

# **GUTHI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE**

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

Vezető tervező: Szabó Péter

Tervezők: Balogh Lajos  
Barkó Szabolcs  
Benedek István  
Beszeda Ferenc  
Koklács Tibor  
Lesnyiczky László  
Lukács Béla  
Nagy Antal  
Szabó Szilárd  
Tóth Korcsmáros Lajos  
Tóth László

Ellenőrizte: Gábor Edit

Ügy száma: IX-G-001/13170/14/2012.

Dátum: 2014. december 1.



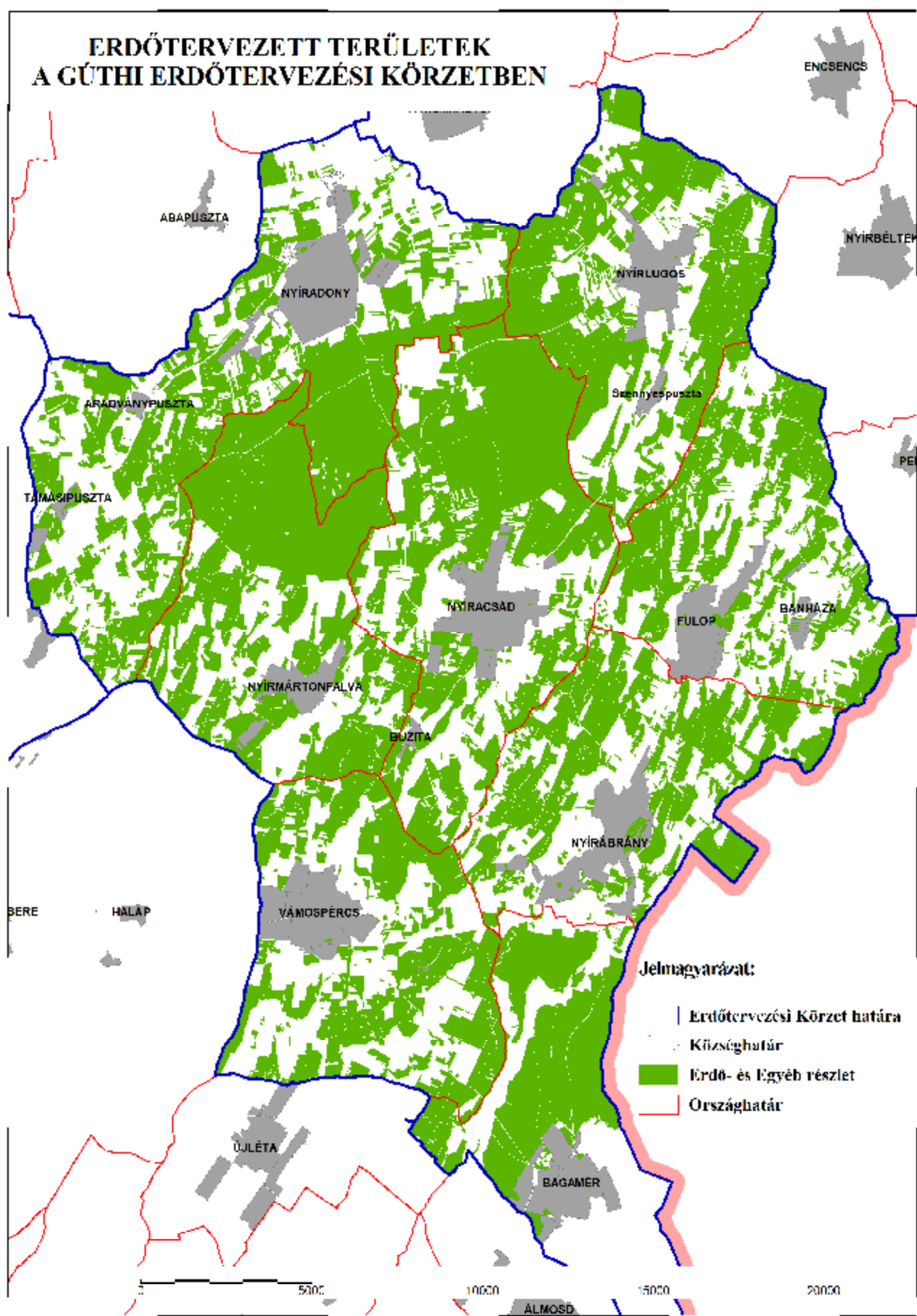
# Az I. kötet tartalomjegyzék

1.	Bevezető. A körzeti erdőtervezés	6
2.	Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok	8
2.1.	Területi adatok	9
2.1.1.	Részletes területkimutatás	9
2.1.2.	Helységhatáros területkimutatás	9
2.1.3.	Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)	9
2.1.4.A.	Elsődleges rendeltetések területkimutatása	9
2.1.4.B.	További rendeltetések területkimutatása I.	9
2.1.4.C.	További rendeltetések területkimutatása II.	9
2.1.5.	Egyéb részletek területkimutatása	9
2.2.	Termőhelyi adatok	10
2.2.1.	Termőhelytípus-változatok megoszlása	10
2.2.2.	Faállománytípusok klímák szerint	10
2.3.	Állapot adatok	11
2.3.1.	Korosztály táblázatok	11
2.3.3.	Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint	11
2.3.4.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint	11
2.3.5.	Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre	11
2.3.6.	Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre	11
2.3.7.	Záródás minősítése faállomány-típusonként	11
2.3.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	11
2.7.1.	Faállománytípusok természetesség szerint	11
2.7.4.	Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokoként	11
2.7.7.	Natura 2000 területek listája	11
2.7.8.	Természetvédelmi területek listája	11
2.4.	Tervadatok	12
	Hosszú távú tervadatok	12
2.4.1.A.	Távlati célállománytípusok – jelenlegi faállománytípusok mátrix	12
2.4.1.B.	Távlati célállománytípusok – erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix	12
2.4.1.C.	Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	12
	Tíz éves (középtávú) tervadatok	12
2.4.2.	Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	12
2.4.3.A.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint – Előhasználatok	12
2.4.3.B.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint – Véghasználatok	12
2.4.4.A.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Előhasználatok	12
2.4.4.B.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Véghasználatok	12
2.4.5.	Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermőképességi csoportok szerint	12
2.4.6.	Erdőfelújítási mátrix	12
2.4.7.	Alternatív erdősítési mátrix	12
2.4.8.	Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint	12
3.	Szöveges értékelés (elemzés)	13
3.1.	Területi adatok	14
3.2.	Termőhelyi viszonyok	23
3.3.	Az erdő állapotának értékelése	26
3.3.1.	Faállományviszonyok	26
3.3.2.	Egészségi állapot (2.3.8. tábla)	37
3.3.3.	Természetvédelem helyzete a körzetben (2.7.4., 2.7.7. és 2.7.8. táblák)	40
3.3.4.	Közjóléti, turisztikai értékelés	48

3.4.	Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése	49
3.4.1.	Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján	49
3.4.2.	Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről	55
3.5.	Hozamvizsgálat	58
	Hozamvizsgálat táblázatai	58
3.6.	Tízéves (középtávú) tervezés	61
3.6.1.	Üzem módok (2.4.2. tábla)	61
3.6.2.	Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)	62
3.6.3.	Előhasználatok - nevelővágások - tervezése (2.4.3.A. és 2.4.4.A. táblák)	63
3.6.4.	Véghasználatok tervezése (2.4.3.B., 2.4.4.B. és 2.4.5. táblák)	66
3.6.5.	Erdőfelújítások tervezése (2.4.6. – 2.4.8. táblák)	69
4.	Körzeti erdőterv készítés dokumentumai	72
4.1.	Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része	74
4.2.	Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4))	75
4.3.	Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal és térképi melléklettel)	76
4.4.	Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat	77
4.5.	Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó és jelenléti ív	78
4.6.	Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel	79
5.	Mellékletek	80
5.1.	Egyéb statisztikai táblák	81
2.3.2.A.	Vágásos erdők korosztály táblázata fafajonként	81
2.3.2.B.	Átalakítás alatt álló erdők korosztály táblázata fafajonként	81
2.3.9.	Egészségi állapot fafajcsoportoként	81
2.5.1.	Gazdasági beosztás és erdőtest jellege szerinti kimutatás	81
2.5.2.	Tulajdonformák területmegoszlása	81
2.5.3.	Gazdálkodónkénti területkimutatás	81
2.5.4.	Faállománytípusok megoszlása genetikai talajtípusonként	81
2.5.5.	Fakészletfelvételi módok területkimutatása	81
2.5.6.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület faállománytípusok szerint	81
2.5.7.	Vadeltartó képesség vadgazdálkodási egységeként	81
2.5.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint fafajcsoportonként	81
2.5.9.	Véghasználati fakészlet fafaj és törzsmínőség szerint	81
2.5.10.	Folyónövedékek korosztályonkénti megoszlása fafajcsoportok szerint	81
2.5.11.A.	Véghasználati előírások korosztályonkénti megoszlása fafajcsoportok szerint (adatok hektárban 10 évre)	81
2.5.11.B.	Véghasználati előírások korosztályonkénti megoszlása fafajcsoportok szerint (adatok köbméterben 10 évre)	81
2.5.15.	Területkimutatás az erdőrezervátumokról	81
2.5.16.	Fafajok korosztálytáblája	81
2.5.17.A.	Fafajok korosztálytáblája és véghasználati előírásainak megoszlása – terület	81
2.5.17.B.	Fafajok korosztálytáblája és véghasználati előírásainak megoszlása – fakészlet	81
2.6.2.	Fahasználatok listája	82
2.6.3.	Védett területek részletes területkimutatása	82
2.6.5.	Cserjeborítás minősége faállománytípusonként	82
2.7.2.	Honossági megoszlás erdészeti tájanként	82
2.7.3.	Fahasználatok kimutatása természetesség szerint	82
2.7.5.	Natura 2000 rendeltetések megoszlása faállománytípusok szerint	82
2.7.6.A.	Natura 2000 területek részletes területkimutatása (fahasználati mód)	82
2.7.6.B.	Natura 2000 területek részletes területkimutatása (erdősítés)	82
2.7.9.A.	Örökségvédelmi terület érintkezik erdőrészlettel	82
2.7.9.B.	Erdőrészletekkel érintkező örökségvédelmi területek	82
2.8.0.	Erdőrészletenkénti T-lap kimutatás	82



# ERDŐTERVEZETT TERÜLETEK A GÚTHI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZETBEN



# 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 erdőrésztlet szintű megtervezése a továbbiakban is erdőtervezési körzetekben történik.

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

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

A **körzeti erdőterv** az erdőtervrendeletben (60/2013. VM rendelet) 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 Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Erdészeti Igazgatóság (a továbbiakban: NÉBIH EI) 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 tervadatok és azok elemzése elsősorban az erdőgazdálkodóknak és az erdőtulajdonosoknak szolgál értékes információkkal. Ugyanakkor mindenki számára ajánljuk, aki az adott erdőterület sorsát szívéen viseli, és az ott folyó erdészeti munkák okát és célját meg kívánja ismerni.

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

Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal  
Erdészeti Igazgatóság

## **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. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 8 Debreceni ETI**

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

Helység		E r d ő r é s z l e t e k Elsődleges rendeltetés szerint					
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen	Egyéb részletek	Mind- összesen
3565	Bagamér	343,25	1.671,83		2.015,08	49,19	2.064,27
3566	Fülöp	75,34	2.490,23	21,32	2.586,89	73,77	2.660,66
3569	Nyírábrány	176,17	2.409,52	16,67	2.602,36	82,04	2.684,40
3571	Vámospércs	202,61	2.258,82	19,85	2.481,28	258,55	2.739,83
3574	Nyíracsád	704,34	3.447,54	7,48	4.159,36	255,36	4.414,72
3575	Nyíradony	169,49	4.276,45	15,46	4.461,40	251,86	4.713,26
3576	Nyírmártonfalva	120,12	3.425,61	27,62	3.573,35	261,00	3.834,35
Össz: 8 HAJDÚ-BIHAR MEGYE		1.791,32	19.980,00	108,40	21.879,72	1.231,77	23.111,49
6551	Nyírlugos	160,65	3.027,23	3,37	3.191,25	173,60	3.364,85
Össz: 14 SZABOLCS- SZATMÁR-BEREG MEGYE		160,65	3.027,23	3,37	3.191,25	173,60	3.364,85
Mindösszesen:		1.951,97	23.007,23	111,77	25.070,97	1.405,37	26.476,34

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

**Erdőterv 2.1.3.**

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 8 Debreceni ETI**

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

<b>Rendeltetések</b>	<b>Terület (ha)</b>
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>	
TV Természetvédelmi	950,82
TAV Talajvédelmi	410,39
MVE Mezővédő	26,64
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	
GÁT Partvédelmi	
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	31,73
TÁJ Tájképvédelmi	8,93
MŰV Műtárgyvédelmi	5,84
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	4.903,96
ARB Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>6.338,31</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>	
FT Faanyagtermelő	23.641,28
SZA Szaporítóanyag termelő	22,63
VK Vadaskert	1.329,52
GOM Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>24.993,43</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	34,02
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	78,00
VP Vadaspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>112,02</b>
<b>Mindösszesen (halmazott erdőrészt terület):</b>	<b>31.443,76</b>

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

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

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 8 Debreceni ETI****Körzet (teljes): 260 Guthi**

<b>Elsődleges rendeltetés*</b>	<b>Terület (ha)</b>
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>	
TV Természetvédelmi	950,82
TAV Talajvédelmi	388,39
MVE Mezővédő	26,64
HON Honvédelmi	
HAT Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ Vízvédelmi	
GÁT Partvédelmi	
VGA Vízgazdálkodási	
TLV Településvédelmi	31,73
TÁJ Tájképvédelmi	7,97
MŰV Műtárgyvédelmi	5,84
GEN Erdészeti génrezervátum	
ÖRV Örökségvédelmi	
BA Bányászati	
NAT Natura 2000	540,58
ARB Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>1.951,97</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>	
FT Faanyagtermelő	21.680,32
SZA Szaporítóanyag termelő	20,83
VK Vadaskert	1.306,08
GOM Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>23.007,23</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>	
GYE Gyógyerdő	
PA Parkerdő	33,77
TAN Tanerdő	
KÍ Kísérleti erdő	78,00
VP Vadaspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>	<b>111,77</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>	<b>25.070,97</b>

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

# További rendeltetések területkimutatása I. Erdőterv 2.1.4.B.

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Második helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	18,57
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	
TÁJ	Tájképvédelmi	0,96
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	3.957,00
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>3.976,53</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	1.916,77
SZA	Szaporítóanyag termelő	1,80
VK	Vadaskert	23,44
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>1.942,01</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	0,25
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>0,25</b>
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>5.918,79</b>

\* 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. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Harmadik helyen álló rendeltetés*		Terület (ha)
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>		
TV	Természetvédelmi	3,43
TAV	Talajvédelmi	
MVE	Mezővédő	
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	406,38
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	
ARB	Erdészeti arborétum	
<b>Védelmi rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>409,81</b>
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>		
FT	Faanyagtermelő	44,19
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
<b>Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:</b>		<b>44,19</b>
<b><i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i></b>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők összesen:</b>		
<b>Mindösszesen (erdőrészlet):</b>		<b>454,00</b>

\* 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. 07. 16.

**Erdőterv 2.1.5.**

Adattárból

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 8 Debreceni ETI**

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

Térképi jel és megnevezés

Terület hektár

CS	Csemetekert, dugványtelep	13,42
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	
KT	Karácsonyfatelep	
KI	Kísérleti célú faállomány	2,01
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	237,57
TI	Erdei tisztás	326,40
TN	Kopár, terméketlen	111,51
RA	Rakodó és készletező hely	3,93
VF	Vadfold	298,47
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	52,23
CE	Cserjés	74,49
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		285,34
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	59,36
VA	Erdei vasút	195,52
ÉP	Erdei épület	26,85
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	3,61

**Egyéb részletek összesen:**

**1.405,37**

## **2.2. Termőhelyi adatok**

**2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása**

**2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint**



# Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-feleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
<b>Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma</b>										
150 HH	SE	DH	5,42							5,42
		H	2.364,93			213,50				2.578,43
	KMÉ	DH				2,57				2,57
		H	9.968,33			2.081,02	8,07			12.057,42
	MÉ	DH				4,25				4,25
		H	885,26			1.130,86	5,24			2.021,36
	IMÉ	H	7,89			7,99				15,88
460 RBE	SE	H	4,86			37,79				42,65
	KMÉ	H	39,53			168,49				208,02
		V				19,05				19,05
	MÉ	H	74,48			468,15				542,63
		V	1,57			5,27				6,84
	IMÉ	H	4,56			3,16				7,72
470 KBE	SE	H	472,43			80,84				553,27
	KMÉ	H	2.223,08			711,81	1,36			2.936,25
		HV				0,37				0,37
		V				4,24	3,42			7,66
	MÉ	H	625,94			469,37				1.095,31
		V				1,70				1,70
	IMÉ	H	8,77			14,27				23,04
480 CSBE	MÉ	H				2,06				2,06
550 CSJH	KMÉ	H	8,06			3,48				11,54
	MÉ	H				23,80				23,80
		V	0,93							0,93
	IMÉ	H				11,67				11,67
710 TR	SE	H	6,36			78,86	30,02			115,24
		HV					0,83			0,83
		V				19,49	18,11			37,60
		A				39,11				39,11
	KMÉ	H	95,30			1.145,03	140,25	0,53		1.381,11
		HV	1,72			49,79	48,26			99,77
		V	10,56			276,09	105,63			392,28
		A				38,05	2,20			40,25
	MÉ	H	55,51			466,38	11,59			533,48
		HV	6,42			118,73				125,15
		V				113,14	7,13			120,27
	IMÉ	H				1,17				1,17
820 SL	KMÉ	H							4,28	4,28
990 MEST	KMÉ	H	0,59							0,59
<b>Klíma összesen:</b>			<b>16.872,50</b>			<b>7.811,55</b>	<b>382,11</b>	<b>0,53</b>	<b>4,28</b>	<b>25.070,97</b>
<b>Körzet összesen:</b>			<b>16.872,50</b>			<b>7.811,55</b>	<b>382,11</b>	<b>0,53</b>	<b>4,28</b>	<b>25.070,97</b>

# Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	%	Gy-tölgyes klíma terület	%	K t t klíma terület	%	Erdőssztyepp klíma terület	%	Összesen terület	%
Bükkös					5,01				5,01	
Gy-tölgyes										
Kt.tölgyes										
Ks.tölgyes					2.664,02	10,6			2.664,02	10,6
Cseres					6,46				6,46	
Mo.tölgyes										
Akácos					13.513,48	53,9			13.513,48	53,9
Gyertyános										
Juharos					18,28	0,1			18,28	0,1
Kórises					97,06	0,4			97,06	0,4
Ek.lombos					1.492,03	6,0			1.492,03	6,0
N.nyár - n. fűz					3.942,83	15,7			3.942,83	15,7
Hazai nyáras					438,67	1,7			438,67	1,7
Füzes					27,29	0,1			27,29	0,1
Égeres					255,59	1,0			255,59	1,0
Hársas					8,54				8,54	
Nyíres					5,76				5,76	
El.lombos										
Erdeifenyves					2.480,46	9,9			2.480,46	9,9
Feketefenyves					103,49	0,4			103,49	0,4
Lucfenyves					10,76				10,76	
Egyéb fenyves					1,24				1,24	
Összesen:					25.070,97	100,0			25.070,97	100,0

## **2.3. Állapot adatok**

### **2.3.1. Korosztály táblázatok**

**Korosztály táblázatok fafajonként terület hektárban**

(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és 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 védeltségi fokokként**

### **2.7.7. Natura 2000 területek listája**

### **2.7.8. Természetvédelmi területek listája**

## Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

## Adattárból

**Iroda: 8    Debreceni ETI**

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

**Terület hektár**

Kor: Életbelépés.

### Erdőterv 2.3.1.

**FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK** (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

### Erdőterv 2.3.1.

Kor: Életbelépés.

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

## KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

### Erdőterv 2.3.1.

Kor: Életbelépés.

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

## ÖSSZESEN

[illegible]

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8    Debreceni ETI    Körzet (teljes): 260    Guthi

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	1 868	7 856	30 116	123 610	25 913	36 946	32 866	6 596	1 948	383	60	268 162	9,4
Kst s					124		665		156	246	731	1 922	0,1
Ktt m													
Ktt s													
Et	883	6 253	63 996	183 197	14 415	551						269 295	9,4
T össz	2 751	14 109	94 112	306 807	40 452	37 497	33 531	6 596	2 104	629	791	539 379	18,8
Cs m	31	322	499	248			142	256				1 498	0,1
Cs s													
Cs össz	31	322	499	248			142	256				1 498	0,1
Bükk m	85											85	
Bükk s													
B össz	85											85	
Gyertyán	18	11										29	
Akác m	55 649	170 808	294 728	84 020	6 788	1 887	20					613 900	21,4
Akác s	30 993	175 487	145 904	56 635	5 571	1 437	321	116				416 464	14,5
A össz	86 642	346 295	440 632	140 655	12 359	3 324	341	116				1 030 364	36,0
Juhar	170	40	62	446	106	274	85					1 183	
Szil	68	62	202									332	
Kőris	279	861	1 401	1 910	2 755	2 520	1 225	149	42			11 142	0,4
EKL	1 948	7 894	6 361	1 600	465	567	3 665	826				23 326	0,8
J-EKL össz	2 465	8 857	8 026	3 956	3 326	3 361	4 975	975	42			35 983	1,3
NNY	62 029	320 665	130 554	5 398		75						518 721	18,1
HNY	7 898	6 404	19 886	19 185	4 666	4 119	183	232				62 573	2,2
NY össz	69 927	327 069	150 440	24 583	4 666	4 194	183	232				581 294	20,3
Fűz	106	93	3 935	5 831	160	61						10 186	0,4
Éger	485	557	8 101	11 841	953	587	310					22 834	0,8
Hárs	27		13	799	133		254	35				1 261	
ELL	26	39	638	329	39							1 071	
Fűz-ELL ö	644	689	12 687	18 800	1 285	648	564	35				35 352	1,2
EF	62	6 715	31 964	328 667	194 830	47 727	488	88				610 541	21,3
FF	44	1 279	2 566			6 153	2 914	11 555		1 530		26 041	0,9
LF		131	621	1 990	95							2 837	0,1
VF													
EGYF		3										3	
F össz	106	8 128	35 151	330 657	194 925	53 880	3 402	11 643		1 530		639 422	22,3
Összes	162 669	705 480	741 547	825 706	257 013	102 904	43 138	19 853	2 146	2 159	791	2 863 406	100,0

Korosztály táblázat fafajonként													
Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.			Fakészlet köbméterben								Erdőterv 2.3.1.		
Adattárból			Kor: Életbelépés.										
Iroda: 8    Debreceni ETI			Körzet (teljes): 260 Guthi										
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	556	1 988	15 514	19 719	15 364	69 008	105 147	49 349	10 280	1 370	5 440	293 735	47,7
Kst s					262		736	667	340		13 673	15 678	2,5
Ktt m													
Ktt s													
Et	70	750	5 758	2 926	6 160	167						15 831	2,6
T össz	626	2 738	21 272	22 645	21 786	69 175	105 883	50 016	10 620	1 370	19 113	325 244	52,8
Cs m		231						1 241	56			1 528	0,2
Cs s													
Cs össz		231						1 241	56			1 528	0,2
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	14	7			136							157	
Akác m	1 537	13 091	32 373	27 538	7 166	596	253					82 554	13,4
Akác s	6 959	29 718	31 826	12 650	335	364	256	127	66			82 301	13,4
A össz	8 496	42 809	64 199	40 188	7 501	960	509	127	66			164 855	26,8
Juhar	27	27	317	1 403	615	1 553						3 942	0,6
Szil	13	30	1	10			28					82	
Kőris	124	211	1 162	632	3 649	2 479	1 330	6 667			149	16 403	2,7
EKL	569	553	3 572	25	56	714	2 009	1 713	66	421	93	9 791	1,6
J-EKL össz	733	821	5 052	2 070	4 320	4 746	3 367	8 380	66	421	242	30 218	4,9
NNY	1 289	5 207	15 471									21 967	3,6
HNY	199	1 325	6 180	3 898	5 294	2 221	2 636	2 324			127	24 204	3,9
NY össz	1 488	6 532	21 651	3 898	5 294	2 221	2 636	2 324			127	46 171	7,5
Fűz			542	566	1 004	165						2 277	0,4
Éger	36	625	2 731	915	1 590	229	447	1 454				8 027	1,3
Hárs	13	10		280	282	252	128	35	384			1 384	0,2
ELL	36		81		142		143					402	0,1
Fűz-ELL ö	85	635	3 354	1 761	3 018	646	718	1 489	384			12 090	2,0
EF			3 858	7 834	18 531	2 743	542					33 508	5,4
FF			723			646						1 369	0,2
LF		271		44		236						551	0,1
VF													
EGYF													
F össz		271	4 581	7 878	18 531	3 625	542					35 428	5,8
Összes	11 442	54 044	120 109	78 440	60 586	81 373	113 655	63 577	11 192	1 791	19 482	615 691	100,0



Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.  
Adattárból

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8    Debreceni ETI    Körzet (teljes): 260 Guthi

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	2 424	9 844	45 630	143 329	41 277	105 954	138 013	55 945	12 228	1 753	5 500	561 897	16,2
Kst s					386		1 401	667	496	246	14 404	17 600	0,5
Ktt m													
Ktt s													
Et	953	7 003	69 754	186 123	20 575	718						285 126	8,2
T össz	3 377	16 847	115 384	329 452	62 238	106 672	139 414	56 612	12 724	1 999	19 904	864 623	24,9
Cs m	31	553	499	248			142	1 497	56			3 026	0,1
Cs s													
Cs össz	31	553	499	248			142	1 497	56			3 026	0,1
Bükk m	85											85	
Bükk s													
B össz	85											85	
Gyertyán	32	18			136							186	
Akác m	57 186	183 899	327 101	111 558	13 954	2 483	273					696 454	20,0
Akác s	37 952	205 205	177 730	69 285	5 906	1 801	577	243	66			498 765	14,3
A össz	95 138	389 104	504 831	180 843	19 860	4 284	850	243	66			1 195 219	34,4
Juhar	197	67	379	1 849	721	1 827	85					5 125	0,1
Szil	81	92	203	10			28					414	
Kóris	403	1 072	2 563	2 542	6 404	4 999	2 555	6 816	42		149	27 545	0,8
EKL	2 517	8 447	9 933	1 625	521	1 281	5 674	2 539	66	421	93	33 117	1,0
J-EKL össz	3 198	9 678	13 078	6 026	7 646	8 107	8 342	9 355	108	421	242	66 201	1,9
NNY	63 318	325 872	146 025	5 398		75						540 688	15,5
HNY	8 097	7 729	26 066	23 083	9 960	6 340	2 819	2 556			127	86 777	2,5
NY össz	71 415	333 601	172 091	28 481	9 960	6 415	2 819	2 556			127	627 465	18,0
Fűz	106	93	4 477	6 397	1 164	226						12 463	0,4
Éger	521	1 182	10 832	12 756	2 543	816	757	1 454				30 861	0,9
Hárs	40	10	13	1 079	415	252	382	70	384			2 645	0,1
ELL	62	39	719	329	181		143					1 473	
Fűz-ELL ö	729	1 324	16 041	20 561	4 303	1 294	1 282	1 524	384			47 442	1,4
EF	62	6 715	35 822	336 501	213 361	50 470	1 030	88				644 049	18,5
FF	44	1 279	3 289			6 799	2 914	11 555		1 530		27 410	0,8
LF		402	621	2 034	95	236						3 388	0,1
VF													
EGYF		3										3	
F össz	106	8 399	39 732	338 535	213 456	57 505	3 944	11 643		1 530		674 850	19,4
Összes	174 111	759 524	861 656	904 146	317 599	184 277	156 793	83 430	13 338	3 950	20 273	3 479 097	100,0

# Faállománytípusok megoszlása fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

## 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	3,51			3,51					3,51			3,51
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Gy-Tölgyes	ha												
	%												
Kt.tölgyes	ha												
	%												
Ks.tölgyes	ha	1.136,15	312,99		1.449,14	931,37	209,46	1,96	1.142,79	2.067,52	522,45	1,96	2.591,93
	%	78,4	21,6		55,9	81,5	18,3	0,2	44,1	79,8	20,2	0,1	100,0
Cseres	ha	1,43	2,04		3,47	2,99			2,99	4,42	2,04		6,46
	%	41,2	58,8		53,7	100,0			46,3	68,4	31,6		100,0
Mo.tölgyes	ha												
	%												
Akácos	ha	1.904,37	9.348,50	82,60	11.335,47	316,88	1.254,09	15,47	1.586,44	2.221,25	10.602,59	98,07	12.921,91
	%	16,8	82,5	0,7	87,7	20,0	79,1	1,0	12,3	17,2	82,1	0,8	100,0
Gyertyános	ha												
	%												
Juharos	ha	0,55			0,55	8,95	8,78		17,73	9,50	8,78		18,28
	%	100,0			3,0	50,5	49,5		97,0	52,0	48,0		100,0
Kórises	ha	21,85	20,22		42,07	37,77	12,47		50,24	59,62	32,69		92,31
	%	51,9	48,1		45,6	75,2	24,8		54,4	64,6	35,4		100,0
Ek.lombos	ha	750,65	595,73		1.346,38	54,27	56,37	0,59	111,23	804,92	652,10	0,59	1.457,61
	%	55,8	44,2		92,4	48,8	50,7	0,5	7,6	55,2	44,7		100,0
N.nyár-n.fűz	ha	444,84	3.011,02	47,70	3.503,56	15,92	98,50	1,42	115,84	460,76	3.109,52	49,12	3.619,40
	%	12,7	85,9	1,4	96,8	13,7	85,0	1,2	3,2	12,7	85,9	1,4	100,0
Hazai nyáras	ha	93,24	265,45		358,69	18,87	32,87		51,74	112,11	298,32		410,43
	%	26,0	74,0		87,4	36,5	63,5		12,6	27,3	72,7		100,0
Fűzes	ha	1,14	18,85		19,99		5,89	1,41	7,30	1,14	24,74	1,41	27,29
	%	5,7	94,3		73,2		80,7	19,3	26,7	4,2	90,7	5,2	100,0
Égeres	ha	45,50	151,02	11,59	208,11	16,45	33,30		49,75	61,95	184,32	11,59	257,86
	%	21,9	72,6	5,6	80,7	33,1	66,9		19,3	24,0	71,5	4,5	100,0
Hársas	ha		3,64		3,64	1,01	3,89		4,90	1,01	7,53		8,54
	%		100,0		42,6	20,6	79,4		57,4	11,8	88,2		100,0
Nyíres	ha	3,25			3,25	0,80	1,71		2,51	4,05	1,71		5,76
	%	100,0			56,4	31,9	68,1		43,6	70,3	29,7		100,0
El.lombos	ha												
	%												
Erdeifenyves	ha	1.583,55	701,36		2.284,91	73,47	41,01		114,48	1.657,02	742,37		2.399,39
	%	69,3	30,7		95,2	64,2	35,8		4,8	69,1	30,9		100,0
Feketefenyves	ha	30,23	57,88		88,11		6,94		6,94	30,23	64,82		95,05
	%	34,3	65,7		92,7		100,0		7,3	31,8	68,2		100,0
Lucfenyves	ha	0,92	7,68		8,60	1,57	0,59		2,16	2,49	8,27		10,76
	%	10,7	89,3		79,9	72,7	27,3		20,1	23,1	76,9		100,0
Egyéb fenyves	ha						1,24		1,24		1,24		1,24
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
ÖSSZESEN	ha	6.021,18	14.496,38	141,89	20.659,45	1.480,32	1.767,11	20,85	3.268,28	7.501,50	16.263,49	162,74	23.927,73
	%	29,1	70,2	0,7	86,3	45,3	54,1	0,6	13,7	31,4	68,0	0,7	100,0
ÜRES	ha				1.020,87				122,37				1.143,24
MINDÖSSZES	ha				21.680,32				3.390,65				25.070,97
	%				86,5				13,5				100,0



### Erdőterv 2.3.4.

Kor: Életbelépés.

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

### KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i      k o r o k												Összesen vékony	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-
Kst m		0,65	1,57	0,87	4,36	2,06	50,34	117,12	597,24	108,15	135,89			1.018,25	100
Kst s					0,37				5,83	12,78	29,32	4,62		52,92	114
Ktt m															
Ktt s															
Et			0,36		38,79	12,16	12,71	2,20	3,75		1,01			70,98	67
T össz		0,65	1,93	0,87	43,52	14,22	63,05	119,32	606,82	120,93	166,22	4,62		1.142,15	97
Cs m							2,09		1,59		4,02			7,70	102
Cs s															
Cs össz							2,09		1,59		4,02			7,70	102
Bükk m															
Bükk s															
B össz															
Gyertyán					0,46				1,12					1,58	81
Akác m	5,21	27,80	534,43	12,48	4,24	0,96	3,13	0,30	0,64					589,19	36
Akác s	0,16	192,28	782,83	3,80	5,61	0,18	3,29	1,68	2,54	0,66	0,07			993,10	35
A össz	5,37	220,08	1.317,26	16,28	9,85	1,14	6,42	1,98	3,18	0,66	0,07			1.582,29	35
Juhar			0,29	0,85	8,47	1,10	3,07	2,65	1,66					18,09	67
Szil				0,03	0,34			0,09	0,47		0,10			1,03	80
Kőris		0,86	1,61	3,06	9,71	5,87	15,39	5,15	12,43	0,64	4,56	0,32		59,60	74
EKL	3,02	8,10	5,12		17,41	1,60	7,01	5,03	9,83	0,51	0,90			58,53	52
J-EKL össz	3,02	8,96	7,02	3,94	35,93	8,57	25,47	12,92	24,39	1,15	5,56	0,32		137,25	62
NNY	9,87	85,27	21,14	1,08	0,20	0,19		0,84	0,94		0,34			119,87	26
HNY		0,74	12,84	20,78	10,91	21,62	6,53	6,54	3,57		0,92			84,45	57
NY össz	9,87	86,01	33,98	21,86	11,11	21,81	6,53	7,38	4,51		1,26			204,32	34
Füz			4,37	2,26	1,91	0,81	0,72	0,07				0,42		10,56	50
Éger			2,50	17,68	10,12	3,56	6,13	0,89	1,76		1,95			44,59	58
Hárs					2,08	0,52		0,50	2,85					5,95	75
ELL		0,07			1,54		0,02	0,47	0,75					2,85	69
Füz-ELL ö		0,07	6,87	19,94	15,65	4,89	6,87	1,93	5,36		1,95	0,42		63,95	58
EF			2,52	5,06	100,04	2,00	3,61	2,24	2,19					117,66	59
FF					6,50				2,03					8,53	66
LF			0,09		0,31	1,10		1,35						2,85	73
VF															
EGYF															
F össz			2,61	5,06	106,85	3,10	3,61	3,59	4,22					129,04	60
Összes	18,26	315,77	1.369,67	67,95	223,37	53,73	114,04	147,12	651,19	122,74	179,08	5,36		3.268,28	48
Üres														122,37	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														3.390,65	

### Erdőterv 2.3.4.

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

Átl.

Fafaj	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen	Átl.
Kst m	0,48	0,65	2,22	5,74	18,99	17,61	405,81	581,87	1.060,58	155,40	135,89			2.385,24	94
Kst s					0,37		0,38	1,96	6,45	14,80	29,88	4,62		58,46	112
Ktt m															
Ktt s															
Et		0,86	4,85	2,57	643,56	429,62	120,41	19,12	7,88		1,01			1.229,88	65
T össz	0,48	1,51	7,07	8,31	662,92	447,23	526,60	602,95	1.074,91	170,20	166,78	4,62		3.673,58	82
Cs m				0,05	1,58	1,18	6,54	1,29	4,85		4,02			19,51	87
Cs s															
Cs össz				0,05	1,58	1,18	6,54	1,29	4,85		4,02			19,51	87
Bükk m									2,46					2,46	100
Bükk s															
B össz									2,46					2,46	100
Gyertyán					0,59		0,31	1,22	1,65	0,28				4,05	86
Akác m	18,29	774,02	5.769,95	42,11	14,50	3,45	8,21	1,03	0,73					6.632,29	35
Akác s	40,02	2.061,27	4.086,27	46,06	26,23	7,65	10,24	5,67	8,76	0,78	0,07			6.293,02	33
A össz	58,31	2.835,29	9.856,22	88,17	40,73	11,10	18,45	6,70	9,49	0,78	0,07			12.925,31	34
Juhar	0,21	0,60	0,34	1,53	9,23	1,10	6,13	7,04	3,48	0,40				30,06	69
Szil				1,11	0,46	2,04	0,19	1,30	1,60		0,10			6,80	73
Kőris	2,69	2,74	9,16	14,32	20,33	12,48	36,36	6,93	15,84	0,64	4,56	0,32		126,37	62
EKL	10,05	36,65	26,29	5,73	45,10	32,15	78,17	22,72	20,01	0,51	0,90			278,28	52
J-EKL össz	12,95	39,99	35,79	22,69	75,12	47,77	120,85	37,99	40,93	1,55	5,56	0,32		441,51	56
NNY	870,26	2.571,06	124,98	8,08	4,03	0,87	4,08	0,97	0,94		0,34			3.585,61	23
HNY	4,20	28,29	185,42	185,27	28,97	26,52	14,85	11,13	6,72	0,11	0,92			492,40	43
NY össz	874,46	2.599,35	310,40	193,35	33,00	27,39	18,93	12,10	7,66	0,11	1,26			4.078,01	25
Füz	0,32	18,11	28,28	6,36	2,37	0,81	1,23	0,40	0,80			0,42		59,10	36
Éger	0,50	2,98	41,93	143,77	36,69	8,40	8,16	5,22	3,18		1,95			252,78	50
Hárs		0,30			2,55	0,52	3,66	1,95	2,92					11,90	73
ELL		0,07	0,34	1,28	3,40	0,64	1,04	0,58	1,03					8,38	63
Füz-ELL ö	0,82	21,46	70,55	151,41	45,01	10,37	14,09	8,15	7,93		1,95	0,42		332,16	47
EF	0,55	4,72	74,19	300,54	1.920,45	23,22	13,31	3,74	4,03					2.344,75	57
FF				6,48	35,30	36,90	8,20	0,68	4,90					92,46	65
LF		0,92	1,80	0,94	4,52	1,33	0,57	2,70	0,96					13,74	54
VF															
EGYF				0,10	0,09									0,19	54
F össz	0,55	5,64	75,99	308,06	1.960,36	61,45	22,08	7,12	9,89					2.451,14	57
Összes	947,57	5.503,24	10.356,0	772,04	2.819,31	606,49	727,85	677,52	1.159,77	172,92	179,64	5,36		23.927,73	37
Üres														1.294,49	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Szálaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen															
Mindösszes														25.222,22	

### Erdőterv 2.3.5.

Kor: Életbelépés.

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

		V á g á s é r e t t s é g i   c s o p o r t o k										
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m		8,22	36,40	75,82	130,73	257,17	310,24	239,40	140,08	102,61	66,32	1.366,99
Kst s		2,02	0,62	2,52	0,38							5,54
Ktt m												
Ktt s												
Et		4,21	28,02	417,01	421,44	194,58	18,08	34,15	22,23	15,05	4,13	1.158,90
T össz		14,45	65,04	495,35	552,55	451,75	328,32	273,55	162,31	117,66	70,45	2.531,43
Cs m		0,33	0,05	1,64	0,98	2,65	0,97		2,54	2,48	0,17	11,81
Cs s												
Cs össz		0,33	0,05	1,64	0,98	2,65	0,97		2,54	2,48	0,17	11,81
Bükk m											2,46	2,46
Bükk s												
B össz											2,46	2,46
Gyertyán						0,13			0,37	1,22	0,75	2,47
Akác m	85,42	1.523,56	1.721,32	2.151,20	553,75	3,92	2,94	0,26	0,73			6.043,10
Akác s	185,16	963,07	1.728,56	1.824,98	574,55	9,50	2,92	5,03	4,45	1,47	0,23	5.299,92
A össz	270,58	2.486,63	3.449,88	3.976,18	1.128,30	13,42	5,86	5,29	5,18	1,47	0,23	11.343,02
Juhar		1,25	0,35	1,19	0,70	0,75		0,52	1,71	4,00	1,50	11,97
Szil				0,78	0,42		0,19	2,41		1,50	0,47	5,77
Kőris	1,28	12,25	14,64	7,01	8,02	2,91	2,25	7,40	8,36	1,56	1,09	66,77
EKL	4,43	26,67	19,06	24,95	10,27	13,22	43,96	45,56	21,06	8,50	2,07	219,75
J-EKL össz	5,71	40,17	34,05	33,93	19,41	16,88	46,40	55,89	31,13	15,56	5,13	304,26
NNY	237,22	1.855,93	1.217,23	141,59	9,06	4,58	0,13					3.465,74
HNY	7,02	78,90	76,45	57,76	133,54	40,70	4,90	3,90	1,27	2,18	1,33	407,95
NY össz	244,24	1.934,83	1.293,68	199,35	142,60	45,28	5,03	3,90	1,27	2,18	1,33	3.873,69
Füz	11,14	27,54	5,29	1,52	1,35	0,57	0,07		0,80	0,26		48,54
Éger	2,71	30,00	82,66	49,47	16,66	14,64	6,23	2,05	1,77	1,64	0,36	208,19
Hárs		0,11	1,24		0,12	2,96				1,45	0,07	5,95
ELL		0,24		1,93	1,77	0,10	0,02	0,60	0,48	0,18	0,21	5,53
Füz-ELL ö	13,85	57,89	89,19	52,92	19,90	18,27	6,32	2,65	3,05	3,53	0,64	268,21
EF	20,01	472,70	555,80	992,53	139,11	43,27	3,67					2.227,09
FF	23,85	31,74	0,30	7,04	6,11	13,88	1,01					83,93
LF		2,63		2,08	2,76	0,54	1,92			0,96		

### Erdőterv 2.3.5.

Kor: Életbelépés.

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

### KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

[illegible]

### Erdőterv 2.3.5.

## 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		35,98	67,03	179,85	380,71	512,34	440,38	318,10	201,75	123,60	125,50	2.385,24
Kst s	8,47	28,42	12,35	5,79	3,00		0,43					58,46
Ktt m												
Ktt s												
Et		4,21	32,55	426,48	451,93	200,34	31,99	35,79	24,64	16,81	5,14	1.229,88
T össz	8,47	68,61	111,93	612,12	835,64	712,68	472,80	353,89	226,39	140,41	130,64	3.673,58
Cs m		2,42	0,17	1,64	0,98	2,65	0,97		2,54	3,95	4,19	19,51
Cs s												
Cs össz		2,42	0,17	1,64	0,98	2,65	0,97		2,54	3,95	4,19	19,51
Bükk m											2,46	2,46
Bükk s												
B össz											2,46	2,46
Gyertyán		0,46				0,13			0,37	1,56	1,53	4,05
Akác m	126,59	1.778,38	1.853,89	2.279,17	585,79	4,22	2,94	0,58	0,73			6.632,29
Akác s	202,26	1.162,79	2.020,90	2.204,86	670,57	10,47	7,04	6,30	5,70	1,83	0,30	6.293,02
A össz	328,85	2.941,17	3.874,79	4.484,03	1.256,36	14,69	9,98	6,88	6,43	1,83	0,30	12.925,31
Juhar		1,44	4,70	9,61	3,05	0,82	0,73	0,82	1,85	4,11	2,93	30,06
Szil			0,09	0,86	0,42	0,18	0,30	2,41		1,66	0,88	6,80
Kőris	2,21	17,47	20,80	24,37	26,50	4,11	6,77	9,61	8,38	2,50	3,65	126,37
EKL	4,94	40,18	23,03	30,22	22,52	15,43	55,56	49,20	25,07	8,93	3,20	278,28
J-EKL össz	7,15	59,09	48,62	65,06	52,49	20,54	63,36	62,04	35,30	17,20	10,66	441,51
NNY	255,97	1.905,57	1.262,64	145,15	9,06	4,78	0,32	0,84	0,94		0,34	3.585,61
HNY	9,72	95,29	91,64	76,92	144,31	47,31	11,48	9,68	1,31	3,20	1,54	492,40
NY össz	265,69	2.000,86	1.354,28	222,07	153,37	52,09	11,80	10,52	2,25	3,20	1,88	4.078,01
Füz	11,14	31,88	9,29	2,53	2,07	0,57	0,07	0,07	0,80	0,68		59,10
Éger	3,99	35,63	89,35	70,79	17,94	15,16	7,26	7,09	1,77	1,64	2,16	252,78
Hárs		0,11	5,04	0,32	0,12	3,75	0,15			1,91	0,50	11,90
ELL		0,24	0,75	1,93	2,53	0,10	0,60	0,60	0,50	0,65	0,48	8,38
Füz-ELL ö	15,13	67,86	104,43	75,57	22,66	19,58	8,08	7,76	3,07	4,88	3,14	332,16
EF	20,11	517,27	583,43	1.015,98	154,93	44,50	8,33	0,20				2.344,75
FF	23,85	31,74	0,30	7,04	12,61	15,62	1,01		0,29			92,46
LF		2,63	0,43	2,17	2,84	0,85	2,51	0,84	0,51	0,96		13,74
VF												
EGYF					0,10	0,09						0,19
F össz	43,96	551,64	584,16	1.025,19	170,48	61,06	11,85	1,04	0,80	0,96		2.451,14
Összes	669,25	5.692,11	6.078,38	6.485,68	2.491,98	883,42	578,84	442,13	277,15	173,99	154,80	23.927



# Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Erdőterv 2.3.6.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Vágásérettség 0-9 éven belül		Vágásérettség 10-19 éven belül		Vágásérettség 20-29 éven belül		Vágásérettség 30 év összesen		30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m³/év	Folyónöv. m³/év	Átlagnöv. m³/év	Hozamt. ha
Fafaj	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha/év	m³/év	m³/év	m³/év	ha
Kst m	8,22	2 438	36,52	13 755	76,22	32 257	120,96	48 450	4,03	1 615	13 258	7 129	15,39
Kst s	2,02	527	0,62	179	2,52	1 028	5,16	1 734	0,17	58	26	25	0,05
Ktt m													
Ktt s													
Et	4,21	1 163	28,02	11 415	417,11	195 411	449,34	207 989	14,98	6 933	17 683	8 424	17,80
T össz	14,45	4 128	65,16	25 349	495,85	228 696	575,46	258 173	19,18	8 606	30 967	15 578	33,24
Cs m	0,33	152	0,05	14	1,64	534	2,02	700	0,07	23	119	51	0,13
Cs s													
Cs össz	0,33	152	0,05	14	1,64	534	2,02	700	0,07	23	119	51	0,13
Bükk m											17	11	0,02
Bükk s													
B össz											17	11	0,02
Gyertyán											12	1	0,01
Akác m	1 608,98	335 175	1 721,48	386 951	2 172,71	492 952	5 503,17	1 215 078	183,44	40 503	60 008	32 941	174,16
Akác s	1 154,75	187 227	1 756,92	279 390	1 961,60	261 071	4 873,27	727 688	162,44	24 256	36 546	23 582	160,14
A össz	2 763,73	522 402	3 478,40	666 341	4 134,31	754 023	10 376,44	1 942 766	345,88	64 759	96 554	56 523	334,30
Juhar	1,25	279	0,35	131	1,40	387	3,00	797	0,10	27	104	44	0,10
Szil					0,78	302	0,78	302	0,03	10	53	22	0,07
Kóris	13,53	3 900	14,64	5 944	9,70	3 028	37,87	12 872	1,26	429	691	328	1,21
EKL	31,10	5 936	21,13	6 237	32,75	10 291	84,98	22 464	2,83	749	2 354	1 090	4,08
J-EKL össz	45,88	10 115	36,12	12 312	44,63	14 008	126,63	36 435	4,22	1 214	3 202	1 484	5,46
NNY	2 093,15	475 945	1 253,87	302 257	1 387,53	381 799	4 734,55	1 160 001	157,82	38 667	36 291	34 815	148,34
HNy	85,92	28 436	76,45	25 999	63,76	23 033	226,13	77 468	7,54	2 582	4 342	3 313	9,88
NY össz	2 179,07	504 381	1 330,32	328 256	1 451,29	404 832	4 960,68	1 237 469	165,36	41 249	40 633	38 128	158,22
Fűz	38,68	10 345	5,29	1 331	4,84	1 112	48,81	12 788	1,63	426	437	353	1,37
Éger	32,71	4 767	82,66	14 890	50,23	11 367	165,60	31 024	5,52	1 034	1 065	783	4,29
Hárs	0,11	39	1,24	577			1,35	616	0,04	21	59	30	0,08
ELL	0,24	85			1,93	836	2,17	921	0,07	31	60	39	0,06
Fűz-ELL ö	71,74	15 236	89,19	16 798	57,00	13 315	217,93	45 349	7,26	1 512	1 621	1 205	5,80
EF	492,71	155 802	556,35	216 024	995,27	389 891	2 044,33	761 717	68,14	25 391	16 644	15 641	39,35
FF	55,59	22 654	0,30	158	7,04	2 483	62,93	25 295	2,10	843	446	515	1,30
LF	2,63	1 092			3,00	1 992	5,63	3 084	0,19	103	150	96	0,22
VF													
EGYF													
F össz	550,93	179 548	556,65	216 182	1 005,31	394 366	2 112,89	790 096	70,43	26 337	17 240	16 252	40,87
Összes	5 626,13	1 235 962	5 555,89	1 265 252	7 190,03	1 809 774	18 372,05	4 310 988	612,40	143 700	190 365	129 233	578,05

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület 8,10

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Körzet (teljes): 260 Guthi

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.3.6.

Iroda: 8 Debreceni ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)													
Fafaj	Vágásérettség 0-9 éven belül		Vágásérettség 10-19 éven belül		Vágásérettség 20-29 éven belül		30 év összesen		30 év átlaga		Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha/év	m³/év	m³/év	m³/év	ha
Kst m	27,76	11 078	30,63	13 626	104,03	47 992	162,42	72 696	5,41	2 423	8 189	5 304	10,22
Kst s	34,87	9 798	11,73	4 330	3,27	1 534	49,87	15 662	1,66	522	130	151	0,49
Ktt m													
Ktt s													
Et			4,53	2 445	9,47	5 514	14,00	7 959	0,47	265	1 076	491	1,07
T össz	62,63	20 876	46,89	20 401	116,77	55 040	226,29	96 317	7,54	3 211	9 395	5 946	11,78
Cs m	2,09	1 313	0,12	61			2,21	1 374	0,07	46	58	32	0,07
Cs s													
Cs össz	2,09	1 313	0,12	61			2,21	1 374	0,07	46	58	32	0,07
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán	0,46	150					0,46	150	0,02	5	7	5	0,01
Akác m	295,99	67 192	135,13	30 471	130,62	25 785	561,74	123 448	18,72	4 115	5 308	3 287	16,38
Akác s	216,82	34 620	292,34	48 590	381,06	58 255	890,22	141 465	29,67	4 715	7 177	4 602	28,41
A össz	512,81	101 812	427,47	79 061	511,68	84 040	1 451,96	264 913	48,40	8 830	12 485	7 889	44,79
Juhar	0,19	30	4,35	1 541	8,42	3 507	12,96	5 078	0,43	169	174	98	0,25
Szil			0,09	34	0,08	23	0,17	57	0,01	2	10	2	
Körös	6,15	2 453	6,16	2 661	17,60	9 165	29,91	14 279	1,00	476	592	322	0,73
EKL	14,02	5 038	3,97	1 456	8,29	2 575	26,28	9 069	0,88	302	668	318	1,10
J-EKL össz	20,36	7 521	14,57	5 692	34,39	15 270	69,32	28 483	2,31	949	1 444	740	2,08
NNY	68,39	19 244	45,41	9 047	55,62	18 182	169,42	46 473	5,65	1 549	1 061	1 136	4,51
HNy	19,09	8 073	15,19	6 016	19,16	9 292	53,44	23 381	1,78	779	666	685	1,46
NY össz	87,48	27 317	60,60	15 063	74,78	27 474	222,86	69 854	7,43	2 328	1 727	1 821	5,97
Fűz	4,34	1 067	4,00	1 079	1,01	301	9,35	2 447	0,31	82	75	62	0,19
Éger	6,91	1 797	6,69	1 952	21,32	5 906	34,92	9 655	1,16	322	298	237	0,76
Hárs			3,80	1 406	0,32	131	4,12	1 537	0,14	51	53	28	0,06
ELL			0,75	197			0,75	197	0,02	7	21	13	0,03
Fűz-ELL ö	11,25	2 864	15,24	4 634	22,65	6 338	49,14	13 836	1,64	461	447	340	1,04
EF	44,67	14 612	27,63	10 906	23,45	9 170	95,75	34 688	3,19	1 156	822	798	1,99
FF											52	44	0,13
LF			0,43	287	0,09	14	0,52	301	0,02	10	34	19	0,05
VF													
EGYF													
F össz	44,67	14 612	28,06	11 193	23,54	9 184	96,27	34 989	3,21	1 166	908	861	2,17
Összes	741,75	176 465	592,95	136 105	783,81	197 346	2 118,51	509 916	70,62	16 997	26 471	17 634	67,91

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület

1,09

# Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2014. 07. 16.

Erdőterv 2.3.6.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

ÖSSZESEN

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t m <sup>3</sup>	10-19 éven belül ha	m <sup>3</sup>	20-29 éven belül ha	m <sup>3</sup>	30 év összesen ha	m <sup>3</sup>	30 év átlaga ha/év	m <sup>3</sup> /év	Folyónöv. m <sup>3</sup> /év	Átlagnöv. m <sup>3</sup> /év	Hozamt. ha
Kst m	35,98	13 516	67,15	27 381	180,25	80 249	283,38	121 146	9,45	4 038	21 447	12 433	25,61
Kst s	36,89	10 325	12,35	4 509	5,79	2 562	55,03	17 396	1,83	580	156	176	0,54
Ktt m													
Ktt s													
Et	4,21	1 163	32,55	13 860	426,58	200 925	463,34	215 948	15,44	7 198	18 759	8 915	18,87
T össz	77,08	25 004	112,05	45 750	612,62	283 736	801,75	354 490	26,72	11 816	40 362	21 524	45,02
Cs m	2,42	1 465	0,17	75	1,64	534	4,23	2 074	0,14	69	177	83	0,20
Cs s													
Cs össz	2,42	1 465	0,17	75	1,64	534	4,23	2 074	0,14	69	177	83	0,20
Bükk m											17	11	0,02
Bükk s													
B össz											17	11	0,02
Gyertyán	0,46	150					0,46	150	0,02	5	19	6	0,02
Akác m	1 904,97	402 367	1 856,61	417 422	2 303,33	518 737	6 064,91	1 338 526	202,16	44 618	65 316	36 228	190,54
Akác s	1 371,57	221 847	2 049,26	327 980	2 342,66	319 326	5 763,49	869 153	192,12	28 972	43 723	28 184	188,55
A össz	3 276,54	624 214	3 905,87	745 402	4 645,99	838 063	11 828,40	2 207 679	394,28	73 589	109 039	64 412	379,09
Juhar	1,44	309	4,70	1 672	9,82	3 894	15,96	5 875	0,53	196	278	142	0,35
Szil			0,09	34	0,86	325	0,95	359	0,03	12	63	24	0,07
Kóris	19,68	6 353	20,80	8 605	27,30	12 193	67,78	27 151	2,26	905	1 283	650	1,94
EKL	45,12	10 974	25,10	7 693	41,04	12 866	111,26	31 533	3,71	1 051	3 022	1 408	5,18
J-EKL össz	66,24	17 636	50,69	18 004	79,02	29 278	195,95	64 918	6,53	2 164	4 646	2 224	7,54
NNY	2 161,54	495 189	1 299,28	311 304	1 443,15	399 981	4 903,97	1 206 474	163,47	40 216	37 352	35 951	152,85
HNy	105,01	36 509	91,64	32 015	82,92	32 325	279,57	100 849	9,32	3 362	5 008	3 998	11,34
NY össz	2 266,55	531 698	1 390,92	343 319	1 526,07	432 306	5 183,54	1 307 323	172,78	43 577	42 360	39 949	164,19
Füz	43,02	11 412	9,29	2 410	5,85	1 413	58,16	15 235	1,94	508	512	415	1,56
Éger	39,62	6 564	89,35	16 842	71,55	17 273	200,52	40 679	6,68	1 356	1 363	1 020	5,05
Hárs	0,11	39	5,04	1 983	0,32	131	5,47	2 153	0,18	72	112	58	0,14
ELL	0,24	85	0,75	197	1,93	836	2,92	1 118	0,10	37	81	52	0,09
Füz-ELL ö	82,99	18 100	104,43	21 432	79,65	19 653	267,07	59 185	8,90	1 973	2 068	1 545	6,84
EF	537,38	170 414	583,98	226 930	1 018,72	399 061	2 140,08	796 405	71,34	26 547	17 466	16 439	41,34
FF	55,59	22 654	0,30	158	7,04	2 483	62,93	25 295	2,10	843	498	559	1,43
LF	2,63	1 092	0,43	287	3,09	2 006	6,15	3 385	0,20	113	184	115	0,27
VF													
EGYF													
F össz	595,60	194 160	584,71	227 375	1 028,85	403 550	2 209,16	825 085	73,64	27 503	18 148	17 113	43,04
Összes	6 367,88	1 412 427	6 148,84	1 401 357	7 973,84	2 007 120	20 490,56	4 820 904	683,02	160 697	216 836	146 867	645,96

Vágásos erdők teljes korlátozással

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

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

Üres területből számított évi hozami terület

9,19

# Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Erdőterv 2.3.7.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

## Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös					5,01					5,01
Gy-Tölgyes										
Kt.tölgyes										
Ks.tölgyes	2.354,71	25,38		34,53	202,14	13,09	34,17			2.664,02
Cseres	6,46									6,46
Mo.tölgyes										
Akácos	11.795,14	391,95		113,95	991,99	106,57	106,40	5,70	1,78	13.513,48
Gyertyános										
Juharos	11,99						6,29			18,28
Kőrises	46,82	0,34		26,11	20,77	1,18	1,84			97,06
Ek.lombos	1.323,69	11,96		7,25	94,07	25,90	19,99		9,17	1.492,03
N.nyár - n. fűz	3.202,46	284,52		212,84	143,45	58,87	40,69			3.942,83
Hazai nyáras	262,53	5,43		58,92	89,29	8,58	13,92			438,67
Fűzes	13,60			13,69						27,29
Égeres	201,58	1,33		27,93	14,76	7,32	2,67			255,59
Hársas	8,54									8,54
Nyíres	4,05						1,71			5,76
El.lombos										
Erdeifenyves	2.236,51	80,78		38,92	0,47	45,05	74,97		3,76	2.480,46
Feketefenyves	76,60	8,44		18,20		0,25				103,49
Lucfenyves	9,13					1,04	0,59			10,76
Egyéb fenyves	1,24									1,24
Összesen	21.555,05	810,13		552,34	1.561,95	267,85	303,24	5,70	14,71	25.070,97

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése			Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület ha	%	Károsodott terület (ha)
kódja			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100			
Bekorhadt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha	150,63	73,23	7,10	12,91		2,23					246,10	4,2	25,10
		%	61,2	29,8	2,9	5,2		0,9					100,0		
Fenyő rontó tapló	2	ha	87,60	71,22	2,03	15,67		9,55					186,07	3,2	26,30
		%	47,1	38,3	1,1	8,4		5,1					100,0		
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha	50,91	40,87	15,18								106,96	1,8	12,60
		%	47,6	38,2	14,2								100,0		
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha	14,39	33,63	35,23								83,25	1,4	14,60
		%	17,3	40,4	42,3								100,0		
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha	418,49	205,34	129,53	99,93	69,90	24,22	35,69	12,55	14,83		1.010,48	17,3	208,30
		%	41,4	20,3	12,8	9,9	6,9	2,4	3,5	1,2	1,5		100,0		
Egyéb törzskárosodás	19	ha	56,71	22,86	0,92	5,05	0,78						86,32	1,5	8,80
		%	65,7	26,5	1,1	5,8	0,9						100,0		
Kéregsebzés	21,22	ha	39,86	17,35	2,60								59,81	1,0	5,30
		%	66,6	29,0	4,3								100,0		
Csúcsszáradás	31	ha	702,69	346,74	65,06	68,29	19,30	1,98	16,14		1,49		1.221,69	20,9	147,40
		%	57,5	28,4	5,3	5,6	1,6	0,2	1,3		0,1		100,0		
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha	103,29	350,10	90,65	86,59	104,34	48,75	33,27	41,63	48,12	32,75	939,49	16,1	309,20
		%	11,0	37,3	9,6	9,2	11,1	5,2	3,5	4,4	5,1	3,5	100,0		
Immiszió, koronatörés, egyéb károsítás	37-39	ha	126,06	79,17	12,27	7,93		2,68					228,11	3,9	25,40
		%	55,3	34,7	5,4	3,5		1,2					100,0		

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

Adattárból

Felvétel éve: 2013

Iroda: 8 Debreceni ETI

Kor: Életbelépés.

Körzet (teljes): 260 Guthi

Erdőterület megoszlása károsítók szerint\*

Erdőterv 2.3.8.

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
			0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Magas talajvíz, pangó víz	41,42	ha %	13,57 85,2		2,36 14,8								15,93 100,0	0,3	1,30
Erózió	43	ha %													
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %	72,31 52,6	54,45 39,6	4,22 3,1	0,72 0,5		5,89 4,3					137,59 100,0	2,4	15,80
Tűzkár	51	ha %	11,25 68,8	0,50 3,1	4,61 28,2								16,36 100,0	0,3	1,80
Hervadásos pusztulás	52	ha %	1,08 100,0										1,08 100,0		0,10
Széldöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	458,86 76,0	73,03 12,1	52,55 8,7	12,40 2,1	2,50 0,4	2,65 0,4		1,93 0,3			603,92 100,0	10,3	54,50
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %													
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha %	55,89 15,5	129,80 36,0	92,16 25,6	43,26 12,0	14,00 3,9	8,09 2,2	13,19 3,7	2,88 0,8	0,30 0,1	0,89 0,2	360,46 100,0	6,2	83,70
Egyéb károsodások	56	ha %	61,36 39,0	44,35 28,2	25,51 16,2	9,73 6,2	11,98 7,6	3,04 1,9	0,94 0,6		0,09 0,1	0,34 0,2	157,34 100,0	2,7	27,00
Vad által okozott kár	61-65	ha %	110,05 29,3	100,25 26,7	82,27 21,9	32,22 8,6	19,12 5,1	14,57 3,9	5,06 1,3	1,34 0,4	10,47 2,8		375,35 100,0	6,4	82,30

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

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsodással érintett terület megoszlása a károsodás mértéke szerint										Érintett terület		Károsodott terület (ha)
		0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	ha	%	
Pajor és pocok által okozott kár	4	ha												
		%												
Összes érintett terület 1-65	ha	2.535,00	1.642,89	624,25	394,70	241,92	123,65	104,29	60,33	75,30	33,98	5.836,31	100,0	1.049,50
	%	43,4	28,1	10,7	6,8	4,1	2,1	1,8	1,0	1,3	0,6	100,0		
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	1.738,84	692,87	267,72	188,55	91,70	31,53	51,83	14,48	16,32		3.093,84	53,0	437,70
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	579,11	708,57	234,26	152,44	124,24	75,10	38,33	42,97	58,59	32,75	2.046,36	35,1	481,80
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	217,05	241,45	122,27	53,71	25,98	17,02	14,13	2,88	0,39	1,23	696,11	11,9	130,00

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

# Faállománytípusok természetesség szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Faállomány-típus	Természetes		Természet-szerű		Származék		Átmeneti		Kultúr		Faültetvény		Összesen	
	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%	Terület	%
Gy-kocsánytalan tölgyesek														
Gy-kocsányos tölgyesek														
Kocsánytalan tölgyesek														
Kocsányos tölgyesek			11,31	0,4	2.085,05	78,3	567,66	21,3					2.664,02	10,6
Molyhos tölgyesek														
Cseresek					0,72	11,1			5,74	88,9			6,46	0,0
Bükkösök									5,01	100,0			5,01	0,0
Akácosok							7,83	0,1	13.338,91	98,7	166,74	1,2	13.513,48	53,9
Egyéb kemény lombosok					0,55	0,0	41,95	2,8	1.439,47	96,5	10,06	0,7	1.492,03	6,0
Gyertyánosok														
Juharosok					9,92	54,3	7,81	42,7	0,55	3,0			18,28	0,1
Kőrisesek					40,17	41,4	47,06	48,5	9,83	10,1			97,06	0,4
Nemes nyárasok és nemes fűzesek							46,39	1,2	14,54	0,4	3.881,90	98,5	3.942,83	15,7
Egyéb lágylombosok														
Hazai nyárasok			9,26	2,1	278,54	63,5	146,20	33,3	4,67	1,1			438,67	1,7
Fűzesek					17,68	64,8	9,61	35,2					27,29	0,1
Égeresek			25,78	10,1	179,14	70,1	45,45	17,8	5,22	2,0			255,59	1,0
Hársasok			3,43	40,2	3,64	42,6	1,47	17,2					8,54	0,0
Nyíresek					3,25	56,4	2,51	43,6					5,76	0,0
Erdeifenyvesek							29,09	1,2	2.451,03	98,8	0,34	0,0	2.480,46	9,9
Feketefenyvesek							1,25	1,2	102,24	98,8			103,49	0,4
Lucfenyvesek									10,76	100,0			10,76	0,0
Egyéb fenyvesek									1,24	100,0			1,24	0,0
Összesen:			49,78	0,2	2.618,66	10,4	954,28	3,8	17.389,21	69,4	4.059,04	16,2	25.070,97	100,0



# Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

## V é d e t t s é g f o k a

		Védettség		Típus			
		Területtípus	Fokozottan védett	Védett	Összesen	Arány (%)	
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park					
		Tájvédelmi körzet	52,06	1 090,97	1 143,03	99,9	
		Természetvédelmi terület					
		Természeti emlék					
	Összesen:	terület	52,06	1 090,97	1 143,03	99,9	
		részletek száma	21	374	395		
	Helyi	Természetvédelmi terület		0,96	0,96	0,1	
		Természeti emlék					
	Összesen:	terület		0,96	0,96	0,1	
		részletek száma		1	1		
Mindösszesen:	terület	52,06	1 091,93	1 143,99	100,0		
	részletek száma	21	375	396			

Védett természeti területnek terület 25 332,35  
nem minősülő terület részletek száma 10 500

A védett természeti terület %-os aránya a halmaz teljes területéhez viszonyítva: 4,3 %

## Natura 2000 területek területkimutatása védettségi 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				
	Különleges természetmegőrzési	52,06	35,40	32,94	120,40
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési		593,88	4 929,23	5 523,11
Natura 2000 hálózathoz sorolt terület	terület	52,06	629,28	4 962,17	5 643,51
	részletek száma	21	193	2 022	2 236

A Natura 2000 hálózathoz sorolt terület %-os aránya a halmaz teljes területéhez viszonyítva: 21,3 %

Felülvizsgálandó besorolású terület terület  
részletek száma

Natura 2000 területek listája  
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.7.

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

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
HUHN20026	Nyírábrányi Káposztás-lapos (21)	TM	16	1	17	46,57	0,83	47,40
HUHN20027	Nyírábrányi Kis-Mogyorós (22)	TM	21	4	25	47,12	1,20	48,32
HUHN20030	Fülöpi láprétek (25)	TM	1		1	0,19		0,19
HUHN20031	Hanelek (26)	TM	19	1	20	23,97	0,52	24,49
HUHN20016	Kék-Kálló-völgye (14)	KJTM	17		17	27,69		27,69
HUHN20025	Kőrises-Jónás-rész (20)	KJTM	31	14	45	101,77	138,06	239,83
HUHN20032	Gúti-erdő (27)	KJTM	1.577	534	2.111	4.656,65	598,94	5.255,59

**Természetvédelmi területek listája**  
(erdőtervezett terület hektárban)

**Erdőterv 2.7.8.**

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

**Iroda: 8 Debreceni ETI**

**Körzet (teljes): 260 Guthi**

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
2007	Hajdúsági TK	326	69	395	949,86	193,17	1.143,03
5000	Helyi védettségű TT	1		1	0,96		0,96
Összesen:		327	69	396	950,82	193,17	1.143,99

## **2.4. Tervadatok**

### **Hosszú távú tervadatok**

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

### **Tíz éves (középtávú) tervadatok**

- 2.4.2. Korlátozások területkimutatása üzemmódonként**
- 2.4.3.A. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint – Előhasználatok**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)
- 2.4.3.B. Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint – Véghasználatok**  
(faanyagtermelést szolgáló, különleges erdők és összesen bontásban)
- 2.4.4.A. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Előhasználatok**
- 2.4.4.B. Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Véghasználatok**
- 2.4.5. Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermőképességi csoportok szerint**
- 2.4.6. Erdőfelújítási mátrix**
- 2.4.7. Alternatív erdősítési mátrix**
- 2.4.8. Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint**

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix  
Terület hektár

Adattárból Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI Körzet (teljes): 260 Guthi

Jelenlegi faállománytípusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																						Jelenlegi összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös	3,51																						3,51
Gy-tölgyes																							
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes	2.566,379,128,133,764,55																						2.591,93
Cseres	3,711,431,32																						6,46
Mo.tölgyes																							
Akácos	0,21		202,48	0,70		12.328,89			65,21	132,83	64,32	0,68	2,77					114,82	8,71	0,29		12.921,91	
Gyertyános																							
Juharos	14,573,160,55																						18,28
Kőrises	26,5555,472,214,113,97																						92,31
Ek.lombos	109,596,3222,396,321.273,449,1820,150,420,599,21																						1.457,61
N.nyár - n. fűz	133,940,65432,456,44105,012.817,46118,131,254,07																						3.619,40
Hazai nyáras	35,908,9514,877,670,47326,8210,735,02																						410,43
Fűzes	2,2716,648,38																						27,29
Égeres	16,865,649,729,1614,76197,544,18																						257,86
Hársas	0,816,721,01																						8,54
Nyíres	1,272,001,690,80																						5,76
El.lombos																							
Erdeifenyves	25,722,81408,6566,590,2357,861.822,9714,56																						2.399,39
Feketefenyves	0,798,568,555,2610,9312,1248,84																						95,05
Lucfenyves	1,430,632,346,36																						10,76
Egyéb fenyves																							1,241,24
Üres	109,42713,764,3458,42168,0664,040,292,6415,446,83																						1.143,24
Távlati összesen	0,21		3.252,92	14,15	6,32	13.939,03			87,44	1.610,75	3.141,50	697,41	11,02	218,20	6,72	2,59	6,88	1.988,20	78,94	7,45	1,24	25.070,97	

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

Kor: Életbelépés.

Körzet (teljes): 260 Guthi

Erdősítési célállomány- típusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																					Erdősítési cá.összesen			
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves		Egyéb fenyves		
Bükkös																									
Gy-tölgyes																									
Kt.tölgyes																									
Ks.tölgyes	206,96				10,25				1,02				4,21	0,85				1,35				224,64			
Cseres					0,65								1,55								2,20				
Mo.tölgyes																									
Akácos	43,58				0,70	4.187,13				17,39				129,91	34,14				126,62				4,79	4.544,26	
Gyertyános																									
Juharos																									
Kőrises					0,56				3,17				2,92								6,65				
Ek.lombos	9,45				11,37	18,82				158,49				28,94				4,65				231,72			
N.nyár - n. fűz	3,29				19,55				1.547,88				12,76								1.583,48				
H.nyáras	5,20				12,63				0,34				3,79	4,10	231,03	3,75	5,52		16,58				282,94		
Fűzes	3,94																					3,94			
Égeres	0,63																					17,39	18,02		
Hársas																									
Nyíres																									
El.lombos																									
Erdeifenyves					8,27								0,84				92,41				101,52				
Feketefenyves	18,80																					18,80			
Lucfenyves																									
Egyéb fenyves																									
Távlati összesen	268,48				12,72	4.257,21				3,51				180,69	1.686,10	313,66	7,69	22,91		241,61				23,59	7.018,17

# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI Körzet (teljes): 260 Guthi

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
1 B				3,51		3,51
4 B-GY	0,21		0,21			
<b>Bükkös</b>	<b>0,21</b>		<b>0,21</b>	<b>3,51</b>		<b>3,51</b>
25 KST	1.658,55	1.114,07	2.772,62	964,69	822,52	1.787,21
26 KST-CS	13,34	34,12	47,46	21,83	34,73	56,56
27 KST-HNY	32,14	22,50	54,64	56,55	55,75	112,30
28 KST-MÉ	1,75	11,38	13,13	10,89	9,58	20,47
29 KST-K	53,90	32,58	86,48	28,73	30,13	58,86
30 KST-EL	204,53	85,38	289,91	322,07	173,82	495,89
31 KST-F	8,32	3,11	11,43	44,38	16,26	60,64
<b>Kocsányos tölgyes</b>	<b>1.972,53</b>	<b>1.303,14</b>	<b>3.275,67</b>	<b>1.449,14</b>	<b>1.142,79</b>	<b>2.591,93</b>
32 CS	14,15		14,15			
34 CS-KST				0,72	2,99	3,71
36 CS-EL				2,75		2,75
<b>Cseres</b>	<b>14,15</b>		<b>14,15</b>	<b>3,47</b>	<b>2,99</b>	<b>6,46</b>
40 MOT-VK	6,32		6,32			
<b>Molyhos tölgyes</b>	<b>6,32</b>		<b>6,32</b>			
44 A	12.069,50	1.471,44	13.540,94	10.552,97	1.444,35	11.997,32
45 A-NNY	180,62	9,27	189,89	299,46	38,78	338,24
46 A-HNY	151,86	57,65	209,51	166,60	34,65	201,25
47 A-EL	22,99	9,21	32,20	257,95	62,62	320,57
48 A-F	23,20		23,20	58,49	6,04	64,53
<b>Akácos</b>	<b>12.448,17</b>	<b>1.547,57</b>	<b>13.995,74</b>	<b>11.335,47</b>	<b>1.586,44</b>	<b>12.921,91</b>
52 J-E				0,55	17,73	18,28
53 K	24,79	3,02	27,81	7,08	4,43	11,51
54 K-T	16,25		16,25	30,74	7,04	37,78
55 K-E	19,07	26,68	45,75	4,25	38,77	43,02
56 VT	1.324,83	91,80	1.416,63	1.173,89	66,07	1.239,96
57 FD	89,94	8,07	98,01	133,88	27,19	161,07
58 EKL	80,17	15,94	96,11	38,61	17,97	56,58
<b>Egyéb kemény lombos</b>	<b>1.555,05</b>	<b>145,51</b>	<b>1.700,56</b>	<b>1.389,00</b>	<b>179,20</b>	<b>1.568,20</b>
59 NNY	2.933,05	70,69	3.003,74	3.136,31	90,84	3.227,15
60 NNY-HNY	36,90		36,90	80,84	4,36	85,20
61 NNY-A	139,01		139,01	224,76	3,88	228,64
62 NNY-EL	5,23		5,23	27,48	16,76	44,24
63 NNY-F				5,10		5,10
64 NFÜ				5,58		5,58
65 NFÜ-E				23,49		23,49
<b>N.nyáras és füzes</b>	<b>3.114,19</b>	<b>70,69</b>	<b>3.184,88</b>	<b>3.503,56</b>	<b>115,84</b>	<b>3.619,40</b>
66 HNY	470,95	79,07	550,02	172,68	20,01	192,69
67 HNY-NNY				10,18	1,27	11,45
68 HNY-A	53,51	2,06	55,57	72,85	6,04	78,89
69 HNY-KST	4,58	8,05	12,63	26,39	8,30	34,69
70 HNY-EL	84,99	14,03	99,02	71,33	16,12	87,45
72 HNY-F	1,03	4,38	5,41	5,26		5,26

# Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI Körzet (teljes): 260 Guthi

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
<b>Hazai nyáras</b>	<b>615,06</b>	<b>107,59</b>	<b>722,65</b>	<b>358,69</b>	<b>51,74</b>	<b>410,43</b>
73 FÜ	5,97	1,83	7,80	2,45		2,45
74 FÜ-E	3,22		3,22	17,54	7,30	24,84
75 MÉ	158,15	38,76	196,91	120,23	8,72	128,95
76 MÉ-E	14,63	6,66	21,29	87,88	41,03	128,91
77 H	0,80		0,80	0,35		0,35
78 H-E	3,29	3,43	6,72	3,29	4,90	8,19
79 NYI	0,29	1,71	2,00	0,29		0,29
80 NYI-E		0,59	0,59	2,96	2,51	5,47
81 ELL	5,87	1,01	6,88			
<b>Egyéb lágy lombos</b>	<b>192,22</b>	<b>53,99</b>	<b>246,21</b>	<b>234,99</b>	<b>64,46</b>	<b>299,45</b>
82 EF	1.675,55	43,82	1.719,37	1.779,85	79,04	1.858,89
85 EF-T	31,60	1,35	32,95	220,46	1,96	222,42
86 EF-CS	5,02		5,02	1,77		1,77
87 EF-A	57,29	0,99	58,28	192,14	18,48	210,62
88 EF-EL	48,29	105,08	153,37	67,51	15,00	82,51
89 EF-F	19,21		19,21	23,18		23,18
<b>Erdeifenyves</b>	<b>1.836,96</b>	<b>151,24</b>	<b>1.988,20</b>	<b>2.284,91</b>	<b>114,48</b>	<b>2.399,39</b>
90 FF	65,91	6,94	72,85	57,68	2,48	60,16
92 FF-T	4,69		4,69	1,25		1,25
93 FF-EL				16,39	4,46	20,85
94 FF-F	1,40		1,40	12,79		12,79
<b>Feketefenyves</b>	<b>72,00</b>	<b>6,94</b>	<b>78,94</b>	<b>88,11</b>	<b>6,94</b>	<b>95,05</b>
95 LF	3,67	1,68	5,35	4,59	0,59	5,18
97 LF-EL	1,04		1,04	2,34	1,57	3,91
98 LF-F		1,06	1,06	1,67		1,67
<b>Lucfenyves</b>	<b>4,71</b>	<b>2,74</b>	<b>7,45</b>	<b>8,60</b>	<b>2,16</b>	<b>10,76</b>
100 EGYF		1,24	1,24		1,24	1,24
<b>Egyéb fenyves</b>		<b>1,24</b>	<b>1,24</b>		<b>1,24</b>	<b>1,24</b>
<b>Összesen</b>	<b>21.831,57</b>	<b>3.390,65</b>	<b>25.222,22</b>	<b>20.659,45</b>	<b>3.268,28</b>	<b>23.927,73</b>
<b>Üres</b>						<b>1.294,49</b>
<b>Mindösszesen</b>						<b>25.222,22</b>



## Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

### VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		851,51	
Talajvédelmi		388,39	
Egyéb védelmi		588,75	
Faanyagtermelő	19.978,47	1.505,55	
Egyéb gazdasági	1.158,33	168,58	
Közjóléti		111,50	
<b>Összesen: terület hektárban</b>	<b>21.136,80</b>	<b>3.614,28</b>	
<b>részletek száma</b>	<b>8078</b>	<b>1361</b>	

### ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		99,31	
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi		24,01	
Faanyagtermelő		196,30	
Egyéb gazdasági			
Közjóléti		0,27	
<b>Összesen: terület hektárban</b>		<b>319,89</b>	
<b>részletek száma</b>		<b>63</b>	

### SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

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

### FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Közjóléti			
<b>Összesen: terület hektárban</b>			
<b>részletek száma</b>			

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.  
Adattárból

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.A.

Iroda: 8    Debreceni ETI    Körzet (teljes): 260    Guthi

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	294,20	4 553	2 017,26	70 059	226,92	8 543	2 538,38	83 155
Cser	5,08	74	8,16	185	0,32	14	13,56	273
Bükkök	3,51	8					3,51	8
Gyertyánok	0,66		0,13				0,79	
Akácok	4 482,49	44 543	5 615,77	93 501	467,60	12 727	10 565,86	150 771
Juharok	3,99	24	0,86	18	1,00	23	5,85	65
Szilek	0,93	27	1,86	162			2,79	189
Kórisek	9,03	61	5,73	126	7,94	277	22,70	464
Diók	88,78	1 288	46,72	1 261	5,35	199	140,85	2 748
Vadgyümölcsök	19,36	584	30,60	844			49,96	1 428
EKL	1,54	34	6,02	197	5,14	199	12,70	430
Nemes nyárac	43,46	3 167	1 256,72	65 446	4,93	205	1 305,11	68 818
Hazai nyárac	218,93	3 048	113,77	3 599	24,89	1 104	357,59	7 751
Füzek	1,45	11	7,56	286	0,23	6	9,24	303
Égerek	30,37	220	124,94	2 266	9,79	168	165,10	2 654
Hársak	0,33		0,42	3	3,90	197	4,65	200
Nyírek	1,46	1	3,23	144	1,34	23	6,03	168
ELL			0,23	7			0,23	7
Erdeifenyők	52,62	1 243	1 094,88	38 140	551,52	18 402	1 699,02	57 785
Feketeftenyők	10,25	158	18,41	643	6,70	181	35,36	982
Lucfenyők	1,82	43	6,58	301	0,23	10	8,63	354
Egyéb fenyők			0,62	16			0,62	16
Összes	5 270,26	59 087	10 360,47	277 204	1 317,80	42 278	16 948,53	378 569
1. sürg.	2 398,40	35 979	2 860,76	102 899	379,22	12 854	5 638,38	151 732
2. sürg.	1 696,35	16 901	4 038,89	104 971	486,57	16 295	6 221,81	138 167
3. sürg.	1 175,51	6 207	3 460,82	69 334	452,01	13 129	5 088,34	88 670

Készletgondozó fahasználat:  
Egészségügyi termelés:

212,89    3 164

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedekésített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.A.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás ha	m <sup>3</sup>	TK. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	NF. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	Összes előhasználat ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	81,68	816	195,75	5 367	538,43	20 651	815,86	26 834
Cser	4,02	42					4,02	42
Bükkök								
Gyertyánok	0,82	4					0,82	4
Akácok	457,89	4 145	684,75	11 049	85,42	2 095	1 228,06	17 289
Juharok	0,66	3	6,82	188	5,75	304	13,23	495
Szilek	0,40	7	0,18	2			0,58	9
Kőrisek	2,81	11	4,80	112	17,08	500	24,69	623
Diók	11,97	166	0,30	3	10,07	436	22,34	605
Vadgyümölcsök	0,51	10	10,94	3 748	0,33	9	11,78	3 767
EKL	0,30	8	9,05	163	4,48	390	13,83	561
Nemes nyáarak	7,48	915	48,84	1 853	0,55	27	56,87	2 795
Hazai nyáarak	13,66	238	21,53	595	17,19	740	52,38	1 573
Fűzek			3,20	150	0,81	38	4,01	188
Égerek	3,98	54	21,45	364	10,84	227	36,27	645
Hársak	0,97	6			1,81	63	2,78	69
Nyírek	0,58	6	0,28	8	0,48	7	1,34	21
ELL			0,07	2			0,07	2
Erdeifenyők	0,54	10	19,17	582	24,71	1 055	44,42	1 647
Feketeftenyők			6,79	88	1,71	135	8,50	223
Lucfenyők	1,35	37	0,48	15	0,43	26	2,26	78
Egyéb fenyők			1,24	47			1,24	47
Összes	589,62	6 478	1 035,64	24 336	720,09	26 703	2 345,35	57 517
1. sürg.	248,67	3 574	268,53	10 154	208,17	7 839	725,37	21 567
2. sürg.	212,31	2 095	347,14	7 254	170,33	6 176	729,78	15 525
3. sürg.	128,64	809	419,97	6 928	341,59	12 688	890,20	20 425

Készletgondozó fahasználat:  
Egészségügyi termelés:

156,08 2 405

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.A.

ÖSSZESEN

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	375,88	5 369	2 213,01	75 426	765,35	29 194	3 354,24	109 989
Cser	9,10	116	8,16	185	0,32	14	17,58	315
Bükkök	3,51	8					3,51	8
Gyertyánok	1,48	4	0,13				1,61	4
Akácok	4 940,38	48 688	6 300,52	104 550	553,02	14 822	11 793,92	168 060
Juharok	4,65	27	7,68	206	6,75	327	19,08	560
Szilek	1,33	34	2,04	164			3,37	198
Kőrisek	11,84	72	10,53	238	25,02	777	47,39	1 087
Diók	100,75	1 454	47,02	1 264	15,42	635	163,19	3 353
Vadgyümölcsök	19,87	594	41,54	4 592	0,33	9	61,74	5 195
EKL	1,84	42	15,07	360	9,62	589	26,53	991
Nemes nyárac	50,94	4 082	1 305,56	67 299	5,48	232	1 361,98	71 613
Hazai nyárac	232,59	3 286	135,30	4 194	42,08	1 844	409,97	9 324
Füzek	1,45	11	10,76	436	1,04	44	13,25	491
Égerek	34,35	274	146,39	2 630	20,63	395	201,37	3 299
Hársak	1,30	6	0,42	3	5,71	260	7,43	269
Nyírek	2,04	7	3,51	152	1,82	30	7,37	189
ELL			0,30	9			0,30	9
Erdeifenyők	53,16	1 253	1 114,05	38 722	576,23	19 457	1 743,44	59 432
Feketefenyők	10,25	158	25,20	731	8,41	316	43,86	1 205
Lucfenyők	3,17	80	7,06	316	0,66	36	10,89	432
Egyéb fenyők			1,86	63			1,86	63
Összes	5 859,88	65 565	11 396,11	301 540	2 037,89	68 981	19 293,88	436 086
1. sürg.	2 647,07	39 553	3 129,29	113 053	587,39	20 693	6 363,75	173 299
2. sürg.	1 908,66	18 996	4 386,03	112 225	656,90	22 471	6 951,59	153 692
3. sürg.	1 304,15	7 016	3 880,79	76 262	793,60	25 817	5 978,54	109 095

Készletgondozó fahasználat:  
Egészségügyi termelés:

368,97 5 569

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faj szerint  
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.B.

Iroda: 8 Debreceni ETI Körzet (teljes): 260 Guthi

FAANYAGTERMELEST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Faj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	2 538,38	83 155							13,90	3 989	13,90	3 989	2 552,28	87 144
Cser	13,56	273							0,33	152	0,33	152	13,89	425
Bükkök	3,51	8											3,51	8
Gyertyánok	0,79												0,79	
Akácok	10 565,86	150 771							2 748,44	508 252	2 748,44	508 252	13 314,30	659 023
Juharok	5,85	65							0,92	182	0,92	182	6,77	247
Szilek	2,79	189											2,79	189
Kórisek	22,70	464							5,59	1 902	5,59	1 902	28,29	2 366
Diók	140,85	2 748							9,77	2 089	9,77	2 089	150,62	4 837
Vadgyüm.	49,96	1 428							19,26	3 243	19,26	3 243	69,22	4 671
EKL	12,70	430							10,01	2 469	10,01	2 469	22,71	2 899
N.nyárok	1 305,11	68 818							2 084,43	462 754	2 084,43	462 754	3 389,54	531 572
H.nyárok	357,59	7 751							85,37	27 920	85,37	27 920	442,96	35 671
Füzek	9,24	303							38,68	10 286	38,68	10 286	47,92	10 589
Égerek	165,10	2 654							32,05	4 504	32,05	4 504	197,15	7 158
Hársak	4,65	200							0,11	39	0,11	39	4,76	239
Nyírek	6,03	168							0,24	85	0,24	85	6,27	253
ELL	0,23	7											0,23	7
E.fenyők	1 699,02	57 785							473,49	147 882	473,49	147 882	2 172,51	205 667
F.fenyők	35,36	982							52,72	20 973	52,72	20 973	88,08	21 955
L.fenyők	8,63	354							2,02	827	2,02	827	10,65	1 181
Egy.f.	0,62	16											0,62	16
Összes	16 948,53	378 569							5 577,33	1 197 548	5 577,33	1 197 548	22 525,86	1 576 117
1. sürg.	5 638,38	151 732							1 836,50	427 358	1 836,50	427 358	7 474,88	579 090
2. sürg.	6 221,81	138 167							2 042,70	437 106	2 042,70	437 106	8 264,51	575 273
3. sürg.	5 088,34	88 670							1 698,13	333 084	1 698,13	333 084	6 786,47	421 754

Készletgondozó fahasználat:		
Egészségügyi termelés:	212,89	3 164
Szálalás:		
Egyéb termelés:	1,55	154
Mindösszesen:	22 740,30	1 579 435

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8    Debreceni ETI    Körzet (teljes): 260 Guthi

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.B.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	815,86	26 834	0,57	220					26,78	9 675	27,35	9 895	843,21	36 729
Cser	4,02	42							1,12	703	1,12	703	5,14	745
Bükkök														
Gyertyánok	0,82	4											0,82	4
Akácok	1 228,06	17 289							462,27	90 113	462,27	90 113	1 690,33	107 402
Juharok	13,23	495							0,19	30	0,19	30	13,42	525
Szilek	0,58	9											0,58	9
Kórisek	24,69	623							1,26	377	1,26	377	25,95	1 000
Diók	22,34	605							3,18	329	3,18	329	25,52	934
Vadgyüm.	11,78	3 767							6,67	692	6,67	692	18,45	4 459
EKL	13,83	561							3,85	1 436	3,85	1 436	17,68	1 997
N.nyárok	56,87	2 795							68,39	18 950	68,39	18 950	125,26	21 745
H.nyárok	52,38	1 573	1,69	959					11,82	3 984	13,51	4 943	65,89	6 516
Füzek	4,01	188							4,34	1 068	4,34	1 068	8,35	1 256
Égerek	36,27	645							5,38	1 047	5,38	1 047	41,65	1 692
Hársak	2,78	69											2,78	69
Nyírek	1,34	21											1,34	21
ELL	0,07	2											0,07	2
E.fenyők	44,42	1 647							32,92	10 383	32,92	10 383	77,34	12 030
F.fenyők	8,50	223											8,50	223
L.fenyők	2,26	78											2,26	78
Egy.f.	1,24	47											1,24	47
Összes	2 345,35	57 517	2,26	1 179					628,17	138 787	630,43	139 966	2 975,78	197 483
1. sürg.	725,37	21 567	0,99	516					187,47	43 398	188,46	43 914	913,83	65 481
2. sürg.	729,78	15 525	0,79	414					222,28	48 962	223,07	49 376	952,85	64 901
3. sürg.	890,20	20 425	0,48	249					218,42	46 427	218,90	46 676	1 109,10	67 101

Készletgondozó fahasználat:		
Egészségügyi termelés:	156,08	2 405
Szálalás:		
Egyéb termelés:	1,93	186
Mindösszesen:	3 133,79	200 074

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint  
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.3.B.

ÖSSZESEN

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Tölgyek	3 354,24	109 989	0,57	220					40,68	13 664	41,25	13 884	3 395,49	123 873
Cser	17,58	315							1,45	855	1,45	855	19,03	1 170
Bükkök	3,51	8											3,51	8
Gyertyánok	1,61	4											1,61	4
Akácok	11 793,92	168 060							3 210,71	598 365	3 210,71	598 365	15 004,63	766 425
Juharok	19,08	560							1,11	212	1,11	212	20,19	772
Szilek	3,37	198											3,37	198
Kőrisek	47,39	1 087							6,85	2 279	6,85	2 279	54,24	3 366
Diók	163,19	3 353							12,95	2 418	12,95	2 418	176,14	5 771
Vadgyüm.	61,74	5 195							25,93	3 935	25,93	3 935	87,67	9 130
EKL	26,53	991							13,86	3 905	13,86	3 905	40,39	4 896
N.nyárok	1 361,98	71 613							2 152,82	481 704	2 152,82	481 704	3 514,80	553 317
H.nyárok	409,97	9 324	1,69	959					97,19	31 904	98,88	32 863	508,85	42 187
Füzek	13,25	491							43,02	11 354	43,02	11 354	56,27	11 845
Égerek	201,37	3 299							37,43	5 551	37,43	5 551	238,80	8 850
Hársak	7,43	269							0,11	39	0,11	39	7,54	308
Nyírek	7,37	189							0,24	85	0,24	85	7,61	274
ELL	0,30	9											0,30	9
E.fenyők	1 743,44	59 432							506,41	158 265	506,41	158 265	2 249,85	217 697
F.fenyők	43,86	1 205							52,72	20 973	52,72	20 973	96,58	22 178
L.fenyők	10,89	432							2,02	827	2,02	827	12,91	1 259
Egy.f.	1,86	63											1,86	63
Összes	19 293,88	436 086	2,26	1 179					6 205,50	1 336 335	6 207,76	1 337 514	25 501,64	1 773 600
1. sürg.	6 363,75	173 299	0,99	516					2 023,97	470 756	2 024,96	471 272	8 388,71	644 571
2. sürg.	6 951,59	153 692	0,79	414					2 264,98	486 068	2 265,77	486 482	9 217,36	640 174
3. sürg.	5 978,54	109 095	0,48	249					1 916,55	379 511	1 917,03	379 760	7 895,57	488 855

Készletgondozó fahasználat:		
Egészségügyi termelés:	368,97	5 569
Szálalás:		
Egyéb termelés:	3,48	340
Mindösszesen:	25 874,09	1 779 509

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

**Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint  
Előhasználatok**

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8    Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260    Guthi

Kor: Életbelépés.

Erdőterv 2.4.4.A.

Faállomány- típus	Tisztítás ha	m <sup>3</sup>	TK. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	NF. Gyérítés ha	m <sup>3</sup>	Összes előhasználat ha	m <sup>3</sup>
Bükkös	5,01	25					5,01	25
Gy-tölgyes								
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes	312,79	4.544	978,94	27.595	696,10	26.845	1.987,83	58.984
Cseres	2,75	41	0,72	14			3,47	55
Mo.tölgyes								
Akácos	4.963,30	49.634	6.278,46	108.988	542,80	14.249	11.784,56	172.871
Gyertyános								
Juharos			7,98	175	4,13	142	12,11	317
Kőrises	3,50	18	6,83	257	26,89	996	37,22	1.271
Ek.lombos	203,73	3.430	1.377,07	53.272	103,68	4.458	1.684,48	61.160
N.nyár, fűz	44,96	2.730	1.320,13	65.255	1,57	41	1.366,66	68.026
H. nyáras	221,34	3.176	86,55	2.344	34,92	1.350	342,81	6.870
Fűzes			9,73	292			9,73	292
Égeres	31,00	398	155,37	3.455	19,02	496	205,39	4.349
Hársas					4,65	227	4,65	227
Nyíres			2,36	96	1,69	22	4,05	118
El.lombos								
Efenyves	58,39	1.348	1.138,10	38.783	597,20	20.008	1.793,69	60.139
Ffenyves	11,29	178	28,42	794	4,18	92	43,89	1.064
Lfenyves	1,82	43	4,21	173	1,06	55	7,09	271
Egy.fenyves			1,24	47			1,24	47
Összes	5.859,88	65.565	11.396,11	301.540	2.037,89	68.981	19.293,88	436.086
Elsődleges rendeltetés szerint								
Faanyagtermelő	5.270,26	59.087	10.360,47	277.204	1.317,80	42.278	16.948,53	378.569
Különleges	589,62	6.478	1.035,64	24.336	720,09	26.703	2.345,35	57.517

**Készletgondozó fahasználat:  
Egészségügyi termelés:**                      368,97                      5.569

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.



Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint  
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Erdőterv 2.4.4.B.

Adattárból

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Kor: Életbelépés.

Faállomány- típus	Összes előhasználat ha m <sup>3</sup>		FFV. Bontóvágás ha m <sup>3</sup>		FFV. Végvágás ha m <sup>3</sup>		Szálalóvágás ha m <sup>3</sup>		Tarvágás ha m <sup>3</sup>		Összes véghasználat ha m <sup>3</sup>		Fakitermelés összesen ha m <sup>3</sup>	
Bükkös	5,01	25											5,01	25
Gy-tölgyes														
Kt.tölgyes														
Ks.tölgyes	1.987,83	58.984							31,80	11.292	31,80	11.292	2.019,63	70.276
Cseres	3,47	55							1,60	950	1,60	950	5,07	1.005
Mo.tölgyes														
Akácos	11.784,56	172.871							3.247,83	611.105	3.247,83	611.105	15.032,39	783.976
Gyertyános														
Juharos	12,11	317											12,11	317
Kőrises	37,22	1.271							7,50	3.010	7,50	3.010	44,72	4.281
Ek.lombos	1.684,48	61.160							31,71	6.919	31,71	6.919	1.716,19	68.079
N.nyár, fűz	1.366,66	68.026							2.178,82	484.870	2.178,82	484.870	3.545,48	552.896
H. nyáras	342,81	6.870	2,26	1.179					90,71	28.410	92,97	29.589	435,78	36.459
Fűzes	9,73	292							16,21	4.375	16,21	4.375	25,94	4.667
Égeres	205,39	4.349							29,34	4.722	29,34	4.722	234,73	9.071
Hársas	4,65	227											4,65	227
Nyíres	4,05	118											4,05	118
El.lombos														
Efenyves	1.793,69	60.139							515,55	159.221	515,55	159.221	2.309,24	219.360
Ffenyves	43,89	1.064							52,01	20.549	52,01	20.549	95,90	21.613
Lfenyves	7,09	271							2,42	912	2,42	912	9,51	1.183
Egy.feny.	1,24	47											1,24	47
Összes	19.293,88	436.086	2,26	1.179					6.205,50	1.336.335	6.207,76	1.337.514	25.501,64	1.773.600

Elsődleges rendeltetés szerint

Fatermelő	16.948,53	378.569							5.577,33	1.197.548	5.577,33	1.197.548	22.525,86	1.576.117
Különleges	2.345,35	57.517	2,26	1.179					628,17	138.787	630,43	139.966	2.975,78	197.483

Készletgondozó fahasználat:		
Egészségügyi termelés:	368,97	5.569
Szálalás:		
Egyéb termelés:	3,48	340
Mindösszesen:	25.874,09	1.779.509

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

# Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

Adattárból

Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Körzet (teljes): 260 Guthi

Fafajcsoportok	J ó		K ö z e p e s		G y e n g e		Ö s s z e s e n		Elsődleges rendeltetés szerint			
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	Faanyagtermelő		Különleges	
	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha
<b>Bükk</b>												
<b>Egyéb kemény lombosok</b>	3300	10,80	605	3,06			3905	13,86	2469	10,01	1436	3,85
<b>Cser</b>	855	1,45					855	1,45	152	0,33	703	1,12
<b>Akácok</b>	173000	707,27	417897	2.406,53	7468	96,91	598365	3.210,71	508252	2.748,44	90113	462,27
<b>Szilek</b>												
<b>Nemes nyáarak</b>	2386	9,54	459484	1.996,32	19834	146,96	481704	2.152,82	462754	2.084,43	18950	68,39
<b>Juharok</b>	212	1,11					212	1,11	182	0,92	30	0,19
<b>Gyertyánok</b>												
<b>Vadgyümölcsök</b>	2739	16,73	1196	9,20			3935	25,93	3243	19,26	692	6,67
<b>Diók</b>	2264	9,00	154	3,95			2418	12,95	2089	9,77	329	3,18
<b>Tölgyek</b>	13353	38,09	525	3,07	6	0,09	13884	41,25	3989	13,90	9895	27,35
<b>Magas és Magyar kőris</b>	2230	5,58	49	1,27			2279	6,85	1902	5,59	377	1,26
<b>Hársak</b>			39	0,11			39	0,11	39	0,11		
<b>Égerek</b>	647	2,20	4478	27,98	426	7,25	5551	37,43	4504	32,05	1047	5,38
<b>Egyéb fenyők</b>												
<b>Hazai nyáarak</b>	10532	26,62	21772	67,89	559	4,37	32863	98,88	27920	85,37	4943	13,51
<b>Füzek</b>	1856	4,29	9025	35,64	473	3,09	11354	43,02	10286	38,68	1068	4,34
<b>Erdeifenyők</b>	152168	484,40	6097	22,01			158265	506,41	147882	473,49	10383	32,92
<b>Nyírek</b>	85	0,24					85	0,24	85	0,24		
<b>Feketefenyők</b>	7063	16,99	13910	35,73			20973	52,72	20973	52,72		
<b>Egyéb lágy lombosok</b>												
<b>Lucfenyők</b>	827	2,02					827	2,02	827	2,02		
<b>Összesen</b>	<b>373517</b>	<b>1.336,33</b>	<b>935231</b>	<b>4.612,76</b>	<b>28766</b>	<b>258,67</b>	<b>1337514</b>	<b>6.207,76</b>	<b>1197548</b>	<b>5.577,33</b>	<b>139966</b>	<b>630,43</b>
<b>%</b>	<b>27,93</b>	<b>21,53</b>	<b>69,92</b>	<b>74,31</b>	<b>2,15</b>	<b>4,17</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>89,53</b>	<b>89,84</b>	<b>10,46</b>	<b>10,16</b>

Elsődleges rendeltetés szerint

Faanyagtermelő 319755 1.148,61 851129 4.189,60 26664 239,12 | 1197548 5.577,33 |

Különleges 53762 187,72 84102 423,16 2102 19,55 | 139966 630,43 |

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Erdőfelújítási mátrix  
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Adattárból Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI Körzet (teljes): 260 Guthi

1. erdősítési előírás célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																						Összesen			
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves				
Bükkös																										
Gy-tölgyes																										
Kt.tölgyes																										
Ks.tölgyes				48,00	1,60		27,95			6,53	5,55	119,04	5,77		4,14				5,27	0,79			224,64			
Cseres												0,18	0,65						1,37			2,20				
Mo.tölgyes																										
Akácos				6,11			3.491,27				7,56	560,76	4,94						464,62	9,00			4.544,26			
Gyertyános																										
Juharos																										
Kőrises												0,97	2,20	2,92						0,56			6,65			
Ek.lombos				1,78			17,61				14,87	116,76		1,13						63,08	14,07	2,42	231,72			
N.nyár - n. fűz							3,58						0,35	1.578,98						0,57			1.583,48			
Hazai nyáras				1,49			39,18			0,34	12,57	77,58	87,69	12,32	8,51						22,87	20,39		282,94		
Fűzes												1,25	2,69											3,94		
Égeres	18,02																						18,02			
Hársas																										
Nyíres																										
El.lombos																										
Erdeifenyves							58,97						0,39	4,07						38,09			101,52			
Feketefenyves							2,60																16,20			18,80
Lucfenyves																										
Egyéb fenyves																										
Összesen				57,38	1,60		3.641,16			7,84	43,67	2.462,01	98,40	16,14	30,67						596,43	60,45	2,42	7.018,17		

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Alternatív erdőfelújítási mátrix  
Terület hektár

Erdőterv 2.4.7.

Adattárból Kor: Életbelépés.

Iroda: 8 Debreceni ETI Körzet (teljes): 260 Guthi

1. erdősítési előírás célállománytípusai	2 . e r d ő s í t é s i e l ő í r á s c é l á l l o m á n y t í p u s a i																						Összesen		
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves			
Bükkös																									
Gy-tölgyes																									
Kt.tölgyes																									
Ks.tölgyes	8,14				72,62				8,55		15,42	36,54	48,13										189,40		
Cseres														1,55	0,65								2,20		
Mo.tölgyes																									
Akácos	231,70				1.274,93				11,17		194,31	222,55	447,84	2,59		6,15	184,45		16,55				2.592,24		
Gyertyános																									
Juharos																									
Kőrises	0,97				0,56						2,92	0,55											5,00		
Ek.lombos	48,00				21,90	82,79				3,71		14,20	52,86	4,65								228,11			
N.nyár,fűz	143,36				758,32				108,41		11,36	166,76	1,76		0,23								1.190,20		
H.nyáras	25,92				39,92				12,66		23,08	22,17	20,50	3,94	6,47	34,22								188,88	
Fűzes													1,25	1,28	1,41										3,94
Égeres	0,94				16,71																		17,65		
Hársas																									
Nyíres																									
El.lombos																									
Erdeifenyves							51,36	30,95															82,31		
Feketefenyves							9,72	7,68															17,40		
Lucfenyves																									
Egyéb fenyves																									
Összesen	459,03				21,90	2.290,22				32,38		344,93	308,07	797,18	4,49	9,64	2,59	6,15	224,20		16,55	4.517,33			

# Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint I.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8 Debreceni ETI

Kor: Életbelépés.

Körzet (teljes): 260 Guthi

Erdősítés  - módja  - célállománya	- jellege	Erdőfelújítás <b>tarvágás</b> jellegű fahasználat <b>után</b>					Állomány- kiegészítés	Erdőfelújítás <b>tarvágás után és állománykiegészítés összesen</b>
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel		
		mesterséges kiegészítéssel						
Bükkös								
Gy-Tölgyes								
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes		0,93			195,66			196,59
Cseres					2,20			2,20
Mo.tölgyes								
Akácos			164,30	2.412,66	2.061,17			4.638,13
Gyertyános								
Juharos								
Kőrises					6,65			6,65
Ek.lombos					192,89			192,89
Összes kemény lombos		0,93	164,30	2.412,66	2.458,57			5.036,46
N.nyár - n. fűz					1.544,12			1.544,12
Hazai nyáras			22,97	42,86	216,61			282,44
Fűzes					3,94			3,94
Égeres			4,01	1,31	12,70			18,02
Hársas								
Nyíres								
El.lombos								
Összes lágy lombos			26,98	44,17	1.777,37			1.848,52
Erdeifenyves					98,08			98,08
Feketefenyves					16,20			16,20
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
Összes fenyves					114,28			114,28
Mindösszesen		0,93	191,28	2.456,83	4.350,22			6.999,26

# Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8 Debreceni ETI

Kor: Életbelépés.

Körzet (teljes): 260 Guthi

Erdősítés  - módja  - célállománya	- jellege	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan						
	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általában	Mesterséges alátelépítéssel	Összesen	
		mesterséges kiegészítéssel						
Bükkös								
Gy-Tölgyes								
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes								
Cseres								
Mo.tölgyes								
Akácos								
Gyertyános								
Juharos								
Kőrises								
Ek.lombos								
Összes kemény lombos								
N.nyár - n. fűz								
Hazai nyáras		2,26					2,26	
Fűzes								
Égeres								
Hársas								
Nyíres								
El.lombos								
Összes lágy lombos		2,26					2,26	
Erdeifenyves								
Feketefenyves								
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
Összes fenyves								
Mindösszesen		2,26					2,26	

# Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint III.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2014. 07. 16.

Adattárból

Iroda: 8 Debreceni ETI

Kor: Életbelépés.

Körzet (teljes): 260 Guthi

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							
Kt.tölgyes							
Ks.tölgyes						196,59	196,59
Cseres						2,20	2,20
Mo.tölgyes							
Akácos						4.638,13	4.638,13
Gyertyános							
Juharos							
Kőrises						6,65	6,65
Ek.lombos						192,89	192,89
<b>Összes kemény lombos</b>						<b>5.036,46</b>	<b>5.036,46</b>
N.nyár - n. fűz						1.544,12	1.544,12
Hazai nyáras					2,26	282,44	284,70
Fűzes						3,94	3,94
Égeres						18,02	18,02
Hársas							
Nyíres							
El.lombos							
<b>Összes lágy lombos</b>					<b>2,26</b>	<b>1.848,52</b>	<b>1.850,78</b>
Erdeifenyves						98,08	98,08
Feketefenyves						16,20	16,20
Lucfenyves							
Egyéb fenyves							
<b>Összes fenyves</b>						<b>114,28</b>	<b>114,28</b>
<b>Mindösszesen</b>					<b>2,26</b>	<b>6.999,26</b>	<b>7.001,52</b>

### **3. Szöveges értékelés (elemzés)**



### 3.1. Területi adatok

A Guthi erdőtervezési körzet (a továbbiakban ETK) Hajdú-Bihar megye 82 településéből 7-et, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 229 településéből 1-et foglal magába. Közigazgatásilag Hajdú-Bihar megye 10 járásából egyet, a Nyíradonyi járást érinti, annak jelentős részét (hét község) magába foglalja, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 13 járásából szintén egyet, a Nyírbátori járást érinti egy település (Nyírlugos) révén. A körzetet délkeletről az országhatár, északkeletről és északról a Nyírbátori, északnyugatról a Nyíregyházi, nyugatról a Hajdúhát-Bihari, délről pedig a Debrecen-Halápi ETK határolja. A 2.1.2-es statisztikai tábla mutatja be a 11/2010. (II. 4.) FVM rendelet alapján a Guthi erdőtervezési körzetbe tartozó helységeket és azok erdőtervezett területinek összesített adatait. A körzeti terv összesen 26.476,34 ha erdőre és erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló földterületre terjed ki. Az erdőrésztetek összterülete 25.070,97 ha (94,7 %), az egyéb résztetek összterülete 1405,37 ha (5,3 %).

A Guthi ETK három korábbi erdészeti tervezési körzet (a továbbiakban: ETK), a Guthi (Fülöp, Nyírábrány, Nyíracsa, Nyíradony, Nyírmártonfalva), a Nyírbélteki (Nyírlugos) és a Debrecen-Halápi (Bagamér, Vámspércs) ETK-ek érintett helységhatáraiba eső területeinek összevonásával került kialakításra. A Guthi ETK az érintett helységekből található, a NYÍRERDŐ Zrt. kezelésében álló erdőtervezett területeit is tartalmazza, mivel az Evt. megszüntette az állami erdőgazdaságok előző erdőtervezés során még fennálló kiemelt státuszát, miszerint a vagyonkezelésükben lévő területekre önálló erdőterv készüljön. Az erdőtervezési körzetben a NYÍRERDŐ Zrt. három erdészete, a Guthi, a Halápi és a Nyírlugosi Erdészeti gazdálkodik. A Guthi ETK, a Guthi Erdészeti és a Nyírbélteki ETK körzeti tervezése 2001-ben, a Nyírlugosi Erdészeti 2002-ben, a Debrecen-Halápi ETK és a Halápi Erdészeti tervezése pedig 2006-ban volt. Az eltérő évjáratú erdőtervek és az erdészeti résztterületei miatt az elmúlt időszak összevont, körzeti szintű elemzése nehézkes és nem ad pontos képet az elmúlt ciklusról.

#### Területváltozások:

Nyilvántartásunk szerint a körzeti helységeinek erdő- és egyéb résztetek összterülete az előző erdőtervezése óta – az elvégzett erdőtelepítések, az Evt. szerint létesített szabad rendelkezésű erdők és a korábban nem erdőtervezett (de nyilvántartásunkba bejegyzett) 5000 m<sup>2</sup>-nél nagyobb erdőterületek miatti növekedéseket, illetve a kivonások, valamint az 5000 m<sup>2</sup>-nél kisebb fásításokból származó apadást is figyelembe véve – 3728,16 hektárral növekedett. A területnövekedést elsősorban az erdőtelepítések eredményezték, azonban a növekedés majdnem egy negyedét kitevő talált erdők mennyisége is jelentősnek mondható.

Az alábbi táblázat az elmúlt tíz év terület változásait helységhatár bontásban mutatja be:

Helység	Guthi ETK terület (ha)	Nyírbélteki ETK terület (ha)*	Debrecen-Halápi ETK terület (ha)**	Guthi ETK terület (ha)	Növekedés	
	2002.01.01.	2002.01.01.*	2007.01.01.	2014.01.01.	ha	%
3565 Bagamér	-	-	2.051,24	2.064,27	13,03	0,6
3566 Fülöp	2.093,3	-	-	2.660,66	567,36	21,3
3569 Nyírábrány	2.401,0	-	-	2.684,40	283,4	10,6
3571 Vámspércs	-	-	2.574,34	2.739,83	165,49	6,0
3574 Nyíracsa	3.898,2	-	-	4.414,72	516,52	11,7
3575 Nyíradony	3.567,1	-	-	4.713,26	1.146,16	24,3
3576 Nyírmártonfalva	3.356,4	-	-	3.834,35	477,95	12,5
6551 Nyírlugos	-	2.806,6	-	3.364,85	558,25	16,6
<b>Összesen:</b>	<b>15.316,0</b>	<b>2.806,6</b>	<b>4.625,58</b>	<b>26.476,34</b>	<b>3.728,16</b>	<b>14,1</b>

\* A Nyírbélteki ETK a körzet és a vele egy évben, 2001-ben felvételre került Guthi Erdészeti Nyírlugosi területét, illetve a 2002. évi felvételű Nyírlugosi Erdészeti területét is tartalmazza.

\*\* A Debrecen-Halápi ETK a körzet és a vele egy évben, 2006-ban felvételre került Halápi Erdészeti területét is tartalmazza.

Valamennyi helységben nőtt az erdőterület nagysága. A növekedés egyrészt a kedvező támogatási feltételeknek köszönhető, másrészt annak, hogy azokat a talajokat, amelyek termőképessége már olyan gyenge, hogy ott nyereséges mezőgazdasági termelést nem lehet folytatni, a tulajdonosok erdők telepítésével igyekeztek hasznosítani. A körzetben az elmúlt évtizedben igen elterjedt az önerős telepítések létesítése. Továbbá az erdősültség növekedésére a spontán beerdősülési folyamat mellett hatással volt a tanyák és tanyaközpontok elnéptelenedése, a lakosság összetételének, életmódjának változása, ennek kapcsolódásaként a birtokviszonyok átalakulása, a mezőgazdálkodás háttérbe szorulása is.

### Erdősültség:

Napjainkban az erdők mellett a mezőgazdasági műveléssel hasznosított szántók, a rétek és a telepített erdők határozzák meg a táj arculatát. A térségben az erdőtelepítések hatására – az ország területén legdinamikusabb mértékben – jelentősen megnövekedett az erdősültség. Az ETK 50.415,9699 ha közigazgatási területén összesen 26.476,34 ha erdőtervezett terület (erdő- és egyéb részlet) található, ez alapján a körzet erdősültsége magas, 52,5 %-os.

A körzetben található helységhatárok erdősültségét a következő táblázatban foglaltuk össze, ahol az erdősültség számításánál nem vettük figyelembe a belterületek és az egyéb részletek területét:

Helység	Közigazgatási terület belterület nélkül (ha)	Erdőterület összesen (ha)	Erdősültség (%)
3565 Bagamér	4.361,9148	2.015,08	46,2
3566 Fülöp	5.155,4618	2.586,89	50,2
3569 Nyírábrány	5.021,8177	2.602,36	51,8
3571 Vámospércs	5.457,2902	2.481,28	45,5
3574 Nyíracsaád	6.923,3581	4.159,36	60,1
3575 Nyíradony	9.011,4005	4.461,40	49,5
3576 Nyírmártonfalva	5.528,3956	3.573,35	64,6
6551 Nyírlugos	5.428,8459	3.191,25	58,8
<b>Összesen:</b>	<b>46.888,4846</b>	<b>25.070,97</b>	<b>53,5</b>

A közigazgatási területi adatok a [www.takamet.hu](http://www.takamet.hu) honlapról származnak.

Az egyes települések erdősültsége változó, de mindegyik az országos átlag feletti, így az erdőtervezési körzet erdősültsége (53,5 %) is több mint kétszeresével haladja meg az országos átlagot. A legmagasabb az erdősültség Nyírmártonfalván (64,6 %), a legalacsonyabb Vámospércsen (45,5 %). A jövőben, a Nyírségben ha lassabb ütemben is, de az erdőterület további növekedése várható.

Az erdőtervezési körzet délkeleti részén, Bagamér közigazgatási területének csaknem felén az Érmelléki Lössös Hát kistájban a legjobb termékenyséű talajokkal találkozhatunk. Az országos viszonylatban is kiváló mezőgazdasági adottságokkal rendelkező mészeledékes és réti csernozjom talajok optimálisak a mezőgazdasági termékek előállítására. Az érintett tájrészleten mindösszesen 14,83 ha erdőt tart nyilván az Országos Erdőállomány Adattár (a továbbiakban: Adattár). További erdőterület növekedés itt nem várható.

### Földhasználat:

A körzetre vonatkozó részletes terület-elszámolás a körzeti erdőterv mellékletében, az 5. fejezetben található. Az 5.3. mellékletben található a földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése, amely tartalmazza a földnyilvántartási eltéréseket és az eltéréseket magyarázó kódokkal ellátott okokat is. Szintén az 5.3. melléklet tartalmazza a helységhatáros erdő- és egyéb részlet listát, amely részletenként sorolja fel az adott részletbe eső helyrajzi számokat és az ehhez kapcsolódó részletre eső területet, vagyis az úgynevezett elemi területet, 0,01 ha élességgel.

Az alábbi táblázatban helységenkénti bontásban mutatjuk ki az erdő művelési ágú területek és az Adattárban erdőként nyilvántartott területek eltérését. Jelentős, összesen 3091,93 ha (12,3 %) a nem erdő művelési ágban lévő erdőterületek összterülete.

Helység	Erdő művelési ágú terület (ha)	Erdőterület összesen (ha)	Eltérés (ha)
3565 Bagamér	2.023,7221	2.015,08	-8,64
3566 Fülöp	2.098,7655	2.586,89	488,12
3569 Nyírábrány	2.240,3235	2.602,36	362,04
3571 Vámospércs	1.913,5691	2.481,28	567,71
3574 Nyíracsa	3.800,5862	4.159,36	358,77
3575 Nyíradony	3.885,0830	4.461,40	576,32
3576 Nyírmártonfalva	3.244,2356	3.573,35	329,11
6551 Nyírlugos	2.772,7526	3.191,25	418,50
<b>Összesen:</b>	<b>21.979,0376</b>	<b>25.070,97</b>	<b>3.091,93</b>

Az erdő művelési ágú területi adatok a [www.takarnet.hu](http://www.takarnet.hu) honlapról származnak.

Igazgatóságunk kezdeményezte a földhasználatnak megfelelő művelési ágra való változtatást az illetékes földhivataloknál azon körzeti tervben szereplő földrészletek esetében, amelyeknél a földhasználat nem felel meg a valós művelési ágnak.

### Az erdők gazdasági beosztása:

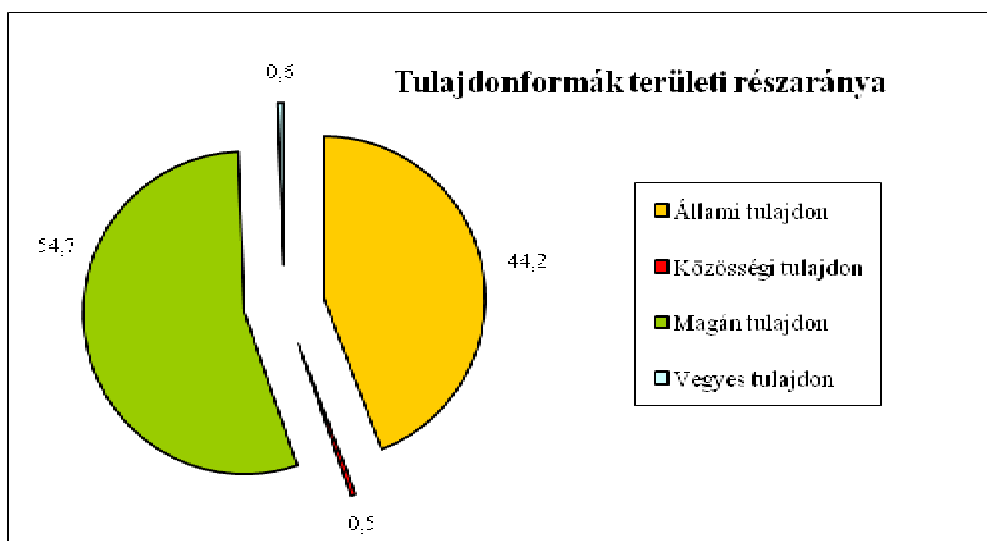
A kialakult birtok- és gazdálkodási viszonyoknak, illetve a termőhelyi adottságoknak köszönhetően az erdőrészek átlagos területnagysága jóval elmarad a gazdaságilag optimálisnak tartható 5 ha-os értéktől.

Új körzeti erdőterv	Tag	Erdőrészlet	Egyéb részlet	Átl. erdő részlet nagyság
	(db)	(db)	(db)	(ha)
	1.399	9.502	1.394	2,64

Az ETK-ban lévő erdők jelentős része, 76,9 %-a fekszik 1000 ha feletti összefüggő területen, azaz erdőségben. Jellemzően az állami erdészet kezelésében lévő, Nyíradony-Nyíracsa-Nyírlugos-Nyírmártonfalva határaiban elterülő Guthi-erdő tartozik ide – amely erdőtömbökről kapta az erdőtervezési körzet és az erdészet is a nevét –, illetve a hozzá csatlakozó erdőtelepítések.

Az erdők jóval kisebb hányada található 300,1-1000 ha közötti nagy erdőben (5,9 %), valamint a 30,1-300 ha közötti közepes erdőben (11,7 %). Az erdők 5,4 %-át a 0,5-30 ha közötti kis erdőben találjuk. A közepes és a kis erdők jellemzően változatos alakúak, egymástól többnyire kis távolságra helyezkednek el, sok esetben legelőkkel és szántókkal szabdaltak. Az erdőtestek sokszor a Nyírség domborzatát követik, általában észak-déli irányúak. A legelők, szántók gyakran az erdőtesten belül szigetként helyezkednek el. Az erdőtervezett erdősávok eleve csekély arányának minimális területaránya, 0,1 %-ra (12,95 ha) csökkenése az erdőtelepítések eredménye, mivel a korábban erdősávként szereplő területek fokozatosan kisebb-nagyobb erdőtömbök részeivé váltak.

Az erdőtervezési körzetben a két meghatározó tulajdoni forma a magán tulajdon és a közel hasonló súlyú állami tulajdon. A vegyes tulajdonú és a közösségi tulajdonú erdők aránya elhanyagolható.



Az Adattár a körzetben összesen 787 erdőgazdálkodót tart nyilván, amelyből állami a NYÍRERDŐ Zrt. három erdészete és a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban: HNPI) amely megyénként egy-egy gazdálkodói kóddal szerepel az Adattárban. A legnagyobb gazdálkodó 7717,59 ha-on, a legkisebb 0,15 ha-on gazdálkodik. Ezer hektár feletti területtel két erdészet, száz és ezer hektár közötti területtel húsz erdőgazdálkodó rendelkezik. Az egy erdőgazdálkodóra jutó átlagos terület 29,68 ha.

Az erdőtervezett terület 41,9 %-án a NYÍRERDŐ Zrt. három erdészete, összesen 11.099,01 ha-on gazdálkodik, de megemlítendő még Hajdú-Bihar megyében a HNPI vagyongazdálkodásában lévő terület (139,79 ha) is. A következő táblázatban a körzetben működő állami erdészetek területi arányait mutatjuk ki:

Helység	Guthi ETK területe (ha)	Guthi Erdészet területe (ha)	Nyírlugosi Erdészet területe (ha)	Halápi Erdészet területe (ha)	Erdészetek összterülete (ha)	Erdészetek Részaránya (%)
3565 Bagamér	2.064,27	-	-	1.447,88	1.447,88	70,1
3566 Fülöp	2.660,66	431,51	-	-	431,51	16,2
3569 Nyírábrány	2.684,40	244,64	-	-	244,64	9,1
3571 Vámspércs	2.739,83	-	-	1.273,43	1.273,43	46,5
3574 Nyíracsa	4.414,72	2.567,25	-	-	2.567,25	58,2
3575 Nyíradony	4.713,26	1.671,74	-	-	1.671,74	35,5
3576 Nyírmártonfalva	3.834,35	2.318,88	-	-	2.318,88	60,5
6551 Nyírlugos	3.364,85	483,57	658,11	-	1.141,68	33,9
<b>Összesen:</b>	<b>26.476,34</b>	<b>7.717,59</b>	<b>658,11</b>	<b>2.721,31</b>	<b>11.097,01</b>	<b>41,9</b>

A 7 települési önkormányzat, valamint a Bagaméri Református Egyházközség a közösségi gazdálkodó szervezetek. A közösségi tulajdonú erdők mintegy felét az önkormányzatok (Bagamér, Fülöp, Nyíradony, Nyírábrány, Nyírlugos, Vámspércs) által létesített erdőtelepítések adják. Az önkormányzatok közül kiemelkedik a Nyírlugosi Önkormányzat, amely 316,07 ha Adattári területet kezel.

A magán erdőgazdálkodók – a 14 erdészeti tevékenységet (is) végző Ebt., Kft., Bt., VT., Szövetkezet, illetve Egyéni Cég és a 760 db egyéni erdőgazdálkodó – összesen 11.694,63 ha Adattári területet kezelnek. A korábban említetteken kívül a legjelentősebb erdőgazdálkodók Terdik György, a Könnyű Ebt., a Nyír-Akác Bt. és Gönczö György, akiknek az üzemmérete meghaladja a 250 ha-t. Az egyéni erdőgazdálkodóra jutó átlagos terület magas, 15,11 ha.

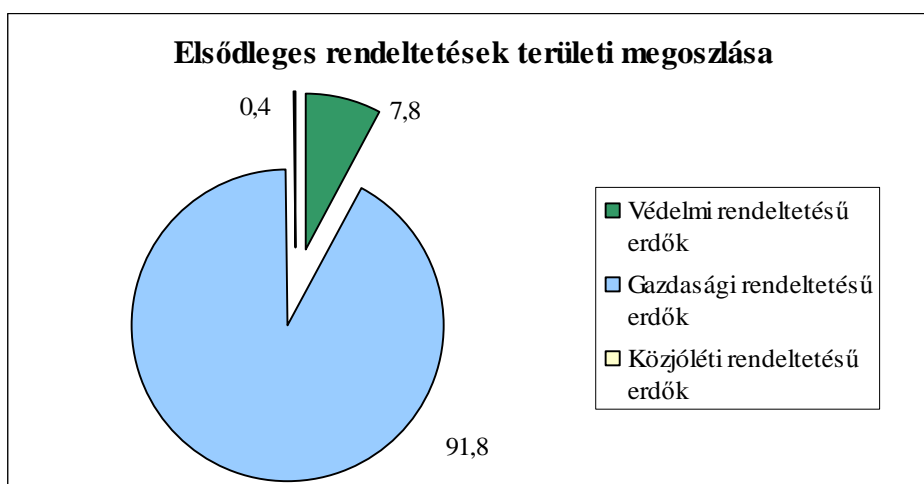
Ebben az erdőtervezési körzetben rendkívül sok kis erdőbirtokkal rendelkező magángazdálkodó végez erdőgazdálkodási tevékenységet, igen sok és nehéz feladat elé állítva az erdészeti szakigazgatást.

A magánerdők jelentős növekedése mellett a rendszerváltás után két évtizeddel is még mindig igen jelentős a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők területe és terület aránya (3121,72 ha; 11,8 %). A körzeti erdőtervezés során talált új erdők, valamint a körzeti erdőtervezéshez kapcsolódó, az erdőgazdálkodás jogszerűségének felülvizsgálata 1200,01 ha-ral növelte meg a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők területét az előzetes jegyzőkönyvezés adataihoz képest (1921,71 ha). A rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők 93,2 %-a magán tulajdonban van, de állami, közösségi és vegyes tulajdonformájú erdők egyaránt előfordulnak.

Az erdőgazdálkodás jogszerűségének felülvizsgálata során alapvetően a haszonbérleti szerződés lejártja miatt kerültek a korábban erdőgazdálkodóval rendelkező erdőrészek a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdő kategóriába. Az új haszonbérleti szerződések megkötése után, a körzeti erdőtervezés befejezése óta folyamatos az erdőgazdálkodók nyilvántartásba vétele. Azonban számos olyan földrészleten is található erdő, amelyekbe a részarány kiosztás során sok tulajdonos került, akik azóta sem alakította erdőgazdálkodói közösséget, nem jelölték meg erdőgazdálkodót.

A következő táblázat az elsődleges rendeltetések területi megoszlásának összesített adatait tartalmazza, a 2013. évi körzeti erdőtervezés előtti állapotot a 2013. évi körzeti erdőtervezés szerinti állapottal összehasonlítva:

Az elsődleges rendeltetés területi arányának változása				
Rendeltetés	2013. évi körzeti erdőtervezés előtt		2013. évi körzeti erdőtervezést követően	
Védelmi	1.412,60 ha	5,9 %	1.951,97 ha	7,8 %
Gazdasági	22.477,30 ha	93,6 %	23.007,97 ha	91,8 %
Közzőlégi	110,00 ha	0,5 %	111,77 ha	0,4 %



A táblázat alapján megállapítható, hogy a körzeti tervezés során az erdők elsődleges rendeltetések szerinti területi megoszlása szignifikánsan nem változott. Az erdőterület zöme (91,8 %) **gazdasági elsődleges rendeltetésű erdő**, melynek 94,2 %-a faanyagtermelést szolgáló erdő, amelyekben a faállomány nevelése és kitermelése az adott termőhely által meghatározott, a lehető legnagyobb gazdasági értéket képviselő erdő létrehozását szolgálja, úgy hogy az erdő más rendeltetéseit mindez nem befolyásolja.

A vadaskert rendeltetésű erdőket (az összes gazdasági rendeltetés 5,7 %-a) a NYÍRERDŐ Zrt. Guthi Erdészeti Nyíradonyban és Nyírmártonfalván, valamint a Halápi Erdészeti Bagamérban üzemeltetett zárttéri, intenzív vadgazdálkodásra kijelölt vadaskertjei

alkotják. A vadaskert rendeltetés másodlagos rendeltetésként is előfordul 9 erdőrészlet esetében talajvédelmi rendeltetés (Bagamér 41 D, Nyírmártonfalva 100 C), valamint Natura 2000 elsődleges rendeltetés után (Nyíradony, illetve Nyírmártonfalva helységhatárokon).

A hét erdőrészletet érintő szaporítóanyag termelő elsődleges rendeltetésű erdő Nyíradony és Nyíracád helységhatárban, valamint a Nyíracád 20 B erdőrészlet esetében Natura 2000 elsődleges rendeltetés után további rendeltetésként van jelen és mindegyik erdőrészlet a NYÍRERDŐ Zrt. Guthi Erdészete kezelésében van. A Nyíracád 60 I és 116 A erdőrészletek esetében az állomány véghasználatával a szaporítóanyag termelő rendeltetés megszűnt.

A **védelmi elsődleges rendeltetésű erdők** területének (mely az összes erdőterület 7,8 %-a) közel fele természetvédelmi rendeltetés (950,82 ha; 48,8 %). A védett természeti területen erdőtervezett erdők a Hajdúsági Tájvédelmi Körzetben, illetve a Bagamér 67 A erdőrészlet helyi védettségű Természetvédelmi Területen található, területük nagyságrendileg nem változott az előző tervezéshez képest. A természetvédelmi rendeltetés csakis elsődleges rendeltetésként adható és további rendeltetésként gazdasági rendeltetés nem szerepelhet.

Talajvédelmi erdőket (a védelmi rendeltetések 19,9 %-a) általában a sekély termőrétegű homoktalajokon találunk, ahol az erdő jelenléte képes megőrizni vagy fokozni a talaj termőképességét. A futóhomok megkötése mellett jellegzetes előfordulásuk meredek buckaoldalakon van. Az erdőterületek 1,5 %-án találjuk ezt a rendeltetést, ami megegyezik az előző tervezéskor meglévő nagyságrenddel. További rendeltetésként természetvédelmi, illetve Natura 2000 rendeltetés után fordul elő 7 erdőrészlet esetében.

A csak elsődleges rendeltetésként előforduló mezővédő erdők (az összes erdőterület 0,1 %-a) a körzet alacsony erdőszűrségű részein, a mezőgazdasági földek védelmi szerepét betöltő erdők. A mezővédő erdők igen alacsony arányának az oka egyrészt az erdőtervezési kötelezettség alá nem tartozó, 20 m szélességet el nem érő, vagy túl kis területű (0,5 ha alatti) erdőrészletek Adattárból történő kivezetése, másrészt funkciójuk megszűnése, mivel a telepítések során nagyobb tömbök részévé váltak.

A szintén csak elsődleges rendeltetésként előforduló településvédelmi erdők belterületen, azok közvetlen szomszédságában, illetve üzemek körül találhatóak (31,73 ha / 6 helység / 16 erdőrészlet).

Tájképvédelmi elsődleges rendeltetésű erdők a Nyírlugos 16 D, O, 111 J erdőrészletek, összesen 7,97 ha-on. További rendeltetésként a Bagamér 67 A erdőrészlet esetében találjuk 0,96 ha-on természetvédelmi elsődleges rendeltetés után.

Műtárgyvédelmi rendeltetésű öt erdőrészlet Fülöp, Nyíradony és Nyírlugos külterületén található, összterületük 5,84 ha. A rendeltetés csak elsődleges rendeltetésként fordul elő. Fülöp és Nyíradony külterületén lévő erdőrészletek rendezetlen gazdálkodási viszonyban lévő erdőrészletei korábban a Magyar Közútkezelő Kht. kezelésében voltak, de a gazdálkodói jogviszony felülvizsgálata során rendezetlen állományba kerültek. Nyírlugos területén a Nyírlugosi Erdészeti kezelésében lévő 33 J erdőrészlet esetében a műtárgyvédelmi rendeltetés nem indokolt, a gazdálkodónak célszerű a rendeltetés megváltoztatását kezdeményezni.

A védelmi rendeltetések között szereplő Natura 2000 rendeltetés az Evt. által bevezetett új rendeltetés. A Natura 2000 hálózatra eső erdőrészletek esetében az első körzeti tervezés állapítja meg az adott erdőrészlet természetbeni állapota és a konkrét közösségi célok ismeretében azt, hogy a Natura 2000 rendeltetés a meglévő elsődleges rendeltetés mellett további, vagy elsődleges rendeltetés lesz. Az Evt. 24. § (5) bekezdése és az erdőtervrendelet 4. mellékletének 5.3.3. bekezdése alapján a nem védett természeti területen lévő, kiemelt közösségi jelentőségű jelölő erdei élőhelytípust tartalmazó erdőrészletek Natura 2000 elsődleges rendeltetést kaptak összesen 540,58 ha-on. A kiemelt közösségi jelentőségű jelölő erdei élőhelytípust nem tartalmazó erdőrészletek Natura 2000 további rendeltetést kaptak. Az Evt. 24. § (3) bekezdése alapján a védett, illetve fokozottan védett természeti területen lévő erdők Natura 2000 rendeltetést csak további rendeltetésként kaphattak. A Natura 2000



rendeltetés másodlagos rendeltetésként 3957,00 ha-on, harmadik rendeltetésként 406,38 ha-on került megállapításra.

A **közzőléti elsődleges rendeltetésű** erdők (mely az összes erdőterület 0,4 %-a) a parkerdőkből és az ERTI Püspökladányi Kísérleti Állomás, a HBM-i KH Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság (az Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet, illetve az MgSzH Központ Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság Erdészeti Szaporítóanyag Felügyeleti Osztály jogutódja), illetve az erdőgazdálkodók 'üzemi' kísérleti területeiből állnak. Ezen kísérletek a legtöbb erdőrészlet esetében lejártak, a rendeltetés változását a gazdálkodónak célszerű kezdeményeznie az erdészeti hatóságnál. Kísérleti elsődleges rendeltetés csak elsődleges rendeltetésként, összesen 78,00 ha-on került megállapításra 5 település 18 erdőrészletében.

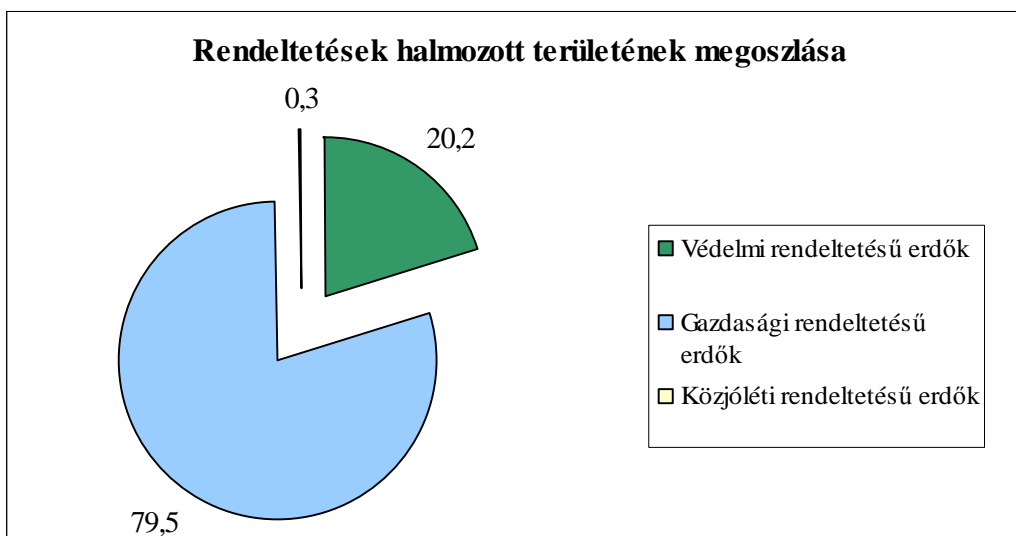
Parkerdő elsődleges rendeltetése van Nyírábrány, Nyíracsaád és Nyírmártonfalva határaiban összesen 25 erdőrészletnek; további rendeltetésként a Nyírmártonfalva 63 H erdőrészlet esetében találjuk 0,25 ha-on. Ezek az erdőrészletek a települések közelében található, rekreációt szolgáló erdők.

Az 1996. évi LIV. Tv. 8. § (1) c) pontja szerinti **faültetvények** Adattár szerinti területe a körzeti tervezés megkezdésekor 138,82 ha volt. Ezen erdők a körzeti tervezéssel párhuzamosan folyó hatósági felülvizsgálat alapján erdők, vagy szabad rendelkezésű erdők lettek. Kérelemre az önerdősülések tekintetében folyamatos a szabad rendelkezésű erdővé minősítés.

A rendeltetések halmozott területe (2.1.3. statisztika) az elsődleges rendeltetés mellett tartalmazza a további, a második és a harmadik helyen álló rendeltetéseket is. A rendeltetések halmozott területét, területének változását és arányát a következő oldalon található táblázatokban és grafikonon foglaltuk össze.

#### **Rendeltetések halmozott területének változása a körzeti tervezés során:**

<b>Halmozott rendeltetés (ha)</b>	<b>Előzetes jkv. időpontjában</b>	<b>Körzeti erdőterv szerint</b>	<b>Változás</b>
<b><i>Védelmi rendeltetésű erdők</i></b>	<b>1.472,06</b>	<b>6.338,31</b>	<b>4.866,25</b>
<i>Természetvédelmi</i>	953,09	950,82	-2,27
<i>Talajvédelmi</i>	421,27	410,39	-10,88
<i>Mezővédő</i>	26,11	26,64	0,53
<i>Településvédelmi</i>	21,53	31,73	10,20
<i>Tájképvédelmi</i>	10,16	8,93	-1,23
<i>Műtárgyvédelmi</i>	8,60	5,84	-2,76
<i>Natura 2000</i>	31,30	4.903,96	4.872,66
<b><i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i></b>	<b>23.794,20</b>	<b>24.993,43</b>	<b>1.199,23</b>
<i>Faanyagtermelő</i>	22.405,18	23.641,28	1.236,10
<i>Szaporítóanyag termelő</i>	54,40	22,63	-31,77
<i>Vadaskert</i>	1.334,62	1.329,52	-5,10
<b><i>Közzőléti rendeltetésű erdők</i></b>	<b>110,00</b>	<b>112,02</b>	<b>2,02</b>
<i>Parkerdő</i>	32,99	34,02	1,03
<i>Kísérleti</i>	77,01	78,00	0,99
<b><i>1996. évi LIV. tv. szerinti faültetvény</i></b>	<b>138,82</b>	<b>0,00</b>	<b>-138,82</b>



**Rendeltetések halmozott területének aránya:**

Rendeltetés	Halmozott terület (ha)	Résarány (%)	Rendeltetés	Halmozott terület (ha)	Résarány (%)
<b>Védelmi rendeltetésű erdők</b>	<b>6.338,31</b>	<b>20,2</b>	<b>Gazdasági rendeltetésű erdők</b>	<b>24.993,43</b>	<b>79,5</b>
<i>Természetvédelmi</i>	950,82	3,0	<i>Faanyagtermelő</i>	23.641,28	75,2
<i>Talajvédelmi</i>	410,39	1,3	<i>Szaporítóanyag termelő</i>	22,63	0,1
<i>Mezővédő</i>	26,64	0,1	<i>Vadaskert</i>	1.329,52	4,2
<i>Településvédelmi</i>	31,73	0,1	<b>Közzélzeti rendeltetésű erdők</b>	<b>112,02</b>	<b>0,3</b>
<i>Tájképvédelmi</i>	8,93	0,0	<i>Parkerdő</i>	34,02	0,1
<i>Műtárgyvédelmi</i>	5,84	0,0	<i>Kísérleti erdő</i>	78,00	0,2
<i>Natura 2000</i>	4.903,96	15,6			

A védelmi rendeltetésű erdők halmozott területe és aránya több mint háromszor nagyobb (325 %, illetve 340 %) mint az elsődleges rendeltetésé, aminek az okát az elsődleges rendeltetéseknél leírtuk.

**A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:**

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
<i>Guthi erdészeti tervezési körzet</i>	2002.01.01.- 2011.12.31.	3566	<i>Fülöp</i>	21-102
		3569	<i>Nyírábrány</i>	11-12; 14-24; 26-28; 31-32; 34; 36; 38-40; 42; 44; 47-49; 51; 53; 55-57; 6466; 69; 71-76; 78; 80-85; 87- 88; 90-96; 99; 102- 103; 107-113; 115; 118-121; 123-132; 134-137; 145-149; 156-161; 165; 167- 169; 172; 174; 176; 178; 180; 182-183; 189-190; 193; 198; 200; 203-204
		3574	<i>Nyíracsád</i>	130; 151-164; 170- 188; 191-205; 207- 208; 230-241; 245- 267



		3575	Nyíradony	101-102; 104-117; 119; 121; 123; 126; 129; 131-182; 186-189; 191-196; 199-205; 211-220; 222-233; 236; 289; 294; 297; 301
		3576	Nyírmártonfalva	140-145; 153-174; 178; 211; 243; 245-246; 282-283; 286; 295-296; 299; 301; 308
NYÍREDŐ Zrt. Guthi Erdészet Erdőgazdálkodási Egység	2002.01.01.- 2011.12.31.	3566	Fülöp	1-14
		3569	Nyírábrány	1-10; 63 VF; 86
		3574	Nyíracsád	1-2; 5; 7; 9-10; 12-27; 32-36; 38-45; 49; 51; 53; 55; 57; 59-73; 75-78; 80-90; 92-97; 99-105; 107-110; 112; 114-118; 121; 124;-129; 131-133; 135-136; 138-139
		3575	Nyíradony	2-17; 20; 24; 26-79; 81-97
		3576	Nyírmártonfalva	1-40; 43; 45; 47-54; 56; 58-59; 61-66; 68-72; 74-86; 95-97; 99-101; 104-106; 108-109; 113
		6551	Nyírlugos	1-9
Nyírbélteki erdészeti tervezési körzet	2002.01.01.- 2011.12.31.	6551	Nyírlugos	40-41; 43-54; 56-117
NYÍREDŐ Zrt. Nyírlugosi Erdészet Erdőgazdálkodási Egység	2003.01.01.- 2012.12.31.	6551	Nyírlugos	11-36
Debrecen-Halápi erdészeti tervezési körzet	2007.01.01.- 2016.12.31.	3565	Bagamér	53-73; 81-95
		3571	Vámospércs	62-68; 70-76; 78-84; 87-89; 91-94; 96; 100-103; 105; 107-109; 111-118; 120-138; 140-150; 154-161; 163-169; 171-179-; 181-184; 186-191; 193-208; 210-213
NYÍREDŐ Zrt. Halápi Erdészet Erdőgazdálkodási Egység	2007.01.01.- 2016.12.31.	3565	Bagamér	2-15; 17-43
		3569	Nyírábrány	13
		3571	Vámospércs	1-51; 108

### 3.2. Termőhelyi viszonyok

Az Észak-Alföldi régió délkeleti sarkában található Guthi erdőtervezési körzet Hajdú-Bihar megye északkeleti részén a Nyírség erdészeti táj területének déli szegélyén helyezkedik el, Bagamér község területe már átnyúlik a Berettyó-Körös-vidék erdészeti táj területére. A délen a Debrecen-Halápi, nyugaton a Hajdúhát-Bihari erdőtervezési körzetekkel, északon Szabolcs-Szatmár-Bereg megyével, keleten Romániával határos körzet 8 települése közül Nyírlugos város területe közigazgatásilag Szabolcs-Szatmár-Bereg megyéhez tartozik.

Az erdőtervezési körzetet egykor tengeri üledék borította, amit az Északkeleti-Kárpátokból érkező folyók (Tisza, Szamos, Kraszna) töltöttek fel homokkal 1-25 m vastagságban. A feltöltött területeken a folyók völgyeket vágtak, a szél pedig megmozgatta a laza homokot, melynek eredményeként kialakult a táj jellegzetes domborzata. A futóhomok szemcséi gyengén koptatottak, legjellemzőbb alkotó anyaga a kvarc. A mélyebb fekvésű területeken többnyire 1-5 m vastag folyóvízi homok egyes esetekben mészsízos homok található.

A körzet a szél által hordott homokkal fedett hordalékkúp-síkság. A tengerszint feletti magasság jellemzően 100-162 m között változik. A felszínt eolikus eredetű 15-20 m magas szélbarázdák, hosszanti és parabola-garmada buckák, maradékgerincek alkotják. A homokbuckák magassága Nyíradonytól Nyírábrány felé fokozatosan növekszik, jellemző futási irányuk É-ÉK – D-DNY, ehhez igazodnak a buckavölgyek is. A leggyakoribb buckatípus a nyugati oldalán gyengén fejlett parabola bucka. Jellemzően a buckák K-ÉK-i oldala lényegesen meredekebb, mint az ellentétes oldal. A szegélybuckák a laposok szélén helyezkednek el. Nyíradonyban széles sávokban találhatók jellegzetes szélbarázdák, deflációs mélyedések.

A körzet a mérsékelt hűvös és a mérsékelt meleg éghajlati öv határán fekszik. Keleten mérsékelt száraz, a többi helyen száraz. Az évi napsütéses órák száma 2000, ebből a nyári hónapokra átlagosan 810 óra, a téliekre 170-180 óra, a tenyészidőszakra 1310 óra esik. Az évi középhőmérséklet 9,7 °C. A 10 °C középhőmérsékletet meghaladó napok száma 187-190. A fagymentes időszak hossza átlagosan 188 nap. A tél zord, a nyár enyhe. A korai és kései fagyok valószínűsége magas. Az évi legmagasabb hőmérsékletek átlaga 33,8 °C, a legkisebbeké -17,3 °C.

Az évi csapadék átlagosan 580 mm, eloszlása igen szeszélyes, sajnos igen gyakoriak az aszályos évek illetve időszakok, ami jelentősen megnehezíti az erdőgazdálkodást, nagy károkat okoz az erdősítésekben és jelentős növedécsökkenéssel jár együtt. A tenyészidőszakban átlagosan 360 mm csapadék hullik. A hótakarós napok száma 40 nap körül alakul, az átlagos maximális vastagsága közel 20 cm.

Az uralkodó szélirány északkeleti, de az északi és a déli szelek is jellemzőek a körzetben. Az átlagos szélesség közel 3 m/s.

Meteorológiai adatok	Guthi körzet adatai	Nagyalföld adatai
átlagos évi csapadék	580 mm	564 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	360 mm	329 mm
a hőmérséklet évi átlaga	9,7 °C	10,7 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	16,5 °C	17,5 °C
a hőmérséklet téli átlaga	2,2 °C	2,1 °C
az évi napsütéses órák száma	2.000 óra	2.100 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1.310 óra	1.400 óra
a havas napok száma	40 nap	40 nap
jellemző szélirány	ÉK	É-NY

Az erdészeti klímaosztályozás szerint az erdőállományokban a kocsányos tölgyes illetve cseres klíma fordul elő. Mezoklimatikus tagolódása nem jelentős, mikroklimatikus változatosságot a homokvidék hullámossága eredményez.

A körzet mesterséges vízfolyásokkal átszőtt terület, melyek az úgynevezett nyírvíz-laposokból vezetik el a vizeket. Ezek az időszakos, illetve állandó vízhatású buckaközi laposok ma már sok helyen kiszáradtak. Azok, amelyek még megőrizték természet közeli állapotukat többnyire természetvédelmi oltalom alatt állnak. Több ilyen terület található a körzet keleti részén, például Nyírábrányban és Fülöpön. A talajvíz az utóbbi évtizedekben jelentősen csökkent, amit a számos kiszáradt gémes vagy kerek kút is jelez az elhagyott tanyahelyeken, legelőkön. Amíg a 60-as években a Guthi-erdőben még lehetett vadkacsázní, addig ma már csak elvétve és időszakosan található összefüggő természetes vízfelület. Azonban a talajvíz még így is jelentős területeken gyakorol jótékony hatást az erdőre.

A körzetben lévő erdőkre a legjellemzőbb a többletvízhatástól független hidrológiai viszony. Az összes üzemtervezett erdő 67,3 %-a (16.872,50 ha) tartozik ebbe a kategóriába. Mivel a körzetben a csapadék is kevés, így a többletvízhatástól független termőhelyeken csak szárazságtűrő fafajok termesztethők.

A talajvíz kedvező jelenlétének következtében jelentős az időszakos vízhatású területek aránya is, ami az erdőrészek területének 31,2 %-a (7811,55 ha). Az állandó vízhatású terület már jóval kevesebb (382,11 ha; 1,5 %), a felszínig nedves (0,53 ha) és vízzel borított (4,28 ha) hidrológiai viszonyok pedig a két ezreléket sem érik el. Az időszakos és az állandó vízhatású termőhely már kedvező feltételeket biztosít az erdő számára, lehetővé teszi a termőhely iránt igényesebb fafajok termesztését. Ezeken a termőhelyeken elsősorban a kocsányos tölgy, a vörös tölgy, a fekete dió, az akác, a hazai vagy nemes nyárok, valamint az éger jöhet számításba.

A Nyírség hordalékkúp-síkságán a homokon képződött talajok találhatóak. Az enyhén hullámos felszínű területen a vízhatástól függően több talajtípus kialakulásának voltak meg a feltételei, a mélyebb fekvésű völgyek láp talajaitól, a magasabb térszíneken az erdők alatt kialakult barna erdőtalajokig. A buckaközi, mély fekvésű területeken a szénsavas meszet is tartalmazó homokos mechanikai összetételű réti talajok alakultak ki.

A Guthi erdőtervezési körzetben előforduló nyolc talajtípus területarányuk szerinti csökkenő sorrendben:

- Humuszos homoktalaj és kombinációi (66,6 %)
- Kovárványos barna erdőtalaj (18,4 %)
- Réti talaj (11,5 %)
- Rozsdabarna erdőtalaj (3,3 %)
- Csernozjom jellegű homok (0,2 %)
- Síkláp talaj (0,0 %)
- Csernozjom barna erdőtalaj (0,0 %)
- Mesterséges talajképződmény (0,0 %).

A Guthi erőtervezési körzetben 72 féle termőhelytípus-változat fordul elő, amit a 2.2.1 táblázat részletez. Ezek közül csupán 7 haladja meg erdőrészek területének 3 %-át. Az alábbi táblázat ezeket a termőhelytípus-változatokat sorolja fel a hozzájuk tartozó erdőterülettel és az erdőrészek területéhez viszonyított %-os arányával, területnagyság szerint csökkenő sorrendben.

Jellemző termőhely típus változatok	Terület (ha)	%
KTT-TVFLEN-HH-KMÉ-HOM	9.968,33	39,8
KTT-TVFLEN-HH-SE-HOM	2.364,93	9,4
KTT-TVFLEN-KBE-KMÉ-HOM	2.223,08	8,9
KTT-IDŐSZ-HH-KMÉ-HOM	2.081,02	8,3
KTT-IDŐSZ-TR-KMÉ-HOM	1.145,03	4,6
KTT-IDŐSZ-HH-MÉ-HOM	1.130,86	4,5
KTT-TVFLEN-HH-MÉ-HOM	885,26	3,5
<b>Összesen:</b>	<b>19.798,51</b>	<b>79,0</b>

Összességében elmondható, hogy az erdőtervezési körzetet a gyenge-közepes termőképességű termőhelytípus-változatok jellemzik.

A Nyírség erdészeti táj potenciális erdőtársulásai közül a nyírségi pusztai tölgyes a legjellegzetesebb, uralkodó fafaja a kocsányos tölgy, szórványos elegyfajai a fehér és szürke nyár, a bibircses nyír, a mezei szil, a mezei juhar és a vadvörösmeggy. Cserjeszintjét a galagonya, fagyal, kökény jellemzi. A nyírségi gyöngyvirágos tölgyes zárt, jó termőképességű erdő. Mozaikszerűen előfordul még a tölgy-köris-szil és a fűz-nyár ligeterdő, valamint a nyírségi égeres is. Az égeres foltok a tölgy-köris-szil ligeterdők származékai erdei.

Az erdőtervezési körzet területén a honos állományalkotó fafajok az alábbiak:

Erdészeti táj	Fafaj neve
Nyírség	KST, GY, HJ, KJ, MJ, TJ, HSZ, MSZ, VSZ, MAK, CSNY, ZSM, AL, KT, FRNY, RNY, FTNY, FFÜ, TFÜ, MÉ, KH, EH, NYI.

A tájhonos fafajok aránya 13,8 % (3304,85 ha), a tájidegen fafajoké 86,2 % (20.622,88 ha). (A faállománnyal nem fedett, üres területek összterülete: 1143,24 ha.) A jelenlegi faállománytípusok túlnyomó részét a mesterségesen ültetett elegyetlen, vagy kevés elegyű kocsányos tölgyesek, illetve a betelepített idegenhonos fajok, fajták (akác, nemesített nyárfajták, fenyők és vörös tölgy) állományai alkotják (ld. 3.3.1. fejezet). A faállománnyal borított területek 55,5 %-án, 13.043,55 ha-on intenzíven terjedő fafaj, általában akác található.

A körzeti erdőtervezés során részletes termőhelyfeltárás nem történt. A körzet T-lapjai az előző körzeti tervekben találhatóak meg. Az erdőrészenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus-változatok közül a legnagyobb területű tartalmazzák.

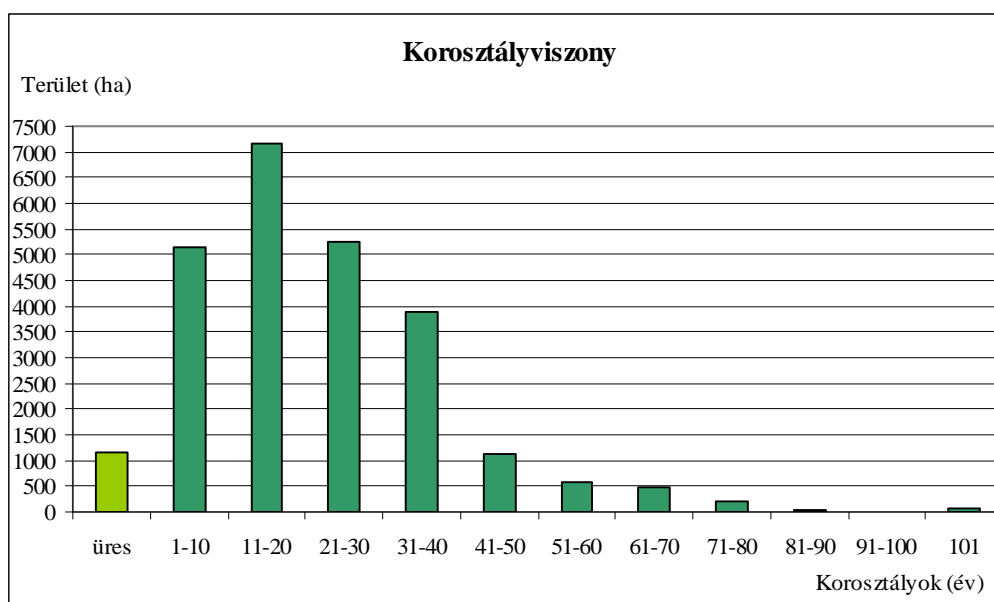
### 3.3. Az erdő állapotának értékelése

#### 3.3.1. Faállományviszonyok

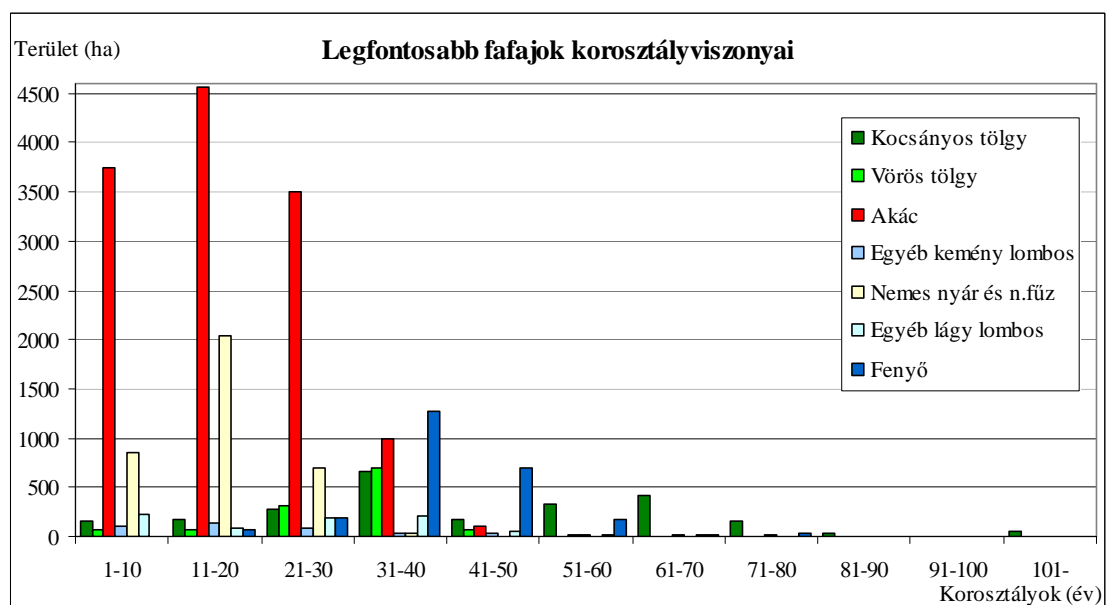
##### Korosztályok:

Az erdőtervezési körzetben 25.070,97 ha az erdőrészekek összterülete, melyből 23.927,73 ha (95,4 %) a faállománnyal borított és 1143,24 ha (4,6 %) az ideiglenesen faállománnyal nem borított, üres terület (erdőfelújításra váró vágásterületek és a folyamatos erdősítések záródáshiányos területei).

A korosztályviszonyokat szemlélve megállapítható a koreloszlás aszimmetriája. A fiatal (1-20 éves) állományok a faállománnyal borított terület 51,4 %-át foglalják el és 40 évnél idősebb kort csak az állományok 10,3 %-a haladja meg. 100 év feletti erdő összesen 60,90 ha-on (0,3 %) található. A korszerkezet ilyen jellegű kialakulása egyrészt annak köszönhető, hogy a körzetben az elmúlt két évtizedben jelentős kiterjedésben hajtottak végre erdőtelepítéseket, másrészt annak, hogy a rövid vágásérettségi korról kezelt akác és nemes nyár állományok alkotják az összes erdővel borított terület 69,0 %-át.



A korosztályok eloszlása nem csak az összesített értékek esetében egyenetlen, hanem a területre jellemző legfontosabb állományalkotó fafajok, fafajcsoportok esetében is.



Az erdőtervezési körzet legjelentősebb fafaja a rövid vágásfordulóval kezelt akác. Az akácosok 99,0 %-a fiatalabb 41 évesnél. Az idősebb korosztályok a magasabb vágásérettségi korral rendelkező állományokban, általában kocsányos tölgyesekben elegyként fordulnak elő. Kiugró a 11-20 éves korosztály értéke, ami egyrészt az 1960-as években ültetett akácosok második – az 1990-es években sarjztatás útján létrejött – generációjának magas területfoglalásából, másrészt a mag eredetű erdőfelújításokból, illetve az erdőtelepítésekből ered. Az akác eredet szerinti koreloszlását az alábbi táblázat mutatja be (területek hektárban).

Eredet	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	Összesen (ha)	Részarány (%)
<b>Akác mag</b>	1.942,85	1.931,06	2.122,42	560,39	64,68	9,71	1,18	-	-	-	<b>6.632,29</b>	<b>51,3</b>
<b>Akác sarj</b>	1.805,91	2.633,99	1.379,50	425,96	32,84	10,32	3,08	1,00	0,42	-	<b>6.293,02</b>	<b>48,7</b>

Látható, hogy a sarj eredetű akác állományok az akácosok teljes területének csaknem felét borítják. Árnyalja a képet, hogy az elmúlt évtizedek erdőtelepítéseinek egyik kedvelt fafaja az akác volt, amelyek a mag eredetű akác sor első oszlopaiban szerepelnek. A sarj erdőfelújítások kedvezőtlenül magas aránya abból adódik, hogy az erdőgazdálkodók részéről nagy az igény – elsősorban a költséghatékonyság miatt – az akácosok sarjztatására. Jellemzően a magán erdőgazdálkodók körében népszerűtlen a mag eredetű erdőfelújítás. A jövőben az állami területen továbbra is törekedni kell a kedvezőbb sarj-mag arány megtartására és a magán erdőgazdálkodókat ösztönözni kell a magról történő erdőfelújításra.

A nemes nyár területének 98,9 %-a fiatalabb 31 évesnél, ami elvártnak mondható egy ilyen rövid vágásfordulóval rendelkező fajtacsoport esetében. Szembetűnő az első, az 1-10 éves korosztály alacsony területaránya (23,4 %) a második, a 11-20 éves korosztályhoz (56,2 %) képest. A jelentős különbség jól érzékelteti azt a tényt, hogy az erdőtelepítések és az erdőfelújítások során a nemes nyár szerepe az utóbbi évtizedben számottevően csökkent. Ez a visszaesés alapvetően az akác kedvezőbb fatermesztési tulajdonságai és tartósan jó fapiaci pozíciója miatt következett be, amiért az erdőgazdálkodók inkább az akácot részesítették előnyben az erdősítések főfafajának megválasztása során.

A kocsányos tölgy korosztályviszonyait vizsgálva szembetűnik, hogy mind a fiatal mind az idős erdők csekély területen képviseltetik magukat, ugyanis az 1-20 éves korosztályban a kocsányos tölgy területének csak a 13,8 %-a (337,61 ha), míg a 80 évnél idősebb korosztályokba (102,29 ha) mindössze 4,2 %-a tartozik. Két korosztály értéke kiemelkedő, a 31-40 éves korosztályban van a tölgy területének 26,8 %-a (655,52 ha), az 51-70 évesben pedig a 30,3 %-a (739,72 ha). Ezek a második világháborút követő tölgyes felújítások és az 1970-80-as évek tölgy erdősítéseinek eredményeként jöttek létre. Jellemzően ugyanebben az időben, az 1970-80-as években zajlott le a vörös tölgyes állományok telepítése is, ezért a 21-40 éves korcsoportban található a vörös tölgy területének 82,8 %-a (1018,48 ha).

A fenyők területének 80,1 %-a (1964,51 ha) a 31-50 éves korosztályba esik, ami a 1960-70-es évek fenyvesítési koncepciójának köszönhető. Az utóbbi évtizedekben a fenyők ültetése szélsőséges módon visszaesett, az 1-10 éves korosztályban mindössze 1,59 ha erdei- és feketefenyő található. A fenyők korosztályviszonyából előre vetíthető, hogy 2-3 évtizeden belül az erdőtervezési körzet jelenlegi 10,2 % területarányú fenyves állományai elenyésző szintre zsugorodhatnak.

### Vágásérettségi viszonyok:

Az erdőtervezési körzetben 24.902,33 ha vágásos és 319,89 ha átalakítás alatt álló erdő található. Az átalakítás alatt álló erdőkben a kocsányos tölgy (80,1 %) mellett a magyar és magas kőris, a fehér és szürke nyár és a mézgás éger a meghatározó fajok.

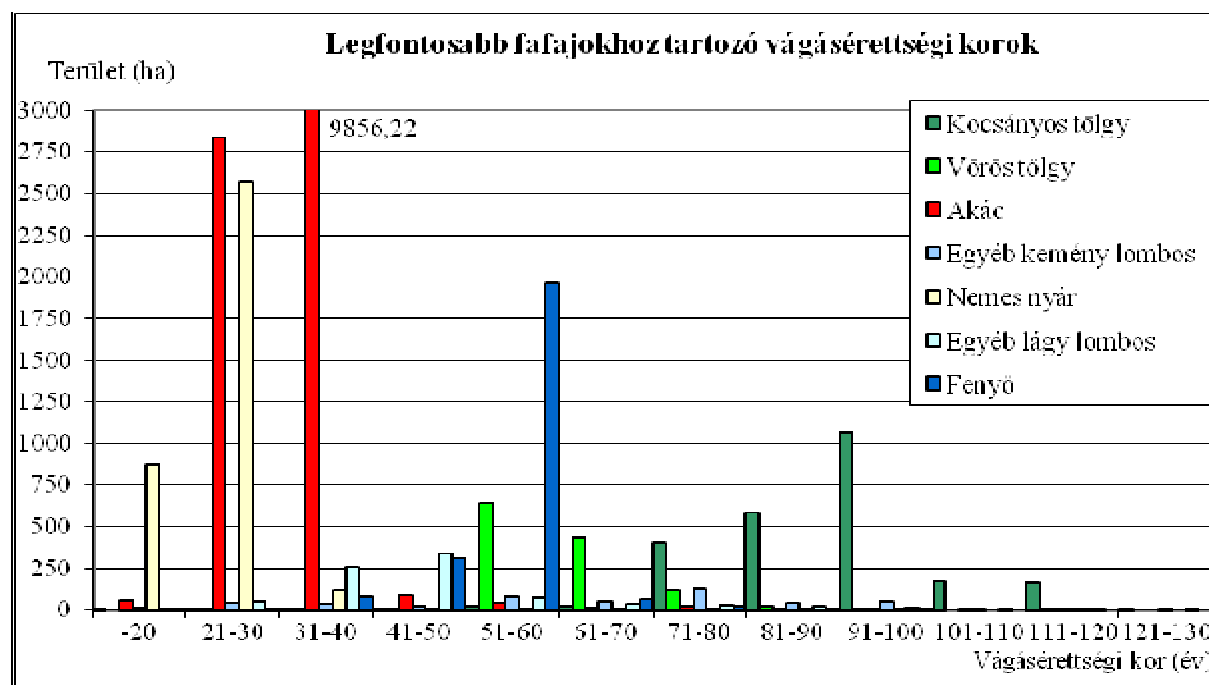
A körzet termőhelyi és gazdálkodási viszonyainak megfelelően a faállomány-viszonyokat a rövid vágásfordulóú fajok dominanciájával jellemezhetjük, ugyanis az akác, a nemes nyárak és a fűzek alkotják az összes állománnyal borított terület 69,2 %-át.

A körzetre vonatkozó adatok alapján megállapítható, hogy az egyes fafajok, fafajcsoportok vágásérettségi korai jellemzően az erdőtervrendeletben megadott vágásérettségi szakaszok közé esnek. A vágásérettségi korok felülvizsgálatánál elsődleges szempont az erdőrésztlet rendeltetése, az állomány eredete, növekedése és egészségi állapota volt, csak ezt követte a modelltáblák adta lehetőségek és korlátok figyelembevétele. Természetesen az elegyesség módja és mértéke is hatással van a vágásérettségi kor meghatározására. Az egyes fafajok az erdőtervrendeletben megadott vágásérettségi szakaszoknál kisebb vágásérettségi kort elegy fafajként kaptak ott, ahol a főfafaj vágásérettségi kora alacsonyabb volt, illetve szerkezet-átalakítások tervezésénél. Magasabb vágásérettségi kort jellemzően elegy fafajként kaptak ott, ahol a főfafaj vágásérettségi kora magasabb volt. Azokban az elegyes állományokban, amelyek fafajainak vágásérettségi kora között viszonylag nagy eltérés mutatkozott és az elegyarány közel azonos volt, ott a termelési célt, avagy a két fafaj optimális vágásérettségi korát vettük figyelembe.

Az erdőtervezési körzet átlagos vágásérettségi kora 37 év. A különleges rendeltetésű erdők átlagos vágásérettségi kora magasabb (48 év), mint a faanyagtermelést szolgáló erdőké (36 év), azonban a parkerdő rendeltetésű erdők túltartását kerülni kell, mert a közjólétben betöltött szerepük révén, a műszaki vágásérettségi kor felett, a látogatók számára balesetveszélyessé válhatnak.

A korábbi körzeti erdőtervek adatait megvizsgálva azt tapasztaljuk, hogy az erdőtervezési körzet átlagos vágásérettségi kora folyamatosan csökken. Míg 1992-ben 43 év, 2002-ben 39 év volt, jelenleg 37 év. Az átlagos vágásérettségi kor csökkenésének elsődleges oka a már említett nagyarányú erdőtelepítés (1992-ben az ETK erdőterülete 12.943,8 ha, 2002-ben pedig 14.490,6 ha, jelenleg 25.070,97 ha), melynek legfontosabb fafajai a rövid vágásfordulóval kezelt akác és nemes nyár. Emellett az átlagos vágásérettségi kort módosította az ETK területének Evt. általi változása; 2009-től a Guthi erdőtervezési körzet korábbi helységhatárai kiegészült Bagamér, Nyírlugos és Vámospercs helységhatárokkal, illetve a kismértékű üzemmódváltás is. A vágásérettségi kor a fokozatos felújítóvágás esetében a vágásszakasz közepére esik.

Jelen körzeti erdőtervezés során a természetvédelmi elvárásoknak megfelelően a védett természeti és a Natura 2000 területeken a kocsányos tölgy főfafajú állományok vágásérettségi korát a biológiai vágásérettségi korhoz közelítettük. A különleges rendeltetésű erdőkben általában emelkedtek a vágásérettségi korok, a faanyagtermelést szolgáló erdőkben pedig az intenzívebb gazdálkodás igényeihez igazodva jellemzően a vágásérettségi korok csökkenése tapasztalható.





Az akác átlagos vágásérettségi kora 34 év (a mag és a sarj eredetű akácok átlagos vágásérettségi kora eltér, 35 illetve 33 év), a nemes nyáré 23, a fenyőké 57, a kocsányos tölgyé 94 (a mag eredetűeknél 94, a főként különleges rendeltetésű sarj eredetűeknél 112 év), a vörös tölgyé 65, az egyéb kemény lombos fafajoké 58, az egyéb lágy lombos fafajoké 45 év.

A 2.3.5. számú statisztika 10 évenkénti csoportosításban mutatja meg azt, hogy a jelenlegi állományok mikor válnak vágáséretté. A statisztikában szerepelnek a túltartott erdők is, melyek területe a körzetben 669,25 ha – az összes erdőállomány 2,8 %-a –, ami alacsony értéknek számít. A túltartottság leginkább az akácra és a nemes nyárra jellemző, de a fenyő állományoknál is gyakori. Általában gazdálkodói tartalékolásból ered, vagy az erdősítési kötelezettség teljesítésének bizonytalansága okozza (szélsőséges termőhely, anyagi fedezet hiánya), de magas a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők aránya (23,7 %) is.

Az első három vágásérettségi csoport összterületei kisebb ingadozást mutatnak, azonban ezt követően erősen visszaesik, majd fokozatosan csökkenő tendenciát mutat köszönhető annak, hogy ez a statisztika nem veszi figyelembe, hogy az állományok 100 év alatt újra (nemes nyár és akác esetében többször is) vágáséretté válhatnak.

A korosztályok eloszlásából adódóan a fafajonkénti differenciák itt is jelentősek. Míg az akácnál az első három vágásérettségi csoportban a területadat folyamatosan emelkedik, addig a nemes nyárnál ellenkezőleg, csökkenés tapasztalható és a harmadik csoportban már jelentősége elenyészővé válik. Ez annak is köszönhető, hogy az első vágásérettségi csoportban szerepelnek a jelenleg túltartott nemes nyárasok is, illetve annak, hogy az intenzíven kezelt nemes nyárasok vágásérettségi kora 15-25 év között van. Továbbá a körzetben folyamatosan csökken a nemes nyárasok területe, mivel a határtermőhelyein a véghasználat után sok esetben szerkezet-átalakításra kerül sor. A fenyő szerepe az első két vágásérettségi csoportban egyenletesen jelentős, de a harmadikban – az egykori erdőtelepítési hullámnak megfelelően – kiugróan magas értékkel találkozunk, azt követően pedig több mint 80 %-os a visszaesés. A negyedik vágásérettségi csoporttól kezdődően visszatükröződik az a tény, hogy az elmúlt három évtized erdősítéseiben minimális a fenyő aránya és területük fokozatosan csökkent. A kocsányos tölgynél az első két vágásérettségi csoport területe még elenyésző, de utána a most középkorú állományok fokozatos vágáséretté válásával szerepe egyre jelentősebbé válik. A vörös tölgy szerepe a vágáséretté váló állományok között 20-49 év múlva csúcspontot ér, addig és azt követően is csak kis területen számolhatunk vele.

A 2.3.6. számú statisztika az első három vágásérettségi csoport adatait tartalmazza úgy, hogy figyelembe veszi azt, hogy a rövid vágásfordulóval kezelt állományok 30 év alatt újra vágáséretté lehetnek. A következő táblázatban a legfontosabb adatokat foglaltuk össze.

Vágásérettségi csoport (év)	Terület (ha)	Fakészlet	
		ezer m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
0-9	6.367,88	1.412,4	222
10-19	6.148,84	1.401,4	228
20-29	7.973,84	2.007,1	252

A táblázatban látható, hogy az első vágásérettségi csoporthoz képest (ahol a jelenleg túltartottnak minősülő állományok is szerepelnek) a második (10-19 éves) csoportban minimális területi visszaesés tapasztalható. Ennek a túltartott állományokon kívül az az oka, hogy elmúlt tíz évben lényegesen kevesebb nemes nyár állomány létesült, mint korábban. A harmadik (20-29 éves) csoport területe viszont kiugróan magas, aminek oka az, hogy az elmúlt időszak akác erdősítései – a jelentős területű erdőtelepítések és az erdőfelújítások –, valamint a középkorú tölgyes és fenyves állományok ebben az időszakban fogják elérni a vágásérettségi korukat. A tölgyesek és fenyvesek vágáséretté válása azt is eredményezi, hogy az egy hektárra eső fakészlet értéke lényegesen magasabb. A nemes nyár szerepével

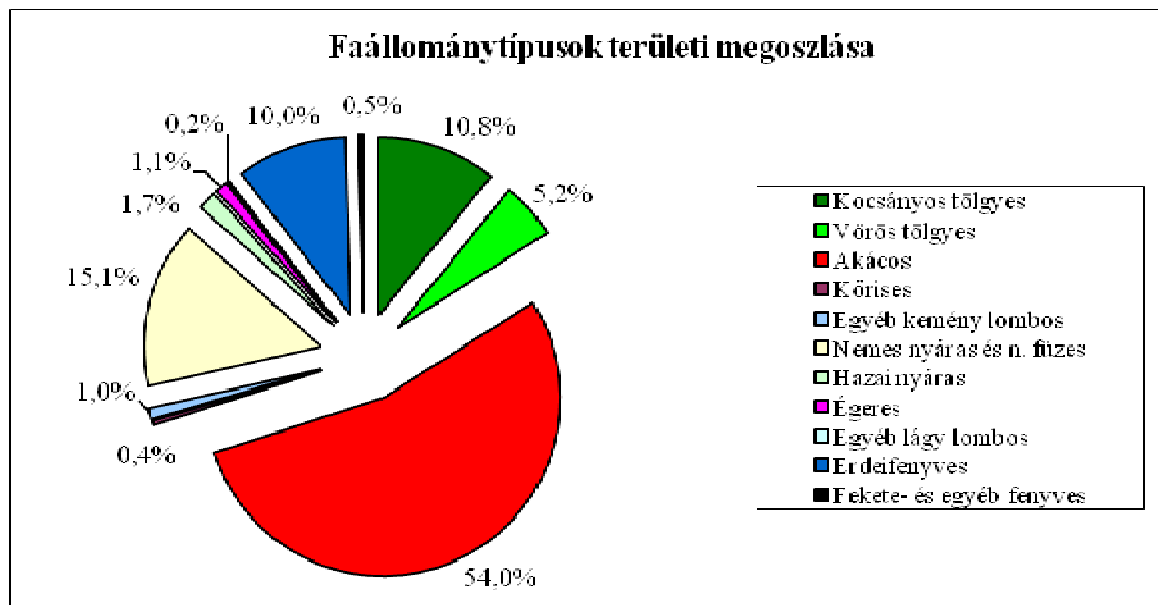


ellentétben a legfontosabb fafajok, fafajcsoportok jelentősége növekszik, csak az egyéb kemény és egyéb lágy lombosok mutatnak kisebb ingadozást.

A harminc éves periódusban kitermelhető véghasználati fakészlet 45,8 %-át az akác, 25,0 %-át a nemes nyár, 17,1 %-át a fenyő, 2,9 %-át a kocsányos tölgy, 4,5 %-át a vörös tölgy, 1,4 %-át az egyéb kemény lombos és 3,3 %-át az egyéb lágy lombos fafajok adják.

### Faállománytípusok:

A termőhelyi viszonyoknak megfelelően a faállományviszonyok is változatos képet mutatnak. A körzetben 17 fő faállománytípus található meg, melyek közül a legjellemzőbbek az akácosok (54,0 %), de jelentős területi kiterjedéssel rendelkeznek a nemes nyárasok és nemes fűzesek, az erdei- és feketefenyvesek, a kocsányos tölgyesek, valamint a vörös tölgyesek. A kőrises és egyéb kemény lombos faállományok területaránya 1,4 %, az egyéb lágy lombosoké pedig 3,0 % (hazai nyárasokkal és égeresekkel együtt).



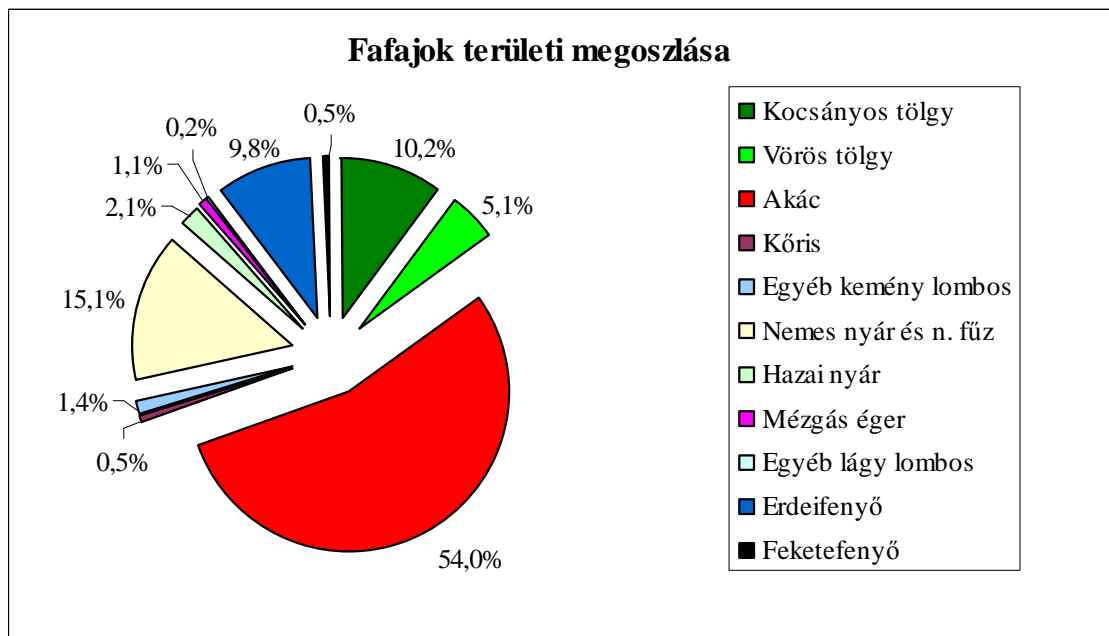
A faállománytípusok területarányai közel azonosak a hozzájuk tartozó főfafajok területarányaival, kivéve az egyéb kemény és egyéb lágy lombos faállománytípusokat, ugyanis az ezeket alkotó fafajok sokszor a kocsányos tölgyesekben, esetenként nemes nyárasokban betöltött elegy szerepüknek köszönhetően faállománytípusként csak kisebb területen érvényesülnek.

Az erdőtervezési körzetben összesen 57 faállománytípus fordul elő, amelyből 18 elegyetlen. Alapvetően az intenzív termesztésű akác és nemes nyár monokultúráknak köszönhetően az erdőterület 86,7 %-án viszont elegyetlen állományok találhatóak, ami rendkívül magas aránynak mondható. Az elegyes faállománytípusok közül legjelentősebbek az egyéb lomb elegyes kocsányos tölgyesek (495,89 ha), a nemes nyáras akácosok (338,24 ha), a hazai nyáras akácosok (201,25 ha), az egyéb lomb elegyes akácosok (320,57 ha), az akácos nemes nyárasok (228,64 ha), a tölgyes erdei fenyvesek (222,42 ha) és az akácos erdei fenyvesek (210,62 ha).

Elegyesség szempontjából a tájhozonyos főfafajú állományok mutatják a kedvezőbb képet, ugyanis a kocsányos tölgyesek 31,0 %-a, a hazai nyárasok 53,0 %-a, az égeresek 50,0 %-a, a kőrisesek 87,5 %-a elegyes állomány. Az erdei fenyvesek 22,5 %-a elegyes, ami elsősorban vörös tölgytel történt tömbös és mozaikszerű elegyítéseknek köszönhető. Az intenzív erdőgazdálkodás miatt az akácosoknak mindössze 7,2 %-a, a nemes nyáras, illetve nemes fűzeseknek csak 10,7 %-a elegyes állomány. Napjainkban azonban az erdőgazdálkodók inkább az elegyetlen állományok létrehozását választják, elegyes állományokkal leginkább az őshonos állományok esetében találkozunk. Mivel nincs

jogszabályi kötelezettség elegyes erdő létrehozására, ezért a céltámogatások hiányában a jövőben sem várható jelentős javulás az elegyesség szempontjából.

Az erdőtervezési körzetben előforduló fafajok területfoglalását az alábbi diagram szemlélteti. Az egyéb kemény lombos fafajok csoportját a szilek (TUSZ, MSZ, VSZ) és a juharok (HJ, KJ, MJ, EZJ, ZJ) mellett a bükk, a cser, a gyertyán, a fekete dió, a királydió, a madárcseresznye, a zselence meggy, a kései meggy, a vadkörte, a fehér eper, a japánakác, a gledícsia és a nyugati ostorfa alkotja. Közülük kiemelkedik a főfafajként vagy a kocsányos tölgyesekben elegyként előforduló fekete dió (0,8 %) és a főként akácosokban elegyként jelen lévő kései meggy (0,3 %). A jobb ábrázolhatóság kedvéért a feketefenyőnél jelenítettük meg a sima- (2,11 ha) és a lucfenyőt (13,74 ha). A körisekhez tartozik a magas (0,2 %), a magyar (0,1 %) és az amerikai köris (0,1 %). Az egyéb lágy lombos fafajok közt a hársak (KH, NH, EH) és a fehér, illetve a törékeny fűz mellett megtalálható még a közönséges nyír és a bálványfa is.



A körzet legnagyobb területen előforduló fafaja az akác, melynek közkedveltségét a homoki termőhelyekhez való kiváló alkalmazkodása, gazdaságos termesztetősége, jó értékesíthetősége és a sarjról történő erdőfelújítási lehetősége alapozza meg. Intenzív terjeszkedésével azonban a védett és a Natura 2000 területeken komoly probléma elé állítja a szakembereket. Természetvédelmi szempontok miatt ezeken a területeken az akác térfoglalásának csökkenése várható. Az erdőtervezési körzet többi részén azonban területének további növekedésével kell számolnunk, hiszen vélhetően az akác lesz a preferált fafaj a jelenlegi nemes nyárasok és fenyvesek erdőszerkezet-átalakítása, illetve a jövőbeli erdőtelepítések során.

A második legnagyobb területtel a nemes nyárasok rendelkeznek, melyek között a leggyakoribb fajták a Pannónia nyár (6,2 %), az Olasz 'I-214' nyár (2,3 %), az OP-229 nyár (1,1 %) és a BL nyár (1,0 %). A jövőben a nemes nyár területfoglalásának csökkenése várható. A magasabb térszintű, gyengébb termőhelyi adottságú területeken elsősorban az akác, illetve a hazai nyár; a mélyebb térszintű, jobb vízellátottságú termőhelyeken pedig a fekete dió, a vörös és a kocsányos tölgy foglalja majd el mostani helyét. Nyírségi tapasztalat szerint minimum nemes nyár fajta váltás, de lehetőség szerint fafajcsere szükséges azoknál az állományoknál, amelyeket erősen megfertőzött a nyár rozsdagomba.

A fenyők közül legjellemzőbb az erdeifenyő jelenléte, de kis kiterjedésben találkozhatunk feketefenyővel, illetve sima- és lucfenyővel is. Látva az erdőgazdálkodói attitűdöt megállapítható, hogy a – sekély homoki termőhelyeket is jól kihasználó, jelenleg még a táj képét is meghatározó – fenyőállományok jövőjét illetően szomorú kilátások vannak,

hiszen a fenyő erdősítések területe messze alulmarad a véghasználandó fenyőállományok területétől. Előreláthatólag leginkább akácos, illetve hazai nyáras, a jobb termőhelyeken vörös tölgyes állományok fogják leváltani a fenyveseket. A szerkezet-átalakítások során azonban figyelembe kell venni azt a tényt, hogy a fenyvesek jelentős részét a futóhomok megkötése miatt telepítették. Ezen állományok véghasználatát során az erdőfelújítás célállományát a lehető legnagyobb körütekintéssel kell meghatározni.

A körzetben jelentős a kocsányos tölgy területfoglalása is, melynek területe várhatóan gyarapodni fog a tervezett erdőszerkezet-átalakításoknak köszönhetően. A vörös tölgy bizonyos termőhelyeken bizonyította létjogosultságát, ezért a gazdálkodók is szívesen választják erdősítési célállománynak csakúgy, mint a fekete diót. E két fafaj területfoglalása nagy valószínűséggel észrevehető növekedést fog mutatni. Bár egy-egy jó törzsnövekedésű kései meggy egyedek szakmai berkekben is megsüvegelnek, mind erdészeti mind természetvédelmi szempontból előnytelen, ha terjeszkedését nem fékezzük meg. A túlzott arányú kései meggy eleggyel rendelkező állományok rontott erdőnek minősülnek. A hazai nyárasok közül a fehér nyár (1,3 %) és a szürke nyár (0,7 %) a meghatározó, rezgő nyárral és fekete nyárral csak ritkán találkozhatunk. Mivel a fehér és a szürke nyár a leendő erdőszerkezet-átalakítások erdősítési célállományainak potenciális fő- és elegyfajai, ezért szignifikáns területi gyarapodásuk várható. A 1970-es, 80-as években a mély fekvésű, lefolyástalan területeken előszeretettel telepítették a mézgás éget. Azonban az állományok növekedése és egészségi állapota a nem megfelelő vízellátottságú, szárazulási folyamatnak indult területeken sok esetben elmaradt a várttól, ami a jövőben a termesztési területeinek beszűkülését eredményezheti.

Az elmúlt évtizedekben a Nyírség jelentős változáson ment keresztül. A felszíni vizek jelenetős csökkenése mellett, egyre többször jelentkezik az aszályos időszakok, amelynek az állományokra gyakorolt káros hatása gyengébb termőhelyeken fokozottabb. Az özőnfajok további térnyerése megállíthatatlannak tűnik. A kései meggy előretörése az elmúlt évtizedben aggasztó méreteket öltött!

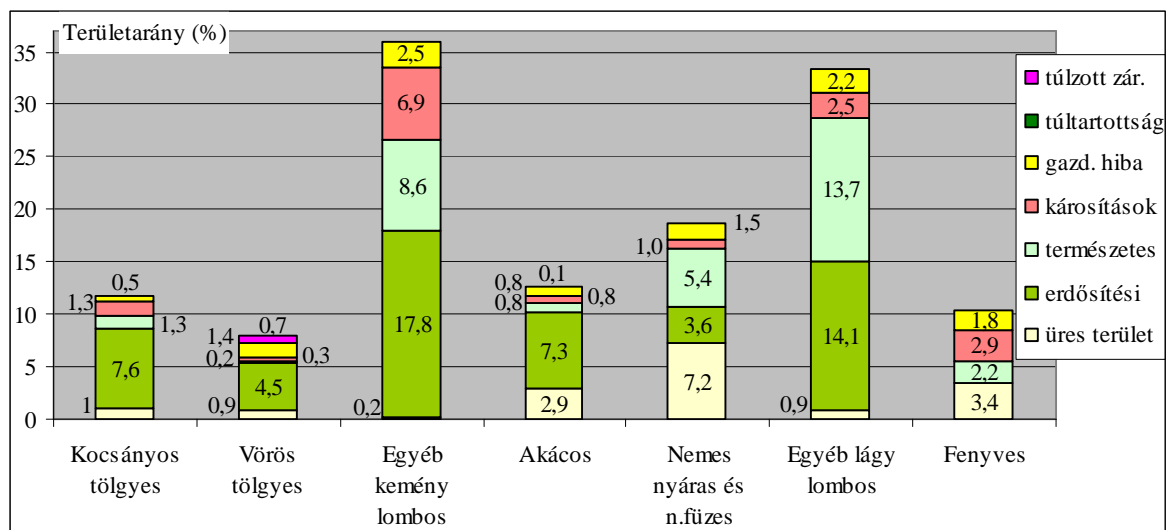
A védett természeti területeken, illetve az *ex lege* védett lápok szomszédságában komoly figyelmet kell fordítani a pangó vizet jobban tűrő, intenzíven terjedő fajok (amerikai kőris, zöld juhar) terjedésének, illetve a magasabban fekvő térszintek akáccal, illetve kései meggyel történő erdősülésének megakadályozására. Ilyen veszélyeztetett lápokkal találkozhatunk például Fülöpön a 67-es és a 156-os tagokban.

## **Záródás minősítés:**

A körzetben található erdőterület (25.070,97 ha) 86,0 %-ának megfelelő a záródása. Nem megfelelő záródású az erdőterületek 14,0 %-a (3515,92 ha). Felújítandó üres vágásterület (810,13 ha) az erdőterület 3,2 %-án található, ami – különös tekintettel az erdőtervezési körzet 655,15 ha-os átlagos évi hozami területére – kissé magas aránynak számít.

A folyamatban lévő erdősítések záródáshiányos területe (1561,95 ha; 6,2 %), figyelembe véve a folyamatban lévő erdősítések jelentős összterületét nem számít magas értéknek. Az erdősíték záródáshiánya a még folyamatban lévő, fokozatosan záródó, még pótlandó erdőrészekre jellemző. Károsítások miatt bekövetkezett záródáshiányt az erdőterület 1,2 %-án (303,24 ha) észleltünk, míg természetes záródáshiányt a 2,2 %-on (552,34 ha). A károsításokból fakadó záródáshiány főként a viharos időjárás okozta koronatoréseknek és szélöntéseknek (pl.: Nyíradony 25 C, 122 B, 193 A, 224 N), a pangó vizes területeknek, néhol az erős vadkár miatt kiszáradt egyedek következtében (Nyíradony 65 E) és a lakott területekhez közeli erdőkben az illegális fakitermeléseknek köszönhetően alakulhattak ki. Természetes záródáshiányt jellemzően a ligetes szerkezetű nyárasoknál és fenyveseknél, valamint a beerdősült, 50-65 %-os záródású talált erdőknél állapítottunk meg. Természetes záródáshiány kategóriába kerültek a lecsökkent záródású, de véghasználatot még nem igénylő elfogadható záródású állományok, illetve az előhasználatok miatti átmenetileg

alacsonyabb záródású (60-65 %) állományok (pl.: Bagamér 8 B, L, O, 9 D, N, 34 I, 41 D, 48 C, 67 A, 68 C, Vámospércs: 7 B, M, 11 E, F, 15 A, 19 B, 49 B, 51 L, 62 H, 72 B).



Kiseb területeken találkozhatunk még gazdálkodási hibából eredő záródáshiánnyal (267,85 ha; 1,1 %) és túlzott záródású erdőrészekkel (14,71 ha; 0,1 %). A gazdálkodási hibából eredő záródáshiány a rossz ápolás, vagy nem a termőhelynek megfelelő fafajú és emiatt kiritkult erdősítéseket, valamint a túlzott gyérítésű erdőrészeket tartalmazza. A Nyíradony 333 A erdőrészlet esetében a záródáshiány a nem a birtokhatárnak megfelelő művelés következtében fel nem újított üres terület, a Nyíradony 318 A erdőrészletet libatelepnek használva ritkult ki az állomány. Az illegális fahasználat szakszerűtlenségéből adódóan alacsony záródás pl.: Nyíradony 313 B, E erdőrészek esetében, illetve az általános elhanyagoltság, gazdátlanság az ok a Nyíradony 234 D erdőrészletnél.

Túlzott záródású erdők a nevelő vágások elmaradásának köszönhetően keletkeztek, legjellemzőbben a vörös tölgyesekben. Kis területen (5,70 ha), néhány akácós állományban tapasztalhatunk túltartottságból, csúcshártyából eredő záródáshiányt is.

A nem megfelelő záródású erdőrészek területaránya a kocsányos tölgyesek (11,7 %), a vörös tölgyesek (7,3 %) és a fenyvesek (10,4 %) esetében a legkisebb, míg kiemelkedően magas az egyéb kemény lombos (36,0 %) és az egyéb lágy lombos (33,4 %) állományoknál, amit elsősorban az erdősítési és a természetes záródáshiány magas értékei eredményeznek.

### Természetesség:

Az erdőtervezési körzetben lévő erdők természeti állapotát a természetes folyamatok és a korábbi erdőgazdálkodás együttes hatása alakították ki. Az Evt. szerinti természetességi kategóriák megoszlását az alábbi táblázat foglalja össze:

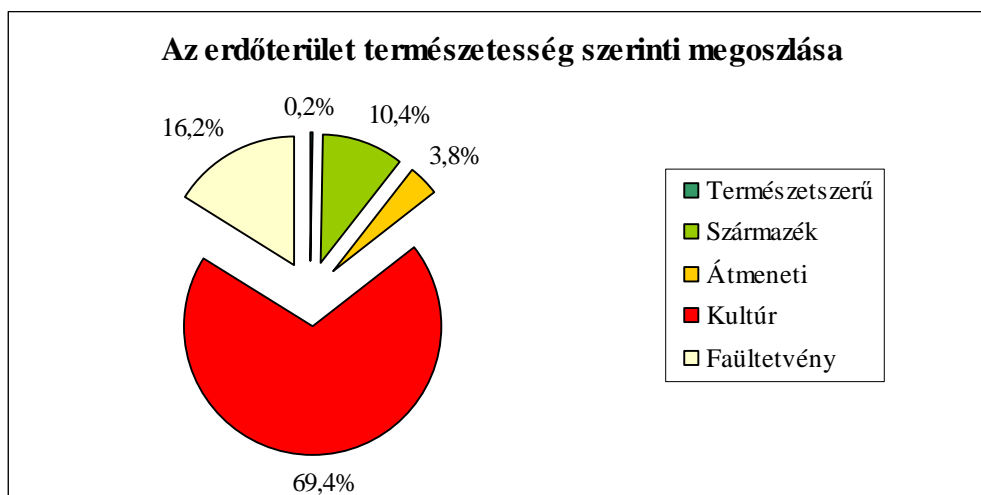
Az erdők természetesség szerinti megoszlása						
(terület / terület %)		Természet-szerű	Származék	Átmeneti	Kultúr	Faültetvény
Guthi ETK összes erdő	ha	49,76	2.618,30	954,20	17.378,48	4.057,07
	%	0,2	10,4	3,8	69,4	16,2

Az erdőtervezési körzetben természetes erdő nem, természetszerű erdő is csak igen kis területen (49,76 ha) található. A természetszerű erdők közel fele égeres, közel ötöde pedig kocsányos tölgyes, illetve hazai nyáras.

Számos esetben az átmeneti és származék erdők kialakulását a tájhonos állományokban megjelenő valamely tájidegen elegyfa és/vagy cserje fajok jelentősebb,

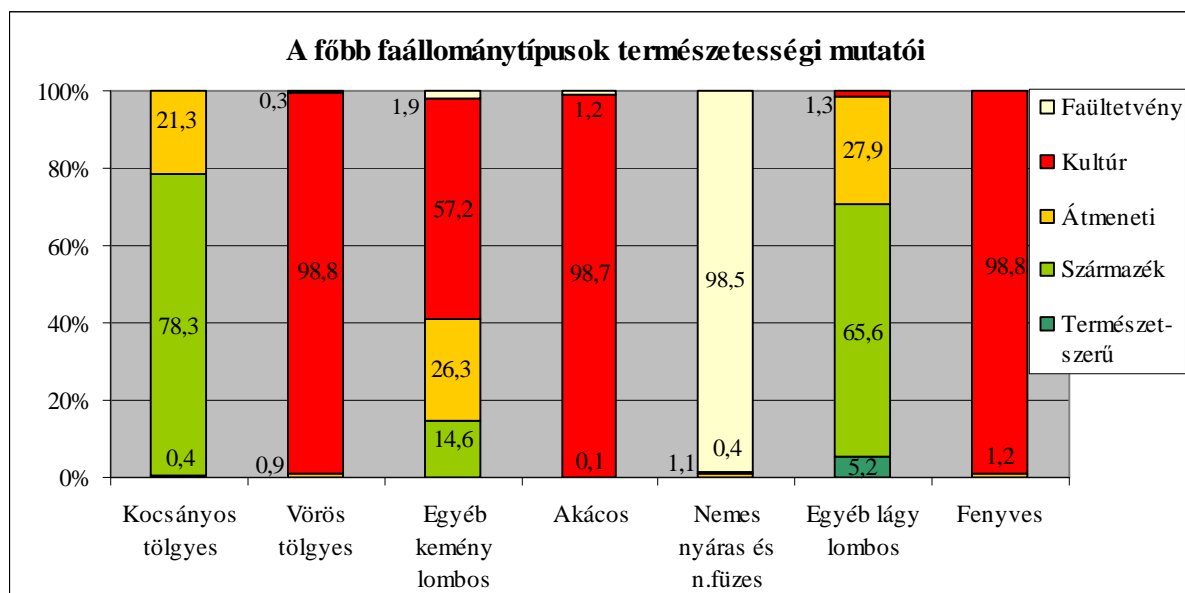
esetenként tömeges jelenléte eredményezi. A származék erdő kategóriába tartozó erdők 79,3 %-a (2.074,99 ha), az átmeneti erdők 60,3 %-a (575,11 ha) kocsányos tölgyes. Mindkét természetességi kategóriában jelentős a hazai nyárasok (10,6 illetve 14,9 %) és az égeresek (6,8; illetve 4,8 %) térfoglalása, de az átmeneti erők között már a kőrisesek területaránya is megemlíthető (5,3 %). A magasabb természetességi kategóriákban kis területtel, de előfordulnak a kőrisesek, a füzesek, a juharosok, a hársasok, a nyíresek, a cseresek és az egyéb kemény lombos állományok is.

Az erdőtervezési körzet erdőterületének több mint kétharmada a kultúrerdő kategóriába esik. A kultúrerdők 76,6 %-a akác, 14,2 %-a erdei fenyves és 8,3 %-a egyéb kemény lombos állomány. A faültetvények 96,1 %-át a nemes nyárasok és nemes füzesek állományok alkotják.



Az erdők jellemzően egykorúak, és még a tájhonos főfafajú állományok természetességét is jelentősen rontják az alsó szintekben tömegesen megjelenő intenzíven terjedő fajok (akác, kései meggy, amerikai kőris, nyugati ostorfa, zöld juhar, bálványfa) és cserfajok, melyek visszaszorításának fontosságára sok esetben felhívtuk az erdőgazdálkodók figyelmét. A kultúrerdők kimagaslóan magas területarányral rendelkeznek, ami elsősorban az akácok, a fenyvesek, a vörös tölgyesek és a tájidegen egyéb kemény lombos állományok területeiből adódik össze. Itt kell megjegyezni, hogy az Evt. végrehajtási rendeletének (153/2009. (XI. 13.) FVM rendelet) 2. számú mellékletének A) (Az erdészeti tájak megnevezése és kódolása) és B) táblázata (Az erdészeti tájak őshonos fafajai) alapján a magas kőris tájidegen f fajnak számít. Így az Evt. 7. § (1) e) pontja alapján a magas kőris erdőrészek kultúrerdő, a 20 % feletti magas kőris elegyarányú erdőrészek pedig az Evt. 7. § (1) c), illetve d) pontja alapján származék, illetve átmeneti erdő besorolást kaphattak. A magas kőris fajtásos területösszege 57,84 ha (0,2 %).

Az alábbi ábrán a körzetben előforduló legjellemzőbb faállománytípusok természetességi kategóriái vehetők szemügyre.



Elsősorban a védett természeti és a Natura 2000 területeken várható az erdők természetességi állapotának javulása, köszönhetően az erdőszerkezet-átalakításoknak és az intenzíven terjedő, illetve nem tájhonos fafajok visszaszorításának érdekében szolgáló erdőrendezés szintű tervezéseknek.

### Fakészlet adatok és a fatermőképesség:

A körzetben lévő faállományok teljes fakészlete mintegy 3,48 millió m<sup>3</sup>, ami azt jelenti, hogy a faállománnyal borított terület egy hektárjára vetített átlagos fakészlet 145 m<sup>3</sup>. A folyónövedék 217 ezer m<sup>3</sup>/év (9,1 m<sup>3</sup>/év/ha), az átlagnövedék 147 ezer m<sup>3</sup>/év (6,1 m<sup>3</sup>/év/ha). Az átlagos fakészlet és növedék adatok a termőhelyi viszonyoknak megfelelőek.

Az átlagos folyónövedék minden fafajcsoportban magasabb az átlagnövedéknél, kivéve a sarj eredetű kocsányos tölgyenél (58,46 ha) és a feketefenyőnél (92,46 ha), valamint az átalakítás alatt álló erdőknél a sarj eredetű kocsányos tölgy (2,08 ha) a hazai nyár (24,99 ha) és az erdeifenyő (1,42 ha) esetében, de ezen fafajok összterület aránya nem jelentős (0,7 %). A felsorolt fafajok esetében a korosztályeloszlás egyenetlen, általában az idősebb korosztályok dominálnak. Különösen igaz ez a sarj eredetű kocsányos tölgyekre, ahol a 100 év feletti korosztály a legjelentősebb.

A fatermőképesség az összfatermés fatermési modell szerinti hektáronkénti átlagnövedéke 100 % sűrűség és elegyarány feltételezésével, adott – fafajonként megállapított – korban. Meghatározása az állomány-összetevő fafajok kora és átlagmagassága alapján történik, és dimenziója: m<sup>3</sup>/év/ha.

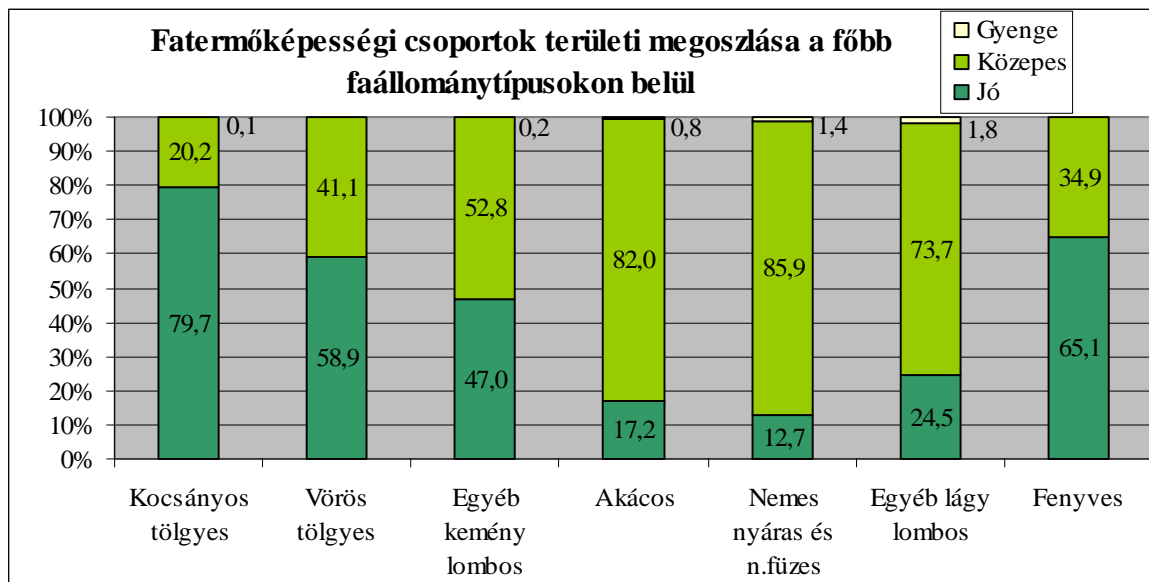
A körzetben található erdők fatermőképessége a terület 68,0 %-án közepes, 31,3 %-án jó és csak 0,7 %-án gyenge. (2.3.3. statisztika.) A kocsányos tölgyes, a vörös tölgyes és az erdeifenyves állományoknál többnyire jó a fatermőképesség, míg az akácok, a nemes nyárasok, az egyéb kemény- és egyéb lágy lombosok inkább közepes fatermőképességű állományok. Az, hogy a kocsányos tölgyesek, illetve a vörös tölgyesek alapvetően jó fatermőképességű állományok azt jelzi, hogy ezek a 'termőhelyre kényes' állományok általánosságban megfelelő termőhelyen tenyésznek.

Az összesen adatokhoz képest, az elsődleges rendeltetéseket szemlélve az arányok változnak, ugyanis a különleges erdőkben a jó fatermőképesség gyakoribb (45,3 %), mint a faanyagtermelést szolgáló erdőkben a közepes fatermőképesség rovására (54,1 %) úgy, hogy a gyenge fatermőképességű erdők aránya csak 0,6 %. A faanyagtermelést szolgáló erdőkben a



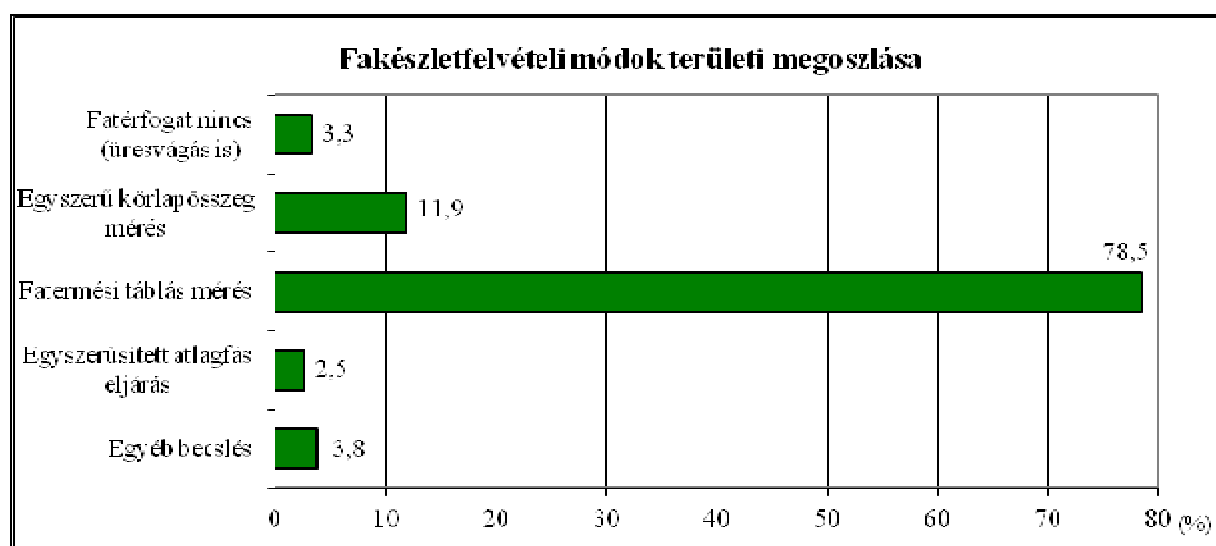
jó fatermőképesség előfordulása 29,1 %-os, a közepes fatermőképességű erdők aránya 70,2 %. A gyenge fatermőképesség előfordulása itt is alacsony, 0,7 %.

A fafajcsoportok tekintetében az általában a jó termőhelyi adottságú területekre ültetett kocsányos tölgyeseken belül a legmagasabb a jó fatermőképességű állományok területi aránya. Az akácoknál a jó fatermőképesség aránya alacsonynak mondható, melynek oka a sarjasok nagyarányú jelenléte, illetve az a tény, hogy a Nyírségben ültetett akácok sokszor magasabb térszintű, gyengébb termőhelyekre kerültek. Kiváló fatermőképességű akácokat alapvetően a kocsányos tölgynek is megfelelő, jó termőképességű termőhelyeken lehet termeszteni. A nemes nyáras és nemes fűzes állományok alapvetően közepes fatermőképességűek, ami a nemes nyár termesztésére igazán alkalmas termőhelyek mérsékelt előfordulásának, a nem megfelelő fajtaválasztásnak vagy az ápolások elmaradásának köszönhető. A gyakran határtermőhelyen tenyésző egyéb lágylombosok állományoknál is a közepes fatermőképességű állományok vannak túlsúlyban.



### Fakészlet-meghatározás módja:

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



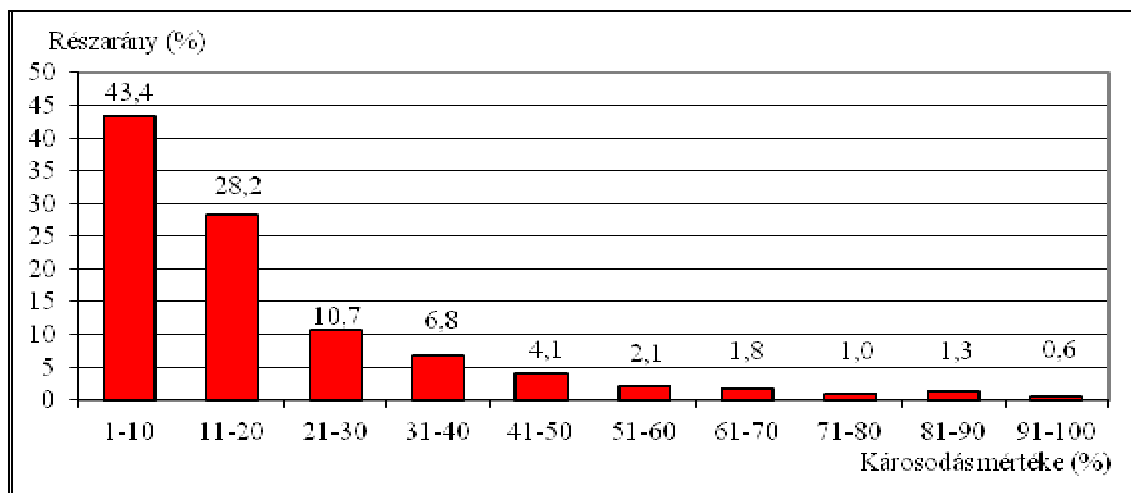
A körzet erdeinek terepi felvételekor a legáltalánosabb felvételi mód az erdőleltározás követelményeinek megfelelően, a kis (30 % körüli) pontosságot biztosító fatermési táblás mérés volt. Egyszerű körlapösszeg mérést főként a korosabb állományokban alkalmaztunk.

Az egyszerűsített átlagfás eljárás jellemzően nemes nyárasokban alkalmazott módszer, ahol az ültetési hálózatot vesszük alapul. Az egyéb becslést különböző esetekben használtuk. Ezt a becslési módszert használtuk akkor, ha az erdőrésztlet megközelíthetetlen volt (pl. kerítéssel körbezárt, átjárhatatlan cserjeszint), illetve akkor is, ha az erdőrésztletben mért körlap nem érte el az egyszerű körlapösszeg mérés kívánalmait, de a mért körlapokat a darabszám meghatározásnál felhasználtuk. Négy erdőrésztletben (kis területű résztletben, vagy hagyásfák számbavételénél) az átlagfás becslés törzsszám meghatározásával állapítottuk meg a fakészletet. A körzeti erdőtervezés során megbízható (15 %, vagy annál jobb) pontosságú felvételezési módok nem kerültek alkalmazásra.

### 3.3.2. Egészségi állapot (2.3.8. tábla)

Az állományok egészségi állapotának ismerete igen fontos az erdőállomány-gazdálkodás során. Az erdőket ért jellemző károsításokat és kórokozókat erdőrésztletenként és fafajonként 10 %-os kárfokozatos pontossággal vettük fel. Ez az információ rövidnévvel és az erélyre utaló kóddal az erdőrésztlet lapokon is megjelenik. Az egy adott erdőrésztletben tapasztalható kár/károsítások közül fafajsonként csak egyet, a legnagyobb erélyűt, illetve a legfontosabbat tartjuk nyilván az Adattárban, ezek jelennek meg a statisztikákban, az esetleg előforduló többi kárt/károsítást az erdőrésztlet szöveges megjegyzésében tüntetjük fel.

Az faállománnyal borított terület 24,4 %-a érintett károsítással (5836,31 ha), ami elfogadható értéknek számít. Valójában a károsodott (redukált) terület a károsítással érintett területnek csak 18,0%-a, azaz a teljes faállománnyal borított terület 4,4 %-a (1049,50 ha), amely érték már megfelelőnek számít. Ha figyelembe vesszük a kisebb fokú (1-20 %) károsítással érintett területek nagy arányát, illetve azt a tényt, hogy a terepi felvétel egybe esett a gypjaslepke (*Lymantria dispar*) 2013. évi gradációjával, akkor még kedvezőbb a kép. Az érintett területeken feljegyzett károsodási fokozatok arányai az alábbi diagramon láthatók.



Abiotikus eredetű károsítást 3093,84 ha-on (a károsodott terület 437,70 ha, az összes károsodott terület 53,0 %-a), biotikus eredetű kárt 2046,36 ha-on (481,80 ha, 35,1 %) és emberi eredetű károsítást 696,11 ha-on (130,00 ha, 11,9 %) észleltünk.

Az egyes károsítások közül négy emelhető ki, amelyeknél a károsodott terület meghaladja az összes károsodott terület 10,0 %-át. Ez a négy károsítás együttesen az érintett terület 64,7 %-át (3775,58 ha) fedi le.

A körzet területén a *csúcshárpadás* a leggyakoribb kárforma, amit 1221,69 ha-on regisztráltuk (a károsodott terület 147,40 ha, az összes károsodott terület 20,9 %-a). Leginkább túltartott, legyengült vagy nem a megfelelő termőhelyre került állományokban regisztráltuk, de az elmaradt előhasználatok miatt megindult differenciálódási folyamat következtében is megjelenhetett a csúcshárpadás. Túltartott idős állományokban (pl. a Nyíracsad 19 C, 26 T, L, 35 I, 38 B, E, 200 A) erőteljesebb csúcshárpadást észleltünk. A



kárforma jellemző az akácokra, a tölgyesekre, az erdőfenyvesekre, az égeresekre és a hazai nyárasokra is.

A *fagyléc, fagyrepedés* kárképet 1010,48 ha-on regisztráltuk (a károsodott terület 208,30 ha, az összes károsodott terület 17,3 %-a). A leginkább a nemes nyáras állományokban előforduló kárkép általában alacsony károsodás mértékkel fordul elő. Kismértékű kárképet találtunk a kárkép közel háromnegyedén, középezt a kárkép közel ötödén és magast a kárkép valamivel több, mint egy huszadán.

*Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy* 939,49 ha-on okozott károkat (a károsodott terület 309,20 ha, az összes károsodott terület 16,1 %-a). Főként a kocsányos és a vörös tölgyesekben jelentős levélrágást, helyenként tarrágást láthattunk a terepi felvétel időszakában a gyapjaslepke gradációja miatt. A kárkép kódolása a felvételi idő és a káresemény elkülönülése miatt nem minden esetben a súlyának megfelelő, hiszen nyárra, kora őszi az állományok újra levelesedtek, de a növedékvesztés így is számottevő. Ha az egyéb károk nagyobb jelentőségűek voltak, akkor azok kerültek megjelenítésre és rágáskár a szöveges megjegyzésben lett feltüntetve. Teljes (9 erélyű) levélvesztésű, tarra rágott állományok: Nyíracád 20 B, H, 53 D, I, 55 B, 60 B, E, 61 A, B. Jelentős *Lymantria* kártételt tapasztaltunk továbbá pl. a Nyíradony 38 E, H, 41 H, 42 A, C, 46 A, 47 B, 48 A, 52 F, 57 B, 58 E, 59 D, 61 G, 62 J, 64 A, 65 C, 66 E, 68 B, 70 A, 73 E erdőrészekben. A Guthi kocsányos tölgyeseket rendszeresen érintik a gyapjaslepke gradációk, de a jó termőhelyen álló állományok hamar képesek pótolni a lerágott leveleket, akár tarrágás után is. Az erdőtervezési körzetben a peték számos helyen tömegesen jelennek meg az akácokban is. A gyapjaslepke petecsomóinak nagy számából ítélve még a 2013-as károsítást is meghaladó gradáció várható 2014-ben.

Meghatározó jelentőséggel bír még a *széldöntés, kidőlés és törzstörés* abiotikus károsítás. Az összesen 503,92 ha-on fellelhető kárkép (a károsodott terület 54,50 ha, az összes károsodott terület 10,4 %-a) alapvetően a 2010. évi viharkár következménye (pl.: Bagamér: 40 L, Nyírábrány 28 A, 29 L, Vámospércs 114 D, 122 A, 134 E, 136 C, 189 J, 189 Q). A 2010. évi viharkár a Guthi erdőtervezési körzetet kevésbé érintette, mint a Hajdúhát-Bihari és a Nyírbátori erdőtervezési körzeteket. Legjellemzőbb a 0-10 %-os kárfokozat, az érintett terület 76,0 %-a itt található. Azok az erdőrészek, amelyek rendelkeznek bejegyzett erdőgazdálkodóval és a károsodási fokozat alacsony, ott már általában felszámolták a viharkárt, de nyoma még a mai napig meglátszik, záródáshiányos területek maradtak vissza. Az erdőrészlet képe, állékonysága, a károsítással érintett terület nagysága, annak elhelyezkedése alapján a magasabb károsodási fokozattal érintett erdőrészekben megvizsgáltuk, hogy előhasználatlaltal fenntartható-e az állomány, vagy véghasználatla halaszthatatlan.

Jelentőségük miatt feltétlenül meg kell említeni a következő két károsítás csoportot, a *vad által okozott kárt* és a *helytelen gazdálkodásból fakadó károsodást*.

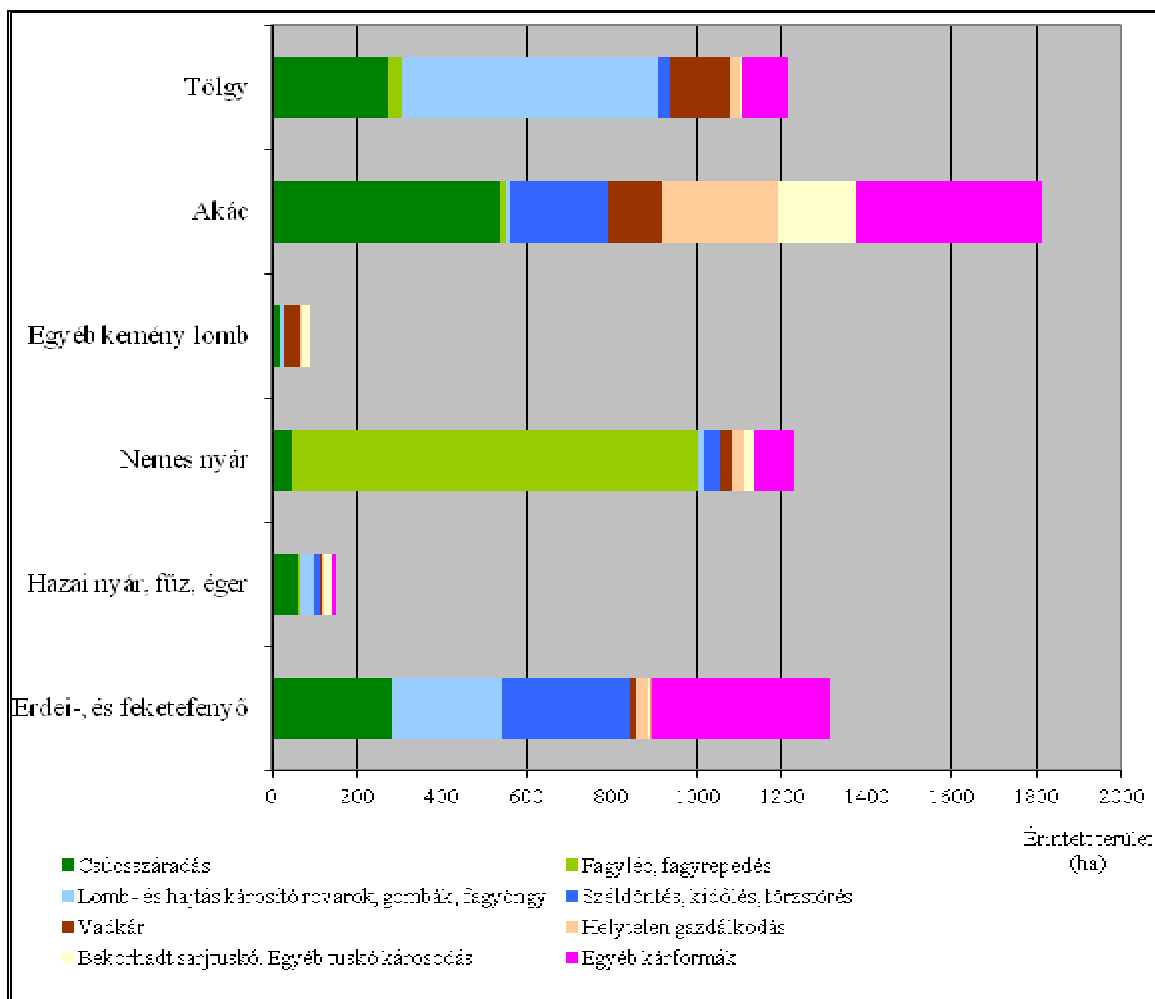
A körzet területén a *vadkár* mindenhol jelen van annak ellenére, hogy a vadkárra érzékeny felújításokat egyre nagyobb területen védik kerítéssel. Az elhanyagolt, nem megfelelő mérettel vagy minőséggel létesített kerítésen könnyen bemegy a vad, és jelentős mértékű kárt képes okozni. A jellemző vadkárok a hajtásrágás, a kéreghántás és dörzsölés, illetve a makktúrás. Kissé speciális kár a vadkár, mert a károsítások kódolásánál nem jelenik meg teljes súlyának megfelelően, mivel inkább a felújítások, telepítések esetében írható le konkrétan. Mivel az idős faegyedeken, állományszinten jelentős súlyú károsítást nem tud ejteni a vad, ezért nehezen jeleníthető meg a kódolásban ez a kár, de ahol alsó szint kerül leírásra ott megjelenhet. A vadkár szinte valamennyi fafajcsoportot érinti, de leginkább a tölgyesekre jellemző. Az összesen 375,35 ha-on regisztrált kárkép (a károsodott terület 82,30 ha, az összes károsodott terület 6,4 %-a) leggyakrabban és legnagyobb mértékben a Guthi-tömberdőben fordul elő, de a tömberdőhöz közeli erőkben és Nyírlugoson is egyre jellemzőbb. A vad számottevően csak a vadaskertekben van túlszaporodva, de az 1996-ban bekerített Guthi-tömberdőben is meglátszik a túltartás nyoma annak ellenére, hogy a mintegy 7000 ha bekerített erdőn belül jelentős mezőgazdasági területek helyezkednek el és az

Erdészet is 200 ha-os nagyságrendben művel vadföldet a vad és az erdővagyon védelmében. Mivel a beékelődő szántóterületek nem ideális területi eloszlásban helyezkednek el, ezért az Erdészet az elmúlt évtizedekben új vadföldek tervszerű kialakításával és helyettük a szántók betelepítésével igyekezett a vadföldek eloszlását egyenletesebbé tenni azért, hogy a vadállomány mindenütt találjon kiegészítő takarmányt, így csökkentve az erdőre nehezedő nyomást.

Sokfelé találkozhatunk a *helytelen gazdálkodásból* fakadó károsodásokkal (360,46 ha, 6,2 %; károsodott terület 83,70 ha), ami elsődlegesen az engedély nélküli, vagy túlzott fakitermelések miatt bekövetkezett károkat takarja, de előfordul a nem megfelelő ápolásból származó kár is. Az illegális fakitermelés (a falopás) a belterületekhez, az utakhoz közeli állományokra, besarjadt területekre, főként a rendezetlen gazdálkodói viszonyú akácokra jellemző.

Az erdőtervezési körzetben többféle találkozhatunk a legeltetésből, állatathajtásból adódó károsításokkal (pl.: Nyírábrány 43 C, 46 H, 52 O, 53 A, 92 G, 103 E), amely sok gondot okoz az erdőgazdálkodóknak, illetve az erdészeti hatóságnak. Erőteljes szemétlérakást is többféle észleltünk, főleg a belterületek, tanyaközpontok, egyes tanyák közelében (pl.: Nyírábrány 12 E, 29 G, 101 C, 118 A, 138 A).

Az következő diagramon a körzetre jellemző faállománytípusokban jelentkező kárformák érintett terület szerinti megoszlása látható (az egyéb károsodások az egyéb kárformákkal kerültek összevonásra).



A tölgy összesen 1214,20 ha-on érintett valamilyen károsítással (a károsodott terület 352,40 ha, az összes károsított terület 29,0 %-a), melyek közül a leggyakoribb a *lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy* által okozott kárt (603,07 ha). Jelentős még a *csúcsszáradás* kárképe (273,21 ha) és a *vad által okozott kár* (147,47 ha érintett területtel). Az

egyéb károsítók közül a *kéregtetők*, *pajzstetők*, *farontó bogarak* által okozott károsítás emelkedik ki (67,12 ha), de a károsodás mértéke ennél a kárfajtánál minden esetben alacsony. A károsodott terület aránya a terepi felvétel során regisztrált gyapjaslepke (*Lymantria dispar*) gradációja miatt magas. A leggyakoribb kárkép – a *lomb- és hajtás károsító rovarok*, *gombák*, *fagyöngy* – esetében magas, 41,2 %-os a károsodott terület aránya (248,30 ha). Számos erdőrészlet tarra, vagy majdnem tarra volt rágva és sok esetben regisztráltunk közepes erősségű károsítást. Idősebb, főleg a jó termőhelyen álló középkorú állományokban az egyszeri károsítás nem okoz jelentősebb gondot, legfeljebb kisebb növedék veszteség jelentkezik. Fiatal, idős, illetve a kocsányos tölgy termesztésére kevésbé alkalmas termőhelyen álló állományok esetében, mivel az erdők ellenálló képessége gyengébb, az erős hernyórágás akár komolyabb kárláncolatot is beindíthat.

Az akác összesen 1812,74 ha-on érintett valamilyen károsítással (a károsodott terület 238,40 ha, az összes károsított terület 13,2 %-a). A károsodott terület alacsony értéke azt jelzi, hogy a károsítások általában alacsony értékűek. A *csúcscsáradás* (536,90 ha), a *helytelen gazdálkodásból* fakadó károsodás (270,91 ha) és a *széldöntés*, *kidőlés*, *törzstörés* kárkép (230,57 ha) mellett a *bekorhadt sarjtoskó*, *egyéb tuskó károsodás* (185,25 ha) a legjelentősebb. Ez utóbbi kárképpel a tuskósarjas akácokban találkoztunk. Az egyéb kárformák (434,87 ha) közül az *imisszió*, *koronatörés*, *egyéb lombkárosítás* (101,73 ha) és az *egyéb talajkárosodás* (97,08 ha) a meghatározó. A falopással érintett erdőrészletek esetében *egyéb károsodást* (126,02 ha) kódoltunk. Az illegális fakitermelés tényét a szöveges megjegyzésben rögzítettük.

A nemes nyár összesen 1230,28 ha-on érintett valamilyen károsítással (a károsodott terület 245,80 ha, az összes károsított terület 20,0 %-a), melyek közül a *fagyléc*, *fagyrepedést* (960,09 ha) kárkép dominál. A kárkép háromnegyede alacsony, közel ötöde közepes és valamivel több mint huszada erős mértékű. Az egyéb kárformák (96,12 ha) közül az *egyéb talajkárosodás* (27,25 ha), a *kéregsebzés* (23,85 ha) és a *törzstaplók*, *golyvák*, *rákos sebek*, *fekélyek* (18,29 ha) kárképek emelkednek ki.

Az erdei- és feketefenyő összesen 1315,26 ha-on érintett valamilyen károsítással (a károsodott terület 160,50 ha, az összes károsított terület 12,2 %-a). A károsodott terület alacsony értéke itt is azt jelzi, hogy a károsítások általában alacsony értékűek. Közel azonosak a *széldöntés*, *kidőlés*, *törzstörés* (297,81 ha), a *csúcscsáradás* (283,56 ha) és a *lomb- és hajtás károsító rovarok*, *gombák*, *fagyöngy* (260,73 ha) károsítások által érintett területek. Az egyéb kárformák (424,77 ha) közül a *fenyőrontó tapló* (186,07 ha; pl.: Nyíracsad 108 A 179 K, Nyíradony 59 F 75 B, 76 C), az *imisszió*, *koronatörés*, *egyéb lombkárosítás* (123,12 ha) és a *törzstaplók*, *golyvák*, *rákos sebek*, *fekélyek* (65,31 ha) kárképek a meghatározók. Fenyő állományokban a „hagyományos” fenyőkár, az *evetria* okozta csúcs- illetve törzsdeformáció szinte minden erdőfenyő állományban jelen van. Nagyobb erősségű a kárkép a Nyíracsad 17 F, 33 E, 42 B, 77 I, 108 B, C, D, 110 B, 115 A, 222 B, 231 E, H, 232 A, D, I, 240 D, Nyíradony 3 A, 14 B, 15 A, 123 F, G, 236 K, 267 A erdőrészletekben.

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

A körzet erdőterületeinek természetvédelmi kezeléséért felelős szerve a HNPI, a természetvédelmi hatósági feladatokat a Tiszántúli és a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség látja el. A körzeti erdőterv a HNPI által a természetvédelmi kezelési célok elérése érdekében megfogalmazott állásfoglalás figyelembevételével készült.

A Guthi erdőtervezési körzetben egy, az Alföld hajdani, erdőpusztai képét még némileg őrző területein létrehozott Tájvédelmi Körzet (a továbbiakban TK) található. A mozaikos elhelyezkedésű Hajdúsági TK több részterülete, összesen kb. 1738 hektáron érinti

az ETK-et. A Hajdúsági TK-et 1988-ban hozták létre (2/1988. (V. 26.) KVM rendelet), bővítése 1993-ban (13/1993. (IV. 7.) KTM rendelet) és 1998-ban (20/1998. (VI. 25.) KTM rendelet) történt meg. A Hajdúsági TK védettségének fenntartásáról a 130/2007. (XII. 27.) KvVM rendelet rendelkezik, amely a védettség fenntartása mellett pontosította a védett és fokozottan védett földrészletek ingatlan-nyilvántartási adatait.

A védett természeti területek szigetszerű elhelyezkedését az elmúlt évszázadok tájalakító tevékenysége miatti élőhely-vesztés okozza, hiszen az erdőirtás illetve állományalakítás (akác, nemes nyár, fenyőtelepítés), a vízrendezés, a gyepek beszántása, átalakítása, a beépítés miatt az eredeti természet – a homokpuszták, a láprétek, a fűz és nyírlápok, a ligeterdők, a pusztai és gyöngyvirágos tölgyesek – szigetszerű maradványfoltokra zsugorodott össze.

Az erdőtervezési körzet területének természetvédelmi szempontból legértékesebb területei Bagamér, Nyíracsa, Nyírábrány és Vámspércs helységhatárban részét képezik az 1988-ban megalakult Hajdúsági Tájvédelmi Körzetnek. A TK erdőtervezési körzetbe eső fokozottan védett természeti területei Nyírábrányban a Nyírábrányi Káposztás-lapos és a Nyírábrányi Kis-Mogyorós Natura 2000 területekre esik. A Tájvédelmi Körzetre és a Natura 2000 területekre természetvédelmi kezelési terv nem került kihirdetve. (A TK első természetvédelmi kezelési terve 1996-2006. között volt érvényben. Azóta kezelési terv nem került kihirdetésre. Az új kezelési terv C fejezetét a HNPI elkészítette, minisztériumi egyeztetésre továbbította azt.)

Helyi védelmet élvez a Takó-hegyi fehér nyárákat tartalmazó Bagamér 67 A erdőrészlet (Törzskönyvi szám: 8/69/TT/84.).

Az erdőtervezési körzetben összesen kb. 1188 hektáron számos *ex lege* védett lápterület, országos jelentőségű védett természeti terület is található (lásd: A vidékfejlesztési miniszter közleménye az *ex lege* lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről, Vidékfejlesztési Értesítő LXII. évf. 1. szám, 2012. január 13.). Az erdőtervezett területek esetleges érintettségét a szöveges megjegyzésben tüntettük fel.

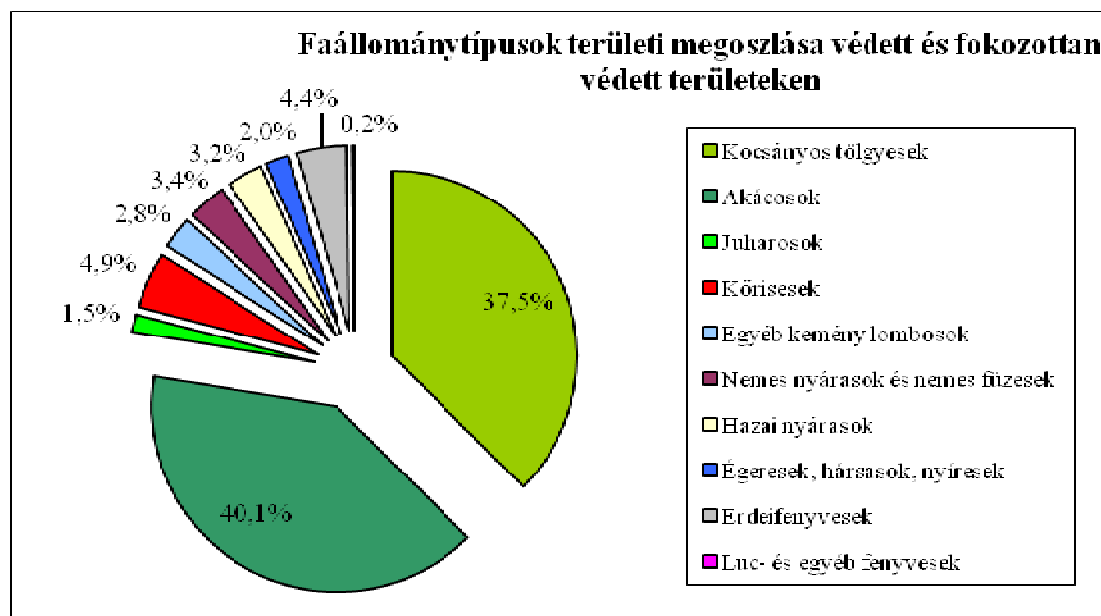
A következő táblázat a védett természeti területeken erdőtervezett terület (erdő és egyéb részletek) védettségi fokunkénti megoszlását mutatja be (terület hektárban).

Területtípus	Védettség foka		
	Fokozottan védett	Védett	Összesen
Nemzeti park			
Tájvédelmi körzet	52,06	1 090,97	<b>1 143,03</b>
Országos TT			
Helyi TT		0,96	0,96
<b>Mindösszesen:</b>	<b>52,06</b>	<b>1.091,93</b>	<b>1.143,99</b>

A védett természeti területen erdőtervezett összesen 1143,99 ha, az összes erdőtervezett terület 4,3 %-a. Az erdők (950,82 ha; 3,8 %) kisebb területaránya azt mutatja, hogy a védett természeti területen jelentős az egyéb részletek területe (193,17 ha). Erdőrezervátum a Guthi körzetben nem található.

A Nyírségi tájnak megfelelően a védett természeti területen is az akácos, illetve a kocsányos tölgyes faállománytípusok dominálnak. A szigetszerűen kijelölt védett területek jelentős része mélyebb fekvésű területen található, ennek megfelelően megemlítendő még a természetvédelmi szempontból szintén kedvező körülmények, hazai nyárasok, egyéb kemény lombos állományok, égeresek, valamint juharosok, továbbá az idegenhonos, de nem intenzíven terjedő nemes nyárasok területaránya is. Magasabb térszintben számos esetben az őshonos, de nem tájhonos erdőfenyvesekkel találkozunk.

Természetvédelmi szempontból az akácosok (381,73 ha), az amerikai kőrisesek és a zöld juharosok, illetve ezen faállománytípusok fő fafajainak jelenléte jelentik a legnagyobb gondot, mivel ezek az intenzíven terjedő fafajok számos erdőrészletben állományrészként, vagy elegyfajaként is előfordulnak. (Védett természeti területen az akácnak 366,72 ha, az amerikai kőrisnek 3,39 ha, a zöld juharnek 0,90 ha és a kései meggynek 0,70 ha az Adattári összterülete.) A szerkezet-átalakítás mellett évek óta bevett gyakorlat a vegyszeres védekezés. Az itt felsorolt és a kimutatható területtel nem rendelkező intenzíven terjedő fafajok terjeszkedésének megállítása, területük visszaszorítása elsődleges természetvédelmi cél. Természetvédelmi szempontból kisebb gondot jelentenek a védett természeti területen álló nemes nyárasok (32,08 ha), erdeifenyvesek (41,96 ha), lucfenyvesek (0,51 ha) és egyéb fenyvesek (1,24 ha). Ezen állományok szerkezet-átalakítására véghasználatuk után kerül sor.



Természetvédelmi szempontból jelentős a 7,48 ha területű, Nyíracád 26 T Natura 2000 területen fekvő erdőrészlet, amely egy idős pusztai tölgyes állomány néhány magyar nőszirmmal. (Az erdőrészlet jelenleg nem áll természetvédelmi oltalom alatt.) A Zsuzsi vonat nyomvonala mentén, a meredek parton gazdag páfrányos vegetáció is található benne. Jellemző fajok ezen a részen az erdei pajzsika, az édesgyökerű páfrány, az aranyos fodorka és a védett közönséges tölgyespáfrány (*Gymnocarpium dryopteris*), illetve fekete fodorka (*Asplenium adiantum-nigrum*). Természetvédelmi szempontból – a fokozottan védett magyar nőszirm (*Iris aphylla subsp. hungarica*) megóvása érdekében – részterületes véghasználatot terveztünk 2,00 ha-on. A véghasználat során az élőfakészlet 5 %-os mértékéig őshonos hagyásfák, hagyásfa-csoportok, valamint élő és fekvő holtfák visszahagyása szükséges. A vasút nyomvonala mellett kíméletesen kell közelíteni, szállítás nem végezhető.

Nyíracád 136-os tagban található a környező területek legértékesebb szibériai nőszirm (*Iris sibirica*) élőhelyei. Az erdőgazdálkodási munkák során ezen a területen fokozottan figyelni kell a védett lágyszárú élőhelyeinek megóvására.

Tipikus babérfűzes nyírláp a nyírábrányi Káposztás-laposon található, ezt a növénytársulást a környezetében elhelyezkedő Nyírábrány 83 G, E, F, CE, 91 A-D, 90 G, F, 98 A-D és 99 E, F erdőrészletek védik. Ezekből a részletekből a babérfűzes nyírláp közvetlen közelében lévő Nyírábrány 91 A-D erdőrészletek fokozottan védettek.

A buckaközi laposok klimaxtársulása a tölgy-kőris-szil ligeterdő Nyírábrányban is megmaradt kis foltjai a 7 F-J, a 8 A-H, 131 A-D erdőrészletekben helyezkednek el, melyek a 131-es tag kivételével fokozottan védettek.

Az ősi gyöngyvirágos tölgyeseket idézik a tavaszi csillagvirág, a debreceni csormolya, a kontyvirág, az odvas- és ujjas keltike, a sárga gyűszűvirág és a fokozottan védett magyar nőszirm. Ezeken kívül a körzetben természetvédelmi szempontból kiemelkedik még a védett

tarka sáfrány (*Crocus reticulatus*), zergeboglár (*Trollius europaeus*), illetve vörös rókalépké (*Nymphalis xanthomelas*), nagy pávaszem (*Saturnia pyri*) és a fokozottan védett keleti lápi bagoly (*Arytrura musculus*). A védett állatfajok közül említést érdemel a holló (*Corvus corax*), a mókusz (*Sciurus vulgaris*) és a nyuszt (*Martes martes*). A holló 1984-ben fészkelte először újra a Guthi-tömberdőben. Az elmúlt időszakban állománya folyamatos emelkedést mutat. A nyuszt (*Martes martes*) egyik biztos előfordulása a Guthi-tömberdő. Ez bizonyítja, hogy szintén terjeszkedő faj és valószínűleg a mókusz alföldi terjeszkedését követi, mivel az természetes tápláléka. Fontosak még a magas fajszámmal képviselt denevérek, a ragadozó madarak közül pedig az egerészölyv (*Buteo buteo*) és a héja (*Accipiter gentilis*).

A Guthi ETK 3 kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési (a továbbiakban: KJTM) és 4 különleges természetmegőrzési (a továbbiakban: TM), összesen 7 Natura 2000 területet érint, különleges madárvédelmi Natura 2000 területet nem érinti. A Körises-Jónás-rész, a Nyírábrányi Káposztás-lapos, a Nyírábrányi Kis-Mogyorós és a Hanelek Natura 2000 területek részterületeire (erdőterületet nem érintően) LIFE pályázat keretében fenntartási terv javaslat készült 2006-ban (készítője a HNPI és az E-Misszió Egyesület).

A Natura 2000 területeken erdőtervezett területek (erdő és egyéb részletek) védeltségi fokokénti megoszlását az alábbi táblázat mutatja be. A Natura 2000 hálózatba sorolt területek 87,9 %-a nem védett természeti területen található. Ez az arány a különleges természetmegőrzési területeknél 27,4 %, a kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési területeknél 89,2 %.

Natura 2000 területek területkimutatása védeltségi fokoként (erdőtervezett terület hektárban)*					
	Területtípus	Védeltség foka			Összesen
		Fokozottan védett	Védett	Nem védett	
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi	0,00	0,00	0,00	0,00
	Különleges természetmegőrzési	52,06	35,40	32,94	120,40
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési		593,88	4.929,23	5.523,11
Natura 2000 hálózatba sorolt terület	terület	52,06	629,28	4.962,17	5.643,51
	részletek száma	21	193	2.022	2.236

\*Az erdő és egyéb részleteket is tartalmazza.

A körzeti terv 26.476,34 ha erdőre és erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló földterületre terjed ki, amelynek 21,3 %-a (5643,51 ha) esik Natura 2000 területre. Ezen erdőtervezett területből 4903,96 ha az erdőrészletek (86,9 %) és 739,55 ha (13,1 %) az egyéb részletek összterülete.

Az erdőrészletek 19,6 %-a esik Natura 2000 területre, ami azt mutatja, hogy a Natura 2000 területeken igen jelentős az egyéb részletek területaránya. Az Adattár erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területeket alapvetően a Körises-Jónás-rész (138,06 ha) és a Gúti-erdő (598,94 ha) site-oknál tart nyilván.

Az ETK legjelentősebb Natura 2000 területe a Gúti-erdő Natura 2000 terület, amely az erdőtervezési körzet Natura 2000 területének 93,1 %-a.

A következő oldalon található táblázat a körzetben lévő Natura 2000 területek azonosító kódját, státuszát és erdőtervezett területtel való érintettségét foglalja magában. (A különleges természetmegőrzési területek (SCI) térbeli elhelyezkedését a fejezet végén található térkép mutatja be.)



Azonosító kód	Natura 2000 terület neve	Státusza	Site ETK-ba eső területe (ha)	Erdőtervezett terület (ha)	Erdőtervezett terület (%)
HUHN20016	Kék-Kálló-völgye	KJTM	338,44	27,69	8,2
HUHN20025	Kőrises-Jónás-rész	KJTM	324,39	239,83	73,9
HUHN20026	Nyírábrányi Káposztás-lapos	TM	77,50	47,40	61,2
HUHN20027	Nyírábrányi Kis-Mogyorós	TM	168,65	48,32	28,7
HUHN20030	Fülöpi láprétek	TM	22,36	0,19	0,8
HUHN20031	Hanelek	TM	95,00	24,49	25,8
HUHN20032	Gúti-erdő	KJTM	5.682,98	5.255,59	92,5

\* A Natura 2000 site ETK-ba eső területét a VM által rendelkezésünkre bocsátott Natura 2000 fedvényből határoztuk meg.

Az Evt. 7. § (1) bekezdése szerinti besorolás alapján a Natura 2000 területeken található erdők természetességi állapota az erdőtervezési körzethez hasonlóan is csak gyenge-közepes, aminek elsődleges okai, hogy az erdőtervezési körzetben a Natura 2000 kijelölés során nem az adott területen található erdők minősége volt a fő szempont, illetve a már említett, a nem védett természeti területek magas aránya. Az erdők általában egykorúak és egyszintesek. Az idős kocsányos tölgyesek általában sarj eredetűek. Az őshonos erdők természetességét jelentősen rontják az alsó szintben, illetve a cserjeszintben néhol tömegesen megjelenő intenzíven terjedő fa- (akác, kései meggy, amerikai kőris, nyugati osterfa, zöld juhar, ezüst juhar, bálványfa) és cserjefajok (kinincs, fekete bodza).

A Natura 2000 területeken található erdők 62,7 %-a az elhanyagolható természetvédelmi adottsággal rendelkező kultúr- és ültetvény erdők kategóriába tartoznak. A kultúrerdőknél a teljes körzethez hasonlóan az akácok (80,7 %; 2352,18 ha), az egyéb kemény lombos állományok (10,0 %; 292,23 ha) és az erdeifenyvesek (5,6 %; 164,03 ha) dominálnak. A faültetvény kategóriába a nemes nyárasok tartoznak.

A természetszerű erdők közel kétharmada égeres, közel negyede pedig kocsányos tölgyes. A származék erdő kategóriába tartozó erdők 88,4 %-a (1203,31 ha), az átmeneti erdők 73,4 %-a (319,08 ha) kocsányos tölgyes. Mindkét természetességi kategóriában a teljes körzethez képest kisebb mértékben vannak jelen a hazai nyárasok (5,9 illetve 7,0 %) és az égeresek (2,5 illetve 1,4 %). Mindkét természetességi kategóriában megemlítendő a kőrisesek (1,9 illetve 6,3 %), továbbá az átmeneti erdők esetében az egyéb kemény lombos állományok területaránya (6,9 %). A magasabb természetességi kategóriákban kis területtel, de előfordulnak még a juharosok, a hársasok, a füzesek és a nyíresek, továbbá a már említett hazai nyárasok és az egyéb kemény lombos állományok is.

Az erdők természetesség szerinti megoszlását Natura 2000 területenként vizsgálva megállapítható, hogy az egyes Natura 2000 területek között lényeges eltérések vannak.

Natura 2000 terület	Az erdők természetesség szerinti megoszlása (terület %)				
	Természetszerű	Származék	Átmeneti	Kultúr	Faültetvény
Kék-Kálló-völgye	12,4	3,1		77,3	7,2
Kőrises-Jónás-rész		62,9	10,1	18,3	8,7
Nyírábrányi Káposztás-lapos		50,1	21,7	20,9	7,3
Nyírábrányi Kis-Mogyorós	11,0	26,4	32,1	22,0	8,5
Fülöpi láprétek					100,0
Hanelek		34,0	3,8	39,5	22,7
Gúti-erdő	0,5	26,9	8,6	61,0	3,0

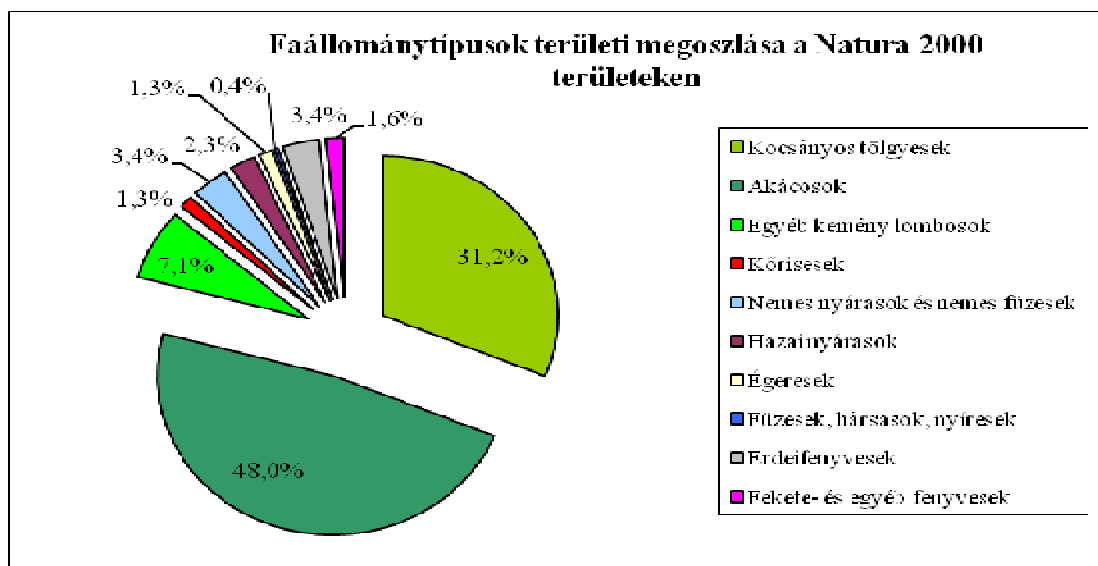
Az ETK egyetlen olyan élőhelyvédelmi Natura 2000 területe, ahol a kijelölés során az erdő volt a fő szempont, a Gúti-erdő Natura 2000 KJTM. A site erdőterületének 93,2 %-a nem

védett természeti területen, 6,8 %-a (315,65 ha) védett természeti területen található. A kijelölés során a faállomány és a természetességi viszonyoktól függetlenül az egész erdőtömb bekerült a Natura 2000 hálózatba. Jól mutatja ezt az erdőtömbben található erdők természetesség szerinti megoszlása (lásd az előző oldalon található táblázat), illetve az a tény, hogy az erdőtömbben mindösszesen 588,44 ha (12,6 %) a jelölő erdei élőhelyek összterülete. Ebben a site-ban az őshonos kocsányos tölgyesek (31,7 %; 1477,41 ha) mellett igen jelentős a kultúrerdők (61,0 %; 2843,18 ha) és a nemes nyáras faültetvények (3,1 %; 144,59 ha) aránya.

A Guthi-erdőbe 1972-ben telepítették a dámot, amelynek populációja az elmúlt évtizedekben világhírű lett. Az erdőtömböt az erdőgazdálkodás mellett az elmúlt évtizedekben az intenzív vadgazdálkodás jellemezte, amit a már említett, a vadgazdálkodást segítő egyéb részletek, illetve a 409,63 ha összterületű vadaskert rendeltetésű erdő is jelez. Már a Natura 2000 kijelöléskor is jelentős volt a vadlétszám, amely főleg a fiatal erdők, a cserjeszint és az erdőszegélyek rágaskárával rontja az erdők természetességét.

A körzetben lévő Natura 2000 területek természetesség és faállománytípus szerinti megoszlása:

Az erdők természetesség szerinti megoszlása						
(terület / terület %)		Természetszerű	Származék	Átmeneti	Kultúr	Faültetvény
<b>Guthi ETK</b> <b>Natura 2000 terület</b>	ha	32,15	1.361,54	434,80	2.912,81	162,66
	%	0,7	27,7	8,9	59,4	3,3



A Natura 2000 területek közül egyedül a Fülöpi láprétek kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési területet nem jelölték közösségi jelentőségű erdei élőhelytípus védelmére. A természetmegőrzési területek jelölő erdei élőhelytípusai, amelyekre az erdészeti tevékenység, illetve az erdőtervezés közvetlenül jelentős hatással lehet:

EU területkód	Natura 2000 terület	Típus	Élőhelytípus kódja		
			91E0*	91F0	91I0*
HUHN20016	Kék-Kálló-völgye	KJTM			X
HUHN20025	Kőrises-Jónás-rész	KJTM		X	X
HUHN20026	Nyírábrányi Káposztás-lapos	TM	X		
HUHN20027	Nyírábrányi Kis-Mogyorós	TM		X	
HUHN20030	Fülöpi láprétek	KJTM			
HUHN20031	Hanelek	TM	X		
HUHN20032	Gúti-erdő	KJTM		X	X

\* Kiemelt jelentőségű jelölő élőhely.



#### A jelölő erdei élőhelytípus kódjainak jelentése:

- 91E0** enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – kiemelt közösségi jelentőségű élőhely.
- 91F0** keményfás ligeterdő nagy folyók mentén kocsányos tölgy (*Quercus robur*), vénic szil (*Ulmus laevis*) és mezei szil (*Ulmus minor*), magas kőris (*Fraxinus excelsior*) vagy magyar kőris (*Fraxinus angustifolia*) fajokkal (*Ulmion minoris*) – közösségi jelentőségű élőhely.
- 91I0** euraszibériai erdőssztyepp-tölgyesek tölgyfajokkal (*Quercus spp.*) – kiemelt közösségi jelentőségű élőhely.

A Nyírábrányi Káposztás-lapos és a Hanelek Natura 2000 területeken az erdőtervezett terület nem érint jelölő erdei élőhelytípust, így az erdőtervezett területen a **91E0** jelölő erdei élőhelytípus meghatározó élőhelyként nem szerepel. Az erdőrészek jellemző élőhelyei alapján az erdőtervezési körzetben 28,82 ha tölgy-kőris-szil keményfás ligeterdő (**91F0**), 72,93 ha gyöngyvirágos tölgyes keményfás ligeterdő (**91F0**) és 545,92 ha euraszibériai erdőssztyepp-tölgyes (**91I0**) található.

A jelölő erdei élőhelyet tartalmazó erdőrészeket a HNPI adatszolgáltatása alapján azonosítottuk be. Alapvető tervezési irányelv volt a jelölő élőhelyet tartalmazó állományok lehetőség szerinti, minél nagyobb területen történő meghagyása. Az erdőtervezési körzetben nincs olyan erdőrészlet, amely kiemelt közösségi jelentőségű, jelölő faj jelentős állományának erdőtervben rögzített élőhelyeként szolgál.

Az erdőgazdálkodás során, kiemelten a faanyag szállítás és készletezés során figyelni kell a pannon homoki gyepek kiemelt jelentőségű jelölő élőhelyek védelmére.

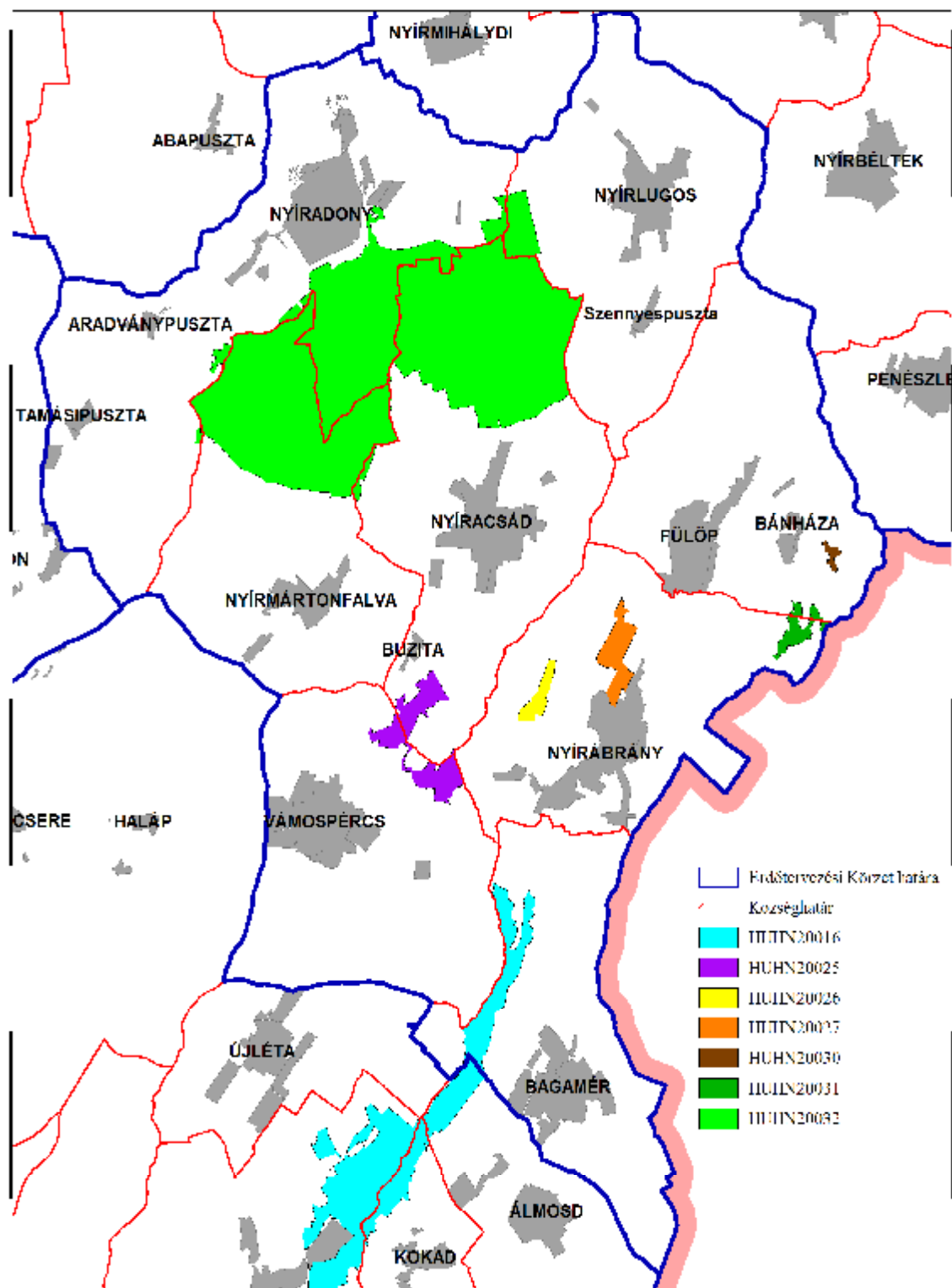
Az egész erdőtervezési körzet területén, a fokozottan védett madarak ismert lakott fészke körül (fekete gólya (*Ciconia nigra*), rétisas (*Haliaeetus albicilla*), darázsölyv (*Pernis apivorus*)) a HNPI adatszolgáltatása és útmutatása alapján a költési időszak nyugalma érdekében két fajta egyedi védelmet tettünk. Egyrészt 100 méter sugarú védőzónában a véghasználat tilalmát (darázsölyv fészkek környezetében 200 méter védőzóna szükséges), másrészt 400 méter sugarú védőzónában vegetációs időn belül minden fajta fahasználati tevékenység végzésének tilalmát rendeltük el. Fokozottan védett madár lakott fészkeinek védelme tekintetében a szaporodási és utódnevelési időszak –a vegetációs időszakkal megegyezően– március 15-től augusztus 31-ig tart. A HNPI által megadott fészkek elhelyezkedéseket és az alkalmazott korlátozásokat a részletek leírólapján található szöveges megjegyzés rovat tartalmazza.

Az ETK Natura 2000 területein erdőgazdálkodással érintett jelölő fajok a magyar nőszirom (*Iris aphylla ssp. hungarica*), a díszes tarkalepke (*Euphydryas maturna*), a réti angyalgyökér (*Angelica palustris*) és a csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*). Az ETK Natura 2000 területein erdőgazdálkodással lehetségesen érintett fajok az ürge (*Spermophilus citellus*), a mocsári teknős (*Emys orbicularis*), a magyar futrinka (*Carabus hungaricus*), a keleti lápibagoly (*Arytrura musculus*), a magyar kökörcsin (*Pulsatilla pratensis subsp. hungarica*) és a réti angyalgyökér (*Angelica palustris*). Bár a vérfű-hangyaboglárka (*Maculinea teleius*), a harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*), a vöröshasú unka (*Bombina bombina*), a nagy hörcsög (*Cerambyx cerdo*) és a nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*) a HNPI adatszolgáltatása alapján elkészített Natura 2000 elővizsgálatban nincsenek felsorolva a jelölő fajok között, avagy erdőgazdálkodással nem érintett jelölő fajként szerepelnek, de megjelenésük esetén a fajok védelmére kiemelt jelentőségű.

A körzeti erdőtervezés során az erdőgazdálkodásra vonatkozóan megállapított előírás-javaslatoknak a Guthi erdőtervezési körzet területén található Natura 2000 területekre, valamint a kijelölés alapjául szolgáló élőhelytípusok és fajok (állat- és növényfajok)

természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásainak értékeléséről szóló Natura 2000 elővizsgálati dokumentáció, a körzeti erdőtervezési 4.3. fejezetében található.

## NATURA 2000 SCI TERÜLETEK A GÚTHI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZETBEN



### 3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

Guthi ETK területére nem készült közjóléti fejlesztési terv. A 3.1. Területi adatok fejezetben már foglalkoztunk a közjóléti rendeltetésű erdők területi adataival, itt csak a meglévő közjóléti létesítmények jellemzőire térünk ki részletesebben. A közjóléti rendeltetésű erdők csekély területe azonban arra utal, hogy az erdőtervezési körzet erdeinek közjóléti szerepe elhanyagolható, az erdők turisztikai szempontból kihasználatlan területek. Ennek legfontosabb oka, hogy a körzet turizmus szempontjából kevésbé frekvenciált helyen fekszik. Jellemző, hogy az erdőtervezők alig találkoztak turistával a terepi felvételek során. A körzet ennél lényegesen nagyobb lehetőségeket rejt magában, főleg ha a falusi turizmussal sikerülne összehangolni a fejlesztéseket.

A Nyírlugosi városi szabadidőközponttal együtt jelenleg kilenc közjóléti létesítményt tart nyilván az Adattár. Az Önkormányzat kezelésében lévő szabadidőközpont kivételével minden más közjóléti létesítmény a Guthi Erdészeti kezelésében van. Ezek Nyírácsádon a Nyírácsádi Parkerdő és a Zsuzsi Vasúti Emlékhely, Nyíradonyban a Guthi jelképe, a XIII. századból megmaradt Pusztatemplom rom és környéke (Nyíradony 58 ÉP), valamint a Kisvadászház és környéke (36-os tag), Nyírmártonfalván a Becski Emlékpark, a Zöldház és környéke, a Majális tér (a Nyírmártonfalva 99 C erdőrészlet, amely a községi futballpályát – 99 TI – övezi és a Guthi tanösvény. A Guthi Erdészeti nemrég felújított központi iroda épülete mellett, a Zöld-vadászházzal, avagy a Nagy-vadászházzal szemben egy igényesek kialakított tó található.

A NYÍRERDŐ Zrt. gondolkodik a közjóléti létesítményeinek a fejlesztésében, amit viszont nagyban befolyásol a védett természeti és a Natura 2000 területek erdőgazdálkodási szabályainak és a közjóléti erdő kezelésének összeegyeztethetősége. Az általánosan vett közjóléti funkció a Guthi körzetben kis jelentőséggel bír, amely összefügg az állami erdészeti tömbös erdeinek a vadgazdálkodásból adódó zárt elhelyezkedésével. A Guthi és a Halápi Erdészeti jelentős vadászati turizmust valósítanak meg, amelyhez színvonalas vadászházakkal és a megfelelő vadgazdálkodási berendezésekkel is rendelkeznek. Guthi-erdő az elmúlt évtizedek vadgazdálkodási erőfeszítéseinek köszönhetően nemcsak a szacsvay akácokról, a százéves tölgyesekről, hanem a dámbarcogásról, a szarvasbőgésről, az aranyérmes és világ bajnok trófeáiról és a téli disznóhajtasokról is méltán híres.

Korábban a többi erdőgazdálkodó nem volt érdekelt közjóléti berendezések létesítésében, fenntartásában, ami gyökeresen megváltozott 2013-ban. Az erdei közjóléti létesítmények létrehozására kiírt 66/2013. (VII. 29.) VM rendelet hatására a körzetben a közeljövőben számos tanösvény, kilátó, pihenőhely fog létesülni.

Egykor a Guthi-erdőből az Erdőpusztán keresztül szállították Debrecen városába a faanyagot, egy keskeny nyomtávú erdei vasúttal, az úgynevezett Zsuzsi vonattal. Ezen kívül személyszállításra és kisteher fuvarozásra is használták a vonatot. A Debrecen körül elhelyezkedő nagy kiterjedésű tanyavilágról sokan a Zsuzsi vonattal szállították terményeiket a piacra, a városi polgárok pedig könnyen eljuthattak a vasút mellett lévő Guthi turistaházba. 1945 után a vasút a MÁV kezelésébe került, amely a közlekedés motorizációjával párhuzamosan lassú sorvadásnak indult, majd a nyírbélteki és a körzetbe eső részét megszüntették. Ma a Zsuzsi vonat idényszerűen kirándulónonként Debrecen Hármashegyálgig közlekedik. A vasút megszűnte után a valamikori turistaház is elhalt, romjai a Nyírácsád 26 TI2 részletben vannak. A vasutat megörökítő emléktábla, illetve egy hajdani mozdony a Nyíradony-Nyírácsád kövesút mellett a Nyírácsád 59 TI részletben található.

Az erdészeti tervezési körzet legfontosabb 'épített' látnivaló a már említett Pusztatemplom romon kívül a nyírácsádi református templom, mely a XIII.-XIV. században épült kora gótikus stílusban. (A református templomban igen érdekesen mutatnak a gótikus templom megmaradt freskói.)

Az erdőtervezési körzeten az Alföldi Kéktúra nyomvonala és különböző erősségű helyi túrák nyomvonalai haladnak át.

### **3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése**

#### **3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján**

A Guthi erdőtervezési körzetet 6 korábbi erdészeti tervezési körzet része alkotja. A régi Guthi erdészeti tervezési körzet, illetve a NYÍRERDŐ Zrt. Guthi Erdészet majdnem teljes területe kiegészült a korábban a NYÍRERDŐ Zrt. Nyírlugosi Erdészet és a Nyírbélteki ETK-ban lévő Nyírlugos helységhatárral, valamint a Debrecen-Halápi erdészeti tervezési körzet, illetve a NYÍRERDŐ Zrt. Halápi Erdészetének Vámspércs és Bagamér helységhatárokba eső területével. Az erdőtervezett terület nagysága az előző ciklus induló adatához viszonyítva 3.728,16 ha-ral gyarapodott. A körzet erdősültsége (53,5 %) jelentősen meghaladja az országos átlagot (20,8 %), ami azt bizonyítja, hogy az erdőtervezési körzetben az erdőgazdálkodás szerepe meghatározó. A jövőben az erdőtelepítésekkel az erdőterület további növekedése már csak kismértékben várható.

Az erdőtervezési körzetben jelentős a pályázat és bejelentés nélkül létesült önerős erdőtelepítések és az önerdősülések területe. Az önerdősülések legjellemzőbb fafaja az akác. A régi, mára elhagyott tanyák, szőlősök és gyümölcsösök helyén a legtöbb esetben felferődött az akác, de az akácokkal szomszédságban lévő műveletlen szántókra, legelőkre és gyepekre szintén nagy intenzitással terjeszkedik. Azoknál a gyenge minőségű, mezőgazdaságilag használhatatlan szántóknál, ahol már régen felhagytak a mezőgazdálkodással jellemző a spontán beerdősülés. Először általában a magasabb térszintű, dombtetők, domboldalak sarjadnak be, aztán a beerdősülés egyre húzódik a mélyebb térszintű területekre. Magzó korban lévő erdeifenyvesek mellett lévő műveletlen területeken a fiatal fenyvesek felferődése érhető tetten szintén nem elhanyagolható kiterjedésben (pl.: Fülöp 182 A – 2,99 ha). Mély fekvésű területeken, a rekettyésekben szép lassan felferődnek a fűz az éger és a nyár fajták, néhol még a záródás is az Evt-nek megfelelő szintre emelkedett és erdőtervezési kötelezettségük keletkezett, de ez csak kisebb kiterjedésben jellemző (pl.: Fülöp 71 D, Nyírábrány 37 G, 57 C, 63 B, 72 A, 76 G, Nyírmártonfalva 32 G). Ha a földrészletek gazdái nem avatkoznak bele a szukcessziós folyamatokba, akkor a jövőben további erdőterület növekedés várható ezeken a helyeken is.

A beerdősülési folyamattal a gazdálkodók közül egyelőre csak kevesen vették fel a harcot, holott például Natura 2000-es, vagy természetvédelmi oltalom alatt álló rétek esetében ez szankciókkal is járhat (Fülöp 156 L). Az önerdősülésekben általában az intenzíven terjedő fafajok uralkodnak, ami természetvédelmi területen tovább súlyosbítja a helyzetet (Fülöp 156 I). Az önerdősülések mértéke csak Fülöpön meghaladja a 100 hektárt.

A körzeti erdőtervezés során összesen 415 db bejelentés nélküli önerős telepítés került az Adattárba, amelyből 33-nak két hektár feletti a területe. Az önerős telepítések túlnyomó többsége Fülöpön, Nyíradonyban, Nyíracszádon, Nyírábrányban és Nyírlugoson található, Nyírmártonfalvára és Vámspércsre már kevésbé, Bagamérra pedig nem jellemző a létesítésük. Vélhetően a földtulajdonosok információ hiánya és a fokozódó mezőgazdasági vadkár mellett a helyi szakirányítás hiányosságai is szerepet játszottak a kialakult helyzetben. Meg nem erősített információk szerint egyes esetekben maga a vadgazda végezte el a bejelentés nélküli telepítést, a vadkár rendezésének fejében.

Az erdőtervezési körzet elhagyott zártkertjei jelentős mértékben, egyes esetekben majdnem teljesen beerdősültek. Mivel ezek a zártkertek nem védett természeti területen fekszenek, ezért nincs erdőtervezési kötelezettségük. A belterületeken, különösen Fülöpön és Nyírábrányban is nagy egybefüggő erdőfoltok alakultak ki. Ezek erdőtervezése során figyelembe vettük a földrészletek művelési ágát és a településrendezési terveket is.

Az erdőterületnek 55,6 %-a magán és 43,4 %-a állami tulajdonú, de jelen vannak a vegyes (0,6 %), illetve a közösségi tulajdonú erdők (0,4 %) is. Az erdőgazdálkodás szempontjából kedvezőtlen a rendezetlen erdők magas aránya (12,0 %). Nyíracszádon például az Erdészeten kívüli területek közel negyedén nincs bejegyzett erdőgazdálkodó.

Az elaprózott birtokviszonynak köszönhetően az erdőrészek átlagos mérete kicsi (2,64 ha). Főleg a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdőknél tovább rontja a helyzetet az elaprózódott birtokviszony. Általában azok az erdőrészek, amelyek önerdősülés miatt kerültek az Adattárban – dombtetőn, domboldalon lévő akácosok – sok földrészetet érintenek alacsony elemi területekkel. Tovább bonyolítja a helyzetet, hogy a kis területű földrészek jelentős része osztatlan közös tulajdonviszonyú. A magas tulajdonosi kör, a nem egységes tulajdonosi akarat, az emberi irigység és a bizalom hiányában sok esetben előre megjósolható, hogy ezen területek jelentős részén az Evt. szerinti erdőgazdálkodás nem fog elindulni. Sajnos ezekben az erdőrészekben jellemző kárkép a falopás, illetve a saját földrészetet érintő (bejelentés nélküli) fakivágás.

Az elmúlt ciklus egyik hátrányos változása az erdőrészek felaprózódása, ami sokszor a gazdálkodói viszony rendeződésének a következménye. A Nyíradony 120-123, 219 tagok esetében, ahol a birtokhatárok nem estek egybe a részlethatárokkal, a nyilvántartásba vétel során megosztották az érintett részeket. Mivel a birtokhatárok (egyben az megosztott erdőrészek határai) a természetben nem fellelhetőek, egybefüggő homogén állományokról van szó és a nyilvántartásba vétel során a látható jelölés nem történt meg, így azok beazonosítása a körzeti tervezés során nehézkes, egyes esetekben szinte lehetetlen. Több esetben, a korábban egységesen kezelt állományok tulajdonviszony szerinti megosztása kisméretű erdőrészekre és azok nem egységes kezelése, továbbá a régi utak leárkolása, új járásokkal árkok kikerülése kaotikus, nehezen térképezhető állapotot eredményeztek.

A teljes körzet a kocsánytalan tölgyes, illetve cseres klímában helyezkedik el, jellemzően humuszos homok és kovárányos barna erdőtalajokon. A Nyírség termőhelyein a rövid vágásfordulójú fafajok uralkodnak. Az akác és a nemes nyár túlsúlya (71,0 %) miatt az erdőállomány fiatal. A közepes és hosszú vágásfordulóval kezelt erdők erdősítéseivel együtt az erdők 51,3 %-a fiatalabb 21 évesnél. A kocsányos tölgynek 10,0 %-os területaránya, aminek közel fele középkorú, 31-60 éves. A fiatal kocsányos tölgy állományok a legtöbb esetben elegyesek (Pl.: Nyírábrány 3 A, 7 H, 10 G, Nyíradony 42 D, 47 M, 58 H, 60 B, 63 C, 67 G, 69 K). Az egyéb tölgyek (vörös tölgy) fafajcsoport területaránya 5,1 %. Az állományok többsége elegyetlen, elegyes állományokat leginkább a kocsányos tölgyesek között találunk.

Az állami tulajdonú erdőtümbökben a tölgyek aránya kicsit magasabb, 10,6 %-os, de a fenyő állományok aránya is 10,4 %, aminek térfoglalása várhatóan tovább fog csökkenni. Az egyéb kemény lombok aránya 5,9 %, aminek többségét a vörös tölgy állományok adják.

A termőhelyi viszonyokhoz képest a fakészlet és a növedék adatok megfelelőek. A faállományok teljes fakészlete  $3.437.425 \text{ m}^3$ , ami az erdőrészek összterületére vonatkoztatva  $137 \text{ m}^3/\text{ha}$  fakészlet átlagot jelent. Az összes folyónövedék  $216.882 \text{ m}^3/\text{év}$  ( $8,7 \text{ m}^3/\text{év}/\text{ha}$ ), az átlagnövedék  $144.041 \text{ m}^3/\text{év}$  ( $5,7 \text{ m}^3/\text{év}/\text{ha}$ ). A körzetben található erdők fatermőképessége a terület 68,0 %-án közepes, 31,4 %-án jó és 0,6 %-án gyenge. A fatermőképesség növelése szempontjából jó alapot biztosítanak a szerkezet-átalakítások és a fafajcserék, de kedvező befolyással lenne a sarj eredetű akácosok arányának csökkentése is.

A kocsányos tölgy átlagos vágásérettségi kora 89 év, a vörös tölgyé 65 év, az akácé 34, a nemes nyaré 23, a hazai nyaré 41, a fenyőké pedig 57 év. A teljes erdőállomány átlagos vágásérettségi kora 36 év. Tűz által károsított vagy rossz egészségi állapotú erdőfenyvesekben azonban előre hozott véghasználatokra volt szükség (pl.: Fülöp 75 C, 56 H, 151 K, Nyírlugos 89 M).

A faállománytípusok természetessége meghatározóan kultúrerdő 69,4 %, ezt általában az akác és a tájidegen egyéb kemény lombos fafajú erdők alkotják. A többségében nemes nyár alkotta faültetvények 16,2 % területi aránnyal rendelkeznek. Az származék erdők 10,4 %-os terület arányát túlnyomórészt a kocsányos tölgy állományok adják. Az átmeneti erdők területaránya csupán 3,8 %, a természetszerű pedig 0,2 %. A jövő egyik kiemelt feladata lesz a védett természeti és a Natura 2000 területeken lévő erdők természetességének javítása. Ez a cél egyrészt visszatükröződik a körzeti erdőterv részletszintű előírásaiban, de az erdőgazdálkodókat célzott támogatásokkal történő ösztönzése is elengedhetetlen.

Az erdőtervezési körzetben magas, közel 50 %-os a sarj eredetű akác állományok területaránya. Az erdőgazdálkodók körében a lényegesen alacsonyabb költségek miatt egyre túlsúlyosabb az akác sarjaztatással történő felújítása. Jelenleg a fiatal akácok zömét az erdőtelepítések adják. A tévhittel ellentétben azonban az akác sarjaztatásának megfelelő kivitelezése nem egyszerű szakmai feladat. Fontos a véghasználat, a gyökérszaggatás idejének megfelelő kiválasztása. Az erdőgazdálkodók gyakran elkövetik azt a hibát, hogy nem megfelelő géppel végzik, végeztetik el a gyökérszaggatást. Bár a kisebb teljesítményű traktor rezsije alacsonyabb, de nem is végez megfelelő munkát, ami eleve meghatározza a sarjerdő minőségét és összfatermését. Ha a gyökérszaggatás mélysége, annak erőssége nem megfelelő, akkor a sarjképződés sem lesz megfelelő intenzitású.

Az akác sarjaztatás következő problémája – gyakran a spórolás, illetve az önfejlés miatt – a nem megfelelő ápolás, tuskósarj visszavágás elmaradása, avagy rossz minősége, aminek eredményeképpen rontott erdők, akác tuskósarjasok jönnek létre. Még a megfelelően kivitelezett gyökérszaggatást is könnyen elrontja az ápolás elhanyagolása. Az erőteljes növekedésű tuskósarjak hamar lenövik a gyökérsarjakat és egy idő után már az elfogadhatónak mondható gyökér-tuskósarj arányt se lehet beállítani. A csokrosan elhelyezkedő tuskósarjak növekedése excentrikus lesz, záródása nem mindenhol lesz egyenletes. Sokszor az ápolás és a tisztítás során a tuskósarjak közti válogatás is nehézségekbe ütközik, nehéz jó döntést hozni. Az állományok korosbodásával nő a tőkorhadás mértéke, ami az excentrikus növekedéssel és a záródásihiányokkal együtt jelentősen növeli a széldöntés kockázatát.

További probléma, hogy a tuskósarjas állományok korai vágásérettségi kora és rossz faminősége miatt lényegesen kisebb a jövedelmezése, mint a gyökérsarjasoknak. A kisebb véghasználati árbevételből a tulajdonosok még kevesebb pénz kívánnak az erdőfelújításba visszaforgatni. Ezzel egy ördögi kör alakul ki, ami az sarjasok lassú, de fokozatos minőségi és mennyiségi romlásához vezet.

Még jó minőségű akác sarjaztatások esetében is a többszöri sarjaztatást lehetőleg kerülni kell, mert a fakészlet csökkenése mellett ebben az esetben is egyre nagyobb a valószínűsége a kórokozók tömeges megjelenésének.

A Nyírségi akácok nagy egészségügyi kockázatot jelentenek. Hiszen a szinte összefüggő nagy kiterjedésű akácokban bármikor fellelhető egy ma még csak nyomokban fellelhető, avagy ismeretlen kórokozó, ami akár 'akácfavész' is eredményezhet.

A jövőben a határtermőhelyre ültetett nemes nyárasok és az erdeifenyvesek szerkezet-átalakítása várható, viszont az erdőfelújítás célállományát a korábbinál körültekintőbben kell meghatározni. Szembetűnő viszont az a tendencia, hogy az erdőgazdálkodók a kedvező piaci helyzete miatt a szerkezet-átalakításokat akáccal végzik el, illetve szeretnék elvégezni, holott az előbb említett okok miatt az akácosítás túlzó mértékére oda kellene figyelni. Ennek érdekében például megfelelő támogatásokkal kellene ösztönözni az erdőgazdálkodókat a Nyírség jelenlegi faállományviszonyának megtartásában, illetve annak javításában. Ahol a termőhely megengedi, ott elegyes őshonos erdőket kell létrehozni.

A vadállomány létszáma miatt kerítés nélkül lehetetlen a Guthi-tömberdőben erdősítést felhozni, még a sarjaztatott fiatalosokban is nagy károkat okoz a vad. Jellemző a hajtás- és a kéregrágás (Bagamér 2 D, 8 P, 12 M, Nyíradony 39 A, 41 G, L, 42 D, 44 D, 47 F, M, 52 G, H, 59 E, 60 B, 61 E, 62 G, 65 E, 67 G, 69 D, 72 J, 74 B, 76 H, Nyírábrány 3 A, 14 M, 39 A, 62 C, 83 E, F, 104 A, 114 J, a kéreghántás (Nyíracsad 12 E, H, 44 H, 62 D, Nyíradony 26 E, 28 J, 43 E, 167 D, 169 A, 270 J, Nyírmártonfalva 65 D, Vámospércs 11 A, 33 C, 34 O, 108 B, 113 G, 115 F, 158 K), a taposás és a termések elfogyasztása. Kis területen a töréskár (pl.: Nyíracsad 12 F, 60 G) és dörzsöléses törzskár (pl.: Vámospércs: 108 B, 113 G) is előfordul. Az akác sarj felújításánál alkalmazott villany-pásztor a vadkárt mérsékeli ugyan, de a dím és főleg a szarvas rágás, hántás és törés károsítását nem szünteti meg. A vadkár miatt a záródás esetenként akár 50 %-ra is lecsökkent (Nyírmártonfalva 35 C, 41 F). A nem megfelelő mérettel vagy minőséggel létesített kerítésen könnyen bemegy a vad, és az előbbihez hasonló mértékű kárt képes okozni (Nyíracsad 20 F 26 B, D, F, I, 33 D, 36 D, K, 38

C, 43 D, 44 B, 49 L, 51 D, G, 55 D, 64 F, G, 151 B, Nyíradony 38 I, 41 G, L, 42 D, 47 C, 52 G, 62 G, 69 D, 72 J, Nyírábrány 10 G, 62 P, Nyírmártonfalva 49 H). A megfelelően kerített erdősítésekben a vad kevésbé okoz számottevő károsítást (Nyírmártonfalva 35 H). A vad által okozott kár a középkorú, vagy idősebb állományokban is megfigyelhető kéreghántás formájában, például állományt alkotó lucfenyőn (Nyírmártonfalva 65 D). A túltartott vadlétszámot jelzi, hogy számos erdőrészlet esetében az előző ciklus terepi felvételénél leírt cserjeszint nagyrészt eltűnt, mára csak kései meggyel jellemezhető pl.: Nyíradony 41 B, 42 C, 46 A, 52 B, F, H.

Az erdőtervezési körzet vadeltartóképesége a terepi felvételek alapján 468 szarvasegység. Ezzel szemben csak a Guthi Erdészeti üzemi vadászterületén ezernél is több a becsült szarvas, illetve dám létszám. Feltételezhetően (pl. a kilövési adatok alapján) a valóságban ennél is nagyobb a vadlétszám. Az erdőtervezők a terepi felvételek során jelentős vadállománnyal találkoztak a körzetben. Míg 10 évvel a tömberdőn kívül csak elvétve lehetett dámmal, illetve gímszarvassal találkozni, addig jelenlétük már állandó, kártételük egyre fokozódó. Nyírlugoson egyre nagyobb problémát okoz az, hogy a vadgazda és az erdőgazda személye eltér. A vadgazda tudatosan nem vadássza a szarvast. Szándéka az, hogy annak létszámát a vadászterületén felduzzassza. Mindeközben az erdőgazdának a fiatal állományok védelmében egyre több kerítés építésére van szüksége és 'egyre kétségbe esetten nézi' a vadkár növekedését.

A várhatóan a jövőben is magasan tartott vadlétszám, főként a Guthi-tömberdőben, illetve az erdőtömb közeli területeken nagyon kedvezőtlen hatással lesz az erdősítések és a fiatal erdők állapotára, rendkívüli módon megnehezíti az erdők felújítását, valamint a természetes aljnövényzet, cserjeszint és erdőszegély kialakulását és fenntartását.

Gazdálkodói hibákkal általában a rendezetlen gazdálkodói jogviszonyú erdőkben lehet találkozni, ami elsődlegesen az engedély nélküli (falopás), vagy túlzott mértékű fakitermelésekből (túlzott erélyű gyérítések pl.: Bagamér 5 E, 34 L, Nyírábrány 62 F, 79 J, Vámospércs 9 J, 17 A, E, 24 A, 25 A, 34 G, H, 143 J, 156 A, 201 H), illetve az elmaradó nevelővágások (felnyurgult állományok) miatt bekövetkezett károkból adódik. Továbbá előfordul az ápolás elmaradásából, vagy a nem megfelelő ápolásból származó kár is, illetve megemlítené még az erdősítések nem megfelelő első kivitele (pl.: Vámospércs 196 E, 202 A). A véghasználatok után általában megtörtént az erdőfelújítás, néhány esetben ez elmaradt (Pl.: Bagamér 2 N, 34 G, Vámospércs: 62 K, 125 D, F, 154 C, 160 A, 184 Q, 186 J).

Falopások nyomaival úthoz vagy tanyához, lakott területhez közel eső erdőkben lehet találkozni, helyenként csak 'gyérítés' jelleggel, helyenként kisebb –szekérnyi– tarvágásokkal (Fülöp 72 I, 58 I, J). A körzet magas erdősültségének köszönhetően a falopások ritkán jelentkeznek egy-egy erdőben koncentráltan, inkább szórtan, tájba simulóan vannak jelen. A falopásra általánosan jellemző, hogy a belterületekhez közeledve fokozódó nagyságú, különösen a rendezetlen gazdálkodói jogviszonyú állományok esetében. De érinti az állami és magántulajdonú erdőket egyaránt, néhol fiatal tuskósarjakat vagy üres vágásterületeket hagyva maguk után. Jelentős falopással érintett erdőrészletek a Fülöp 22 O, 26 D, E, 28 D, E, 30 A, 31 C, 33 A, 58 I, J, 72 I, 85 B, D, L, N, 193 A, 197 C, Nyíracsaád 195 N, P, 225 I, 226 B, D, 228 A, B, 239 F, H, 245 F, Nyíradony 123-as tag, 282-es tag, Nyírábrány 8 B, 11 A, C, 12 B, F, 15 C, 19 B, 22 B, 23 B, C, 24 A, 27 B, G, H, 28 A, 29 A, L, 30 D, 34 D, G, H, 35 H, 39 A, C, H, M, O, T, U, 40 B, 44 D, 48 C, I, 49 A, L, M, 50 B, D, F, J, M, 52 O, 53 A, C, D, L, 54 D, 58 A, B, 63 C, D, 65 J, 66 F, 67 B, C, L, P, 68 E, F, 74 M, 81 H, 83 D, 85 J, Q, 87 C, 88 D, G, 92 G, 96 H, I, 99 E, 101 A, C, 106 D, E, 107 B, D, 110 G, 111 D, 114 E, F, O, 117 A, C, D, 121 B, 123 A, G, 124 C, 136 B, H, 141 A, F, G, H, 147 A, 205 B, 211 C, Vámospércs 1 T, 28 A, 62 C, 75 I, 76 A, Q, 113 D, 114 G, 117 F, H, 126 A, 143 F, I, 150 A, 157 B erdőrészletek.

A körzetben, így Vámospércsen is számos olyan rendezetlen gazdálkodói viszonyú erdőrészlet van, amelyeket vélhetően a tulajdonosok használnak (pl.: Vámospércs 10 J, 62 L, 63 D, 66 C, 75 C, 76 T, 96 E, 100 A, 102 A, 117 D, G, 126 B, 130 E, 132 E, 136 A, 137 B, 140 A, B, 143 H, 145 A, H, 159 E, 160 A, 174 H, 179 N, 184 I, J, 184 O, 188 J, L, Q, R, W,

194 G, 199 B, 201 J), de akad példa a tudatos gazdasági célú falopásra is (pl.: Vámospércs 172 E, F, G, O, 173 F, G, H, I erdőrészek esetében engedély nélküli véghasználat történt a tulajdonosok tudta nélkül. Ezt a vétséget elkövető bűnözői csoportot elfogták és eljárás indult ellenük.

Az elmúlt tervidőszakban a betervezett fahasználatokat a gazdálkodók jellemzően szakszerűen végrehajtották, ha nem is mindig a sürgősségnek megfelelően, de ez leginkább abból adódott, hogy sokáig nem volt bejegyzett erdőgazdálkodója az adott részleteknek. A tisztítási előírások végrehajtása –leginkább a gyenge termőhelyen álló állományok esetében– megcsúszott, inkább már korai gyérítéssé váltak. Ez az akác állományokban nagy bajt nem okozott, inkább a fenyő, de leginkább a felnyurgult vörös tölgyes állományokra jelenthet veszélyt, ha az elmaradt előhasználatot egy drasztikusabb belenyúlással próbálják helyrehozni. Az állékonyság megtartása érdekében ezen állományokban a körzeti erdőtervezés iránymutatásának megfelelően inkább kétszeri, kisebb erélyű belenyúlást kell végrehajtani. A magánerdő gazdálkodás esetében több helyen is találkoztunk enyhe túlgyérítéssel és le nem jelentett, de szakszerűen végrehajtott előhasználatokkal is (pl.: Fülöp 155 D).

A Guthi-tömberdőben a véghasználatok elmaradása nem jellemző, inkább a vágásérettségi kor elérése előtt igyekeznek levágni az erdőket, ami tekintve a magas vágásérettségi korokat, akácnál sok esetben indokolt is. A túltartottság általában csak 1-2 év és többnyire gazdálkodói tartalékolásból, illetve a rendezetlen gazdálkodói viszony miatt alakult ki (Nyírmártonfalva 4 B, 68 C), de komolyabb túltartottságra is van példa gyenge növekedésű, vagy tuskósarj eredetű állományokban, vagy mély fekvésű, nehezen felújítható területeken (Fülöp 6 F, G, Nyírábrány 27 A, 52 C), ahol az alacsony árbevétel és a felújítási nehézségek elriasztják az erdőgazdálkodókat a véghasználatról és az azt követő erdőfelújítástól. A faállomány műszaki vágásérettségi koron túli tartása fokozatosan rontja az erdő jövedelmezőségét.

Az előző körzeti erdőtervezés során számos, nem kellő szakmai alapossággal felújított tuskósarj eredetű állományt minősítettünk rontott erdőnek. Alacsony vágásérettségi kor mellett a sarjzatás szakszerű elvégzését, vagy mesterséges erdősítést írtunk elő. Ezeket az előírásokat az erdőgazdálkodók általában nem hajtották végre, a tuskósarjasokat nem számolták fel, sőt számuk az elmúlt tervidőszakban tovább növekedett.

Védelmi rendeltetésű, állami tulajdonú, természetszerű, illetve származék természetességű erdőkben a vagyonnevelőkkel, mint erdőgazdálkodókkal egyeztetve a törvényi előírásoknak megfelelően átalakító üzem módjában állapítottunk meg az 319,89 ha-on. A jövőben az Evt. 10. § szerinti véghasználati korlátozások új szakmai kihívások elé állítják a térség erdőgazdálkodását, ugyanis jelenleg még a Nyírségben sincs kiforrt gyakorlata a folyamatos erdőborítást biztosító véghasználati módoknak, és a körzetben kísérleti próbálkozások is csak elenyésző területen folynak (pl.: Nyírmártonfalva 51 E). Az biztos, hogy a folyamatos erdőborítást biztosító véghasználati módok alkalmazása esetén alapkövetelmény a nagyvad kirekesztése a felújítási területről.

Az erdőtervezési körzetben a kezelési határ sok esetben nem egyezik meg az erdőrészlet határral. Emiatt az elmúlt időszakban több erdőgazdálkodónál előfordult, hogy a véghasználat során nem a birtokhatárig – ami a nyilvántartásba vétel során, mint megosztással keletkező részlethatár került az Adattárba – vágták le a kezelésükben lévő erdőt, hanem az állomány határáig. Emiatt a szomszédos részletekben is felújítandó üres vágásterület keletkezett; pl.: Nyírlugos 78 C, Vámospércs 19 G, 76 N, 200 E. Ez a problémakör vélhetően annak köszönhető, hogy a nyilvántartásba vétel előtt nem történt meg a birtokhatár jól látható megjelölése.

Amennyiben az erdőtelepítési terv nem a tervben foglaltak szerint a teljes helyrajzi számon valósult meg és a pályázatban szereplő, be nem telepített terület 0,5 ha-nál kisebb, úgy az üres rész(ek)e)t állományrész határral jelöltük a térképen, az erdőrészlet záródását csökkentettük, illetve szöveges megjegyzésben hívtuk fel a tényre az erdőgazdálkodó



figyelmét; pl.: Fülöp 35 B, Nyírlugos 80 G, H. Néhány esetben szomszéd, az erdőtelepítési pályázatban nem szereplő földrészletre történt túltelepítéssel is találkoztunk; pl.: Fülöp 35 A, Nyírlugos 102 G. Gyakran találkoztunk be nem jelentett, önerős erdőtelepítések túltelepítéseivel is, pl.: Fülöp 33 B, D, Nyírlugos 90 U, Q.

A jövőben a gazdálkodóknak nagyobb figyelmet kell fordítaniuk a szokásjog helyett a birtokhatárokhoz ragaszkodó erdőgazdálkodásra, mind a fahasznalatok, mind az erdőtelepítések és az erdőfelújítások során!

Az erdőtervezési körzetre az erdőterület igénybevétele nem jellemző, azonban (pl.) a Nyírábrány 96 TII keleti és a 104 C erdőrészt déli részén mezőgazdasági épületek találhatók az Adattárban lévő területen. Továbbá számos kisebb igénybevétellel is találkoztunk, jellemzően a tanyákat körülölelő erdők esetében, amelyekben melléképület, góré, tyúkudvar található 1-2000 m<sup>2</sup> kiterjedésig (pl.: Fülöp 46 A, 56 D). Ezek az igénybevételek egyrészt a már említett szokásjog szerinti használatból, illetve a túlzott mértékben felaprózott birtokviszonyból adódnak.

Az erdősítések legfontosabb célállományai elsősorban az elegyetlen akác, másodsorban a nemes nyár. A fafaj, illetve fajta választás a termőhely mozaikosságához ritkán idomul, ezért gyakran találhatunk vegyes záródású és növekedésű, vagy ligetes telepítéseket. Az erdősítéseknel jelentősen visszaszorulóban vannak a fenyvesek, de ha kisebb mértékben is, de sajnos ez igaz a vörös tölgyesekre és az égeresekre is. Az éger területének csökkenését a szárazabbá vált klíma, a vizes élőhelyek látványos csökkenése indokolja. A kultúrerdőknél nemigen jellemző az elegyítés, de néhol az akácban csoportosan ültetnek nemes nyárt, de a korábban teret nyerő akác-nemes nyár kombinációk visszaszorulóban vannak. Pozitív példaként megemlíthető a Fülöp 27-es tag, ahol a kisebb nagyobb vízállásos foltok fehér nyár, illetve I5NY elegyítése jó megoldásnak látszik.

Az akácokat 2,0-2,6 méter körüli sortávolsággal ültetik, a nemes nyárasokat leggyakrabban 4×4, 5×3 méteres hálózatban, ritkábban 5×4, 3×4 vagy 3×3 méteres hálózatban. Az ápolások (sorközi tárcsázás) rendszeresek, noha találni az ápolatlanság miatt senyedő telepítést is pl.: Nyírábrány 15 I, 21 I, 139 G.

A Guthi-tömberdőben a nyiladékrendszer az 1000 m\*300 m-es alapháló szerint került kialakításra, amit helyenként a termőhelyi vagy földhasználati viszonyok módosítanak. A nyiladékrendszer nagy részét közlekedésre, illetve vadgazdálkodási célból használják, ahol nem ott hamar felverődik rajta a kései meggy és az akác sarj (pl.: Nyírmártonfalva 36 NY). A nyiladékok szélessége 6-12 m között változik, ahol elektromos vezeték fut, ott ennél szélesebb kb. 15-25 m (Nyírmártonfalva 34 NY2, 64 NY3).

Ebben a körzetben is jelentkezik a nyiladékok problémaköre. Számos olyan, általában régebbi erdőtelepítés során keletkezett erdőrészt van a körzetben, amelyeken villanyvezeték pásztája halad keresztül, de ez a telepítési tervben nem szerepelt, illetve annak megvalósulása után se jelezték ezt a tényt az erdészeti hatóságnak. Mivel a körzeti erdőtervezés során egyéb részletet nem alakíthatunk ki, ezért az erdőrésztben található villanyvezeték védősávját nem minősíthetjük nyiladék egyéb részletnek bármilyen széles is az. A térképen a valóságű ábrázolás érdekében állományrész határral jelöljük az állománnyal nem borított, üres biztonsági sávot és az Adattári eltérésre, ami általában ingatlan-nyilvántartási eltérés is, a szöveges megjegyzésben hívjuk fel az erdőgazdálkodó figyelmét (pl.: Nyírábrány 147 A, B, 203 B).

Az erdőtervezési körzetben, de leginkább Fülöpön sok a még lakott tanya. A tanyák áramellátása céljából kialakított elektromos légvezetékek sokfelé erdőrésztelken haladnak át. A kisméretű légvezeték esetében nem minden esetben van szükség nyiladék kialakítására, keskenysége miatt sokszor állományrész-határként sem tudjuk ábrázolni őket.

Összességében elmondható, hogy az erdőtervezési körzet erdőgazdálkodása alapvetően az előző erdőterv előírásainak megfelelően zajlott. Természeti károk, illetve – kis területen – a vártnál jobb növekedést produkáló állományok sürgős nevelővágása esetén volt

szükség eltérő kérelemre. Az erdőfelújításoknál viszont az erdőgazdálkodók az akác sarj, illetve a rövid vágásfordulójú fafajjal történő erdőfelújítást helyezték az akác mag, illetve a hosszú vágásfordulójú fafajjal történő erdőfelújítások elé. Amennyiben az erdőfelújítási előírásnál a mag és a sarj eredetű akác is szerepelt, a gazdálkodók általában a sarjaztatást választották. Számos esetben, ahol az akác sarjaztatást nem írta elő a körzeti terv, eltérő kérelemmel valósították meg azt.

Erdőtervtől eltérő kérelmekre a körzeti tervezés éveiben azért volt szükség, mert az erdészeti tervezési körzetek átalakítása miatt Bagamér és Vámospércs kivételével a körzeti erdőtervek lejártak, így 2013-ban és 2014-ben átmeneti erdőtervek alapján folyt az erdőgazdálkodás.

### 3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről

Az erdőtervezési körzetben az előhasználatok módja a tisztítás, a törzskiválasztó és a növedékfokozó gyérítés. A véghasználatok módja a tarvágás. Az elvégzett nevelővágások általában szakszerűen lettek végrehajtva, de találkoztunk szakszerűtlenül elvégzett, záródáshiányhoz vezető nevelővágással is.

Természetes erdőfelújítások akác, hazai nyáras és mézgás éger állományokban végezhetőek sarjaztatással. A körzetben a mesterséges felújítások a jellemzőek, melyet makkvetéssel illetve csemeteültetéssel (tuskózás utáni teljes talajelőkészítés, tuskózás nélküli részleges talajelőkészítés) végeznek. Ez utóbbit a Guthi Erdészetnél alkalmazzák, változó sikerességgel. A tervidőszak második felében mindinkább előtérbe került a sarjaztatás. Ez elsősorban akác előállományoknál volt jellemző. Törekedtünk a jó genetikai adottságokkal rendelkező állományokban, illetve a szélsőséges domborzati viszonyok között végrehajtandó sarjaztatások engedélyezésére.

A faállománytípusok területei az alábbi táblázat szerint változtak a tervidőszakban:

Faállománytípusok	Terület tervidőszak elején (ha)	Terület tervidőszak végén (ha)*
Gyertyános-tölgyes	4,00	11,40
Kocsányos tölgyes	2.564,75	2.711,78
Cseres	6,59	12,48
Akácos	8.947,90	11.647,03
Egyéb kemény lombos	2.542,27	1.576,69
Nemes nyáras - nemes fűzes	2.414,32	3.938,48
Hazai nyáras	1.021,32	338,86
Egyéb lágy lombos	339,42	336,56
Erdeifenyves	2.273,92	2.562,20
Feketefenyves	513,71	125,71
Egyéb fenyves	27,03	13,43
Üres terület	785,25	601,15
<b>Összesen:</b>	<b>21.440,48</b>	<b>23.875,77</b>

\* 2012. májusi Adattári adatok alapján.

Az erdőtelepítések miatt jelentős mértékben nőtt az akácosok és a nemes nyárasok területe. A hazai nyár területe rossz jövedelmezősége miatt jelentősen csökkent, fafajcseréje nemes nyárral, illetve akáccal történt.

2005 májusában és 2010 júniusában Nyíradony, Nyíracsaád, Nyírmártonfalva, Fülöp, Nyírábrány, Vámospércs, Bagamér és Nyírlugos helységhatárokon nagymértékű viharkár érte az erdőállományokat. A viharkár – amely állami és magán területeket is érintett – következtében 45,50 ha erdőterületet kellett véghasználni, továbbá 185,10 ha-on egészségügyi gyérítést kellett végrehajtani. A kár felszámolása és a szükséges újraerdősítés az erdőgazdálkodóval rendelkező területeken mind az állami, mind a magán erdőkben elvégzésre került.

A körzetben jelentősebb vadkár a NYÍRERDŐ Zrt. Guthi Erdészeti területén volt tapasztalható, elsősorban a tervidőszak első felében. A vadkárelhárító kerítések, villanypásztorok folyamatos építése következtében a tervidőszak második felére az Erdészeti területén a vadkár elviselhető mértékre csökkent.

Az elmúlt tervidőszakban a NYÍRERDŐ Zrt. Guthi Erdészeti területén három, a Halápi Erdészeti területén egy új vadaskert létesült, melyek területe 1334,62 ha. A Guthi Erdészeti területén egy vadaskertet megszüntettek, melynek területe 215,00 ha volt.

A ciklusban létesült erdőtelepítések összterülete 2011. évvel bezáróan 2475,11 ha. A telepítések jelentős része Európai Unió társfinanszírozásban jött létre. Homoktalajokon elsősorban akác és nemes nyár, a kötöttebb talajokon pedig kocsányos tölgy és egyéb kemény lomb célállománnyal végezték a telepítéseket. A telepítések minősége általában jó volt, de a támogatási rendszer – az erdőgazdálkodók szempontjából történő – kedvezőtlen változása, a nagymértékű adminisztráció miatt, az erdőtelepítések minősége romló, mértéke csökkenő tendenciát mutat.

Az erdőtervtől eltérő fahasználatokat fahasználati módonként az alábbi táblázat tartalmazza:

Használati mód	Terület (ha)	Fatérfogat (m <sup>3</sup> )
Tisztítás	334,70	3.370
Törzskiválasztó gyérítés	356,65	8.272
Növedékfokozó gyérítés	154,61	4.312
Egészségügyi	251,23	3.507
Egyéb termelés	181,60	941
Véghasználat	479,25	72.620

Az erdőtervtől eltérő előhasználatokra az állományok vártnál jobb növekedése, a korábban elvégzett nevelővágások kisebb erélye miatt volt szükség. Az egészségügyi gyérítéseket és a véghasználatokat a faállományok egészségi állapotában bekövetkezett változások (szél- és hótörés, vízkár, aszálykár, csúcsszáradás) indokolták. A már említett 2005. és 2010. évi viharok jelentősen megnövelték az üzemtervtől eltérő egészségügyi gyérítések és véghasználatok területét.

Az üzemtervtől eltérő erdőfelújítások területe az ÜTE véghasználatokkal együtt az elmúlt tervidőszakban 985,63 ha volt. A felújítási célállománytípus módosítása az alábbi okok miatt történt:

- sarjztatási lehetőség mageredetű akácállomány után.
- termőhelyi adottságokhoz való plasztikusabb alkalmazkodás, ami általában erdőrésztlet megosztással járt együtt.
- a Guthi Erdészeti területén több esetben kocsányos tölgy termőhelyen egyéb célállomány helyett KST célállomány választása.

Az elmúlt időszak vágásérettségi korai			
Faállománytípusok	Vágásérettségi kor (év)*	Faállománytípusok	Vágásérettségi kor (év)*
Kocsányos tölgyes	79	Füzes	39
Cseres	62	Égeres	50
Akácos	34	Hársas	79
Gyertyános	57	EL. Lombos	69
Juharos	64	Erdeifenyves	59
Kőrises	63	Feketefenyves	68
EK. Lombos	69	Lucfenyves	75
N.nyár-n. fűz	24	Egyéb fenyves	49
Hazai nyáras	46		

\* 2012. májusi Adattári adatok alapján.

Az akác állományok esetén az átlagos 34 év helyett 40 éves véghasználati kor is előfordult, amely zömében a Guthi Erdészet területén volt jellemző.

Az elmúlt tervidőszak fahasználati lehetőségeit és teljesítésüket az alábbi táblázatok tartalmazzák:

### Fakitermelési terv és teljesítés I.

2003-2012. évekre vonatkoztatott adatokkal

Lejárt erdőterv	Tisztítás			Törzskiválasztó			Növedékfokozó		
				gyérítés					
	ha	ezer m <sup>3</sup>	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m <sup>3</sup>	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m <sup>3</sup>	1 ha-ra eső átlag
ÜTE-vel növelt előírás	6.382,65	78,587	12,31	8.270,59	206,796	25,0	1.417,43	44,457	31,36
Jelenlegi lehetőség 2012.05. 10.	2.941,46	42,239	14,36	4.371,21	114,175	26,12	618,13	21,951	35,51

### Fakitermelési terv és teljesítés II.

2003-2012. évekre vonatkoztatott adatokkal

Lejárt erdőterv	Tarvágás			Felújítóvágás			Véghasználat összesen		
	ha	ezer m <sup>3</sup>	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m <sup>3</sup>	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m <sup>3</sup>	1 ha-ra eső átlag
ÜTE-vel növelt Előírás	3.312,44	6.897,331	208,23	0	0	0	3.312,44	6.897,331	208,23
Jelenlegi lehetőség 2012.05. 10.	1.329,25	262,705	197,63	0	0	0	1.329,26	262,705	197,63

A táblázatok adatai szerint az előhasználati lehetőségek kb. kétharmadát teljesítették. A tisztítások és törzskiválasztó gyérítések közel felét, a növedékfokozó gyérítések harmadát nem végezték el, aminek oka a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők viszonylag magas arányával, illetve az előhasználatok alacsony pénzügyi hozamával magyarázható. Az előhasználatokkal szemben a véghasználati lehetőség több mint kétharmadát teljesítették.

Az Evt. hatályba lépése előtt a Debrecen-Halápi erdészeti tervezési körzetbe tartozó Bagamér, Vámspércs helységeken a körzeti erdőtervezés 2006-ban történt. A 2006. évi tervelőírások, az azóta eltelt 5,5 év miatt a jelenlegi el nem végzett fahasználati lehetőségek terület és fatérfogat arányát torzítják.

Az utóbbi 10 évben az erdészeti hatóság tudomására jutott engedély nélküli fakitermelések területe 8,8 ha volt. A hatósági munka során a körzet erdőterületeit nem állt módunkban bejárni. A körzeti erdőtervezés a tapasztalatoknak megfelelően nagyságrendekkel nagyobb engedély nélküli fakitermelést fog feltárni.

A tarvágás jellegű engedély nélküli fakitermelések mellett jelentős a belterületek (pl. Nyírábrány) közelében a kismértékű, de folyamatos falopás, amely következtében a záródáshiányossá váló erdőket vágásérettségi koruk előtt véghasználni kell.

### 3.5. Hozamvizsgálat

A hozamvizsgálat célja annak a megállapítása, hogy az erdőtervezési körzetben az erdőállományok jelenlegi szerkezete, bennük rejlő távlati lehetőségek mennyiben biztosítják hosszú távon a tartamos erdőgazdálkodás feltételeit, az erdőben rejlő hozam egyenletes hasznosíthatóságát. Ebből fakadóan az erdőtervben a véghasználati előírások összesített terület és fatömeg adatai, mint fahasználati lehetőség jelennek meg. A körzeti erdőtervezés során az erdőrészlet szintű szakmai elvárások megfogalmazására, illetve az erdőállományok hozamvizsgálatára van csak mód, a hozamszabályozás és az ennek megfelelő tervelőírások adása már az erdőterv határozat feladata.

A hozamszabályozás feladata a véghasználati előírásokban rejlő hozadék és a hozamvizsgálat során megfogalmazott korlátok, mutatók összehangolása. Eredménye az erdőrészlet szintű tervelőírásokban jelenik meg. A hozadék megállapítása az erdőállomány gazdálkodás alapvető kérdése, megmutatja a jelenlegi – körzeti tervben rögzített – lehetőségeket, s egyben előre vetíti – a hozamvizsgálat tükrében – a jövőben várható feladatokat.

A hozamszabályozás során vizsgált legfontosabb mutatók az évi átlagos véghasználati hozami terület, a folyó- és átlagnövedék az előhasználati fatömeggel és a mortalitással csökkentve, illetve ezek viszonya a véghasználati előírásokhoz. A Guthi erdőtervezési körzetben a mortalitás mértékét 5 %-kal vettük figyelembe, mivel a gyorsan nöövő, rövid vágásfordulójú, kis mortalitású állományok túlsúlya mellett jelentős a középkorú kocsányos tölgyesek és fenyvesek aránya is és a 2010. évi viharkár felszámolása sem történt meg teljeskörűen.

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

**Hozamvizsgálat táblázatai**

Rendeltetés	Egy évre eső átlagos terület			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
Fatermelés	557,73	562,61	612,40	586,15
Különleges	63,05	74,18	70,62	69,00
Összes	620,78	636,79	683,02	655,15

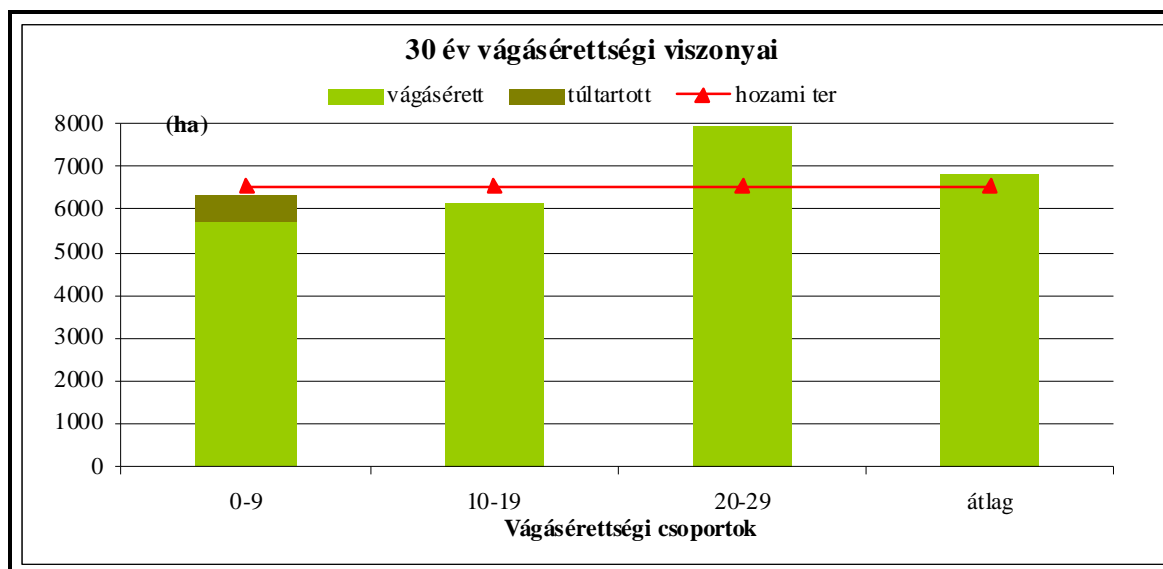
\* Az erdőtervezési körzetben számláló üzemmódban kezelt erdő nincs.

A táblázatból látható, hogy a tervidőszakban vágáséretté váló állományokból 160,12 ha-t vagy a természetvédelmi érdekek miatt (védett természeti területen álló erdő, Natura 2000 jelölő élőhely), vagy a csatlakozó vágásterületek véghasználati korlátja miatt nem terveztük véghasználatra.

A 2010. évi viharkár felszámolása miatt végrehajtott eltérő véghasználatok, a jelentős arányú fiatal és a középkorú hosszú vágásfordulójú erdők miatt az erdőtervezési körzet hozami területe nagyobb a véghasználatra tervezett területnél (343,7 ha/10 év) és az erdőtervezési ciklusban, a következő 10 évben vágáséretté váló állományok területénél (160,1 ha/10 év). A hozami terület 27,87 ha/évvel kisebb a 30 éven belül vágáséretté váló állományok átlagos értékénél. Az eltérést a harmadik vágásérettségi csoport okozza, ahol a hozami terület jelentősen, 1422,34 ha-ral kisebb a 20-29 éven belül vágáséretté váló állományok területénél.

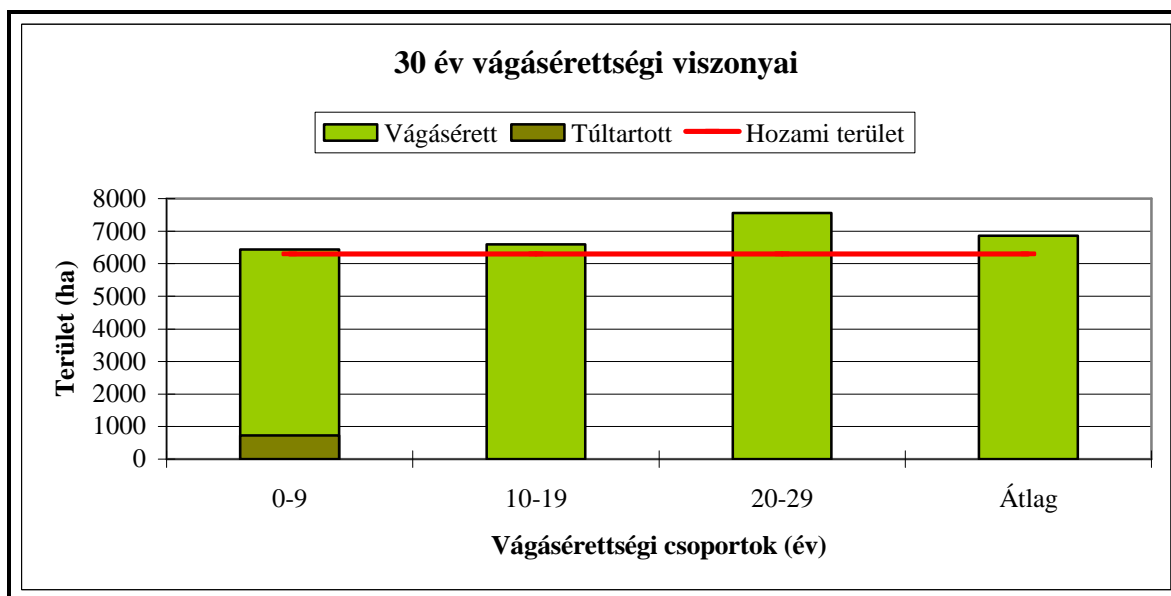
A harmadik vágásérettségi csoport (7973,84 ha) jelentős kiugrását elsősorban a 1960-70-es évek nagyarányú fenyvesítése (1018,72 ha), illetve az ezzel párhuzamosan lezajló vörös tölgy telepítések (426,58 ha) okozzák, de az előző két vágásérettségi csoporthoz képest

lényegesen magasabb a kocsányos tölgyesek területe is (180,25 ha). Az erdőtelepítések és a fafajcseréknek köszönhetően az akác területe az egyes vágásértettségi csoportokban folyamatosan növekszik (3276,54 ha, 3905,87 ha, 4645,99 ha). Míg a nemes nyár jelentősége az első vágásértettségi csoportban nagy, addig a második, illetve a harmadik vágásértettségi csoportban egyre kisebb (2161,54 ha, 1299,28 ha, 1443,15 ha). Jelen körzeti tervezés során a harmadik vágásértettségi csoportban szereplő állományok véghasználatának, illetve a hozamoknak a kiegyenlítése nem volt célszerű, de az elkövetkező két körzeti tervezés fontos feladata lesz a hozami egyenlenségek lehetőség szerinti kiegyenlítése.



Túltartott erdők területe: 669,25 ha.

A körzeti tervezés befejezésekor és 2010-ben az előzetes jegyzőkönyvezéskor készült, a 30 év vágásértettségi viszonyát szemléltető grafikonokon láthatjuk, hogy a körzeti tervezés időszaka alatt történt szakszerű erdőgazdálkodás és a körzeti tervezés hatására az első vágásértettségi csoport területe a hozami terület alá csökkent. Az erdőtervrendelet szerinti vágásszakaszok felülvizsgálata – különösen a természetvédelmi és a Natura 2000 rendeltetésű erdők esetében – azt eredményezte, hogy a második vágásértettségi csoport területe is a hozami terület alá csökkent, illetve a 30 éven belül vágáséretté váló állományok átlaga a hozami területhez közelített. Természetesen ebben a körzeti erdőtervezés során talált erdők jelentős nagysága is szerepet játszott, ami növelte a hozami területet.

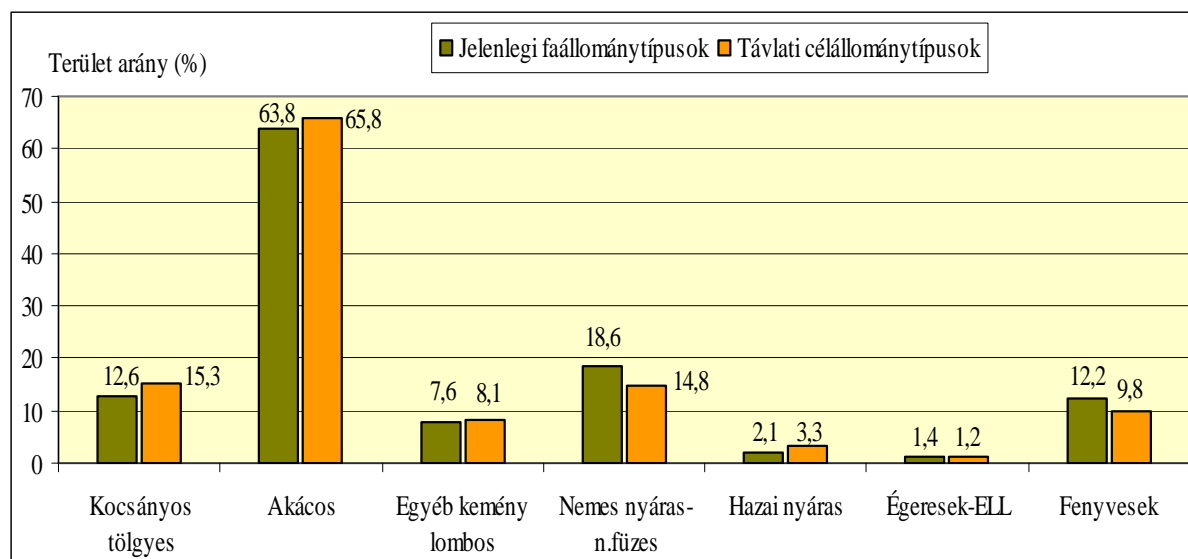


A 2012. évi előzetes jegyzőkönyvezésnél használt adatok két évvel növedékesített adatok voltak.

Az erdőtervezési körzetben a gyorsan növekvő fafajokból álló erdők területe a meghatározó, de megemlítendő még a középkorú kocsányos tölgyesek, vörös tölgyesek és fenyvesek területe is, így a folyónövedék is lényegesen magasabb az átlagnövedéknél. Az egy évre eső véghasználati fakészlet kisebb, mint a redukált folyónövedék és nagyobb a redukált átlagnövedéknél, így fakészlet vonatkozásában a terv megfelel a tartamosság elvárásának.

	Egy évre eső átlagos fakészlet				
	m <sup>3</sup> /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			menyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
Fatermelés	142.658	84.583	119.755	83,9	141,6
Különleges	19.136	10.741	13.997	73,1	130,3
<b>Összes</b>	<b>161.794</b>	<b>95.324</b>	<b>133.752</b>	<b>82,7</b>	<b>140,3</b>

A következő ábrán a jelenlegi faállománytípusok területarányai hasonlíthatók össze a termőhelynek megfelelő távlati célállományok területarányaival. A jelenlegi faállománytípusok esetében az üres területeket (a felújítandó üres területeket és a folyamatban lévő erdősítések záródásiányos területét) az erdőrésztípusok faállománytípusával tekintettük azonosnak (2.7.1. statisztika).



Hosszútávon a nemes nyáras-nemes füzes állományok és a fenyvesek erőteljes csökkenése várható, az égeresek és egyéb lágy lombos állományok kismértékű csökkenése mellett. A legfontosabb célállományok közül a kocsányos tölgyesek és az akácosok jelentősebb növekedése várható. A kocsányos tölgyesek és az egyéb kemény lombos állományok várható terület növekedése leginkább a 'tölgy termőhelyre' tervezett szerkezet-átalakításokkal és a Natura 2000 területek nagy kiterjedésével magyarázható, ami az erdőszerkezet-átalakítások támogatásával és a termőhelyeknek leginkább megfelelő célállománytípusok preferálásával segíthető elő.



### 3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

#### 3.6.1. Üzem módok (2.4.2. tábla)

Az Evt. 10. § (1) bekezdése alapján a körzet védelmi és közjóléti rendeltetésű, az Evt. 7. § (1) bekezdés a), b) és c) pontja szerinti természetességű állami erdőterületek (1571,74 ha) legalább egyötödén (314,35 ha) folyamatos erdőborítást biztosító átalakító, szálaló vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzem módú erdőnek kell állnia. Mivel az ETK-ra vonatkozóan még nincs tapasztalat az átalakító és a szálaló üzem mód alkalmazására, ezért szálaló üzem módot egyáltalán nem, átalakító üzem módot pedig csak a törvényi előírás szerinti területen (20,4 %) vezettünk be. Jelenleg az Adattár az erdőtervezési körzetben 24.751,08 ha vágásos és 319,89 ha átalakító üzem módú erdőt tart nyilván. Szálaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzem módú erdő, illetve felnyíló erdőnek minősíthető állomány nem található.

Az átalakító üzem mód az erdőgazdálkodókkal egyeztetve került kijelölésre. A körzeti tervezés alapján a folyamatos erdőborítást biztosító átalakító üzem módú erdők a NYÍREDŐ Zrt. Guthi-, Halápi, illetve Nyírlugosi Erdészetének (73,6 %, 12,7 % és 12,2 %) és a HNPI (1,5 %) kezelésében állnak. Nem állami tulajdonú, folyamatos erdőborítást biztosító üzem módú erdő jelenleg nincs a körzetben.

A körzeti tervezést megelőzően, illetve a körzeti tervezés során átalakító terv nem készült.

Az alábbi táblázatban látható az egyes üzem módok elsődleges rendeltetések szerinti területi megoszlása, amely jól szemlélteti, hogy a vágásos erdőkben a gazdasági rendeltetésű erdők dominálnak, de az átalakító üzem módú erdőkben is jelentős súllyal vannak jelen. A vágásos üzem módú erdők 92,2 %-a (22.810,93 ha) gazdasági, 3,4 %-a (851,51 ha) természetvédelmi, 1,6 %-a (388,39 ha) talajvédelmi, 2,4 %-a (588,75 ha) egyéb védelmi és 0,4 %-a (111,50 ha) közjóléti elsődleges rendeltetésű.

Az átalakító üzem módba került erdők 61,4 %-a (196,30 ha) faanyagtermelő, 31,0 %-a (99,31 ha) természetvédelmi, 7,5 %-a (24,01 ha) egyéb védelmi és 0,1 %-a (0,27 ha) közjóléti elsődleges rendeltetésű.

Üzem mód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	91,0	7,7	24.751,08
Szálaló	-	-	-
Átalakító	0,8	0,5	319,89
Faanyagtermelést nem szolgáló	-	-	-

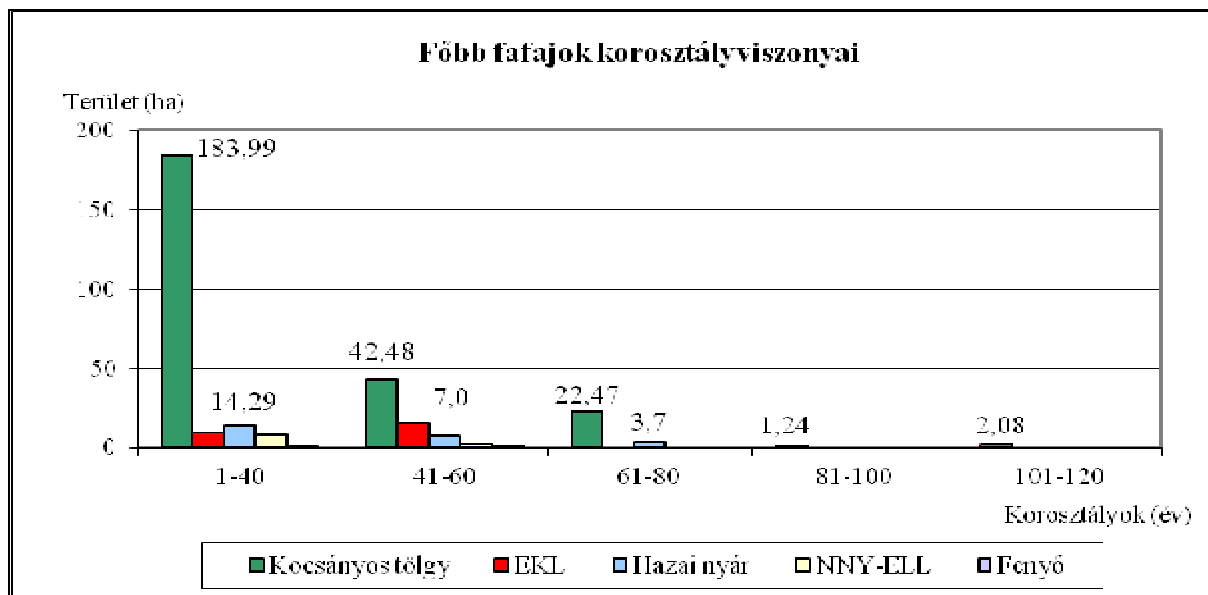
A körzeti erdőtervezés megkezdésekor az erdőtervezési körzetben csak vágásos üzem módú erdők voltak. Itt kell azonban megjegyezni, hogy az 1990-es években kijelölt Guthi-erdő erdőrezervátum magterülete, 7,1 ha-on faanyagtermelést nem szolgáló erdőként volt nyilvántartva mindaddig, amíg az erdőrezervátumok felülvizsgálata során megszüntetésre került. A Guthi-erdő erdőrezervátum a 15/2000. (VI. 26.) KöM rendeletben már nem szerepel.

Az átalakító üzem módba sorolt erdőket alapvetően a fiatal és a középkorú kocsányos tölgyesek (271,12 ha), kőrisesek (23,55 ha), hazai nyárasok (14,49 ha) illetve égeresek (10,73 ha) alkotják. A faállománytípusoknak megfelelően a legfontosabb állományalkotó fafajok ebben az üzem módban is a kocsányos tölgy (80,1 %) és a hazai nyár (7,9 %), de jelentős a magas és a magyar kőris (5,1 %), illetve az éger (2,5 %) területaránya is. A kimutatható területtel jelen lévő elegyfajok csökkenő sorrendben: a cser, az akác, a fehér fűz, az erdeifenyő, a fekete dió, az amerikai kőris, a lucfenyő, a nemes nyár, a gyertyán, a hegyi juhar, a vörös tölgy, a vénic szil és a kései meggy.

Bár kis területtel vannak jelen, de az átalakító üzem módban történő erdőgazdálkodást nagyban veszélyezteti az intenzíven terjedő akác (1,63 ha), amerikai kőris (1,07 ha) és kései



meggy (0,03 ha) is. Az átalakító üzemmódban lévő erdők faj- és a korosztályviszonyát a következő ábra szemlélteti. A könnyebb áttekinthetőség érdekében a grafikonon a szokásostól eltérő összevonásokat alkalmaztunk és csak a két legfontosabb faj adatait tüntettük fel.



Az üzemmód váltás, valamint a szigorú erdész és természetvédelmi szakmai elvárások a gyakorlati életben elsősorban az állományok véghasználati módjában, mégpedig az Alföldi erdőgazdálkodásban eddig nem alkalmazott fokozatos felújítógátás kísérleti jellegű megjelenésében érhető tetten. Az átalakító üzemmódban lévő erdőkben fokozatos felújítógátás bontógátását egy, a HNPI vagyongazdálkodásában lévő, tájképvédelmi rendeltetésű, kocsányos tölgyes-hazai nyáras erdőterületben terveztünk 2,26 ha-on. A véghasználatot a helyi genetikai állomány fennmaradását biztosító természetes mag eredetű felújítások helyi csemetével történő mesterséges kiegészítésével lehet elvégezni, elegyes célállománnyal.

Az átalakító üzemmódban lévő középkorú állományokban az előhasználatokat már a folyamatos erdőborítás figyelembe vételével kell végrehajtani (pl.: magtermő fák, értékes elegyfaj helyzetbe hozása).

A Guthi erdészeti körzet erdőgazdálkodását, különösen az átalakító üzemmódban kezelendő erdőkben folytatott erdőgazdálkodást, a fokozatos erdőfelújítást nagymértékben akadályozza a túltartott vadállomány, azon belül is a dák, a gímszarvas és a vaddisznó. A felújítandó állományok kerítése mellett fontos a vadállomány szükséges mértékű apasztása is.

### 3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők (2.4.2. tábla)

Az erdőtervezési körzet teljes erdőterületének 84,3 %-án (21.136,80 ha) nincs korlátozás, 15,7 %-án (3934,17 ha) részleges korlátozás van. Csak gazdasági rendeltetésű erdőknek nincs gazdálkodási korlátozása. A védelmi és a közjóléti elsődleges rendeltetésű erdőknek, illetve 1870,43 ha összterületű gazdasági elsődleges rendeltetésű erdőnek részleges gazdálkodási korlátozása van.

Az átalakító üzemmódba került erdők a rendeltetésüktől függetlenül részleges korlátozással rendelkeznek.

Az előző tervidőszakban, az újonnan belépő jelentős mennyiségű erdőtelepítés elsősorban nem védett természeti területen valósultak meg, így azok a vágásos erdők korlátozás nélküli csoportját növelték. A körzeti erdőtervezés során az Evt-nek és az erdőtervrendeletnek megfelelően a Natura 2000 területen álló erdők Natura 2000 elsődleges, vagy további rendeltetést kaptak. A törvényi kötelezettségnek történő megfelelés a vágásos erdők részleges korlátozású csoportját növelték. Különösen nagy a változás a Gúti-erdő (HUHN20032) Natura 2000 site esetében, ahol az addig a jobbára korlátozás nélküli, vágásos

üzemmódú gazdasági elsődleges rendeltetésű erdők jelentős része részleges korlátozást kapott.

A részleges korlátozások leggyakrabban az átlagosnál magasabb vágásérettségi korban (biológiai vágásérettség), a fahasználatok területi (kis területű véghasználatok; jelölő élőhely, illetve védett madár fészke körüli) és időbeli (vegetációs- vagy fészkelési időszakon kívüli lehetőség) korlátozásában, hagyásfák, holtfa visszahagyásában, az erdősítések módjában (régészeti lelőhelyen tilos tuskózni; szomszédos erdő természetességét figyelembe kell venni) és az erdősítési célállományok (fafajcsere, szerkezet-átalakítás) megválasztásában mutatkoznak meg.

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

Az előhasználatok tervezésénél a legkedvezőbb törzsszám fenntartása mellett, a faállományok megfelelő szerkezetének, elegyarányának kialakítása a fő cél, a faanyagnyerés csak másodlagos szempont. Az előírás szükségességét, erélyét és elvégzésének legkedvezőbb időpontját mindig szakmai érdekek alapján döntöttük el. Az egyes előhasználatokat az állománynevelési modell táblák alapján írtuk elő, figyelembe véve az erdőrészlet töeloszlásában meglévő egyenetlenségeket is.

Az általános irányelvek mellett az őshonos fafajú állományok esetében az előhasználatok tervezése során törekedtünk az esetlegesen jelen lévő intenzíven terjedő és tájidegen fafajok visszaszorítására, valamint az értékes elegyfajok kíméletére. Az intenzíven terjedő főfafajú erdőrészletekben az értékes elegyfajok kíméletére, illetve az akác sarjasoknál a tuskósarj egyedek számának csökkentésére. Tájidegen, de nem intenzíven terjedő főfafajú állományokban az intenzíven terjedő fafajok visszaszorítására, illetve az értékes elegyfajok kíméletére tettünk előírásokat. A gazdasági rendeltetésű, vágásos és átalakító üzem módú erdők nevelővágásainak tervezése során az erdőtervrendelet 7.1.1. pontjában meghatározott előhasználati erélyeket alkalmaztuk.

Az alábbi táblázatban az egyes nevelővágások tervezett területét és a kitermelhető fakészlet mennyiségét foglaltuk össze. Az előhasználatok típusa és annak szükségessége a faállománytípusok korosztályviszonyától és az egyes állományok növekedésétől függ. Az erdőtervezési körzet faállomány- és korosztályviszonyának megfelelően az előhasználati tervet a törzskiválasztó gyérítés és a tisztítás határozza meg.

<b>Előhasználat</b>	<b>Terület (ha)</b>	<b>Kitermelendő fakészlet (m<sup>3</sup>)</b>
Tisztítás (TI)	5.859,88	65.565
Törzskiválasztó gyérítés (TKGY)	11.396,11	301.540
Növedékfokozó gyérítés (NFGY)	2.037,89	68.981
<b>Összesen:</b>	<b>19.293,88</b>	<b>436.086</b>

A következő oldalon található táblázatban a fő faállománytípusokban tervezett nevelővágások területeinek és kitermelhető fakészletüknek megoszlása látható. Azt követően pedig a fő faállománytípusokban tervezett nevelővágások során kitermelhető fakészlet megoszlását szemléltető diagramokat mutatja be az erdőterv. A könnyebb áttekinthetőség miatt az akácot külön szerepeltettük.

A tisztításokban az akác dominál (84,7 %). A törzskiválasztó gyérítés esetében az akác vezető szerepe (55,1 %) mellett jelentős, közel azonos nagyságrendű az egyéb kemény lombos állományokban, a nemes nyárasokban-nemes fűzesekben, valamint a fenyvesekben tervezett előhasználatok összterülete. Megemlítenéd még a kocsányos tölgyeseknél tervezett törzskiválasztó gyérítések mértéke is, de ennek területaránya (8,6 %) kisebb, mint a faállománytípus területaránya (10,8 %).

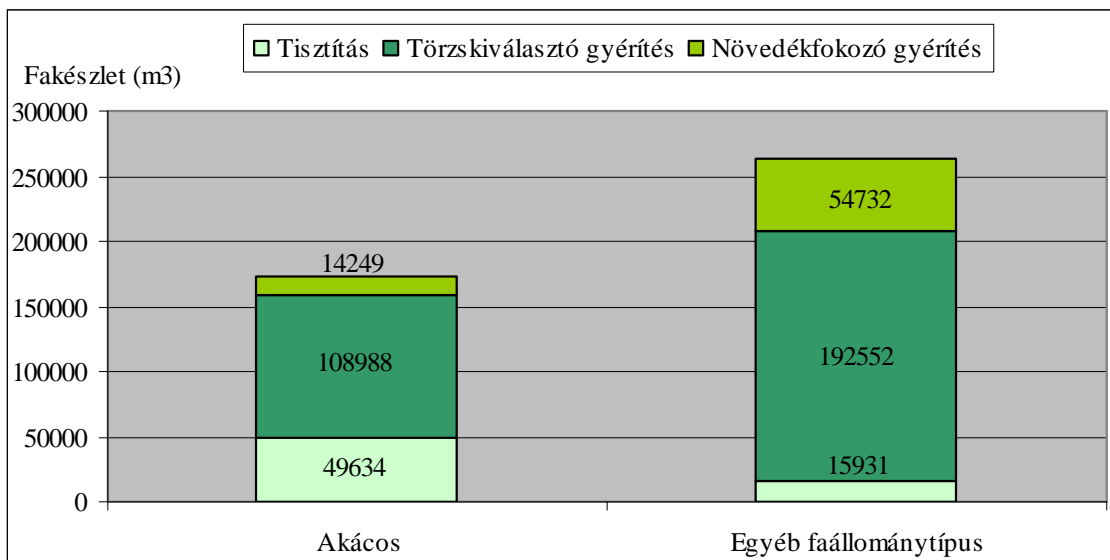
A növedékfokozó gyérítések közel harmadát (34,2 %) a 60 évnél idősebb kocsányos tölgyesekben, illetve a fenyvesekben (29,6 %) kell elvégezni, de arányaiban jelentős

növedékfokozó gyérítés lett tervezve az akácosokban is (26,6 %). Az egyéb kemény lombos állományok közül a középkorú vörös tölgyesekbe, elegyes kőrisesekbe, illetve néhány esetben fekete diós állományba terveztünk növedékfokozó gyérítést. Általában Natura 2000 területen álló idősebb hazai nyárasokba terveztünk növedékfokozó gyérítést, ahol az állomány, az állományrész minél további fenntartása a cél. Az égeresek esetében a betervezett növedékfokozó gyérítés megoszlik a gazdasági és a természetvédelmi, illetve Natura 2000 oltalom alatt álló erőrézletek között.

Faállománytípus		TI	TKGY	NFGY	Összesen
Kocsányos tölgyes	ha	312,79	978,94	696,10	1.987,83
	m <sup>3</sup>	4.544	27.595	26.845	58.984
Akácos	ha	4.963,30	6.278,46	542,80	11.784,56
	m <sup>3</sup>	49.634	108.988	14.249	172.871
Egyéb kemény lombos*	ha	214,99	1.392,60	134,70	1.742,29
	m <sup>3</sup>	3.514	53.718	5.596	62.828
Nemes nyáras-N.füzes	ha	44,96	1.320,13	1,57	1.366,66
	m <sup>3</sup>	2.730	65.255	41	68.026
Hazai nyáras	ha	221,34	86,55	34,92	342,81
	m <sup>3</sup>	3.176	2.344	1.350	6.870
Égeres-ELL	ha	31,00	167,46	25,36	223,82
	m <sup>3</sup>	398	3.843	745	4.986
Fenyvesek	ha	71,50	1.171,97	602,44	1.845,91
	m <sup>3</sup>	1.569	39.797	20.155	61.521

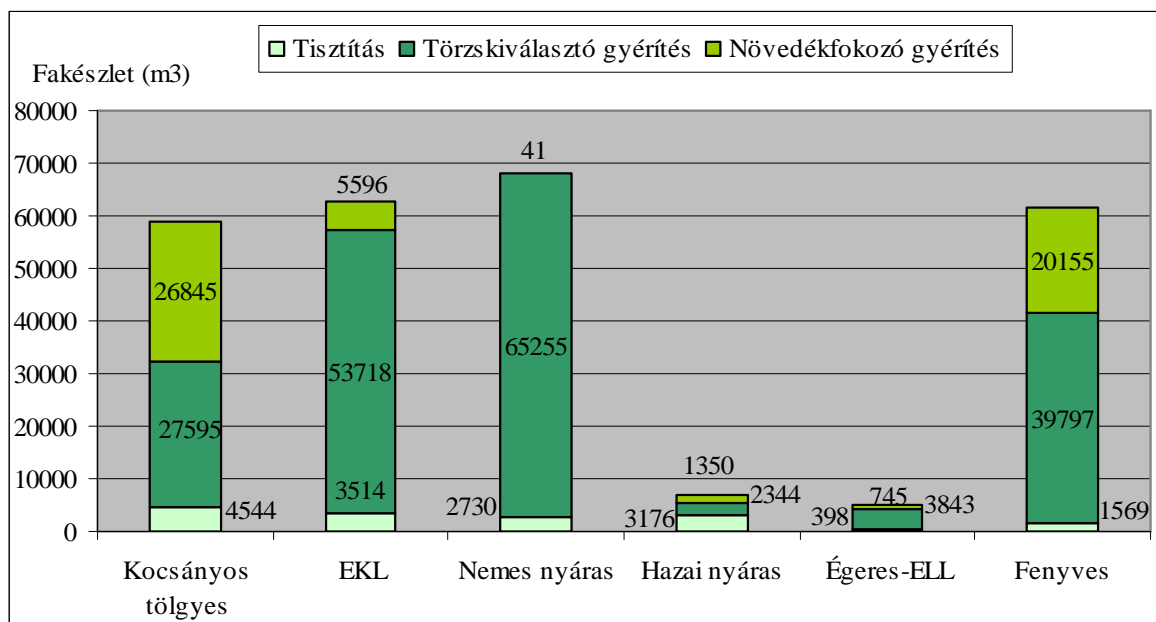
\* Az egyéb kemény lombos állományok tartalmazzák a bükkös, a cseres, a juharos, kőrises és az EKL állományokat.

A következő ábra jól szemlélteti, hogy az erdőtervezési körzet domináns fafaja az akác. A tervidőszakban jelentős az elmúlt évtizedekben telepített vagy felújított akácosokban elvégzendő tisztítások és törzskiválasztó gyérítések mértéke. A növedékfokozó gyérítések fakészletének visszaesését a sarjzatatások és a gyengébb termőhelyekre telepített akácosok indokolják, ahol vagy nem válik szükségessé a növedékfokozó gyérítés, vagy annak erélye lényegesen kisebb, mint a jó termőhelyeken álló mag eredetű akácosoké.



A kitermelhető fakészlet szempontjából a törzskiválasztó gyérítés minden faállománytípusban meghatározó szerepet tölt be, ami az állományok korosztályviszonyaival

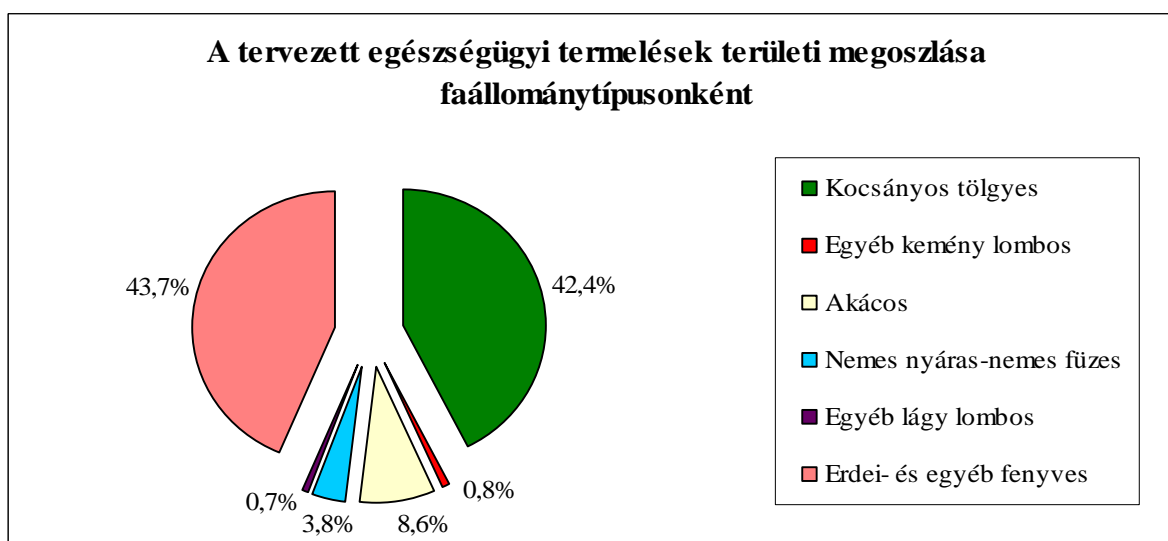
magyarázható. A nemes nyárasoknál csak a 9 m<sup>2</sup>-nél alacsonyabb hálózatban, vagy jelentős elegyfajjal ültetett állományoknál terveztünk tisztítást.



Természetvédelmi, illetve Natura 2000 területeken az előhasználatokat a szálszámként előforduló őshonos elegyfajok, idős egyedek kíméletével, a jelenlevő idegenhonos, intenzíven terjedő fajok visszaszorításával, a természetes cserjeszint és lágyszárú aljnövényzet kíméletével, azok kialakulását elősegítve terveztük meg tervelőírások, illetve szöveges megjegyzések formájában. A Nyírmártonfalva 5 F és 8 E erdőrészletek esetében, az erdőrészletekben előforduló jelölő erdei élőhely védelme érdekében természetvédelmi indokok miatt az erdőtervező által betervezett növedékfokozó gyérítés a részletszintű tárgyalás során törlésre került.

Az Evt. 73. § (8) bekezdése alapján a Natura 2000 erdőterületeken az erdőhöz köthető közösségi és kiemelt jelentőségű fajok védelme érdekében a fahasználatok elvégzésének lehetséges idejét minden érintett erdőrészlet esetében a vegetációs időn kívülre korlátoztuk, amire a szöveges megjegyzésben hívtuk fel az erdőgazdálkodó figyelmét.

Az egészségügyi termelések többségét az idősebb kocsányos tölgyesekben, illetve akácosokban és a koronatoréssal vagy széldöntéssel károsított állományokban terveztük, összesen 368,97 ha-on, 5569 m<sup>3</sup> kitermelhető fakészlettel.



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

A véghasználatok tervezését az erdőtervrendelet 7.5. pontjában meghatározott véghasználatok tervezési szempontjait betartva végeztük el. A körzetben a véghasználatokat szinte teljes egészében tarvágással terveztük, kivéve az átalakító üzemmódban lévő Nyírlugos 111 J erdőrészletet, ahol 2,26 ha-on fokozatos felújítógaggással (bontógaggással) terveztük meg a faanyag kitermelését. Az erdőtervi időszakra betervezett tarvágás területe 6205,50 ha, fakészlete 1.336.335 m<sup>3</sup>, a bontógaggásé 1179 m<sup>3</sup>. Az 1 ha-ra eső véghasználati fakészlet 215 m<sup>3</sup>/ha.

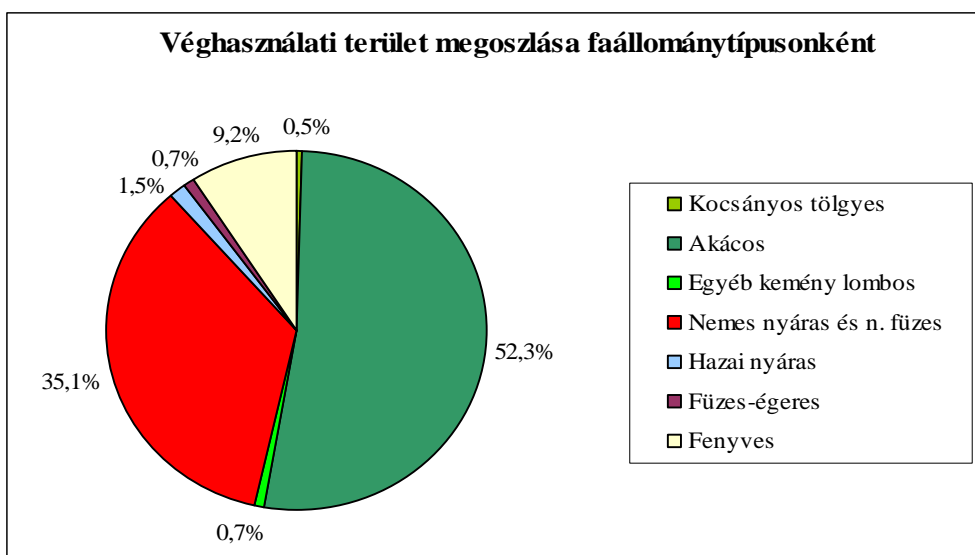
A tájképvédelmi rendeltetésű idős, 70-90 éves kocsányos tölgyes-hazai nyáras faállománytípusú Nyírlugos 111 J erdőrészletben a véghasználat tervezését egyeztetjük az állami terület vagyongazdálkodójával, a HNPI-vel. A tervidőszakban kísérleti jelleggel három bontógaggást írtunk elő 20, 15, illetve 10 %-os eréllyel. A legelső bontógaggást a tervidőszak elején kell végrehajtani. A további beavatkozások időpontja a magtermés és a felújítási szint fejlődésének függvénye.

Az erdőtervrendelet 7.4. pontjában meghatározott 10 évre vonatkozó véghasználati keretszámokat a körzeti erdőterv adataival az alábbi táblázatban hasonlítottuk össze.

Véghasználat módja	Erdőtervrendelet keretszámai (hektár)	Körzeti terv adatai (hektár)
Tarvágással érintett terület	6.500	6.205,50
Fokozatos felújítógaggás tervezett redukált területe		2,26
<b>Összesen</b>	<b>6.500</b>	<b>6.207,76</b>

A véghasználatra tervezett terület nagysága 292,24 ha-ral (4,5 %) a hozami területtel (6551,5 ha) majdnem megegyező, az erdőtervrendelet által megszabott véghasználati keretszám alatt maradt.

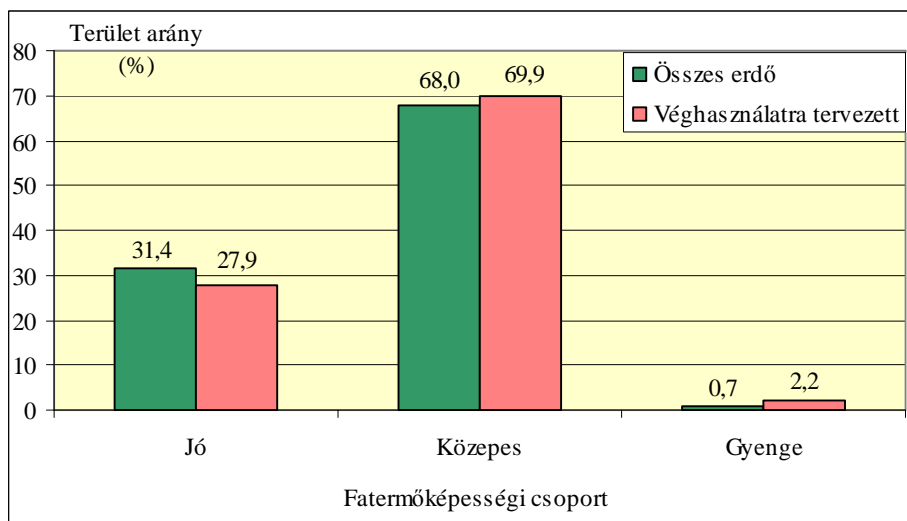
A 2.4.3.B. számú tábla az egyes véghasználati módok területét és fatérfogató fajtacsoport bontásban tartalmazza, a 2.4.4.B. számú tábla ugyanezt faállománytípusok szerint részletezi. A 2.4.5. tábla a véghasználati területnek és fakészletnek a fajtacsoportok és fatermőképességi csoportok szerinti megoszlását mutatja.



A véghasználati területek arányát faállománytípusonként vizsgálva szembetűnő, hogy a rövid vágáskorral kezelt akác és nemes nyáras-nemes fűzes állománytípusok játszanak meghatározó szerepet. Kiemelkednek még a fenyvesek, azon belül az erdőfenyvesek (8,3 %).

Ezzel szemben a kocsányos tölgyesek, az egyéb kemény és egyéb lágy lombos állományok szerepe nem jelentős, köszönhetően a vágásérett állományok kis területi kiterjedésének és az alkalmazott természetvédelmi korlátozásoknak.

A véghasználatra tervezett erdőrészek és az összes erdőrészlet fatermőképességi csoportok szerinti százalékos területi megoszlását (2.4.5. és 2.3.3. tábla) a következő ábra segítségével hasonlíthatjuk össze.



Az ábra jól szemlélteti, hogy a véghasználatra tervezett erdők között nagyobb arányban található gyenge fatermőképességi csoportba eső és kisebb arányban találhatók jó fatermőképességi csoportba eső erdők.

Szemben az erdőgazdálkodói igényekkel és a terepi adatgyűjtés, illetve annak feldolgozása során tett erdőtervezői javaslattal, azért, hogy a körzeti erdőtervezés megfeleljen a fokozottan védett természeti területek természetvédelmi céljainak és kedvező hatással legyen a Natura 2000 területekre, a természetvédelmi kezelővel egyeztetve az Evt. 73. § (8) bekezdése alapján, a jelölő erdei élőhelyeket tartalmazó erdőrészekben tervezett véghasználatok esetében területi és időbeli korlátozásokat alkalmaztunk a nem összefüggően elhelyezkedő jelölő élőhelyek minél kedvezőbb természetvédelmi helyzetének fenntartása érdekében. A jelölő élőhelyeket érintő véghasználati területi korlátozásokat a következő táblázatba foglaltuk össze.

Helység	Tag	Részlet	Terület (ha)	Jelölő erdei élőhely	Engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)	Nem engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)
Nyírábrány <sup>1</sup>	8	A	1,24	91F0				TRV	1	1,24
Nyírábrány <sup>1</sup>	8	D	0,77	91F0				TRV	1	0,77
Nyíracsád	20	B	1,80	91I0	TRV	2 <sup>2</sup>	1,80			
Nyíracsád	26	T	7,48	91I0	TRV	1	2,00	TRV	3	5,48
Nyíracsád	35	I	2,83	91I0	TRV	1 <sup>2</sup>	2,83			
Nyíracsád	38	B	5,13	91I0	TRV	2	1,50	TRV	3	3,63
Nyíracsád	38	E	4,24	91I0				TRV	2	4,24
Nyíracsád	64	B	3,26	91I0				TRV	1	3,00
Nyíracsád	64	D	4,55	91I0				TRV	1	3,00
Nyíracsád	71	B	2,27	91I0	TRV	1	1,10	TRV	3	1,17
Nyíracsád	80	D	0,78	91I0	TRV	2 <sup>2</sup>	0,78			
Nyíracsád	84	C	0,68	91I0	TRV	2 <sup>2</sup>	0,68			



Helység	Tag	Részlet	Terület (ha)	Jelölő erdei élőhely	Engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)	Nem engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)
Nyíracsád	84	F	0,40	91I0	TRV	1	0,40			
Nyíracsád	85	B	2,99	91I0	TRV	3	1,60			
Nyíracsád	85	C	7,49	91I0	TRV	2 <sup>2</sup>	3,60			
Nyíradony	69	C	1,75	91F0				TRV	2	1,75
Nyíradony	72	B	2,36	91I0				TRV	3	2,36
Nyírmártonfalva	50	E	1,68	91I0	TRV	1 <sup>2</sup>	1,68			
<b>Összesen:</b>			<b>51,70</b>				<b>17,97</b>			<b>28,45</b>

1 Fokozottan védett természeti terület.

2 Az erdőrészlet szintű tárgyaláson az erdőtervező által javasolt fahasználatban egyezség született az erdőgazdálkodó és a természetvédelmi kezelő között.

Az Erdészet kezelésében lévő idős, Natura 2000 területre eső, de jelölő erdei élőhelyet nem tartalmazó kocsányos tölgyesek közül két erdőrészletben alkalmaztunk részterületes véghasználatot, illetve a körülményeket figyelembe véve korlátoztuk a véghasználati lehetőséget. A Nyíracsád 67 F erdőrészlet védett természeti területre esik, így az elsődleges rendeltetés a természetvédelmi rendeltetés.

Helység	Tag	Részlet	Terület (ha)	Jelölő erdei élőhely	Engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)	Nem engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)
Nyíracsád	21	T	2,54	-	TRV	1	1,30	TRV	3	1,24
Nyíracsád	67	F	6,38	-	TRV	1	3,00	TRV	3	3,38
<b>Összesen:</b>			<b>8,92</b>				<b>4,30</b>			<b>4,62</b>

A gazdálkodói kérésre a szintén Natura 2000 területen álló 2,20 ha területű Nyíradony 28 H 62 éves elegyes-mézgás éger és a 3,04 ha területű Nyíradony 56 A 26 éves akác sarj, illetve a faanyagtermelést szolgáló 0,68 ha területű Nyíradony 146 A 16 éves nemes nyáras állomány véghasználata el lett hagyva (egyeztetett sürgősség 0).

A Nyíradony 264 A és B erdőrészletek esetében azonban a körzeti erdőtervezés nem sorolta véghasználatra a 25 éves állományokat (tervezett sürgősség 0), de a gazdálkodó kérte azt.

Továbbá a gazdálkodóval egyetértve elhagytuk az „erdészeti védettséget” élvező 2,87 ha területű Nyíracsád 114 C erdőrészlet véghasználatát. A 97 éves feketefenyves egyedülállóan szép törzsű állomány, amely a hagyomány szerint korzikai származású. A fajtamegőrzés érdekében érdemes maggyűjtést végezni erről az állományról annak ellenére, hogy a magtermő állományok nyilvántartásában nem szerepel.

„Az Evt. 73. § (4) bekezdése és (7) cb) pontja az erdőtervrendelet 5. § (1) bekezdése, illetve 4. mellékletének 5.3.5. és 6.3.2. pontja alapján egyes véghasználatra kerülő őshonos fafajokat tartalmazó állományokban őshonos hagyásfák, hagyásfa-csoportok visszahagyását írtuk elő, elősegítve ezzel az erdők biodiverzitásának fenntartását, esetenként növelését. A mikroélőhelyek kialakításával az egybefüggő fiatal állományok változatossága fokozódik. Az őshonos hagyásfa-csoportok területén az intenzíven terjedő fafajok visszaszorításán kívül semmiféle fakitermelés nem folytatható, még egészségügyi termelés sem. Esetenként álló és fekvő holtfa, illetve idős, odvas faegyedek visszahagyására felszólító szöveges megjegyzést tettünk.

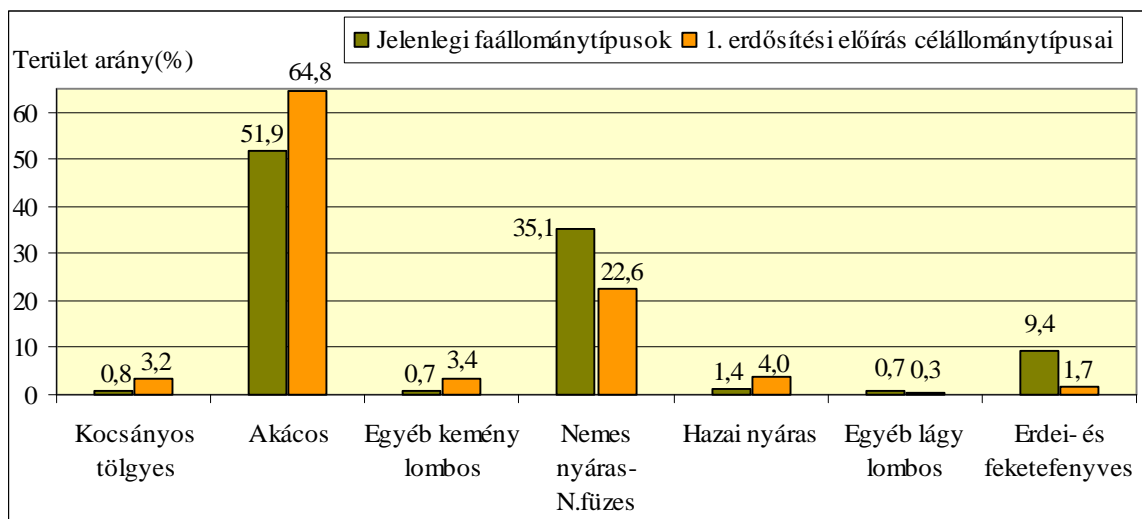
Egyéb termelést 3,48 ha területen terveztünk 340 m<sup>3</sup> fakészlettel. Egyéb termelést alkalmaztunk hagyásfák letermelésére, illetve intenzíven terjedő elegyfajok (amerikai kőris, akác) visszaszorítására védett természeti és Natura 2000 területeken.

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

Az erdőtervezési körzet területén a rendeltetések figyelembe vételével, a termőhelyi adottságoknak és az Evt. 51. § (6) bekezdésének megfelelően erdőfelújításra terveztük az üres vágásterületeket és a véghasználatra kerülő állományokat mindösszesen 7.018,17 ha-on.

Az alföldi erdőgazdálkodási gyakorlatnak megfelelően a legjellemzőbb erdősítési mód a tarvágás utáni mesterséges erdőfelújítás, mely az összes erdőfelújítás közel kétharmadát (62,1 %) képezi. Az erdőfelújítások kicsivel több, mint harmadát (35,1 %) sarjztatással írtunk elő, míg a mesterséges kiegészítésű természetes erdőfelújítások aránya elenyésző (2,8 %). A fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódó 2,26 ha-os erdőfelújítást természetes úton magról mesterséges kiegészítéssel terveztük meg. Azokban az erdőrészetben, amelyekben a 2001. évi LXIV. törvény értelmében védett örökségvédelmi terület található, a nyilvántartott régészeti lelőhelyen az erdőfelújítás során a tuskózás nélküli, és a 30 cm-nél nem mélyebb talajelőkészítést kell alkalmazni. Erre a jogszabályi kötelezettségre az erdőrészet szöveges megjegyzésében hívtuk fel a figyelmet (pl.: Nyírcsád 161 A, B).

A következő diagramon látható, hogy a felújításra tervezett faállománytípusok területi arányszámai hogyan viszonyulnak az 1. erdősítési előírások célállománytípusainak arányaihoz (2.4.6. tábla).



Az 1. erdősítési előírások szerint az akácosok, az egyéb kemény lombosok, a kocsányos tölgyesek és a hazai nyárasok területe fog növekedni, leginkább a nemes nyárasok és az erdei- és a feketefenyvesek rovására, Kis mértékben az egyéb kemény lombos állományok területe is csökkenni fog.

A fafajcserére tervezett nemes nyárasokat területük majdnem kétharmadán az akácosok, közel nyolcadán a kocsányos tölgyesek, illetve az egyéb kemény lombos állományok váltják, de megemlítenéd még a hazai nyárasok is. A gyengébb, a nemes nyár határtermőhelyekre ültetett nemes nyárasokat az akácosok, illetve a hazai nyárasok, míg a jobb termőhelyekre ültetetteket a kocsányos tölgyesek, a vörös tölgyes, a fekete diós állományok, esetleg az akácosok váltják fel.

A fenyvesek felújításának túlnyomó többségét (78,3 %-a) akácossal terveztük, de a jobb termőhelyeken az egyéb kemény lombos állományok, a gyengébb termőhelyeken a hazai nyárasok is jelentősebb szerephez jutnak.

A természeti környezet javítása érdekében védett természeti, illetve megfelelő termőhely esetében Natura 2000 területen az őshonos állományok tervezését helyeztük előtérbe. Az erdőtervendeletnek megfelelően Natura 2000 területen álló erdők esetén az

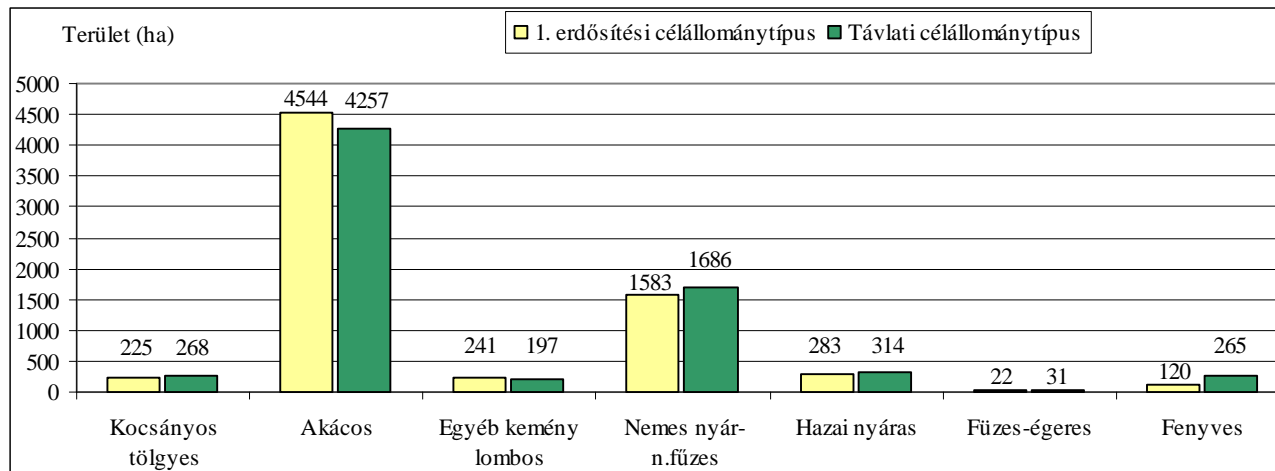


intenzíven terjedő fafajú erdők véghasználatát követően minden esetben megadtuk a szerkezet-átalakításra alkalmas erdősítési előírást is.

A 2. erdősítési előírások is hasonló tendenciát mutatnak. Itt is az akácos célállománytípus dominál (50,7 %), de a hazai nyarasok 17,7 %, a kocsányos tölgyesek 10,2 %, az egyéb kemény lombosok 8,8 %, a nemes nyarasok 6,8 %, az egyéb lágy lombosok 0,5 % és gyengébb termőhelyen a fenyvesek 5,3 % területi aránnyal részesülnek (2.4.7. tábla)

Mindez köszönhető annak, hogy a termőhelyi adottságoknak, a jogszabályi kereteknek és a természetvédelmi elvárásoknak leginkább megfelelő erdősítési célállománytípusokat próbáltuk –a gazdálkodói érdekeket is figyelembe véve– a körzeti tervezés során előtérbe helyezni, továbbá annak, hogy az erdők szerkezet-átalakítására pályázati lehetőség nyílt, így a gazdálkodói hajlandóság megnövekedett az őshonos állományokkal történő erdőfelújításokra. Hosszútávon a termőhelyeknek legjobban megfelelő állományok választásával nemcsak a körzet erdeinek állóképessége és fatermőképessége javítható, hanem a természetessége is. Az erdősítési célállományok megválasztásánál néha figyelembe kell venni lokálisan a megnövekedett vadállomány 'fenyegetését', vagy a falopásnak való kitettséget is.

Az alábbi diagramon az 1. erdősítési előírás célállománytípusainak területi kiterjedését hasonlítjuk a távlati célállománytípusok kiterjedéséhez (2.4.1.B. tábla), a könnyebb áttekinthetőség kedvéért az adatokat hektárra kerekítettük.





Az erdősítési célállományok területe kisebb eltérésekkel igazodik a távlati célállományok területéhez. A legnagyobb eltérés az akácnál mutatkozik, amit az magyaráz, hogy a magán erdőtulajdonosok az akác jó piaci pozíciója miatt az erdőfelújításokat az akác termesztésére kevésbé optimális (túl jó, vagy túl rossz) termőhelyen is akáccal kívánják elvégezni. Az érintett erdőrészek esetében a termőhelynek megfelelő alternatív erdőfelújítást javasoltunk.

Dátum: 2014. december 1.

A körzeti erdőtervezés terepi munkáiban részt vevő munkatársak:

  
Balogh Lajos  
tervező

  
Beszeda Ferenc  
tervező

  
Nagy Antal  
tervező

  
Szabó Péter  
vezető tervező

  
Barkó Szabolcs  
tervező

  
Koklács Tibor  
tervező

  
Szabó Szilárd  
tervező

  
Tóth Koreszmáros Lajos  
tervező

  
Benedek István  
tervező

  
Lesnyiczky László  
tervező

  
Tóth László  
tervező

## **4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai**

- 4.1. Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része**
- 4.2. Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4))**
- 4.3. Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal és térképi melléklettel)**
- 4.4. Natura 2000 elővizsgálati nyilatkozat**
- 4.5. Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó és jelenléti ív**
- 4.6. Zárójegyzőkönyv jelenléti ívvel**

## **5. Mellékletek**

### **5.1. Egyéb statisztikai táblák**

### **5.2. Helységhatáros földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése és erdőrészlet lista**

**Térképszelvények külön mellékelve**