25,07	7095	15,59	5276	43,47	12953	1,45	432	4503	2220	5,67
Kst s	18,02	5235	48,02	14496	23,11	7444	89,15	27175	2,97	906	562	438	1,22
Ktt m	8,99	3401	86,13	36152	98,44	42117	193,56	81670	6,45	2.722	13301	4508	14,59
Ktt s	78,20	26326	319,89	121168	377,02	149935	775,11	297429	25,84	9.914	4799	4022	9,55
Et	0,81	425	2,46	970	11,30	6164	14,57	7559	0,49	252	1350	702	1,07
T össz	108,83	35969	481,57	179881	525,46	210936	1.115,86	426786	37,20	14.226	24515	11890	32,10
Cs m	23,50	7953	6,84	2302	18,21	6616	48,55	16871	1,62	562	1786	959	2,85
Cs s	30,26	9802	41,82	13817	61,86	18547	133,94	42166	4,46	1.406	463	694	1,86
Cs össz	53,76	17755	48,66	16119	80,07	25163	182,49	59037	6,08	1.968	2249	1653	4,71
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	5,48	1227	34,94	7793	37,73	9559	78,15	18579	2,60	619	898	618	2,38
Akác m	95,10	22540	129,23	24051	443,43	75934	667,76	122525	22,26	4.084	6716	3479	21,30
Akác s	400,96	91388	655,96	125455	639,35	112894	1.696,27	329737	56,54	10.991	15218	11085	53,51
A össz	496,06	113928	785,19	149506	1.082,78	188828	2.364,03	452262	78,80	15.075	21934	14564	74,81
Juhar	4,61	1211	7,45	2451	13,18	4872	25,24	8534	0,84	284	974	456	1,39
Szil	1,30	395			0,24	88	1,54	483	0,05	16	43	12	0,08
Kőris	8,33	1699	9,16	4086	8,21	3433	25,70	9218	0,86	307	814	326	0,99
EKL	0,57	117	0,14	60	1,71	667	2,42	844	0,08	28	232	55	0,32
J-EKL össz	14,81	3422	16,75	6597	23,34	9060	54,90	19079	1,83	636	2063	849	2,78
NNY	68,85	14840	52,24	6395	46,80	6691	167,89	27926	5,60	931	1029	889	5,54
HNY	3,02	822	8,32	2715	4,42	1515	15,76	5052	0,53	168	444	346	1,01
NY össz	71,87	15662	60,56	9110	51,22	8206	183,65	32978	6,12	1.099	1473	1235	6,55
Fűz	9,76	2153	1,44	312	2,15	535	13,35	3000	0,44	100	112	87	0,39
Éger	3,01	1047	0,77	248	2,34	844	6,12	2139	0,20	71	177	68	0,34
Hárs	0,43	133	1,98	752	0,14	85	2,55	970	0,08	32	183	50	0,20
ELL	1,02	285	2,09	893	3,26	1186	6,37	2364	0,21	79	287	177	0,37
Fűz-ELL ö	14,22	3618	6,28	2205	7,89	2650	28,39	8473	0,95	282	759	382	1,30
EF	35,88	10219	34,17	15176	76,56	36485	146,61	61880	4,89	2.063	2709	2747	4,95
FF	2,89	1097	8,30	3356	1,26	514	12,45	4967	0,41	166	123	154	0,29
LF	10,12	2082			5,14	1977	15,26	4059	0,51	135	208	126	0,41
VF			0,39	199	1,47	1061	1,86	1260	0,06	42	46	29	0,04
EGYF					0,89	776	0,89	776	0,03	26	14	12	0,01
F össz	48,89	13398	42,86	18731	85,32	40813	177,07	72942	5,90	2.431	3100	3068	5,70
Összes	813,92	204979	1.476,81	389942	1.893,81	495215	4.184,54	1090136	139,48	36.338	56991	34259	130,33

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület

2,73

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.
268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI

Erdőterv 2.3.6.
Kor: Életbelépés.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)													
Fafaj	Vágás 0-9 éven belül ha m³		Vágás 10-19 éven belül ha m³		Vágás 20-29 éven belül ha m³		Vágás 30 év összesen ha m³		Vágás 30 év átlaga ha/év m³/év		Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha
Kst m			0,76	246	6,94	2698	7,70	2944	0,26	98	625	248	0,86
Kst s	10,15	3157	0,45	148	6,13	2468	16,73	5773	0,56	192	69	63	0,18
Ktt m			2,04	1064	1,07	408	3,11	1472	0,10	49	347	31	0,35
Ktt s	6,65	2688			6,08	3322	12,73	6010	0,42	200	92	80	0,17
Et			0,72	335	0,16	90	0,88	425	0,03	14	41	19	0,04
T össz	16,80	5845	3,97	1793	20,38	8986	41,15	16624	1,37	554	1174	441	1,60
Cs m	0,47	44			0,83	321	1,30	365	0,04	12	61	6	0,08
Cs s			0,36	97			0,36	97	0,01	3	5	5	0,01
Cs össz	0,47	44	0,36	97	0,83	321	1,66	462	0,06	15	66	11	0,09
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán											64	38	0,13
Akác m	6,26	1061	5,22	1329	8,84	1781	20,32	4171	0,68	139	230	139	0,77
Akác s	68,26	15442	117,87	19551	141,16	24036	327,29	59029	10,91	1.968	3537	2427	12,64
A össz	74,52	16503	123,09	20880	150,00	25817	347,61	63200	11,59	2.107	3767	2566	13,41
Juhar	1,95	326	2,11	512	0,62	191	4,68	1029	0,16	34	69	37	0,12
Szil					0,22	59	0,22	59	0,01	2	11	4	0,02
Kőris	1,89	952	1,01	414			2,90	1366	0,10	46	73	37	0,09
EKL	0,11	66			0,19	52	0,30	118	0,01	4	2	2	
J-EKL össz	3,95	1344	3,12	926	1,03	302	8,10	2572	0,27	86	155	80	0,23
NNY	11,42	1828	8,45	3232	4,53	787	24,40	5847	0,81	195	182	210	0,74
HNy	1,56	356	5,47	1806	7,43	2703	14,46	4865	0,48	162	513	315	0,85
NY össz	12,98	2184	13,92	5038	11,96	3490	38,86	10712	1,30	357	695	525	1,59
Fűz	14,55	2446	6,25	1692	1,08	235	21,88	4373	0,73	146	159	121	0,58
Éger	1,90	297	3,72	1266	1,12	684	6,74	2247	0,22	75	87	74	0,19
Hárs			0,19	114			0,19	114	0,01	4	3	2	
ELL			2,09	876	0,03	8	2,12	884	0,07	29	22	15	0,03
Fűz-ELL ö	16,45	2743	12,25	3948	2,23	927	30,93	7618	1,03	254	271	212	0,80
EF			0,74	205	27,89	14001	28,63	14206	0,95	474	373	360	0,58
FF	0,05	27	0,42	26			0,47	53	0,02	2			0,01
LF											11	9	0,01
VF													
EGYF													
F össz	0,05	27	1,16	231	27,89	14001	29,10	14259	0,97	475	384	369	0,60
Összes	125,22	28690	157,87	32913	214,32	53844	497,41	115447	16,58	3.848	6576	4242	18,45

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület0,15

Erdőterv 2.3.6.

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	V á g á s é r e t t		0-9 éven belül		10-19 éven belül		20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha/év	m ³ /év	m ³ /év	m ³ /év	ha
Kst m	2,81	582	25,83	7341	22,53	7974	51,17	15897	1,71	530	5128	2468			6,53
Kst s	28,17	8392	48,47	14644	29,24	9912	105,88	32948	3,53	1.098	631	501			1,40
Ktt m	8,99	3401	88,17	37216	99,51	42525	196,67	83142	6,56	2.771	13648	4539			14,94
Ktt s	84,85	29014	319,89	121168	383,10	153257	787,84	303439	26,26	10.115	4891	4102			9,72
Et	0,81	425	3,18	1305	11,46	6254	15,45	7984	0,51	266	1391	721			1,11
T össz	125,63	41814	485,54	181674	545,84	219922	1.157,01	443410	38,57	14.780	25689	12331			33,70
Cs m	23,97	7997	6,84	2302	19,04	6937	49,85	17236	1,66	575	1847	965			2,93
Cs s	30,26	9802	42,18	13914	61,86	18547	134,30	42263	4,48	1.409	468	699			1,87
Cs össz	54,23	17799	49,02	16216	80,90	25484	184,15	59499	6,14	1.983	2315	1664			4,80
Bükk m															
Bükk s															
B össz															
Gyertyán	5,48	1227	34,94	7793	37,73	9559	78,15	18579	2,60	619	962	656			2,51
Akác m	101,36	23601	134,45	25380	452,27	77715	688,08	126696	22,94	4.223	6946	3618			22,07
Akác s	469,22	106830	773,83	145006	780,51	136930	2.023,56	388766	67,45	12.959	18755	13512			66,15
A össz	570,58	130431	908,28	170386	1.232,78	214645	2.711,64	515462	90,39	17.182	25701	17130			88,22
Juhar	6,56	1537	9,56	2963	13,80	5063	29,92	9563	1,00	319	1043	493			1,51
Szil	1,30	395			0,46	147	1,76	542	0,06	18	54	16			0,10
Köris	10,22	2651	10,17	4500	8,21	3433	28,60	10584	0,95	353	887	363			1,08
EKL	0,68	183	0,14	60	1,90	719	2,72	962	0,09	32	234	57			0,32
J-EKL össz	18,76	4766	19,87	7523	24,37	9362	63,00	21651	2,10	722	2218	929			3,01
NNY	80,27	16668	60,69	9627	51,33	7478	192,29	33773	6,41	1.126	1211	1099			6,28
HNY	4,58	1178	13,79	4521	11,85	4218	30,22	9917	1,01	331	957	661			1,86
NY össz	84,85	17846	74,48	14148	63,18	11696	222,51	43690	7,42	1.456	2168	1760			8,14
Füz	24,31	4599	7,69	2004	3,23	770	35,23	7373	1,17	246	271	208			0,97
Éger	4,91	1344	4,49	1514	3,46	1528	12,86	4386	0,43	146	264	142			0,53
Hárs	0,43	133	2,17	866	0,14	85	2,74	1084	0,09	36	186	52			0,20
ELL	1,02	285	4,18	1769	3,29	1194	8,49	3248	0,28	108	309	192			0,40
Füz-ELL ö	30,67	6361	18,53	6153	10,12	3577	59,32	16091	1,98	536	1030	594			2,10
EF	35,88	10219	34,91	15381	104,45	50486	175,24	76086	5,84	2.536	3082	3107			5,53
FF	2,94	1124	8,72	3382	1,26	514	12,92	5020	0,43	167	123	154			0,30
LF	10,12	2082			5,14	1977	15,26	4059	0,51	135	219	135			0,42
VF			0,39	199	1,47	1061	1,86	1260	0,06	42	46	29			0,04
EGYF					0,89	776	0,89	776	0,03	26	14	12			0,01
F össz	48,94	13425	44,02	18962	113,21	54814	206,17	87201	6,87	2.907	3484	3437			6,30
Összes	939,14	233669	1.634,68	422855	2.108,13	549059	4.681,95	1205583	156,06	40.186	63567	38501			148,78

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

289

247

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

Üres területből számított évi hozami terület

2,88

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2015. 05. 20.

Erdőterv
2.3.7.

Halmaz neve: Hernádvölgyi

Kor: Életbelépés.

9 Miskolci ETI

Erdészeti Igazgatóság, Miskolc

Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természet es záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítás ok miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös										
Gy-Tölgyes	581,38		6,71		14,30		14,78			617,17
Kt.tölgyes	1.932,56		64,59	1,72	377,52	0,65	5,65			2.382,69
Ks.tölgyes	638,20	0,70	26,78		9,05	5,22	15,97			695,92
Cseres	363,11		35,33			1,24	1,68			401,36
Mo.tölgyes				6,32						6,32
Akácos	2.939,89	57,49		56,43	47,58	15,63	135,41			3.252,43
Gyertyános	86,50						14,34			100,84
Juharos	36,90					1,42	1,56			39,88
Kőrises	19,20			4,15	3,24		9,79			36,38
Ek.lombos	99,36			1,74	23,16	0,64				124,90
N.nyár - n. fűz	137,05	13,52		29,11	2,14	12,94	11,81			206,57
Hazai nyáras	63,80			6,78	16,84					87,42
Fűzes	23,54	4,82		15,03		2,41	13,75			59,55
Égeres	32,54			2,11					0,56	35,21
Hársas	0,65									0,65
Nyíres	31,90									31,90
El.lombos										
Erdeifenyves	409,17			3,86		5,05	15,32			433,40
Feketefenyves	22,32	0,72								23,04
Lucfenyves	12,08	1,72		0,75			7,26			21,81
Egyéb fenyves	10,25									10,25
Összesen	7.440,40	78,97	133,41	128,00	493,83	45,20	247,32		0,56	8.567,69

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Felvétel éve: 2013

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint									Érintett terület		Károsodott terület (ha)	
			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha		%
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha %	420,64 56,6	251,50 33,9	65,12 8,8	5,40 0,7							742,66 100,0	26,9	77,20
Fenyő rontó tapló	2	ha %													
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha %	109,26 49,5	91,58 41,5	6,07 2,7	12,95 5,9	0,94 0,4						220,80 100,0	8,0	24,70
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha %	1,39 11,0	5,88 46,6		5,36 42,4							12,63 100,0	0,5	2,80
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha %	64,79 24,8	137,71 52,8	34,46 13,2	24,06 9,2							261,02 100,0	9,5	39,60
Egyéb törzskárosodás	19	ha %	0,94 51,6		0,88 48,4								1,82 100,0	0,1	0,20
Kéregsebzés	21,22	ha %	29,16 57,4	21,65 42,6									50,81 100,0	1,8	4,70
Csúcsszáradás	31	ha %	297,17 48,8	199,72 32,8	77,15 12,7	15,80 2,6	3,57 0,6	13,31 2,2	2,50 0,4				609,22 100,0	22,1	78,90
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha %	108,13 29,1	143,93 38,8	81,04 21,8	33,27 9,0	0,77 0,2	3,48 0,9	0,58 0,2				371,20 100,0	13,5	61,10
Immiszió, koronatorés, egyéb károsítás	37-39	ha %	24,09 94,7	0,87 3,4	0,47 1,8								25,43 100,0	0,9	0,90

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

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Felvétel éve: 2013

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %		3,04 36,2	2,00 23,8		3,36 40,0						8,40 100,0	0,3	2,50
Erózió	43	ha %		0,83 70,3		0,35 29,7							1,18 100,0		0,20
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %			2,32 100,0								2,32 100,0	0,1	0,60
Tűzkár	51	ha %	19,03 59,3	0,20 0,6	5,78 18,0		2,17 6,8				4,92 15,3		32,10 100,0	1,2	7,50
Hervadásos pusztulás	52	ha %													
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	6,23 47,1	2,70 20,4		4,29 32,5							13,22 100,0	0,5	2,30
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %			3,09 100,0								3,09 100,0	0,1	0,80
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha	3,68 31,0	1,87 15,8	5,86 49,4			0,46 3,9					11,87 100,0	0,4	2,30
Egyéb károsodások	56	ha %	13,48 7,4	50,66 27,9	28,70 15,8	37,99 20,9	10,80 5,9	26,86 14,8	4,43 2,4	4,88 2,7	3,52 1,9	0,23 0,1	181,55 100,0	6,6	58,00
Vad által okozott kár	61-65	ha %	166,20 80,2	13,49 6,5	15,04 7,3	11,40 5,5			1,18 0,6				207,31 100,0	7,5	18,60

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

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Felvétel éve: 2013

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Károsító, kórokozó és kárkép m e g n e v e z é s e	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	1.264,19	925,63	327,98	150,87	21,61	44,11	8,69	4,88	8,44	0,23	2.756,63	100,0	382,90
	%	45,9	33,6	11,9	5,5	0,8	1,6	0,3	0,2	0,3		100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	406,97	362,68	122,95	44,50	9,10	13,31	2,50		4,92		966,93	35,1	135,30
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	816,77	506,38	168,15	68,38	1,71	3,48	1,76				1.566,63	56,8	184,90
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	40,45	56,57	36,88	37,99	10,80	27,32	4,43	4,88	3,52	0,23	223,07	8,1	62,70

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

Faállománytípusok természetesség szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

268 körzet kiváltott részletei (2014)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Faállomány-típus	Természetes		Természet-szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
Gy-kocsánytalan tölgyesek			86,74	26,0	225,36	67,7	21,00	6,3					333,10	4,0
Gy-kocsányos tölgyesek			62,42	49,8	59,60	47,6					3,20	2,6	125,22	1,5
Kocsánytalan tölgyesek			684,48	27,2	1.620,50	64,4	193,89	7,7	17,20	0,7			2.516,07	30,6
Kocsányos tölgyesek			212,00	31,3	411,09	60,7	51,72	7,6	1,90	0,3			676,71	8,2
Molyhos tölgyesek			6,30	100,0									6,30	0,1
Cseresek			46,08	11,7	325,80	82,8	19,80	5,0	1,60	0,4			393,28	4,8
Bükkösök														
Akácosok			0,86	0,0	6,60	0,2	45,65	1,5	2.927,59	98,2	0,52	0,0	2.981,22	36,2
Egyéb kemény lombosok			5,10	3,9	45,07	34,9	39,20	30,3	39,86	30,8			129,23	1,6
Gyertyánosok			15,50	21,4	56,80	78,6							72,30	0,9
Juharosok			2,10	10,0	8,20	39,2	3,40	16,3	7,20	34,4			20,90	0,3
Kórisesek			8,10	25,8	9,96	31,8	13,28	42,4					31,34	0,4
Nemes nyárasok és nemes füzesek			1,40	0,6			16,81	7,1	5,93	2,5	214,18	89,9	238,32	2,9
Egyéb lágy lombosok			4,30	16,0	21,90	81,4	0,70	2,6					26,90	0,3
Hazai nyárasok			30,60	41,0	26,41	35,4	17,60	23,6					74,61	0,9
Füzesek			7,70	13,7	28,93	51,3	16,71	29,7	3,00	5,3			56,34	0,7
Égeresek			20,68	53,9	17,72	46,1							38,40	0,5
Hársasok														
Nyíresek					2,10	100,0							2,10	0,0
Erdeifenyvesek					64,70	14,2	54,90	12,0	337,34	73,8			456,94	5,6
Feketefenyvesek					1,80	9,4	6,20	32,5	10,40	54,4	0,70	3,7	19,10	0,2
Lucfenyvesek									21,20	100,0			21,20	0,3
Egyéb fenyvesek									10,70	100,0			10,70	0,1
Összesen:			1.194,36	14,5	2.932,54	35,6	500,86	6,1	3.383,92	41,1	218,60	2,7	8.230,28	100,0

Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

268 körzet kiváltott részletei (2014)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 9 Miskolci ETI

		Védettség foka			
		Területtípus	Fokozottan védett	Védett	Összesen
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park			
		Tájvédelmi körzet			
		Természetvédelmi terület			
		Természeti emlék			
		Összesen:	terület		
			részletek száma		
	Helyi	Természetvédelmi terület		8,00	8,00
		Természeti emlék			
		Összesen:	terület	8,00	8,00
			részletek száma	1	1
	Mindösszesen:	terület	8,00	8,00	
		részletek száma	1	1	

Natura 2000 területek területkimutatása védeltségi fokokként

(erdőtervezett terület hektárban)

		V é d e t t s é g f o k a			
	Területtípus	Fokozottan védett	Védett	Nem védett	Összesen
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi			424,33	424,33
	Különleges természetmegőrzési				
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési			553,23	553,23
Natura 2000 hálózatba sorolt terület	terület			869,23	869,23
	részletek száma			224	224
Felülvizsgálandó besorolású terület	terület				
	részletek száma				

Natura 2000 területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Erdőterv 2.7.7.

268 körzet kiváltott részletei (2014)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 9 Miskolci ETI

EU területkód	Natura 2000 terület	Típus	R e 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
HUBN10007	Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (218)	MV	132	12	144	407,10	17,23	424,33
HUAN20002	Rakaca-völgy és oldalvölgyei (158)	KJTM	74	5	79	426,47	4,60	431,07
HUAN20003	Bódva-völgy és Sas-patak-völgye (143)	KJTM	1		1	13,83		13,83
HUAN20004	Hernád-völgy és Sajóládi-erdő (146)	KJTM	44	3	47	105,23	3,10	108,33

Természetvédelmi területek listája
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet kiváltott részletei (2014)

Kor: Terepi felv.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Országos és helyi jelentőségű védett természeti területek								
Terület sorszáma	T e r ü l e t m e g n e v e z é s e	R é s z l e t			t e r ü l e t			
		d a r a b s z á m	erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb	összesen
5000	Helyi védettségű TT	1			1	8,00		8,00
Összesen:		1			1	8,00		8,00

2.4. Tervadatok

Hosszú távú tervadatok

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

Tíz éves (középtávú) tervadatok

- 2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként**
- 2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Előhasználatok**
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)
- 2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint - Véghasználatok**
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)
- 2.4.3.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 fatermő-képességi csoportok szerint**
- 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix**
- 2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix**
- 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint**

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 9 Miskolci ETI

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix

Terület hektár

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.1.A.

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	Körises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El.lombos	Erdéifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	518,91	76,82	22,40																				618,13
Kt.tölgyes	608,24	1.634,12					9,08																2.251,44
Ks.tölgyes	191,90	139,83	324,99								0,77	3,02	2,87										663,38
Cseres	31,53	144,61	8,70	206,32																			391,16
Mo.tölgyes					2,32																		2,32
Akácos	189,19	227,11	10,81	4,33		2.750,10					3,47		20,95										3.205,96
Gyertyános	91,03	8,68									1,13												100,84
Juharos	2,06	32,50		2,05		1,85					1,42												39,88
Körises		13,86	2,86			0,36			11,79			3,55			2,76								35,18
Ek.lombos	34,46	45,71	2,60					1,74		23,54													108,05
N.nyár - n. fűz	1,79	1,60	26,29					2,33				85,23	73,65	2,30									193,19
Hazai nyáras	14,14		21,93									12,25	28,67										76,99
Fűzes			15,51			1,92						1,91	7,95	21,50	9,38								58,17
Égeres		1,01	1,19										2,59	1,17	25,31								31,27
Hársas	0,65																						0,65
Nyíres	28,10	3,80																					31,90
El.lombos																							
Erdéifenyves	103,54	289,34	8,04	14,56		16,96									7,78				2,24				442,46
Feketefenyves	7,76	13,94		0,62																			22,32
Lucfenyves	4,56	6,10	2,33												3,58						5,14		21,71
Egyéb fenyves	10,25																						10,25
Üres	16,26	118,22	9,03	10,20	4,00	46,09		0,04	0,74	13,57	23,87	3,21		3,94									249,17
Távlati összesen	1.854,37	2.757,25	456,68	238,08	6,32	2.826,36		4,11	12,53	43,90	129,83	139,89	24,97	52,75				2,24			5,14		8.554,42

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

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 célösszesen		
	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	Erdőifenyves	Feketeifenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves			
Bükkös																									
Gy-tölgyes	132,44	6,14																					138,58		
Kt-tölgyes	22,60	181,53																					204,13		
Ks-tölgyes		0,84	35,00																				35,84		
Cseres					59,76																		59,76		
Mo-tölgyes						4,00																	4,00		
Akácos	18,15	68,61							466,73															555,14	
Gyertyános																									
Juharos										2,37													2,37		
Kőrises											9,30													9,30	
Ek.lombos												0,18										1,18	1,36		
N.nyár - n. fűz													30,60	29,85								60,45			
H.nyáras														3,09									8,49	22,21	33,79
Fűzes																1,39	5,27							6,66	
Égeres												1,22										1,62	8,72	11,56	
Hársas																									
Nyíres																									
El.lombos																									
Erdőifenyves																									
Feketeifenyves																									
Lucfenyves																									
Egyéb fenyves																									
Távlati összesen	173,19	258,34	38,09	59,76	4,00	466,73		2,37	9,30	1,83	40,71	53,45	5,27	9,90								1.122,94			

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
8 GY-KTT	1.587,74	57,52	1.645,26	177,59		177,59
10 GY-KTT-CS	74,24	3,67	77,91	61,47		61,47
11 GY-KTT-EL	14,55		14,55	221,16		221,16
12 GY-KTT-F				19,44		19,44
Gy-Kt. tölgyes	1.676,53	61,19	1.737,72	479,66		479,66
13 GY-KST	81,45		81,45	79,10		79,10
14 GY-KST-CS	24,24		24,24			
15 GY-KST-EL	3,78	7,18	10,96	59,37		59,37
Gy-Ks. tölgyes	109,47	7,18	116,65	138,47		138,47
17 KTT	2.022,80	80,00	2.102,80	1.017,01	22,40	1.039,41
18 KTT-CS	319,93	9,33	329,26	232,37	6,06	238,43
19 KTT-H	113,96		113,96	71,99		71,99
21 KTT-CS-EF	8,69		8,69	7,06		7,06
22 KTT-EF	2,14		2,14	65,13		65,13
23 KTT-EL	186,12	14,28	200,40	812,82	11,76	824,58
24 KTT-EGYF				4,84		4,84
Kocsánytalan tölgyes	2.653,64	103,61	2.757,25	2.211,22	40,22	2.251,44
25 KST	251,51	57,24	308,75	197,51	57,54	255,05
26 KST-CS	56,38		56,38	73,77		73,77
27 KST-HNY					7,84	7,84
28 KST-MÉ	1,86	1,19	3,05	3,32		3,32
29 KST-K	6,92		6,92	32,16		32,16
30 KST-EL	57,85	23,73	81,58	219,55	32,88	252,43
31 KST-F				38,81		38,81
Kocsányos tölgyes	374,52	82,16	456,68	565,12	98,26	663,38
32 CS	100,27	14,89	115,16	128,28	0,67	128,95
33 CS-KTT	113,11		113,11	196,36		196,36
34 CS-KST				22,47		22,47
36 CS-EL	8,25	1,56	9,81	32,90		32,90
37 CS-EF				10,48		10,48
Cseres	221,63	16,45	238,08	390,49	0,67	391,16
40 MOT-VK		6,32	6,32			
43 MOT-E					2,32	2,32
Molyhos tölgyes		6,32	6,32		2,32	2,32
44 A	2.218,53	505,98	2.724,51	2.445,45	502,49	2.947,94
46 A-HNY	3,22		3,22	24,40	30,74	55,14
47 A-EL	60,19	38,44	98,63	141,68	45,60	187,28
48 A-F				15,60		15,60
Akác	2.281,94	544,42	2.826,36	2.627,13	578,83	3.205,96
49 GY				16,09		16,09
50 GY-E				68,66	16,09	84,75
51 J		1,74	1,74	1,42		1,42
52 J-E	2,37		2,37	36,41	2,05	38,46
53 K					0,66	0,66
54 K-T	0,76		0,76	1,85	2,06	3,91
55 K-E	11,77		11,77	30,61		30,61

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
56 VT	12,77		12,77	88,34	2,57	90,91
57 FD	5,26		5,26	5,26		5,26
58 EKL	19,19	6,68	25,87	9,04	2,84	11,88
Egyéb kemény lombos	52,12	8,42	60,54	257,68	26,27	283,95
59 NNY	104,35	17,18	121,53	138,60	16,46	155,06
60 NNY-HNY		1,15	1,15	5,68	4,27	9,95
62 NNY-EL	2,19	4,96	7,15	20,20	7,98	28,18
N.nyáras és fűzes	106,54	23,29	129,83	164,48	28,71	193,19
66 HNY	80,21	27,15	107,36	14,77	11,68	26,45
67 HNY-NNY		4,27	4,27	4,45	1,11	5,56
68 HNY-A	7,89	3,96	11,85		7,80	7,80
69 HNY-KST					12,87	12,87
70 HNY-EL	9,39	7,02	16,41	14,87	9,44	24,31
Hazai nyáras	97,49	42,40	139,89	34,09	42,90	76,99
73 FÜ	0,82	12,14	12,96	2,41	9,84	12,25
74 FÜ-E		12,01	12,01	10,49	35,43	45,92
75 MÉ	18,61	9,92	28,53	15,63	7,69	23,32
76 MÉ-E	8,63	15,59	24,22	0,56	7,39	7,95
78 H-E				0,65		0,65
80 NYI-E				28,10	3,80	31,90
Egyéb lágy lombos	28,06	49,66	77,72	57,84	64,15	121,99
82 EF	0,97	1,27	2,24	103,96	28,17	132,13
84 EF-GY-KTT				1,86		1,86
85 EF-T				142,75	8,65	151,40
87 EF-A				59,63		59,63
88 EF-EL				88,68	0,87	89,55
89 EF-F				1,98	5,91	7,89
Erdeifenyves	0,97	1,27	2,24	398,86	43,60	442,46
90 FF						
91 FF-CS				5,69		5,69
92 FF-T				13,39		13,39
93 FF-EL				2,62		2,62
94 FF-F					0,62	0,62
Feketefenyves				21,70	0,62	22,32
95 LF	5,14		5,14	16,41		16,41
97 LF-EL				1,62		1,62
98 LF-F				3,68		3,68
Lucfenyves	5,14		5,14	21,71		21,71
100 EGYF				0,32		0,32
101 EGYF-E				9,93		9,93
Egyéb fenyves				10,25		10,25
Összesen	7.608,05	946,37	8.554,42	7.378,70	926,55	8.305,25

Üres

249,17

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Távlati célállomány /
faállománytípusok
kód

T á v l a t i c é l á l l o m á n y
Faanyag
termelés Különleges Összesen

J e l e n l e g i faállománytípusok
Faanyag
termelés Különleges Összesen

Mindösszesen

8.554,42

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		239,51	
Talajvédelmi		558,34	
Egyéb védelmi		103,43	
Faanyagtermelő	7.087,96	371,74	
Egyéb gazdasági			
Közzőléti		0,88	
Összesen: terület hektárban	7.087,96	1.273,90	
részletek száma	1532	414	

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő	54,66	93,69	
Egyéb gazdasági			
Közzőléti			
Összesen: terület hektárban	54,66	93,69	
részletek száma	8	13	

SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

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

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			21,31
Talajvédelmi		1,21	4,79
Egyéb védelmi		1,17	5,65
Közzőléti			10,08
Összesen: terület hektárban		2,38	41,83
részletek száma		2	18

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.
268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

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	675,84	9.839	454,80	14.519	602,19	27.526	1.732,83	51.884
Cser	51,85	490	71,99	2.963	74,99	3.263	198,83	6.716
Bükkök								
Gyertyánok	41,97	685	49,33	1.615	33,06	1.111	124,36	3.411
Akácok	1.100,23	21.510	921,08	32.749	162,81	8.589	2.184,12	62.848
Juharok	15,16	205	25,75	817	20,18	681	61,09	1.703
Szilek	0,56	2	0,20	5			0,76	7
Kőrisek	12,34	233	12,28	452	14,04	777	38,66	1.462
Diók	3,79		0,23	58			4,02	58
Vadgyümölcsök	2,54	27	4,23	118			6,77	145
EKL								
Nemes nyárac	2,77	10	36,68	1.297	41,76	2.609	81,21	3.916
Hazai nyárac	9,35	169	11,80	563	14,56	614	35,71	1.346
Füzek			1,33	40	2,35	40	3,68	80
Égerek	1,52	25	5,16	215	0,44	8	7,12	248
Hársak	0,62	4	5,51	201	1,66	91	7,79	296
Nyírek	0,29	16	2,79	132	9,87	788	12,95	936
ELL			0,33	101			0,33	101
Erdeifenyők	10,15	324	167,01	9.217	80,63	5.638	257,79	15.179
Feketeftenyők			1,84	167	6,08	386	7,92	553
Lucfenyők	4,76	172	6,20	386	0,60	355	11,56	913
Egyéb fenyők	1,08	11	18,97	1.306	0,32	25	20,37	1.342
Összes	1.934,82	33.722	1.797,51	66.921	1.065,54	52.501	4.797,87	153.144
1. sürg.	562,32	14.287	704,50	27.397	312,21	16.182	1.579,03	57.866
2. sürg.	1.189,38	16.948	887,39	32.474	595,92	29.019	2.672,69	78.441
3. sürg.	183,12	2.487	205,62	7.050	157,41	7.300	546,15	16.837
Készletgondozó fahasználat:							251,25	7.672
Egészségügyi termelés:							138,47	2.674

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.
268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.A.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Faj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	89,15	758					89,15	758
Cser	7,05		0,67	31			7,72	31
Bükkök								
Gyertyánok	0,18						0,18	
Akácok	214,18	3.835	121,19	3.961	21,53	792	356,90	8.588
Juharok	2,82	35					2,82	35
Szilek	0,36	10					0,36	10
Kőrisek	1,96	12	0,18	7			2,14	19
Diók								
Vadgyümölcsök								
EKL	0,02						0,02	
Nemes nyárák			12,54	954	9,38	663	21,92	1.617
Hazai nyárák	0,89	21	7,58	154			8,47	175
Fűzek	0,56	8	1,45	35	0,12	4	2,13	47
Égerek	0,19		1,67	69	1,25	75	3,11	144
Hársak								
Nyírek	0,44						0,44	
ELL								
Erdeifenyők			40,19	2.264	4,13	342	44,32	2.606
Feketeftenyők								
Lucfenyők			0,83	20			0,83	20
Egyéb fenyők								
Összes	317,80	4.679	186,30	7.495	36,41	1.876	540,51	14.050
1. sürg.	62,71	1.452	88,78	4.237	10,50	611	161,99	6.300
2. sürg.	212,81	2.612	80,70	2.896	16,09	607	309,60	6.115
3. sürg.	42,28	615	16,82	362	9,82	658	68,92	1.635
Készletgondozó fahasználat:							76,87	1.822
Egészségügyi termelés:							4,40	202

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.
268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI
ÖSSZESEN

Kor: Életbelépés.

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	764,99	10.597	454,80	14.519	602,19	27.526	1.821,98	52.642
Cser	58,90	490	72,66	2.994	74,99	3.263	206,55	6.747
Bükkök								
Gyertyánok	42,15	685	49,33	1.615	33,06	1.111	124,54	3.411
Akácok	1.314,41	25.345	1.042,27	36.710	184,34	9.381	2.541,02	71.436
Juharok	17,98	240	25,75	817	20,18	681	63,91	1.738
Szilek	0,92	12	0,20	5			1,12	17
Kőrisek	14,30	245	12,46	459	14,04	777	40,80	1.481
Diók	3,79		0,23	58			4,02	58
Vadgyümölcsök	2,54	27	4,23	118			6,77	145
EKL	0,02						0,02	
Nemes nyárac	2,77	10	49,22	2.251	51,14	3.272	103,13	5.533
Hazai nyárac	10,24	190	19,38	717	14,56	614	44,18	1.521
Füzek	0,56	8	2,78	75	2,47	44	5,81	127
Égerek	1,71	25	6,83	284	1,69	83	10,23	392
Hársak	0,62	4	5,51	201	1,66	91	7,79	296
Nyírek	0,73	16	2,79	132	9,87	788	13,39	936
ELL			0,33	101			0,33	101
Erdeifenyők	10,15	324	207,20	11.481	84,76	5.980	302,11	17.785
Feketefenyők			1,84	167	6,08	386	7,92	553
Lucfenyők	4,76	172	7,03	406	0,60	355	12,39	933
Egyéb fenyők	1,08	11	18,97	1.306	0,32	25	20,37	1.342
Összes	2.252,62	38.401	1.983,81	74.416	1.101,95	54.377	5.338,38	167.194
1. sürg.	625,03	15.739	793,28	31.634	322,71	16.793	1.741,02	64.166
2. sürg.	1.402,19	19.560	968,09	35.370	612,01	29.626	2.982,29	84.556
3. sürg.	225,40	3.102	222,44	7.412	167,23	7.958	615,07	18.472
Készletgondozó fahasználat:							328,12	9.494
Egészségügyi termelés:							142,87	2.876

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fajaj szerint

Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.
268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.B.

FAANYAGTERMELÉST 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	1.732,83	51.884	105,57	36.827	135,52	44.239			27,24	9.783	268,33	90.849	2.001,16	142.733
Cser	198,83	6.716	29,68	9.494	40,37	12.786			1,08	359	71,13	22.639	269,96	29.355
Bükkök														
Gyertyánok	124,36	3.411	16,05	3.326	3,61	708			0,06	27	19,72	4.061	144,08	7.472
Akácok	2.184,12	62.848	10,31	2.321	0,49	128			486,67	109.079	497,47	111.528	2.681,59	174.376
Juharok	61,09	1.703							4,28	1.162	4,28	1.162	65,37	2.865
Szilek	0,76	7							0,59	189	0,59	189	1,35	196
Kőrisek	38,66	1.462	0,04	10	0,03	9			8,22	1.660	8,29	1.679	46,95	3.141
Diók	4,02	58											4,02	58
Vadgyüm.	6,77	145							0,34	61	0,34	61	7,11	206
EKL														
N.nyárák	81,21	3.916							68,70	12.826	68,70	12.826	149,91	16.742
H.nyárák	35,71	1.346	0,25	33					2,12	700	2,37	733	38,08	2.079
Fűzek	3,68	80	1,33	194					4,61	1.303	5,94	1.497	9,62	1.577
Égerek	7,12	248							3,01	1.048	3,01	1.048	10,13	1.296
Hársak	7,79	296							0,43	133	0,43	133	8,22	429
Nyírek	12,95	936											12,95	936
ELL	0,33	101											0,33	101
E.fenyők	257,79	15.179	0,20	85	0,48	200			37,18	11.247	37,86	11.532	295,65	26.711
F.fenyők	7,92	553	0,67	310	1,55	725			2,89	1.096	5,11	2.131	13,03	2.684
L.fenyők	11,56	913							10,12	2.089	10,12	2.089	21,68	3.002
Egy.f.	20,37	1.342											20,37	1.342
Összes	4.797,87	153.144	164,10	52.600	182,05	58.795			657,54	152.762	1.003,69	264.157	5.801,56	417.301
1. sürg.	1.579,03	57.866	40,86	14.089	5,39	1.404			128,33	27.929	174,58	43.422	1.753,61	101.288
2. sürg.	2.672,69	78.441	87,65	26.518	44,98	13.748			354,15	87.536	486,78	127.802	3.159,47	206.243
3. sürg.	546,15	16.837	35,59	11.993	131,68	43.643			175,06	37.297	342,33	92.933	888,48	109.770

Készletgondozó fahasználat:251,257.672

Egészségügyi termelés:138,472.674

Szálalás:

Egyéb termelés:6,351.235

Mindösszesen:6.197,63428.882

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.
268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI
KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Kor: Életbelépés.

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	89,15	758	3,41	1.211	12,05	4.197	0,22	67			15,68	5.475	104,83	6.233
Cser	7,72	31							0,47	44	0,47	44	8,19	75
Bükkök														
Gyertyánok	0,18												0,18	
Akácok	356,90	8.588	0,13	23					74,40	17.314	74,53	17.337	431,43	25.925
Juharok	2,82	35							2,11	339	2,11	339	4,93	374
Szilek	0,36	10											0,36	10
Kórisek	2,14	19							1,35	747	1,35	747	3,49	766
Diók														
Vadgyüm.														
EKL	0,02												0,02	
N.nyárák	21,92	1.617	0,05	9					11,07	1.681	11,12	1.690	33,04	3.307
H.nyárák	8,47	175	0,41	102					0,26	32	0,67	134	9,14	309
Fűzek	2,13	47	2,52	245	0,39	50			5,50	1.376	8,41	1.671	10,54	1.718
Égerek	3,11	144	0,31	55	0,39	49	0,18	145	2,05	641	2,93	890	6,04	1.034
Hársak														
Nyírek	0,44												0,44	
ELL														
E.fenyők	44,32	2.606											44,32	2.606
F.fenyők									0,05	27	0,05	27	0,05	27
L.fenyők	0,83	20											0,83	20
Egy.f.									0,11	65	0,11	65	0,11	65
Összes	540,51	14.050	6,83	1.645	12,83	4.296	0,40	212	97,37	22.266	117,43	28.419	657,94	42.469
1. sürg.	161,99	6.300	1,96	625					43,56	10.120	45,52	10.745	207,51	17.045
2. sürg.	309,60	6.115	4,87	1.020	5,43	1.822	0,40	212	46,15	10.968	56,85	14.022	366,45	20.137
3. sürg.	68,92	1.635			7,40	2.474			7,66	1.178	15,06	3.652	83,98	5.287

Készletgondozó fahasználat:	76,87	1.822
Egészségügyi termelés:	4,40	202
Szálalás:		
Egyéb termelés:	0,46	149
Mindösszesen:	739,67	44.642

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.
268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI
ÖSSZESEN

Erdőterv 2.4.3.B.
Kor: Életbelépés.

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	1.821,98	52.642	108,98	38.038	147,57	48.436	0,22	67	27,24	9.783	284,01	96.324	2.105,99	148.966
Cser	206,55	6.747	29,68	9.494	40,37	12.786			1,55	403	71,60	22.683	278,15	29.430
Bükkök														
Gyertyánok	124,54	3.411	16,05	3.326	3,61	708			0,06	27	19,72	4.061	144,26	7.472
Akácok	2.541,02	71.436	10,44	2.344	0,49	128			561,07	126.393	572,00	128.865	3.113,02	200.301
Juharok	63,91	1.738							6,39	1.501	6,39	1.501	70,30	3.239
Szilek	1,12	17							0,59	189	0,59	189	1,71	206
Körisek	40,80	1.481	0,04	10	0,03	9			9,57	2.407	9,64	2.426	50,44	3.907
Diók	4,02	58											4,02	58
Vadgyüm.	6,77	145							0,34	61	0,34	61	7,11	206
EKL	0,02												0,02	
N.nyárák	103,13	5.533	0,05	9					79,77	14.507	79,82	14.516	182,95	20.049
H.nyárák	44,18	1.521	0,66	135					2,38	732	3,04	867	47,22	2.388
Fűzek	5,81	127	3,85	439	0,39	50			10,11	2.679	14,35	3.168	20,16	3.295
Égerek	10,23	392	0,31	55	0,39	49	0,18	145	5,06	1.689	5,94	1.938	16,17	2.330
Hársak	7,79	296							0,43	133	0,43	133	8,22	429
Nyírek	13,39	936											13,39	936
ELL	0,33	101											0,33	101
E.fenyők	302,11	17.785	0,20	85	0,48	200			37,18	11.247	37,86	11.532	339,97	29.317
F.fenyők	7,92	553	0,67	310	1,55	725			2,94	1.123	5,16	2.158	13,08	2.711
L.fenyők	12,39	933							10,12	2.089	10,12	2.089	22,51	3.022
Egy.f.	20,37	1.342							0,11	65	0,11	65	20,48	1.407
Összes	5.338,38	167.194	170,93	54.245	194,88	63.091	0,40	212	754,91	175.028	1.121,12	292.576	6.459,50	459.770
1. sürg.	1.741,02	64.166	42,82	14.714	5,39	1.404			171,89	38.049	220,10	54.167	1.961,12	118.333
2. sürg.	2.982,29	84.556	92,52	27.538	50,41	15.570	0,40	212	400,30	98.504	543,63	141.824	3.525,92	226.380
3. sürg.	615,07	18.472	35,59	11.993	139,08	46.117			182,72	38.475	357,39	96.585	972,46	115.057

Készletgondozó fahasználat:	328,12	9.494
Egészségügyi termelés:	142,87	2.876
Szálalás:		
Egyéb termelés:	6,81	1.384
Mindösszesen:	6.937,30	473.524

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Fatermőképességi csoportok	J ó		K ő 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 ő l			
Fafajcsoportok	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	faanyagtermelés	különleges	m ³	ha
Bükk												
Akácok												
Cser												
Egyéb kemény lombosok												
Nemes nyárák												
Szilek												
Vadgyümölcsők												
Juharok												
Gyertyánok												
Diók												
Tölgyek												
Magas és Magyar kőris												
Égerek												
Hársak												
Egyéb fenyők												
Hazai nyárák												
Fűzek												
Erdeifenyők												
Nyírek												
Feketefenyők												
Egyéb lágy lombosok												
Lucfenyők												
Összesen												
%												

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. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

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								
Gy-tölgyes	134,81	1.914	59,32	2.081	123,33	5.681	317,46	9.676
Kt.tölgyes	458,33	5.153	331,52	12.400	416,17	21.327	1.206,02	38.880
Ks.tölgyes	309,21	6.121	91,93	3.500	66,78	2.950	467,92	12.571
Cseres	18,08	111	62,92	2.365	87,62	3.748	168,62	6.224
Mo.tölgyes								
Akácos	1.278,19	23.795	1.024,34	34.488	177,14	7.790	2.479,67	66.073
Gyertyános	11,40	485	40,80	1.694	9,82	470	62,02	2.649
Juharos	4,15	65	14,85	619	8,46	375	27,46	1.059
Kőrises	0,76	31	1,75	80	10,68	631	13,19	742
Ek.lombos	8,19	48	39,47	1.562	12,44	741	60,10	2.351
N.nyár, fűz	2,77	10	50,21	2.355	51,75	3.304	104,73	5.669
H. nyáras	9,25	117	10,63	125	12,14	388	32,02	630
Fűzes	0,94	10	0,62	10			1,56	20
Égeres	1,36	25	5,49	225	1,37	79	8,22	329
Hársas					0,65	43	0,65	43
Nyíres					11,61	746	11,61	746
El.lombos								
Efenyves	10,70	347	224,48	11.284	109,60	5.978	344,78	17.609
Ffenyves			1,67	93	2,07	101	3,74	194
Lfenyves	4,48	169	5,14	233			9,62	402
Egy.fenyves			18,67	1.302	0,32	25	18,99	1.327
Összes	2.252,62	38.401	1.983,81	74.416	1.101,95	54.377	5.338,38	167.194
Elsődleges rendeltetés szerint								
Faanyagtermelő	1.934,82	33.722	1.797,51	66.921	1.065,54	52.501	4.797,87	153.144
Különleges	317,80	4.679	186,30	7.495	36,41	1.876	540,51	14.050

Készletgondozó fahasználat: 328,12 9.494
Egészségügyi termelés: 142,87 2.876

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Erdőterv 2.4.4.B.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)

Kor: Életbelépés.

Iroda: 9 Miskolci ETI

Faállomány- típus	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Bükkös														
Gy-tölgyes	317,46	9.676	41,39	12.147	28,01	8.824					69,40	20.971	386,86	30.647
Kt.tölgyes	1.206,02	38.880	86,69	29.032	100,36	32.930	0,22	67	23,13	6.918	210,40	68.947	1.416,42	107.827
Ks.tölgyes	467,92	12.571	8,07	2.424	21,11	6.420			2,79	612	31,97	9.456	499,89	22.027
Cseres	168,62	6.224	27,15	8.956	40,40	13.012					67,55	21.968	236,17	28.192
Mo.tölgyes														
Akácos	2.479,67	66.073	0,70	335	0,46	250			553,15	128.193	554,31	128.778	3.033,98	194.851
Gyertyános	62,02	2.649											62,02	2.649
Juharos	27,46	1.059							1,56	122	1,56	122	29,02	1.181
Kőrises	13,19	742							9,30	1.386	9,30	1.386	22,49	2.128
Ek.lombos	60,10	2.351											60,10	2.351
N.nyár, fűz	104,73	5.669							81,88	15.047	81,88	15.047	186,61	20.716
H. nyáras	32,02	630	0,33	81							0,33	81	32,35	711
Fűzes	1,56	20	4,67	580	0,78	99			11,71	3.146	17,16	3.825	18,72	3.845
Égeres	8,22	329					0,18	145	4,64	1.631	4,82	1.776	13,04	2.105
Hársas	0,65	43											0,65	43
Nyíres	11,61	746											11,61	746
El.lombos														
Efenyves	344,78	17.609							52,04	14.723	52,04	14.723	396,82	32.332
Ffenyves	3,74	194	1,93	690	3,76	1.556			2,62	894	8,31	3.140	12,05	3.334
Lfenyves	9,62	402							12,09	2.356	12,09	2.356	21,71	2.758
Egy.feny.	18,99	1.327											18,99	1.327
Összes	5.338,38	167.194	170,93	54.245	194,88	63.091	0,40	212	754,91	175.028	1.121,12	292.576	6.459,50	459.770

Elsődleges rendeltetés szerint

Fatermelő	4.797,87	153.144	164,10	52.600	182,05	58.795			657,54	152.762	1.003,69	264.157	5.801,56	417.301
Különleges	540,51	14.050	6,83	1.645	12,83	4.296	0,40	212	97,37	22.266	117,43	28.419	657,94	42.469

Készletgondozó fahasználat:	328,12	9.494
Egészségügyi termelés:	142,87	2.876
Szálalás:		
Egyéb termelés:	6,81	1.384
Mindösszesen:	6.937,30	473.524

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

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			
	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	Faanyagtermelő		Különleges	
									m³	ha	m³	ha
Bükk												
Egyéb kemény lombosok												
Cser	16433	50,42	6206	20,71	44	0,47	22683	71,60	22639	71,13	44	0,47
Akácok	56413	202,03	70951	344,13	1501	25,84	128865	572,00	111528	497,47	17337	74,53
Szilek	189	0,59					189	0,59	189	0,59		
Nemes nyáarak	787	5,57	12050	61,53	1679	12,72	14516	79,82	12826	68,70	1690	11,12
Juharok	1235	4,45	197	1,01	69	0,93	1501	6,39	1162	4,28	339	2,11
Gyertyánok			3980	19,08	81	0,64	4061	19,72	4061	19,72		
Vadgyümölcsök	65	0,11	61	0,34			126	0,45	61	0,34	65	0,11
Diók												
Tölgyek	11543	28,55	84781	255,46			96324	284,01	90849	268,33	5475	15,68
Magas és Magyar kőris	2383	9,51	43	0,13			2426	9,64	1679	8,29	747	1,35
Hársak	133	0,43					133	0,43	133	0,43		
Égerek	1783	4,75	155	1,19			1938	5,94	1048	3,01	890	2,93
Egyéb fenyők												
Hazai nyáarak	657	1,83	210	1,21			867	3,04	733	2,37	134	0,67
Fűzek			3014	11,93	154	2,42	3168	14,35	1497	5,94	1671	8,41
Erdeifenyők	8245	26,65	3287	11,21			11532	37,86	11532	37,86		
Nyírek												
Feketefenyők	1640	3,88	518	1,28			2158	5,16	2131	5,11	27	0,05
Egyéb lágy lombosok												
Lucfenyők	2089	10,12					2089	10,12	2089	10,12		
Összesen	103595	348,89	185453	729,21	3528	43,02	292576	1.121,12	264157	1.003,69	28419	117,43
%	35,41	31,12	63,39	65,04	1,21	3,84	100,00	100,00	90,29	89,53	9,71	10,47
Elsődleges rendeltetés szerint												
Faanyagtermelő	91413	308,63	169740	660,13	3004	34,93	264157	1.003,69				
Különleges	12182	40,26	15713	69,08	524	8,09	28419	117,43				

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszúrt erdőterve (2014)

Iroda: 9 Miskolci ETI

Erdőfelújítási mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Kor: Életbelépés.

1. erdősítési előírás célállománytipusai	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	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kórises	Ek. lombos	N. nyár-a. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdéifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes	51,92	44,76	6,67			17,00					1,79							6,19	5,69	4,56		138,58	
Kt.tölgyes	14,65	121,54	1,32	2,07		17,37					1,51							41,33	2,62	1,72		204,13	
Ks.tölgyes				14,47							9,99		8,21					0,84		2,33		35,84	
Cseres					58,20				1,56													59,76	
Mo.tölgyes						4,00																4,00	
Akácos							552,68											2,46				555,14	
Gyertyános																							
Juharos											2,37											2,37	
Kórises									9,30													9,30	
Ek.lombos														0,18						1,18		1,36	
N.nyár - n. fűz											60,45											60,45	
Hazai nyáras							4,35				19,11	8,82	0,79						0,72			33,79	
Fűzes														6,66								6,66	
Égeres											1,62		1,50	4,82					1,22		2,40	11,56	
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdéifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen	66,57	166,30	22,46	60,27	4,00	591,40		1,56	9,30		96,84	8,82	17,34	4,82				52,04	9,03	12,19		1.122,94	

1. erdősítési előírás célállománytipusai	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-a. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves		Egyéb fenyves
Bükkös																							
Gy-tölgyes		37,17	28,70		5,69		17,00				0,88		1,79										91,23
Kt.tölgyes		22,96	65,40	4,88	2,07		8,19						0,91					10,82					115,23
Ks.tölgyes			1,59	8,93								7,30	7,41	3,49									28,72
Cseres		3,80			15,87																		19,67
Mo.tölgyes																							
Akácós		1,90	32,78	1,44			7,36			1,65													45,13
Gyertyános																							
Juharos												2,37											2,37
Kőrises																							
Ek.lombos															1,18								1,18
N.nyár,fűz				15,89									38,18										54,07
H.nyáras				6,85			4,35				12,51	0,33	3,36	3,48									30,88
Fűzes				2,00									0,52										2,52
Égeres			1,22	2,40							1,62	1,50		4,64									11,38
Hársas																							
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves																							
Feketefenyves																							
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen		65,83	129,69	42,39	23,63		36,90			1,65	0,88	23,80	50,64	6,85	9,30			10,82					402,38

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint I.
Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

Erdősítés - jellege - módja - célállománya	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	0,50		1,18	549,93	25,70		25,70						
Gy-Tölgyes					86,83		87,33						
Kt.tölgyes					24,86		24,86						
Cseres					1,56		1,56						
Mo.tölgyes													
Akácos	0,50		1,18	549,93	12,22		563,33						
Gyertyános													
Juharos					2,37		2,37						
Kórises					9,30		9,30						
Ek.lombos					1,36		1,36						
Összes kemény lombos	0,50	1,18	549,93	164,20	715,81								
N.nyár - n. fűz				4,64	60,90		60,90						
Hazai nyáras					27,87		27,87						
Fűzes					2,00		2,00						
Égeres					6,74		11,38						
Hársas													
Nyíres				4,64	97,51		102,15						
El.lombos													
Összes lágy lombos													
Erdeifenyves													
Feketefenyves													
Lucfenyves													
Egyéb fenyves													
Összes fenyves													
Mindösszesen								0,50	1,18	554,57	261,71		817,96

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.
Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

Erdősítés - jellege - módja - célállománya	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan						
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általában	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen
		mesterséges kiegészítéssel					
Bükkös							
Gy-Tölgyes	30,05	78,99					109,04
Kt.tölgyes	5,25	111,33					116,58
Ks.tölgyes		10,04					10,04
Cseres	27,99	30,21					58,20
Mo.tölgyes	4,00						4,00
Akácos							
Gyertyános							
Juharos							
Kőrises							
Ek.lombos							
Összes kemény lombos	67,29	230,57					297,86
N.nyár - n. fűz							
Hazai nyáras		0,79	0,33				1,12
Fűzes		4,66					4,66
Égeres							
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos		5,45	0,33				5,78
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	67,29	236,02	0,33				303,64

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint III.
Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 04. 07.

268 körzet beszűrt erdőterve (2014)
Iroda: 9 Miskolci ETI

Kor: Életbelépés.

Erdősítés - jellege - módja - célállománya	Erdőfelújítás szálalóvágáshoz kapcsolódóan				Erdőfelújítás fok. felújító vágáshoz és szálalóvágáshoz kapcsolódóan összesen	Erdőfelújítás tarvágás után és állománykiegészítés összesen	Erdőfelújítás mindösszesen
	Természetes mag	Term. mag mesterséges kiegészítéssel	Mesterséges alátelepítéssel	Összesen			
Bükkös							
Gy-Tölgyes					109,04	25,70	134,74
Kt.tölgyes	0,22			0,22	116,80	87,33	204,13
Ks.tölgyes					10,04	24,86	34,90
Cseres					58,20	1,56	59,76
Mo.tölgyes					4,00		4,00
Akácos						563,33	563,33
Gyertyános							
Juharos						2,37	2,37
Kőrises						9,30	9,30
Ek.lombos						1,36	1,36
Összes kemény lombos	0,22			0,22	298,08	715,81	1.013,89
N.nyár - n. fűz						60,90	60,90
Hazai nyáras					1,12	27,87	28,99
Fűzes					4,66	2,00	6,66
Égeres		0,18		0,18	0,18	11,38	11,56
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
Összes lágy lombos		0,18		0,18	5,96	102,15	108,11
Erdeifenyves							
Feketefenyves							
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
Összes fenyves							
Mindösszesen	0,22	0,18		0,40	304,04	817,96	1.122,00

3.Szöveges értékelés (elemzés)

3.1. Területi adatok

Az 268. sz. Hernádvölgyi Erdőtervezési Körzet Borsod-Abaúj-Zemplén megye középső-északi részén helyezkedik el É-D-i irányban a Hernád folyó mentén. Északon az országhatár, nyugaton a Csereháti és a Parasznyai, délen a Dél-Borsodi, keleten a Szerencsi, Erdőbényei, Fonyi valamint a Gönci körzet határolják.

A 2009. évi XXXVII. - az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló – törvény (továbbiakban: Evt) valamint a 11/2010. (II. 4.) FVM rendelet - az erdőtervrendelet előkészítésének, és a körzeti erdőterv készítésének szabályairól - módosította az erdőtervezési körzeteket és egyben elrendelte a körzet erdőterületeinek egy időben, egységes szemlélettel történő felvételét.

Az új körzetkialakítás miatt az egykori Hernádvölgyi körzetből húsz község kiválásával alakult ki a jelenlegi körzet. Ezek a községek Garadna, Hernádpetri, Hernádszurdok, Hernádvécse, Hidasnémeti, Novajdrány, Pusztaradvány, Tornyosnémeti, Abaújlak, Felsővadász, Gadna, Gagyvendégi, Keresztéte, Krasznokvajda, Kupa, Pamlény, Percse, Szászfá, Tomor, Gagybátor, együttes területük 6982,27 ha.

A fenti változásokat is figyelembe véve a körzet jelen állapotban 8661,95 ha erdőterületet foglal magába.

A mostani községhatárokat figyelembe véve, a körzet erdőterülete 8045,16 ha-ról (a tíz évvel ezelőtti körzeti erdőtervi adat) 8661,95 ha-ra növekedett. A növekedés 616,79 ha, ami a természetes beerdősülések és a tíz év alatt végrehajtott erdőtelepítések eredménye. Folyamatban lévő erdőtelepítés 591,62 ha található a körzetben. Közvetlen területváltozást eredményez még az erdőtervezés és az országos földhivatali nyilvántartás egyezőségét megteremtő korszerű térinformatikai módszerekre való átállás, mely egyaránt okozhat (általában kisebb mérvű) növekedést és/vagy csökkenést is.

A körzetben 41 község található 53851,69 ha területen, melyből 8661,95 ha az erdőterület, így a körzet erdősültsége 16,08 %-os.

Az állami tulajdonú erdőterület jelenleg 2544,27 ha (29,4%) ami az országos átlaghoz viszonyítva kevésnek mondható. Az állami tulajdonú terület döntő többsége a Hernádvölgyi Erdészeti Igazgatóság (2487,99 ha) kezelésében van.

A magántulajdon szerepe meghatározó a körzetben – 6058,90 ha (69,9 %) - ez 163 gazdálkodó között oszlik meg. Jelentős a rendezetlen gazdálkodási viszony aránya is, ez 1772,72 ha-t (20,4 %) tesz ki.

A közösségi tulajdon továbbra sem meghatározó jelentőségű, a 58,78 ha-on (0,7 %) főleg önkormányzati erdők találhatók.

Szakmai érdekességgé megemlíthető, hogy a jelenlegi tulajdonosi struktúrában - az Erdészeti Igazgatóságtól eltekintve – nincs kiemelkedően nagy területtel bíró gazdálkodó, míg a bejelentkezett legkisebb területen gazdálkodó magán erdőbirtokos 0,30 ha erdőterülettel rendelkezik.

A rendeltetések vonatkozásában a korábbi években szemléletbeli változás történt a gazdasági és védelmi erdők besorolásánál. Ennek hatása erősen érvényesül főleg az EU jogharmonizáció miatt.

Az erdőrészteteknek az elsődleges rendeltetés mellett további rendeltetése is lehetnek. Meg kell említeni, hogy az erdőrésztetek rendeltetéseinek változtatására az erdőtervezésnek az Evt. ide vonatkozó előírásai miatt nem volt lehetősége. Ebből következően az erdőrésztet megosztása után létrejött talajvédelmi adottságú erdőrésztetek rendeltetése faanyagtermelő elsődleges rendeltetés maradt, és a korábbi hibás rendeltetés javítására nem, csak az ezzel kapcsolatos javaslatételre volt lehetőség. A leíró lap megjegyzés rovatában a rendeltetés változtatására irányuló javaslatát az erdőtervezés minden esetben szerepeltette.

Az elsődleges rendeltetés alapján a körzetben jelenleg 88,9 % faanyagtermesztési, 3,1 % természetvédelmi, 6,6 % talajvédelmi, 0,4 % mezővédő, 0,5 % partvédelmi, 0,3 % településvédelmi célokat szolgáló erdőterület található. Ezen kívül található még 4,01 ha vízvédelmi, 0,43 ha műtárgyvédelmi elsődleges rendeltetésű erdőterület is. Közjóléti rendeltetésű erdő aránya alacsony, mindössze 0,1 %-nyi (10,96 ha).

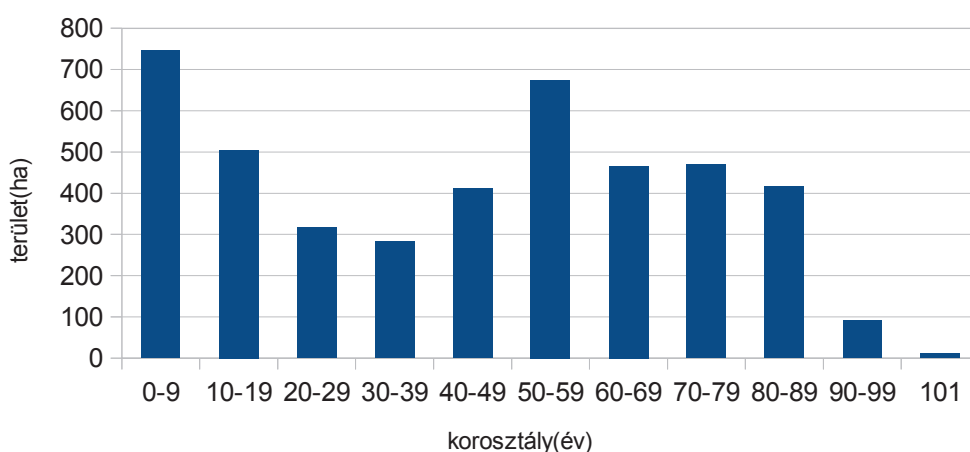
A faanyagtermelő rendeltetés minden esetben elsődleges rendeltetesként került megállapításra.

A Natura2000 rendeltetés 896,45 ha-on további rendeltetesként került megállapításra. Az Evt. a többi rendeltetéstől eltérően a körzeti erdőtervezés során lehetővé teszi a Natura2000 rendeltetés új rendeltetesként történő megállapítását.

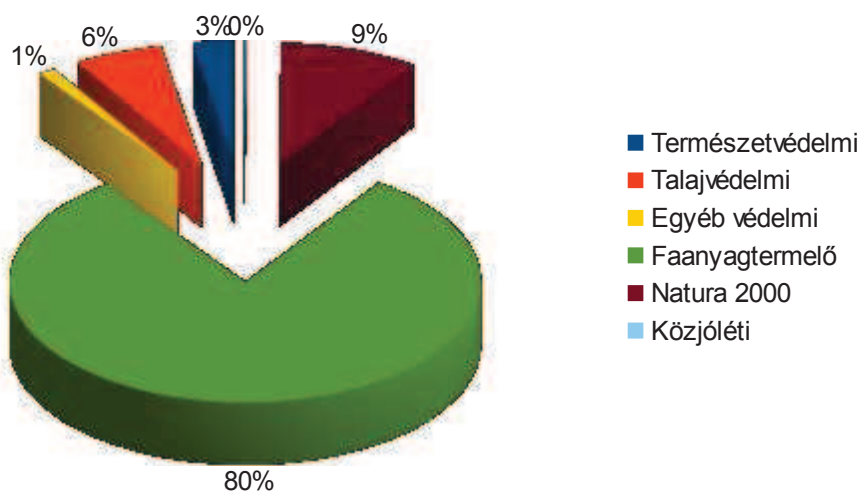
Változást okoztak ezen kívül még a talált erdők esetében megállapított rendeltetések.

Elsődleges rendeltetések terület kimutatása:

A 60 év feletti vágásérettségi korú erdők korosztályeloszlása



Halmazott rendeltetések terület kimutatása:



A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
Hernádvölgyi körzet erdőterve	2004. I. 1. - 2013. XII. 31.	1578	Gibárt	
		1592	Hernádbúd	
		1598	Pere	
		1611	Büttös	
		1612	Fáj	
		1613	Fulókércs	
		1619	Litka	
		1620	Méra	
		1623	Szalaszend	
		1624	Szemere	
		1628	Abaújszolnok	
		1629	Alsógagy	
		1630	Aszaló	
		1631	Baktakék	
		1632	Beret	
		1633	Csenyéte	
		1634	Csobád	
		1635	Detek	
		1636	Encs	
		1637	Fancsal	
		1638	Felsődobsza	
		1639	Felsőgagy	
		1641	Forró	

	1644	Gagyapáti	
	1646	Halmaj	
	1647	Hernádkércs	
	1648	Hernádszentandrás	
	1649	Homrogd	
	1650	Ináncs	
	1651	Kány	
	1652	Kázmárk	
	1654	Kiskinizs	
	1657	Léh	
	1658	Monaj	
	1659	Nagykinizs	
	1660	Nyésta	
	1663	Rásonysápberencs	
	1664	Selyeb	
	1666	Szentistvánbaksa	
	1773	Alsóvadász	
	1799	Szikszó	

Az erdők gazdasági beosztása

	Tag (db)	Erdőrészlet (db)	Egyéb részlet (db)	Átl. erdő részlet nagyság (ha)
Új körzeti erdőterv	510	1987	107	4,14

3.2. Termőhelyi viszonyok

Földrajzi fekvés, erdészeti tájak:

A körzet a Hernád folyó középső szakasza mentén illetve ettől nyugatra a Cserehát dombság egy részén helyezkedik el. A körzet határa délen Onga város északi határvonala, északon az országhatár, keleten a Hernád menti települések valamint Szalaszend, Fulókércs, Szemere községek keleti határvonala, míg nyugaton Perecse, Krasznokvajda, Gagyvendégi, Abaújlak, Felsővadász, Kupa, Tomor, Hangács, Boldva, Sajóvámos, Sajópálfala és Arnót községek.

Erdészeti táj		Geológia			Domborzat		
kód	megnevezés	ágyazati- és alapkőzetek	eredet	talajképződést befolyásoló tényezők	TFM	domborzati formák	
1.	18b.	Cserehát	márga, agyag, kavics	üledékes	csapadék, lejtés, termőréteg	150- 350	tagolt dombvidék

Az érintett községek erdészeti tájaként:

Cserehát: Valamennyi község érintett.

Szerencsi-dombság: Pere 2/B erdőrészlet valamint Pere 5-ös és 6-os tag.

A Cserehát klímája mérsékeltén hűvös- mérsékeltén száraz jellegű, mely megmutatkozik a viszonylag alacsony évi közép-hőmérsékletben, a fagyos téli napok nagy számában. A körzetre jellemző, hogy a földfelszíni tényezők nincsenek számottevő hatással a klímára, de a domborzati viszonyok (kitettség) azonban a mezoklimát is megváltoztathatják. A jellemző klímahatás egyrészt montán, másrészt kontinentális. A montán hatás a körzet északi-északkeleti részeit érinti, ami nagyobb csapadékot (700 mm), az átlagosnál nagyobb légnedvességet eredményez. A kontinentális hatás a déli és középső részeket érinti, itt kevesebb a csapadék és szélsőségesebb a hőmérséklet.

A Szerencsi- dombság térfoglalása nem jelentős, ezért a későbbiekben erre részletesen nem térünk ki.

Jellemző meteorológiai adatok:

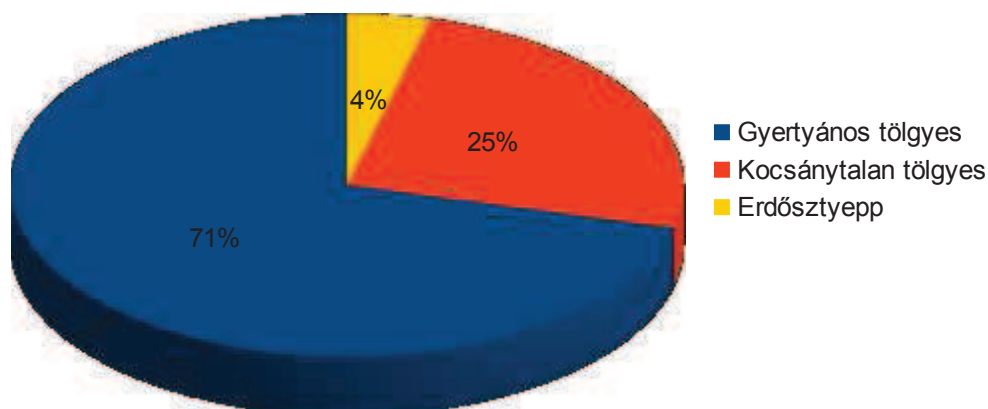
	Hernádvölgyi körzet	Országos átlag adatok
átlagos évi csapadék	590 mm	612 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	380 mm	450 mm
a hőmérséklet évi átlaga	9,2 °C	9,96 C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	16,2 °C	15,0 C
a hőmérséklet téli átlaga	0,5 °C	3,8 C
az évi napsütéses órák száma	1850 óra	2107 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1300 óra	1500 óra
havas napok száma	45 nap	50
jellemző szélirány	É	ÉNY

Télen É - Ék -i, nyáron Ny - ÉNy -i az uralkodó szélirány. Legcsapadékosabb hónap május-június, míg legszárazabb a február és a március. December közepétől február közepéig az összefüggő hóborítás is előfordulhat.

Az erdőállományokban előforduló klímák:

Gyertyános-tölgyes	71 %
Kocsánytalan tölgyes	25 %
Erdőssztyepp	4 %

Klímák megoszlása



A körzetben gyakorlatilag a fenti három klíma fordul elő, ami egyben a felújítási célállománytípusokat is behatárolja. Problémát okoz, hogy sok helyen megjelentek az invazív fajok a második lombkoronaszintben és a felújítási szintben is, ezek visszaszorítása célszerű és szükséges is egyben. A tervezés során mindezt szem előtt tartva határoztuk meg az erdősítési célállománytípusokat.

A terület vízrajza, főbb vízfolyások:

A terület fő vízgyűjtő és elvezető folyója a Hernád, ide ömlik a Rakaca patak és a körzetben található kisebb patakok (Vadász, Vasonca, Fancsali, Garadna, Bélus). Ezek említésre méltó vízhozamokat csak a tavaszi hóolvadás és a nyári esők idején produkálnak. A Hernád folyó 4 m-es vízállás felett általában kilép az ártérre, ezért az alacsonyabb területeket gátak védik az elöntéstől. Összefüggő talajvízszint csak a Hernád árterületén (2 m-nél nagyobb) és a patakok völgytalpaiban (4-6 m között) alakult ki. Hidrológia szempontból a térség talajainak kialakulásában a terület felszín alatti vizeinek volt jelentős szerepe, napjainkban pedig a korábbi vízrendezések okozta folyamat és a talajvíz süllyedése van rá a legnagyobb hatással.

A hidrológiai viszonyok:

A termőhely hidrológiai viszonyait a többlet vizek jelenléte vagy hiánya határozza meg.

Többletvízhatástól független	94,4 %
Változó vízhatású	0,4 %
Szivárgó vízű	1,1 %
Időszakos vízhatású	2,6 %
Állandó vízhatású	1,0 %
Felszínig nedves	0,1 %

Leggyakoribb talajtípusok:

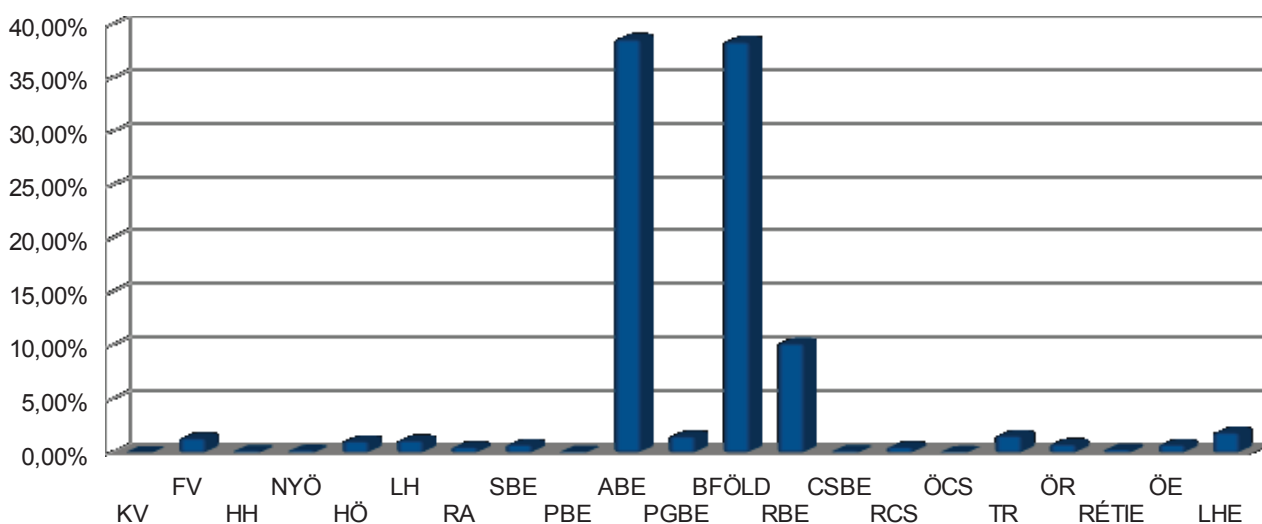
A körzet területére jellemző az agyagbemosódásos barna erdőtalaj (38,6 %), a barnaföld (38,4 %) és a rozsdabarna erdőtalaj (10,2 %). A többi genetikai talajtípus (18 -féle) az egész terület 12,8 %-án található.

A barna erdőtalajok a körzetben nagyrészt talajhibától mentesek, kedvező tápanyag-ellátottságúak. Fizikai talajféleségük legfőképp agyagos-vályog ill. vályog. Az öntés- és réti talajok előfordulása a Hernád folyó árterére korlátozódik.

Jellemző talajtípusok a körzet területén:

Váztalajok	1,5 %
Nyers és Humuszos öntéstalaj	2,4 %
Sötét színű (erubáz és ranker) erdőtalajok	0,5 %
Barna erdőtalajok	89,8 %
Csernozjom	0,6 %
Réti talajok	2,3 %
Réti, Öntés, és Lejtőhordalék erdőtalaj	2,9 %

Genetikai talajtípusok megoszlása a körzetben:



Jellemző természetes erdőtársulások:

Florisztikai tekintetben a terület rendkívül gazdag, megtalálhatóak az ártéri, dombvidéki és középhegységi jellegű fajok. Az északi részeken több kárpáti, dealpin és boreális növény, míg a déli peremen pannóniai és kontinentális elemek is találhatók.

Őshonos cserjék a fagyal, vadrózsa, egybibés galagonya, kökény, mogyoró, ostorménbangita, veresgyűrű,- húsos som, fekete bodza, kutyabenge, szeder, bokorfűzek, néhol csíkos kecskerágó, boróka.

Jellemző lágyszárúak a felemáslevelű csenkesz, erdei sédbúza, ligeti perje, erdei sás, hegyi sás, ragadós galaj, szagos müge, vékony csenkesz, vitéz bükköny, keskenylevelű bükköny, édeslevelű csüdfű, bársonyos kakukkszegfű, színeváltó kutyatej, bársonyos tüdőfű, néhol a sárga árvacsalán. A felújítások záródáshiányos részein erősen terjed a siska nádtippán, valamint a szeder és a csalán.

Jellemző erdőtársulások a dombvidéken:

Zonális erdőtársulások:

Gyertyános-tölgyesek:

Poa nemoralis, Carex pilosa - gyertyános-kocsánytalantölgyes

Kocsánytalantölgyesek:

Poa nemoralis - kocsánytalantölgyes

Cseres-tölgyesek:

Quercetum-petraeae - cerris

Kultúrerdők:

Poa angustifolia - erdeifenyves

Bromo sterilis - akácos

Jellemző erdőtársulások az alföldi részeken:

Intrazonális higrofil társulások:

Bokorfüzesek

Fűz - nyár ligeterdő

Égerligetek

Kultúrerdők:

Bromo sterilis - akácos

Populetum cultum – nemesnyáras

Az erdőgazdálkodás számára legfontosabb őshonos állományalkotó fafajok: dombvidéken a kocsánytalantölgy és a gyertyán, az ártéren és a mélyen fekvő részeken pedig a kocsányos tölgy, hazai nyárok, fehérfűz, mézgás éger. Gyakoribb elegyfák a gyertyán, hegyi- korai- és mezei juhar, mezei szil, magas kőris, madárcseresznye, barkócaberkenye, rezgőnyár, nyír, kislevelű hár, mézgás éger. Nem őshonos, ill. nemesített fafajok az erdei- ill. a lucfenyő, az akác, a nemes nyárok és a nemes fűzek.

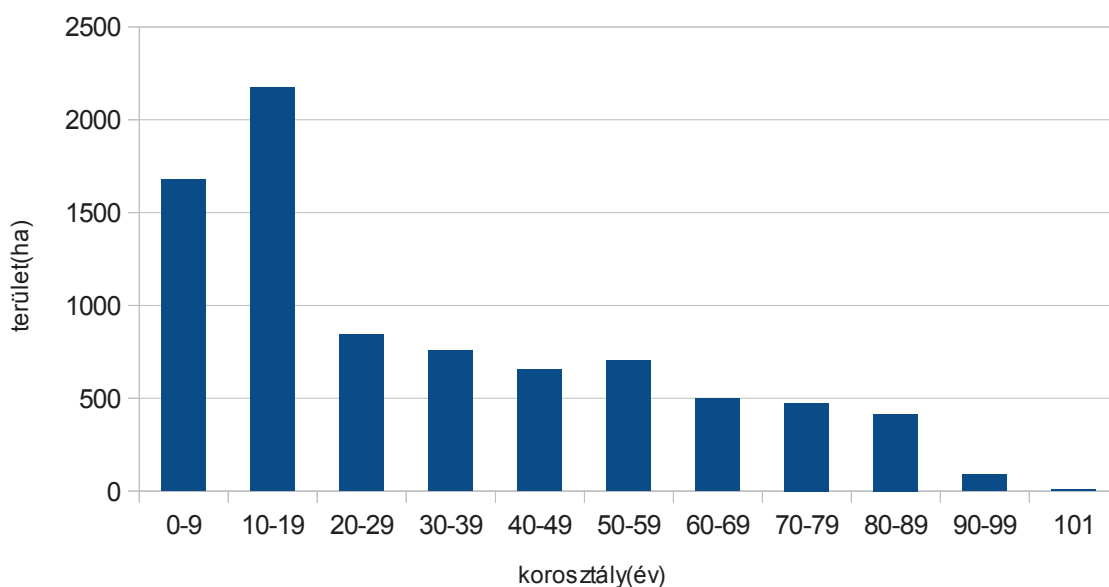
Az erdőrésztlenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák.

3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Faállományviszonyok

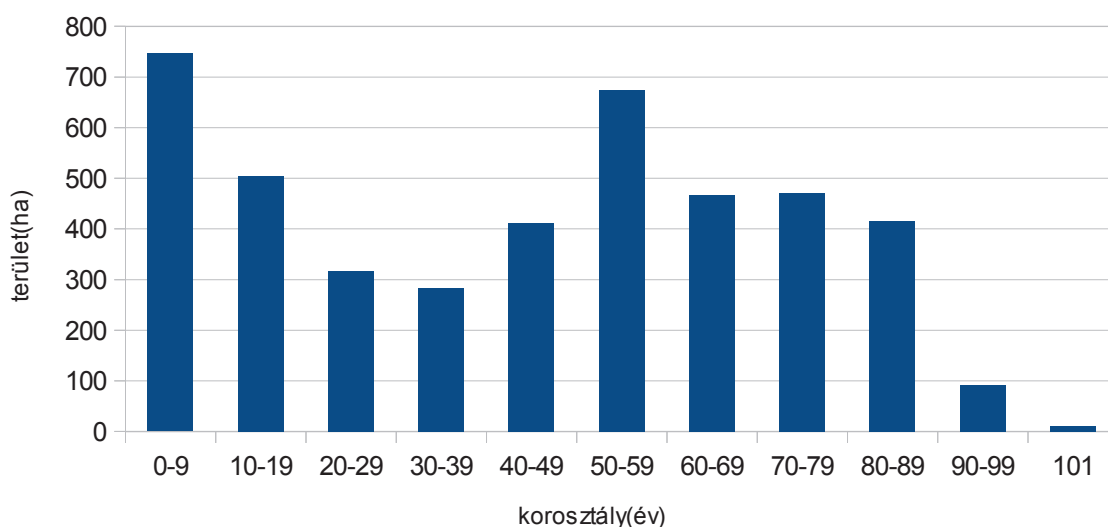
Korosztályviszonyok:

Összes fafaj korosztályeloszlása:



Már az előzetes jegyzőkönyv készítésénél is külön tárgyaltuk a 60 év alatti és feletti vágásérettségi korral bíró erdők korosztálytábláját, mivel a területen mind síkvidéki, mind domb- és hegyvidéki erdők is megtalálhatók, ezért természetes körülmények között is jelentős a lágy- és keménylombos állományok közötti korosztályviszonyok torzító hatása. Ezt jelentősen növeli még, hogy a körzetben igen jelentős az akácos állományok által elfoglalt területek aránya is. Ennek kiküszöbölése miatt a korosztályviszonyok elemzésénél célszerűnek látszik a rövid- és hosszú vágásérettségi korral rendelkező erdőterületek külön elemzése.

A 60 év feletti vágásérettségi korú erdők korosztályeloszlása



A korosztályviszonyok vizsgálata fényt derít a korábbi gazdálkodási tevékenységek szélsőséges megnyilvánulásaira. A 61-90 éves korosztályokban mutatkozó területtöbblet a trianoni béke által generált faanyaghiány, valamint a gazdasági világválság és a 2. világháború túlzott véghasználati területeinek köszönhető. A 21-50 éves korosztályok magas aránya az ebből a körzetből induló, majd nyugati irányban az egész országon, végül egész Európán az 1970-es évek végétől végigsöprő kocsánytalan tölgypusztulásnak köszönhető. Ekkor a körzet területén, a keménylombos állományokban a fakitermelési munkák zömét az egészségügyi termelések és a véghasználatok tették ki. Igen kimagasló viszont a 11-20 éves korosztály. Ennek egyik oka, hogy az elmúlt években nagyarányú tölgytelepítések történtek a területen. Ezen kívül az 1996-os, az 1998-as és a 2000-es években igen bőséges kocsánytalan tölgy makktermés következett be a körzet területén, ami az idős erdők alatt sokszor 300 csemete/m²-t is meghaladó újulatot eredményezett. A sarj eredetű kocsánytalan tölgyes állományok mag eredetűvé való átalakítása céljából, az Erdészeti Szolgálat több éves egyeztetést követően megengedte a bőséges újulattal rendelkező kocsánytalan tölgyesek bontását, majd véghasználatát. Ezek a véghasználatok szinte kivétel nélkül kifutottak, ezért a hozamszabályozás munkáját már nem módosíthatják.

Jelenleg az erdőállományok 26 %-a még mindig sarj eredetű. Jellemzően az idősebb, 50 év feletti tölgyes állományokra vonatkozik az, hogy szakszerű erdőgazdálkodási módszereket alkalmazva ezeket az állományokat fokozatosan mag eredetű állományokká kell átalakítani, amelyek állékonyságuknak köszönhetően már magasabb vágáskorral kezelhetőek, ezáltal hozzájárulnak a korosztályeloszlás egyenletesebbé tételéhez.

A rövidebb vágásérettségi korrall rendelkező állományokat vizsgálva a korosztályeloszlás az érintett fafajoknak (hazai és nemes nyárok, akác, fenyők, valamint egyéb lágy lomb) megfelelően alakul. Az akác 3318 ha-on található, ennek megfelelően kiemelkedőnek adódik az 1-30 éves korosztály. A nyaras állományok (290 ha), a fenyők (455 ha) valamint az egyéb lágy lomb (140 ha) már lényegesen kevesebb területet foglalnak el, ennek megfelelően a kor előrehaladtával csökkenő területek jelentkeznek a következő korosztályokban.

Vágásérettségi viszonyok:

Az erdőtervezési körzet elhelyezkedése, fafaj összetétele és védelmi oltalma erőtejesen jelentkezik a vágásérettségi korok vizsgálata kapcsán. Az erdőtervezés lehetőségeihez mérten maximálisan figyelembe vette a természetvédelem előzetes elvárásait, valamint a gazdálkodói igényeket is. A fentiek figyelembevételével, de természetesen az útmutatóban leírt szakmai előírásoknak és szabályoknak megfelelően történt az erdőtervezés.

A „Vágásérettségi csoportok 30 évre” (Erdőterv 2.3.6.) táblázatokból megállapítható, hogy tíz éven belül 939,14 ha, húsz éven belül 1634,68 ha, míg 30 éven belül 2108,13 ha azaz 30 év alatt összesen 4681,95 ha lesz vágásérett. Ennek megfelelően a 30 év átlaga 156,06 ha/év véghasználati lehetőséget jelent (148,78 ha hozami terület mellett). Tehát a korosztályeloszlásnál is tapasztalt aránytalanságok a véghasználatok esetén is jelentősen éreztetik negatív hatásait, egyben az elkövetkező évtizedekre előre vetítve a hozamszabályozás szükségességét.

Faállománytípusok:

A körzet klimatikus és termőhelyi adottságainak megfelelően a kocsánytalan tölgyes és az akácos faállománytípusok dominálnak, a körzet területének 63,8 %-át érintve.

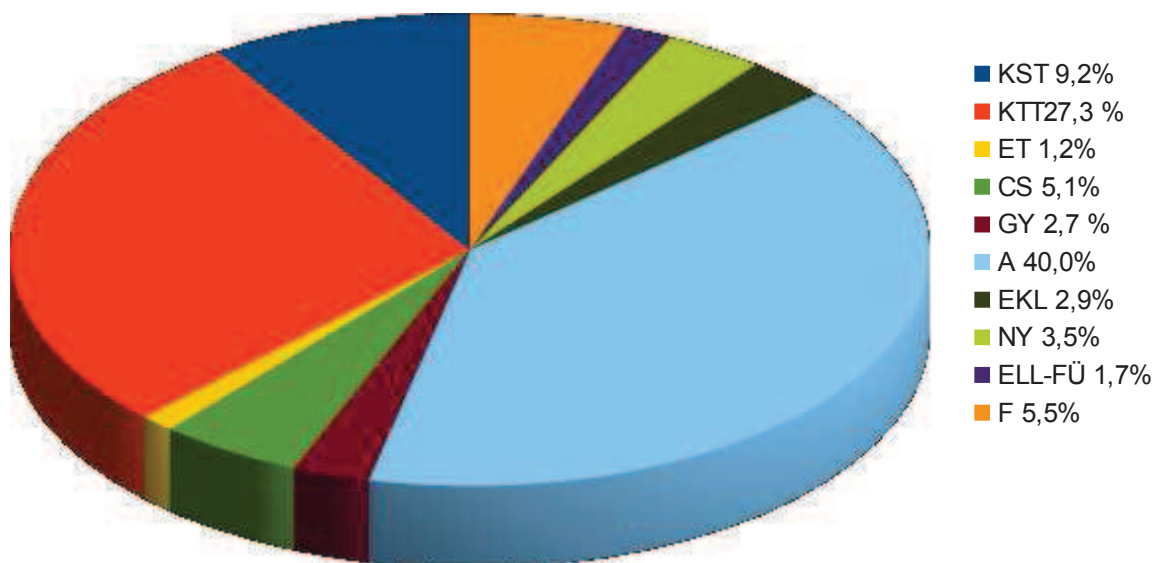
Legelterjedtebb az akácos faállománytípus, amely a körzet 37,5%-át érinti. Ezen állományok nagy része elegyetlen, jelentős részük száraz termőhelyen helyezkedik el.

Az akácosok térfoglalása nem csak gazdálkodói hiba, hanem a fafajra jellemző agresszivitás eredménye is, amely a körzet egész területén tapasztalható. Visszaszorítása nehézkes, már az is eredményként könyvelhető el, ha nem terjed tovább.

A fenyvesekről megállapítható, hogy jelenlétük nagyrészt, a korábbi fafajpolitika eredménye.

A fafajösszetétel alakulása:

Fafajösszetétel



Amíg a kocsánytalan és kocsányos tölgyes faállománytípusok együtt a terület 34,1 %-át fedik, addig a tölgy fafaj a terület 45,9 %-án van jelen. Kisebb a különbség a nemes nyár és hazai nyár állományokra (3,1%), és a fenyvesekre (5,8%) nézve.

Akárcsak a faállománytípusoknál itt is érvényesek a korábbi megállapítások, hogy dombvidéki részeken az akác és a fenyőfélék térhódítása szinte kivétel nélkül a tölgy rovására történt.

Az elegyesség hiánya egyre aggasztóbb méreteket ölt. Korábban visszaszorult a gyertyán a gyertyános tölgyesekben. Most az említett fafajok agresszivitásának eredményeként teljes részletekre kiterjedően válik nehéz feladattá nemcsak az elegyfajok megóvása, hanem az állománytípusra jellemző főfafajok kiapolása is.

Ezek a problémák komoly kihívást jelentenek az erdész szakma számára az elkövetkező évtizedekben, annál is inkább mert már tapasztalhatóak a klímaváltozás első jelei.

Záródáshiány:

A záródás területviszonyszám, a lombátor talajra vetített területének aránya, az erdőrészlet területéhez viszonyítva, százalékban kifejezve. Állományrészenként, illetve az egész állományra határozzuk meg, általában helyszíni szembecsléssel.

A záródás minősítése során az erdőrészletre meghatározott záródást minősíthetjük, a fatermesztési előírásokhoz viszonyítva.

Hiányossága a rendszernek, hogy nem tudja kezelni a cserje illetve az alsó szintben jelen lévő, néha nagy területet beborító, fafajok által képzett lombosítást, amely jelentős befolyással van a valós záródáshiányra.

A faállománytípusoktól függetlenül vizsgálva a záródáshiányt azt látjuk, hogy négy meghatározó közülük, a bontási, a károsítások miatti, a természetes, valamint az erdősítési

záródáshiány. A felújítandó üres terület, a bontási záródáshiány és az erdősítési záródáshiány fahasználattal érintett erdőrészeket velejárója, a felújítási folyamat végén megszűnik.

Szinte minden faállománytípusnál jelentkezett a tűz, a vad és a lopáskár, melyek az adott erdőrészlet felújításával számolhatóak fel.

A fenyvesekben elsősorban a hó és szél okoz törzstörést, kidőlést, koronatorzást. Ismételt visszaterő feladat a száradások miatt egészségügyi termelés, amely további záródáshiányt eredményezhet.

A gazdálkodói hibából keletkezett záródáshiány főleg a túlgyerítések eredménye. Túlzott gyérítésből származó helyrehozható záródáshiány területi aránya jelentéktelen, a meglévő állományok önmaguktól képesek lesznek záródni.

Természetesség:

Az erdők természetességi állapot szerinti besorolása a 2009. évi XXXVII. törvény (továbbiakban: Evt.) egyik legfontosabb új szabályozása. A törvény további paragrafusa is más és más szabályozási rendet ír elő a különböző természetességi állapotú erdők esetén, emiatt nagyon fontos a körzeti erdőtervezéskor történő helyes megállapítása.

Az Evt. általános vhr. 65. § (1) alapján természetességi állapotot az adattári adatok alapján kell megállapítani. A természetességi állapotot az ESZIR algoritmus alapján határozza meg, és a terepi felvételek során történik meg a felülvizsgálata, esetenként javítása. Azokat az erdőterületeket ahol jelenleg folyamatos az erdősítés – az előző idős állomány alapján sorolja be a számítógépes algoritmus.

Területi arányuk szerint csökkenő sorrendben kultúrerdők (41,1 %), származék erdők (35,6 %), természetszerű erdők (14,5%), átmeneti erdők (6,1 %) és faültetvények (2,7 %) találhatók a körzetben, természetes erdő viszont nem. A kultúrerdők aránya a körzet adottságainak megfelelően meglehetősen magas. Az Evt.-ben és az erdőtervezési rendeletben leírtaknak megfelelően arányuk a körzeti erdőtervezés előírásainak köszönhetően csökkenni fog. Különös figyelmet kell fordítani a nemesnyárok, akácok és fenyvesek átalakításának ütemezésére.

Fakészlet adatok, fatermőképesség:

Jelenleg 8554,42 ha-t borít erdő, az üres területek 249,17 ha-t tesznek ki. A körzetben az egy hektárra eső fajlagos fatömeg 164 m^3 . Ezt figyelembe véve kimondható, hogy a gazdálkodás az alacsony fajlagos fatömeg miatt nagyobb ráfordítást igényel.

A jelenlegi folyónövedék $59690 \text{ m}^3/\text{év}$.

A fatermőképesség az összfatermés fatermési modell szerinti hektáronkénti átlagnövedéke, 100 % sűrűség és elegyarány feltételezésével, egy adott – fafajonként megállapított – korban. Meghatározása az állomány-összetevő fafajok kora és átlagmagassága alapján történik, dimenziója: $\text{m}^3/\text{év}/\text{ha}$

Az elsődleges rendeltetéseket vizsgálva árnyalt képet kapunk.

A fatermesztési elsődleges rendeltetésű erdők 38,0 % jó, 61,6 % közepes és 0,4 % gyenge fatermőképességű területen található. A különleges rendeltetésű erdőknél sem tapasztalhatunk jelentősebb eltérés - 26,4 % jó, 72,6 % közepes és 1,0 % gyenge fatermőképességű.

Összességében megállapítható, hogy az erdők 98,5 %-a tartozik a jó és a közepes fatermőképességű kategóriába, ami gazdálkodási szempontból kiválóan tekinthető.

Fatérfogat-meghatározás módja:

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

A 2.5.5 táblázat adataiból kitűnik, hogy a fakészlet felvételeknek közel harmada (33,0 %) egyszerű körlapösszeg méréses becslés. Tapasztalatok szerint akár a 10 %-on belüli pontosságot is elérhet.

Fatermési táblás becslési eljárást - amely zömében a fiatal állományok, vagy nehezen járható terep, esetleg hozamból kivett véderdők esetén alkalmazható kiválóan – az erdőrészek 61,0 %-án került alkalmazásra..

Az egyéb becslési eljárás a bontott, jól járható, jól „megszámolható” erdőrészekben, a könnyebben járható terepviszonyú faállományokban, vagy az ily módon legmegfelelőbben becsülhető erdőrészekben történt. Pontossága akár 5 %-os is lehet, tekintettel arra, hogy az összes erdőrészletben található számbavételezése történik.

3.3.2. Egészségi állapot

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

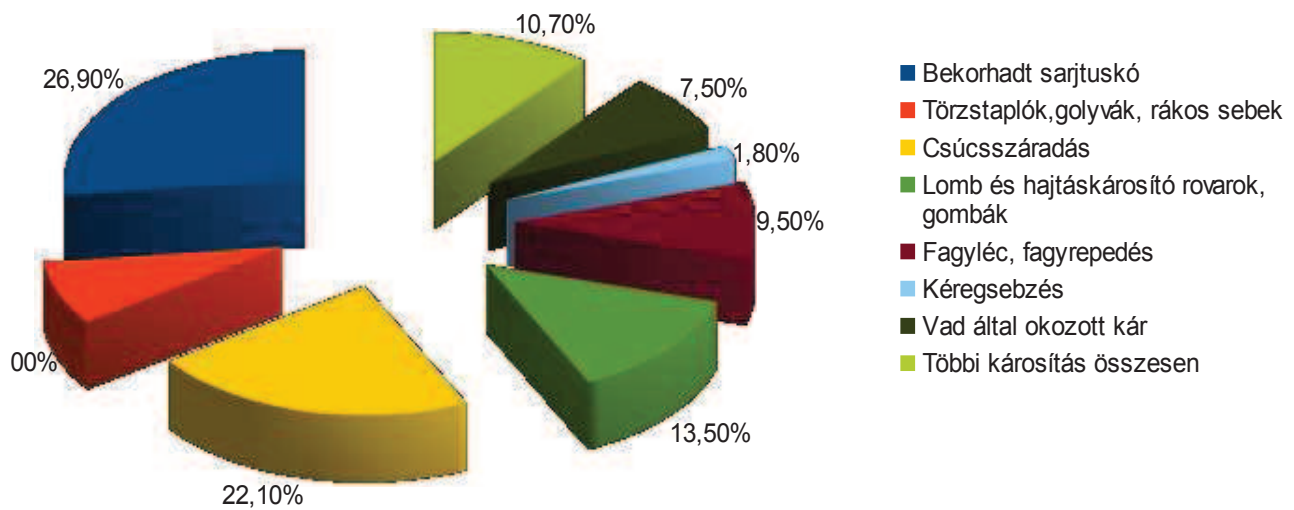
A lucfenyő kivételével minden fafaj esetében az egészségi állapot kis mértékű javulását tapasztaltuk, feltehetőleg a tervezési időszakban lehullott nagy mennyiségű csapadéknak köszönhetően. A korábban tapasztalt és leírt tölgypusztulás megállni látszik, újonnan kiszáradó tölgy egyedeket ritkán lehet látni.

A rendezetlen gazdálkodói viszonyú erdőterületek jó részén szinte semmilyen gazdálkodási tevékenység nem folyt az elmúlt 10 évben. Ennek a nyomai természetesen jól látszanak a körzet erdeiben, különös tekintettel az erdészeten kívüli erdőkben. Ez azonban sokszor a kisebbik baj, hiszen ez a 10 éves pihenő még sok esetben jót is tehet az erdőnek, és a továbbiakban szakszerű használatokkal javíthatóak a korábbi hibák. Sokkal nagyobb gondot okoznak az emberi hozzá nem értésből adódó kártételek, illetve ezek nyomában megjelenő károsítások megléte, hiszen ezek kijavítására sokszor már nem nyílik lehetőség. Gondolunk itt a szakszerűtlenül, rossz időben végrehajtott használatok után keletkezett túlgyérített, leromlott egészségi állapotú erdőkre.

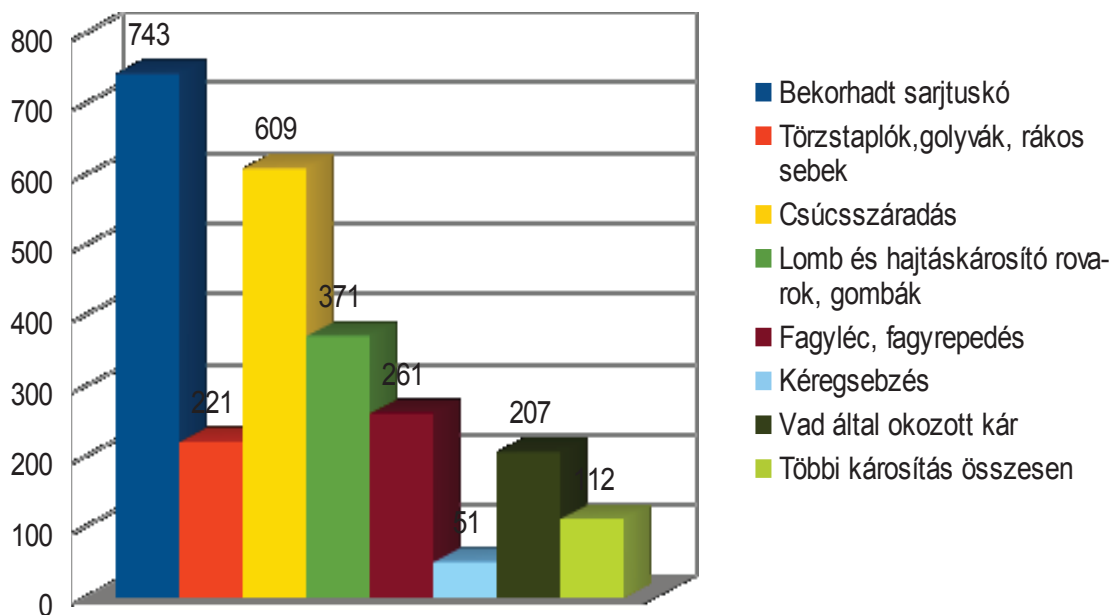
A körzet területén előforduló károsítások, az összes érintett terület %-ban:

A területen meghatározó károsítások	Érintett terület (ha)	Károsodott terület (ha)	Az összes érintett terület (%)
Bekorhadt sarjtuskó	742,66	77,20	26,9
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek	220,80	24,70	8,0
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	12,63	2,80	0,5
Fagyléc, fagyrepedés	261,02	39,60	9,5
Egyéb törzskárosodás	1,82	0,20	0,1
Kéregsebzés	50,81	4,70	1,8
Csúcsszáradás	609,22	78,90	22,1
Lomb és hajtáskárosító rovarok, gombák	371,20	61,10	13,5
Imisszió, koronatörés, egyéb károsítás	25,43	0,90	0,9
Magas talajvíz, pangó víz	8,40	2,50	0,3
Erózió	1,18	0,20	
Egyéb talajkárosodás	2,32	0,60	0,1
Tűzkár	32,10	7,50	1,2
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	13,22	2,30	0,5
Aszály, hőség okozta kár	3,09	0,80	0,1
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	11,87	2,30	0,4
Egyéb károsodások	181,55	58,0	6,6
Vad által okozott kár	207,31	18,60	7,5
Mindösszesen:	2756,63	382,90	100,0
Abiotikus károsodás	966,93	135,30	35,1
Biotikus kár	1566,63	184,90	56,8
Emberi eredetű kár	223,07	62,70	8,1

Jellemző károsítások százalékos megoszlása

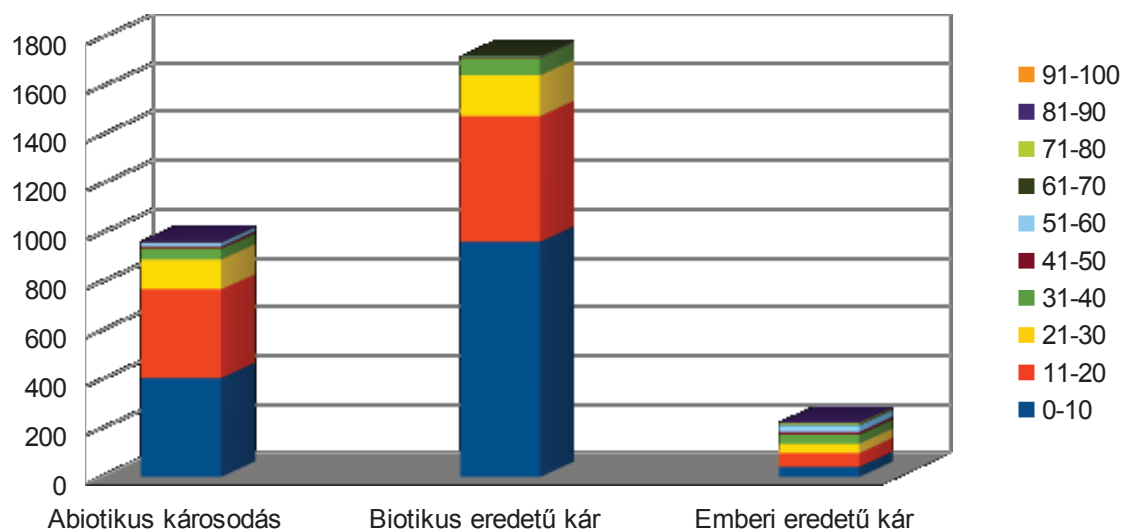


Meghatározó károsítók és az érintett terület



Az összesen felvett 19-féle kártételből a fenti hét teszi ki az okozott károk 89,30 %-át, a maradék 10,70 %-a az összes többi kártételt foglalja magába. Szemléletesen látszik, hogy a bekorhadt sarjtuskó és csúcsszáradás okozza az összes kártétel közel felét.

Erdőterület megoszlása a károk eredete szerint



A biotikus erdőkárok részletezése károsítókként több információt szolgáltat, ez a későbbiekben kerül ismertetésre.

Az abiotikus erdőkároknál szerepelnek legnagyobb súllyal a magasabb kategóriák, ez az abiotikus károsítások sajátja. Csökkentésük a nagyobb ellenálló- képességű, stabil ökoszisztémát jelentő vegyeskorú, többszintű, változatos fafajösszetételű állományok létrehozásával lehetséges.

Fafajonként vizsgálva mér kicsit változatosabb a kép:

Tölgyek:

A tölgyerdők java része sarjeredetű. Az ilyen eredetű erdők klasszikus kárformája a bekorhadt sarjtuskó, ami 57 %-os értékkel jelenik meg.

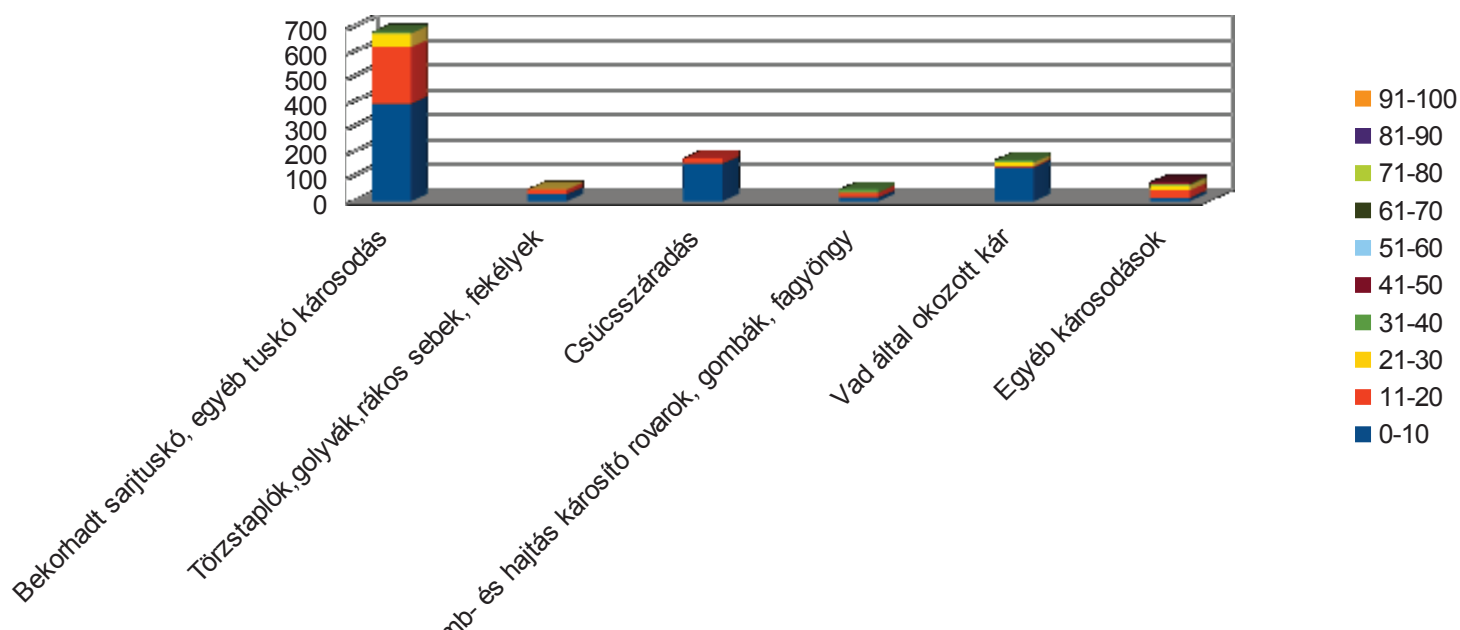
Jellemző károsodás még a csúcsszáradás, 14,5 %-os területaránnal.

A vad által okozott károk jelentős része a folyamatban lévő erdősítések minőségi rágáskára, néhány százalékban a fiatalosok kéreghántása és az idő állományok felújítását lehetetlenné tevő makk felszedése. Ez a kárérték 13,8 %-os terület aránnyal jelentkezik.

Az emberi eredetű károk jelentős részét a falopások teszik ki!

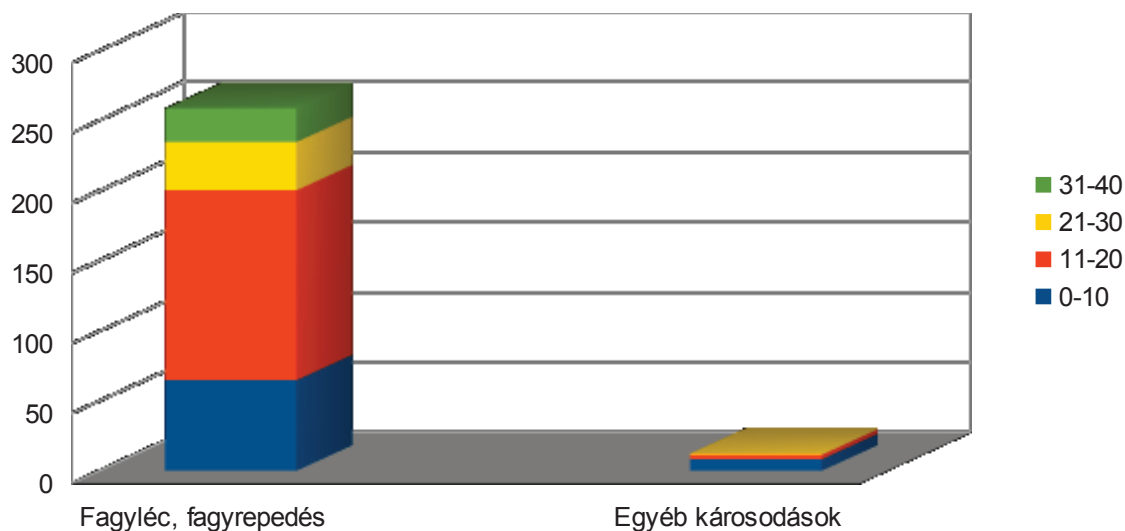
A károsítás mértékét tekintve 88,6 % esik a 0-20 %-os károsodás mértéke közé. A kártétel okozója szerinti csoportosításban 79,1 % a biotikus, 15,9 % az abiotikus és 5 % az emberi eredetű károk közé sorolható.

A tölgyek területeinek megoszlása károsítók szerint



Cser:

A cserések területeinek megoszlása károsítók szerint

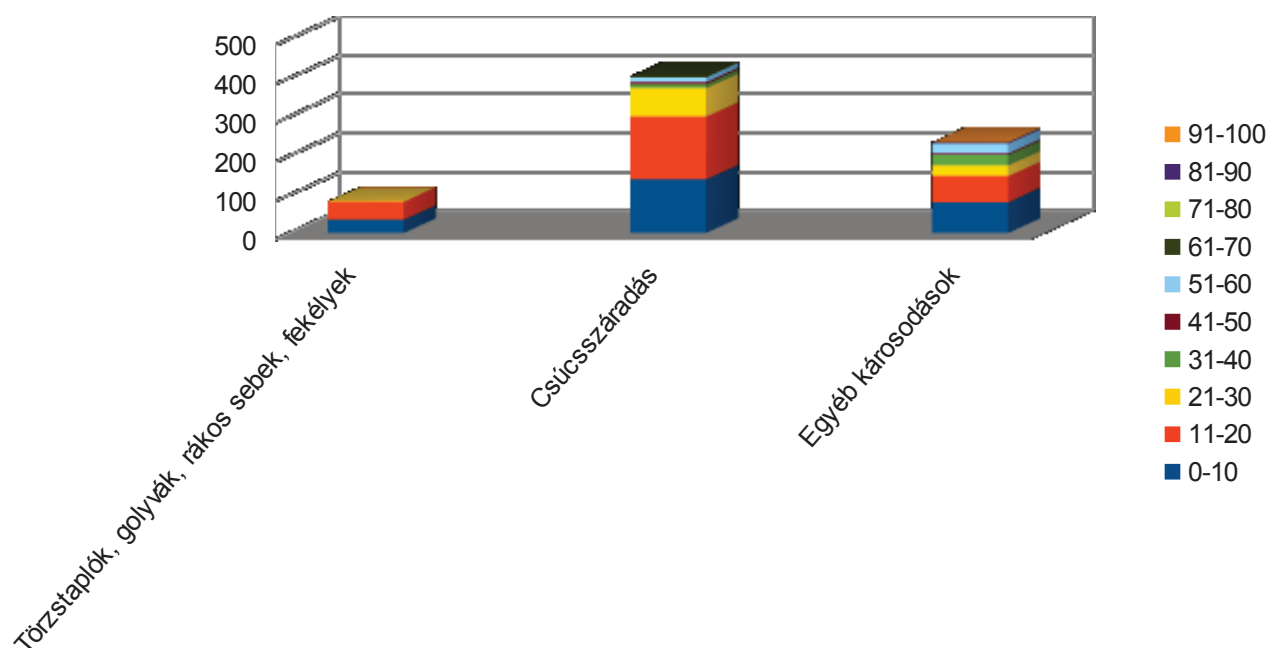


A cseres állományokra elmondható, hogy a károsodást tekintve 95,4 %-os arányban jelentkezik a fagyléc és fagyrepedés. Ez a kárfajta szinte minden állományban jelentkezik.

A károsítás mértékét tekintve 77,3 %-a esik a 0-20 %-os mérték közé. A kártétel okozója szerint 95,5 % abiotikus, 4,3 % biotikus és mindössze 0,2 % emberi eredetű.

Akác:

Az akác területeinek megoszlása károsítók szerint

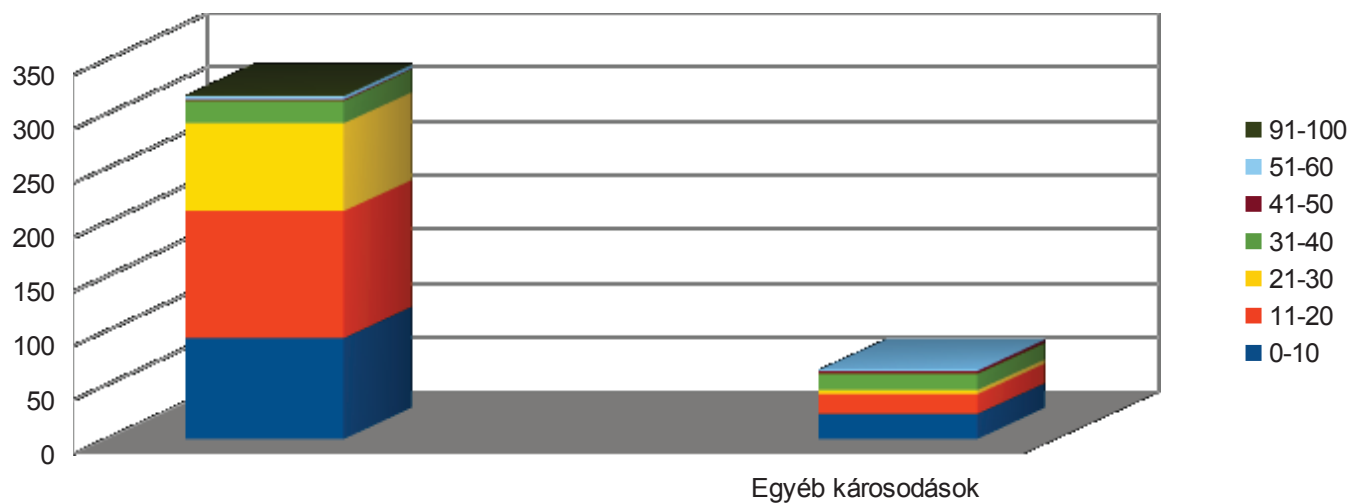


Az akác esetében a csúcsszáradás értéke a feltűnő, ez 56,1 %-os területaránnal jelentkezik. Ennek okai a többszöri sarjztatással létrejött állományok leromlott vitalitása, a nem megfelelő termőhelyre ültetés, illetve a túltartás és a rendezetlen gazdálkodói viszonyok.

A károsítás mértékét tekintve 73,2 % esik a 0-20 %-ék közé. A kártétel okozója szerinti csoportosításban 61,1 % abiotikus, 19,3 % biotikus, illetve 19,6 % emberi eredetű.

A Csenyété, Fáj, Fulókércs települések községhatárába tartozó erdőkben - a falukban kialakult társadalmi viszonyok, nagyfokú munkanélküliség, illetve az erdők rendezetlen gazdálkodási viszonyai miatt- erőteljes lopáskár figyelhető meg.

Fenyők (erdei-, fekete-, luc-, vörös-, egyéb fenyők) területeinek megoszlása károsítók szerint



Egyéb fajok:

A fenyők esetében a károk az erdők rendezetlen tulajdonviszonya miatt elmaradt nevelővágások hiánya, illetve a nem megfelelő termőhelyre ültetés miatt alakulnak ki. Itt is akárcsak a csernél a biotikus károk jelentős része faj-specifikus. Legnagyobb károkat a hajtástorzulást, ill. törzsdeformációt okozó *Evetria* fajokat kell megemlíteni.

Égeren fitoflórás pusztulásra (*Phytophthora* sp.) utaló nyomot nem találtunk, a nagy égerlevelész (*Melasma aenea*) és/vagy a kék égerlevelész (*Agelastica alni*) károsítását mindenhol látni.

Juharoknál –különösen a korai juhar csemetéken- gyakori a juharlevél-foltosság gombája (*Rhytisma acerinum*). Rögzített gombakárnál jellemzően ezt írtuk le, egy-két esetben, kéregsebzéseken a *Polyporus squamosus* károsít.

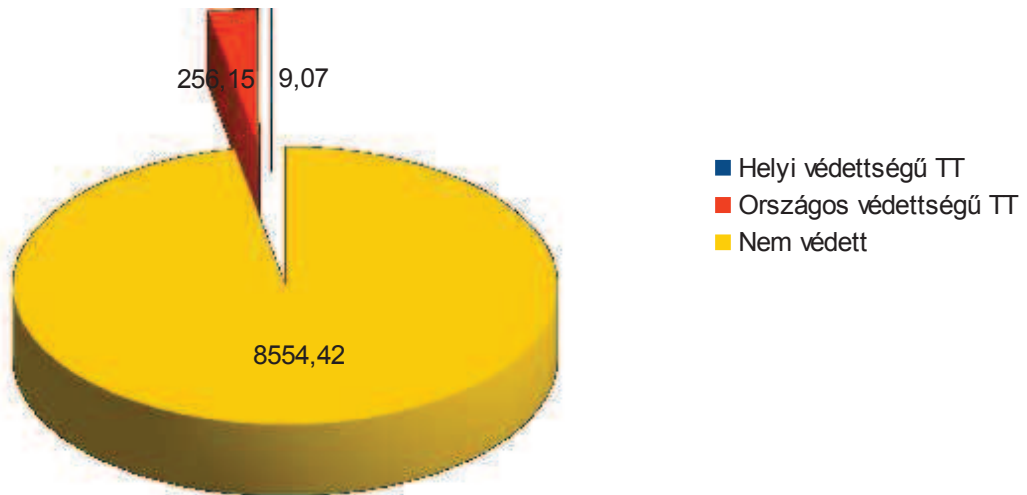
Néhány magas kőris egyeden a kőrisrák baktérium (*Pseudomonas syringae* ssp. *savastoni* pv. *fraxini*) károsítása fordul elő

Az adatok alapján az összes erdőterület 32 %-a érintett valamilyen károsítással.

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

A körzet területére elmondható, hogy mindösszesen 265,22 ha országos és helyi védettségű természetvédelmi terület található. Ez a körzet erdővel borított területének 3 %-a. A Natura 2000- es területen az állományok 10,7 %-a található (914,81 ha).

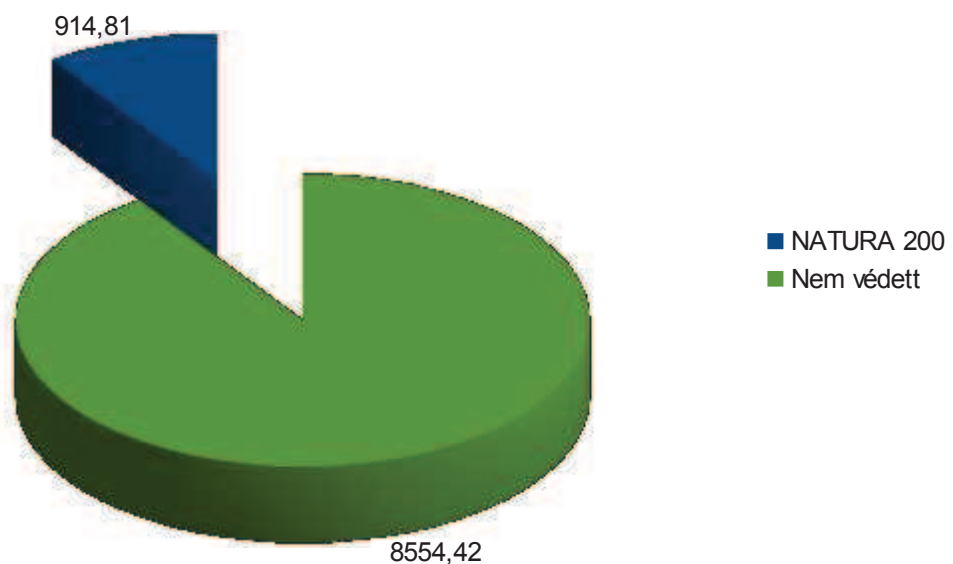
Természetvédelem helyzete a körzetben



Az Országos védettségű természetvédelmi területek az Ex lege védett lápok (Csenyété: Kellői-völgy, Kány: Kányi-patak völgye, Szemere: Rakaca forrásvidék) területén található láposodó égerligetek (*Angelico sylvestris-Alnetum glutinosae*) szalagszerű, patakokat kísérő sávjai.

A körzetben található Natura 2000 területek és megoszlásuk:

Natura 2000-es területek megoszlása a körzetben



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
HUBN10007	Zempléni- hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel	MV	141	12	153	419,02	15,96	434,98
HUAN20002	Rakaca- völgy és oldalvölgyei	KJTM	82	4	86	475,87	2,40	478,27
HUAN20004	Hernád- völgy és a Sajóládi- erdő	KJTM	47	3	50	103,80	3,14	106,94

A körzetben a természetvédelmi kezelésért felelős szerv, az Aggteleki, Bükki és a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, míg a természetvédelmi hatósági feladatokat az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség látja el.

Fontosabb védett állatfajok:

- Balkáni fakopáncs (*Dendrocopos syriacus*)
- Közép fakopáncs (*Dendrocopos medius*)
- Fekete harkály (*Dryocopus martius*)
- Hamvas küllő (*Picus canus*)
- Örvös légykapó (*Ficedula albicollis*)
- Töviszúró gébics (*Lanius collurio*)
- Szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- Zempléni futrinka (*Carabus zawadzskii*)
- Nagy höscincér (*Cerambyx cerdo*)

A körzetben található kiemelt közösségi jelentőségű erdei élőhely típusok a következők:

- Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (91E0)
- Pannon cseres-tölgyes (91M0)

3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

Az elvárosiasodott ember mind nagyobb számban, és mértékben keresi fel az erdőt. Az embereknek a természetbe való áramlása már a század elején elkezdődött, napjainkra tömegméretűre duzzadt, szükségletté vált.

Jelenleg a körzet területén közjóléti rendeltetésű erdő mindössze 10,96 ha területen található, parkerdőként van nyilvántartva. (*Baktakék 4/D; Hernádkércs 3/C; Szikszó 7/A; 8/A*)

Az erdő közjóléti funkciói közül az egyik legfontosabb, hogy a súlyos munkanélküliséggel terhelt régióban - ha nem is nagy számban, de - munkalehetőséget tud biztosítani az erdőművelési és fahasználati munkák során.

Fontossága miatt nem hagyható figyelmen kívül a víztisztító illetve vízvisszatartó szerepe sem, ez utóbbival hozzájárul az árvízkarok mérsékléséhez. Mivel összefüggő nagy erdőtömbök is alkotják az körzetet, kirándulásra, egészségügyi sétára kiválóan alkalmas. Az utóbbi időben hihetetlen mértéket öltött a gombagyűjtéshez kapcsolódó természetjárás is.

3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése

3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján

Ahol már lejárt a körzeti erdőterv, de még nem lépett életbe az új, ott a körzet gazdálkodói erdőterv megállapítás alapján dolgoznak.

A körzeti erdőterv megújítása 2012.június 28.-án, az előzetes jegyzőkönyv felvételével kezdődött. A terepi adatgyűjtés befejezése után (2013. július) jelent meg a 60/2013.(VII.19) VM rendelet (körzeti erdőtervrendelet), mely alapján az egész addigi munkánkat bizonyos mértékig át kellett dolgozni. A részletszintű tárgyalások 2013. október 07-én kezdődtek és 2013. november 15-én fejeződtek be 173 gazdálkodó részvételével.

A lejárt erdőtervi terület már az újonnan alakított körzetre vonatkoztatva 369,83 ha-al növekedett, ami az erdőtelepítések és az úgynevezett „talált erdők” felvételének eredményeként jön létre.

A fafajok területében jelentős változás mutatkozik. A tölgyek összterülete csökkent miközben az akác területe nőtt. Ezen növekedéseknek az oka egyrészt az elakácosodás folyamata, amely főleg a tölgy rovására történt. A folyamat felgyorsulni látszik, feltételezhetően az okok között a klímaváltozás, valamint a gazdálkodók gyakorlata is döntő szerepet játszik. Ennek ellenére, gondos felújításokkal és állományneveléssel törekedni kell a tölgyes és gyertyános-tölgyes állományok megőrzésére, területük növelésére – erre irányulnak a körzeti erdőterv előírásai is.

Sajnálatos az akác térhódítása, amit a gazdálkodói hibán kívül a talált erdők területe is növelt. Tapasztaltuk az egyre erősödő agresszivitását is, amit a környező körzetekben is észlelünk az utóbbi 4-5 évben. Ezért a fahasználatok kivitelezése során az elakácosodás megelőzésére különös figyelmet kell fordítani.

A többi fafaj területében jelentős változás nem történt. Viszonylag kevés terület lett átalakítva lombossá a fenyvesekből - pedig igen sok a pusztuló állományuk. A leromlási folyamat felgyorsulni látszik, így tovább nem halasztható ezen területek szerkezetátalakítása.

A kocsánytalan tölgyes állományok jelentős része sarj eredetű, és gondot jelent az elegyetlenség mellett az egykorúság is. Fontos feladat ezen hiányosságok folyamatos megszüntetése, de természetesen nem minden áron és nem minden esetben. A költséges mesterséges erdőfelújítások és pótlások helyett előnyben kell részesíteni a jó minőségű és megfelelő mennyiségű makktermésre alapozott természetes felújításokat. Hozzá kell tenni azt is, hogy a tölgyesek felújítása a vad károsítása (makkfelszedés, minőségi vadkár) elleni védekezés nélkül sok helyen kockázatos vagy kivitelezhetetlen lesz.

A vágáskorokban jelentős változás észlelhető, az átlagos vágásérettségi kor megemelkedett, ami azért következett be, mert konzekvensen, minden egyes erdőrészlet esetében az erdőterv rendeletben leírtaknak megfelelően történt a vágáskorok megállapítása.

A véghasználatok előírása döntő többségben fokozatos felújítóvágással, ritkábban szálaló vágással történt, ennek köszönhetően olyan mageredetű állományok alakulnak ki, amelyek sokkal tovább tarthatóak fenn, mint a korábbi sarjadztatott. Ez tette lehetővé azt, hogy magasabb vágáskorral javasoltuk a kezelésüket. A körzet történelmét ismerve a tölgyes állományok három-négy alkalommal voltak sarjadztatva a II. világháború végéig, ennek ellenére meglehetősen szép állományokat találtunk a térségben mindenhol.

A véghasználati hozami terület csökkenése az átlagos vágásérettségi kor megváltozásának és a faanyagtermelést nem szolgáló területek gyarapodásának köszönhető.

Nőtt a természetes felújítások aránya, mesterséges felújítást csak végső esetben alkalmaznak a gazdálkodók (lásd a fenyvesek szerkezetátalakítását).

Az előző erdőterv erdőrészleteinek erdőleírásai az éves hatósági aktualizálások (E-lap, F-lap) és növedékesítések következtében több esetben jelentősen eltávolodtak a természetbeni állapottól. További eltérés a korábban fatermési táblás, jelenleg pedig egyszerű körlapösszeg méréssel felvett fakészletekben mutatkozott. Ezen túl, jelentős területen végeztük el az erdőrészletek megosztását a valós faállományviszonyok alapján. Sajnos régebben egy részletben szerepelt a jó minőségű állomány a hozamból kivettnek megfelelő állapotú állományrészekkel. Ennek megfelelően a leíró adatbázis és gazdálkodói nyilvántartás az körzeti erdőtervezés során számos helyen pontosításra szorult.

A lejárt erdőterv tervezései előírásai nagymértékben helyesnek bizonyultak, a korábban előírt és el nem végzett használatokat a legtöbb esetben újra előírásra kerültek.

A gazdálkodóknak minden községhatárban fel kell készülnie a meglévő úthálózat korszerűsítésére, felújítására, és a – használatok után legtöbbször elmaradó- karbantartásra. Mivel előtérbe kerültek a szálaló vágások, az úthálózat további bővítésével is számolni kell

A határjelek egy része az utóbbi tíz évben felújításra került, a nyiladékok, tűzpászták esetenként elcserjésedtek, kitisztításukra a megjegyzés rovatban került bejegyzés.

Az erdők elsődleges rendeltetéseit vizsgálva megállapítható, hogy a fatermesztési elsődleges rendeltetésű erdők, és a védelmi elsődleges rendeltetésű erdők aránya jelentősebb eltolódást nem mutat, ugyanis a nem védett Natura 2000 területeken elsődleges rendeltetesként nem lett felvezetve a leíró lapokra a Natura 2000 rendeltetés

A további rendeltetések esetében a változás a NATURA2000 területek miatt 1020,19 ha-t érint. Ez sok esetben a védett jelölő fajok miatt tér-, és időbeli korlátozásokat jelent, a korábban gazdasági rendeltetésű erdőknél. Ezeket az adott erdőrészletek leíró lapjainak megjegyzés rovatában a részletszintű előírások között tüntettük fel. Sok esetben pontosítottuk a védelem helyét is, például a hagyásfacsoportok esetében.

Az erdők jelenlegi egészségi állapotáról a terepi felvételek eredményei alapján megállapíthatjuk, hogy kismértékű javulás volt tapasztalható. Jelentős mértékben előforduló károsítók, kártípusok a bekorhadt sarjtuskó-, a törzstaplók, golyvák, rákos sebek-, a

csúcshártya, lopáskár és a vad által okozott kár. A károsítás mértéke azonban túlnyomórészt a gyenge kategóriába esik.

A hervadásos pusztulás gyakorlatilag majdnem megszűnt. A károsodás egyébként megtalálható a túltartott erdőkben, ahol az idős fákon jelentkeznek a tünetei.

Fafaj politikai okokból és a természetközeli állapot visszaállításának érdekében a luc-, az erdei- és feketefenyves állományok helyett, ahol lehet, tölgy elegyes állományok előírása történt már a lejárt és a jelenlegi körzeti erdőtervben is.

Külön gondot jelent az erdő őrzésének megoldása, mely kötelezettségnek lehetőségei szerint a gazdálkodók igyekeztek eleget tenni. Ettől függetlenül folyamatosan történnek szórványos falopások. Az ilyen állományok aztán kiritkulva elcserjésednek, leromlanak, megjelennek a másodlagos károsítók, és már végérvényesen helyrehozhatatlanok.

A területre vonatkoztatva az erdőtervezés még az alábbi észrevételeket teszi:

- A nyiladékok, erdei utak karbantartására, tisztítására továbbra is fokozott gondot kell fordítani, beleértve a megtartandó tisztások helyreállítását is.
- A határjelek, határdombok felújítása nem mondható megfelelőnek, sokszor a használattal érintett részekben is hiányoznak. Ahol van határjelölés, ott nem mindig időtálló olajfestékekkel történik meg a jelölés, és erre a továbbiakban törekedni kell.

3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről

Tervszerű erdőgazdálkodás

A természetes felújítást megalapozó, ismétlődő jó makkterméseknek köszönhetően a korábban szinte kizárólagosan alkalmazott tarvágás mellett az elmúlt évtizedekben, az őshonos állományokban jelentős teret kapott a fokozatos felújítógazdálkodás.

Az akácosokat továbbra is jellemzően tarvágás után sarjra újítják fel. A Hernád-folyó hullámterében lévő nemesnyár állományokban az elmúlt időszakban a tarvágás volt a jellemző, klasszikus nemesnyár mesterséges felújítással.

Az elmúlt időszak átlagos vágásérettségi korai

Faállománytípus	Vágásérettségi kor (év)
Tölgyek	101
Cserekek	72
Akácosok	40

Faállománytípus	Vágásérettségi kor (év)
Egyéb lágylomb	42
Fenyők	63
Nemesnyár	32

Egyéb kemény lomb	75
-------------------	----

Átlag	56
-------	----

A véghasználatokat alapvetően az erdőtervben előírt vágásérettségi koroknak megfelelően végezték.

A véghasználatok nyomán folyamatban lévő felújítási kötelezettség adatai:

- Fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan: 177 ha (redukált terület) 35%
- Tarvágáshoz kapcsolódóan: 336 ha 65%

Összesen: 513 ha

Károsítások

A körzetben található tölgyes állományokban a 2005. évi gyapjaslepke hernyórágás által okozott károsítás emelhető ki, de ez sem okozott jelentős mértékű erdőpusztulást.

A fiatal erdősítéseket károsító tüzesetek száma évről évre emelkedik, illetve az okozott kár is jelentős. Kiemelkedik a 2012-es év, amikor a vegetációs időszakon kívüli hosszú száraz periódus miatt jelentősen megnőtt a káresemények száma. Meg kell említeni, hogy a tüzek általában az erdőterületen kívül keletkeznek (őszi, tavaszi gyepégetések), majd a tűz tovaterjedve az erdőterületet is károsítja.

A vadkárosítás változó mértékben, de folyamatosan jelen lévő probléma. Az erdőfelújításokban a szarvas és az őz rügyrágása okozott esetenként jelentős – erdővédelmi bírság kiszabását megalapozó - károsítást. Ezekben az esetekben bírság kiszabására, és a vadászati hatóságnál a vadlétszám apasztásának kezdeményezésére is sor került. Nehezebben bizonyítható probléma a vaddisznók által, az erdei fák magjának felevésével okozott károsítás. Ezekben az esetekben tartós megoldást csak a - helyenként - túlzott vadlétszám csökkentése jelenthet.

Az illetéktelenek által végzett fakitermelések a körzet teljes területén gyakran előfordulnak, és esetenként jelentős, évente akár több száz m³ mennyiséget jelentenek. A jogszabályok szigorodása és a következetes bírságolás miatt a falopások számában az utóbbi időben csökkenés tapasztalható.

2.3. Fahasználati munkák értékelése

- **Tisztítás, törzskiválasztó gyérítés:** a munkákat jó minőségben hajtották végre, a teljesítés kismértékű elmaradása sehol sem okozott káros változásokat. A teljesítés elmaradásának fő oka, egyrészt az, hogy az erdőgazdálkodók nem rendelkeznek megfelelő forrásokkal a munkák finanszírozásához, illetve az erdő fejlődése nem tette szükségessé a munkák elvégzését.
- **Növedékfokozó gyérítés:** a munkákat a szakmai szempontoknak megfelelően, fokozatosan javuló minőségben, a visszamaradó állomány kíméletével végezték.

- **Tarvágás:** Jellemzően a nemesnyarasok, akácok és fenyvesek kerültek tarvágásra, amit a fenyvesek esetében szerkezet átalakítás és kocsánytalan tölgy célállományú felújítás követett.
- **Felújító vágás:** a munkák során általában sikerült minimalizálni a termelési és közelítési károkat. Összességében a tervezett fatérfogat került letermelésre, mivel a tölgy makktermés térben változó eloszlása következtében kieső fahasználati lehetőségeket kompenzálták, a megjelent újulat megőrzése érdekében erdőterv módosítással engedélyezett fahasználatok.
- **Egészségügyi termelés:** ezt a használatot a fenyőszáradás, valamint a már említett hernyódulás, az aszály és egyéb beazonosíthatatlan okokra visszavezethető tölgy száradás, valamint viharkár indokolta.

Az erdőfelújítások értékelése

Az aktuális kötelezettség területe az utóbbi években megnőtt, melynek oka főként a természetes felújítások volumenének növekedése. A sikeresség évről évre állandó, míg a befejezett erdőültetések területe – a fejlődéstől függően - évente változik.

A kocsánytalan tölgyes és cseres állományokban alkalmazott felújítás módja – a korábbi mesterséges erdőültetéssel szemben – a természetes mageredetű felújítás lett. A természetes felújítások sikeressége általában megfelelő, esetenként kiváló. A körzet erdeire jellemző probléma a tölgyes célállományú felújítások elakácosodása. A véghasználati állományok alsó szintjében - a leíró lapokon megjeleníthetetlen (minimális) mennyiségben - jelenlévő akác egyedek sarjai, és a vágástakarítás során végzett égetés után magról kelő akác csemeték a fényviszonyok változása miatt elborítják a vágásterületeket. Az akácosodás nehéz feladat elé állítja az erdőgazdálkodókat. Igényesen és időben végzett vegyszeres védekezés hiányában erdővédelmi bírság kiszabására kényszerül az erdészeti hatóság.

Pótlási kötelezettség elsősorban gyenge termőhelyi viszonyok, abiotikus (aszály), vagy biotikus (vad) károsítás miatt keletkezett, természetes és mesterséges felújításokban egyaránt.

Erdősítési határidők túllépése miatt erdőgazdálkodási bírságok kiszabására évi 1-2 esetben került sor.

Erdőtelepítések

A körzetben jelenleg 568 ha-on van folyamatban erdőtelepítés. Változó, de az átlagosat meghaladó erdőtelepítési hajlandóságnak köszönhetően az elmúlt tíz évben közel 774 ha erdőtelepítés valósult meg. Megoszlásuk a megvalósult célállomány szerint 42 %-ban tölgyes, 53 %-ban akác, 3 %-ban nemes nyaras és 2%-ban egyéb kemény lombos.

Igénybevételek

Az elmúlt időszakban hat esetben került sor erdőterület termelésből való kivonására gátépítés, útépítés illetve szennyvízberuházásokkal kapcsolatban, összesen 3,20 ha területtel.

Üzemtervtől eltérő gazdálkodás (erdőterv módosítás)

Az elmúlt tervidőszak első felében a gazdálkodás túlnyomó részben erdőterv szerint folyt, csak néhány esetben engedélyezett az erdészeti hatóság üzemtervtől eltérő tevékenységet. A tervidőszak második felében megnőtt az erdőterv módosítások száma.

A véghasználati erdőterv módosítások fő indoka a terjedő természetes erdőfelújítás volt, amit a 2004-ben bekövetkezett jó és a későbbi közepes makktermések tettek lehetővé. A munkák az újulat megmaradását, életfeltételeinek és további zavartalan fejlődésének biztosítását célozták.

Az egészségügyi termelések oka tölgyesekben a gyapjaslepke károsítása utáni száradásban, a lucfenyvesek pusztulásában illetve a túltartott akác állományok csúcsszáradásában keresendő.

Egyéb termelésre a hagyásfák kivágása, illetéktelenek által végzett jogosulatlan fakitermelésből visszamaradt tuskók kivágása, valamint termelésből való kivonás miatt került sor.

Az Evt. 113. § (15) bekezdése szerint Natura 2000 területeket érintő erdőtervi előírások módosításra irányuló eljárásban az erdészeti hatóság - a Natura 2000 területek természetvédelmi kezeléséért felelős szerv javaslatára - fahasználati munkák korlátozását (pl. cserjeszint kíméletét, az idegenhonos fafajok visszaszorítását, az erdőben található holtfa visszahagyását, hagyásfák, hagyásfa-csoportok meghagyását illetve a fakitermelések időbeli korlátozását) írta elő.

Összefoglalás

Összességében a körzet erdőgazdálkodóinak magatartása jogkövető. A fahasználati munkák tekintetében a gazdálkodók eleget tettek a tervszerű, tartamos erdőgazdálkodás elvárásainak, az erdőfelújításokat szakszerűen végezték.

A jogosulatlan fakitermelések szinte kizárólag illetéktelenek által történtek, az erdőgazdálkodók eleget tettek az ehhez kapcsolódó bejelentési kötelezettségüknek.

Az elmúlt tervezési időszakban a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők területe folyamatosan csökkent, jelenleg 1700 ha.

3.5. Hozamvizsgálat

A termőhelyi adottságoknak és a tartamos, többcélú erdőgazdálkodás irányelveinek is megfelelő faállományok a távlati tervezés, a távlati erdőkép kialakításának, és prognózisok készítésének az alapja. Az erdőrészletek leírólapjairól a tervezett célállományok területadatai összesítésre kerültek. Ezek a számsorok nyújtanak átfogó rálátást a tervezett távlati célállománytípusokon keresztül a távlati erdőképre.

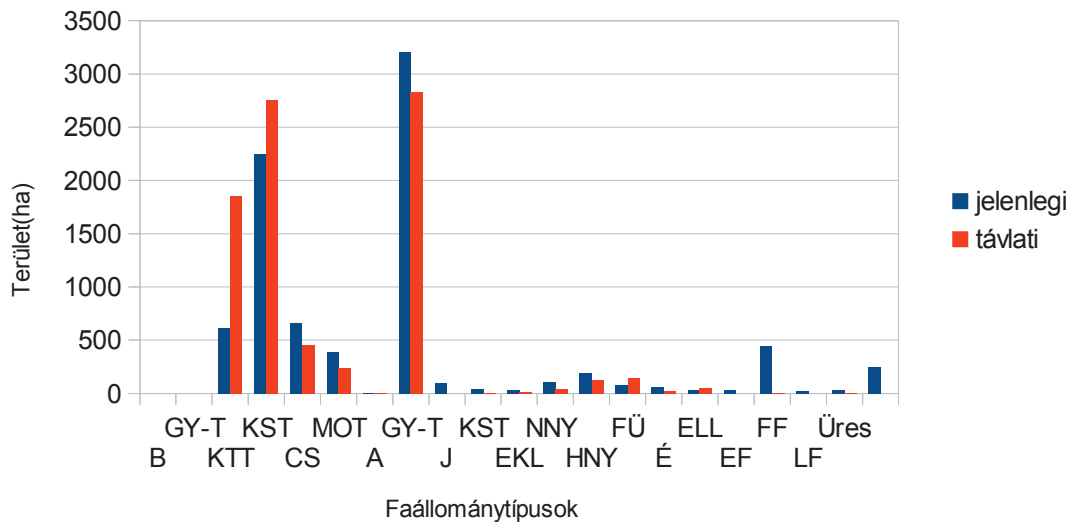
Megállapítható, hogy további jelentős rendeltetésváltozások - melyek a hosszú távú tervezést befolyásolhatnák - már nem várhatók, ugyanis a 2009. évi XXXVII. trv. miatti terület-, és rendeltetésváltozások a jelen erdőtervben már átvezetésre kerültek. Változtatásuk a továbbiakban törvény előírásainak megfelelően a tulajdonosi akarat függvénye. Ahol ez szükséges lenne, ott az erdőrészletlapon felhívtuk erre a gazdálkodó figyelmét.

A jelenlegi állapot és a tervezett célállományok összehasonlításakor az alábbi kép alakult ki.

Faállománytípus	Jelenlegi térfoglalás		Távlati térfoglalás		Változás a jelenlegi térfoglaláshoz viszonyítva +/-	
	ha	%	ha	%	ha	%
Bükkös	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gy-tölgyes*	618,13	7,22	1854,37	21,67	1236,24	199,99
Kt.tölgyes	2251,44	26,32	2757,25	32,24	505,81	22,46
Ks.tölgyes	663,38	7,76	456,68	5,33	-206,70	31,15
Cseres	391,16	4,57	238,08	2,79	-153,08	-39,13
Mo.tölgyes	2,32	0,02	6,32	0,07	4,00	172,41
Akácos	3205,96	37,48	2826,36	33,05	-379,60	-11,84
Gyertyános	100,84	1,17	0,00	0,00	-100,84	-100,00
Juharos	39,88	0,47	4,11	0,05	-35,77	-89,69
Körises	35,18	0,41	12,53	0,14	-22,65	-64,38
Ek.lombos	108,05	1,26	43,90	0,52	-64,15	-59,37
Nemes nyár és n. fűz	193,19	2,25	129,83	1,51	-63,36	-32,79
Hazai nyáras	76,99	0,90	139,89	1,64	62,90	81,69
Fűzes	58,17	0,69	24,97	0,29	33,20	57,07
Égeres	31,27	0,37	52,75	0,62	21,48	68,69
Hársas és El.lombos	32,55	0,38	0,00	0,00	-32,55	-100,00
Erdeifenyves	442,46	5,18	2,24	0,02	-440,22	-99,49
Feketefenyves	22,32	0,26	0,00	0,00	-22,32	-100,00
Lucfenyves és egyéb f.	31,96	0,38	5,14	0,06	-26,82	-83,91
Üres	249,17	2,91	0,00	0,00	-249,17	-100,00
Összesen:	8554,42	100,00	8554,42	100,00	0,00	0,00

A gyertyános – tölgyes adatsor tartalmazza a GY – KTT, és a kisebb területű GY – KST állományokat is.

Faállománytípusok térfoglalása



A faállománytípusok változásainak minősítésekor egyrészt választ kell adni arra, hogy azok kedvező vagy kedvezőtlen irányúak-e az elérni kívánt céljainak szempontjából, másrészt a változás okainak feltárása is feltétlen szükséges.

A jelenlegi és a távlati célállománytípusokat vizsgálva szembetűnik, hogy hatban növekedés (GY-T jelentős, KTT csak százalékosan jelentős, területében viszonylagosan jelentéktelen mennyiséggel a HNY, MÉ, MOT és Füzesek), míg az összes többiben csökkenés tapasztalható. A legnagyobb mennyiségi változás a GY-tölgyes célállománynál tapasztalható, 1236 ha-os növekedési előirányzattal. Ha ugyanezen adatokat összehasonlítjuk az erdőfelújítás terveivel, jól látható, hogy ez a változás egybeesik a tervezés irányával, bár a változás elsősorban pénzügyi megfontolásokból, lassúbb.

Százalékos arányt tekintve igen jelentős - gyakran abszolút mértékű (100 %-os) – a gyertyánosok, az akácosok, a fenyvesek (erdei, fekete és lúcs), a cserések és a kocsányos tölgyesek várható területvesztése.

A GY-T százalékosan nagy (199,9%), és területileg is jelentős (1236 ha-os) távlati területi növekedése főként az akácosok és az erdei fenyvesek átalakításának legfőbb irányát jelöli ki.

A faanyagtermelő és a különleges rendeltetésű erdők arányai jelentősen aligha változnak.

Mivel a körzet területének viszonylag jelentős része (19%-a) védelmi elsődleges rendeltetésű erdő, a gazdasági eredményt célzó tevékenységén túlmenően, alapvető feladat az erdőgazdálkodó által kezelt erdő biológiai értékeinek megőrzése, a biodiverzitás fenntartása is. Ebből adódik, hogy az erdőgazdálkodás során végrehajtott beavatkozások nem okozhatnak az erdő életében visszafordíthatatlan változásokat, nem indíthatnak el degradációs folyamatokat. A természet közeli erdőgazdálkodás kiterjedt alkalmazására való áttérés – a realitásokat figyelembe véve - csak egy hosszabb folyamat eredményeként képzelhető el, amelynek első szakaszát képezi a védett erdőkben kötelezően előírt átállás a folyamatos erdőborítást célzó használatok alkalmazására.

Ha a jelenlegi faállománytípusok – távlati célállománytípusok mátrixot vizsgáljuk több fontos dolgot is megállapíthatunk (2.4.1.A tábla).

A táblázatban az „átló” felett nem szabadna területadatokat találni. Egyes esetekben ez ugyanis a számítógépes algoritmus tökéletlenségéből fakad, mint pl. az alsó szinttel rendelkező állományoknál, ahol ha az alsó szint területi vonzata nagyobb, mint a felső szint által meghatározott faállománytípusé, akkor az alsó szint határozza meg a faállománytípust.

A távlati célállománytípusok-erdősítési célállománytípusok mátrixban is a fent említett okok miatt találhatunk furcsaságokat. Ebben a táblázatban (2.4.1.B) csak az „átlóban” lehetne területadat. Az ettől eltérő állományok gyakorlatilag jelenleg nem egyeznek meg a távlati célállománnyal. Kíváncos lenne, ha a klímának megfelelő stabil erdőtársulás lenne ezeken a helyeken, ezt viszont csak több lépcsőben lehetséges létrehozni.

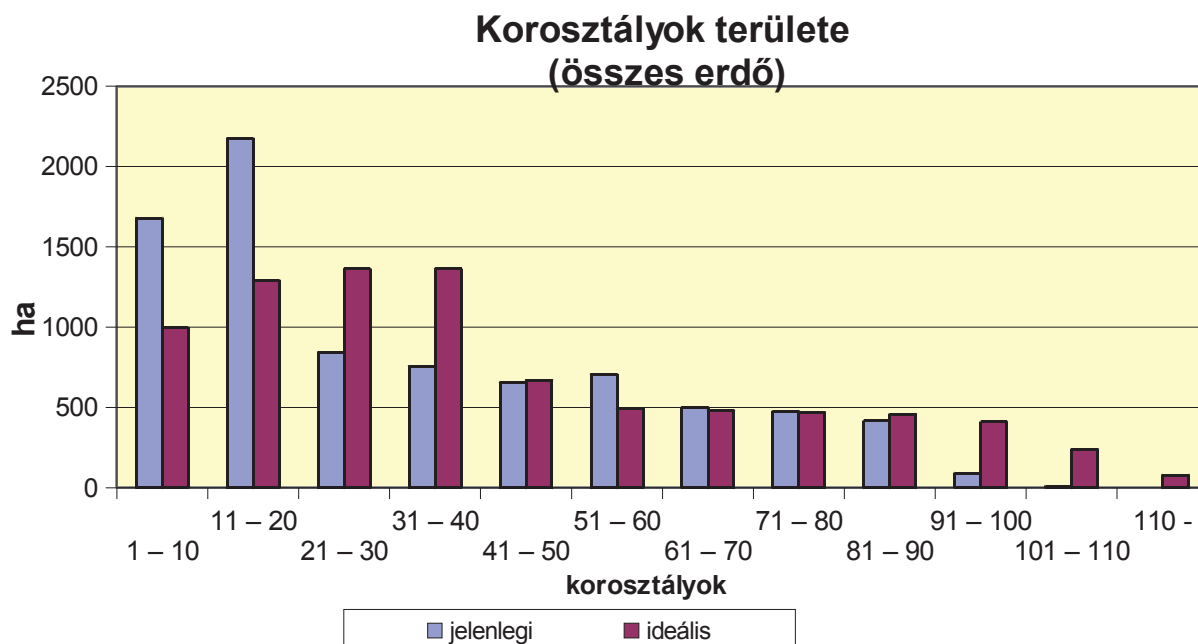
Szerkezetátalakítás nem csak a védet és a NATURA2000 területeken erdőtervrendeletben is szabályozott előírás, hanem a nem védett területeken is, ahol alternatívaként szükséges a tervezése. Emiatt Szemere 29 D, E stb. részletek esetében LF főfajájú állományok véghasználat után őshonos főfajájú állományok lettek előírva erdősítési célállományként.

Az összehangolt természetvédelmi célok, valamint az erdőrézset szintű tervezés alapján prognosztizálható állapotváltozások előre vetítik az ideális korosztálymegoszlás képét.

Jelenlegi és ideális korosztályviszonyok

Korosztályok	Korosztályok területe és aránya			
	jelenlegi		ideális	
	ha	%	ha	%
1 – 10	1679,43	20,2	994,90	12,0
11 – 20	2174,61	26,2	1290,66	15,5
21 – 30	842,33	10,1	1362,20	16,4
31 – 40	756,43	9,1	1362,20	16,4
41 – 50	654,73	7,9	669,41	8,1
51 – 60	705,69	8,5	491,86	5,9
61 – 70	500,27	6,1	480,24	5,8
71 – 80	474,68	5,7	468,60	5,6
81 – 90	415,60	5,0	457,44	5,5
91 – 100	91,00	1,1	410,00	4,9
101 – 110	10,48	0,1	238,76	2,9
110 -		0,0	78,98	1,0
Összesen:	8305,25	100,0	8305,25	100,0
Üres terület:	249,17			
Mind:	8554,42		8305,25	

A fenti táblázat sokkal szemléletesebben:



Az ideális korosztályok területi arányainak meghatározásakor a távlati célállománytípusok által elfoglalható területnagyságokat vettük alapul, és több állománytípus csoportot alakítottunk ki, az előfordulási arányuk és vágásérettségi koruk alapján.

Ezek a következők: kocsányos tölgyesek, kocsánytalan tölgyesek, gyertyános tölgyesek, egyéb tölgyesek, cserések, gyertyánosok, akácosok, egyéb lágylombosok, nemes és hazainyarasok, egyéb keménylombosok, fenyők és az összes többi állománytípus összevontan.

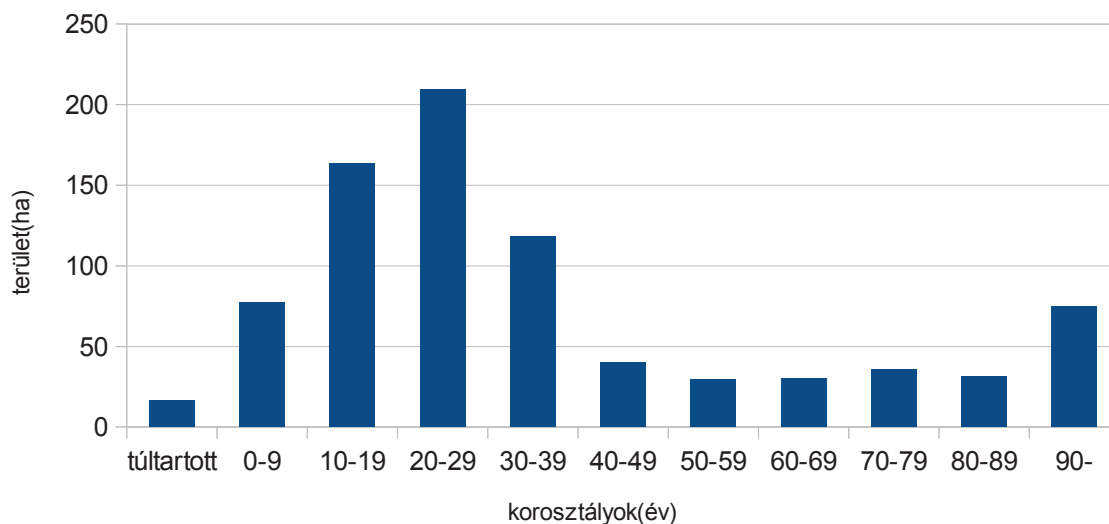
A korosztály eloszláson igen jól megfigyelhető, hogy a történelem hogyan hagyott nyomot a vágásos erdőkben, és emiatt az eltérés az ideálistól több korosztályban jelentős.

A hozamvizsgálat célja annak a megállapítása, hogy 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 fatömeg adatai, mint fahasználati lehetőség jelennek meg. A hozamvizsgálat eredménye az üzemtervekben a hozamszabályozás feltételrendszerében érvényesül.

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

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

A véghasználati terület az egyes korosztályokban

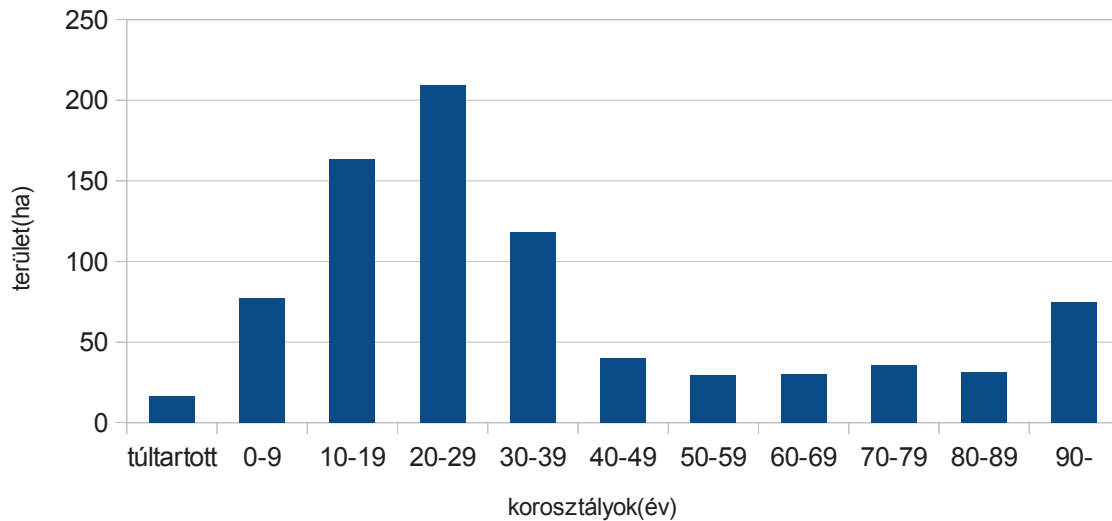


Hozamvizsgálat táblázatai

	Egy évre eső átlagos TERÜLET			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
fatermelés	100,36	70,02	139,48	130,33
különleges	11,74	7,14	16,58	18,45
Összes	112,10	77,16	156,06	148,78

	Egy évre eső átlagos FAKÉSZLET				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			menyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
fatermelés	56991	34259	36338	63,7	106,0
különleges	6576	4242	3848	58,5	90,7
Összes	63567	38501	40186	63,2	104,3

A véghasználati terület az egyes korosztályokban

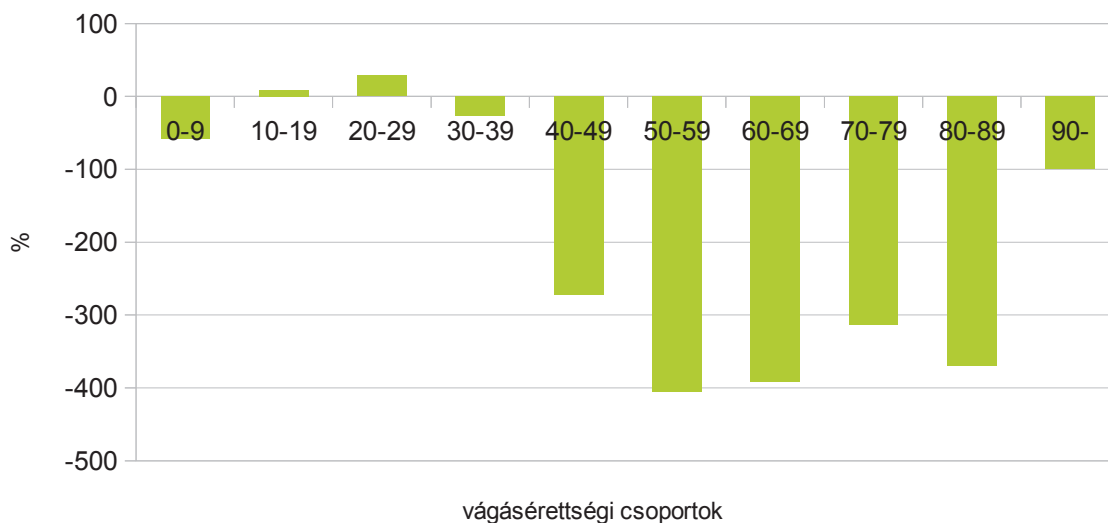


A következő tervidőszak tervezésének azaz oka, hogy az első három vágásérettségi csoport átlagos területe magasabb a hozaminál, a negyediktől kezdve viszont jelentősen lecsökken a mennyisége. Ha kiegyenlítették lennének a korosztályviszony, akkor 148,78 ha/év lenne a hozam.

A véghasználatra tervezett fatömeg 63,2 %-a a folyónövedéknek. Ennek oka egyrészt az, hogy az idősebb, vágásérettségi kor körüli és túltartott erdőállományok területe jelentősen alatta marad a hozami területnek, így a kiegyenlítés elkezdésének érdekében jelentős mértékben, fiatalabb, sarj eredetű kocsánytalan tölgyesekben is terveztünk véghasználati fakitermeléseket. A vágásérettségi kort elérő állományok esetén az elkövetkező harminc évben felhalmozódott tartalék lehet az alapja a később belépő korosztályokban jelentkező véghasználati hiány pótlásának.

Ha a véghasználatra tervezett fatömeget az átlagnövedékkel hasonlítjuk össze, azt tapasztaljuk, hogy 4,3 %-kal fölötte van annak. Ennek okát a korábbiak magyarázzák, hiszen a rossz korosztályeloszlás miatt kiugróan magas a folyónövedék, illetve ehhez képest meglehetősen alacsony az átlagnövedék. Ezért kell hozamszabályozást végezni annak érdekében, hogy a hozam a későbbiekben egyenletesebb legyen az egyes vágásérettségi csoportokban. A hozam fölötti termelések nagyságát viszont behatárolja a körzetre vonatkozó erdőtervrendelet, mint hozamplafont megállapító jogszabály, valamint a körzetben lévő faállományok adottságai is.

Eltérés a hozami területtől az egyes vágásérettségi csoportokban



Ha a vágásérettségi csoportok területének 100 éves intervallumon belüli eloszlását vizsgáljuk, legcélszerűbb az évi véghasználati hozami területet összehasonlítani az egyes vágásérettségi csoportok területével. Így a következő átlagtól való eltéréseket tapasztaljuk a vágásos üzemmódban kezelt erdőkben (fenti grafikon).

Jól látható, hogy az első három vágásérettségi csoport területének átlaga (túltartottakkal együtt) a jelenlegi hozami területtől jelentősen eltér. Kiegyenlítése csak tervszerű, folyamatos, több cikluson át tartó hozamszabályozással oldható meg. Az ezekben a vágásérettségi csoportokban keletkező plusz területből kellene majd kompenzálni 4-10. csoportban mutatkozó hiányt, amit feltehetőleg tökéletesen megoldani lehetetlen feladat lesz. Azt is figyelembe kell vennünk a táblázat értékelésekor, hogy a rövid vágáskorú fafajok, letermelésük után, újra és újra belépnek az 1-3 korosztályokba.

A meglévő eltérések természetesen csak a pillanatnyi helyzetet mutatják és nem kellően érzékeltetik az említett tényezők kedvező vagy kedvezőtlen hatásait.

A fenti területi adatsorból látható, hogy az indokolt véghasználati lehetőségeket igyekeztünk maximálisan feltárni. A következő tíz évben a vágásérett állományokhoz (93,87 ha/év – túltartott és 0-9 korcsoport) viszonyítva 112,10 ha/év lett véghasználatra tervezve, ami 19,5 %-os túltervezést jelent, de még így is jelentősen elmarad a hozami területhez képest.

Ezekből is jól látszik, hogy a hozamszabályozásnak milyen jelentősége lesz a következő erdőtervezések alkalmával is.

Nagyobb arányú hozamszabályozást jelen pillanatban, a törvény korlátozásai, az adott korosztály és faállomány szerkezet, valamint a területi elhelyezkedés miatt nem lehetett megtenni. A következő ciklusokban nagyon oda kell figyelni az egyes vágásérettségi csoportban jelentkező nagymértékű eltérések kiegyenlítésére.

Itt kell megjegyeznünk, hogy az erdőtervrendeletben meghatározott vágásérettségi korokat konzekvensen felülvizsgáltuk, és ahol szükséges volt változtattuk. Ez nagymértékben

befolyásolta egyrészt a vágásérettségi korokat (tölgyeseknél 95-re emelkedett), valamint az átlagos vágásérettségi kor emelkedése miatt csökkentette a hozami terület nagyságát.

Igen látványos ez a 30 éven belül vágásérett állományokat mutató táblázat:

Jegyzőkönyv	0 – 9		10 - 19		20 - 29		Átlag 30 éven belül	
	é v e n b e l ü l v á g á s é r e t t							
	ha/év	m ³ /év	ha/év	m ³ /év	ha/év	m ³ /év	ha/év	m ³ /év
Előzetes	158,78	42139	161,23	39964	171,38	46461	163,80	42855
Záró	107,27	27884	148,00	37175	227,04	59981	160,77	41680
Változás az előzeteshez képest	51,51	14255	13,23	2789	-55,66	-13520	3,03	1175

* A túltartott állományokat is tartalmazza!

Ki kell még térnünk a mortalitási tényező megállapítására. Ehhez meg kell vizsgálni azt, hogy mekkora az adott körzetben az egészségügyi termelések volumene. Egészségügyi termelést 142,87 ha-on terveztünk; ez az összes erdőterület 1,6%-a. Mivel egészségügyi termelést az adott erdőrészlet fatömegének 5%-ot meghaladó része felett írunk elő, látható hogy az általunk 5% nagyságúnak megállapított mortalitás jól korrelál ezen adatokkal.

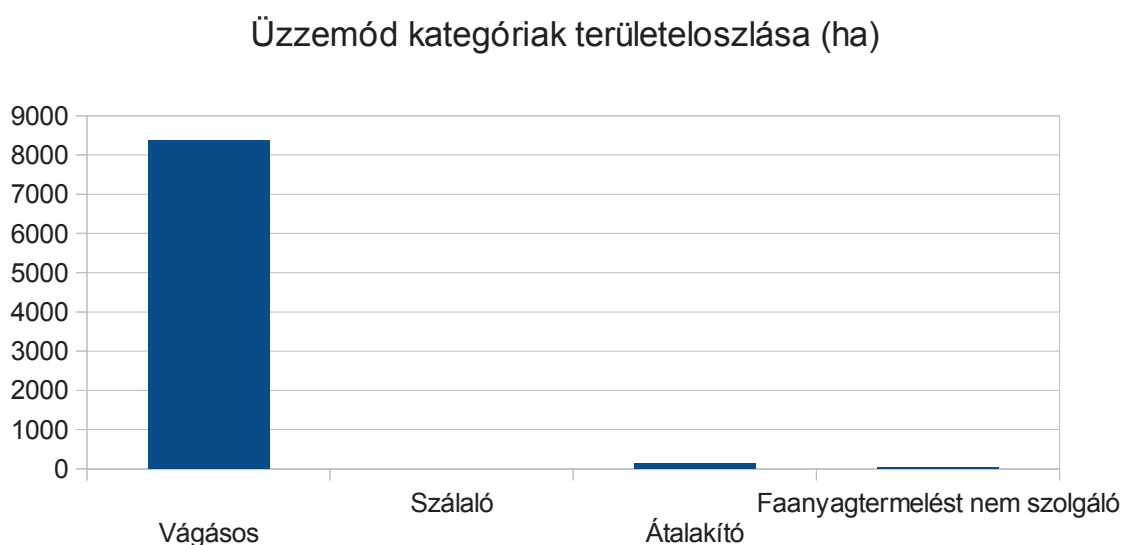
A hosszú távú, átfogó tervezés – a körzet területére vonatkozó műveletek és hozamok tervszámainak kialakítása – az erdőrészlet szintű tervezés alapján történt.

3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

3.6.1. Üzemmodok (2.4.2. tábla)

Az üzemmodok vizsgálatánál feltétlenül figyelembe kell venni, hogy az üzemmod megállapításának szabályai a 2009. évi erdőtörvény életbe lépésével megváltoztak. Az (Evt.) 29.§ (2) pontjában bevezetésre kerültek a folyamatos erdőborítást biztosító átalakító és szálaló üzemmodok.

Az egyes üzemmodok körzeten belüli területi eloszlása:



Az átalakító vagy szálaló üzemmodban kezelt erdőkre az Evt. törvény 29.§ (7) bekezdése szerint átalakítási, vagy szálalási tervet kell készíteni. A körzetben az erdészeti hatóságnak átalakítási, vagy szálalási tervről nincs tudomása.

Szálalásra megbízható (több generáció óta működő) hazai tapasztalat nincs, sikeres nemzetközi pedig csak fenyőre és bükkre ismert.

Az átalakítás alatt álló (szálaló üzemmodra történő átállásra javasolt) erdők fafaj összetételét tekintve nagyrészt (90 %) tölgyes ill. elegyes tölgyes állományokban, 10 %-ban elegyes erdeifenyves állományokban lett tervezve.

Az egyes üzem módok megoszlása elsődleges rendeltetés szerint:

Üzem mód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	90,4	9,6	8361,86
Szálaló	0,0	0,0	0,00
Átalakító	100,0	0,0	148,35
Faanyagtermelést nem szolgáló	0,0	100,0	44,21

A faanyagtermelést nem szolgáló üzem módú állományok közé azok a természetvédelmi és egyéb védelmi elsődleges rendeltetésű, többnyire 40-80 éves korosztályba tartozó égeres, hazai nyáras, fűzes és kocsányos tölgyes (84 %) állományok lettek sorolva, melyek jelentős része ex-lege védett lápterületeken található, kellően állékonyak és önfelújulásra alkalmasak.

Az egyes üzem módok tulajdonviszonyok szerinti megoszlása:

Üzem mód	Állami	Közösségi	Magán	Vegyes	Az üzem mód %-ban	Üzem mód összesen (ha)
	Az üzem mód összesen %-ban					
Vágásos	30,0	0,7	69,2	0,1	97,7	8361,86
Szálaló	-	-	-	-	-	-
Átalakító	32,9	-	67,1	-	1,8	148,35
Faanyagtermelést nem szolgáló	18,9	2,8	78,3	-	0,5	44,21
Mindösszesen					100	8554,42

A nem vágásos üzem módokra való áttérés akadályozó tényezők közül legjelentősebbek a faállományviszonyok, a túlszaporodott vadállomány és a feltártság hiánya. Utóbbi komoly beruházási igénnyel jelentkezik, ugyanakkor megvalósítása természetvédelmi célokat is sérthet.

Védelmi és közjóléti rendeltetésű, állami tulajdonú, természetes, természetszerű vagy származék természetességű erdő a körzetben összesen 234,44 ha található. Ezekben az erdőkben szálaló, faanyagtermelést nem szolgáló vagy átalakító üzem módú erdő 48,77 ha-on lett tervezve. Az állami erdőkre vonatkozó - az Evt. 10. § (1) alapján történő - üzem mód megállapítási kötelezettség megvalósulásáról a fentiek alapján megállapítható, hogy jelenleg 20,8 %-os.

3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)

A körzet erdőtervezése során az erdőgazdálkodást valamilyen tényező (védetség foka, fekvés, meredekség stb.) miatt, technológiájára, fafaj megválasztására, a végrehajtások idő és térbeli rendjének korlátozására kerülhet sor.

A korlátozás alatt álló területek és a korlátozás nélkül hasznosíthatók aránya:



A körzet erdőterületének mindössze 17 %-a tartalmaz valamilyen (részleges vagy teljes), erdőgazdálkodásra vonatkozó korlátozást. A teljes korlátozású területeket a körzetben a faanyagtermelést nem szolgáló erdőket jelenti. Ezek jellemzően védett illetve fokozottan védett fajok élőhelyein, fokozottan védett természeti területeken találhatók.

A fakitermelések során a természetes, természetszerű és származék erdőkben lehetőség szerint egyenletes eloszlásban böhöncös, odvas egyedeket, valamint álló és fekvő holtfát kell a területen visszahagyni, valamint fokozott figyelemmel kell lenni az erdőszegélyek és az őshonos cserjék kíméletére. A közelítő nyomok és készletező helyek kijelölése során fokozott figyelemmel kell lenni a természeti értékek és a természetes újulat kíméletére is. A vágástéri hulladék égetését (lucfenyő kivételével) kerülni kell.

Védett területeken nagyobb hangsúlyt kell kapjon az erdő védelmi és közjóléti szolgáltatásainak egyenletes biztosítása, és az erdő, mint életközösség ökológiai potenciáljának, biodiverzitásának megőrzése, gazdagítása, az erdőállapot közelítése a természetes felé.

A korlátozások az üzemmódokkal összhangban kerültek megállapításra.

A korlátozás nélküli valamennyi erdőrészlet a vágásos üzemmódú, faanyagtermelő elsődleges rendeltetésű, nem védett területen lévő erdőterületekre esik.

A részleges korlátozás a védett és a Natura 2000-es területeken álló erdőkre lett előírva, a faanyagtermelés nem szolgáló üzemmódú erdők kivételével minden üzemmódú erdőben előfordul. Természetvédelmi elsődleges rendeltetésű erdőkben területi (pl. hagyásfacsoportok, idős böhöncös egyedek, odvas faegyedek, rezgőnyár faegyedek, források, vízfolyások körüli védőzónák visszahagyása), időbeni (fészkelési és utódnevelési időszakban az erdőgazdálkodási munkák tiltása, fagyott talajviszonyok közötti fakitermelés) korlátozások fordulnak elő. A nevelővágások tervezésénél - korlátozási előírásként megjelenik - a biodiverzitás növelése érdekében az őshonos kísérő és elegyfajok kímélete, a termőhelynek

nem megfelelő vagy a tájidegen elegyfajok visszaszorítása is. Emellett korlátozott az erdőfelújítás módja (természetes felújítások alkalmazása), valamint indokolt esetben szerkezetátalakítás, illetve őshonos állományok kialakítása lett előírva.

A faanyagtermelést nem szolgáló erdők, kivétel nélkül, teljes korlátozás alá esnek. Ezek többnyire ex-lege védett területeken, valamint meredek, gyenge termőhelyen található, rossz fejlődésű, de állékony és önfelújulásra képes állományok.

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

A befejezett erdőtelepítések és erdőfelújítások további fejlődését ápolással, ápoló- és tisztítóvágással, valamint törzskiválasztó és növedékfokozó gyérítéssel (a továbbiakban együtt: erdőnevelés) kell biztosítani, az erdő rendeltetésével vagy rendeltetéseivel és üzemmódjával összhangban.

Az erdőnevelés - beleértve a szálaló és átalakító üzemmódú erdőkben végzett fakitermeléseket is - során biztosítani kell, hogy a faállomány minősége és fejlődési lehetősége javuljon, az erdő élőfakészlete csak átmenetileg csökkenjen, továbbá hogy az erdő talaja és az erdei életközösség maradandó kárt ne szenvedjen.

A nevelővágások az állományok felvételi állapotának valamint a modell táblák adatainak összevetése után kerülnek előírásra, a hozamszabályozás ezt nem befolyásolja.

Az előhasználatok tervezésénél figyelembe vett főbb szakmai előírások:

- Az előhasználatok tervezésénél a faállományok megfelelő szerkezetének, elegyarányának kialakítása a fő cél - optimális törzsszám fenntartása mellett - a faanyagnyerés csak másodlagos szempont.
- Az előírás szükségességét, erélyét és elvégzésének legkedvezőbb időpontját mindig szakmai - erdőművelési - szempontok és a rendeltetések határozzák meg.
- Az erdőnevelési tevékenységek során előtérbe kell helyezni a termőhelynek nem megfelelő, vagy erdészeti tájidegen elegyfajok, különös tekintettel az intenzíven terjedő fajok visszaszorítását. Az őshonos fajok elegyarányának az emelésére, valamint az elegyesség fenntartására, növelésére kell törekedni az erdészeti tájban őshonos elegyfajok (például gyertyán, hegyi juhar, mezei juhar, korai juhar, hegyi szil, mezei szil, madárcseresznye, kislevelű hárs, mézgás éger, házi berkenye, barkócaberkenye, rezgő nyár és fehér fűz stb.) kíméletével.
- Az átmeneti és kultúrerdőkben – ahol lehetőség van, de főként az erdei- és feketefenyves főfajájú erdőkben – megfelelő csoportos gyérítési módszerek alkalmazásával elő kell segíteni az őshonos fajok további fejlődését.
- Vegyes záródás vagy heterogén szerkezetű erdőkben is indokolt lehet az erdőnevelési tevékenység részterületenként eltérő eréllyel való tervezése.

- Védett természeti területen a nevelővágások tervezése során az elegyfajok, száraz, odvas faegyedek kíméletére, a sematikus gyérítési módszerek elkerülésére kell törekedni, így a korosztályok széthúzása végett minőségi csoportos gyérítések tervezése volt jellemző az arra alkalmas erdőállományokban. A minőségi csoportos gyérítés során a pozitív szelekciónak nem az egyes javafák, hanem a javafa csoportok érdekében kell történnie. Az egymástól kisebb-nagyobb távolságban elhelyezkedő csoportok körül gyűrű alakban történjen növényterület bővítése. Az ún. "böhöncös" egyedek egy része is meghagyandó.
- A távlati célállományok meghatározásakor a klímának megfelelően, az elegyes állománytípusok részesültek előnybe az elegyetlenek helyett. Ez magával hozza a szálankénti és az 5 % alatti elegyben levő (fafajsoros leírásban nem kerülő) fafajok kíméletét is, különös tekintettel a magas kőris, a mezei szil, a törékeny fűz, kislevelű hárs, mezei juhar fafajokra.

A vágásos és átalakító üzemmódban kezelt, gazdasági rendeltetésű erdőkben tervezhető előhasználati erélyek a következők:

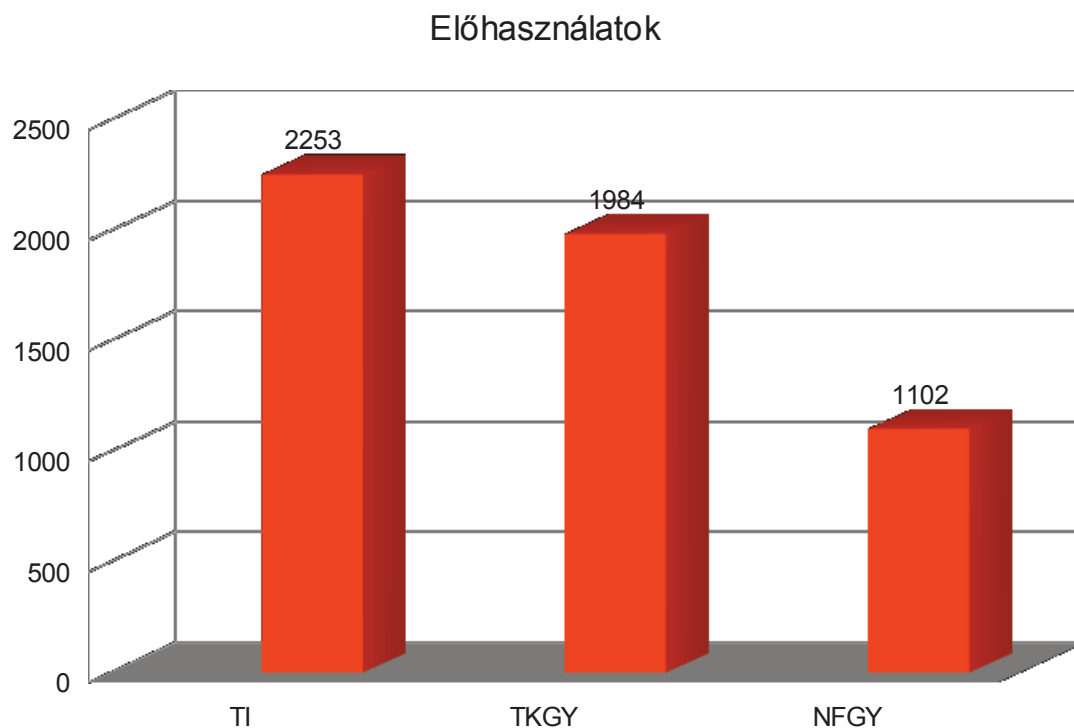
Előhasználati mód	m ³ /ha	
	min.	max.
Törzskiválasztó gyérítés	20	35
Növedékfokozó gyérítés	35	60

Előhasználati mód*	m ³ /ha	
	min.	max.
Törzskiválasztó gyérítés	10	50
Növedékfokozó gyérítés	30	80

*Gyorsan növény lágy lomb

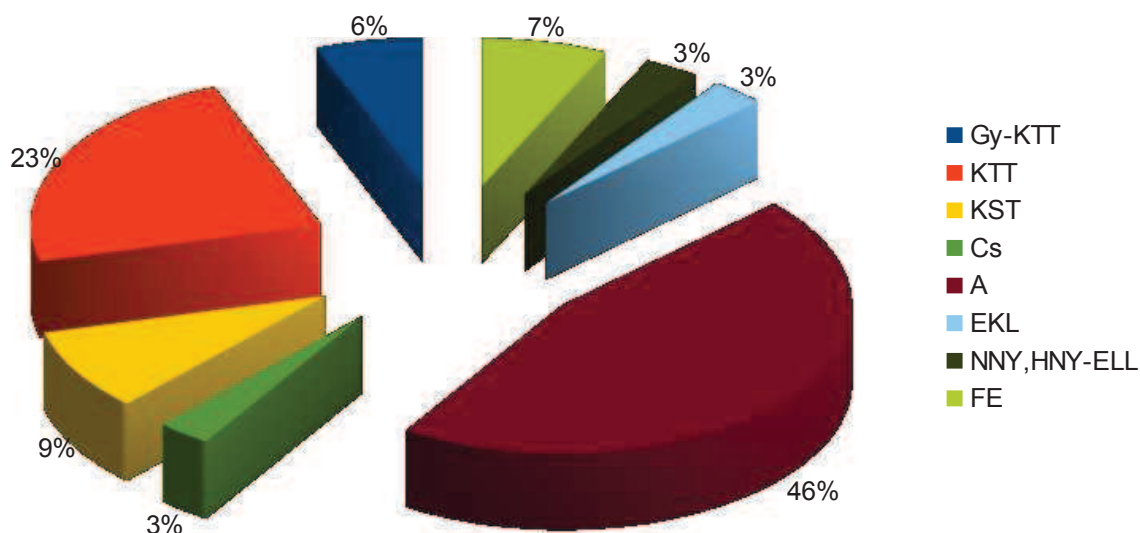
A nevelővágások mértékének alsó határánál a gazdasági szempontokat is figyelembe kell venni. Azokban az erdőrészekben, ahol a fahasználat mértéke nem éri el az alsó határértéket, fahasználat előírására általában (állományszerkezeti vagy károsítások esetét kivéve) nem került sor vagy csak részterülettel.

Az egyes előhasználatok területi eloszlása:



A területadatokat vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a tisztítás területe duplája a növedékfokozó gyérítésnek. Ennek oka a fiatalok erdők magas területaránya. Ez a terület nagyság főként az elmúlt tervidőszak véghasználatából, az erdőtelepítésekből adódik.

A fatömegeket vizsgálva a tisztítás által kitermelhető fatömeg, csaknem a fele a törzskiválasztó gyérítés és a növedékfokozó gyérítés által kitermelhető faanyag.



Az egyes előhasználatok területeinek főbb faállománytípusok szerinti eloszlása:

A faállománytípusokat vizsgálva megállapítható, hogy a legtöbb előhasználati lehetőség az akácos, és a tölgyes állományokban lett megállapítva. Ez a tendencia a fatömeget vizsgálva is hasonlóságot mutat.

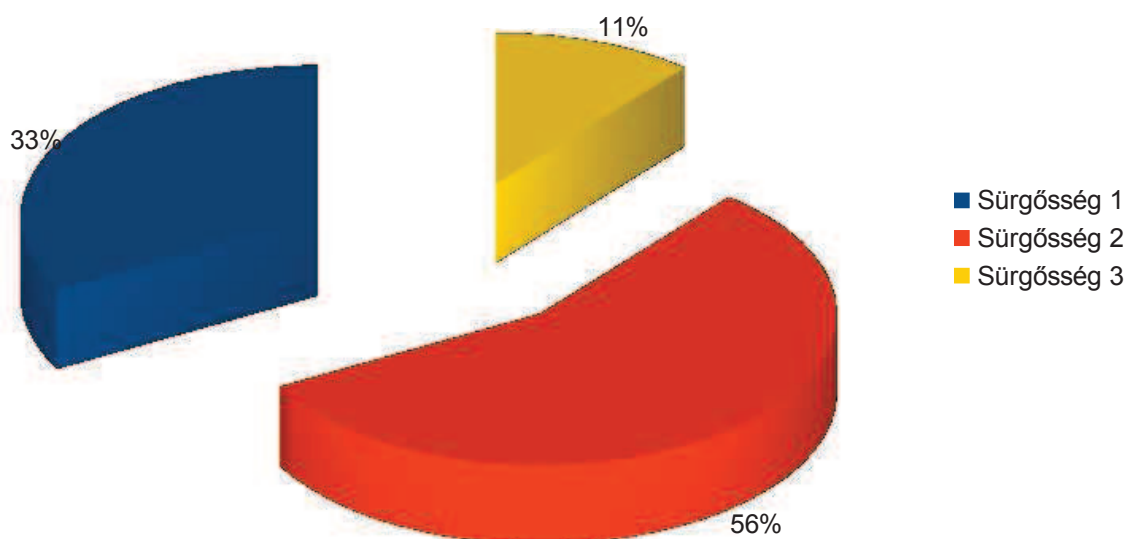
Az előhasználatok közé sorolható még a készletgondozó fahasználat és az egészségügyi termelés. Az erdőtervezési körzetben a készletgondozó használat 328,12 ha-on lett tervezve, Ami 9.494 m³ fatömeget jelent tíz évre vetítve.

Az egészségügyi termelés 142,87 ha-on, 2.876 m³-el lett tervezve a tíz évre vonatkozóan.

Egészségügyi termelés főként a beteg, biotikus, abiotikus vagy emberi károsodással érintett erdőállományokban lett tervezve, védett és Natura 2000 területek esetén csak ott, ahol legalább 5 m³/ha mennyiségű holt faanyag már jelen van az erdőrészletben.

Az egészségügyi termelések elsősorban a sarj eredetű csúcsszáradt tölgyeseket érinti, mindösszesen 72 %-ban, emellett említésre méltó még ebben a vonatkozásban a fenyők részaránya is, 9,4 %-kal.

Előhasználatok területének megoszlása sürgősség szerint



Sürgősségi besorolásukat vizsgálva az előhasználatok területének 33 %-ában találunk sürgős, vagyis azonnali 0 - 3 év közötti beavatkozást igénylő állománynevelési előírást. Az előírások túlnyomó része (56 %) 2. sürgősségű, azaz a tervidőszak bármely szakaszában elvégezhető. Ezek közel azonos eloszlásban tartalmaznak tisztításra, törzskiválasztó gyérítésre és növedékfokozó gyérítésre vonatkozó tervezést, míg a 3. sürgősség - tervidőszak utolsó három évében történő beavatkozás - 11 %-ban került rögzítésre.

Az egészségügyi termeléseknél rendre 1-es sürgősség van megadva, tekintettel arra, hogy a jelenlegi terepi bejárás és felvételezés során tapasztaltak alapján kerültek rögzítésre. A készletgondozó fahasználatok működése miatt természetesen 2-es sürgősséget kaptak.

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

A véghasználati tervezés a fenntartható erdőgazdálkodás lehetőségeinek biztosítását szem előtt tartva, az erdőtervrendeletben meghatározott, 10 évre vonatkozó keretszámon (1500 ha) belül történt. Ez **1121,12 hektár** redukált területen összesen **292.576 br.m³**, ami 261 br.m³/ha fajlagos véghasználati fakészletet jelent.

Fahasználati módonként megosztva:

- Tarvágás	754,91 ha	175.028 m ³
- Fokozatos felújítóvágás (bontás)	170,93 ha	54.245 m ³
- Fokozatos felújítóvágás (végvágás)	194,88 ha	63.091 m ³
- Szálalóvágás	0,40 ha	212 m ³

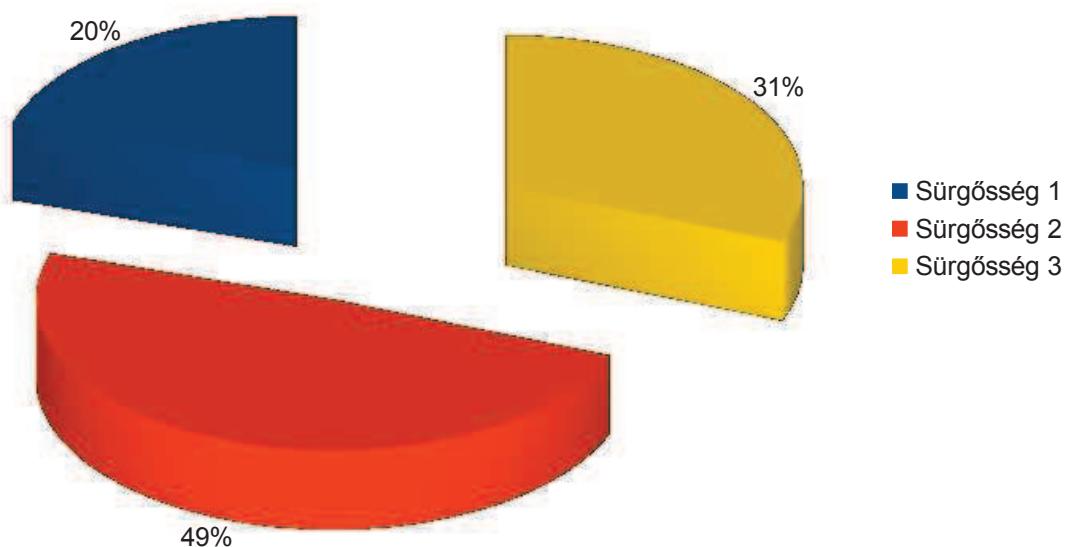
A véghasználati fakészlet megoszlása fatermőképességi csoportok szerint:

Fatermőképesség	ha	%	m ³	%
Jó	348,89	31,12	103.595	35,41
Közepes	729,21	65,04	185.453	63,39
Gyenge	43,02	3,84	3.528	1,21
Összesen:	1.121,12	100,0	292.576	100,0

A véghasználati fakészlet megoszlása törzsminőség szerint:

Törzsminőség	Br.m ³	%
1. törzsminősítésű	55	
2. törzsminősítésű	131.252	45,0
3. törzsminősítésű	129.807	44,0
4. törzsminősítésű	31.462	11,0
Összesen:	292.576	100,0

Véghasználatok területének megoszlása sürgősség szerint



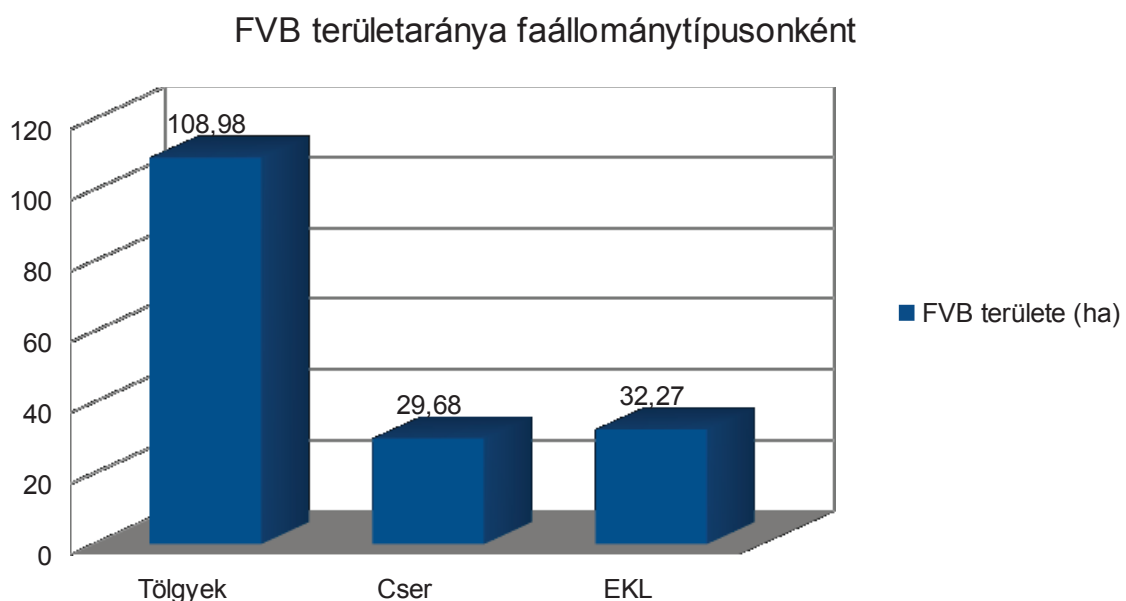
Ha a sürgősség szerint vizsgáljuk az összesített véghasználatok tervezését, akkor jól látható, hogy 1-es sürgősséggel 220,10 ha-on 54.167 m³ (20%), 2-es sürgősséggel 543,63 ha-on 141.824 m³ (49%) és 3-as sürgősséggel 357,39 ha-on 96.585 m³ (31%) lett előírva.

Jellemzően a többszörösen megbontott, vágáséretté váló őshonos állományokban - ahol erre lehetőség volt - fokozatos felújítóvágást terveztünk.

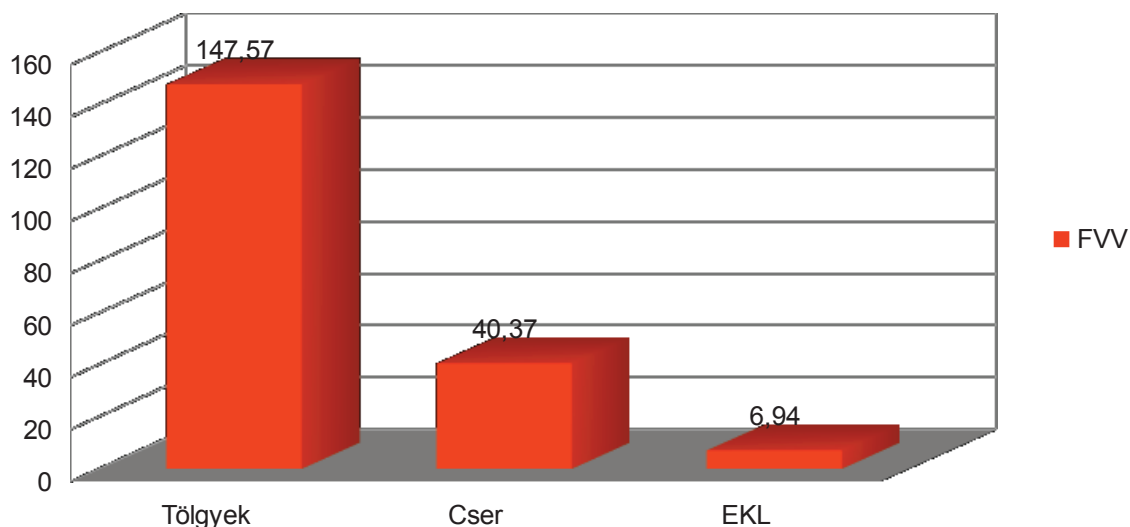
Az első bontáskor - a makktermés elősegítése céljából - a visszamaradó fák koronáit szabadabb állásba kell hozni és a magtermés szempontjából nem kívánatos elegyfákat el kell távolítani. A bontás mértékénél tekintettel kell lenni az erdő és termőhelytípusokat jelző növényekre, különös tekintettel a szárazabb és a nedvesebb termőhelyekre. A túlzott bontás eredményeképpen a szárazabb termőhelyeken fokozódik a mikroklíma száradása, valamint megindul az elcserjésedés, a nedvesebb termőhelyeken elindul az úgynevezett magaskórós növényzet kialakulása. A fentiek miatt a lehullott mag csírázási feltétele, az újulat megjelenésének lehetőségei kedvezőtlenebbé válnak.

A beteg, fattyúhajtásos fákról jó makktermés nem várható. A záródáshiányos erdőrészek alja elcserjésedett, elgyomosodott, ezeken a helyeken a természetes felújítás reménytelennek tűnik. Itt a felújítóvágás előtt bozótirtást kell alkalmazni és utána a felújítás mesterséges kiegészítése válik szükségessé.

A lágyszárú és cserjekonkurenciától kevésbé veszélyeztetett (núdum állapotú) állományátalakításra tervezett erdőrészekben eredményes lehet az alátelepítéses erdőfelújítás. Ez esetben az erőteljes bontást mesterséges erdősítés követi, és az erdősítés megerősödése után (3-4 év) következik a végvágás. Ez az eljárás biztosítja a természetes erdőfelújítás kedvező klimatikus hatását.



FVV területaránya faállománytípusonként

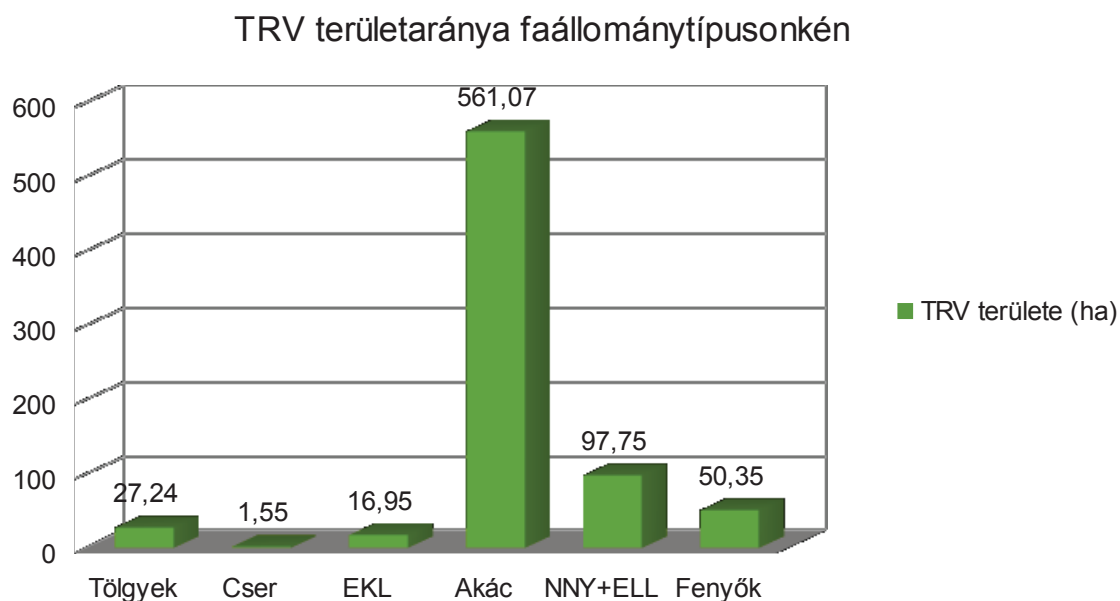


Faállománytípusonkénti bontásban vizsgálva ezeket a véghasználati módokat, jól látható, hogy döntő többségben vannak az 1-3 természetességi kategóriába tartozó tölgyesek, illetve cseresek.

A szálalóvágás előírását a körzet területén az állományviszonyok nem teszik lehetővé. Ez a fahasználati mód 0,40 ha-on került előírásra, a gazdálkodó kérésére. A felújítás időtartama elnyújtott (több mint 30 év), a bontások mértéke enyhe kell, hogy legyen (legfeljebb 25 %), ciklusonként legalább kétszeri visszatéréssel.

Tarvágás által érintett faállománytípusok elsősorban az akácok és nemes nyárasok, illetve a különböző egészségi állapotú fenyvesek. Az ilyen erdőrészekben esetlegesen előforduló védett élőhelyek fragmentumai érintetlenül maradnak.

A fenyőszáradással érintett lucosokban előírt egészségügyi termelések mellett további sürgősséggel a tarvágást is elő lett írva azzal a megjegyzéssel, hogy csak az állomány egészségi állapotának függvényében hajtandó végre.



Tervezett véghasználati arány állami és nem állami bontásban:

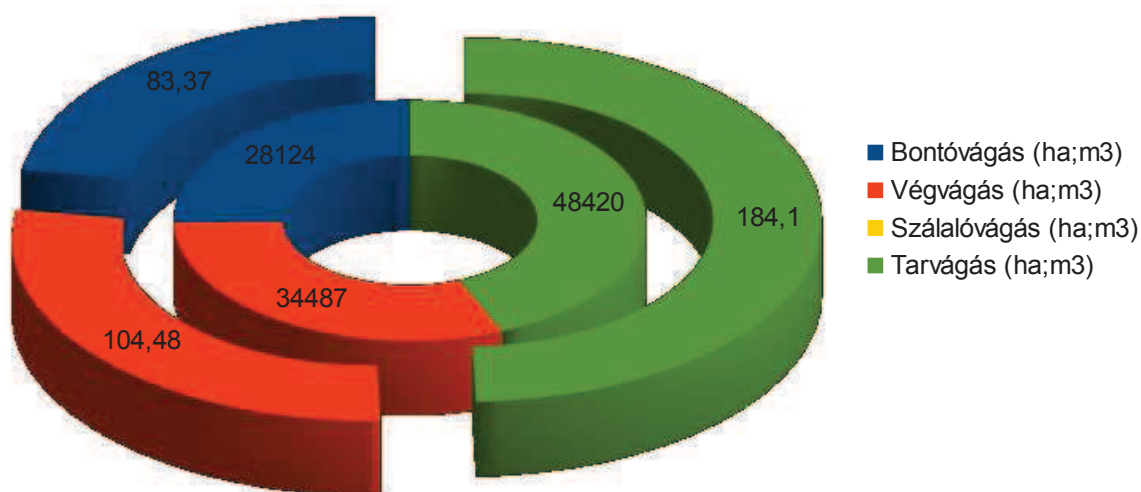
Állami erdőkben a véghasználattal érintett terület 371,95 ha (33%), ami 111.031 m³ faanyagot jelent, míg nem állami területeken 749,17 ha (77%), és 181.545 m³.

Ezt tovább bontjuk egyes véghasználati módokra, területre és kitermelendő faanyag mennyiségére:

Állami tulajdonforma összes véghasználati előírása:

- Fokozatos felújítóvágás bontóvágás előírása 83,37 ha-on 28.124 m³, felújítóvágás végvágása 104,48 ha-on 34.487 m³ mennyiséggel lett tervezve.
- Szálatóvágás nem került tervezésre.
- Tarvágás 184,10 ha-on 48.420 m³ mennyiséggel történt.

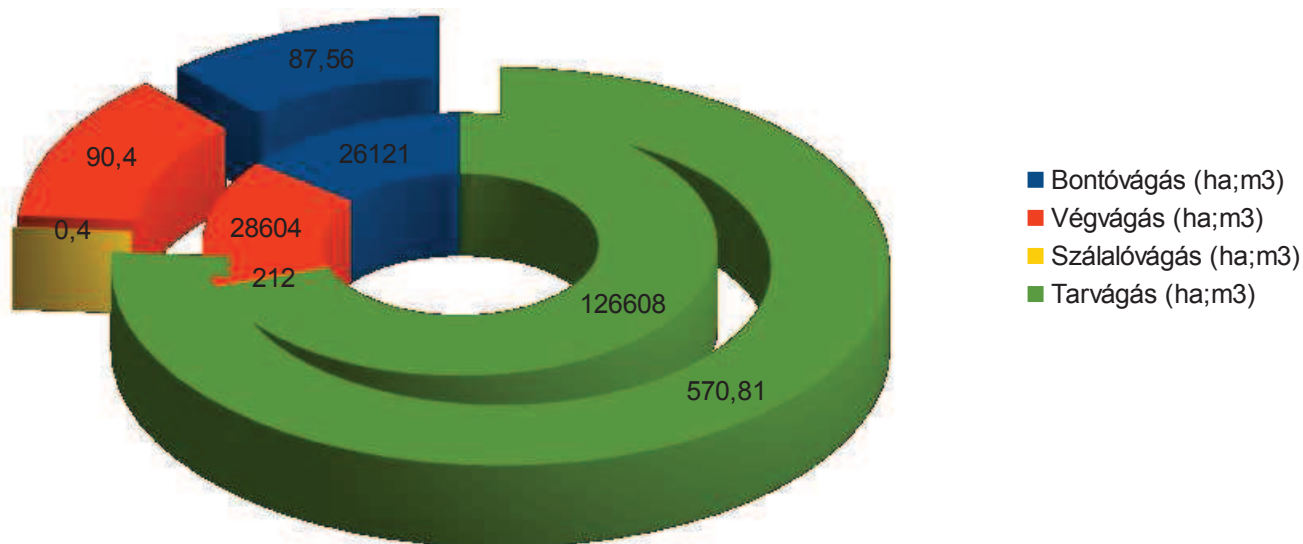
Állami tulajdonforma összes véghasználati előírása (terület és fatömeg bontásba)



Nem állami tulajdonforma összes véghasználati előírása:

- Fokozatos felújítóvágás bontóvágására 87,56 ha-on 26.121 m³, felújítóvágás végvágására 90,40 ha-on 28.604 m³ mennyiséggel kerülhet sor.
- Szálatóvágás 0,40 ha területen (212 m³) került tervezésre.
- Tarvágás 570,81 ha-on 126.608 m³ mennyiséggel történt.
-

Nem állami tulajdonforma összes véghasználati előírás (terület és fatömeg bontásban)



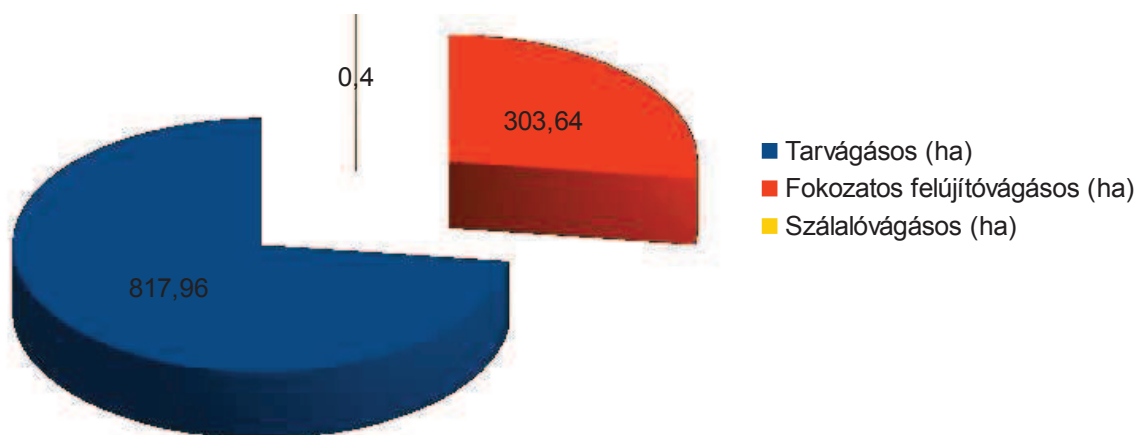
3.6.5.Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)

A tervezett erdőfelújítások, módok és célállományok szerint:

Jelleg, Mód, célállomány	ha	%
Fokozatos felújítás - természetes mageredetű –gyertyános-tölgyes	30,05	2,70
Fokozatos felújítás - természetes mageredetű –kocsánytalan tölgyes	5,25	0,50
Fokozatos felújítás - természetes mageredetű –cseres	27,99	2,50
Fokozatos felújítás - természetes mageredetű –molyhos tölgyes	4,00	0,40
Fokozatos felújítás- természetes mageredetű- mesterséges kiegészítéssel gyertyános- tölgyes	78,99	7,00
Fokozatos felújítás- természetes mageredetű- mesterséges kiegészítéssel kocsánytalan tölgyes	111,33	9,90
Fokozatos felújítás- természetes mageredetű- mesterséges kiegészítéssel kocsányos tölgyes	10,04	0,90
Fokozatos felújítás- természetes mageredetű- mesterséges kiegészítéssel cseres	30,21	2,70
Fokozatos felújítás- természetes mageredetű- mesterséges kiegészítéssel hazai nyáras	0,79	0,07
Fokozatos felújítás- természetes mageredetű- mesterséges kiegészítéssel fűzes	4,66	0,40
Fokozatos felújítás- természetes sarjeredetű- mesterséges kiegészítéssel hazai nyáras	0,33	0,03
Erdőfelújítás szálalóvágáshoz kapcsolódóan kocsánytalan tölgyes	0,22	0,02
Erdőfelújítás szálalóvágáshoz kapcsolódóan- mesterséges kiegészítéssel- égeres	0,18	0,02
Tarvágás természetes mageredetű mesterséges kiegészítéssel kocsánytalan tölgyes	0,50	0,04
Tarvágás természetes sarjeredetű felújítás mesterséges kiegészítéssel – akácos	1,18	0,10
Tarvágás természetes sarjeredetű felújítás- akácos	549,93	49,00
Tarvágás természetes sarjeredetű felújítás- égeres	4,64	0,40
Tarvágás mesterséges felújítás – gyertyános- tölgyes	25,70	2,30
Tarvágás mesterséges felújítás – kocsánytalan tölgyes	86,83	7,70
Tarvágás mesterséges felújítás – kocsányos tölgyes	24,86	2,20
Tarvágás mesterséges felújítás – cseres	1,56	0,10

Tarvágás mesterséges felújítás – akácos	12,22	1,00
Tarvágás mesterséges felújítás – juharos	2,37	0,20
Tarvágás mesterséges felújítás – kőrises	9,30	0,80
Tarvágás mesterséges felújítás – ek. lombos	1,36	0,10
Tarvágás mesterséges felújítás – nemes nyár, nemes fűz	60,90	5,40
Tarvágás mesterséges felújítás – hazai nyáras	27,87	2,50
Tarvágás mesterséges felújítás – fűzes	2,00	0,20
Tarvágás mesterséges felújítás – égeres	6,74	0,82
Összesen:	1122,00	100,00

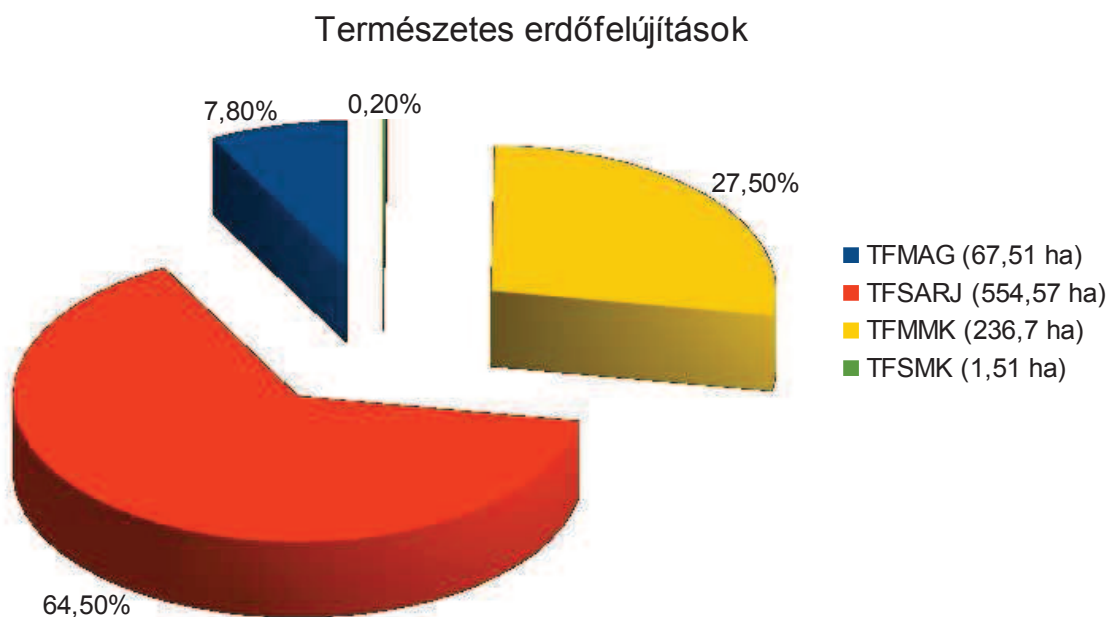
Erdőfelújítás jellege



A tervezett erdőfelújítások mennyisége a 2.4.8. tábla alapján 72,90 % a tarvágás, 27,06 % a fokozatos felújítógátos, és - százalékban alig mérhető - 0,04 %-a szálatógátos jellegű fahasználatot követő erdőfelújítást jelent.

Az összes erdőfelújítás 76,7 %-át természetes felújítási és 23,3 %-át mesterséges erdőfelújítási mód szerint terveztük.

A természetes erdőfelújításon belül az egyes erdőfelújítási módok közötti eloszlás:



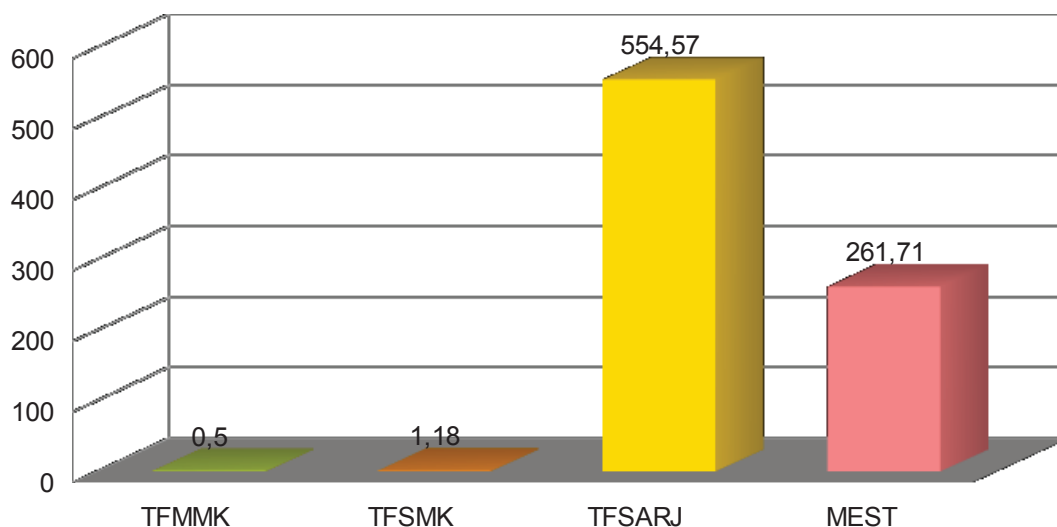
A természetes mag és a természetes felújítás magról kiegészítéssel - erdőfelújítási módokat hazai lombos őshonos, a termőhelynek megfelelő erdősítési célállományú erdőrészletekben terveztünk.

A magas mesterséges kiegészítésű erdőfelújítási módok aránya azzal magyarázható, hogy a záródáshiányos (gyakori jogosulatlan fakitermelések, kritikus egészségügyi állapotok, esetleg gazdálkodói hiba miatti), kiritkult állományokban a felújítást a sűrű cserjeszint akadályozza.

A természet védelmét és az ökoszisztémák stabilitását legjobban az szolgálja, ha a természetes erdőtársulások folyamatos fenntartását biztosítjuk. Az őshonos faállományok természetes felújítása általában nem okoz gondot, hacsak durva hibát nem követnek el a véghasználatok során.

A körzetben a kocsánytalan tölgy felújításokat, ahol erre lehetőség van, természetes úton, fokozatos felújítóvágással terveztük, esetenként mesterséges kiegészítéssel.

Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után (adatok ha-ban)



Természetes úton sarjról és természetes sarj mesterséges kiegészítéssel történő felújítás -4,64 ha területtől eltekintve- akác állományok tarvágása után valósul meg.

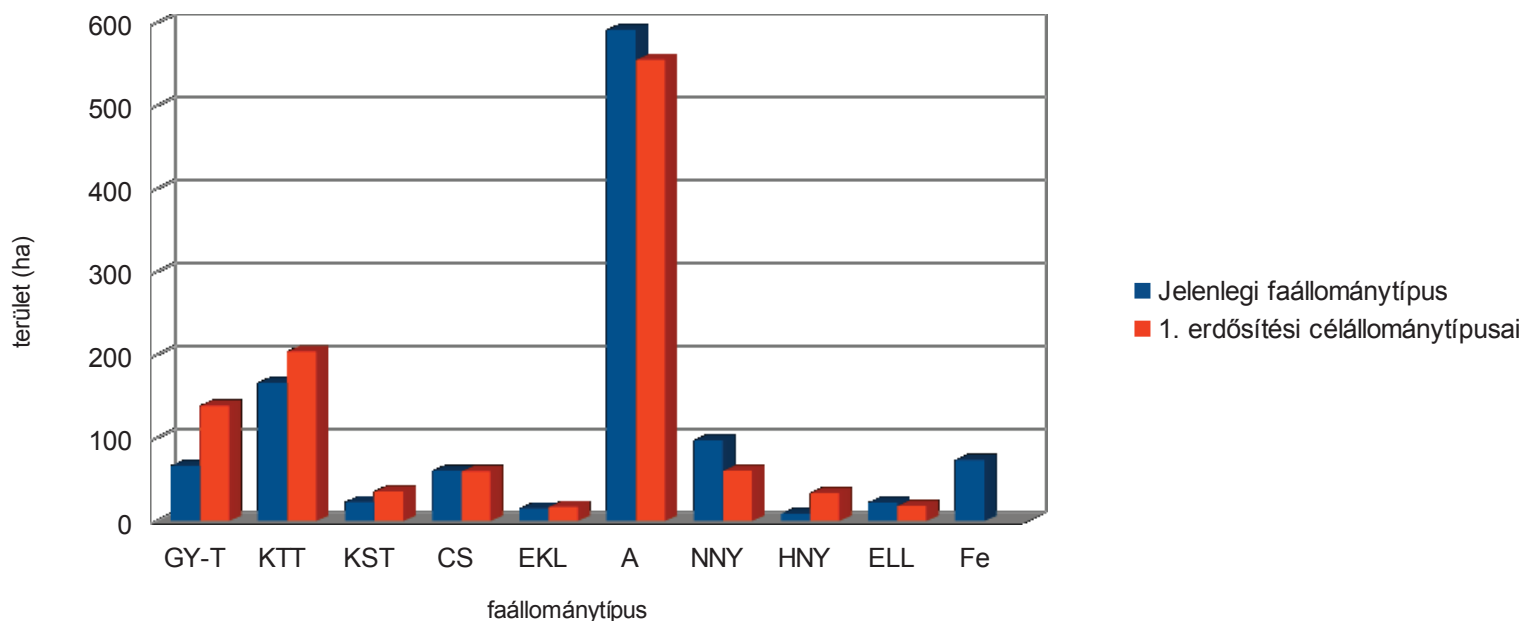
Mesterséges erdőfelújítási módok:

- Gyertyános- tölgyes erdősítési célállományt *kocsánytalan tölgy elegyes akác* (pl.: Fáj 5/C), *akác elegyes fenyvesek* (pl.:Szemere 6/B), *fenyvesek* (pl.:Szemere 6/D), illetve egy erdőrészletben *nemes nyáras* (Baktakék 2/J) átalakítására alkalmaztunk.
- Kocsánytalan tölgyes erdősítési előírást *akác* (pl.: Pere 2/D), *erdeifenyves* (pl.:Fáj 8/D), *egyéb lomb elegyes-erdeifenyves* (pl.:Fáj 8/G), *egyéb lomb elegyes-kocsánytalan tölgyes* (pl.:Fáj 21/A), *tölgyes- erdeifenyves* (pl.:Szemere 1/E), *fenyő elegyes-akác* (pl.:Kány 4/A) és egy erdőrészletben *nemes nyár* (Nyésta 1/E) átalakítására állapítottuk meg.
- Kocsányos tölgyes erdősítési célállományt *egyéb lombelegyes- nemesnyáras, nemes nyáras és egyéb lombelegyes- erdeifenyves* (pl.:Fáj 8-as tag) átalakítására alkalmaztunk. *Lucfenyves* szerkezetátalakítására példa a Litka 4/C erdőrészlet. Továbbá Csenyété 1/A erdőrészlet esetében az ex lege lúp érintettsége miatt került megállapításra ez a célállománytípus.
- Cseres célállományt a Detek 5/B esetében *elegyes- juharos* állomány felújítására terveztünk.
- Akácos célállományt Büttös 16/C, Kány 8/B és Alsóvadász 5/F *akác*osainak felújítására alkalmaztuk, míg ugyanezt a célállományt Fulókércs 29/A és Kány 1/G erdőrészletek esetében *erdeifenyves* állományokra terveztük.
- Juharos célállományt *nemes nyáras* állomány helyett terveztünk (Encs 3/A)
- Kőrises célállományt *egyéb elegyes- kőrises* állománynál állapítottunk meg (Forró 1/E)
- Hazai nyár, nemes nyár, nemes fűz célállományt *hazai nyáras-nemes nyáras, egyéb lomb elegyes-nemes nyáras és nemes nyáras* faállománytípusok esetében terveztünk.
- Fűzes, égeres célállományt *nemes nyáras* állományok szerkezet-átalakításra állapítottunk meg (pl.: Méra 4-es tag).

Alternatív erdősítési lehetőséggel utaltunk egyes esetekben a tervezett célállománytól való eltérés lehetőségére ártéri fűz-nyár ligeterdő potenciális élőhelytípusokon álló nemes nyárasok esetében. Az ütemezett fafajcserés-szerkezetátalakítást elősegítendő, az őshonos célállománytípus minden esetben szerepel alternatívaként. Ezen előírások, valamint a kultúrerdőkre előírt szerkezetátalakítások jótékony hatással lesznek a körzet természetességének alakulására.

Az ideális arányokat a „Távlati erdőkép” című fejezetnél található táblázat szemlélteti. Ez mutatja egyben azt is, hogy a tervezés alapján, a tervidőszak végére az erdőgazdasági tájakra jellemző célállomány típusokkal mennyire van összhangban a tervezés.

	GY-T	KTT	KST	CS	EKL	A	NNY	HNY	ELL	Fe
Jelenlegi faállománytípus	66,57	166,3	22,46	60,27	14,86	591,4	96,84	8,82	22,16	73,26
1. erdősítési célállománytípusai	138,58	204,13	35,84	59,76	17,03	555,14	60,45	33,79	18,22	0



Az erdőfelújítási mátrix tartalmazza, hogy milyen faállománytípusok kerülnek véghasználatra, és milyen célállományokkal terveztük ezek felújítását.

Az első helyen szereplő erdősítési előírásokat vizsgálva megállapítható, hogy azok végrehajtása esetén a gyertyános-tölgyesek területe 108%-al növekszik, a kocsánytalan tölgyesek területe 23 %-kal emelkedik várhatóan. Köszönhetően annak, hogy a fenyvesek a termőhelynek és a klímának megfelelően szerkezet átalakításra kerülnek, ez összesen eléri 73,26 hektárt.

Az akác csökkenésének mértéke nagyon csekély (6%).

A hazai nyár állományok növekedése a nemes nyár állományok rovására történik.

Meg kell említeni, hogy a felújításoknál az ápolások maradéktalan elvégzése igen fontos. A körzet erdeire jellemző, hogy az akác minden állománytípusban szerepel 5 % alatti részarányban, akár a felső, akár az alsó szintet tekintjük. Emiatt az összes felújítandó területen az elakácosodás veszélye igen nagy.

A célállományok tervezésénél figyelembe vett szempontok:

- Őshonos, természetes erdőtársulások hosszú távú biztosítása.
- A védett természeti területen található kultúrerdők helyett, természetes erdőtársulások előtérbe helyezése.

Sárospatak, 2014. június 30.

.....		
vezető tervező		
.....
tervező	tervező	tervező
.....
tervező	tervező	tervező
.....
tervező	tervező	tervező

4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai

5. Mellékletek