

HAJDÚHÁT-BIHARI ERDŐTERVEZÉSI KÖRZET KÖRZETI ERDŐTERVE

ÉRVÉNYES: 2012. január. 1. - 2021. december 31.

Vezető tervező: Szabó Péter

Tervezők: Balogh Lajos
Barkó Szabolcs
Bede Zoltán
Benedek István
Beszeda Ferenc
Nagy Antal
Oláh Attila
Rehor Mihály
Sárközi Tamás
Szabó Szilárd
Tóth Korcsmáros Lajos
Tóth László
Vigh István

Ellenőrizte: Gábor Edit

Ügy száma: 7007/14/2010.

Gábor Edit
igazgató



Dátum: 2012. december 20.

A terepi felvételt végző dolgozók községhatáronként

Helység		Terepi felvétel és feldolgozás			Részletszintű tárgyalás, befejezés*
3500	Balmazújváros	Nagy Antal			
3503	Hortobágy	Balogh Lajos	Beszeda Ferenc	Nagy Antal	
		Szabó Péter	Szabó Szilárd	Tóth László	
3509	Ártánd	Benedek István			
3510	Bakonszeg	Balogh Lajos			Barkó Szabolcs
3511	Báránd	Szabó Szilárd			
3512	Bedő	Beszeda Ferenc			
3513	Berekböszörmény	Nagy Antal			
3516	Bihardancsháza	Tóth Korcsmáros Lajos			
3517	Biharkeresztes	Balogh Lajos	Benedek István		Barkó Szabolcs
3518	Biharnagybajom	Szabó Szilárd			
3519	Bihartorda	Sárközi Tamás			Oláh Attila
3520	Bojt	Beszeda Ferenc			
3521	Csőkmő	Balogh Lajos			Barkó Szabolcs
3522	Darvas	Balogh Lajos			Barkó Szabolcs
3523	Derecske	Tóth Korcsmáros Lajos	Nagy Antal		
3524	Ebes	Nagy Antal			
3525	Esztár	Beszeda Ferenc			
3526	Földes	Balogh Lajos	Tóth Korcsmáros Lajos		Barkó Szabolcs
3527	Furta	Oláh Attila			
3528	Gáborján	Oláh Attila			
3529	Hajdúszoboszló	Szabó Szilárd			
3530	Hajdúszovát	Tóth Korcsmáros Lajos			
3531	Hencida	Balogh Lajos	Beszeda Ferenc		Barkó Szabolcs
3532	Kaba	Tóth Korcsmáros Lajos	Rehor Mihály		
3533	Kismarja	Beszeda Ferenc			
3534	Komádi	Benedek István			
3535	Konyár	Tóth Korcsmáros Lajos			
3536	Körösszakál	Nagy Antal			
3537	Körösszegapáti	Balogh Lajos	Benedek István		Barkó Szabolcs
3538	Magyarhomorog	Benedek István			
3539	Mezőpeterd	Benedek István			
3540	Mezősas	Nagy Antal			
3541	Nagyhegyes	Nagy Antal			
3542	Nagykerek	Beszeda Ferenc			
3543	Nagyrábé	Vigh István			
3544	Nádudvar	Tóth Korcsmáros Lajos			
3545	Pocsaj	Beszeda Ferenc			
3546	Püspökladány	Balogh Lajos	Tóth Korcsmáros Lajos		Tóth Korcsmáros Lajos
3547	Sáp	Tóth Korcsmáros Lajos			
3548	Sárrétudvari	Szabó Szilárd			
3549	Szentpéterszeg	Oláh Attila			
3550	Szerep	Sárközi Tamás			Oláh Attila
3551	Tetétlen	Tóth Korcsmáros Lajos			
3552	Tépe	Tóth Korcsmáros Lajos			
3553	Told	Nagy Antal			
3554	Újiráz	Balogh Lajos			Barkó Szabolcs
3555	Váncsod	Beszeda Ferenc			
3556	Vekerd	Balogh Lajos			Barkó Szabolcs
3557	Zsáka	Balogh Lajos			Barkó Szabolcs
3573	Hajdúsámson	Benedek István	Nagy Antal		
3577	Hajdúböszörmény	Balogh Lajos	Bede Zoltán	Benedek István	
		Nagy Antal	Szabó Szilárd	Tóth László	
		Tóth Korcsmáros Lajos			

Helység		Terepi felvétel és feldolgozás			Részletszintű tárgyalás, befejezés*
3578	Hajdúdorog	Szabó Szilárd			
3579	Hajdúnánás	Szabó Szilárd			
3582	Hajdúhadház	Beszeda Ferenc	Balogh Lajos	Nagy Antal	
		Tóth Korcsmáros Lajos			
3583	Téglás	Bede Zoltán	Barkó Szabolcs		
3584	Bocskai kert	Beszeda Ferenc			
3900	Berettyóújfalu	Balogh Lajos	Oláh Attila		Barkó Szabolcs

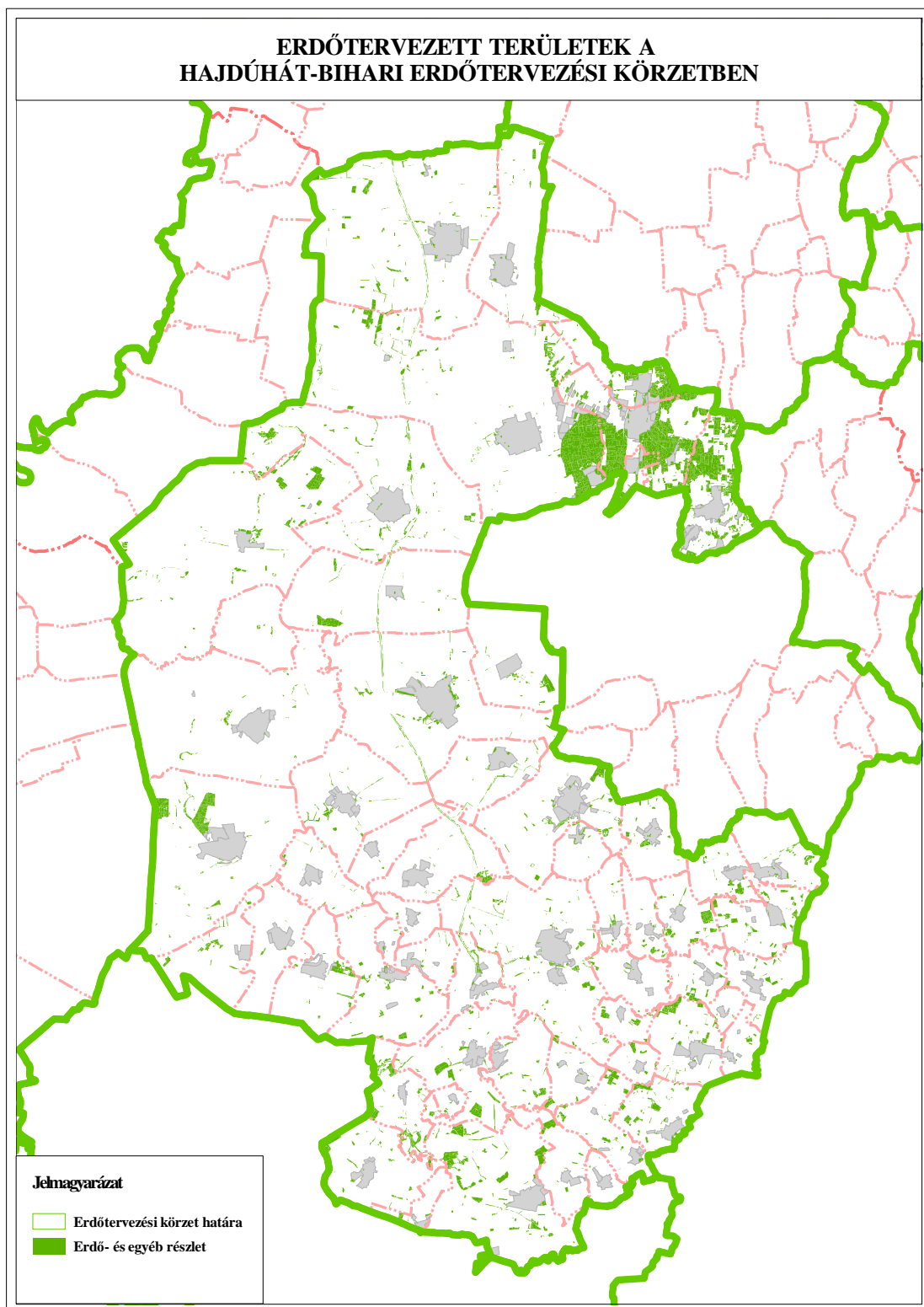
* ahol a létszámleépítés miatt a részletszintű tárgyalást és a feldolgozás befejezését nem ugyanaz az erdőtervező végezte el, mint a terepi felvételt.

Tartalomjegyzék

1.	Bevezető. A körzeti erdőtervezés	7
2.	Erdőtervezési körzetre vonatkozó legfontosabb adatok, táblázatok	9
2.1	Területi adatok	10
2.1.1.	Részletes területkimutatás.....	10
2.1.2.	Helységhatáros területkimutatás	10
2.1.3.	Rendeltetések kimutatása – elsődleges és további rendeltetések együtt (halmozott területtel)	10
2.1.4.A.	Elsődleges rendeltetések területkimutatása.....	10
2.1.4.B.	További rendeltetések területkimutatása I.....	10
2.1.4.C.	További rendeltetések területkimutatása II.	10
2.1.5.	Egyéb részletek területkimutatása.....	10
2.2.	Termőhelyi adatok	216
2.2.1.	Termőhelytípus-változatok megoszlása.....	217
2.2.2.	Faállománytípusok klímák szerint	220
2.3.	Állapot adatok.....	221
2.3.1.	Korosztály táblázatok.....	221
2.3.3.	Faállomány megoszlása fatermőképességi csoportok szerint.....	221
2.3.4.	Vágásérettségi korokhoz tartozó terület fafajok szerint.....	221
2.3.5.	Vágásérettségi csoportok területe fafajok szerint 100 évre	221
2.3.6.	Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre	221
2.3.7.	Záródás minősítése faállománytípusonként	221
2.3.8.	Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)	221
2.7.1.	Faállománytípusok természetesség szerint	221
2.7.4.	Védett természeti területek területkimutatása védeltségi fokokként	221
2.7.7.	Natura 2000 területek listája	221
2.7.8.	Természetvédelmi területek listája	221
2.4.	Tervadatok	247
	Hosszú távú tervadatok	247
2.4.1.A.	Távlati célállománytípusok – jelenlegi faállománytípusok mátrix	247
2.4.1.B.	Távlati célállománytípusok – erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix..	247
2.4.1.C.	Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata	247
	Tíz éves (középtávú) tervadatok	247
2.4.2.	Korlátozások területkimutatása üzemmódonként	247
2.4.3.A.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint – Előhasználatok.....	247
2.4.3.B.	Fakitermelési terv, mód és fafaj szerint – Véghasználatok	247
2.4.4.A.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Előhasználatok	247
2.4.4.B.	Fakitermelési terv, mód és faállománytípus szerint – Véghasználatok	247
2.4.5.	Véghasználati fakészlet és terület, fafaj és fatermőképességi csoportok szerint	247
2.4.6.	Erdőfelújítási mátrix	247
2.4.7.	Alternatív erdősítési mátrix.....	247
2.4.8.	Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint.....	247
3.	Szöveges értékelés (elemzés).....	266
3.1.	Területi adatok	267
3.2.	Termőhelyi viszonyok	278
3.3.	Az erdő állapotának értékelése	283
3.3.1.	Faállományviszonyok	283
3.3.2.	Egészségi állapot.....	292
3.3.3.	Természetvédelem helyzete a körzetben	294

3.3.4.	Közjóléti, turisztikai értékelés	301
3.4.	Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése	302
3.4.1.	Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján	302
3.4.2.	Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről	304
3.5.	Hozamvizsgálat.....	307
	Hozamvizsgálat táblázatai	307
3.6.	Tízéves (középtávú) tervezés	310
3.6.1.	Üzem módok.....	310
3.6.2.	Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők	311
3.6.3.	Előhasználatok - nevelővágások – tervezése	312
3.6.4.	Véghasználatok tervezése	314
3.6.5.	Erdőfelújítások tervezése	317
4.	Körzeti erdőterv készítés dokumentumai.....	319
4.1.	Az erdőtervrendelet körzetre vonatkozó része.....	319
4.2.	Érintett hatóságok javaslatai (Kvhr. 6. § (4)).....	319
4.3.	Natura 2000 hatások vizsgálata dokumentáció (táblázatokkal és térképi melléklettel)	319
4.4.	Lakossági egyeztető tárgyalásra szóló meghívó és jelenléti ív.....	319
4.5.	Zárójegyzőkönyv	319
4.6.	Körzeti Erdőterv Bizottság döntése	319
5.	Mellékletek	472
5.1.	Erdőrészlet lapok tartalomjegyzéke	472
5.2.	Egyéb statisztikai táblák	472
5.3.	Földnyilvántartási adatok részletszintű megfeleltetése és az erdő- és egyéb részlet lista.....	472

A Hajdúhát-Bihari erdőtervezési körzet erdőtervezett területeinek áttekintő térképe
1. számú térkép



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 Evt. is elrendeli az erdőtervezési körzetek (a továbbiakban: ETK) szerinti tervezést. Az ország területe jelenleg 150 körzetre oszlik. Ennek értelmében az erdők felmérése, térbeli rendjének kialakítása, állapotának leírása és az erdőgazdálkodás erdőrészlet szintű megtervezése a továbbiakban is erdőtervezési körzetekben történik.

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

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

A **körzeti erdőterv** a 96/2011. (X. 17.) VM rendeletben (a továbbiakban: erdőtervrendelet) meghatározott keretek között és szabályok szerint az erdő rendeltetésének betöltését, folyamatos fenntartását, szolgáltatásainak, haszonvételeinek, hozadékanak biztosítását, az erdőhöz fűződő közérdek érvényesülését szolgáló adatállomány, és gazdálkodási javaslatokat tartalmazó iránymutatás, amely a fenntartható erdőgazdálkodás feltételeit a közérdeknek leginkább megfelelő módon biztosítja.

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

Az eddig elkészült körzeti erdőtervek a területileg illetékes erdészeti igazgatóságokon és részben elektronikus formában az Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal honlapján (lásd a következő oldalon) hozzáférhetőek.

Az 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 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 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 Evt. hatálybalépésével rendeződött.

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

Az erdőgazdálkodási tevékenységgel összefüggő átfogó állapot- és tervadatok és azok elemzése elsősorban az erdőgazdálkodóknak és az erdőtulajdonosoknak szolgál értékes

információkkal. Ugyanakkor mindenki számára ajánljuk, aki az adott erdőterület sorsát szíven viseli, és az ott folyó erdészeti munkák okát és célját meg kívánja ismerni.

Minden további információ megtalálható az Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Erdészeti Igazgatóság honlapján: [**http://www.nebih.gov.hu/szakteruletek/erdo**](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

Erdőterv 2.1.2.

Nyomatás ideje: 2012. 06. 12.

(területek hektárban)

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen		
3500	Balmazújváros	334,91	192,01	15,63	542,55	53,10	595,65
3503	Hortobágy	458,80	212,55		671,35	95,25	766,60
3509	Ártánd		30,71		30,71		30,71
3510	Bakonszeg	53,40	49,73	10,19	113,32	2,08	115,40
3511	Báránd	28,19	34,46		62,65	0,63	63,28
3512	Bedő		20,24		20,24	0,49	20,73
3513	Berekböszörmény	14,61	294,02		308,63	3,43	312,06
3516	Bihardancsháza	6,83	7,64		14,47		14,47
3517	Biharkeresztes	58,37	264,96		323,33	3,49	326,82
3518	Biharnagybajom	14,25	161,78		176,03	11,74	187,77
3519	Bihartorda	21,38	29,32		50,70		50,70
3520	Bojt	10,69	116,54		127,23	3,54	130,77
3521	Csökmő	11,53	239,91		251,44	30,23	281,67
3522	Darvas	187,56	267,20		454,76	15,47	470,23
3523	Derecske	87,14	139,44	0,92	227,50	100,23	327,73
3524	Ebes	30,73	32,99	2,42	66,14	99,88	166,02
3525	Esztár	5,42	144,19		149,61	2,26	151,87
3526	Földes	79,48	71,02		150,50	20,62	171,12
3527	Furta	31,92	95,24		127,16	4,44	131,60
3528	Gáborján		71,92	0,55	72,47	3,79	76,26
3529	Hajdúszoboszló	192,83	191,62		384,45	41,19	425,64
3530	Hajdúszovát	91,99	26,82	4,03	122,84	0,61	123,45
3531	Hencida	102,17	161,07		263,24	18,49	281,73
3532	Kaba	116,11	20,07		136,18	19,02	155,20
3533	Kismarja	50,21	249,46		299,67	6,78	306,45
3534	Komádi	97,30	850,92		948,22	32,14	980,36
3535	Konyár	14,62	116,69		131,31	2,03	133,34
3536	Körösszakál	0,55	9,68		10,23		10,23
3537	Körösszegapáti		280,27		280,27	6,71	286,98
3538	Magyarhomorog	1,98	126,07		128,05	2,93	130,98
3539	Mezőpeterd	7,48	116,54		124,02		124,02
3540	Mezősas	5,38	108,65		114,03	0,76	114,79
3541	Nagyhegyes	220,93	22,35	2,47	245,75	31,37	277,12
3542	Nagykereki	11,73	104,33		116,06	1,49	117,55
3543	Nagyrábé	50,32	172,44		222,76	6,56	229,32
3544	Nádudvar	90,00	5,60		95,60	9,27	104,87
3545	Pocsaj	59,59	66,46	1,92	127,97	2,43	130,40
3546	Püspökladány	584,54	28,37		612,91	200,05	812,96
3547	Sáp	7,81	0,70		8,51		8,51
3548	Sárrétudvari	14,44	1,61		16,05		16,05
3549	Szentpéterszeg		60,42		60,42	1,01	61,43
3550	Szerép	75,71	50,83		126,54	16,51	143,05
3551	Tetétlen	22,85			22,85		22,85
3552	Tépe	10,61	27,96		38,57	2,20	40,77
3553	Told	0,50	68,63		69,13		69,13
3554	Újiráz		39,17		39,17		39,17
3555	Váncsod	21,73	29,02		50,75	1,03	51,78
3556	Vekerd	1,87	7,10		8,97	3,67	12,64
3557	Zsáka	140,68	239,80		380,48	32,22	412,70
3573	Hajdúsámson	317,58	1.739,55	6,90	2.064,03	74,49	2.138,52
3577	Hajdúböszörmény	256,83	2.708,58	118,13	3.083,54	91,49	3.175,03
3578	Hajdúdorog	36,05	173,63		209,68	0,73	210,41

Ez a táblázat csak az elsődleges rendeltetések szerint készül!

Helységhatáros területkimutatás

(területek hektárban)

Erdőterv 2.1.2.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Helység		E r d ő r é s z l e t e k				Egyéb részletek	Mind- összesen
Kód	Név	Elsődleges rendeltetés szerint					
		Védelmi	Gazdasági	Közjóléti	Összesen		
3579	Hajdúnánás	268,30	329,59		597,89	23,72	621,61
3582	Hajdúhadház	442,74	2.589,31	93,50	3.125,55	117,53	3.243,08
3583	Téglás	201,47	631,80	4,89	838,16	31,61	869,77
3584	Bocskaikert	4,08	263,73	21,34	289,15	10,85	300,00
3900	Berettyóújfalu	176,25	293,15	3,76	473,16	19,92	493,08
Össz: 8 HAJDÚ-BIHAR							
MEGYE		5.132,44	14.387,86	286,65	19.806,95	1.259,48	21.066,43
Mindösszesen:		5.132,44	14.387,86	286,65	19.806,95	1.259,48	21.066,43

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

Erdőterv 2.1.3.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Rendeltetések		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	2.274,24
TAV	Talajvédelmi	702,44
MVE	Mezővédő	796,68
HON	Honvédelmi	442,37
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	476,25
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	528,72
TÁJ	Tájképvédelmi	7,12
MŰV	Műtárgyvédelmi	110,21
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	1,63
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	9.227,99
ARB	Erdészeti arborétum	3,27
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		14.570,92
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	14.968,07
SZA	Szaporítóanyag termelő	13,84
VK	Vadaskert	406,13
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		15.388,04
<i>Közzóléti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	46,96
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	518,83
VP	Vadspark	10,02
Közzóléti rendeltetésű erdők összesen:		575,81
Mindösszesen (halmazott erdőrésztlet terület):		30.534,77

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

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Elsődleges rendeltetés*		Terület (ha)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>		
TV	Természetvédelmi	2.274,24
TAV	Talajvédelmi	360,22
MVE	Mezővédő	719,16
HON	Honvédelmi	442,37
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	474,69
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	508,85
TÁJ	Tájképvédelmi	7,12
MŰV	Műtárgyvédelmi	103,52
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	1,63
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	237,37
ARB	Erdészeti arborétum	3,27
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		5.132,44
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>		
FT	Faanyagtermelő	14.374,02
SZA	Szaporítóanyag termelő	13,84
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		14.387,86
<i>Közzóléti rendeltetésű erdők</i>		
GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	33,63
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	253,02
VP	Vadspark	
Közzóléti rendeltetésű erdők összesen:		286,65
Mindösszesen (erdőrészlet):		19.806,95

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

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Második helyen álló rendeltetés***Terület (ha)*****Védelmi rendeltetésű erdők***

TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	317,71
MVE	Mezővédő	73,88
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	1,56
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	19,87
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	6,69
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	8.281,61
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		8.701,32

Gazdasági rendeltetésű erdők

FT	Faanyagtermelő	594,05
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		594,05

Közfélési rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	13,33
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	265,81
VP	Vadspark	10,02
Közfélési rendeltetésű erdők összesen:		289,16

Mindösszesen (erdőrészlet):**9.584,53**

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

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Harmadik helyen álló rendeltetés***Terület (ha)*****Védelmi rendeltetésű erdők***

TV	Természetvédelmi	
TAV	Talajvédelmi	24,51
MVE	Mezővédő	3,64
HON	Honvédelmi	
HAT	Határrendészeti - nemzetbiztonsági	
VÍZ	Vízvédelmi	
GÁT	Partvédelmi	
VGA	Vízgazdálkodási	
TLV	Településvédelmi	
TÁJ	Tájképvédelmi	
MŰV	Műtárgyvédelmi	
GEN	Erdészeti génrezervátum	
ÖRV	Örökségvédelmi	
BA	Bányászati	
NAT	Natura 2000	709,01
ARB	Erdészeti arborétum	
Védelmi rendeltetésű erdők összesen:		737,16

Gazdasági rendeltetésű erdők

FT	Faanyagtermelő	
SZA	Szaporítóanyag termelő	
VK	Vadaskert	406,13
GOM	Földalatti gomba termelő	
Gazdasági rendeltetésű erdők összesen:		406,13

Közléleti rendeltetésű erdők

GYE	Gyógyerdő	
PA	Parkerdő	
TAN	Tanerdő	
KÍ	Kísérleti erdő	
VP	Vadspark	
Közléleti rendeltetésű erdők összesen:		

Mindösszesen (erdőrészlet):**1.143,29**

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

Egyéb részletek területkimutatása

Erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló területek

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőterv 2.1.5.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Térképi jel és megnevezés		Terület hektár
CS	Csemetekert, dugványtelep	208,17
BV	Bot, vessző és díszítőgally termelést szolgáló terület	2,84
KT	Karácsonyfatelep	7,82
KI	Kísérleti célú faállomány	
NY	Nyiladék és vezeték védősávja (ha 6 m-nél szélesebb)	191,85
TI	Erdei tisztás	460,26
TN	Kopár, terméketlen	144,38
RA	Rakodó és készletező hely	2,04
VF	Vadföld	38,78
VI	Erdei vízfolyás és erdei tó	12,67
CE	Cserjés	56,97
Erdészeti létesítményhez tartozó területek összesen		133,70
ebből		
ÚT	Állandó jellegű erdészeti magánút	26,09
VA	Erdei vasút	47,03
ÉP	Erdei épület	15,06
MV	Mesterségesen kialakított vízfelületek (tározó, csatorna)	
EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület	45,52
Egyéb részletek összesen:		1.259,48

2.2. Termőhelyi adatok

- 2.2.1. Termőhelytípus-változatok megoszlása**
- 2.2.2. Faállománytípusok klímák szerint**

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klíma										
150 HH	SE	H	291,99			4,29				296,28
	KMÉ	H	2.801,06			525,02				3.326,08
	MÉ	H	1.361,67			820,01				2.181,68
	IMÉ	H	18,07			5,74				23,81
460 RBE	KMÉ	H	131,68			37,54				169,22
	MÉ	H	342,70			165,22				507,92
		HV	15,79							15,79
	IMÉ	H	6,43							6,43
470 KBE	KMÉ	H	519,17			117,09				636,26
	MÉ	H	508,98			370,38				879,36
		HV	3,51			17,52				21,03
	IMÉ	H	53,64			4,81				58,45
480 CSBE	KMÉ	H	0,47							0,47
530 RCS	MÉ	V	1,24							1,24
550 CSJH	KMÉ	H				3,08				3,08
	MÉ	H	153,43			60,89				214,32
	IMÉ	H				5,78				5,78
710 TR	SE	H	1,31			10,63				11,94
		V	2,37			19,43				21,80
	KMÉ	H	45,69			163,26	17,68			226,63
		HV				3,32				3,32
		V				40,84	3,97			44,81
	MÉ	H	17,74			111,11	1,25			130,10
		HV				16,77				16,77
		V				14,03	1,05			15,08
	IMÉ	H				1,64				1,64
990 MEST	SE	H				11,03				11,03
Klíma összesen:			6.276,94			2.529,43	23,95			8.830,32
Erdőssztyepp klíma										
150 HH	SE	H	22,55							22,55
	KMÉ	H	76,80			14,38				91,18
	MÉ	H	35,43			24,54				59,97
220 HÖ	SE	A				11,83				11,83
	KMÉ	HV	0,52							0,52
		V				33,89				33,89
		A				44,98				44,98
	MÉ	HV	1,02			3,44				4,46
		V				1,66				1,66
		A				2,34				2,34
460 RBE	KMÉ	HV				1,32				1,32
	MÉ	H				23,82				23,82
470 KBE	KMÉ	HV	25,76			5,71				31,47
	MÉ	H	27,37							27,37
510 KCS	KMÉ	HV	11,33							11,33
		V	16,42							16,42
	MÉ	HV	4,40							4,40

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

		H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k								
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
510 KCS	MÉ	V	9,64							9,64
	IMÉ	HV	5,38							5,38
520 MLCS	SE	V	2,02							2,02
	KMÉ	V	2,63							2,63
		A	2,00							2,00
	MÉ	V	6,50							6,50
	IMÉ	V	6,72							6,72
530 RCS	SE	V	16,01			51,05				67,06
		A				3,33				3,33
	KMÉ	HV	2,20							2,20
		V	126,45			727,85				854,30
		AV				7,73				7,73
		A	5,31			133,92				139,23
	MÉ	H				4,19				4,19
		HV				35,37				35,37
		V	99,30			601,05				700,35
		A	5,05			215,73				220,78
	IMÉ	HV	26,05							26,05
		V	1,51			1,10				2,61
540 ÖCS	KMÉ	V	47,55							47,55
	MÉ	AV	4,87							4,87
		A				1,89				1,89
550 CSJH	KMÉ	H	3,53							3,53
	MÉ	H	7,61			32,63				40,24
	IMÉ	H	4,68			6,83				11,51
610 SZK	SE	V		0,82						0,82
630 RSZC	SE	V		9,72		4,92				14,64
		A		47,02		6,08				53,10
	KMÉ	V	3,13	59,31		11,11				73,55
		A	5,05	17,84		37,44				60,33
	MÉ	A	13,59							13,59
640 SZRSZC	SE	V		0,68		3,83				4,51
		A		256,05		73,96				330,01
	KMÉ	V	3,12	73,72		140,44				217,28
		AV				5,37				5,37
		A		378,30		589,93				968,23
	MÉ	V	28,17			87,06				115,23
		AV				11,26				11,26
		A	7,76			35,46				43,22
710 TR	SE	V	18,10	11,15		172,81	2,35			204,41
		A	48,39	1,86		9,31				59,56
	KMÉ	H	5,09			20,83				25,92
		HV				15,64	16,85			32,49
		V	490,07	30,20		1.804,18	97,35	2,54		2.424,34
		AV				0,56	1,57			2,13
		A	58,27	60,75		505,54	38,93	1,78		665,27
		NA		2,81						2,81

Termőhelytípus-változatok megoszlása

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.1.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

H i d r o l ó g i a i v i s z o n y o k										
Genetikai talajtípus	Termő-réteg mélység	Fizikai talaj-féleség	Többlet-vízhatástól független	Változó vízellátású	Szivárgó-vízű	Időszakos vízhatású	Állandó vízhatású	Felszínig nedves	Vízzel borított	Összesen
Erdőssztyepp klíma										
710 TR	MÉ	H	19,05			3,69				22,74
		HV	58,53							58,53
		V	237,64	47,52		512,46	127,49			925,11
		AV	3,39			7,53				10,92
		A	60,43	6,99		442,51	45,80			555,73
		NA				2,90				2,90
713 MSR	IMÉ	V				57,30				57,30
		ISE				0,80				0,80
		SE				6,35				6,35
		KMÉ				6,27	1,96			8,23
		A				9,25				9,25
		MÉ				3,50				3,50
740 SZCR	SE	V		4,42		3,85				8,27
		A		19,41		32,47				51,88
		KMÉ				27,81				27,81
		V	13,13	27,29		72,22				112,64
		A	1,29	63,90		163,14				228,33
		MÉ				112,60				112,60
750 ÖR	SE	A				163,00				163,00
		V	2,07	32,67		2,82				37,56
		A					3,88			3,88
		KMÉ				14,13				14,13
		HV	1,77				5,41			7,18
		V	7,68	38,10		165,42	16,44			227,64
	MÉ	AV		3,48		9,15				12,63
		A	2,88	12,33		48,61	24,41			88,23
		HV				3,05				3,05
		V	12,83			69,75	2,92			85,50
		AV	2,24			12,13				14,37
		A				167,20	7,80			175,00
760 LR	KMÉ	V					11,38			11,38
		A					2,68			2,68
770 CSR	MÉ	V				2,25				2,25
Klíma összesen:			1.710,28	1.234,15		7.620,66	407,22	4,32		10.976,63
Összesen:			7.987,22	1.234,15		10.150,09	431,17	4,32		19.806,95

Faállománytípusok klímák szerint

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektár

Erdőterv 2.2.2.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Faállomány típus	Bükkös klíma terület	Bükkös klíma %	Gy-tölgyes klíma terület	Gy-tölgyes klíma %	K t t k l í m a terület	K t t k l í m a %	Erdőssztyepp klíma terület	Erdőssztyepp klíma %	Összesen terület	Összesen %
Bükkös										
Gy-tölgyes					9,07	0,1	0,30		9,37	
Kt.tölgyes										
Ks.tölgyes					2.027,13	23,0	5.184,61	47,2	7.211,74	36,4
Cseres					2,25		31,96	0,3	34,21	0,2
Mo.tölgyes										
Akácos					4.670,82	52,9	1.602,65	14,6	6.273,47	31,7
Gyertyános							1,43		1,43	
Juharos							69,51	0,6	69,51	0,4
Kőrises					12,32	0,1	370,94	3,4	383,26	1,9
Ek.lombos					430,98	4,9	850,78	7,8	1.281,76	6,5
N.nyár - n. fűz					1.120,05	12,7	2.577,09	23,5	3.697,14	18,7
Hazai nyáras					69,24	0,8	234,90	2,1	304,14	1,5
Füzes					8,87	0,1	23,63	0,2	32,50	0,2
Égeres					42,50	0,5	1,97		44,47	0,2
Hársas					1,97		3,58		5,55	
Nyíres					0,91				0,91	
El.lombos							4,91		4,91	
Erdeifenyves					419,33	4,7	6,47	0,1	425,80	2,1
Feketefenyves					14,88	0,2			14,88	0,1
Lucfenyves							4,03		4,03	
Egyéb fenyves							7,87	0,1	7,87	
Összesen:					8.830,32	100,0	10.976,63	100,0	19.806,95	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 faállománytípusonként

2.3.8. Erdőterület megoszlása károsítók szerint (összesen)

2.7.1. Faállománytípusok természetesség szerint

2.7.4. Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

2.7.7. Natura 2000 területek listája

2.7.8. Természetvédelmi területek listája

Korosztály táblázat fafajonként
Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.
Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)
Iroda: 8 Debreceni ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	3.559	6.146	69.966	200.651	112.541	338.019	39.450	15.193	6.249	835	97	792.706	42,4
Kst s		30		8			5.710	5.145	6.249	1.017	1.401	14.278	0,8
Ktt m													
Ktt s													
Et	364	869	6.664	47.936	4.040	829						60.702	3,2
T össz	3.923	7.045	76.630	248.595	116.581	338.848	45.160	20.338	7.216	1.852	1.498	867.686	46,4
Cs m	119		423	310		92	130					1.074	0,1
Cs s													
Cs össz	119		423	310		92	130					1.074	0,1
Bükk m													
Bükk s	1											1	
B össz	1											1	
Gyertyán	3					755	48		36			842	
Akác m	21.032	92.101	135.464	55.022	12.140	7.224	320	135	93			323.531	17,3
Akác s	17.070	71.971	15.258	6.654	5.246	1.793	65	9		7		118.073	6,3
A össz	38.102	164.072	150.722	61.676	17.386	9.017	385	144	93	7		441.604	23,6
Juhar	62	495	1.635	3.598	611	3.897	209					10.507	0,6
Szil	679	4.821	2.888	427	25	1.082	28					9.950	0,5
Kőris	2.212	6.485	5.739	11.859	9.222	31.405	5.635	1.969	796	415		75.737	4,1
EKL	1.226	7.024	9.771	1.453	490	3.796	1.457	1.929	67	12		27.225	1,5
J-EKL össz	4.179	18.825	20.033	17.337	10.348	40.180	7.329	3.898	863	427		123.419	6,6
NNY	26.916	160.146	106.017	8.138	3.928	2.099	94		41			307.379	16,4
HNY	3.432	3.983	3.115	7.151	4.783	4.506	269	80	309			27.628	1,5
NY össz	30.348	164.129	109.132	15.289	8.711	6.605	363	80	350			335.007	17,9
Fűz	109	63	1.414	1.605	304							3.495	0,2
Éger	77	58	822	172	158	2.275						3.562	0,2
Hárs	9	9			30	2.772	231					3.051	0,2
ELL	104	126	85	122		224						661	
Fűz-ELL ö	299	256	2.321	1.899	492	5.271	231					10.769	0,6
EF	107	78	5.628	47.629	19.285	11.786		106	263			84.882	4,5
FF	46	165		910	29			350	1.387			2.887	0,2
LF		528										528	
VF													
EGYF													
F össz	153	771	5.628	48.539	19.314	11.786		456	1.650			88.297	4,7

Összes	77.127	355.098	364.889	393.645	172.832	412.554	53.646	24.916	10.208	2.286	1.498	1.868.699	100,0
--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	-------	-------	-----------	-------

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.
Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)
Iroda: 8 Debreceni ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	1.332	4.414	18.788	27.787	49.485	129.564	70.527	12.047	6.706	2.699	270	323.619	42,2
Kst s	22	39		18	106		20.716	11.803	13.416	8.253	1.918	56.291	7,3
Ktt m													
Ktt s													
Et	57	453	984	2.685	345	155						4.679	0,6
T össz	1.411	4.906	19.772	30.490	49.936	129.719	91.243	23.850	20.122	10.952	2.188	384.589	50,2
Cs m	98	228		898	185			309	91	25		1.834	0,2
Cs s													
Cs össz	98	228		898	185			309	91	25		1.834	0,2
Bükk m													
Bükk s													
B össz													
Gyertyán					95	54		8				157	
Akác m	475	7.097	11.595	1.034	4.734	9.538	1.001			410		35.884	4,7
Akác s	4.509	25.166	10.201	3.914	2.074	1.336	642	47				47.889	6,2
A össz	4.984	32.263	21.796	4.948	6.808	10.874	1.643	47		410		83.773	10,9
Juhar	24	1.374	943	645	4.734	2.681	824		393			11.618	1,5
Szil	1.590	2.373	4.238	3.298	4.084	2.245	991	172	27			19.018	2,5
Kóris	700	3.414	6.847	7.052	8.318	25.442	10.447	2.199	1.534			65.953	8,6
EKL	691	2.579	1.981	2.016	4.042	7.174	4.627	1.699	88	29		24.926	3,3
J-EKL össz	3.005	9.740	14.009	13.011	21.178	37.542	16.889	4.070	2.042	29		121.515	15,9
NNY	4.046	43.213	76.269	5.576	10.626	3.597	183					143.510	18,7
HNY	550	1.183	1.487	4.611	3.297	6.833	506	247	194	73		18.981	2,5
NY össz	4.596	44.396	77.756	10.187	13.923	10.430	689	247	194	73		162.491	21,2
Fűz	32	129	803	2.733	650							4.347	0,6
Éger			24	1.131		414			528			2.097	0,3
Hárs		129		186	128	91		209				743	0,1
ELL	1	318	169		15	361			310			1.174	0,2
Fűz-ELL ö	33	576	996	4.050	793	866		209	838			8.361	1,1
EF	27		937	762	158	415		91			19	2.409	0,3
FF		135	84			288			65			572	0,1
LF	1		15			22						38	
VF		9				40						49	
EGYF		53	20	92		484						649	0,1
F össz	28	197	1.056	854	158	1.249		91	65		19	3.717	0,5
Összes	14.155	92.306	135.385	64.438	93.076	190.734	110.464	28.831	23.352	11.489	2.207	766.437	100,0

Korosztály táblázat fafajonként

Fakészlet köbméterben

Erdőterv 2.3.1.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-	Összesen	%
Kst m	4.891	10.560	88.754	228.438	162.026	467.583	109.977	27.240	12.955	3.534	367	1.116.325	42,4
Kst s	22	69		26	106		26.426	16.948	14.383	9.270	3.319	70.569	2,7
Ktt m													
Ktt s													
Et	421	1.322	7.648	50.621	4.385	984						65.381	2,5
T össz	5.334	11.951	96.402	279.085	166.517	468.567	136.403	44.188	27.338	12.804	3.686	1.252.275	47,5
Cs m	217	228	423	1.208	185	92	130	309	91	25		2.908	0,1
Cs s													
Cs össz	217	228	423	1.208	185	92	130	309	91	25		2.908	0,1
Bükk m													
Bükk s	1											1	
B össz	1											1	
Gyertyán	3				95	809	48	8	36			999	
Akác m	21.507	99.198	147.059	56.056	16.874	16.762	1.321	135	93	410		359.415	13,6
Akác s	21.579	97.137	25.459	10.568	7.320	3.129	707	56		7		165.962	6,3
A össz	43.086	196.335	172.518	66.624	24.194	19.891	2.028	191	93	417		525.377	19,9
Juhar	86	1.869	2.578	4.243	5.345	6.578	1.033		393			22.125	0,8
Szil	2.269	7.194	7.126	3.725	4.109	3.327	1.019	172	27			28.968	1,1
Kóris	2.912	9.899	12.586	18.911	17.540	56.847	16.082	4.168	2.330	415		141.690	5,4
EKL	1.917	9.603	11.752	3.469	4.532	10.970	6.084	3.628	155	41		52.151	2,0
J-EKL össz	7.184	28.565	34.042	30.348	31.526	77.722	24.218	7.968	2.905	456		244.934	9,3
NNY	30.962	203.359	182.286	13.714	14.554	5.696	277		41			450.889	17,1
HNY	3.982	5.166	4.602	11.762	8.080	11.339	775	327	503	73		46.609	1,8
NY össz	34.944	208.525	186.888	25.476	22.634	17.035	1.052	327	544	73		497.498	18,9
Fűz	141	192	2.217	4.338	954							7.842	0,3
Éger	77	58	846	1.303	158	2.689			528			5.659	0,2
Hárs	9	138		186	158	2.863	231	209				3.794	0,1
ELL	105	444	254	122	15	585			310			1.835	0,1
Fűz-ELL ö	332	832	3.317	5.949	1.285	6.137	231	209	838			19.130	0,7
EF	134	78	6.565	48.391	19.443	12.201		197	263		19	87.291	3,3
FF	46	300	84	910	29	288		350	1.452			3.459	0,1
LF	1	528	15			22						566	
VF		9				40						49	
EGYF		53	20	92		484						649	
F össz	181	968	6.684	49.393	19.472	13.035		547	1.715		19	92.014	3,5
Összes	91.282	447.404	500.274	458.083	265.908	603.288	164.110	53.747	33.560	13.775	3.705	2.635.136	100,0

Terület hektár

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Erdőterv 2.3.1.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)[illegible]

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

[illegible]

Korosztály táblázat fafajonként

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

ÖSSZESEN

Terület hektár

Erdőterv 2.3.1.

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	519,76	192,40	698,28	1.141,52	750,28	2.002,08	462,64	101,59	41,05	14,50	1,91	5.926,01	32,0
Kst s	1,46	1,61		0,22	0,40		100,25	64,02	53,93	37,68	13,07	272,64	1,5
Ktt m													
Ktt s													
Et	26,15	17,27	31,46	176,07	12,86	3,00						266,81	1,4
T össz	547,37	211,28	729,74	1.317,81	763,54	2.005,08	562,89	165,61	94,98	52,18	14,98	6.465,46	34,9
Cs m	27,45	4,05	2,41	8,51	1,37	0,59	0,73	1,22	0,27	0,16		46,76	0,3
Cs s													
Cs össz	27,45	4,05	2,41	8,51	1,37	0,59	0,73	1,22	0,27	0,16		46,76	0,3
Bükk m													
Bükk s	0,01											0,01	
B össz	0,01											0,01	
Gyertyán	2,16				0,79	4,28	0,39	0,05	0,12			7,79	
Akác m	748,68	1.012,62	976,06	306,83	122,52	122,78	8,57	0,52	0,52	4,13		3.303,23	17,8
Akác s	899,08	1.256,10	252,35	75,98	48,34	23,02	6,00	0,31		0,06		2.561,24	13,8
A össz	1.647,76	2.268,72	1.228,41	382,81	170,86	145,80	14,57	0,83	0,52	4,19		5.864,47	31,6
Juhar	3,00	17,96	16,17	21,13	30,90	31,16	4,63		1,94			126,89	0,7
Szil	83,74	125,93	62,49	24,14	24,18	16,84	4,24	1,29	0,20			343,05	1,9
Kóris	121,71	165,82	110,81	131,09	89,72	287,07	67,82	15,99	6,96	1,24		998,23	5,4
EKL	61,73	118,61	94,29	33,67	42,82	63,44	26,97	11,94	0,93	0,26		454,66	2,5
J-EKL össz	270,18	428,32	283,76	210,03	187,62	398,51	103,66	29,22	10,03	1,50		1.922,83	10,4
NNY	640,74	1.647,12	884,11	79,39	95,94	42,80	1,56		0,19			3.391,85	18,3
HNY	127,31	44,48	24,82	56,31	30,06	37,53	2,21	0,98	1,39	0,50		325,59	1,8
NY össz	768,05	1.691,60	908,93	135,70	126,00	80,33	3,77	0,98	1,58	0,50		3.717,44	20,1
Fúz	3,86	1,68	15,80	21,98	3,43							46,75	0,3
Éger	2,34	1,02	7,53	7,43	0,88	9,19			2,02			30,41	0,2
Hárs	2,40	1,68		0,70	0,66	10,15	0,73	0,70				17,02	0,1
ELL	2,24	4,05	1,34	0,56	0,12	2,74			1,29			12,34	0,1
Fúz-ELL ö	10,84	8,43	24,67	30,67	5,09	22,08	0,73	0,70	3,31			106,52	0,6
EF	2,64	0,59	33,87	222,71	74,89	41,11		0,80	0,77		0,18	377,56	2,0
FF	1,75	2,84	0,55	3,21		0,83		1,17	3,49			13,84	0,1
LF	0,03	4,03	0,14			0,08						4,28	
VF		0,13				0,15						0,28	
EGYF		1,10	0,19	4,60		1,31						7,20	
F össz	4,42	8,69	34,75	230,52	74,89	43,48		1,97	4,26		0,18	403,16	2,2
Összes	3.278,24	4.621,09	3.212,67	2.316,05	1.330,16	2.700,15	686,74	200,58	115,07	58,53	15,16	18.534,44	100,0
Üres												1.272,51	
Mindösszes												19.806,95	

Faállománytípusok megoszlása fatermőképeségi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektár

Erdőterv 2.3.3.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

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

Faállomány		Faanyagtermelést szolgáló erdőkben				Különleges erdőkben				Összes erdőkben			
típus		Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes	Jó	Közepes	Gyenge	Összes
Bükkös	ha												
	%												
Gy-Tölgyes	ha	9,07			9,07	0,30			0,30	9,37			9,37
	%	100,0			96,8	100,0			3,2	100,0			100,0
Kt.tölgyes	ha												
	%												
Ks.tölgyes	ha	2.451,62	2.115,57	25,03	4.592,22	861,12	1.081,83	289,17	2.232,12	3.312,74	3.197,40	314,20	6.824,34
	%	53,4	46,1	0,5	67,3	38,6	48,5	13,0	32,7	48,5	46,9	4,6	100,0
Cseres	ha	2,05	12,08		14,13	0,36	14,95		15,31	2,41	27,03		29,44
	%	14,5	85,5		48,0	2,4	97,6		52,0	8,2	91,8		100,0
Mo.tölgyes	ha												
	%												
Akácós	ha	1.519,05	3.213,86	7,27	4.740,18	186,92	850,70	111,04	1.148,66	1.705,97	4.064,56	118,31	5.888,84
	%	32,0	67,8	0,2	80,5	16,3	74,1	9,7	19,5	29,0	69,0	2,0	100,0
Gyertyános	ha						1,43		1,43		1,43		1,43
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
Juharos	ha	4,85	11,32		16,17	19,21	24,65	9,48	53,34	24,06	35,97	9,48	69,51
	%	30,0	70,0		23,3	36,0	46,2	17,8	76,7	34,6	51,7	13,6	100,0
Kőrises	ha	85,19	128,38	0,33	213,90	56,58	86,67	8,81	152,06	141,77	215,05	9,14	365,96
	%	39,8	60,0	0,2	58,4	37,2	57,0	5,8	41,6	38,7	58,8	2,5	100,0
Ek.lombos	ha	253,03	441,93	1,58	696,54	96,74	319,07	104,90	520,71	349,77	761,00	106,48	1.217,25
	%	36,3	63,4	0,2	57,2	18,6	61,3	20,1	42,8	28,7	62,5	8,7	100,0
N.nyár-n.füz	ha	570,18	1.967,88	41,09	2.579,15	190,42	607,58	12,44	810,44	760,60	2.575,46	53,53	3.389,59
	%	22,1	76,3	1,6	76,1	23,5	75,0	1,5	23,9	22,4	76,0	1,6	100,0
Hazai nyáras	ha	48,23	119,50	2,53	170,26	18,05	68,64	0,43	87,12	66,28	188,14	2,96	257,38
	%	28,3	70,2	1,5	66,2	20,7	78,8	0,5	33,8	25,8	73,1	1,1	100,0
Füzes	ha	1,26	9,47		10,73	1,27	6,32		7,59	2,53	15,79		18,32
	%	11,7	88,3		58,6	16,7	83,3		41,4	13,8	86,2		100,0
Égeres	ha	8,61	11,96		20,57	4,85	8,76		13,61	13,46	20,72		34,18
	%	41,9	58,1		60,2	35,6	64,4		39,8	39,4	60,6		100,0
Hársas	ha		0,44		0,44	2,80	2,16		4,96	2,80	2,60		5,40
	%		100,0		8,1	56,5	43,5		91,9	51,9	48,1		100,0
Nyíres	ha						0,36		0,36		0,36		0,36
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
El.lombos	ha		3,82		3,82			1,09	1,09		3,82	1,09	4,91
	%		100,0		77,8			100,0	22,2		77,8	22,2	100,0
Erdeifenyves	ha	232,92	143,53		376,45	7,98	8,65		16,63	240,90	152,18		393,08
	%	61,9	38,1		95,8	48,0	52,0		4,2	61,3	38,7		100,0
Feketefenyves	ha	3,30	7,12		10,42		2,76		2,76	3,30	9,88		13,18
	%	31,7	68,3		79,1		100,0		20,9	25,0	75,0		100,0
Lucfenyves	ha	4,03			4,03					4,03			4,03
	%	100,0			100,0					100,0			100,0
Egyéb fenyves	ha						7,87		7,87		7,87		7,87
	%						100,0		100,0		100,0		100,0
ÖSSZESEN	ha	5.193,39	8.186,86	77,83	13.458,08	1.446,60	3.092,40	537,36	5.076,36	6.639,99	11.279,26	615,19	18.534,44
	%	38,6	60,8	0,6	72,6	28,5	60,9	10,6	27,4	35,8	60,9	3,3	100,0
ÜRES	ha				915,94				356,57				1.272,51
MINDÖSSZES	ha				14.374,02				5.432,93				19.806,95
	%				72,6				27,4				100,0

Terület hektárban

Erdőterv 2.3.4.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI**FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK** (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t s é g i k o r o k													Átl.	
	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-	Összesen vékor	
Kst m	7,77	4,21	4,07	8,45	49,96	46,16	870,80	2.681,16	447,05	6,99	0,86			4.127,48	87
Kst s		0,10			0,07		10,83	33,58	2,75	3,52				50,85	88
Ktt m															
Ktt s															
Et			0,13	11,28	157,10	35,41	25,53	15,94						245,39	64
T össz	7,77	4,31	4,20	19,73	207,13	81,57	907,16	2.730,68	449,80	10,51	0,86			4.423,72	85
Cs m				0,47	1,03	5,67	11,57	4,81	0,53					24,08	77
Cs s															
Cs össz				0,47	1,03	5,67	11,57	4,81	0,53					24,08	77
Bükk m															
Bükk s		0,01												0,01	30
B össz		0,01												0,01	30
Gyertyán				0,10			2,78	3,04			0,05			5,97	84
Akác m	3,30	163,53	2.773,34	6,14	11,74	2,60	5,49	6,66	0,76					2.973,56	35
Akác s	29,52	657,41	1.056,52	13,26	2,61	6,88	10,36	2,84	0,53					1.779,93	32
A össz	32,82	820,94	3.829,86	19,40	14,35	9,48	15,85	9,50	1,29					4.753,49	34
Juhar	0,64	0,74	3,62	3,32	11,41	3,72	15,22	17,12	0,22					56,01	64
Szil	5,53	0,50	1,93	5,44	90,89	15,72	27,64	13,62	2,77	0,18				164,22	60
Kőris	16,78	35,95	22,98	35,75	91,99	71,16	124,18	131,17	10,13	5,63				545,72	58
EKL	9,35	19,03	23,08	12,00	48,03	29,67	76,45	28,80	0,42	0,25	0,05			247,13	54
J-EKL össz	32,30	56,22	51,61	56,51	242,32	120,27	243,49	190,71	13,54	6,06	0,05			1.013,08	58
NNY	437,01	2.023,33	85,75	4,43	6,89	2,04	8,25	6,47	0,81					2.574,98	24
HNY	3,34	13,15	70,88	75,86	18,26	1,49	10,94	18,89	3,70					216,51	44
NY össz	440,35	2.036,48	156,63	80,29	25,15	3,53	19,19	25,36	4,51					2.791,49	25
Füz	3,93	8,61	8,02	2,38		0,34	0,27	2,05	0,73					26,33	33
Éger			0,56	8,26	7,71	1,23	1,55	1,81						21,12	57
Hárs				0,22	0,15		1,36	10,24			0,05			12,02	87
ELL	0,66	0,04	2,38		0,04	0,11	1,74							4,97	39
Füz-ELL ö	4,59	8,65	10,96	10,86	8,00	1,68	5,59	14,10	0,73		0,05			65,21	45
EF			22,28	79,96	252,99	0,12	3,95	6,20	0,95					366,45	55
FF					5,63		1,26	3,66						10,55	70
LF						4,03								4,03	70
VF															
EGYF															
F össz			22,28	79,96	258,62	4,15	5,21	9,86	0,95					381,03	55
Összes	517,83	2.926,61	4.075,54	267,32	756,60	226,35	1.210,84	2.988,06	471,35	16,57	1,01			13.458,08	41
Üres														915,94	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás															
Mindösszes														14.374,02	

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

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	vékori	Átl.
Kst m	0,26	3,18	8,11	18,65	35,45	28,79	97,91	980,19	524,04	26,48	31,57		1,35	1.755,98	89	
Kst s		1,22	1,46	0,15		1,64	5,81	166,33	34,45	3,92	6,41			221,39	90	
Ktt m																
Ktt s																
Et			0,37		5,78	11,24	1,82	1,75	0,46					21,42	68	
T össz	0,26	4,40	9,94	18,80	41,23	41,67	105,54	1.148,27	558,95	30,40	37,98		1,35	1.998,79	89	
Cs m					2,24	5,82	7,41	3,96	2,13		0,56			22,12	78	
Cs s																
Cs össz					2,24	5,82	7,41	3,96	2,13		0,56			22,12	78	
Bükk m																
Bükk s																
B össz																
Gyertyán					1,30	0,09		0,07	0,36					1,82	65	
Akác m	0,69	23,82	264,43	16,66	6,14	5,10	7,73	4,38	0,72					329,67	38	
Akác s	35,08	164,05	541,72	19,73	6,98	4,30	2,66	5,48	1,25		0,06			781,31	31	
A össz	35,77	187,87	806,15	36,39	13,12	9,40	10,39	9,86	1,97		0,06			1.110,98	33	
Juhar	0,63	0,87	10,93	15,60	15,10	6,65	9,39	7,74	3,94					70,85	56	
Szil	5,58	2,77	8,43	7,18	81,89	29,83	9,93	27,83	2,69		1,47			177,60	58	
Kőris	8,29	7,91	28,41	43,80	85,72	49,73	83,51	104,99	31,25	0,56	2,68		0,09	446,94	61	
EKL	0,40	16,41	29,53	21,80	50,02	18,51	25,33	26,78	13,97		3,15			205,90	54	
J-EKL össz	14,90	27,96	77,30	88,38	232,73	104,72	128,16	167,34	51,85	0,56	7,30		0,09	901,29	58	
NNY	80,87	627,92	54,92	34,62	5,40	1,92	5,95	5,27						816,87	25	
HNY	2,50	1,27	28,03	23,99	26,41	7,87	5,69	10,02	2,76		0,54			109,08	48	
NY össz	83,37	629,19	82,95	58,61	31,81	9,79	11,64	15,29	2,76		0,54			925,95	27	
Füz	0,62	1,07	2,33	7,43	3,75	0,15	3,08	1,99						20,42	46	
Éger				5,69	1,41			2,19						9,29	57	
Hárs				1,50	1,78	0,31	0,51	0,75	0,15					5,00	62	
ELL	0,55	0,23	1,46	0,12	0,95	0,50	1,29							5,10	34	
Füz-ELL ö	1,17	1,30	3,79	14,74	8,08	0,96	4,88	4,93	1,46					41,31	49	
EF			0,11	0,66	4,74	4,00	0,98	0,44					0,18	11,11	65	
FF			0,11	1,66	0,55	0,39		0,44						3,15	57	
LF					0,17	0,08								0,25	62	
VF					0,13	0,15								0,28	65	
EGYF				1,10	0,19				5,91					7,20	85	
F össz			0,22	3,42	5,78	4,62	0,98	0,88	5,91				0,18	21,99	69	
Összes	135,47	850,72	980,35	220,34	336,29	177,07	269,00	1.350,60	625,39	30,96	46,44		1,62	5.024,25	47	
Üres														356,57		
Vágásos üzemmód teljes korlátozás							3,59	20,72						24,31		
Mindösszes														5.405,13		

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

ÖSSZESEN

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. vékor
Kst m	8,03	7,39	12,18	27,10	85,41	74,95	968,71	3.661,35	971,09	33,47	32,43		1,35	5.883,46	87
Kst s		1,32	1,46	0,15	0,07	1,64	16,64	199,91	37,20	7,44	6,41			272,24	90
Ktt m															
Ktt s															
Et			0,50	11,28	162,88	46,65	27,35	17,69	0,46					266,81	64
T össz	8,03	8,71	14,14	38,53	248,36	123,24	1.012,70	3.878,95	1.008,75	40,91	38,84		1,35	6.422,51	86
Cs m				0,47	3,27	11,49	18,98	8,77	2,66		0,56			46,20	78
Cs s															
Cs össz				0,47	3,27	11,49	18,98	8,77	2,66		0,56			46,20	78
Bükk m															
Bükk s		0,01												0,01	30
B össz		0,01												0,01	30
Gyertyán				0,10	1,30	0,09	2,78	3,11	0,36		0,05			7,79	78
Akác m	3,99	187,35	3.037,77	22,80	17,88	7,70	13,22	11,04	1,48					3.303,23	36
Akác s	64,60	821,46	1.598,24	32,99	9,59	11,18	13,02	8,32	1,78		0,06			2.561,24	32
A össz	68,59	1.008,81	4.636,01	55,79	27,47	18,88	26,24	19,36	3,26		0,06			5.864,47	34
Juhar	1,27	1,61	14,55	18,92	26,51	10,37	24,61	24,86	4,16					126,86	59
Szil	11,11	3,27	10,36	12,62	172,78	45,55	37,57	41,45	5,46	0,18	1,47			341,82	58
Kőris	25,07	43,86	51,39	79,55	177,71	120,89	207,69	236,16	41,38	6,19	2,68		0,09	992,66	59
EKL	9,75	35,44	52,61	33,80	98,05	48,18	101,78	55,58	14,39	0,25	3,20			453,03	54
J-EKL össz	47,20	84,18	128,91	144,89	475,05	224,99	371,65	358,05	65,39	6,62	7,35		0,09	1.914,37	58
NNY	517,88	2.651,25	140,67	39,05	12,29	3,96	14,20	11,74	0,81					3.391,85	24
HNY	5,84	14,42	98,91	99,85	44,67	9,36	16,63	28,91	6,46		0,54			325,59	45
NY össz	523,72	2.665,67	239,58	138,90	56,96	13,32	30,83	40,65	7,27		0,54			3.717,44	25
Füz	4,55	9,68	10,35	9,81	3,75	0,49	3,35	4,04	0,73					46,75	38
Éger			0,56	13,95	9,12	1,23	1,55	4,00						30,41	57
Hárs				1,72	1,93	0,31	1,87	10,99	0,15		0,05			17,02	78
ELL	1,21	0,27	3,84	0,12	0,99	0,61	3,03							10,07	36
Füz-ELL ö	5,76	9,95	14,75	25,60	16,08	2,64	10,47	19,03	2,19		0,05			106,52	47
EF			22,39	80,62	257,73	4,12	4,93	6,64	0,95				0,18	377,56	55
FF			0,11	1,66	6,18	0,39	1,26	4,10						13,70	67
LF					0,17	4,11								4,28	69
VF					0,13	0,15								0,28	65
EGYF				1,10	0,19				5,91					7,20	85
F össz			22,50	83,38	264,40	8,77	6,19	10,74	6,86				0,18	403,02	56
Összes	653,30	3.777,33	5.055,89	487,66	1.092,89	403,42	1.479,84	4.338,66	1.096,74	47,53	47,45		1,62	18.482,33	42
Üres														1.272,51	
Vágásos üzemmód teljes korlátozás							3,59	20,72						24,31	
Szálaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen														27,80	
Mindösszes														19.806,95	

Terület hektárban**Iroda: 8 Debreceni ETI****FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK** (elsődleges rendeltetés szerint)

V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k												
Fafaj	túltartott	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	Összesen
Kst m	4,99	56,33	68,88	427,40	936,41	764,50	898,24	449,48	238,64	228,48	54,13	4.127,48
Kst s	2,71	16,44	12,13	19,28				0,29				50,85
Ktt m												
Ktt s												
Et		2,20	15,88	112,10	42,75	30,59	26,63	11,33	2,56	1,35		245,39
T össz	7,70	74,97	96,89	558,78	979,16	795,09	924,87	461,10	241,20	229,83	54,13	4.423,72
Cs m			1,20	0,73	1,13	0,16	2,85	4,99	8,13	4,36	0,53	24,08
Cs s												
Cs össz			1,20	0,73	1,13	0,16	2,85	4,99	8,13	4,36	0,53	24,08
Bükk m												
Bükk s				0,01								0,01
B össz				0,01								0,01
Gyertyán		0,12		3,03	1,04	0,10			0,14	1,49	0,05	5,97
Akác m	149,05	733,74	806,43	1.039,58	236,79	0,85	3,83	2,61	0,68			2.973,56
Akác s	77,37	136,44	595,36	755,86	194,14	6,53	9,91	2,25	1,01	1,06		1.779,93
A össz	226,42	870,18	1.401,79	1.795,44	430,93	7,38	13,74	4,86	1,69	1,06		4.753,49
Juhar	1,79	1,70	7,33	11,57	14,11	6,61	7,02	4,45	1,09	0,34		56,01
Szil	1,64	5,58	2,08	3,60	18,52	75,57	15,34	19,03	10,43	11,65	0,78	164,22
Kóris	11,73	61,01	43,59	99,45	95,12	52,63	78,92	64,18	21,38	16,71	1,00	545,72
EKL	2,44	26,39	32,37	22,95	21,34	43,13	50,81	31,33	11,95	4,37	0,05	247,13
J-EKL össz	17,60	94,68	85,37	137,57	149,09	177,94	152,09	118,99	44,85	33,07	1,83	1.013,08
NNY	158,27	1.113,03	1.136,49	148,83	5,30	3,75	5,16	2,97	1,18			2.574,98
HNY	16,03	16,12	37,72	47,49	34,00	39,41	9,11	4,67	2,91	8,16	0,89	216,51
NY össz	174,30	1.129,15	1.174,21	196,32	39,30	43,16	14,27	7,64	4,09	8,16	0,89	2.791,49
Füz	9,73	6,35	2,30	1,39	3,17	0,62	1,75	0,41	0,61			26,33
Éger	5,02	3,52	0,04	7,36	0,48	0,26	2,11	1,23	0,76	0,34		21,12
Hárs			0,15	2,15	8,54	0,10			0,06	0,97	0,05	12,02
ELL	0,04	0,90		3,38		0,28	0,26	0,11				4,97
Füz-ELL ö	14,79	10,77	2,49	14,28	12,19	1,26	4,47	2,17	1,43	1,31	0,05	65,21
EF	4,81	81,76	112,96	149,28	9,14	3,76	4,10	0,17		0,47		366,45
FF	0,86	3,35	0,31	2,22		2,17	1,37		0,27			10,55
LF							4,03					4,03
VF												
EGYF												
F össz	5,67	85,11	113,27	151,50	9,14	5,93	9,50	0,17	0,27	0,47		381,03
Összes	446,48	2.264,98	2.875,22	2.857,66	1.621,98	1.031,02	1.121,79	599,92	301,80	279,75	57,48	13.458,08
Üres												915,94
Vágásos üzemmód teljes korlátozás												
Mindösszes												14.374,02

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Iroda: 8 Debreceni ETI

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	túltartott	0-9	10-19	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k								Összesen
				20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	18,57	50,46	73,73	241,74	424,80	391,57	240,23	128,67	57,77	103,99	24,45	1.755,98
Kst s	15,98	70,82	49,72	83,41	1,46							221,39
Ktt m												
Ktt s												
Et			0,25	0,32	8,70	6,90	4,11	0,94	0,20			21,42
T össz	34,55	121,28	123,70	325,47	434,96	398,47	244,34	129,61	57,97	103,99	24,45	1.998,79
Cs m	0,22	0,16	0,71		1,37	6,04	4,32	4,09	2,54	1,78	0,89	22,12
Cs s												
Cs össz	0,22	0,16	0,71		1,37	6,04	4,32	4,09	2,54	1,78	0,89	22,12
Bükk m												
Bükk s												
B össz												
Gyertyán	0,51		0,88	0,05						0,07	0,31	1,82
Akác m	131,94	76,35	28,27	70,91	19,61	1,98	0,15	0,46				329,67
Akác s	46,51	88,02	219,23	324,13	90,95	3,00	2,67	1,68	2,79	2,27	0,06	781,31
A össz	178,45	164,37	247,50	395,04	110,56	4,98	2,82	2,14	2,79	2,27	0,06	1.110,98
Juhar	5,23	21,01	10,66	14,72	6,65	5,75	4,18	0,40	1,91	0,34		70,85
Szil	3,41	16,10	17,27	20,60	27,65	30,53	29,53	22,59	1,27	7,23	1,42	177,60
Köris	37,57	50,46	60,76	98,73	94,27	54,80	16,18	19,67	4,10	8,08	2,32	446,94
EKL	20,31	26,12	57,12	31,32	33,53	13,06	10,27	6,22	0,93	6,86	0,16	205,90
J-EKL össz	66,52	113,69	145,81	165,37	162,10	104,14	60,16	48,88	8,21	22,51	3,90	901,29
NNY	195,82	367,38	216,88	26,06	2,34	2,17	1,91	3,96	0,35			816,87
HNY	15,62	19,41	22,82	7,98	16,72	3,43	18,11	1,87	0,52	1,48	1,12	109,08
NY össz	211,44	386,79	239,70	34,04	19,06	5,60	20,02	5,83	0,87	1,48	1,12	925,95
Füz	1,20	4,49	5,85	2,82	0,80	2,42	0,85	1,99				20,42
Éger		3,19	5,69		0,24		0,17					9,29
Hárs			1,71		1,31	0,76	1,02			0,05	0,15	5,00
ELL	2,07	0,12	1,32		0,28	1,31						5,10
Füz-ELL ö	3,27	7,99	14,57	2,82	2,63	5,80	2,04	1,99		0,05	0,15	41,31
EF		1,41	1,12	1,73	4,55	2,30						11,11
FF			0,39		2,76							3,15
LF			0,08		0,14	0,03						0,25
VF			0,15			0,13						0,28
EGYF					1,29	1,31		4,60				7,20
F össz		1,41	1,74	1,73	8,74	3,77		4,60				21,99
Összes	494,96	795,69	774,61	924,52	739,42	528,80	333,70	197,14	72,38	132,15	30,88	5.024,25
Üres												356,57
Vágásos üzemmód teljes korlátozás				3,59	18,46	2,26						24,31
Mindösszes												5.405,13

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	túltartott	V á g á s é r e t t s é g i c s o p o r t o k										Összesen
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-	
Kst m	23,56	106,79	142,61	669,14	1.361,21	1.156,07	1.138,47	578,15	296,41	332,47	78,58	5.883,46
Kst s	18,69	87,26	61,85	102,69	1,46			0,29				272,24
Ktt m												
Ktt s												
Et		2,20	16,13	112,42	51,45	37,49	30,74	12,27	2,76	1,35		266,81
T össz	42,25	196,25	220,59	884,25	1.414,12	1.193,56	1.169,21	590,71	299,17	333,82	78,58	6.422,51
Cs m	0,22	0,16	1,91	0,73	2,50	6,20	7,17	9,08	10,67	6,14	1,42	46,20
Cs s												
Cs össz	0,22	0,16	1,91	0,73	2,50	6,20	7,17	9,08	10,67	6,14	1,42	46,20
Bükk m												
Bükk s				0,01								0,01
B össz				0,01								0,01
Gyertyán	0,51	0,12	0,88	3,08	1,04	0,10			0,14	1,56	0,36	7,79
Akác m	280,99	810,09	834,70	1.110,49	256,40	2,83	3,98	3,07	0,68			3.303,23
Akác s	123,88	224,46	814,59	1.079,99	285,09	9,53	12,58	3,93	3,80	3,33	0,06	2.561,24
A össz	404,87	1.034,55	1.649,29	2.190,48	541,49	12,36	16,56	7,00	4,48	3,33	0,06	5.864,47
Juhar	7,02	22,71	17,99	26,29	20,76	12,36	11,20	4,85	3,00	0,68		126,86
Szil	5,05	21,68	19,35	24,20	46,17	106,10	44,87	41,62	11,70	18,88	2,20	341,82
Kőris	49,30	111,47	104,35	198,18	189,39	107,43	95,10	83,85	25,48	24,79	3,32	992,66
EKL	22,75	52,51	89,49	54,27	54,87	56,19	61,08	37,55	12,88	11,23	0,21	453,03
J-EKL össz	84,12	208,37	231,18	302,94	311,19	282,08	212,25	167,87	53,06	55,58	5,73	1.914,37
NNY	354,09	1.480,41	1.353,37	174,89	7,64	5,92	7,07	6,93	1,53			3.391,85
HNY	31,65	35,53	60,54	55,47	50,72	42,84	27,22	6,54	3,43	9,64	2,01	325,59
NY össz	385,74	1.515,94	1.413,91	230,36	58,36	48,76	34,29	13,47	4,96	9,64	2,01	3.717,44
Füz	10,93	10,84	8,15	4,21	3,97	3,04	2,60	2,40	0,61			46,75
Éger	5,02	6,71	5,73	7,36	0,72	0,26	2,28	1,23	0,76	0,34		30,41
Hárs			1,86	2,15	9,85	0,86	1,02		0,06	1,02	0,20	17,02
ELL	2,11	1,02	1,32	3,38	0,28	1,59	0,26	0,11				10,07
Füz-ELL ö	18,06	18,76	17,06	17,10	14,82	7,06	6,51	4,16	1,43	1,36	0,20	106,52
EF	4,81	83,17	114,08	151,01	13,69	6,06	4,10	0,17		0,47		377,56
FF	0,86	3,35	0,70	2,22	2,76	2,17	1,37		0,27			13,70
LF			0,08		0,14	0,03	4,03					4,28
VF			0,15			0,13						0,28
EGYF					1,29	1,31		4,60				7,20
F össz	5,67	86,52	115,01	153,23	17,88	9,70	9,50	4,77	0,27	0,47		403,02
Összes	941,44	3.060,67	3.649,83	3.782,18	2.361,40	1.559,82	1.455,49	797,06	374,18	411,90	88,36	18.482,33
Üres												1.272,51
Vágásos üzemmód teljes												
korlátozás				3,59	18,46	2,26						24,31
Szállaló és faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódú erdők – részletes fafajbontást lásd a 2.3.2.C és D táblákban – összesen												27,80
Mindösszes												19.806,95

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőterv 2.3.6.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

FAANYAGTERMELÉSTSZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	V á g á s é r e t t		t		t		t		t		t		t	
	0-9 éven belül	ha	10-19 éven belül	ha	20-29 éven belül	ha	30 év összesen	ha	30 év átlaga	ha/év	Folyónöv.	Átlagnöv.	Hozamt.	ha
	m ³		m ³		m ³		m ³		m ³ /év		m ³ /év	m ³ /év		
Kst m	61,32	15897	73,78	22218	433,73	157955	568,83	196070	18,96	6.536	33890	18729	47,80	
Kst s	19,15	5325	12,13	4174	19,28	6309	50,56	15808	1,69	527	213	186	0,58	
Ktt m														
Ktt s														
Et	2,20	939	15,88	7780	112,10	55108	130,18	63827	4,34	2.128	3707	1817	3,87	
T össz	82,67	22161	101,79	34172	565,11	219372	749,57	275705	24,99	9.190	37810	20732	52,25	
Cs m			1,20	294	0,73	189	1,93	483	0,06	16	168	42	0,33	
Cs s														
Cs össz			1,20	294	0,73	189	1,93	483	0,06	16	168	42	0,33	
Bükk m														
Bükk s					0,01	3	0,01	3	0,00	0				
B össz					0,01	3	0,01	3	0,00	0				
Gyertyán	0,12	37			3,03	736	3,15	773	0,10	26	28	15	0,04	
Akác m	882,93	178998	807,62	189993	1.049,68	246024	2.740,23	615015	91,34	20.500	29762	16391	84,08	
Akác s	216,59	30796	616,80	97030	781,87	119236	1.615,26	247062	53,84	8.235	13819	8011	54,83	
A össz	1.099,52	209794	1.424,42	287023	1.831,55	365260	4.355,49	862077	145,18	28.736	43581	24402	138,91	
Juhar	3,49	1033	7,97	2138	12,21	4219	23,67	7390	0,79	246	527	287	0,83	
Szil	7,22	765	4,51	856	6,70	1717	18,43	3338	0,61	111	1478	569	2,68	
Kóris	72,74	13999	45,80	13264	127,97	41766	246,51	69029	8,22	2.301	4893	2221	9,13	
EKL	29,09	5902	34,65	8262	30,98	8603	94,72	22767	3,16	759	2558	1169	4,55	
J-EKL össz	112,54	21699	92,93	24520	177,86	56305	383,33	102524	12,78	3.417	9456	4246	17,19	
NNY	1.272,76	252287	1.172,30	219832	1.001,27	230560	3.446,33	702679	114,88	23.423	22806	19634	106,81	
HNY	32,15	9067	40,31	10153	48,43	12897	120,89	32117	4,03	1.071	1997	1383	4,93	
NY össz	1.304,91	261354	1.212,61	229985	1.049,70	243457	3.567,22	734796	118,91	24.493	24803	21017	111,74	
Fűz	16,08	2603	2,57	430	5,09	674	23,74	3707	0,79	124	189	132	0,79	
Éger	8,54	2608	0,04	7	7,36	1500	15,94	4115	0,53	137	110	90	0,34	
Hárs			0,15	49	2,15	1000	2,30	1049	0,08	35	125	57	0,11	
ELL	0,94	183	0,08	6	4,00	1151	5,02	1340	0,17	45	53	29	0,13	
Fűz-ELL ö	25,56	5394	2,84	492	18,60	4325	47,00	10211	1,57	340	477	308	1,37	
EF	86,57	23358	112,96	34941	149,28	50963	348,81	109262	11,63	3.642	2439	2234	6,71	
FF	4,21	1558	0,31	170	2,22	985	6,74	2713	0,22	90	63	67	0,15	
LF											67	44	0,06	
VF														
EGYF														
F össz	90,78	24916	113,27	35111	151,50	51948	355,55	111975	11,85	3.732	2569	2345	6,92	
Összes	2.716,10	545355	2.949,06	611597	3.798,09	941595	9.463,25	2098547	315,44	69.952	118892	73107	328,75	

Vágásos erdők teljes korlátozással

Üres területből számított évi hozami terület **7,82**

Erdőterv 2.3.6.

Iroda: 8 Debreceni ETI

Üres területből számított évi hozami terület **2.22**

Vágásérettségi csoportok terület és fakészlet adatai fafajok szerint 30 évre

Nyomatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőterv 2.3.6.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

ÖSSZESEN

Fafaj	0-9 éven belül ha	V á g á s é r e t t 10-19 éven belül m ³	10-19 éven belül ha	10-19 éven belül m ³	20-29 éven belül ha	20-29 éven belül m ³	30 év összesen ha	30 év összesen m ³	30 év átlaga ha/év	30 év átlaga m ³ /év	Folyónöv. m ³ /év	Átlagnöv. m ³ /év	Hozamt. ha
Kst m	130,35	26341	147,51	40849	677,58	230661	955,44	297851	31,85	9.928	44619	25352	67,40
Kst s	105,95	28852	61,85	18436	102,69	33043	270,49	80331	9,02	2.678	1006	896	3,05
Ktt m													
Ktt s													
Et	2,20	939	16,13	7882	112,42	55275	130,75	64096	4,36	2.137	4039	1975	4,17
T össz	238,50	56132	225,49	67167	892,69	318979	1.356,68	442278	45,22	14.743	49664	28223	74,62
Cs m	0,38	55	1,91	511	0,73	189	3,02	755	0,10	25	314	104	0,60
Cs s													
Cs össz	0,38	55	1,91	511	0,73	189	3,02	755	0,10	25	314	104	0,60
Bükk m													
Bükk s					0,01	3	0,01	3	0,00	0			
B össz					0,01	3	0,01	3	0,00	0			
Gyertyán	0,63	86	0,88	130	3,08	744	4,59	960	0,15	32	33	18	0,06
Akác m	1.091,22	206994	836,58	195946	1.125,24	262648	3.053,04	665588	101,77	22.186	31667	17680	92,77
Akác s	373,69	46474	876,37	130500	1.142,44	165445	2.392,50	342419	79,75	11.414	18830	10981	80,32
A össz	1.464,91	253468	1.712,95	326446	2.267,68	428093	5.445,54	1008007	181,52	33.600	50497	28661	173,09
Juhar	29,73	5756	19,15	5638	27,48	10146	76,36	21540	2,55	718	1083	608	2,03
Szil	26,73	3175	25,92	6736	29,60	9721	82,25	19632	2,74	654	3198	1296	5,62
Kóris	160,77	27070	112,63	29697	237,09	71021	510,49	127788	17,02	4.260	8147	3800	16,20
EKL	75,84	12712	92,33	20737	65,48	16329	233,65	49778	7,79	1.659	4019	1854	8,19
J-EKL össz	293,07	48713	250,03	62808	359,65	107217	902,75	218738	30,09	7.291	16447	7558	32,04
NNY	1.835,96	386547	1.412,22	267706	1.362,23	326400	4.610,41	980653	153,68	32.688	28862	26554	138,95
HNY	67,18	17973	65,63	15918	58,91	15669	191,72	49560	6,39	1.652	2697	1975	7,12
NY össz	1.903,14	404520	1.477,85	283624	1.421,14	342069	4.802,13	1030213	160,07	34.340	31559	28529	146,07
Füz	21,77	3978	9,04	2145	9,06	1689	39,87	7812	1,33	260	363	269	1,22
Éger	11,73	3608	5,73	1565	7,36	1500	24,82	6673	0,83	222	166	137	0,49
Hárs			1,86	753	2,15	1000	4,01	1753	0,13	58	186	80	0,18
ELL	3,32	673	1,95	756	4,78	1372	10,05	2801	0,33	93	116	64	0,29
Füz-ELL ö	36,82	8259	18,58	5219	23,35	5561	78,75	19039	2,62	635	831	550	2,18
EF	87,98	23646	114,08	35254	151,01	51580	353,07	110480	11,77	3.683	2518	2303	6,89
FF	4,21	1558	0,70	317	2,22	985	7,13	2860	0,24	95	87	85	0,20
LF			0,08	27			0,08	27	0,00	1	68	45	0,06
VF			0,15	54			0,15	54	0,00	2	3	2	
EGYF											26	15	0,08
F össz	92,19	25204	115,01	35652	153,23	52565	360,43	113421	12,01	3.781	2702	2450	7,23

Összes 4.029,64 796437 3.802,70 781557 5.121,56 1255420 12.953,90 2833414 431,80 94.447 152047 96093 435,89

Vágásos erdők teljes korlátozással

24 22 0,26

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

167 131

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

Üres területből számított évi hozami terület 10,04

Záródás minősítése faállománytípusonként

Terület hektárban

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőterv 2.3.7.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Z á r ó d á s m i n ő s í t é s e

	Zárt	Felújítandó üres vágásterület	Bontási záródás- hiány	Természetes záródás- hiány	Erdősítési záródás- hiány	Gazdálko- dási hibából eredő záródás- hiány	Károsítások miatt bekövetke- zett záródás- hiány	Túltartott erdők záródás- hiánya	Túlzott záródás	Összesen
Bükkös										
Gy-Tölgyes	9,37									9,37
Kt.tölgyes										
Ks.tölgyes	5.254,08	235,29	4,01	501,06	690,35	170,82	335,70	9,19	11,24	7.211,74
Cseres	21,96	3,89		0,99	7,37					34,21
Mo.tölgyes										
Akácos	4.965,66	285,10	5,35	115,68	386,63	82,44	271,59	152,33	8,69	6.273,47
Gyertyános	1,43									1,43
Juharos	39,43			6,28		20,44	3,36			69,51
Kőrises	256,06	15,64		48,35	7,17	16,76	37,36	1,92		383,26
Ek.lombos	858,69	39,59	1,00	164,63	52,67	36,65	113,02	13,23	2,28	1.281,76
N.nyár - n. fűz	2.501,68	254,73		293,12	237,82	139,70	206,62	56,92	6,55	3.697,14
Hazai nyáras	133,05	14,45		43,29	90,15	6,22	16,14	0,84		304,14
Fűzes	10,29	13,48		4,37	0,70		3,66			32,50
Égeres	14,02	1,52		10,73	2,97		15,23			44,47
Hársas	4,96				0,59					5,55
Nyíres					0,91					0,91
El.lombos				4,18			0,73			4,91
Erdeifenyves	289,76	28,98		13,64	3,41		90,01			425,80
Feketefenyves	7,16	1,70					5,16	0,86		14,88
Lucfenyves						4,03				4,03
Egyéb fenyves	3,27					4,60				7,87
Összesen	14.370,87	894,37	10,36	1.206,32	1.480,74	481,66	1.098,58	235,29	28,76	19.806,95

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

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Felvétel éve: 2011

Iroda: 8 Debreceni ETI

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsítással 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	%	
Bekorhadrt sarjtuskó, egyéb tuskó károsodás	1,3	ha %	27,24 53,2	12,15 23,7	10,88 21,2	0,93 1,8							51,20 100,0	0,7	6,00
Fenyő rontó tapló	2	ha %	4,06 50,9	3,92 49,1									7,98 100,0	0,1	0,80
Törzstaplók, golyvák, rákos sebek, fekélyek	11-13	ha %	45,42 52,8	14,12 16,4	17,90 20,8	3,54 4,1	3,41 4,0	1,67 1,9					86,06 100,0	1,1	12,60
Kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak	14-16	ha %	12,95 7,7	46,50 27,8	90,34 54,0	1,99 1,2	15,44 9,2						167,22 100,0	2,2	37,90
Fagyléc, fagyrepedés	18	ha %	329,82 50,4	159,32 24,3	96,79 14,8	40,73 6,2	1,82 0,3	5,30 0,8			3,96 0,6	16,95 2,6	654,69 100,0	8,5	102,00
Egyéb törzskárosodás	19	ha %	18,68 100,0										18,68 100,0	0,2	1,00
Kéregsebzés	21,22	ha %	51,97 82,7	10,90 17,3									62,87 100,0	0,8	4,20
Csúcsszáradás	31	ha %	1.180,18 50,1	576,17 24,4	201,49 8,5	186,06 7,9	71,16 3,0	49,26 2,1	36,67 1,6	13,89 0,6	27,47 1,2	15,61 0,7	2.357,96 100,0	30,8	387,90
Lomb- és hajtás károsító rovarok, gombák, fagyöngy	32-36	ha %	390,70 75,3	116,07 22,4	12,17 2,3								518,94 100,0	6,8	39,10
Immiszió, koronatorés, egyéb károsítás	37-39	ha %	178,17 76,9	28,90 12,5	16,75 7,2	4,86 2,1		2,88 1,2					231,56 100,0	3,0	20,50

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

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Felvétel éve: 2011

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja		Károsítással 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 %	36,07 24,0	23,36 15,5	31,11 20,7	7,91 5,3	8,84 5,9			13,17 8,8	6,89 4,6	23,03 15,3	150,38 100,0	2,0	57,20
Erózió	43	ha %													
Egyéb talajkárosodás (talajvíz süllyedés stb.)	44-47	ha %	49,77 32,6	41,75 27,4	16,54 10,8	17,61 11,5	8,56 5,6	15,65 10,3	1,98 1,3		0,71 0,5		152,57 100,0	2,0	33,50
Tűzkár	51	ha %	14,66 54,0	0,62 2,3	7,90 29,1	1,28 4,7				2,71 10,0			27,17 100,0	0,4	5,30
Hervadásos pusztulás	52	ha %													
Szélöntés, kidőlés, törzstörés	53	ha %	1.504,60 67,6	281,72 12,7	229,38 10,3	98,62 4,4	49,34 2,2	16,52 0,7	18,99 0,9	20,58 0,9	6,21 0,3		2.225,96 100,0	29,1	272,10
Aszály, hőség okozta kár	54	ha %													
Helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás	55	ha	77,32 14,9	119,68 23,0	134,82 25,9	67,82 13,0	77,49 14,9	20,83 4,0	6,00 1,2	3,37 0,6	7,97 1,5	4,85 0,9	520,15 100,0	6,8	142,80
Egyéb károsodások	56	ha %	93,57 36,5	74,34 29,0	26,36 10,3	6,01 2,3	10,20 4,0	14,07 5,5	8,06 3,1	7,64 3,0	16,16 6,3		256,41 100,0	3,3	61,80
Vad által okozott kár	61-65	ha %	19,22 11,2	51,81 30,2	49,55 28,9	16,34 9,5	19,89 11,6	1,33 0,8	3,95 2,3	0,45 0,3		8,81 5,1	171,35 100,0	2,2	47,90

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

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Felvétel éve: 2011

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdőterület megoszlása károsítók szerint*

Erdőterv 2.3.8.

Károsító, kórokozó és kárkép megnevezése	kódja	Károsítással 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	1-64	4.034,40 52,7	1.561,33 20,4	941,98 12,3	453,70 5,9	266,15 3,5	127,51 1,7	75,65 1,0	61,81 0,8	69,37 0,9	69,25 0,9	7.661,15 100,0	100,0	1.232,60
Abiotikus károsodás 18, 22, 31, 38, 41-43, 47, 51, 53, 54	ha	3.295,47	1.071,06	583,42	339,46	131,16	73,96	55,66	50,35	44,53	55,59	5.700,66	74,4	847,70
Biotikus eredetű kár 1-4, 11-16, 19, 32-36, 39, 52, 61-65	ha	518,27	247,32	180,84	22,80	38,74	3,00	3,95	0,45		8,81	1.024,18	13,4	145,70
Emberi eredetű kár 21, 37, 44-46, 55, 56	ha	220,66	242,95	177,72	91,44	96,25	50,55	16,04	11,01	24,84	4,85	936,31	12,2	239,20

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

Faállománytípusok természetesség szerint

Terület hektár

Erdőterv 2.7.1.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 13.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Faállomány-típus	Természetes Terület	%	Természet-szerű Terület	%	Származék Terület	%	Átmeneti Terület	%	Kultúr Terület	%	Faültetvény Terület	%	Összesen Terület	%
Gy-kocsánytalan tölgyesek														
Gy-kocsányos tölgyesek					9,37	100							9,37	
Kocsánytalan tölgyesek														
Kocsányos tölgyesek					4.976,58	69	2.209,27	31	25,89	0			7.211,74	
Molyhos tölgyesek														
Cseresek					17,70	52	9,47	28	7,04	21			34,21	
Bükkösök														
Akácosok							1,72	0	6.271,75	100			6.273,47	
Egyéb kemény lombosok					30,73	2	163,77	13	1.087,26	85			1.281,76	
Gyertyánosok					0,79	55	0,64	45					1,43	
Juharosok					13,83	20	24,08	35	31,60	45			69,51	
Kórisesek					103,63	27	77,45	20	202,18	53			383,26	
Nemes nyárasok és nemes fűzesek					6,71	0	33,45	1	58,71	2	3.598,27	97	3.697,14	
Egyéb lágý lombosok									4,91	100			4,91	
Hazai nyárasok			6,77	2	163,27	54	130,72	43	3,38	1			304,14	
Fűzesek			1,37	4	17,07	53	14,06	43					32,50	
Égeresek					28,35	64	16,12	36					44,47	
Hársasok					3,39	61			2,16	39			5,55	
Nyíresek							0,91	100					0,91	
Erdeifenyvesek					3,63	1	7,16	2	415,01	97			425,80	
Feketefenyvesek							1,10	7	13,78	93			14,88	
Lucfenyvesek									4,03	100			4,03	
Egyéb fenyvesek							3,27	42	4,60	58			7,87	
Összesen:			8,14	0	5.375,05	27	2.693,19	14	8.132,30	41	3.598,27	18	19.806,95	100

Védett természeti területek területkimutatása védettségi fokokként

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 13.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.4.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

		Védettség foka				
		Területtípus	Fokozottan védett	Védett	Összesen	
Védett természeti terület	Országos	Nemzeti park	59,34	1.510,48	1.569,82	
		Tájvédelmi körzet		762,60	762,60	
		Természetvédelmi terület		54,03	54,03	
		Természeti emlék				
	Összesen:	terület	59,34	2.327,11	2.386,45	
		részletek száma	30	894	924	
	Helyi	Természetvédelmi terület		177,12	177,12	
		Természeti emlék				
		Összesen:	terület		177,12	177,12
			részletek száma		61	61
Mindösszesen:	terület	59,34	2.504,23	2.563,57		
	részletek száma	30	955	985		

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	59,34	1.929,46	2.811,73	4.800,53
	Különleges természetmegőrzési				
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési	59,34	2.022,14	5.777,50	7.858,98
Natura 2000 hálózatba sorolt terület	terület	59,34	2.231,08	7.609,79	9.900,21
	részletek száma	30	838	2.087	2.955
Felülvizsgálandó besorolású terület	terület				
	részletek száma				

Natura 2000 területek listája

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.7.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 13.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

EU területkód Natura 2000 terület	Típus	R é s z l e t			t e r ü l e t		
		d a r d	a b s z	á m	erdő	egyéb	összesen
HUHN10002 Hortobágy (180)	MV	554	138	692	1.420,61	268,06	1.688,67
HUHN10003 Bihar (181)	MV	812	83	895	2.935,87	175,99	3.111,86
HUHN20002 Hortobágy (90)	KJTM	659	135	794	1.774,84	260,67	2.035,51
HUHN20005 Nagy-széksós-Rakottyás (93)	KJTM	4		4	3,57		3,57
HUHN20006 Pocsaji csordalegelő (1)	KJTM	1		1	0,72		0,72
HUHN20007 Szentpéterszeg-Hencidai gyepek (2)	KJTM	7		7	19,93		19,93
HUHN20008 Kismarja-pocsaj-esztári gyepek (3)	KJTM	93	15	108	308,29	21,31	329,60
HUHN20009 Derecske-konyári gyepek (4)	KJTM	52	3	55	66,66	0,49	67,15
HUHN20010 Pocsaji-kapu (5)	KJTM	7		7	31,12		31,12
HUHN20011 Hencidai Csere-erdő (6)	KJTM	17	2	19	53,36	0,67	54,03
HUHN20013 Közép-Bihar (11)	KJTM	238	20	258	935,99	51,88	987,87
HUHN20014 Kismarjai Nagy-szik (12)	KJTM	5		5	10,71		10,71
HUHN20024 Martinkai-legelő (19)	KJTM	10		10	53,14		53,14
HUHN20033 Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek (28)	KJTM	691	95	786	3.196,54	101,64	3.298,18
HUHN20069 Hajdúszoboszlói szikes gyepek (226)	KJTM	1		1	0,46		0,46
HUHN20070 Darvasi Csiff-puszt (227)	KJTM	18	1	19	77,94	0,42	78,36
HUHN20092 Hajdúszováti gyepek (412)	KJTM	7	1	8	6,11	0,18	6,29
HUHN20093 Kaba-földesi gyepek (413)	KJTM	49	10	59	144,70	16,54	161,24
HUHN20095 Lányi-legelő (414)	KJTM	6		6	13,58		13,58
HUHN20098 Dél-ásványi gyepek (415)	KJTM	9	3	12	24,96	2,07	27,03
HUHN20101 Bihari-legelő (417)	KJTM	9	1	10	61,18	0,52	61,70
HUHN20103 Berekböszörmény-körmösdpusztai-legelők (418)	KJTM	23		23	44,13		44,13
HUHN20105 Csókmői gyepek (419)	KJTM	1		1	5,03		5,03
HUHN20121 Czakó-tó (427)	KJTM	2	1	3	2,17	0,73	2,90

Natura 2000 területek listája
(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.7.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 13.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

EU területkód Natura 2000 terület	Típus	R é s z l e t			t e r ü l e t		
		d a r a b s z á m	erdő	egyéb	összesen	erdő	egyéb
HUHN21164 Liget-legelő (532)	KJTM	151	18	169	539,23	27,50	566,73

Természetvédelmi területek listája

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 13.

(erdőtervezett terület hektárban)

Erdőterv 2.7.8.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Országos és helyi jelentőségű védett természeti területek

Terület sorszáma	T e r ü l e t m e g n e v e z é s e	R é s z l e t			t e r ü l e t		
		d a r a b s z á m	erdő	egyéb	erdő	egyéb	összesen
1001	Hortobágyi NP	519	121	640	1.331,15	238,67	1.569,82
2001	Bihari-sík TK	237	18	255	663,40	46,06	709,46
2007	Hajdúsági TK	10		10	53,14		53,14
3053	Hencidai Csere-erdő TT	17	2	19	53,36	0,67	54,03
5000	Helyi védettségű TT	58	3	61	173,19	3,93	177,12
Összesen:		841	144	985	2.274,24	289,33	2.563,57

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**

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Távlati célállománytípusok - jelenlegi faállománytípusok mátrix

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.A.

Jelenlegi faállománytípusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																					Jelenlegi összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kórises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	
Bükkös																						
Gy-tölgyes	9,37																					9,37
Kt.tölgyes																						
Ks.tölgyes	6.676,55 28,35 19,48 28,49 48,32 8,12 12,80 2,23																					6.824,34
Cseres	18,26 11,14 0,04																					29,44
Mo.tölgyes																						
Akácós	1.103,39 23,56 4.604,53 21,00 21,56 29,67 83,76 1,37																					5.888,84
Gyertyános	1,43																					1,43
Juharos	51,29 1,07 3,27 3,20 10,68																					69,51
Kórises	135,48 0,36 186,45 28,51 5,51 9,65																					365,96
Ek.lombos	582,90 27,36 15,35 147,89 395,26 6,73 40,07 1,69																					1.217,25
N.nyár - n. fűz	777,34 7,62 80,22 18,91 24,45 2.182,14 278,60 6,24 0,39 11,27 2,41																					3.389,59
Hazai nyáras	48,32 2,52 1,14 1,86 2,87 196,01 4,66																					257,38
Fűzes	4,47 8,03 5,82																					18,32
Égeres	5,48 9,42 19,28																					34,18
Hársas	1,42 2,16 0,44 1,38																					5,40
Nyíres	0,36																					0,36
El.lombos	1,09 0,73 3,09																					4,91
Erdeifenyves	15,11 80,45 10,65 10,19 273,65 3,03																					393,08
Feketefenyves	0,86 5,16 7,16																					13,18
Lucfenyves	4,03																					4,03
Egyéb fenyves	7,87																					7,87
Üres	604,47 29,80 249,60 13,13 21,68 198,96 140,46 9,24 3,64 0,98 0,55																					1.272,51
Távlati összesen	10.048,27 130,71 5.050,49 1,07 421,05 557,65 2.434,00 802,76 22,99 30,20 12,69 0,91 1,38 281,22 11,56																					19.806,95

Távlati célállománytípusok - erdősítési célállománytípusok (középtávú) mátrix

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.1.B.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdősítési célállomány- típusok	T á v l a t i c é l á l l o m á n y t í p u s o k																						Erdősítési cá.összesen																
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácos	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketeifenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves																	
Bükkös																																							
Gy-tölgyes																																							
Kt.tölgyes																																							
Ks.tölgyes	1.585,14				48,55			1,88		0,92	56,44	25,75											1.718,68																
Cseres	2,47				47,70																		50,17																
Mo.tölgyes																																							
Akácos	18,87				1.164,47						12,33	2,62								13,08	1.211,37																		
Gyertyános																																							
Juharos																																							
Kőrises	9,54							93,49			8,23	2,94											114,20																
Ek.lombos	8,41									48,41													56,82																
N.nyár - n. fűz	8,48				5,30					0,58	939,10	2,24											955,70																
H.nyáras	84,52				8,42			1,11			50,55	440,85											585,45																
Fűzes																					17,80															17,80			
Égeres																														9,13							9,13		
Hársas																																12,10							12,10
Nyíres																																							
El.lombos																																							
Erdeifenyves					1,82													8,11					9,93																
Feketeifenyves					1,11																		1,11																
Lucfenyves																																							
Egyéb fenyves																																							
Távlati összesen	1.717,43				47,70	1.229,67			96,48		49,91	1.066,65	474,40	17,80	9,13	12,10	21,19							4.742,46															

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	Távlati célállomány			Jelenlegi faállománytípusok		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
13 GY-KST				9,07		9,07
15 GY-KST-EL					0,30	0,30
Gy-Ks. tölgyes				9,07	0,30	9,37
25 KST	3.570,99	1.215,02	4.786,01	2.822,90	1.185,47	4.008,37
26 KST-CS	26,03	108,96	134,99	24,23	14,53	38,76
27 KST-HNY	94,22	90,98	185,20	113,07	63,84	176,91
28 KST-MÉ				8,54		8,54
29 KST-K	852,22	662,51	1.514,73	450,46	215,13	665,59
30 KST-EL	1.995,90	1.431,44	3.427,34	1.140,17	753,15	1.893,32
31 KST-F				32,85		32,85
Kocsányos tölgyes	6.539,36	3.508,91	10.048,27	4.592,22	2.232,12	6.824,34
32 CS	36,00	61,77	97,77	4,24	7,58	11,82
34 CS-KST	10,75	12,35	23,10	6,85	5,52	12,37
36 CS-EL	9,84		9,84	3,04	2,21	5,25
Cseres	56,59	74,12	130,71	14,13	15,31	29,44
44 A	4.162,30	682,98	4.845,28	4.381,03	799,89	5.180,92
45 A-NNY	10,02		10,02	86,15	59,11	145,26
46 A-HNY	110,54	9,58	120,12	31,87	8,92	40,79
47 A-EL	60,54	14,53	75,07	232,67	279,37	512,04
48 A-F				8,46	1,37	9,83
Akácós	4.343,40	707,09	5.050,49	4.740,18	1.148,66	5.888,84
49 GY					0,79	0,79
50 GY-E					0,64	0,64
51 J				1,22	2,87	4,09
52 J-E	1,07		1,07	14,95	50,47	65,42
53 K	74,16	83,44	157,60	38,19	40,05	78,24
54 K-T	61,61	0,91	62,52	118,27	47,76	166,03
55 K-E	79,43	121,50	200,93	57,44	64,25	121,69
56 VT	233,54	13,97	247,51	242,05	15,24	257,29
57 FD	92,93	7,45	100,38	109,78	10,73	120,51
58 EKL	106,13	103,63	209,76	344,71	494,74	839,45
Egyéb kemény lombos	648,87	330,90	979,77	926,61	727,54	1.654,15
59 NNY	1.989,17	421,23	2.410,40	2.395,60	707,50	3.103,10
60 NNY-HNY				18,23	21,96	40,19
61 NNY-A	18,61		18,61	80,65	25,07	105,72
62 NNY-EL		1,86	1,86	73,09	55,91	129,00
64 NFÜ	3,13		3,13	9,65		9,65
65 NFÜ-E				1,93		1,93
N.nyáras és füzes	2.010,91	423,09	2.434,00	2.579,15	810,44	3.389,59
66 HNY	377,09	265,02	642,11	90,60	32,24	122,84
67 HNY-NNY	2,79		2,79	10,32	14,70	25,02
68 HNY-A	15,13		15,13	5,20	0,65	5,85
69 HNY-KST	16,29	2,40	18,69	25,71	6,92	32,63
70 HNY-EL	43,10	79,57	122,67	38,43	32,61	71,04
72 HNY-F	1,37		1,37			
Hazai nyáras	455,77	346,99	802,76	170,26	87,12	257,38

Távlati célállománytípusok és a jelenlegi faállománytípusok részletező táblázata

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.1.C.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Távlati célállomány / faállománytípusok kód	T á v l a t i c é l á l l o m á n y			J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k		
	Faanyag termelés	Különleges	Összesen	Faanyag termelés	Különleges	Összesen
73 FÜ	6,68	8,90	15,58	4,92	4,35	9,27
74 FÜ-E	1,18	6,23	7,41	5,81	3,24	9,05
75 MÉ	13,02	8,76	21,78			
76 MÉ-E	7,24	1,18	8,42	20,57	13,61	34,18
78 H-E	12,69		12,69	0,44	4,96	5,40
80 NYI-E		0,91	0,91		0,36	0,36
81 ELL		1,38	1,38	3,82	1,09	4,91
Egyéb lágy lombos	40,81	27,36	68,17	35,56	27,61	63,17
82 EF	252,34	4,31	256,65	308,51	4,25	312,76
85 EF-T	1,41	1,02	2,43	20,70	2,16	22,86
87 EF-A	8,73		8,73	31,27	1,02	32,29
88 EF-EL	2,41	5,01	7,42	10,69	6,04	16,73
89 EF-F	5,99		5,99	5,28	3,16	8,44
Erdeifenyves	270,88	10,34	281,22	376,45	16,63	393,08
90 FF	3,30		3,30	1,80		1,80
92 FF-T	3,03		3,03			
93 FF-EL	1,10	1,37	2,47	8,62		8,62
94 FF-F		2,76	2,76		2,76	2,76
Feketefenyves	7,43	4,13	11,56	10,42	2,76	13,18
95 LF				4,03		4,03
Lucfenyves				4,03		4,03
100 EGYF					4,60	4,60
101 EGYF-E					3,27	3,27
Egyéb fenyves					7,87	7,87
Összesen	14.374,02	5.432,93	19.806,95	13.458,08	5.076,36	18.534,44
Üres						1.272,51
Mindösszesen						19.806,95

Korlátozások területkimutatása üzemmódonként

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Terület hektárban

Erdőterv 2.4.2.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

VÁGÁSOS ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		2.043,79	24,31
Talajvédelmi		350,53	
Egyéb védelmi		2.497,98	
Faanyagtermelő	14.292,77		
Egyéb gazdasági	2,96	10,88	
Közzéléti		286,65	
Összesen: terület hektárban	14.295,73	5.189,83	24,31
részletek száma	4240	2031	8

ÁTALAKÍTÁS ALATT ÁLLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi		178,34	
Talajvédelmi		9,69	
Egyéb védelmi			
Faanyagtermelő	38,51	42,74	
Egyéb gazdasági			
Közzéléti			
Összesen: terület hektárban	38,51	230,77	
részletek száma	1	85	

SZÁLALÓ ÜZEMMÓDÚ ERDŐK

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

FAANYAGTERMELÉST NEM SZOLGÁLÓ ERDŐK

Megnevezés	Nincs k o r l á t o z á s	Részleges	Teljes
Természetvédelmi			27,80
Talajvédelmi			
Egyéb védelmi			
Közzéléti			
Összesen: terület hektárban			27,80
részletek száma			19

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	519,04	6.503	1.991,93	53.048	829,13	23.705	3.340,10	83.256
Cser	8,12	11	3,56	99			11,68	110
Bükkök	0,01	2	0,01				0,02	2
Gyertyánok	0,56				1,04	20	1,60	20
Akácok	1.905,60	20.256	2.236,62	37.258	220,08	5.359	4.362,30	62.873
Juharok	8,81	135	20,05	571	9,36	216	38,22	922
Szilek	83,39	1.095	39,82	885	0,62	17	123,83	1.997
Kőrisek	114,55	748	41,64	1.048	29,25	1.187	185,44	2.983
Diók	42,35	530	67,59	1.382	2,35	62	112,29	1.974
Vadgyümölcsök	13,61	432	34,02	2.993	1,98	170	49,61	3.595
EKL	66,08	1.475	97,50	5.325	11,46	322	175,04	7.122
Nemes nyárok	58,72	2.978	1.375,26	54.266	7,13	611	1.441,11	57.855
Hazai nyárok	110,30	1.300	59,74	2.087	6,15	231	176,19	3.618
Fűzek	4,57	145	6,62	318	0,10	2	11,29	465
Égerek	1,31	6	8,32	142			9,63	148
Hársak	0,63	5			9,12	262	9,75	267
Nyírek								
ELL	0,29	45	0,22	4			0,51	49
Erdeifenyők	5,22	185	170,59	4.803	57,29	1.402	233,10	6.390
Feketeftenyők	2,11	46	1,18	15	2,53	117	5,82	178
Lucfenyők	4,03	83					4,03	83
Egyéb fenyők	0,97	9	0,25	3			1,22	12
Összes	2.950,27	35.989	6.154,92	164.247	1.187,59	33.683	10.292,78	233.919
1. sürg.	1.421,54	23.073	2.346,49	83.631	272,99	7.827	4.041,02	114.531
2. sürg.	1.014,40	10.369	2.265,18	53.190	466,53	14.645	3.746,11	78.204
3. sürg.	514,33	2.547	1.543,25	27.426	448,07	11.211	2.505,65	41.184
Készletgondozó fahasználat: Egészségügyi termelés:							806,93	8.187

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	171,66	1.894	330,92	6.108	271,65	4.688	774,23	12.690
Cser	9,29	108	6,61	160			15,90	268
Bükkök								
Gyertyánok								
Akácok	427,68	4.523	472,02	6.576	41,19	2.000	940,89	13.099
Juharok	3,10	50	12,26	332	7,21	161	22,57	543
Szilek	53,78	1.113	46,41	873	6,21	115	106,40	2.101
Kőrisek	23,45	214	34,81	580	17,14	261	75,40	1.055
Diók	8,91	144	5,12	89	0,12	2	14,15	235
Vadgyümölcsök	16,59	378	19,29	507	4,33	102	40,21	987
EKL	24,02	493	68,62	3.633	29,53	1.604	122,17	5.730
Nemes nyárok	20,51	809	300,11	17.025	2,10	425	322,72	18.259
Hazai nyárok	13,76	111	21,29	472	3,11	127	38,16	710
Fűzek	3,48	416	9,00	579	2,82	85	15,30	1.080
Égerek	5,69	211	6,10	184			11,79	395
Hársak	2,36	25					2,36	25
Nyírek	0,62	4	0,50	17			1,12	21
ELL			1,32	82			1,32	82
Erdeifenyők	0,38	2	5,44	161			5,82	163
Feketefenyők	1,66	22	2,21	15			3,87	37
Lucfenyők	0,03						0,03	
Egyéb fenyők	5,83	17	1,10	4			6,93	21
Összes	792,80	10.534	1.343,13	37.397	385,41	9.570	2.521,34	57.501
1. sürg.	472,26	7.396	462,87	20.174	138,71	4.049	1.073,84	31.619
2. sürg.	236,08	2.360	550,95	11.914	126,54	3.034	913,57	17.308
3. sürg.	84,46	778	329,31	5.309	120,16	2.487	533,93	8.574

**Készletgondozó fahasználat:
Egészségügyi termelés:**

376,60 **3.409**

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdőterv 2.4.3.A.

ÖSSZESEN

Fafaj	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	690,70	8.397	2.322,85	59.156	1.100,78	28.393	4.114,33	95.946
Cser	17,41	119	10,17	259			27,58	378
Bükkök	0,01	2	0,01				0,02	2
Gyertyánok	0,56				1,04	20	1,60	20
Akácok	2.333,28	24.779	2.708,64	43.834	261,27	7.359	5.303,19	75.972
Juharok	11,91	185	32,31	903	16,57	377	60,79	1.465
Szilek	137,17	2.208	86,23	1.758	6,83	132	230,23	4.098
Kórisek	138,00	962	76,45	1.628	46,39	1.448	260,84	4.038
Diók	51,26	674	72,71	1.471	2,47	64	126,44	2.209
Vadgyümölcsök	30,20	810	53,31	3.500	6,31	272	89,82	4.582
EKL	90,10	1.968	166,12	8.958	40,99	1.926	297,21	12.852
Nemes nyárok	79,23	3.787	1.675,37	71.291	9,23	1.036	1.763,83	76.114
Hazai nyárok	124,06	1.411	81,03	2.559	9,26	358	214,35	4.328
Fűzek	8,05	561	15,62	897	2,92	87	26,59	1.545
Égerek	7,00	217	14,42	326			21,42	543
Hársak	2,99	30			9,12	262	12,11	292
Nyírek	0,62	4	0,50	17			1,12	21
ELL	0,29	45	1,54	86			1,83	131
Erdeifenyők	5,60	187	176,03	4.964	57,29	1.402	238,92	6.553
Feketefenyők	3,77	68	3,39	30	2,53	117	9,69	215
Lucfenyők	4,06	83					4,06	83
Egyéb fenyők	6,80	26	1,35	7			8,15	33
Összes	3.743,07	46.523	7.498,05	201.644	1.573,00	43.253	12.814,12	291.420
1. sürg.	1.893,80	30.469	2.809,36	103.805	411,70	11.876	5.114,86	146.150
2. sürg.	1.250,48	12.729	2.816,13	65.104	593,07	17.679	4.659,68	95.512
3. sürg.	598,79	3.325	1.872,56	32.735	568,23	13.698	3.039,58	49.758

Készletgondozó fahasználat:

Egészségügyi termelés:

1.183,53

11.596

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint* Előhasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdőterv 2.4.4.A.

Faállomány-típus	Tisztítás		TK. Gyérítés		NF. Gyérítés		Összes előhasználat	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Bükkös								
Gy-tölgyes					9,07	238	9,07	238
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes	720,49	10.316	2.269,21	62.377	1.142,17	30.858	4.131,87	103.551
Cseres	13,79	107	10,05	280			23,84	387
Mo.tölgyes								
Akác	2.346,44	25.518	2.720,32	44.696	252,86	6.193	5.319,62	76.407
Gyertyános								
Juharos	8,15	43	8,22	210	10,58	424	26,95	677
Kőrises	142,79	1.781	61,14	1.370	30,93	1.395	234,86	4.546
Ek.lombos	293,94	3.923	500,33	16.131	53,83	2.068	848,10	22.122
N.nyár, fűz	75,46	2.431	1.674,83	68.908	5,06	364	1.755,35	71.703
H. nyáras	107,76	1.261	53,66	1.757	3,85	114	165,27	3.132
Fűzes	0,74	23	3,12	228	2,97	114	6,83	365
Égeres	8,76	612	15,23	530			23,99	1.142
Hársas	4,89	145					4,89	145
Nyíres								
El.lombos								
Efenyves	5,01	164	176,82	5.115	60,74	1.454	242,57	6.733
Ffenyves	6,22	111	5,12	42	0,94	31	12,28	184
Lfenyves	4,03	83					4,03	83
Egy.fenyves	4,60	5					4,60	5
Összes	3.743,07	46.523	7.498,05	201.644	1.573,00	43.253	12.814,12	291.420
Faanyagtermelés	2.950,27	35.989	6.154,92	164.247	1.187,59	33.683	10.292,78	233.919
Különleges	792,80	10.534	1.343,13	37.397	385,41	9.570	2.521,34	57.501

Készletgondozó fahasználat:

Egészségügyi termelés:

1.183,53

11.596

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

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

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint

Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőterv 2.4.3.B.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

FAANYAGTERMELÉST SZOLGÁLÓ ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	3.340,10	83.256							82,52	21.998	82,52	21.998	3.422,62	105.254
Cser	11,68	110											11,68	110
Bükkök	0,02	2											0,02	2
Gyertyánok	1,60	20							0,12	37	0,12	37	1,72	57
Akácok	4.362,30	62.873							1.074,28	200.504	1.074,28	200.504	5.436,58	263.377
Juharok	38,22	922							3,49	1.035	3,49	1.035	41,71	1.957
Szilek	123,83	1.997							7,22	765	7,22	765	131,05	2.762
Kőrisek	185,44	2.983							18,74	3.838	18,74	3.838	204,18	6.821
Diók	112,29	1.974							7,42	2.617	7,42	2.617	119,71	4.591
Vadgyüm.	49,61	3.595							11,23	1.735	11,23	1.735	60,84	5.330
EKL	175,04	7.122							63,46	11.258	63,46	11.258	238,50	18.380
N.nyárok	1.441,11	57.855							1.272,69	242.948	1.272,69	242.948	2.713,80	300.803
H.nyárok	176,19	3.618							31,50	8.827	31,50	8.827	207,69	12.445
Fűzek	11,29	465							16,08	2.494	16,08	2.494	27,37	2.959
Égerek	9,63	148							8,54	2.585	8,54	2.585	18,17	2.733
Hársak	9,75	267											9,75	267
Nyírek									0,08	4	0,08	4	0,08	4
ELL	1,18	54							0,86	178	0,86	178	2,04	232
E.fenyők	233,10	6.390							86,57	23.356	86,57	23.356	319,67	29.746
F.fenyők	5,82	178							4,21	1.520	4,21	1.520	10,03	1.698
L.fenyők	4,03	83											4,03	83
Egy.f.	0,55	7											0,55	7
Összes	10.292,78	233.919							2.689,01	525.699	2.689,01	525.699	12.981,79	759.618
1. sürg.	4.041,02	114.531							1.149,00	235.090	1.149,00	235.090	5.190,02	349.621
2. sürg.	3.746,11	78.204							871,22	171.507	871,22	171.507	4.617,33	249.711
3. sürg.	2.505,65	41.184							668,79	119.102	668,79	119.102	3.174,44	160.286

Készletgondozó fahasználat:		
Egészségügyi termelés:	806,93	8.187
Szálalás:		
Egyéb termelés:	14,42	2.387
Mindösszesen:	13.803,14	770.192

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint
Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.
Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)
Iroda: 8 Debreceni ETI
KÜLÖNLEGES ERDŐK (elsődleges rendeltetés szerint)

Erdőterv 2.4.3.B.

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	774,23	12.690	3,85	1.245					78,84	11.809	82,69	13.054	856,92	25.744
Cser	15,90	268	0,12	31					0,16	25	0,28	56	16,18	324
Bükkök														
Gyertyánok									0,51	49	0,51	49	0,51	49
Akácok	940,89	13.099							315,49	37.268	315,49	37.268	1.256,38	50.367
Juharok	22,57	543	0,13	19					24,84	4.462	24,97	4.481	47,54	5.024
Szilek	106,40	2.101	0,10	29					18,79	2.305	18,89	2.334	125,29	4.435
Kőrisek	75,40	1.055	0,42	132					21,24	3.884	21,66	4.016	97,06	5.071
Diók	14,15	235							5,09	1.422	5,09	1.422	19,24	1.657
Vadgyüm.	40,21	987	0,03	4					4,48	583	4,51	587	44,72	1.574
EKL	122,17	5.730	0,17	30					96,20	12.567	96,37	12.597	218,54	18.327
N.nyárok	322,72	18.259							540,57	124.789	540,57	124.789	863,29	143.048
H.nyárok	38,16	710	1,32	470					27,81	7.203	29,13	7.673	67,29	8.383
Fűzek	15,30	1.080	0,24	75					5,21	1.224	5,45	1.299	20,75	2.379
Égerek	11,79	395							1,87	642	1,87	642	13,66	1.037
Hársak	2,36	25											2,36	25
Nyírek	1,12	21											1,12	21
ELL	1,32	82							2,09	417	2,09	417	3,41	499
E.fenyők	5,82	163							0,75	114	0,75	114	6,57	277
F.fenyők	3,87	37											3,87	37
L.fenyők	0,03												0,03	
Egy.f.	6,93	21											6,93	21
Összes	2.521,34	57.501	6,38	2.035					1.143,94	208.763	1.150,32	210.798	3.671,66	268.299
1. sürg.	1.073,84	31.619	0,91	335					619,51	103.232	620,42	103.567	1.694,26	135.186
2. sürg.	913,57	17.308	2,79	942					296,73	60.262	299,52	61.204	1.213,09	78.512
3. sürg.	533,93	8.574	2,68	758					227,70	45.269	230,38	46.027	764,31	54.601

Készletgondozó fahasználat:

Egészségügyi termelés:376,603.409

Szálalás:

Egyéb termelés:41,312.024

Mindösszesen:4.089,57273.732

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és fafaj szerint Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdőterv 2.4.3.B.

ÖSSZESEN

Fafaj	Összes előhasználat		FFV. Bontóvágás		FFV. Végvágás		Szálalóvágás		Tarvágás		Összes véghasználat		Fakitermelés összesen	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Tölgyek	4.114,33	95.946	3,85	1.245					161,36	33.807	165,21	35.052	4.279,54	130.998
Cser	27,58	378	0,12	31					0,16	25	0,28	56	27,86	434
Bükkök	0,02	2											0,02	2
Gyertyánok	1,60	20							0,63	86	0,63	86	2,23	106
Akácok	5.303,19	75.972							1.389,77	237.772	1.389,77	237.772	6.692,96	313.744
Juharok	60,79	1.465	0,13	19					28,33	5.497	28,46	5.516	89,25	6.981
Szilek	230,23	4.098	0,10	29					26,01	3.070	26,11	3.099	256,34	7.197
Körisek	260,84	4.038	0,42	132					39,98	7.722	40,40	7.854	301,24	11.892
Diók	126,44	2.209							12,51	4.039	12,51	4.039	138,95	6.248
Vadgyüm.	89,82	4.582	0,03	4					15,71	2.318	15,74	2.322	105,56	6.904
EKL	297,21	12.852	0,17	30					159,66	23.825	159,83	23.855	457,04	36.707
N.nyárok	1.763,83	76.114							1.813,26	367.737	1.813,26	367.737	3.577,09	443.851
H.nyárok	214,35	4.328	1,32	470					59,31	16.030	60,63	16.500	274,98	20.828
Füzek	26,59	1.545	0,24	75					21,29	3.718	21,53	3.793	48,12	5.338
Égerek	21,42	543							10,41	3.227	10,41	3.227	31,83	3.770
Hársak	12,11	292											12,11	292
Nyírek	1,12	21							0,08	4	0,08	4	1,20	25
ELL	2,50	136							2,95	595	2,95	595	5,45	731
E.fenyők	238,92	6.553							87,32	23.470	87,32	23.470	326,24	30.023
F.fenyők	9,69	215							4,21	1.520	4,21	1.520	13,90	1.735
L.fenyők	4,06	83											4,06	83
Egy.f.	7,48	28											7,48	28
Összes	12.814,1	291.420	6,38	2.035					3.832,95	734.462	3.839,33	736.497	16.653,4	1.027.91
	2												5	7
1. sürg.	5.114,86	146.150	0,91	335					1.768,51	338.322	1.769,42	338.657	6.884,28	484.807
2. sürg.	4.659,68	95.512	2,79	942					1.167,95	231.769	1.170,74	232.711	5.830,42	328.223
3. sürg.	3.039,58	49.758	2,68	758					896,49	164.371	899,17	165.129	3.938,75	214.887

Készletgondozó fahasználat:

Egészségügyi termelés: 1.183,53 11.596

Szálalás:

Egyéb termelés: 55,73 4.411

Mindösszesen: 17.892,71 1.043.924

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

Fakitermelési terv mód és faállománytípus szerint* Véghasználatok

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőterv 2.4.4.B.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Faállomány- típus	Összes előhasználat ha m ³		FFV. Bontóvágás ha m ³		FFV. Végvágás ha m ³		Szálalóvágás ha m ³		Tarvágás ha m ³		Összes véghasználat ha m ³		Fakitermelés összesen ha m ³	
Bükkös														
Gy-tölgyes	9,07	238											9,07	238
Kt.tölgyes														
Ks.tölgyes	4.131,87	103.551	4,02	1.330					148,32	31.272	152,34	32.602	4.284,21	136.153
Cseres	23,84	387	0,09	24					0,36	56	0,45	80	24,29	467
Mo.tölgyes														
Akác	5.319,62	76.407							1.410,96	242.519	1.410,96	242.519	6.730,58	318.926
Gyertyános									0,64	69	0,64	69	0,64	69
Juharos	26,95	677							18,50	3.224	18,50	3.224	45,45	3.901
Kőrises	234,86	4.546							28,26	6.122	28,26	6.122	263,12	10.668
Ek.lombos	848,10	22.122	0,27	44					224,70	33.764	224,97	33.808	1.073,07	55.930
N.nyár, fűz	1.755,35	71.703							1.813,95	368.965	1.813,95	368.965	3.569,30	440.668
H. nyáras	165,27	3.132	1,76	562					62,02	15.373	63,78	15.935	229,05	19.067
Fűzes	6,83	365	0,24	75					10,34	1.774	10,58	1.849	17,41	2.214
Égeres	23,99	1.142							13,61	4.643	13,61	4.643	37,60	5.785
Hársas	4,89	145											4,89	145
Nyíres														
El.lombos									1,82	230	1,82	230	1,82	230
Efenyves	242,57	6.733							93,45	24.493	93,45	24.493	336,02	31.226
Ffenyves	12,28	184							6,02	1.958	6,02	1.958	18,30	2.142
Lfenyves	4,03	83											4,03	83
Egy.feny.	4,60	5											4,60	5
Összes	12.814,12	291.420	6,38	2.035					3.832,95	734.462	3.839,33	736.497	16.653,45	1.027.917
Faterm.	10.292,78	233.919							2.689,01	525.699	2.689,01	525.699	12.981,79	759.618
Különl.	2.521,34	57.501	6,38	2.035					1.143,94	208.763	1.150,32	210.798	3.671,66	268.299
Készletgondozó fahasználat:														
Egészségügyi termelés:												1.183,53	11.596	
Szálalás:														
Egyéb termelés:												55,73	4.411	
Mindösszesen:												17.892,71	1.043.924	

A tervidőszakból hátralévő idő közepére növedékesített adatok alapján.

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

Véghasználati fakészlet és terület, fafajcsoportok és fatermőképességi csoportok szerint

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Fakészlet köbméterben, terület hektárban

Erdőterv 2.4.5.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Fafajcsoportok	J ó		K ö z e p e s		G y e n g e		Ö s s z e s e n		Ö s s z e s e n b ől			
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	faanyagtermelés		különleges	
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
Tölgyek	25200	86,64	9332	68,15	520	10,42	35052	165,21	21998	82,52	13054	82,69
Cser	31	0,18	25	0,10			56	0,28			56	0,28
Bükk												
Gyertyánok			37	0,12	49	0,51	86	0,63	37	0,12	49	0,51
Akácok	88912	402,80	136497	814,90	12363	172,07	237772	1.389,77	200504	1.074,28	37268	315,49
Juharok	1920	7,01	3387	19,70	209	1,75	5516	28,46	1035	3,49	4481	24,97
Szilek	1274	7,74	1505	11,28	320	7,09	3099	26,11	765	7,22	2334	18,89
Magas és Magyar kőris	5480	22,44	2348	13,53	26	4,43	7854	40,40	3838	18,74	4016	21,66
Diók	3875	11,42	164	1,09			4039	12,51	2617	7,42	1422	5,09
Vadgyümölcsök	881	5,73	1285	9,11	156	0,90	2322	15,74	1735	11,23	587	4,51
Egyéb kemény lombosok	6964	31,09	15087	97,86	1804	30,88	23855	159,83	11258	63,46	12597	96,37
Nemes nyárok	11285	54,19	308505	1.333,88	47947	425,19	367737	1.813,26	242948	1.272,69	124789	540,57
Hazai nyárok	497	2,44	15544	53,04	459	5,15	16500	60,63	8827	31,50	7673	29,13
Fűzek	335	1,63	1690	6,59	1768	13,31	3793	21,53	2494	16,08	1299	5,45
Égerek	2091	6,46	1136	3,95			3227	10,41	2585	8,54	642	1,87
Hársak												
Nyírek			4	0,08			4	0,08	4	0,08		
Egyéb lágy lombosok	284	1,60	311	1,35			595	2,95	178	0,86	417	2,09
Erdeifenyők	21029	78,88	2422	8,26	19	0,18	23470	87,32	23356	86,57	114	0,75
Feketeftenyők			1520	4,21			1520	4,21	1520	4,21		
Lucfenyők												
Egyéb fenyők												
Összesen	170058	720,25	500799	2.447,20	65640	671,88	736497	3.839,33	525699	2.689,01	210798	1.150,32
%	23,09	18,76	68,00	63,74	8,91	17,50	100,00	100,00	71,38	70,04	28,62	29,96
Faanyagtermelés	141475	582,43	346116	1.741,17	38108	365,41	525699	2.689,01				
Különleges	28583	137,82	154683	706,03	27532	306,47	210798	1.150,32				

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

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.6.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

1. erdősítési előírás célállománytípusai	J e l e n l e g i f a á l l o m á n y t í p u s o k																						Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes																							
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes			319,97	1,40		512,97	0,64	6,60	27,54	168,37	636,07	16,93	2,98	4,20				1,09	19,92				1.718,68
Cseres			9,27	2,63		15,30				20,45		2,52											50,17
Mo.tölgyes																							
Akácós			0,93			1.056,27				4,55	58,83								90,79				1.211,37
Gyertyános																							
Juharos																							
Kőrises			13,65			16,89		2,42	13,61	32,95	28,79	2,94	2,22					0,73					114,20
Ek.lombos						14,82				11,53	29,77								0,70				56,82
N.nyár - n. fűz						4,43					950,69								0,58				955,70
Hazai nyáras			46,41			75,92		9,48	2,75	22,71	339,68	51,40	8,19	14,15					12,20	2,56			585,45
Fűzes											5,95	1,18	10,67										17,80
Égeres											0,39	6,16	2,58										9,13
Hársas						0,83					11,27												12,10
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves						1,82					2,41								0,54	5,16			9,93
Feketefenyves						1,11																	1,11
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							
Összesen			390,23	4,03		1.700,36	0,64	18,50	43,90	260,56	2.063,85	81,13	24,06	20,93				1,82	124,73	7,72			4.742,46

Alternatív erdőfelújítási mátrix
Terület hektár

Erdőterv 2.4.7.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

1. erdősítési előírás célállománytípusai	2. erdősítési előírás célállománytípusai																						Összesen
	Bükkös	Gy-tölgyes	Kt.tölgyes	Ks.tölgyes	Cseres	Mo.tölgyes	Akácós	Gyertyános	Juharos	Kőrises	Ek. lombos	N. nyár-n. fűz	Hazai nyáras	Fűzes	Égeres	Hársas	Nyíres	El. lombos	Erdeifenyves	Feketefenyves	Lucfenyves	Egyéb fenyves	
Bükkös																							
Gy-tölgyes																							
Kt.tölgyes																							
Ks.tölgyes				101,87	58,05		214,06			57,15	63,59	387,44	600,13	9,45	6,24	3,80	1,76		3,13				
Cseres				30,38			1,80						17,43										
Mo.tölgyes																							
Akácós				201,74	2,18		381,00		5,30		66,67	30,57	223,66						19,17				
Gyertyános																							
Juharos																							
Kőrises				35,49								8,23	55,38	1,77									
Ek.lombos				20,65			17,38			2,30		11,41	2,51										
N.nyár,fűz				329,93			225,49			37,95	21,93	1,86	147,40	1,17	1,27								
H.nyáras				271,98	3,65		39,85			50,23	9,54	107,39	16,64	23,82									
Fűzes				2,37						0,99		3,75	4,96										
Égeres				6,55									2,58										
Hársas							7,52				3,97	0,61											
Nyíres																							
El.lombos																							
Erdeifenyves							5,70						2,41										
Feketefenyves											1,11												
Lucfenyves																							
Egyéb fenyves																							

Összesen				1.000,96	63,88		892,80		5,30	148,62	166,81	551,26	1.073,10	36,21	7,51	3,80	1,76		22,30				3.974,31
----------	--	--	--	----------	-------	--	--------	--	------	--------	--------	--------	----------	-------	------	------	------	--	-------	--	--	--	----------

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint I.
Terület hektár

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Erdőterv 2.4.8.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdősítés

- célállománya	- jellege	Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után						Állomány- kiegészítés	Tarvágás és állománykiegészítés összesen
	- módja	Természetes mag	Term. mag	Term. sarj	Természetes sarj	Mesterséges általánosan	Mesterséges alátelepítéssel		
Bükkös									
Gy-Tölgyes									
Kt.tölgyes									
Ks.tölgyes						1.707,20			1.707,20
Cseres						50,17			50,17
Mo.tölgyes									
Akácos				36,83	783,23	391,31			1.211,37
Gyertyános									
Juharos									
Kőrises			8,63			103,98			112,61
Ek.lombos						56,82			56,82
Összes kemény lombos			8,63	36,83	783,23	2.309,48			3.138,17
N.nyár - n. fűz						952,55			952,55
Hazai nyáras				0,92	5,61	574,00			580,53
Fűzes						13,25			13,25
Égeres						9,13			9,13
Hársas						12,10			12,10
Nyíres									
El.lombos									
Összes lágy lombos				0,92	5,61	1.561,03			1.567,56
Erdeifenyves						9,93			9,93
Feketefenyves						1,11			1,11
Lucfenyves									
Egyéb fenyves									
Összes fenyves						11,04			11,04
Mindösszesen			8,63	37,75	788,84	3.881,55			4.716,77

Erdőfelújítási terv célállománytípus szerint II.

Terület hektár

Erdőterv 2.4.8.

Nyomtatás ideje: 2012. 06. 12.

Hajdúhát-Bihari (7007/14/2010 sz. ügy)

Iroda: 8 Debreceni ETI

Erdősítés

- célállománya	- jellege - módja	Tarvágás és állománykiegészítés összesen	Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan			Erdőfelújítás szálalóvágáshoz kapcsolódóan		Felújítás mindösszesen
			Természetes mag	Term. mag mesterséges kiegészítéssel	Mesterséges alátelepítéssel	Természetes mag	Term. mag mesterséges kiegészítéssel	
Bükkös								
Gy-Tölgyes								
Kt.tölgyes								
Ks.tölgyes		1.707,20			4,13			1.711,33
Cseres		50,17						50,17
Mo.tölgyes								
Akácos		1.211,37						1.211,37
Gyertyános								
Juharos								
Kőrises		112,61		1,56	0,03			114,20
Ek.lombos		56,82						56,82
Összes kemény lombos		3.138,17		1,56	4,16			3.143,89
N.nyár - n. fűz		952,55						952,55
Hazai nyáras		580,53	1,09					581,62
Fűzes		13,25			0,24			13,49
Égeres		9,13						9,13
Hársas		12,10						12,10
Nyíres								
El.lombos								
Összes lágy lombos		1.567,56	1,09		0,24			1.568,89
Erdeifenyves		9,93						9,93
Feketefenyves		1,11						1,11
Lucfenyves								
Egyéb fenyves								
Összes fenyves		11,04						11,04
Mindösszesen		4.716,77	1,09	1,56	4,40			4.723,82

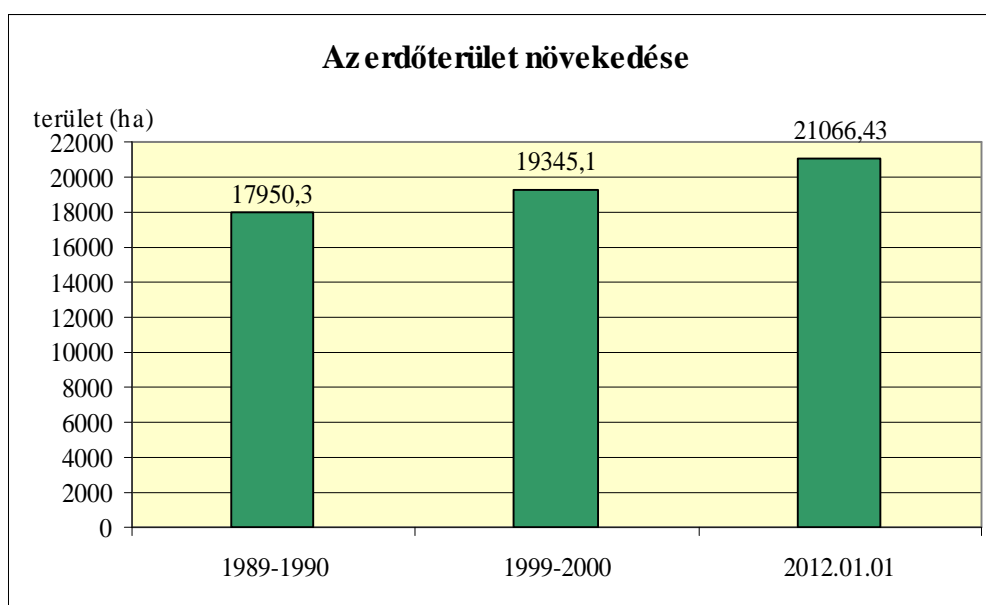
3. Szöveges értékelés (elemzés)

3.1. Területi adatok

A Hajdúhát-Bihari ETK az ország egyik legnagyobb területtel kialakított erdőtervezési körzete, amely Hajdú-Bihar megye 82 településéből 57-nek a közigazgatási területét foglalja magába. A körzetet északról a megyehatár; keletről a Guthi-, a Debrecen-Halápi ETK-ek és az országhatár; délről és délnyugatról a megyehatárok és nyugatról a Közép-Tiszai ETK határolja. A Hajdúhadházi, a Püspökladányi a Bihari ETK-ek, valamint az érintett helységhatárokból lévő, a NYÍRERDŐ Zrt. kezelésében álló erdőtervezett területek összevonásával lett kialakítva, hiszen az Evt. megszüntette az állami erdőgazdaságok kiemelt státuszát, hogy a vagyonkezelésükben lévő területekre önálló erdőterv készüljön. A körzeti terv 21.066,43 ha erdőre (erdőrészetek) és erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló földterületre (egyéb részeszetek) terjed ki. Az erdőrészeszetek összterülete 19.806,95 ha (94,0 %), az egyéb részeszetek összterülete 1.259,48 ha (6,0 %).

Területváltozások:

Nyilvántartásunk szerint a körzet összterülete az előző erdőtervezés óta az elvégzett erdőtelepítések és a korábban nem erdőtervezett 5.000 m²-nél nagyobb erdőterületek miatti növekedést, illetve a kivonásokat, az 5.000 m²-nél kisebb fásításokból származó apadást, valamint a térképi korrekciókat is figyelembe véve – 1.721,33 hektárral növekedett, ami az összes erdőterület 8,2 %-a. A területnövekedést elsősorban az erdőtelepítések eredményezték. Az elmúlt két évtizedben az erdőtervezett terület növekedés viszonylag egyenletes volt, mivel az előző üzemtervi ciklusban a területnövekedés 1.394,8 hektár volt.



A következő oldalon található, az elmúlt tíz év terület változásait helységhatár bontásban bemutató táblázatból kiolvasható, hogy a 'régi' Püspökladányi ETK hét helységének (Balmazújváros, Hortobágy, Ebes, Hajdúszoboszló, Nagyhegyes, Nádudvar és Püspökladány) összterülete kis mértékben növekedett (2,26 ha). Továbbá a Nyírség erdészeti tájban található, avagy azt érintő hat helységhatár (Hajdúsámson, Hajdúböszörmény, Hajdúdorog, Hajdúhadház, Téglás, Bocskai kert), illetve a Biharban található 44 település összes területnövekedése közel azonos. Mivel a Nyírségben az erdőtelepítésre szánt területek nagy részén már elvégezték az erdőtelepítéseket és a körzet többi részén a mezőgazdasági ágazat dominál, a jövőben nem várható az erdőtelepítések meghatározó nagyságrendű folytatása, a körzet erdőterületének jelentős növekedése.

Az elmúlt tíz év terület változásai helységhatáros bontásban

Helység	Hajdúhát-Bihari ETK területe (ha)		Növekedés/Csökkenés	
	2001.01.01.	2012.01.01.	ha	%
3500 Balmazújváros	565,3*	595,65	30,35	5,1
3503 Hortobágy	768,3*	766,60	-1,70	-0,2
3509 Ártánd	32,2	30,71	-1,49	-4,9
3510 Bakonszeg	107,1	115,40	8,30	7,2
3511 Báránd	54,0	63,28	9,28	14,7
3512 Bedő	14,3	20,73	6,43	31,0
3513 Berekböszörmény	203,7	312,06	108,36	34,7
3516 Bihardancsháza	14,6	14,47	-0,13	-0,9
3517 Biharkeresztes	318,9	326,82	7,92	2,4
3518 Biharnagybajom	205,2	187,77	-17,43	-9,3
3519 Bihartorda	50,3	50,70	0,40	0,8
3520 Bojt	95,9	130,77	34,87	26,7
3521 Csökmő	262,0	281,67	19,67	7,0
3522 Darvas	391,8	470,23	78,43	16,7
3523 Derecske	343,3	327,73	-15,57	-4,8
3524 Ebes	171,4*	166,02	-5,38	-3,2
3525 Esztár	54,0	151,87	97,87	64,4
3526 Földes	164,4	171,12	6,72	3,9
3527 Furta	138,1	131,60	-6,50	-4,9
3528 Gáborján	68,2	76,26	8,06	10,6
3529 Hajdúszoboszló	414,3*	425,64	11,34	2,7
3530 Hajdúszovát	112,2	123,45	11,25	9,1
3531 Hencida	254,2	281,73	27,53	9,8
3532 Kaba	165,0	155,20	-9,80	-6,3
3533 Kismarja	162,1	306,45	144,35	47,1
3534 Komádi	802,7	980,36	177,66	18,1
3535 Konyár	147,1	133,34	-13,76	-10,3
3536 Körösszakál	9,2	10,23	1,03	10,1
3537 Körösszegapáti	260,1	286,98	26,88	9,4
3538 Magyarhomorog	114,5	130,98	16,48	12,6
3539 Mezőpeterd	88,2	124,02	35,82	28,9
3540 Mezősas	108,0	114,79	6,79	5,9
3541 Nagyhegyes	277,0*	277,12	0,12	0,0
3542 Nagykereki	36,0	117,55	81,55	69,4
3543 Nagyrábé	245,1	229,32	-15,78	-6,9
3544 Nádudvar	103,7*	104,87	1,17	1,1
3545 Pocsaj	128,8	130,40	1,60	1,2
3546 Püspökladány	846,6*	812,96	-33,64	-4,1
3547 Sáp	7,8	8,51	0,71	8,3
3548 Sárrétudvari	14,5	16,05	1,55	9,7
3549 Szentpéterszeg	53,6	61,43	7,83	12,7
3550 Szerep	143,0	143,05	0,05	0,0
3551 Tetétlen	20,8	22,85	2,05	9,0
3552 Tépe	41,0	40,77	-0,23	-0,6
3553 Told	69,0	69,13	0,13	0,2
3554 Újiráz	31,3	39,17	7,87	20,1
3555 Váncsod	50,6	51,78	1,18	2,3
3556 Vekerd	15,5	12,64	-2,86	-22,6
3557 Zsáka	410,7	412,70	2,00	0,5
3573 Hajdúsámson	1.741,7	2.138,52	396,82	18,6
3577 Hajdúböszörmény	3.009,4	3.175,03	165,63	5,2
3578 Hajdúdorog	202,9	210,41	7,51	3,6
3579 Hajdúnánás	657,8	621,61	-36,19	-5,8
3582 Hajdúhadház	3.001,8	3.243,08	241,28	7,4
3583 Téglás	808,8	869,77	60,97	7,0
3584 Bocskaikert	308,3	300,00	-8,30	-2,8
3900 Berettyóújfalu	458,8	493,08	34,28	7,0
Összesen:	19.345,1	21.066,43	1721,33	8,2

* 2000. január 1-i állapot

Erdősültség:

Az ETK 426.009,9120 ha közigazgatási területén összesen 21.066,43 ha erdőtervezett terület (erdő- és egyéb részlet) található, ez alapján a körzet erdősültsége 4,9 %. 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, körzet összesen (ha)	Erdősültség (%)
3500 Balmazújváros	19.607,9327	542,55	2,8
3503 Hortobágy	28.138,3085	671,35	2,4
3509 Ártánd	1.902,7132	30,71	1,6
3510 Bakonszeg	3.252,8493	113,32	3,5
3511 Báránd	4.039,6440	62,65	1,6
3512 Bedő	953,0037	20,24	2,1
3513 Berekböszörmény	4.066,4854	308,63	7,6
3516 Bihardancsháza	768,0309	14,47	1,9
3517 Biharkeresztes	4.575,6104	323,33	7,1
3518 Bihamagybajom	5.859,8652	176,03	3,0
3519 Bihartorda	2.085,6321	50,70	2,4
3520 Bojt	2.574,5991	127,23	4,9
3521 Csökmő	6.628,6674	251,44	3,8
3522 Darvas	4.127,6598	454,76	11,0
3523 Derecske	9.842,9168	227,50	2,3
3524 Ebes	7.389,3162	66,14	0,9
3525 Esztár	2.951,2690	149,61	5,1
3526 Földes	6.175,6076	150,50	2,4
3527 Furta	4.080,2994	127,16	3,1
3528 Gáborján	2.540,3729	72,47	2,9
3529 Hajdúszoboszló	22.715,7055	384,45	1,7
3530 Hajdúszovát	5.414,0595	122,84	2,3
3531 Hencida	5.885,5639	263,24	4,5
3532 Kaba	9.145,4380	136,18	1,5
3533 Kismarja	4.450,1358	299,67	6,7
3534 Komádi	13.866,5527	948,22	6,8
3535 Konyár	3.940,1085	131,31	3,3
3536 Körösszakál	1.372,7207	10,23	0,7
3537 Körösszegapáti	4.438,2289	280,27	6,3
3538 Magyarhomorog	3.801,6288	128,05	3,4
3539 Mezőpeterd	1.744,6090	124,02	7,1
3540 Mezősas	2.519,3945	114,03	4,5
3541 Nagyhegyes	13.101,0622	245,75	1,9
3542 Nagykereki	3.542,7505	116,06	3,3
3543 Nagyrábé	8.328,5029	222,76	2,7
3544 Nádudvar	21.892,7612	95,60	0,4
3545 Pocsaj	4.643,3095	127,97	2,8
3546 Püspökladány	17.767,1139	612,91	3,4
3547 Sáp	1.791,7417	8,51	0,5
3548 Sárrétudvari	5.102,7980	16,05	0,3
3549 Szentpéterszeg	2.445,4668	60,42	2,5
3550 Szerep	5.442,3105	126,54	2,3
3551 Tetétlen	3.060,2772	22,85	0,7
3552 Tépe	2.226,2178	38,57	1,7
3553 Told	1.400,9949	69,13	4,9
3554 Újiráz	1.442,7130	39,17	2,7
3555 Váncsod	3.246,4599	50,75	1,6

Helység	Közigazgatási terület belterület nélkül (ha)	Erdőterület, körzet összesen (ha)	Erdősültség (%)
3556 Vekerd	695,6064	8,97	1,3
3557 Zsáka	7.596,6851	380,48	5,0
3573 Hajdúsámson	6.441,0745	2.064,03	32,0
3577 Hajdúböszörmény	35.612,4252	3.083,54	8,7
3578 Hajdúdorog	9.518,1407	209,68	2,2
3579 Hajdúnánás	24.902,6211	597,89	2,4
3582 Hajdúhadház	8.088,7966	3.125,55	38,6
3583 Téglás	3.428,4186	838,16	24,4
3584 Bocskai kert	910,8406	289,15	31,7
3900 Berettyóújfalu	16.122,4885	473,16	2,9
Összesen:	409.606,5067	19.806,95	4,8

A közigazgatási területi adatok a www.takarnet.hu honlapról származnak.

A térség kiváló agrárpotenciállal rendelkezik, ezzel is magyarázható az alacsony erdősültségi arány. Az északi, nyírségi terület kivételével – ahol az erdősültség mértéke az országos átlagot is meghaladja – ebben a jellemzően agrártermékek előállításával foglalkozó térségben az erdőgazdálkodásnak nagy hagyományai nem alakultak ki.

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 láthatjuk az erdő művelési ágú területek viszonyulását az erdőtervezett területekhez.

Helység	Erdő művelési ágú terület (ha)	Erdőterület, körzet összesen (ha)	Eltérés (ha)
3500 Balmazújváros	584,2657	542,55	41,7
3503 Hortobágy	863,4965	671,35	192,1
3509 Ártánd	39,2340	30,71	8,5
3510 Bakonszeg	104,7614	113,32	-8,6
3511 Báránd	63,7027	62,65	1,1
3512 Bedő	18,7023	20,24	-1,5
3513 Berekböszörmény	238,7560	308,63	-69,9
3516 Bihardancsháza	19,2775	14,47	4,8
3517 Biharkeresztes	314,3456	323,33	-9,0
3518 Biharnagybajom	218,6278	176,03	42,6
3519 Bihartorda	58,2080	50,70	7,5
3520 Bojt	127,3051	127,23	0,1
3521 Csökmő	258,8524	251,44	7,4
3522 Darvas	420,6287	454,76	-34,1
3523 Derecske	314,9646	227,50	87,5
3524 Ebes	159,6016	66,14	93,5
3525 Esztár	117,3849	149,61	-32,2
3526 Földes	161,6250	150,50	11,1
3527 Furta	130,6363	127,16	3,5

Helység	Erdő művelési ágú terület (ha)	Erdőterület, körzet összesen (ha)	Eltérés (ha)
3528 Gáborján	80,5845	72,47	8,1
3529 Hajdúszoboszló	466,9611	384,45	82,5
3530 Hajdúszovát	127,4915	122,84	4,7
3531 Hencida	237,1756	263,24	-26,1
3532 Kaba	173,5812	136,18	37,4
3533 Kismarja	222,7795	299,67	-76,9
3534 Komádi	922,6228	948,22	-25,6
3535 Konyár	142,6306	131,31	11,3
3536 Körösszakál	10,8252	10,23	0,6
3537 Körösszegapáti	259,8184	280,27	-20,5
3538 Magyarhomorog	120,1460	128,05	-7,9
3539 Mezőpeterd	107,8380	124,02	-16,2
3540 Mezősas	101,4206	114,03	-12,6
3541 Nagyhegyes	295,4636	245,75	49,7
3542 Nagykereki	77,0655	116,06	-39,0
3543 Nagyrábé	257,2782	222,76	34,5
3544 Nádudvar	178,1373	95,60	82,5
3545 Pocsaj	124,1944	127,97	-3,8
3546 Püspökladány	726,5903	612,91	113,7
3547 Sáp	14,9325	8,51	6,4
3548 Sárrétudvari	22,3867	16,05	6,3
3549 Szentpéterszeg	60,1475	60,42	-0,3
3550 Szerep	151,0714	126,54	24,5
3551 Tetétlen	28,5017	22,85	5,7
3552 Tépe	45,9888	38,57	7,4
3553 Told	68,2086	69,13	-0,9
3554 Újiráz	40,7611	39,17	1,6
3555 Váncsod	52,9853	50,75	2,2
3556 Vekerd	14,1636	8,97	5,2
3557 Zsáka	406,0922	380,48	25,6
3573 Hajdúsámson	1.752,4087	2.064,03	-311,6
3577 Hajdúböszörmény	3.082,3222	3.083,54	-1,2
3578 Hajdúdorog	227,1770	209,68	17,5
3579 Hajdúnánás	667,9388	597,89	70,0
3582 Hajdúhadház	2.848,8866	3.125,55	-276,7
3583 Téglás	798,0330	838,16	-40,1
3584 Bocskai kert	304,1064	289,15	15,0
3900 Berettyóújfalu	453,4768	473,16	-19,7
Összesen:	19.886,5693	19.806,95	79,6

Az erdő művelési ágú területi adatok a www.takarnet.hu honlapról származnak.

Igazgatóságunk kezdeményezte a földhasználatnak megfelelő művelési ágra való változtatást az illetékes földhivatalnál azoknál a körzeti tervben szereplő földrészletek esetében, amelyeknél a földhasználat a művelési ágnak nem megfelelő.

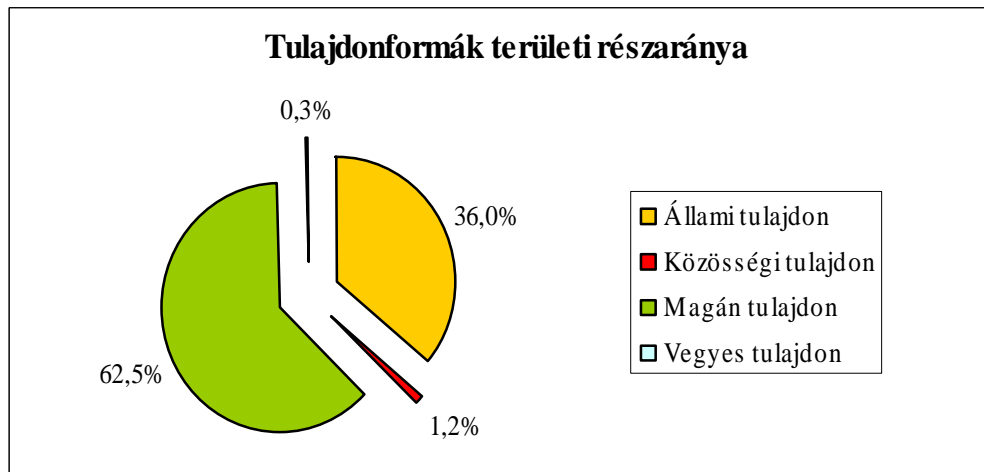
Az erdők gazdasági beosztása:

A kialakult birtok- és gazdálkodási viszonyoknak, illetve a termőhely változatosságának köszönhetően az erdőrészek átlagos területnagysága nem éri el a gazdaságilag kívánatosnak tekinthető 5,00 hektárt.

	Tag (db)	Erdőrészlet (db)	Egyéb részlet (db)	Átl. erdő részlet nagyság (ha)
Új körzeti erdőterv	1.729	6.384	773	3,10

Az ETK-ban lévő erdők 34,2 %-a a körzet ÉK-i részén, a Nyírség erdészeti tájban 1.000 ha feletti erdőségben, 0,8 %-a, vagyis elenyésző része 300,1-1.000 ha közötti nagy erdőben, 27,8 %-a 30,1-300 ha közötti közepes erdőben és 30,5 %-a 0,5-30 ha közötti kis erdőben helyezkedik el. Az alföldi adottságoknak megfelelően az erdőtervezett erdősávok 6,6 %-os területaránya sem elhanyagolható (folyóvizek és utak mentén, mezőgazdasági táblák szélén).

A tervezési körzet erdeiben a magán tulajdon (az összes terület 62,5 %-a) a meghatározó. Az állami tulajdon aránya 36,0 %, csekélynek mondható a közösségi (1,2 %) és vegyes tulajdonú erdők (0,3 %) aránya.



A körzetben összesen 605 erdőgazdálkodót tartunk nyilván, amelyből 568 a magánerdő gazdálkodó. A legnagyobb gazdálkodó 3.128,52 ha-on, a legkisebb 0,29 ha-on gazdálkodik, az egy gazdálkodóra jutó átlagos terület 27,80 ha. Ezer hektár feletti területtel mindössze négy, száz hektár feletti területtel huszonegy erdőgazdálkodó rendelkezik. Az egy magánerdő gazdálkodóra jutó átlagos terület 15,93 ha úgy, hogy a körzetben működő Ebt-k – különösen az ezer ha feletti területen gazdálkodó Hajdúhadházi Ebt. –, erdészeti Kft-k és Rt-k nagyobb területükkel javítják az átlagot.

Az erdőtervezett terület 19,7 %-án a NYÍRERDŐ Zrt. három erdészete – a Guthi, a Hajdúhadházi, és a Debreceni Erdészet – összesen 4.148,26 ha-on gazdálkodik. További jelentős gazdálkodók, a szintén állami vagyonkezelést folytató Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban HNPI), a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság (a továbbiakban: TIVIZIG), az Erdészeti Tudományos Intézet Püspökladányi Kísérleti Állomása (a továbbiakban: ERTI) és a HM Kaszó Erdőgazdaság Zrt.

Közösségi tulajdonú erdők túlnyomó részét az önkormányzatok által létesített erdőtelepítések adják.

A gazdálkodás jogszerűségének felülvizsgálata a megelőző erdőtervi ciklushoz képest a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők területarányának (20,2 %, 4.247,24 ha) emelkedését eredményezte. A rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők magas aránya kedvezőtlen, amelyben magán, állami és vegyes tulajdonú erdők egyaránt találhatók.

A következő táblázat az elsődleges rendeltetések területi megoszlásának összesített adatait tartalmazza, a 2011. évi körzeti tervezés előtti állapotot a 2011. évi körzeti tervezés szerinti állapottal összehasonlítva.

<i>Rendeltetés</i>	Körzeti tervezés előtt	Körzeti erdőterv szerint	Változás
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	5.006,23	5.132,44	126,21
<i>Természetvédelmi</i>	2.128,02	2.274,24	146,22
<i>Talajvédelmi</i>	423,31	360,22	-63,09
<i>Mezővédő</i>	910,01	719,16	-190,85
<i>Honvédelmi</i>	427,70	442,37	14,67
<i>Partvédelmi</i>	482,10	474,69	-7,41
<i>Településvédelmi</i>	511,52	508,85	-2,67
<i>Tájképvédelmi</i>	6,60	7,12	0,52
<i>Műtárgyvédelmi</i>	113,70	103,52	-10,18
<i>Örökségvédelmi</i>		1,63	1,63
<i>Natura 2000</i>		237,37	237,37
<i>Erdészeti arborétum</i>	3,27	3,27	-
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	14.015,83	14.387,86	372,03
<i>Faanyagtermelő</i>	13.556,33	14.374,02	817,69
<i>Szaporítóanyag termelő</i>	13,40	13,84	0,44
<i>Vadaskert</i>	446,10		-446,10
<i>Közfélzeti rendeltetésű erdők</i>	305,30	286,65	-18,65
<i>Parkerdő</i>	30,80	33,63	2,83
<i>Kísérleti</i>	274,50	253,02	-21,48
<i>1996. évi LIV. tv. szerinti faültetvény</i>	116,92		-116,92

A táblázat jól szemlélteti, hogy a körzet erdőterületeinek zöme (72,6 %-a) gazdasági elsődleges rendeltetésű erdő, melynek 99,9 %-a faanyagtermelést szolgáló erdő. A szaporítóanyag-termelő erdők Hajdúböszörmény és Téglás külterületén találhatóak a NYÍRERDŐ Zrt. Hajdúhadházi Erdészetének kezelésében. A faanyagtermelő erdők területi növekedését elsősorban a vadaskert elsődleges rendeltetések faanyagtermelő elsődleges rendeltetésre történő módosítása, valamint a körzeti tervezés során az Adattárba került faanyagtermelést szolgáló talált-, illetve telepített erdők okozzák.

A vadaskert elsődleges rendeltetések az Evt. 27. §-ának megfelelően gazdálkodói kérelemre, tulajdonosi hozzájárulással kerültek módosításra a NYÍRERDŐ Zrt. Hajdúhadházi Erdészetének hajdúböszörményi területén. A vadaskert rendeltetés az érintett erdőrészek esetében további rendeltetesként szerepel.

A védelmi elsődleges rendeltetésű erdők területének (mely az összes erdőterület 25,9 %-a) közel fele természetvédelmi rendeltetésű (2.274,24 ha, 44,3 %). Természetvédelmi rendeltetést a védett természeti területen elhelyezkedő erdők kaptak, és csakis elsődleges rendeltetesként szerepel. Ezeknél az erdőrészeknél gazdasági rendeltetés további rendeltetesként nem adható.

A talajvédelmi erdők zöme a Hortobágyon és a Berettyó-Körös-vidéken található. A mezővédő erdők a körzet alacsony erdősültségű részein, a mezőgazdasági földek védelmi szerepét betöltő erdők. A talajvédelmi és mezővédő erdők területcsökkenésének nagy részét az erdőtervezési kötelezettség alá nem tartozó (túl keskeny, vagy túl kis területű) erdőrészek Adattárból történő kivezetése okozta. Hasonló a helyzet a partvédelmi és a műtárgyvédelmi

erdőkkel is, melyek jellemzően a TIVIZIG kezelésében álló nagyobb csatornák, folyók, halastavak mentén húzódnak, illetve közutak és vasutak mentén elhelyezkedő erdősávok.

A településvédelmi erdők belterületen, azok közvetlen szomszédságában, illetve üzemek körül találhatóak. A honvédelmi rendeltetésű erdők A honvédelmi érdekeket szolgáló véderdők kijelöléséről szóló 1996. január 5-ei Honvédelmi Közlönyben megjelent HM Közlemény alapján a HM Kaszó Zrt. kezelésében állnak Hajdúhadház és Hajdúsámson helységhatárokbán.

A védelmi rendeltetések között szereplő Natura 2000 rendeltetést az Evt. vezette be. A körzeti tervezés során nem védett természeti területen Natura 2000 rendeltetés, mint elsődleges rendeltetés 237,37 ha-on került megállapításra jelölő erdei élőhelyeket tartalmazó erdőrészlet estében. Jelölő faj jelentős állományának élőhelye miatt Natura 2000 elsődleges rendeltetés nem lett megállapítva.

Örökségvédelmi elsődleges rendeltetést kapott a kiemelt örökségvédelmi területet magába foglaló Bakonszeg 41 A erdőrészlet, amely erdőrészlet esetén korábban az örökségvédelmi rendeltetés további rendeltetésként szerepelt és a természetvédelmi rendeltetés tévesen szerepelt az Adattárban.

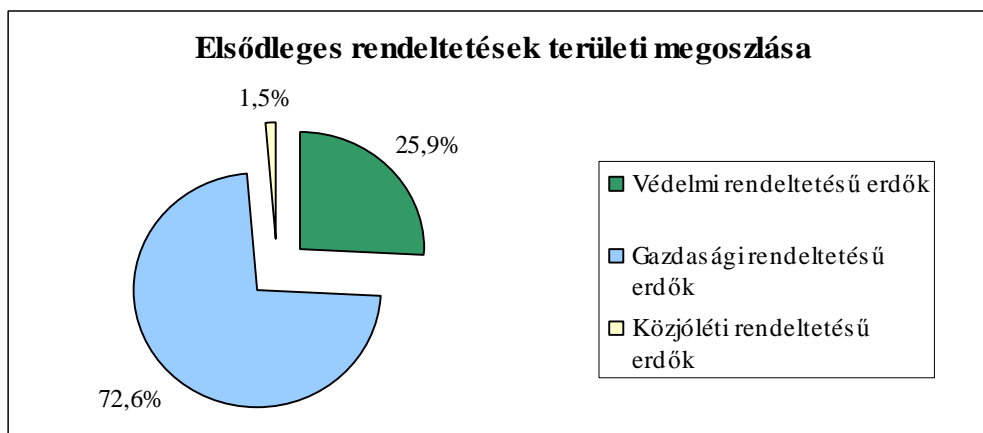
Erdészeti arborétum elsődleges rendeltetésű a Kösely Zrt. Hajdúszoboszló vagyonkezelésében lévő Hajdúszoboszló 184 C erdőrészlet, amely korábban az Állami Gazdaság arborétuma volt.

A közjóléti elsődleges rendeltetésű erdők (az összes erdőterület 1,5 %-a) zöme az ERTI és a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (a továbbiakban: NÉBIH) Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság Erdészeti Szaporítóanyag Felügyeleti Osztály (az Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet jogutódja) kísérleti területei, de főként a nyírségi részen előfordulnak üzemi kísérleti területek is. Az ERTI Püspökladányi Kísérleti Állomása által kezelt Püspökladányi Farkas-sziget teljes területe az ERTI kísérleti rendszerének része, de a természetvédelmi elsődleges rendeltetés miatt a kísérleti rendeltetés további rendeltetésként szerepel. A kísérleti erdők területcsökkenésének elsődleges oka, hogy a véghasználat után sok esetben befejeződik a kísérlet. A kis területű parkerdőket 13 erdőrészlet alkotja, melyek települések közelében található, rekreációt szolgáló erdők.

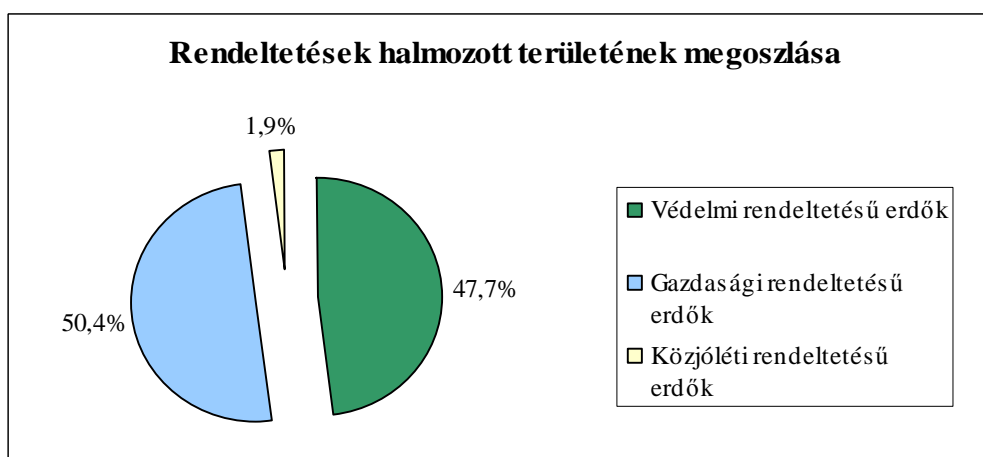
Az 1996. évi LIV. Tv. 8. § (1) c) pontja szerinti faültetvények a körzeti tervezéssel párhuzamosan folyó hatósági felülvizsgálat során, az Evt. 11. § (1) b) pontja szerint szabad rendelkezésű erdőkké váltak, így nyilvántartott rendeltetésük nincs.

Az alábbi összesítő táblázat alapján megállapítható, hogy a körzeti tervezés során az erdők elsődleges rendeltetések szerinti területi megoszlása nem változott szignifikánsan.

Az elsődleges rendeltetés területi arányának változása (%)		
Rendeltetés	2011. évi körzeti erdőtervezés előtt	2011. évi körzeti erdőtervezést követően
Védelmi	25,9	25,9
Gazdasági	72,5	72,6
Közjóléti	1,6	1,5



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 és arányát a következő táblázatban és grafikonon foglaltuk össze.



<i>Rendeltetés</i>	Halmozott terület (ha)	Résarány (%)
<i>Védelmi rendeltetésű erdők</i>	1.4570,92	47,7
<i>Természetvédelmi</i>	2.274,24	7,5
<i>Talajvédelmi</i>	702,44	2,3
<i>Mezővédő</i>	796,68	2,6
<i>Honvédelmi</i>	442,37	1,4
<i>Partvédelmi</i>	476,25	1,6
<i>Településvédelmi</i>	528,72	1,7
<i>Tájképvédelmi</i>	7,12	0,0
<i>Műtárgyvédelmi</i>	110,21	0,4
<i>Örökségvédelmi</i>	1,63	0,0
<i>Natura 2000</i>	9.227,99	30,2
<i>Erdészeti arborétum</i>	3,27	0,0
<i>Gazdasági rendeltetésű erdők</i>	15.388,04	50,4
<i>Faanyagtermelő</i>	14.968,07	49,0
<i>Szaporítóanyag termelő</i>	13,84	0,1
<i>Vadaskert</i>	406,13	1,3
<i>Közzélzeti rendeltetésű erdők</i>	575,81	1,9
<i>Parkerdő</i>	46,96	0,2
<i>Kísérleti erdő</i>	518,83	1,7
<i>Vadspark</i>	10,02	0,0

A védelmi rendeltetésű erdők halmozott területe és aránya nagyságrenddel nagyobb, mint az elsődleges rendeltetésé, aminek az elsődleges rendeltetéseknél leírtak mellett az a magyarázata, hogy a Natura 2000 területeken található erdők Natura 2000 rendeltetést kaptak. A nem védett Natura 2000 erdők esetében a körzeti erdőterv készítése és az erdőtervek elfogadása esetén kerül megállapításra az adott erdőrészlet természetbeni állapota és a konkrét közösségi célok ismeretében, hogy a Natura 2000 erdő a meglévő elsődleges rendeltetés mellett további, vagy elsődleges rendeltetésként kerül meghatározásra.

A tervezési területet érintő előző (lejárt) körzeti erdőtervek:

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek	erdőtagok	
Bihari körzet	2001.01.01.- 2010.12.31.	3509	Ártánd	50-55; 59.
		3510	Bakonszeg	1-2; 4-13; 15-19; 21.
		3511	Báránd	1-8.
		3512	Bedő	50-51; 53-54.
		3513	Berekböszörmény	1; 40; 50-51, 54; 56-58; 60-61; 63-64; 66-70; 72 77; 79-88.
		3516	Bihardancsháza	1-4.
		3517	Biharkeresztes	1-4; 6-9; 40-42; 55; 60-71.
		3518	Biharnagybajom	1-7; 10-16; 18-21.
		3519	Bihartorda	1-6; 10-11.
		3520	Bojt	50; 52; 54-59.
		3521	Csökmő	6; 11-18; 20-27; 29-30; 40-41.
		3522	Darvas	19-27; 40-54; 58-61; 63-65; 67-68.
		3523	Derecske	52; 54-56; 59-65; 67-81; 83-89.
		3525	Esztár	51-56; 60-66.
		3526	Földes	2-4; 9-22; 24-30.
		3527	Furta	40-44; 50-60.
		3528	Gáborján	51-52; 55-61.
		3530	Hajdúszovát	6-15; 50; 52-62; 64-68.
		3531	Hencida	40; 50-66.
		3532	Kaba	1-4; 6-11; 13; 21-22; 31.
		3533	Kismarja	50-60; 62; 64-67.
		3534	Komádi	1-4; 31-41; 50-73; 75-76; 80.
		3535	Konyár	1-5; 11-14; 50-63; 65-69; 71.
		3536	Körösszakál	50; 52; 55-56.
		3537	Körösszegapáti	1-5; 40-41; 51-53; 55-58; 60-64; 66.
		3538	Magyarhomorog	40; 50-52; 54-56; 60.
		3539	Mezőpeterd	50-53.
		3540	Mezősas	1-3; 50; 52-56.
		3542	Nagykereki	40-41; 44-45; 47-55.
		3543	Nagyrábé	1-4; 6-16; 18-21; 23-26.
		3545	Pocsaj	1-3; 50-60; 62-65; 67.
		3547	Sáp	1-2.
		3548	Sárrétudvari	1-4.
		3549	Szentpéterszeg	50-52; 54-59.
		3550	Szerep	1-6; 10-11; 13-15.
3551	Tetétlen	1-2; 4-5; 8; 11.		
3552	Tépe	51-60.		
3553	Told	39-42; 50-53.		
3554	Újiráz	55; 57-58.		
3555	Váncsod	1-3; 50-52; 54; 58.		
3556	Vekerd	50-53.		
3557	Zsáka	1-6; 40-44; 46-47; 49; 51-53; 55-62; 70-71; 80.		

Körzeti erdőterv neve	Érvényessége	Körzeti erdőtervet érintő		
		erdészeti helységek		erdőtagok
Bihari körzet	2001.01.01.- 2010.12.31.	3900	Berettyóújfalu	1-6; 8; 12-20; 22; 25-26; 28-38; 40-42; 146-150; 201-205; 239-241; 342-359; 458-461.
Hajdúhadházi körzet	2001.01.01.- 2010.12.31.	3573	Hajdúsámson	28-30; 41-44; 51-52; 62; 65; 71-106; 108; 110-123; 125; 130.
		3577	Hajdúböszörmény	11-15; 23-27; 52-67; 71-83; 85; 87-96; 102-106; 110-116; 119-122; 124-129; 131-139; 150-153; 157-160; 201-209; 211-216; 221-226; 301-306.
		3578	Hajdúdorog	1; 5-11; 13-14; 17; 19; 21-35; 60-64.
Hajdúhadházi körzet	2001.01.01.- 2010.12.31.	3579	Hajdúnánás	1-5; 7-9; 11; 44-47; 49-56; 70-77; 80-82; 90-97; 100-120; 130-138.
		3582	Hajdúhadház	5; 15; 20-28; 31-53; 56-63; 65-81; 101-112.
		3583	Téglás	30-36; 38-46; 81-86.
		3584	Bocskai kert	1-6; 8-12; 21.
NYÍRERDŐ Zrt. Hajdúhadházi Erdészet I. Erdőgazdálkodási Egység körzet	2001.01.01.- 2010.12.31.	3573	Hajdúsámson	1-24.
		3577	Hajdúböszörmény	1-10; 16-22; 28-38; 93-94.
		3582	Hajdúhadház	1-18.
		3583	Téglás	1-28.
A NYÍRERDŐ Zrt. Guthi Erdészet Erdőgazdálkodási Egység körzet	2002.01.01.- 2011.12.31.	3573	Hajdúsámson	27.
NYÍRERDŐ Zrt. Hajdúhadházi Erdészet II. Erdőgazdálkodási Egység körzet	2006.01.01.- 2015.12.31.	3500	Balmazújváros	1-10.
		3503	Hortobágy	1-4; 6-14.
		3541	Nagyhegyes	1-6.
		3546	Püspökladány	1-7.
Püspökladányi körzet	2010.01.01.- 2019.12.31	3500	Balmazújváros	21-22; 24-28; 30-31; 40; 43-45; 50-51; 56-57; 61; 63-65; 69; 71; 74; 79-80; 84-86; 88-89; 93-95; 100; 102-104; 107; 111; 113-114; 116; 118-124; 127-130.
		3503	Hortobágy	1-2; 5; 7; 15-52.
		3524	Ebes	14-17; 28-33.
		3529	Hajdúszoboszló	1-6; 8-10; 12-18; 20-62.
		3541	Nagyhegyes	10; 13-14; 19-21; 25-26; 28; 32-34; 36; 39; 41-43; 48.
		3544	Nádudvar	1-3; 10-22.
A NYÍRERDŐ Zrt. Debreceni Erdészet Erdőgazdálkodási Egység körzet	2010.01.01.- 2019.12.31.	3546	Püspökladány	8-27; 31-71.
		3511	Báránd	10-12.
		3512	Bedő	1.
		3517	Biharkeresztes	5; 11.
		3521	Csökmő	1-5.
		3522	Darvas	1-6.
		3523	Derecske	2.
		3524	Ebes	1.
		3526	Földes	1-3; 5-8.
		3529	Hajdúszoboszló	7; 11; 19.
		3531	Hencida	11-12.
		3532	Kaba	41-42.
		3537	Körösszegapáti	5-6.
		3545	Pocsaj	4.
		3577	Hajdúböszörmény	39-48.
		3900	Berettyóújfalu	11.

3.2. Termőhelyi viszonyok

Az ETK Magyarország keleti részén, Hajdú-Bihar megyében található. Területe a Nagyalföld erdészeti tájcsoporthoz négy erdészeti tájat, a Berettyó-Körös-vidéket, a Hajdúságot, a Hortobágyot és a Nyírséget érinti. A termőhelyi okok miatt, az egyes erdészeti tájban található erdőterület szinte fordítottan arányos az erdőtervezési körzetben elfoglalt területükkel. A körzet erdőterületeinek csaknem felét a Nyírségben találhatjuk, mintegy egyharmadát a Berettyó-Körös-vidéken, illetve csak alig egyötödét a Hortobágyon és a Hajdúságban. A Magyarország kistájainak katasztere (MTA Földrajztudományi Kutató Intézet kiadványa) szerint, a körzetben lévő helységhatárok a Hajdú-Bihar megyében megtalálható 16 kistáj közül 13 területét érintik (Hortobágy, Hajdúhát, Nyugati-Nyírség, Közép-Nyírség, Dél-Nyírség, Érmelléki löszös hát, Berettyó-Kálló köze, Bihari-sík, Dél-Hajdúság, Kis-Sárrét, Nagy-Sárrét, Dévaványai-sík, Szolnok-Túri-sík).

Geológia, domborzat, éghajlat:

A körzetben a Nyírség geológiai képződményei közül a futóhomok, a löszös homok, illetve a homokos lösz a meghatározó, a többi erdészeti tájban a folyók hordalékára a szél által lerakott löszből kialakult altalaj jellemző.

A Hortobágy, a Hajdúság és a Berettyó-Körös-vidék jellemzően sík, esetleg enyhén hullámos felszínű, a vegetáció struktúráldása szempontjából sok helyen nagy szerep jut a mikrodomborzati viszonyoknak. Az átlagos tengerszint feletti magasság 80-95 m között változik. Rendkívül változatos formájú domborzat jellemzi a Nyírséget, az akkumulációs formák között találunk parabola alakú és hosszanti garadát, de nagyon sok a kevert homokforma is. A domborzati formákat illetően a Nyírség déli részére a fejletlen nyugati szárú parabolabucka jellemző. Típusos parabolabucka csak kevés helyen fordul elő. Szegély buckák a vizenyős laposok szélén fejlődtek ki. A Nyírség északnyugati részének homokos lösz övezetében a keleti lejtő lankás, a nyugati pedig meredek. Ahol a felszínen nincs lösz, ott a nyugati oldal enyhe lejtőjű, a keleti pedig meredek. A tengerszint feletti magasság jellemzően 110-186 m között változik.

Alföld belsejéhez közelebb eső Hortobágyra, Hajdúságra és Berettyó-Körös-vidékre jellemző a nagyon meleg nyár és rendkívül hideg tél (kontinentális klímahatás). Gyakoriak a késői és korai fagyok. Az éves csapadék kevés, átlagosan 530 mm, rendszeresen számolni kell a nyári aszályal. A Nyírségre is jellemző az alacsony téli átlaghőmérséklet, de a nyár mérsékeltnek mutatkozik az alföldi átlagnál. Az évi csapadékmennyiség átlaga itt a legmagasabb (580 mm), de sokszor nagyon egyenetlenül hullik, aszályos és esős időszakokat kialakítva, kedvezőtlen körülményeket teremtve az élővilág számára.

A körzetben leginkább az észak-északkeleti szélirányok a meghatározóak.

Jellemző meteorológiai adatok:

Az ETK nagy kiterjedésére való tekintettel az alábbi táblázatban az Országos Meteorológiai Szolgálat Debrecen városára vonatkozó adatait tüntettük fel, mely az országos adatokkal összehasonlítva közelítő képet mutat a körzetet jellemző átlagos éghajlati viszonyokról.

Jellemző meteorológiai adatok	Hajdúhát-Bihari körzet (Debrecen)	Országos átlag adatok (1961-99)
átlagos évi csapadék	540 mm	612 mm
- a tenyészidőszak csapadéka	338 mm	450 mm
a hőmérséklet évi átlaga	10,03 °C	9,96 °C
a tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga	17,05 °C	15 °C
a hőmérséklet téli átlaga	-0,4 °C	0,38 °C
az évi napsütéses órák száma	1.960 óra	2.107 óra
- ebből a tenyészidőszakban	1.400 óra	1.500 óra
a havas napok száma	35 nap	50 nap
jellemző szélirány	ÉK	ÉNY

Forrás: www.met.hu.

Klíma:

A körzet nyírségi része, az erdőterület 44,6 %-a (8.830,32 ha) a kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klímában található. Ebben a klímában a jól szellőzött, homok fizikai féleségű talajok nyújtotta kedvező termőhelyi feltételekhez igazodva dominálnak az akácosok (52,9 %), de meghatározó szerep jut a kocsányos tölgyeseknek is (23,0 %). Említésre méltó területet képviselnek továbbá a nemes nyarasok (12,7 %), az erdeifenyvesek (4,7 %) és az egyéb keménylombos – főként vörös tölgy és fekete dió – állományok (4,9 %).

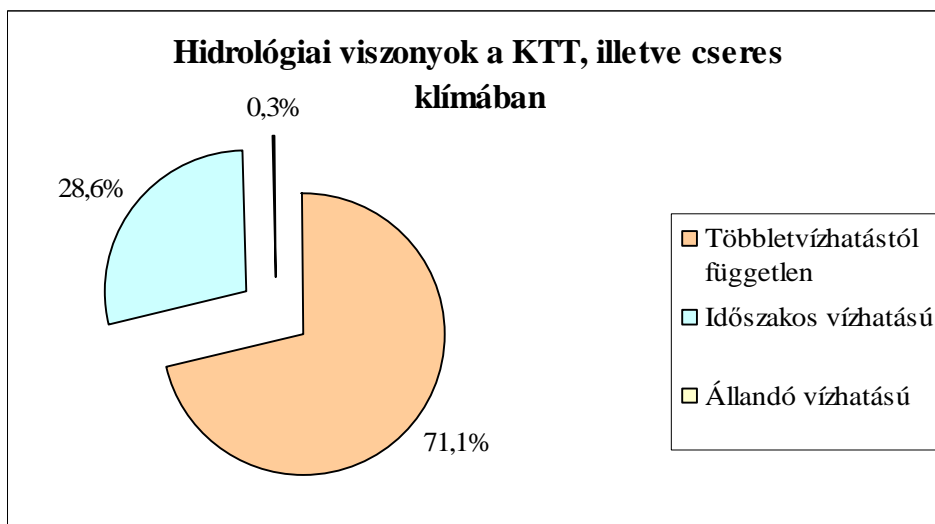
Az erdők 55,4 %-a (10.976,63 ha) az erdősztyepp klímában helyezkedik el, ahol a kevés csapadék és a szélsőséges hőmérséklet miatt sztyepperdő és sztyepp vegetáció alakult ki. Az itt található kötöttebb talajokon az akácosok területaránya már csak 14,6 %, szemben a kocsányos tölgyesek által elfoglalt 47,2 %-kal. Itt is jelentős területet foglalnak el a nemes nyarasok (23,5 %), valamint az egyéb kemény lombos – zömmel turkesztáni szil, ezüstfa, amerikai kőris – állományok.

Hidrológia:

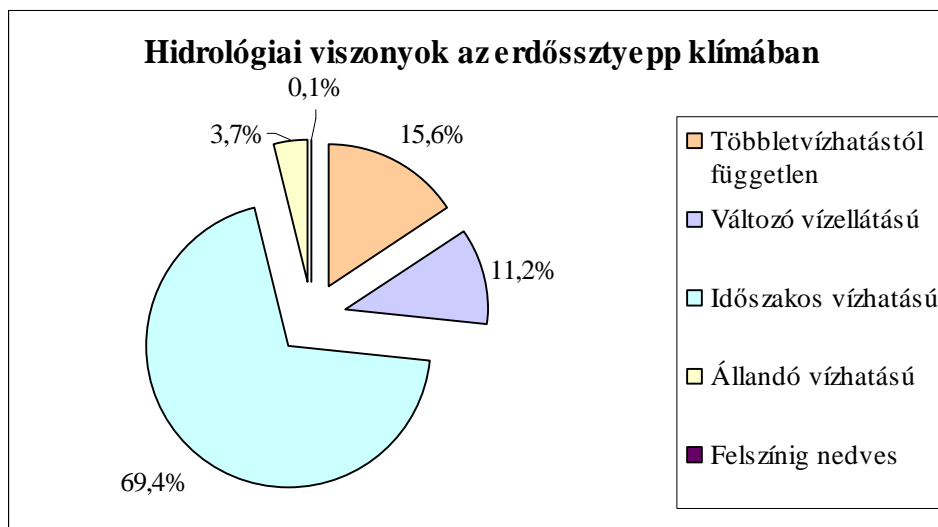
Hajdú-Bihar megye legfontosabb vízfolyásai közül északnyugaton, a megyehatáron DNY-i irányba, az ETK-et nem érintően a Tisza, délen DNY-i irányba a Berettyó és NY-i irányba a Sebes-Körös folyik. A Tiszát a Berettyóval az ETK-et D-i irányban keresztül szelő Keleti-főcsatorna köti össze, és ebből ágazik ki az ETK nyugati szélén húzódó Nyugati-főcsatorna, mely szintén dél felé folyik. A Hortobágy tájegységet a Hortobágy folyó szeli ketté, mely D-DNY-i irányban folyik. A sík vidékre jellemző rossz lefolyási viszonyokat javítja a tájat behálózó kisebb erek és mesterséges csatornák rendszere. A Hajdúsági löszhát és az Alsónyírvíz-vidék homokdombjai között észak-déli irányban húzódik a Tóció-völgye, amely a két felszíni geológiai képződmény határvonalán húzódik. A jelenlegi Tóció-patak több ágból Hajdúböszörmény határában, Zelemérnél ered. Széles, mély völgye bizonyítja, hogy egy valamikori nagy folyó beiszapolódott medrét használja. Sáránd községgel egyvonalban a Tóció-patak összefolyik a Kondorossal. Miután a Kondorossal egyesült, Kösely néven nyugatra fordulva folytatja útját a Hortobágy-medencében. Jelentőségük nagy, hiszen a Hajdúhát

vízgazdálkodásának formálása mellett ezek a vízfolyások biztosítják a Dél-Nyírség területvölgyeinek vízelvezetését a Hortobágy és Berettyó folyókba.

A körzet viszonylag gazdag mesterséges tavakban (pl.: hortobágyi halastavak) és kisebb-nagyobb állandó vagy időszakos vízállásokban. A talajvíz még az év szárazabb periódusaiban is a talajfelszínhez közeli néhány méteres zónában található, kivételt képeznek ez alól a Nyírség magasabb fekvésű területei (buckatető), ahol a talajvíz mélysége akár 6-8 métert is meghaladhatja. A mély fekvésű területek (főleg Hortobágy és Berettyó-Körös-vidék) magas talajvize a zárt, fás növénytakaró kialakulása szempontjából kedvezőtlen szikesedési folyamatokkal jár.



A kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klímában a magasabb térszinteken (buckaoldal, buckatető) lévő többletvízhatástól független (71,1 %) és a mélyebb térszinteken helyet foglaló időszakos vízhatású (28,6 %) termőhelyek a meghatározóak.



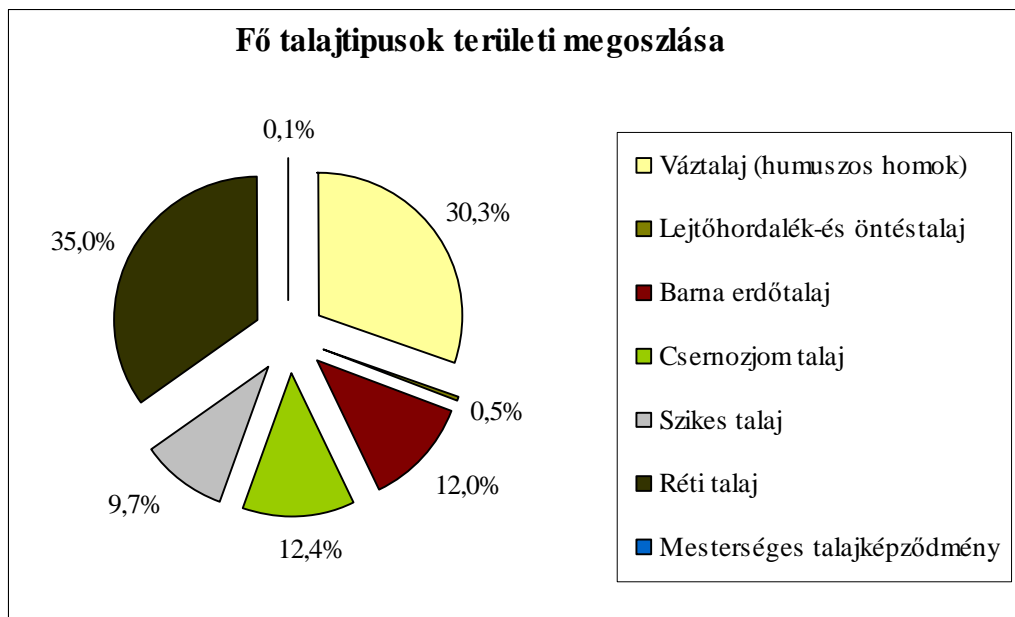
Köszönhetően az alacsony fekvésnek az erdőssztyepp klímában a többletvízhatástól független hidrológiai viszony már jóval kisebb szerephez jut (15,6 %), mint az időszakos vízhatás (69,4 %), ami a fás vegetáció számára kedvező. A körzet legmélyebb területein állandó vízhatás uralkodik (3,7 %), míg a kötöttebb, szikesebb talajokat a változó vízellátottság jellemzi (11,2 %), amelyek kedvezőtlenek a fás vegetáció számára.

Az ETK teljes területére vonatkozóan megállapítható, hogy az időszakos vízhatású termőhelyek a leggyakoribbak (51,2 %), de meghatározó kiterjedésben találkozhatunk többletvízhatástól független (40,3 %) és változó vízellátású (6,2 %) területekkel is. Elszórtan fordulnak elő az állandó vízhatású és felszínig nedves hidrológiai besorolású területek (2,3 %).

Talajok:

A kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klímában a humuszos homoktalajjal találkozhatunk leggyakrabban (66,0 %), de gyakori a kovárványos barna erdőtalaj is (18,1 %), valamint számos helyen előfordul az erdőtenyészet számára kedvezőbb rozsdabarna erdőtalaj (7,9 %), típusos réti talaj (5,3 %), és csernozjom jellegű homoktalaj (2,5 %). Helyenként találkozhatunk továbbá csernozjom barna erdőtalajjal, réti csernozjossal és mesterséges talajképződményekkel (mindösszesen: 0,2 %).

Az erdőssztyepp klímában erdőtervezett terület 46,0 %-án a típusos réti talajok dominálnak, de jelentős a réti csernozjomok (18,8 %) és a sztyeppesedő réti szolonyec talajok (15,4 %) elfordulása is. Megtalálható még a szolonyeces réti talaj (6,4 %), az öntés réti talaj (6,1 %), a réti szolonyec talaj (2,0 %) és a humuszos homoktalaj (1,6 %). Elenyésző kiterjedésben találkozhatunk erdőt humuszos öntéstalajon, rozsdabarna és kovárványos barna erdőtalajokon, kilúgzott, mészlepedékes és öntés csernozjom talajokon, csernozjom jellegű homoktalajon, szoloncsák talajon, mélyben sós, lápos és csernozjom réti talajokon (mindösszesen: 3,7 %). Az erdőssztyepp klíma talajviszonyai tehát változatosabb képet mutatnak a kocsánytalan-tölgyes, illetve cseres klímáénál, de ez az erdőssztyepp klíma jóval nagyobb, több tájegységet magába foglaló területi kiterjedésének is köszönhető.



Az erdőtervezési körzetet tekintve megállapítható, hogy a váztalajok, azaz a humuszos homoktalaj (30,3 %) és a réti talajok (35,0 %) a meghatározó talajtípusok. A barna erdőtalajokhoz (12,0 %) hasonló mennyiségben fordulnak elő a csernozjom talajok (12,4 %) és a szikes talajok (9,6 %). A humuszos homoktalaj és a barna erdőtalajok zöme a körzet ÉK-i, nyírségi részén fordulnak elő, míg a csernozjom és a szikes talajok a körzet többi erdészeti tájában, erdőssztyepp klímában találhatóak. A réti talajok 93,2 %-a az erdőssztyepp klímában található.

Erdőtársulások:

Az erdőtervezési körzet teljes egészében a magyar flóratartomány (Pannonicum) alföldi flórávidékéhez (Eupannonicum) tartozik. Ezen belül két flórajárásra osztható: az ÉK-i részen fellelhető nyírségi flórajárásra (Nyírségense) és a körzet fennmaradó részére jellemző tiszántúli flórajárásra (Crisicum).

A nyírségi flórajárás határai a növényföldrajzi határokkal pontosan egybeesnek. A természetes erdőtársulások képviselői a zárt, jó termőképességű gyöngyvirágos tölgyesek (Convallario-Quercetum tibiscense), melyek egykor a gyertyános-kocsányos tölgyesekkel (Quercus robor-

Carpinetum) és a nyírségi pusztai tölgyesekkel (Festuco-Quercetum roboris tibiscense) együtt határozták meg a nyírségi erdők képét. Ezek a természetes erdőtársulások ma már csak kevés helyen, kis foltokban lelhetőek fel. A nyírségi égeres erdőfoltok nem láperdők, hanem a tölgy-kőris-szil ligetek (Quercu-Ulmetum) származéktípusai. A láperdőket a fűz- és nyírlápok képviselik.

A tiszántúli flórajárásban természetes erdőtársulások elenyészően kis számban, csak a folyók mentén megmaradt füzesek (Leucojo aestivo - Salicetum) és fűz (-nyár-éger) ligeterdők (Salicetum albae-fragilis), a hullámtér és a korábbi árterek magasabb térszintjein megtalálható tölgy-kőris-szil ligeterdők (Quercu-Ulmetum hungaricum), valamint a sziki tölgyesek (Pseudovino-Quercetum roboris) és a ritkaságszámba menő alföld-peremi lösztölgyesek (Acerei tatarici-Quercetum) maradványfoltjainak képében lelhetőek fel.

Az ETK-ben lévő négy erdészeti táj közül a Hortobágyon a legmagasabb az állományalkotó fafajok között a tájhonosak aránya (58,7 %). A Berettyó-Körös-vidéken ez a részarány 49,0 %, a Hajdúságban 33,5 % míg a Nyírségben csak 22,8 %. A teljes körzetet figyelembe véve a tájhonos fafajok az erdőterületnek mindösszesen 37,6 %-át alkotják. (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke megtalálható a 153/2009. (XI. 13.) FVM rendelet 2. számú mellékletében.)

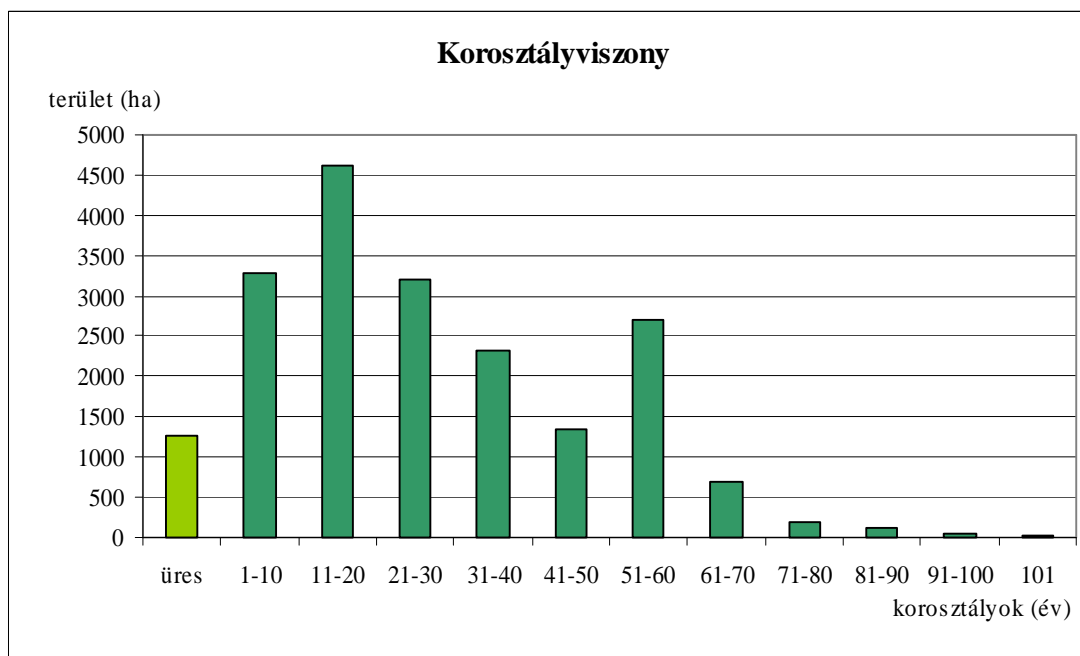
Az elmúlt tervidőszakban laboratóriumi termőhelyfeltárás nem készült. A körzet T-lapjai az előző körzeti tervekben találhatóak meg. Az erdőrészletenkénti termőhelyi adatok az előforduló termőhelytípus-változatok közül a legnagyobb területűt tartalmazzák.

3.3. Az erdő állapotának értékelése

3.3.1. Faállományviszonyok

Korosztályok:

Az erdőtervezési körzetben 19.806,95 ha az erdőrészek által elfoglalt terület, melyből 18.534,44 ha (93,6 %) az állománnyal borított és 1.272,51 ha (6,4 %) az üres terület, ahol az „üres” terület az üres vágásterületeket és a folyamatos felújítások záródáshiányos területeit foglalja magában.



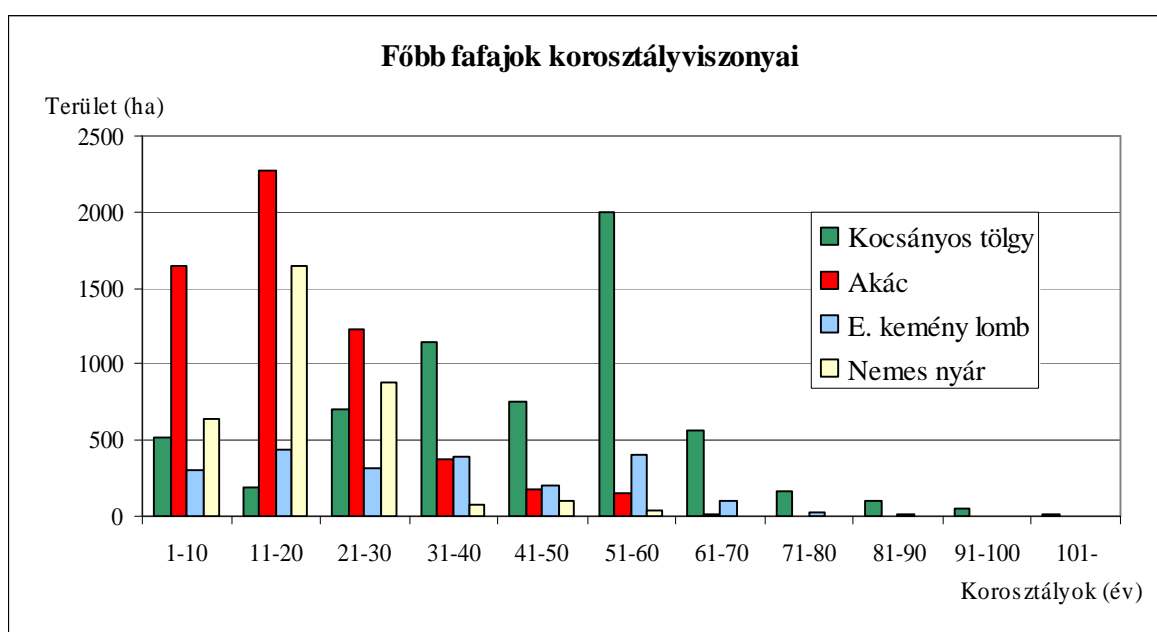
A korosztályviszonyokat szemlélve megállapítható, hogy a koreloszlás meglehetősen aszimmetrikus, a fiatal (1-30 éves) állományok a tényleges erdőterület 60,0 %-át foglalják el és a 60 évnél idősebb kort csak 5,8 % haladja meg, 100 év feletti erdő összesen 15,16 ha-on található. A korszerkezet ilyen jellegű kialakulása annak köszönhető, hogy a rövid vágáskorral kezelt akác és nemes nyár alkotják az összes erdővel borított terület 49,9 %-át. Ezt még a kocsányos tölgy magasnak mondható 33,5 %-os területaránya sem képes ellensúlyozni, annak ellenére sem, hogy a kocsányos tölgy 32,3 %-a (2.002,08 ha) az 51-60 éves korosztályba esik.

A korosztályok eloszlása nem csak az összesített értékek esetében egyenetlen, hanem a területre jellemző főbb állományalkotó fajok (kocsányos tölgy, akác, nemes nyár) esetében is.

A kocsányos tölgnél az idős korcsoportok kis területe annak köszönhető, hogy a múlt század elején végbement országhatár módosítást követően fokozódó 'faéhséget' részben a tölgyesek helyére ültetett gyorsan növényő fajokkal (elsősorban akáccal) próbálták csillapítani. Az 1950-es években szárnyra kapó Alföld-fásítási program során nagy területen hajtottak végre kocsányos tölgy erdőtelepítéseket, mely az 51-60 éves korcsoport kiugró értékét magyarázza. Ezek a kocsányos tölgy főfajáj kisebb-nagyobb erdőtömbök a Hortobágyon és a Biharban találhatóak. Az erdőtelepítések hulláma változó nagyságrendben ugyan, de csaknem a rendszerváltásig tartott, kiegészülve a tölgytel történő erdőfelújítások ismét számottevő területével. A rendszerváltás időszakát követően visszaesett a tölgy erdősítések lendülete, amit a 11-20 éves korosztály alacsony értéke (194,01 ha) mutat. Az utóbbi tíz évben az Európai Unió

támogatású telepítéseknek köszönhetően –magas a kocsányos tölgyesek egységára–, területük ismét meghaladta az 500 hektárt. A szerkezet-átalakításoknak köszönhetően a jövőben a kocsányos tölgy területének nagymértékű növekedése várható.

A fajcsoportonkénti koreloszlást vizsgálva a közepes vágásérettségi korral jellemezhető egyéb kemény lombos fafajú állományok koreloszlása viszonylagosan kiegyensúlyozott. A rövid vágáskoruk miatt a nemes nyarat és az akácot a fiatalabb korcsoportokban találhatjuk meg, a 40 évnél idősebbek leginkább csak elegyként vannak jelen más főfafajú állományokban. Mivel a nemes nyár igazán jó növekedést csak kevés helyen produkál, térfoglalása az utóbbi évtizedben erősen visszaszorult. Szerkezet-átalakítása a Nyírségben inkább akáccal, a körzet többi részén inkább kocsányos tölgyel történik, de a jövőben sok helyen váltják majd a nemes nyarasokat a hazai nyarasok is. Mint ahogy a nemes nyárnál, úgy az akác esetében is kiugró értékeket tapasztalhatunk a 11-20 éves korosztályban, amit elsősorban az 1990-es években elkezdődött akác és nemes nyár telepítési hullám magyaráz, de ebbe a korosztálya esik az 1950-60-as évek akác és nemes nyár telepítéseinek második-harmadik generációja is.



Az akác koreloszlását az alábbi táblázat segítségével eredet szerint is tanulmányozhatjuk (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 (%)
A mag	748,68	1.012,62	976,06	306,83	122,52	122,78	8,57	0,52	0,52	4,13	3.303,23	56,3
A sarj	899,08	1.256,10	252,35	75,98	48,34	23,02	6,00	0,31	-	0,06	2.561,24	43,7

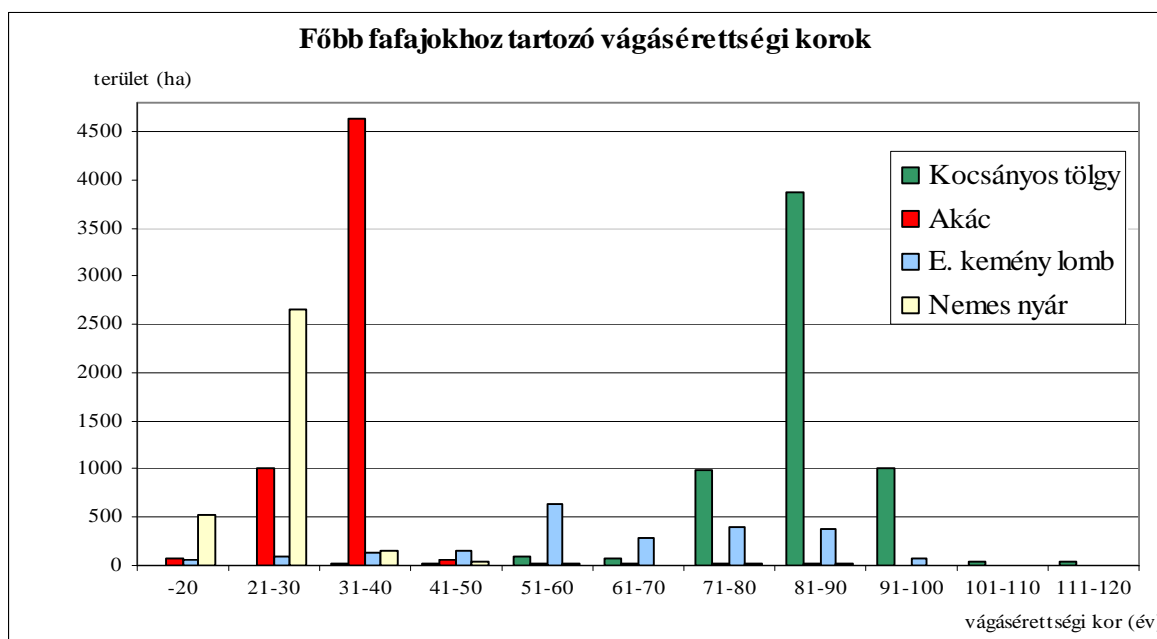
Látható, hogy a sarj eredetű akác állományok az akácosok teljes területének csaknem felét (43,7 %-át) borítják, sőt az első két korosztályban a sarjasok túlsúlya jellemző. A mag eredetű akácosokat elsősorban az erdőtelepítések adják. Ez a kedvezőtlen helyzet abból adódik, hogy az erdőgazdálkodók körében nagy az igény – elsősorban a költséghatékonyság miatt – az akácosok sarjzattatására. A jövőben törekedni kell az akác sarj-mag arány helyreállítására, az erdőgazdálkodókat ösztönözni kell a magról történő felújításra. A többszöri sarjzattatást lehetőleg kerülni kell.

Vágásérettségi viszonyok:

Az erdőtervezési körzetben 19.509,87 ha vágásos erdő, 269,28 ha átalakítás alatt álló és 27,80 ha faanyagtermelést nem szolgáló erdő található. Az átalakítás alatt álló és faanyagtermelést nem szolgáló erdőkben jellemzően kocsányos tölgy és egyéb kemény lombos fafajok a meghatározóak. Teljes korlátozás 24,31 ha erdőterületet érint.

A körzetben a rövid vágáskorú fafajok túlsúlyát (az akác és a nemes nyár alkotják az összes erdővel borított terület 49,9 %-át) a kocsányos tölgyek magasnak mondható 33,5%-os és az egyéb kemény lombos fafajok 11,8 %-os területaránya próbálja kiegyensúlyozni.

A mag eredetű kocsányos tölgy átlagos vágásérettségi kora 87 év a tuskósarj eredetűé 90 év. A tuskósarj eredetű kocsányos tölgyesek 81,3 %-a nem faanyagtermelést szolgáló különleges rendeltetésű erdő. Az akác átlagos vágásérettségi kora 34 (a mag és a sarj eredetű akácok átlagos vágásérettségi kora eltér 36, illetve 32 év), a nemes nyáré 24, az egyéb kemény lombos fafajoké 59, hazai nyáré 45, a fenyőké pedig 56 év. Az erdőtervezési körzet átlagos vágásérettségi kora 42 év. A különleges erdőállományok átlagos vágásérettségi kora magasabb (47 év), mint a faanyagtermelést szolgáló erdőké (41 év). (2.3.5. számú táblázat.)



Az adatok alapján megállapítható, hogy az egyes fafajok vágásérettségi korai jellemzően az erdőtervrendeletben megadott vágásérettségi szakaszok közé esnek. A vágásérettségi korok felülvizsgálatánál elsődleges szempont az erdőrészlet rendeltetése, az állomány eredete, növekedése és egészségi állapota volt, csak ezt követte a modelltablák adta lehetőségek és korlátok figyelembevétele. Természetesen hatással van a vágásérettségi kor meghatározására az elegyesség módjának és mértékének is.

Az erdőtervrendeletben megadott vágásérettségi szakaszoknál kisebb vágásérettségi kort az egyes fafajok a rontott erdőkben kaptak, vagy elegyfajként ott, ahol a főfafaj vágásérettségi kora alacsonyabb volt. Több esetben alacsonyabb vágásérettségi kort alkalmaztunk azokban a 2010. évi viharkárral sújtott erdőrészletek esetében is, amelyekben a kárfelszámolás a körzeti tervezés befejezéséig nem történt meg, illetve szerkezet-átalakítások tervezésénél. Magasabb vágásérettségi kort az egyes fafajok jellemzően elegyfajként 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 két fafaj optimális vágásérettségi korát vettük figyelembe.

A vágásérettségi kort a biológiai vágásérettséghez közelíteni kívánó természetvédelmi elváráshoz igazodva a védett természeti és Natura 2000 területeken kis mértékben emelkedtek a vágásérettségi korok.

A parkerdő rendeltetésű erdők túltartását kerülni kell. Ezen erdők, a közjólétben betöltött szerepük miatt, a műszaki vágásérettségi kor felett, a fokozott látogatottság miatt balesetveszélyessé válhatnak.

A 2.3.5. számú táblázat 10 évenkénti csoportosításban mutatja meg azt, hogy a jelenlegi állományok hány év múlva válnak vágáséretté. A táblázatban szerepelnek a túltartott erdők is, melyek területe a körzetben 941,44 ha, ami – az összes állomány 5,1 %-a – alacsony értéknek számít. Főként a gyenge fatermőképességű Hortobágyi állományok (delelőerdők, szárnyékerdők) és a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők véghasználatra maradt el (főleg akácnál és nemes nyaragnál), de főként kocsányos tölgyeseknél találkozhatunk természetvédelmi érdekből történő túltartással, véghasználati korlátozásokkal is.

Az első három vágásérettségi csoport kiegyenlített (kisebb kiegyenlíthető ugrásokkal), majd fokozatosan csökkenő tendenciát mutat, köszönhető annak, hogy ez a táblázat nem veszi figyelembe, hogy az állományok 100 év alatt újra (nemes nyár és akác esetében többször is) vágáséretté válhatnak. A fafajonkénti differenciák itt is jelentősek. A kocsányos tölgynél az első két vágásérettségi csoport még jóval az átlag alatti, de utána – a korosztály viszonyból adódóan – szerepe meghatározóvá válik. Míg az akácnál az első három csoportban emelkedik a vágásérettségi csoportok területe, addig a nemes nyarasoknál ellenkezőleg, csökkenés tapasztalható és a harmadik csoportban már jelentősége elenyészővé válik. Az egyéb kemény lombosoknál az első öt csoport többnyire kiegyenlített, aztán mérséklődik a véghasználati lehetőség.

A 2.3.6. számú táblázat a vágásérettségi csoportokat 30 évre tartalmazza úgy, hogy figyelembe veszi, hogy a rövid vágásfordulóval kezelt állományok 30 év alatt újra vágásérettek lehetnek. A következő táblázatban a legfontosabb adatokat foglaltuk össze.

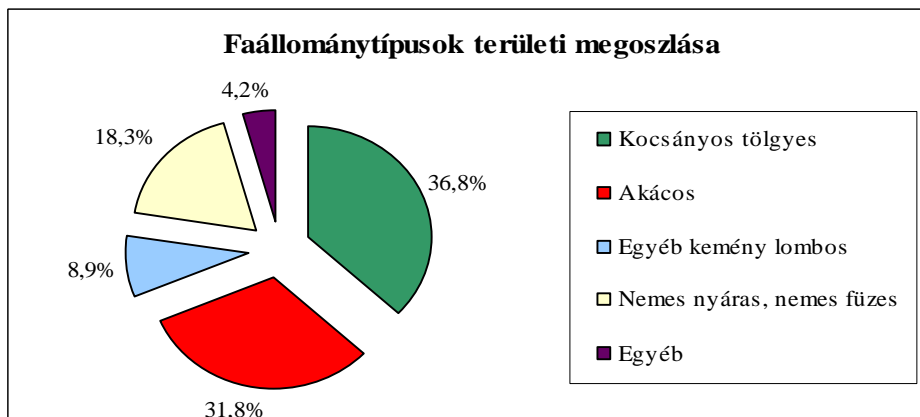
Vágásérettségi csoport (év)	Terület (ha)	Fatérfogat	
		m ³	m ³ /ha
0-9	4.029,64	796.437	198
10-19	3.802,70	781.557	206
20-29	5.121,56	1.255.420	245

A táblázatban látható, hogy a 20-29 éven belül véghasználatra kerülő állományok területi és fakészlet adatai lényegesen nagyobbak az azt megelőző két vágásérettségi csoport mutatóinál. Ez annak köszönhető, hogy az 1950-es évektől kezdve telepített tölgyesek ekkor kezdik majd elérni vágásérettségi korukat, de az akácosok és egyéb kemény lombosok vágásérettségi mutatói is folyamatosan emelkedést mutatnak az idő előrehaladtával. A nemes nyarasok véghasználati lehetőségei némi ingadozást mutatnak ugyan, de mindvégig meghatározó szerepet töltenek be. A harmincéves periódusban kitermelhető véghasználati fakészlet 35,5 %-át az akác, 34,6-át a nemes nyár, 13,3 %-át a kocsányos tölgy és 10,0 %-át az egyéb kemény lombos fafajok adják.

Faállománytípusok:

A körzetben az erdőállományok által elfoglalt terület 95,8 %-a négy fő faállománytípus között oszlik meg. Legnagyobb területe a kocsányos tölgyeseknek van (36,8 %), de jelentős területi kiterjedéssel rendelkeznek az akácosok (31,8 %), a nemes nyarasok és nemes fűzesek is

(18,3 %). Az egyéb kemény lombos fafajcsoport területaránya 8,9 %. A fennmaradó 4,2 %-nyi területrészen további 13 faállománytípus osztozik, melyek közül az erdeifenyvesek (2,1 %) és a hazai nyarasok (1,4 %) emelendők ki.

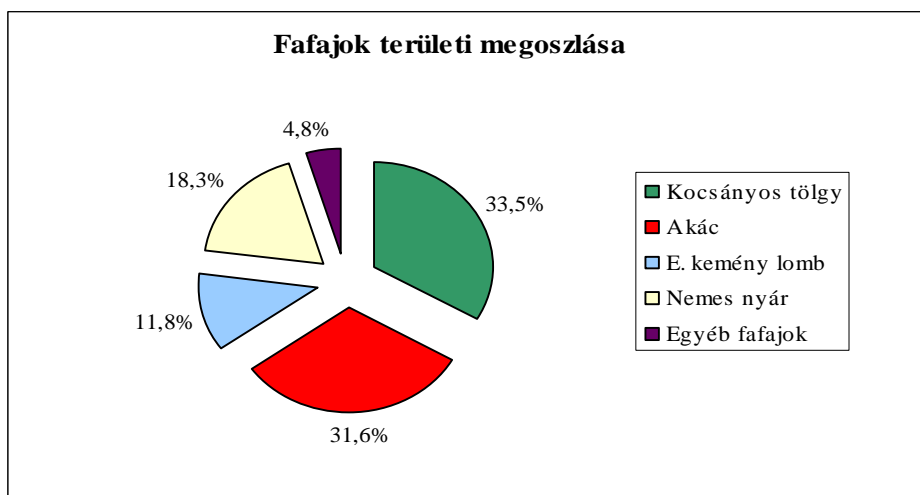


A faállománytípusok területarányai közel azonosak a hozzájuk tartozó főfafajok területarányaival, ami azt jelzi, hogy a faállományok többnyire elegyetlenek. Az erdőtervezési körzetben összesen 55 faállománytípus fordul elő, amelyből 17 elegyetlen, de az erdőterület 75,9 %-án elegyetlen állományok találhatók.

Az elegyes faállományok közül jelentősek az egyéb lomb elegyes-kocsányos tölgyesek (1.893,32 ha), a kőrises-kocsányos tölgyesek (665,59 ha), a hazai nyáras-kocsányos tölgyesek (176,91 ha), a tölgyes-kőrisesek (166,03 ha), az egyéb lomb elegyes-kőrisesek (121,69 ha), az egyéb lomb elegyes-akácok (512,04 ha), a nemes nyaras-akácok (145,26 ha), az egyéb lomb elegyes-nemes nyarasok (129,00 ha) és az akác-nemes nyarasok (105,72 ha).

A hosszú vágásfordulójú állományok elegyessége magasabb; a kocsányos tölgyeseknek a 41,0 %-a, az egyéb kemény lombosoknak a 21,4 %-a elegyes állomány. A rövid vágásfordulójú állományok elegyessége, az intenzív erdőhasználat miatt már jóval alacsonyabb, az akácok 12,0 %-a, nemes nyaras-nemes fűzesek 8,2 %-a elegyes állomány.

A körzetet jellemző fafajok területfoglalását az alábbi diagram szemlélteti, ahol az egyéb kemény lombos fafajok csoportját a vörös tölgy, a kőrisek (AK, MK, MAK), a szilek (TUSZ, MSZ, VSZ), a juharok (HJ, KJ, MJ, EZJ, ZJ, TJ), a fekete dió, a vadvörte, az ezüstfa, a lepényfa, a japán akác és a kései meggy alkotják. Az egyéb fafajok csoportjába az erdei-, fekete- és egyéb fenyők, a hazai nyarak, az egyéb lágy lombos fafajok (fehér fűz, hársak, mézgás éger, közönséges nyír, vadgesztenye, bálványfa), a cser, a gyertyán és a bükk kerültek. Ezek közül kiemelkedik az erdeifenyő 2,0 %-os és a hazai nyár 1,8 %-os területaránya.



A változatos termőhelyi viszonyoknak megfelelően a faállományviszonyok is vegyes képet mutatnak. A körzet legnagyobb területen előforduló fafaja a kocsányos tölgy (33,5 %), ami egyrészt annak köszönhető, hogy a nyírségi területen a kocsányos tölgy előfordulása jóval nagyobb, mint a nyírségi átlag, valamint annak, hogy a körzet többi, kötöttebb talajú részén a termőhelyi létjogosultságának megfelelően a kocsányos tölgy a domináns fafaj. A második legnagyobb területtel rendelkező fafaj az akác (31,6 %), melynek közkedveltségét a homoki termőhelyekhez való kiváló alkalmazkodása, gazdaságos termesztetősége, jó értékesíthetősége indokolja elsősorban a nyírségi területén. Gondot természetvédelmi területeken, vagy annak közelében okoz agresszív terjedésével. Jelentős a nemes nyár területfoglalása is (18,3 %), amellyel legtöbbször erdőtelepítések formájában, illetve folyóvizek, csatornák mentén találkozhatunk. Leggyakoribb nemes nyár fajták a Pannónia nyár (1.226,26 ha), az Olasz 'I-214' nyár (742,81 ha) és az Óriás nyár (232,93 ha). A 11,8 %-os területi részesedéssel bíró egyéb kemény lombos fafajok főként elegyetlen magyar, magas, illetve amerikai kőris, vörös tölgy, fekete dió, turkesztáni szil és keskenylevelű ezüsthártya állományokban találhatók meg, illetve elegyként főként kocsányos tölgy főfajájú állományokban. A főként a Nyírségi részen előforduló erdőfenyvesek területe elsősorban a viharkárok, valamint a fenyővel történő felújítások visszaszorulása miatt csökkent és további csökkenése várható.

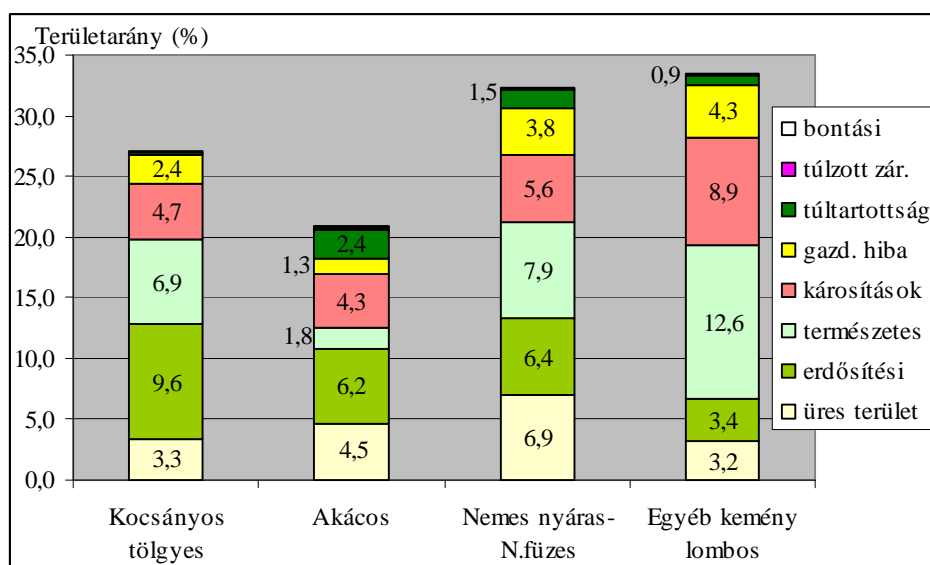
Záródás minősítés:

A körzetben található erdőterület (összesen 19.806,95 ha) 72,6 %-ának megfelelő a záródása. A nem megfelelő záródású területek kiterjedése 5.436,08 ha, azaz 27,4 %. Üres vágásterület (894,37 ha) az erdőterület 4,5 %-án található, ami – tekintve az erdőtervezési körzet 446,19 ha-os átlagos évi hozami területét – magas aránynak számít. Szintén magas az erdőszítési záródáshiányos terület értéke (1.480,74 ha; 7,5 %). Az üres vágásterület és az erdőszítési záródáshiányos terület magas értékei a rendes erdőgazdálkodás melletti 2010. évi viharkár kárfelszámolási és erdőfelújítási munkáinak a következménye.

A természetes záródáshiány tapasztalható 6,1 %-on és károsítások miatt bekövetkező záródáshiány jellemző 5,5 %-on. Kisebb területeken találkozhatunk még gazdálkodási hibából eredő záródáshiánnyal (2,4 %), túltartottságból eredő záródáshiánnyal (1,2 %), túlzott záródású erdőrészekkel (0,1 %) és bontási záródáshiánnyal is (0,1 %).

Az erdőszítési záródáshiánya a még folyamatban lévő, fokozatosan záródó, még pótlandó erdőrészekre jellemző. A gazdálkodási hibából eredő záródáshiány a rossz ápolás miatt kiritkult erdőszítéseket, a termőhelynek nem megfelelő fafajú, valamint a túlzott gyérítésű erdőrészeket tartalmazza. Természetes záródáshiányt a beerdősült, 50-65 %-os záródású talált erdőknél, az erősen kötött talajú szikes területeken, vagy a homokbuckákon fekvő erdőknél állapítottunk meg. Túlzott záródású erdők a gyérítések elmaradásának köszönhetően keletkeztek. Záródáshiányos, összeszakadó túltartott erdők jellemzően a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdőrészek elmaradt véghasználatának következményeként jöttek létre. Károsításokból fakadó záródáshiány főként a viharos időjárás okozta koronatoréásoknak és szélöntéseknek, a pangó vizes területeknek, néhol a vad által okozott károknak és a lakott területekhez közeli erdőkben az illegális fakitermeléseknek köszönhetően alakulhatott ki.

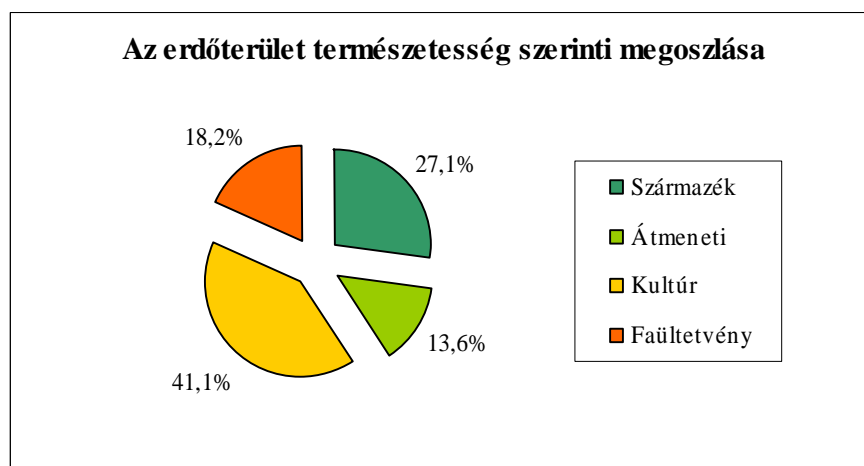
A nem megfelelő záródású erdőrészek területi kiterjedése az akácosoknál a legkisebb (20,8 %), és az egyéb kemény lombos állományoknál a legnagyobb (33,5 %). A következő oldalon található diagramon a nem megfelelő záródású erdőterületek főbb faállománytípusokon belüli részarányait szemlélhetjük.



Természetesség:

Az erdőtervezési körzetben lévő erdők természeti állapotát a természetes folyamatok és a korábbi erdőgazdálkodás együttes hatása alakították ki. Az erdők általában egykorúak, egyszintesek és elegyetlenek. Az őshonos erdők természetességét jelentősen rontják az alsó szintben, illetve a cserjeszintben tömegesen megjelenő intenzíven terjedő fafajok (akác, kései meggy, amerikai kőris, nyugati ostorfa, zöld juhar, bálványfa), és cserfajok melyek visszaszorításának fontosságára sok esetben felhívtuk az erdőgazdálkodók figyelmét.

Az Evt. szerinti természetességi kategóriák alapján az erdőtervezési körzetben természetes erdő nincs, természetyszerű erdő is csak 8,14 ha-on fordul elő. A körzet erdeinek természetességi állapota gyenge-közepes, amelyet jól szemléltet a következő ábra.

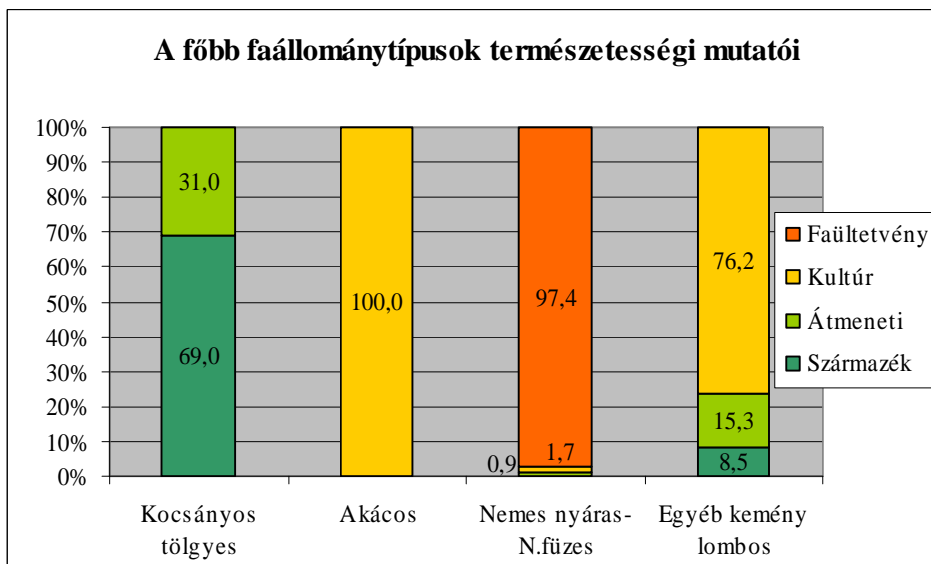


A legnagyobb területtel a kultúrerdők rendelkeznek (41,1 %), mely erdőket az akácok és a nem tájhonos egyéb kemény lombos fafajokat tartalmazó állományok alkotják. Jelentős területen találunk származék (27,1 %) és átmeneti (13,6 %) erdőket, melyeket alapvetően a kocsányos tölgyesek és tájhonos egyéb kemény és egyéb lágylombos fafajú erdők alkotnak. Faültetvény kategóriába sorolandók a nemes nyáras és nemes fűzes állományok (18,2 %).

A származék erdő kategóriába tartozó erdők 92,6 %-a (4.976,58 ha), az átmeneti erdők 82,0 %-a (2.209,27 ha) kocsányos tölgyes. A kocsányos tölgyesek túlnyomó része az Alföld-fásítás során a

Hortobágyon, illetve a Berettyó-Körös-vidéken ültetett, nem erdőtalajon álló kocsányos tölgyes. A Nyírségben az idős kocsányos tölgyesek sok esetben sarj eredetűek.

Az alábbi ábrán a körzetben előforduló legjellemzőbb faállománytípusok természetességi kategorizálása vehető szemügyre. 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 fafajnak számít. Így az Evt. 7. § (1) e) pontja alapján a magas kőrises 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.



Fakészlet adatok és a fatermőképesség:

A körzetben lévő faállományok teljes fakészlete 2.635.136 m³, ami azt jelenti, hogy a faállománnyal borított terület (18.534,44 ha) egy hektárjára vetített átlagos fakészlet 142 m³. A folyónövedék 152.238 m³/év (8,2 m³/év/ha), az átlagnövedék 96.246 m³/év (5,2 m³/év/ha). Az átlagos fakészlet és növedék adatok a termőhelyi viszonyoknak megfelelőek.

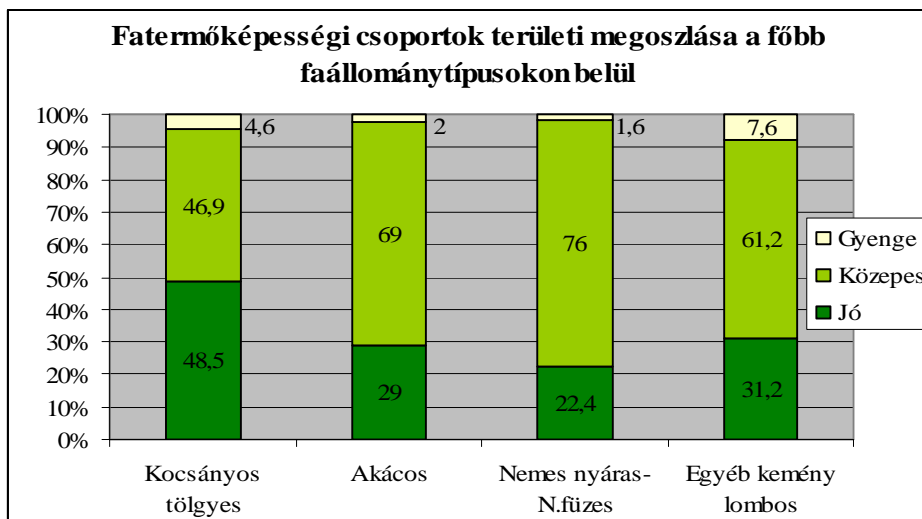
Az átlagos folyónövedék minden fajcsoportban magasabb az átlagnövedéknél (kivéve az átalakítás alatt álló erdőknél az idős hazai nyár (6,41 ha) és fűz (0,48 ha), valamint a faanyagtermelést nem szolgáló erdőknél a cser (0,56 ha) fafajokat, de ezek területe elenyésző).

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: m³/év/ha.

A körzetben található erdők fatermőképessége a terület 60,9 %-án közepes, 35,8 %-án jó és 3,3 %-án gyenge. A közepes, gyenge-közepes erdők magas arányának elsődleges oka, hogy az 50-es évektől elinduló erdőtelepítések –amely során sokszor a mezőgazdaságilag nem hasznosított, gyenge termőterületek beerdősítése valósult meg–, és a szikfásítás következményeként a faállományok jelentős része a IV.-V.-VI. fatermési osztályba esik.

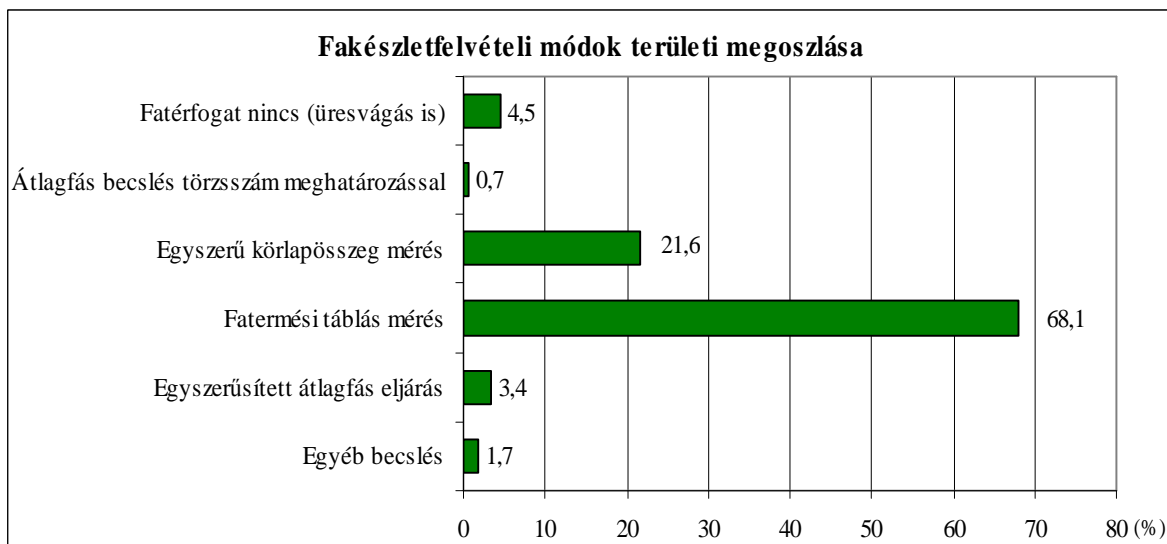
Az összesen adatokhoz képest az elsődleges rendeltetések szerint a szélsőségek változnak, ugyanis a különleges erdőkben a gyenge fatermőképesség gyakoribb (10,6 %) a jó fatermőképesség rovására (28,5 %) úgy, hogy a közepes fatermőképességű erdők aránya itt is 60,9 %. A faanyagtermelést szolgáló erdőkben a gyenge fatermőképesség alig fordul elő (0,6 %), a jó fatermőképesség viszont 38,6 % gyakoriságú. (2.3.3.tábla)

A körzetet jellemző faállománytípusok közül a kocsányos tölgyeseken belül a legnagyobb a jó fatermőképesség területi aránya, ami a termőhely megfelelőségének köszönhető. Az akácoknál a jó fatermőképesség aránya alacsonynak mondható, ennek oka a sarjasok nagyarányú jelenléte, illetve az a tény, hogy a Nyírségben telepített akácok sokszor magasabb térszintű, gyengébb termőhelyekre kerültek. Az akác a jó szellőzöttségű, laza talajokat kedveli, így a kötött termőhelyekre (Bihar, Hajdúság, Hortobágy) ültetett akácok inkább a közepes, gyenge-közepes kategóriába esnek. A gyenge fatermőképességű akácokat a Hortobágyon található delelő- és szárnyékerdők alkotják. A nemes nyaras-nemes füzes állományoknál a legnagyobb a közepes fatermőképességű erdők aránya, ami a nemes nyár számára igazán alkalmas termőhelyek mérsékelt előfordulásának köszönhető. A körzetet jellemző faállománytípusok közül az egyéb kemény lombosoknál a leggyakoribb a gyenge fatermőképességű erdő, ami főként a határtermőhelyekre ültetett állományokra jellemző (pl. a kötött, szikes talajon lévő ezüsthás vagy turkesztáni szíles).



Fatérfogat-meghatározás módja:

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



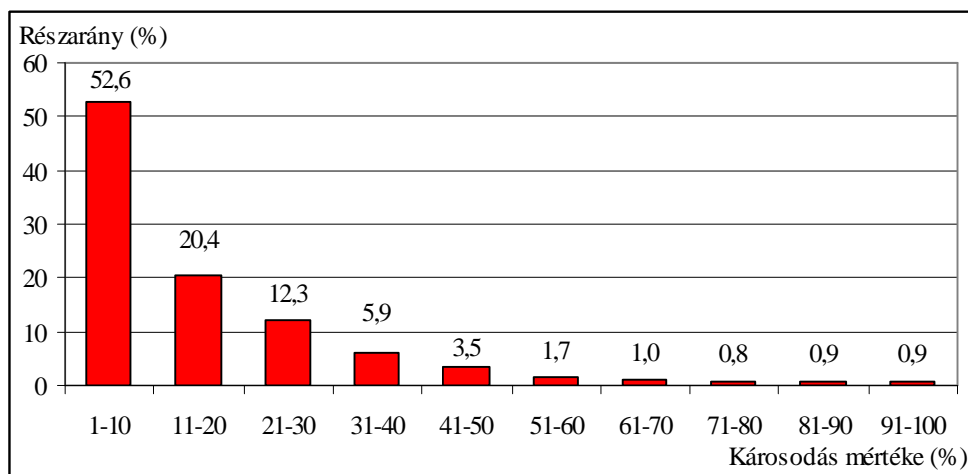
A körzet terepi felvételekor a legáltalánosabb felvételi mód az erdőleltározás követelményeinek megfelelően, a kis (30 % körüli) pontosságot biztosító fatermési táblás mérés volt (a terület 68,1 %-án). Egyszerű körlapösszeg mérés az erdőterület 21,6 %-án (főként a korosabb tölgyesekben), egyszerűsített átlagfás eljárás pedig a terület 3,4 %-án történt. Az egyszerűsített átlagfás eljárás jellemzően nemes nyarasokban alkalmazott módszer volt, ahol az ültetési hálózatot vettük alapul. Az egyéb becslést (1,7 %) különböző esetben használtuk. Ezt a becslési módszert használtuk akkor, ha az erdőrézlet megközelíthetetlen volt (pl. kerítéssel körbezárt), illetve akkor is, ha az erdőrézletben mért körlap nem érte el az egyszerű körlapösszeg mérés kívánalmait, de a mért körlapokat a darabszám meghatározásnál felhasználtuk.

Megbízhatóbb pontosságú (15 %, vagy jobb) felvételek csak kis arányban fordultak elő. Átlagfás becslést törzsszám meghatározással a terület 0,7 %-án alkalmaztunk, mely módszert jellemzően hálózatba ültetett állományoknál (nemes nyarasokban), ritkán olyan kis területű, esetleg keskeny erdőrézleteknél használtunk, ahol az összes tőszám könnyen számolható volt. Sávos mintavétellel kombinált szögszámláló felvételt csupán egy részletnél végeztünk (Hortobágy 5 B), továbbá egy esetben törzsenkénti felvétellel is sor került (Téglás 9 A). Ez utóbbiak időigényességük miatt ritkán alkalmazott módszerek.

3.3.2. Egészségi állapot

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

Az faállománnyal borított terület 41,3 %-a érintett károsítással (7.661,15 ha), ami meglehetősen magas érték. Valójában a károsodott (redukált) terület a károsítással érintett területnek csak a 16,1%-a, azaz a teljes faállománnyal borított 6,7 %-a (1.232,60 ha), amely érték már megfelelőnek számít. Ha figyelembe vesszük a kisebb fokú (1-20 %) károsítással érintett területek nagy arányát, akkor még kedvezőbb a kép. Az érintett területeken feljegyzett károsodási fokozatok arányai az alábbi diagramon láthatók.

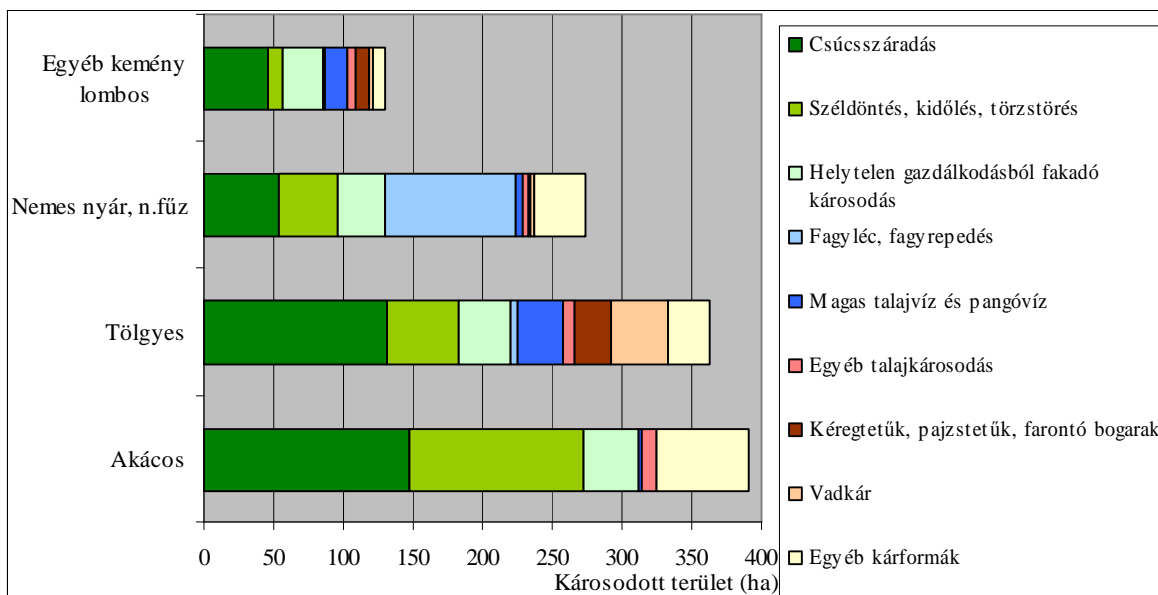


Abiotikus eredetű károsítást 5.700,66 ha-on (a károsodott terület 847,70 ha, az összes károsodott terület 74,4 %-a), biotikus eredetű kárt 1.024,18 ha-on (145,70 ha, 13,4 %) és emberi eredetű károsítást 936,31 ha-on (239,20 ha, 12,2 %) észleltünk.

Az egyes károsítások közül hat emelhető ki, amelyeknél a károsodott terület eléri, vagy megközelíti az összes károsodott terület 5,0 %-át. Ez a hat károsítás együttesen a károsodott terület 83,1 %-át (1.023,80 ha) fedi le. A körzetben a *csúcsszáradás* a leggyakoribb kárforma (a károsodott terület 31,5 %-a; 387,90 ha), mellyel túltartott, legyengült vagy nem a megfelelő termőhelyre került állományokban találkozhatunk. Meghatározó jelentőséggel bírnak a *széldöntés*, *kidőlés és törzstörés* (pl. a 2010. évi viharok) által keltett károk is (22,1 %; 272,10 ha). Sokfelé találkozhatunk a *helytelen gazdálkodásból* fakadó károsodásokkal (11,6 %; 142,80 ha), ami elsődlegesen az engedély nélküli, vagy túlzott fakitermelések miatt bekövetkezett károkat takarja, de előfordul a nem megfelelő ápolásból származó kár is. Főként nemes nyárasokban okoz károkat a hideg időjárás *fagyléc*, *fagyrepedés* formájában (8,3 %; 102,00 ha), de kisebb területen *egyéb károsodásokat* is jegyeztünk fel (5,0 %; 61,80 ha). A mély fekvésű, kötött talajon lévő tölgyes és egyéb kemény lombos állományokban a *magas talajvíz és pangóvíz* idéz elő száradást (4,6 %; 57,20 ha), de a még kisebb területen előforduló kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak által előidézett károsodási forma is ezt a két faállománytípust sújtja leginkább, csakúgy mint az egyéb talajkárosodások.

A körzet területén a *vadkár* mindenhol jelen van, mégis csekély mértékű (47,90 ha károsodott terület), mivel a vad számottevően túlszaporodva csak a vadaskertekben van, valamint a vadkárra érzékeny felújításokat kerítéssel védik. A jellemző vadkárok, mint a hajtásrágás, kéreghántás, dörzsölés és maktúrás leginkább a tölgyesekben jelentkeznek.

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



Az akácok területének 40,0 %-án tapasztalhatunk károkat (károsodott terület 6,6 %; 390,60 ha). A legnagyobb területen a *csúcsszáradással* (146,90 ha) találkozhatunk, de jelentős a *széldöntés, kidőlés, törzstörés* kárforma (125,00 ha), a *helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás* (39,60 ha) és az *egyéb károsodások* (37,10 ha).

A tölgyesek összterületének 44,1 %-a érintett valamilyen károsítással (károsodott terület 5,3 %; 362,60 ha), melyek közül a leggyakoribb a *csúcsszáradás* (131,20 ha). Itt is meg kell említeni a *széldöntés, kidőlés, törzstörés* okozta károkat (51,80 ha), valamint a *vad* által okozott kárt (41,00 ha), a *helytelen gazdálkodásból fakadó károsodást* (37,10 ha), a *magas talaj-, illetve pangó víz* előidézte károsodást (33,10 ha) és a *kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak* károkozását (26,10 ha).

A nemes nyarak területének 43,0 %-án találhatunk károsodást (károsodott terület 8,1 %; 273,10 ha), melyek közül legfontosabbak a *fagyléc, illetve fagyrepedés* (94,10 ha), a *csúcsszáradás* (53,30 ha), a *széldöntés, kidőlés, törzstörés* (43,20 ha) és a *helytelen gazdálkodásból fakadó károsodás* (37,10 ha).

Az egyéb kemény lombos állományok 31,9 %-a károsodással érintett (károsodott terület 6,8 %; 130,80 ha). Leggyakrabban *csúcsszáradást* (46,10 ha), *helytelen gazdálkodásból fakadó károsodást* (30,00 ha), *magas talaj-, illetve pangóvíz* okozta károkat (16,00 ha), *széldöntés, kidőlés, törzstörés* kárformáit (10,00 ha), *kéregtetűk, pajzstetűk, farontó bogarak* károkozását (9,40 ha) és *egyéb talajkárosodásokat* (6,70 ha) regisztráltunk.

3.3.3. Természetvédelem helyzete a körzetben

A körzet erdőterületeinek természetvédelmi kezeléséért felelős szerve a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága, a természetvédelmi hatósági feladatokat a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség látja el.

A védett természeti területek közül a Hortobágyi Nemzeti Park, a Bihari-sík Tájjvédelmi Körzet (a továbbiakban: TK), a Hajdúsági TK és a Hencidai Csere-erdő Természetvédelmi Terület (a továbbiakban: TT) területén található erdőtervezett terület. (A Bihari-legelő TT területén nem található erdőtervezett terület.) A helyi védettségű TT összterülete 177,12 ha. Helyi védettségű TT a Téglási Angol-kert (törzskönyvi szám: 8/8/TT/53), a Nagyrábéi Füstpusztai-erdő (8/113/TT/98), a Hajdúhadházi Csere-erdei kocsányos tölgyes (8/124/TT/06) és

a Nagyerdő tölgy erdőrésze (8/81/TT/86), a Hajdúböszörményi Böszörményi-tölgyesek (8/54/TT/81), a Böszörményi gyöngyvirágos-tölgyes (8/166/TT/96) és a Böszörményi gyertyános tölgyes (8/82/TT/86).

A körzetbe eső védett természeti és Natura 2000 területekre természetvédelmi kezelési terv nem készült. A körzeti erdőterv a HNPI által a természetvédelmi kezelési célok elérése érdekében megfogalmazott állásfoglalás figyelembevételével készült.

A védettségi foktól függetlenül az összesen 2.274,24 ha erdőterület minden erdőrésze elsődlegesen természetvédelmi rendeltetésű. Ez a körzet összes erdőtervezett erdőterületének 11,5 %-a. A következő táblázat a védett természeti területeken erdőtervezett terület (erdő- és egyéb részek összesen) védettségi fokokénti megoszlását mutatja be (terület hektárban).

Területtípus	Védettség foka		
	Fokozottan védett	Védett	Összesen
Nemzeti park	59,34	1.510,48	1.569,82
Tájvédelmi körzet		762,60	762,60
Országos TT		54,03	54,03
Helyi TT		177,12	177,12
Mindösszesen:	59,34	2.504,23	2.563,57

A 15/2000. (VI. 26.) KöM rendelet 1-2. §-a Farkas-sziget-1, illetve Farkas-sziget-2 elnevezéssel Püspökladány külterületén két erdőrezervátumot jelölt ki. A Farkas-sziget-1 erdőrezervátum összesen 70,34 ha-on, 24,71 ha, a Farkas-sziget-2 erdőrezervátum pedig összesen 44,10 ha-on, 9,23 ha magterülettel létesült. A rezervátum magterülete fokozottan védett természeti területnek minősül, és következő részeket érinti összesen 33,94 hektár területtel: Püspökladány 8 A, E-I, TI2, 9 B, 10 B (Farkas-sziget 1.), 19 A-D, K-N, U-W, NY (Farkas-sziget 2.). A magterületen lévő erdők 81,4 %-a kocsányos tölgyes, 16,8 %-a egyéb kemény lombos (magas- és amerikai kőris főfajjal), 1,8 %-a cseres. A rezervátumok területén az intenzíven terjedő amerikai kőris területaránya jelentős (9,4 %). Célzott intézkedések és erdészeti beavatkozások nélkül rendkívül előnytelen hatással lehet az itt található erdők jövőbeli állapotára.

Fokozottan védett természeti területen találhatóak továbbá a Hortobágy 49 A, B, 50 A-D, 51 A, 52 A, B erdőrészek összesen 25,40 hektár területtel. Ezek az erdők döntően kocsányos tölgyesek (95,7 %), de kis területtel egyéb lágyszárú lombos, bálványfás erdőreszlet is előfordul, amely erdőreszlet a vadlovak karantén területe mellett található. A természetvédelem által jogosan üldözött invazív fafajt a természetvédelmi cél, a vadlovak betelepítése során hurcolták be a fokozottan védett területre. Az elegyarányban előforduló intenzíven terjedő fafajok (amerikai kőris, bálványfa, ezüstfa) területaránya magasnak mondható (11,9 %), terjeszkedésük megállítása, területük visszaszorítása elsődleges természetvédelmi cél. Visszaszorításukra irányuló fakitermeléseknek bejelentési kötelezettségük van!

A Hajdúhát-Bihari ETK 28 Natura 2000 területet érint. A Natura 2000 területek közül 2 különleges madárvédelmi terület (a továbbiakban: MV), 2 különleges természetmegőrzési terület (a továbbiakban: KTM) és 24 kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési terület (a továbbiakban: KJTM). Az erdőtervezett terület 47,0 %-a (9.900,21 ha) esik Natura 2000 területre, amelynek területéből 9.279,86 ha az erdőrészek (93,7 %) és 620,35 ha (6,3 %) egyéb

részletek összterülete. A Natura 2000 területek 47,0 %-os aránya nagyon magas. A Natura 2000 területeken erdőtervezett területek védettségi fokenkénti megoszlását az alábbi táblázat mutatja be. A táblázat jól szemlélteti, hogy a különleges természetmegőrzési Natura 2000 területeken (Felső-Sebes-Körös, Tócsa-völgy) nincs erdőtervezett terület, illetve azt is, hogy a különleges madárvédelmi és a kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési Natura 2000 területek között jelentős átfedés van.

Natura 2000 területek területkimutatása védettségi fokenként (erdőtervezett terület hektárban)					
	Területtípus	Védettség foka			Összesen
		Fokozottan védett	Védett	Nem védett	
Natura 2000 terület	Különleges madárvédelmi	59,34	1.929,46	2.811,73	4.800,53
	Különleges természetmegőrzési				
	Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési	59,34	2.022,14	5.777,50	7.858,98
Natura 2000 hálózatra sorolt terület		59,34	2.231,08	7.609,79	9.900,21

A Natura 2000 hálózatra sorolt területek 76,9 %-a nem védett természeti területen található. Ez az arány a különleges madárvédelmi területeknél 58,6 %, a kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési területeknél 73,5 %.

A következő táblázat a körzetben lévő Natura 2000 területek azonosító kódját, státuszát és erdőtervezett területtel való érintettségét foglalja magában. (A különleges madárvédelmi területek (SPA) térbeli elhelyezkedését a fejezet végén található 2. térkép, a különleges természetmegőrzési területek (SCI) térbeli elhelyezkedését a 3. térkép mutatja be.)

Azonosító kód	Natura 2000 terület neve	Státusza	Érintett erdőtervezett terület (ha)
HUHN10002	Hortobágy	MV	1.688,67
HUHN10003	Bihar	MV	3.111,86
HUHN20002	Hortobágy	KJTM	2.035,51
HUHN20004	Felső-Sebes-Körös	KTM	0,00
HUHN20005	Nagy-széksós-Rakotttyás	KJTM	3,57
HUHN20006	Pocsaji csordalegelő	KJTM	0,72
HUHN20007	Szentpéterszeg-Hencidai gyepek	KJTM	19,93
HUHN20008	Kismarja-pocsaj-esztári gyepek	KJTM	329,60
HUHN20009	Derecske-konyári gyepek	KJTM	67,15
HUHN20010	Pocsaji-kapu	KJTM	31,12
HUHN20011	Hencidai Csere-erdő	KJTM	54,03
HUHN20013	Közép-Bihar	KJTM	987,87
HUHN20014	Kismarjai Nagy-szik	KJTM	10,71
HUHN20024	Martinkai-legelő	KJTM	53,14

Azonosító kód	Natura 2000 terület neve	Státusza	Érintett erdőtervezett terület (ha)
HUHN20033	Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek	KJTM	3.298,18
HUHN20069	Hajdúszoboszlói szikes gyepek	KJTM	0,46
HUHN20070	Darvasi Csiff-puszt	KJTM	78,36
HUHN20092	Hajdúszováti gyepek	KJTM	6,29
HUHN20093	Kaba-földesi gyepek	KJTM	161,24
HUHN20095	Lányi-legelő	KJTM	13,58
HUHN20098	Dél-ásványi gyepek	KJTM	27,03
HUHN20100	Gatály	KJTM	0,00
HUHN20101	Bihari-legelő	KJTM	61,70
HUHN20103	Berekböszörmény-körmösdpusztai-legelők	KJTM	44,13
HUHN20105	Csökmői gyepek	KJTM	5,03
HUHN20121	Czakó-tó	KJTM	2,90
HUHN20122	Tócó-völgy	KTM	0,00
HUHN21164	Liget-legelő	KJTM	566,73

A táblázatban látható, hogy három Natura 2000 területen nincs erdőtervezett terület (Felső-Sebes-Körös, Gatály, Tócó-völgy). A Natura 2000 területek kijelölése során többnyire nem az adott területen található erdők voltak a fő szempont, a védendő élőhelyek és fajok általában nem az erdőhöz köthetőek. A Natura 2000 területeken található erdők természetességi állapotáról árulkodik az a tény, hogy az erdők 50,4 %-a kultúrerdő, vagy faültetvény természetességi kategóriába sorolható.

Csak két Natura 2000 terület kötődik szorosan erdőhöz, a Hencidai Csere-erdő KJTM és a Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek KJTM, amelyek az erdőtervezési körzet összes Natura 2000 területének 33,9 %-át, a körzetben található erdőterület 16,9 %-át jelentik. Az imént említett két terület mellett még az utólag kijelölt, honvédelmi területet is érintő Liget-legelő KJTM Natura 2000 terület erdeiben került sor jelölő erdei élőhely lehatárolására.

Jelentős erdőterületet foglalnak még magukba a Bihar MV, a Hortobágy (MV és KJTM) és a Közép-Bihar KJTM Natura 2000 területek, de említésre méltó erdőterület található a Kismarja-pocsaj-esztári gyepek KJTM és a Kaba-földesi gyepek KJTM Natura 2000 területeken.

Az erdőtervezési körzetben az „Euro-szibériai erdőssztyepp tölgyesek (91I0)” az egyetlen kiemelt közösségi jelentőségű jelölő erdei élőhelytípus, amely erdőrészlet szinten előfordul. A kiemelt közösségi jelentőségű enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (91E0), valamint a közösségi jelentőségű keményfás ligeterdők a nagy folyók mentén (91F0) jelölő erdei élőhelytípusokból erdőtervezett erdő nincs. A jelölő erdei élőhelyet tartalmazó erdőrészleteket a HNPI adatszolgáltatása alapján azonosítottuk be a Hencidai Csere-erdőben, a Liget-legelő és a Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek Natura 2000 területeken, összesen 323,48 ha-on. 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 egész erdőtervezési körzet területén, a fokozottan védett madarak ismert lakott fészke körül (fekete gólya, kék vércse, szalakóta, kerecsensólyom, rétisas, túzok, varjútelep) a HNPI adatszolgáltatása és útmutatása alapján a költési időszak nyugalma érdekében két fajta egyedi

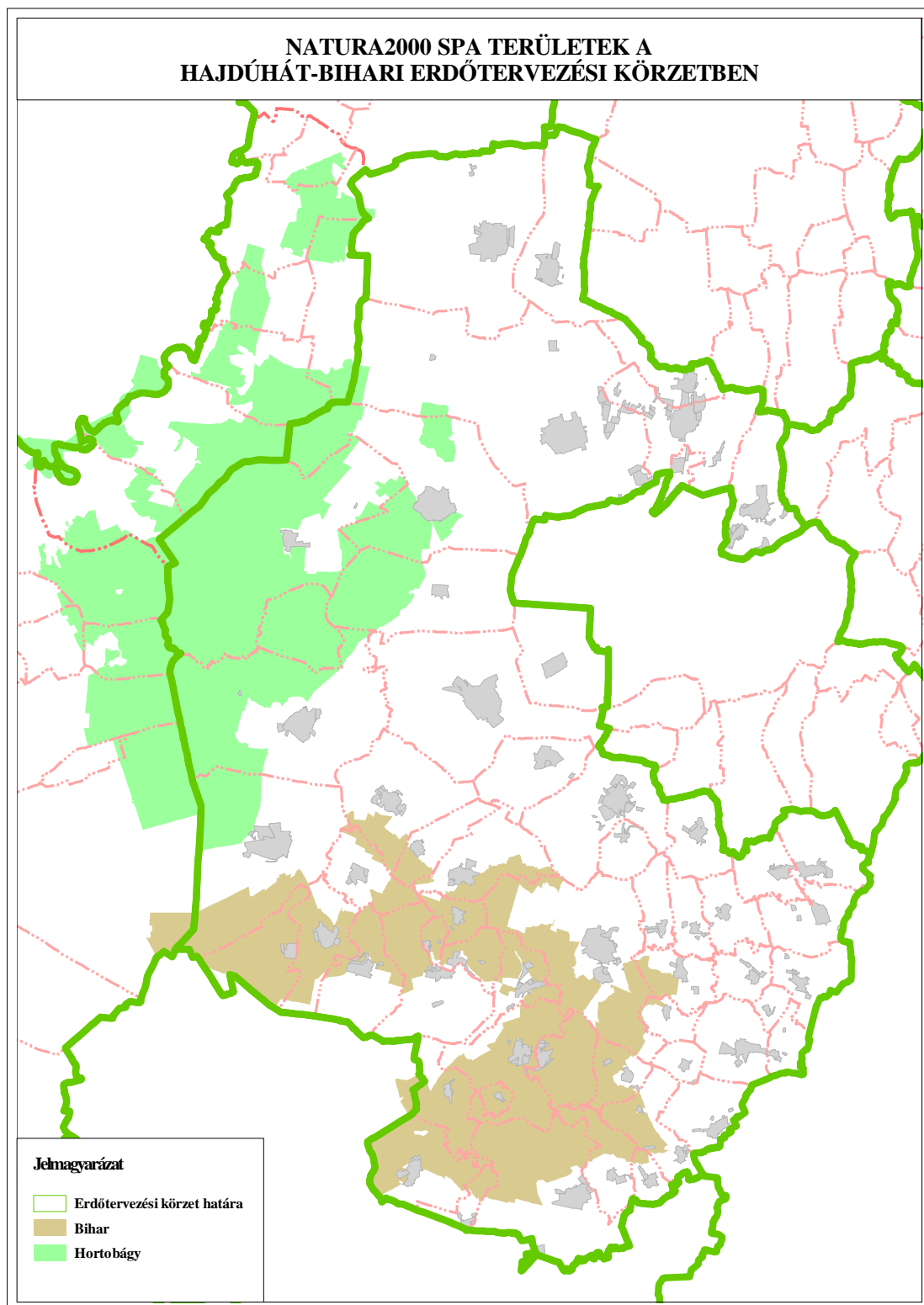
védelmet tettünk. Egyrészt 100 méter sugarú védőzónában a véghasználat tilalmát, másrészt 400 méter sugarú védőzónában vegetációs időn belül minden fajta fahasználati tevékenység végzésének tilalmát rendeltük el.

Az erdőgazdálkodással érintett jelölő fajok a rétisas, a kék vércse, a kerecsensólyom, a kis őrgébics, a pusztai ölyv, a fekete gólya, a szalakóta, a töviszúró gébics, a tűzok, a balkáni fakopáncs, a szarvasbogár, a nagy hősincér, a díszes tarkalepke és a magyar nőszirm.

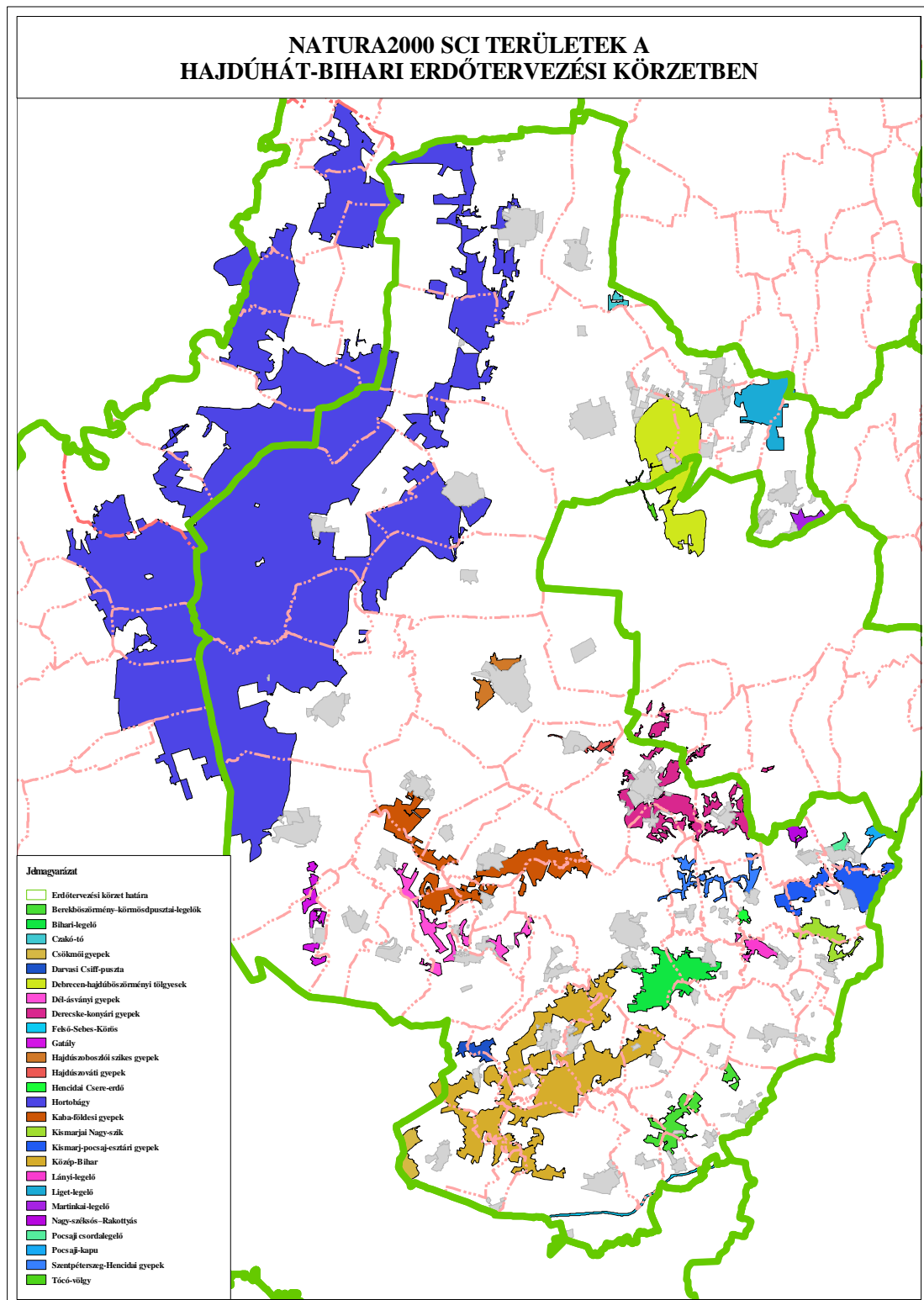
Az erdőgazdálkodással lehetségesen érintett fajok a bakcsó, az üstökös-gém, a kis kócsag, a nagy kócsag, a kanalasgém, a parlagi sas, a barna kánya, a nagy szikibagoly, a keleti lápi bagoly és a magyar kökércsin.

A körzeti erdőtervezés során az erdőgazdálkodásra vonatkozóan megállapított előírás-javaslatoknak a Hajdúhát-Bihari 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 erdőterv 4.3. fejezetében található.

A különleges madárvédelmi területek (SPA) térbeli elhelyezkedését a 2. térkép mutatja be:



A különleges természetmegőrzési területek (SCI) térbeli elhelyezkedését a 3. térkép mutatja be:



3.3.4. Közjóléti, turisztikai értékelés

Az erdőtervezési körzetre erdészeti közjóléti fejlesztési terv még nem készült.

A körzetben található közjóléti rendeltetésű erdők (575,81 hektár halmozott rendeltetés) 90,1 %-a (518,83 ha) kísérleti rendeltetésű erdő. Az erdőtervezési körzetben elszórtan, 11 helységhatárban (Hortobágy, Bakonszeg, Derecske, Ebes, Gáborján, Hajdúszovát, Nagyhegyes, Hajdúsámson, Hajdúböszörmény, Hajdúhadház, Berettyóújfalu) található parkerdők összterülete 46,96 ha. Ezek az erdők csak kevés kirándulás, pihenés, sportolás céljából érkező látogatót fogadnak, azokat is inkább a Debrecenhez közelebb fekvő részekben. Ugyan nem az erdőterületei miatt, de a turisztikailag a körzet leglátogatottabb tájegysége a Hortobágy, ahol sok egyéb látnivaló mellett a vadaspark rendeltetésű Hortobágy 39 E erdőrészletet (10,02 ha) is magába foglaló Hortobágyi Vadaspark található.

A tájegységben található közjóléti, turisztikai létesítmények döntő többsége a Hortobágyi Nemzeti Parkhoz köthetőek. A központban, Hortobágy helységhatárban található a Hortobágyi Nemzeti Park Látogatóközpont, a Pásztormúzeum és a Körszín bemutatóhely, a Szürkemarha múzeum, a Pusztai Állatpark, a már említett Hortobágyi Vadaspark, a Hortobágy-Halastavi Kisvasút és Tanösvény kilátótoronnyal, illetve a Mátai ménes. A sóút menti csárdák (Kadarcsi, Hortobágyi, Meggyes, Patkós) közül a Hortobágyi és a Patkós csárda vendéglátóhelyként üzemel, a Meggyes csárda csárda-múzeumként működik. A közvetlenül a 33-as főút mentén fekvő Kadarcsi csárda felújítása után szintén csárda-múzeumként működik. Fontos megemlíteni még a Patkós csárda mellett található Nyugati Fogadó- és bemutató házat, a Szálkahalmi bemutató házat és tanösvényt, illetve a HNPI által üzemeltetett Mátai Fecskeház erdei iskolát.

A körzetben futó turistaútvonalak közül kiemelendő az Alföldi Kéktúra megyei szakasza, illetve a NYÍRERDŐ Zrt. Hajdúhadházi Erdészet területén található Sillye Gábor emlékhelyhez tartó erdei sétaút (a megyei turistaútvonalak jegyzéke megtalálható a www.termeszetsbarat.hu honlapon). Püspökladányban az ERTI kísérleti területén szintén létezik egy erdei sétaút a hozzá kapcsolódó egyéb berendezésekkel. Sajnos az itt lévő fából készült kilátó leégett, ennek ismételt felállítására anyagi forrás nem áll rendelkezésre.

A 19/2011. (III. 16.) VM rendelet alapján a körzetben két arborétumot tartunk nyilván, a balmazújvárosi Nagyháti-parkerdőt és a téglási Dégenfeld-kastély parkját, melyeknek az Evt. alapján nincs erdőtervezettségi kötelezettségük.

3.4. Az elmúlt tervidőszak erdőgazdálkodásának elemzése

3.4.1. Erdőtervezői értékelés a terepi felvételek alapján

A Hajdúhát-Bihar ETK 7 korábbi tervezési egység, illetve részegység összevonásával keletkezett. Az erdőtervezett terület nagysága az előző ciklus kezdetéhez viszonyítva 1.721,33 ha-ral (8,2 %) gyarapodott. A körzet erdősültsége – a nyírségi rész kivételével – rendkívül alacsony, jellemzően az agrárjelleg dominál, az erdőgazdálkodás szerepe nem meghatározó. A körzet teljes erdősültsége 4,9 %. A jövőben az erdőterület meghatározó mértékű további növekedése nem várható.

Az erdők elsődleges rendeltetései arányszámai nem változtak jelentősen a korábbi ciklushoz képest. Az állományok 72,6 %-a gazdasági, 25,9 %-a védelmi és 1,5 %-a közjóléti elsődleges rendeltetésű. A halmozott rendeltetésekből viszont jelentős a változás a védelmi erdők javára, az Evt. által bevezetett Natura 2000 rendeltetésnek köszönhetően. A további rendeltetések 83,8 %-a Natura 2000 rendeltetés.

Az erdőtervezett terület 11,5 %-a védett természeti terület, ami országos viszonylatban alacsonynak számít, azonban a Natura 2000 területek 47,0 %-os aránya nagyon magas tekintve, hogy minden Natura 2000 területen található erdőrészlet Natura 2000 védelmi rendeltetést kapott.

Főként a kialakult birtokviszonyoknak köszönhetően az erdőrészletek átlagos mérete kicsi (3,10 ha). Az erdőterület 62,5 %-a magán-, 36,0 %-a állami tulajdonú. Az erdőgazdálkodás szempontjából rendkívül kedvezőtlen a rendezetlen erdők magas aránya (20,2 %).

A körzet erdőterületeinek csaknem felét a kocsánytalan tölgyes, illetve cseres klímában, az erdőtenyészet számára alkalmas homoktalajokkal felvértezett Nyírségben találjuk. A Nyírség termőhelyein a rövid vágásfordulójú fafajok uralkodnak, de a Nyírségi átlaghoz képest az erdőtervezési körzetben igen jelentős a kocsányos tölgyesek aránya. Az erdők mintegy egyharmada a kötöttebb talajú Berettyó-Körös-vidéken áll, és csak kis hányada van a szintén kötött, sok helyen szikes talajú Hortobágyon és a magas termőképességű mezőségi talajairól híres Hajdúságban. Ezekre az erdészeti tájakra az erdőssztyepp klíma a jellemző, az erdők zöme erdőtelepítés során jött létre és a meghatározó fafaj a kocsányos tölgy.

A termőhelyi viszonyokhoz képest a fatérfogat és növedék adatok megfelelőek. A faállományok teljes fakészlete $2.635.136 \text{ m}^3$, ami az erdőrészletek összterületére vonatkoztatva $133 \text{ m}^3/\text{ha}$ fatömeg átlagot jelent. Az összes folyónövedék $152.238 \text{ m}^3/\text{év}$ ($7,7 \text{ m}^3/\text{év}/\text{ha}$), az átlagnövedék $96.246 \text{ m}^3/\text{év}$ ($4,9 \text{ m}^3/\text{év}/\text{ha}$). Az átlagos folyónövedék minden fafajcsoportban az átlagnövedéknél magasabb értékű. A körzetben található erdők fatermőképessége a terület 60,9 %-án közepes, 35,8 %-án jó és 3,3 %-án gyenge. A fatermőképesség fokozása szempontjából jó alapot biztosítanak a szerkezetátalakítások és fafajcserék, de kedvező befolyással lenne a sarj eredetű akácok arányának csökkentése is.

Az erdőállomány nagyon fiatal, ugyanis a rövid vágáskorral kezelt akác és a nemes nyár alkotja az összes erdővel borított terület 49,9 %-át. A közepes és hosszú vágásfordulóval kezelt erdők erdőtelepítéseivel és erdőfelújításaival együtt az erdők 60,0 %-a fiatalabb 31 évesnél. A kocsányos tölgy 33,5 %-os területaránya magasnak mondható, de csak 14,4 %-a idősebb 60 évesnél. Az Alföld-fásítás csúcsideszakára eső 51-60 éves korosztályban viszont 2.002,08 ha kocsányos tölgy található, ami a kocsányos tölgy 32,3 %-át, az összes faállománnyal borított terület 10,8 %-át jelenti.

A kocsányos tölgy átlagos vágáskora 87 év, az akácé 34, a nemes nyáré 24, az egyéb kemény lombos fafajoké 59, a hazai nyáré 45, a fenyőké pedig 56 év. A teljes erdőállomány átlagos vágáskora 42 év.

A faállományok közül a legnagyobb összterülete a kocsányos tölgyeseknek van (36,8 %), de jelentős területi kiterjedéssel rendelkeznek az akácok (31,8 %), illetve a nemes nyarasok és

nemes füzések is (18,3 %). Az egyéb kemény lombos fafajcsoport területaránya 8,9 %. Az állományok 75,9 %-a elegyetlen. Elegyes állományokat leginkább a kocsányos tölgyesek között találunk.

A jövőben főleg a védett természeti és a Natura 2000 területeken a kocsányos tölgyesek és hazai nyarasok területének növekedése várható az akácok és nemes nyarasok rovására. Ezek a kilátások az elegyesség szemszögéből is kedvezőek, hiszen az őshonos célállományok között gyakoribbak az elegyes állományok, ami az erdőfelújítási előírásokban sok esetben visszatükröződik.

A körzet erdeinek természetességi állapota gyenge-közepes. Az akác és tájidegen egyéb kemény lombos fafajú kultúrerdők 41,1 %, a nemes nyár alkotta faültetvények 18,2 % területi aránnyal rendelkeznek. A származék- (27,1 %) és átmeneti (13,6 %) erdőket főleg a kocsányos tölgyesek, a tájhonos egyéb kemény lombos fafajokból álló állományok és a hazai nyarasok alkotják. Körzet teljes területére jellemző a cserjeszintben felferődő idegenhonos és invazív növényfajok terjedése, mely az erdők természetességi állapotát tekintve kedvezőtlen, és visszaszorításuk, térnyerésük megállítása is nehézségekbe ütközik.

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.

A túltartott erdők (941,44 ha) az összes erdő 5,1 %-át jelentik, ami alacsony értéknek számít. de ez az alacsony érték annak is az eredménye, hogy az idős védelmi rendeltetésű tölgyesek vágáskorát az erdőtervrendeletnek megfelelően megemeltük, így azok egy része jelenleg nem minősül túltartottnak. Főként a hortobágyi gyenge fatermőképességű állományok, a fokozott természetvédelmi célt szolgáló erdőrészek (madárfészkelő helyek) és a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők véghasználata maradt el (leginkább akácnál és nemes nyaraknál). A túltartott, legyengült vagy nem a megfelelő termőhelyre került állományokban gyakran találkozunk csúcshasadással.

A 2010. júniusi vihar sújtotta területeken (Hajdúböszörmény, Hajdúhadház és Téglás) széldöntéssel és törzstöréssel találkoztunk leggyakrabban. A viharkáros erdőrészek nagy részében üzemtervtől eltérő véghasználatot, vagy előhasználatot kellett végrehajtani és a kárfelszámolási munkálatok a körzeti tervezés befejezéséig sem fejeződtek be. Sok erdőrészletben foltosan záródásihiány keletkezett.

Sokfelé megfigyeltünk a helytelen gazdálkodásból fakadó károsodásokat is, ami elsődlegesen az engedély nélküli (falopás), vagy túlzott fakitermelések (túlzott erélyű gyérítések), illetve elmaradó nevelővágások (felnyurgult állományok) miatt bekövetkezett károkat takarja, de előfordul – túlnyomóan a tölgyeseknél – az ápolás elmaradásából, illetve a nem megfelelő ápolásból származó kár, vagy az erdősítések nem megfelelő első kivitele is (leginkább a bihari területeken). A lakossági falopás Hajdúhadház és a szomszédos Bököny község környezetében néhol hatalmas méreteket öltött, érintve állami és magán tulajdonú erdőket egyaránt, fiatal tuskósarjakat és üres vágásterületeket hagyva maguk után. A helyi gazdálkodók körében a falopás mérséklésének egyik preventív eszköze a fűtési szempontból kevésbé értékes célállományok (nyarasok) előtérbe helyezése, illetve a kevésbé kedvelt elegyfajok (krisztustövis) választása. A gazdálkodói hibákkal legtöbbször a rendezetlen gazdálkodói jogviszonyú erdőkben lehet találkozni, ugyanis ezekben marad el legtöbbször a szükséges ápolás vagy nevelővágás, vagy épp ezekből kerül ki ellenőrizetlenül, nyom nélkül a faanyag. Lakott területekhez közel az erdei személtlerakás is gondot okoz.

Nemes nyarasokban gyakran fagyrepedést regisztráltunk, mély fekvésű, kötött talajokon lévő állományokban pedig a magas talajvíz és pangóvíz által előidézett száradást jegyeztünk fel. A körzet területén a vadkár mindenhol jelen van, de csak elenyésző erővel, helyenként kiegészülve a haszonállatok erdőben történő legeltetésével. A károsítások által sújtott, károsodott terület a teljes erdőterület 6,2 %-a (1.232,60 ha), ez azonban a jövőben csökkenhet a rendezetlen

gazdálkodói jogviszonyú erdők számának csökkentésével, a fatolvajok elleni hatékonyabb fellépéssel, a termőhelynek megfelelően megválasztott, elegyes erdősítési célállományok alkalmazásával és a szakszerűen elvégzett nevelővágásokkal.

Összességében elmondható, hogy a körzet erdőgazdálkodása az előző üzemterv előírásainak megfelelően zajlott. Üzemtervtől eltérő kérelmekre csak természeti csapás, illetve – kis területen – a vártnál jobb növekedést produkáló állományok sürgős nevelővágása esetén volt szükség. 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.

3.4.2. Erdőfelügyeleti értékelés a tervek teljesítéséről

A Hajdúhadházi ETK, a Bihari ETK és a Hajdúhadházi Erdészet I. körzeti tervezése 2000-ben, a Guthi Erdészet körzeti tervezése 2001-ben, a Hajdúhadházi Erdészet II. (volt Tiszacsegei Erdészet) körzeti tervezése 2005-ben, míg a Püspökladányi ETK és a Debreceni Erdészet körzeti tervezése 2009-ben volt. Az eltérő évjáratú erdőtervek és az erdészetek részterületei miatt az elmúlt időszak összevont elemzése nehézkes és nem ad pontos képet az elmúlt 10 évről.

2010. augusztus 1-ével illetékességváltás történt a Honvédelmi Minisztérium hajdúhadházi és hajdúsámsoni területeire vonatkozóan. Ezeken a területeken a Veszprém Megyei Kormány Hivatal Erdészeti Igazgatóság helyett ismét a Hajdú-Bihar Megyei Kormány Hivatal Erdészeti Igazgatóság lett az illetékes.

A körzetben az előhasználatok módja a tisztítás, a törzskiválasztó és a növedékfokozó gyérítés. A véghasználatok módja a tarvágás.

Természetes erdőfelújítás akác, hazai nyaras és mézgás éger állományokban végezhető sarjzattal. A körzetben a mesterséges felújítások a jellemzőek, melyeket makkvetéssel, illetve csemeteültetéssel (tuskózás utáni teljes talajelőkészítés, tuskózás nélküli részleges talajelőkészítés) végeznek.

A faállománytípusok területei az alábbi táblázat szerint változtak a tervidőszakban.

Faállománytípusok	Terület tervidőszak elején	Terület tervidőszak végén
Gy-Tölgyes	22,6	29,70
Ks.tölgyes	6.741,8	7.138,18
Cseres	14,1	41,03
Akác	5.060,1	5.802,48
Ek.lombos	1.143,6	1.530,67
N.nyár-n.fűz	2.910,9	3.527,12
Hazai nyaras	101,7	221,24
El.lomb	93,3	83,78
Erdeifenyves	518,4	465,93
Feketefenyves	19,7	23,8
Egyéb fenyves	6,4	8,80
Üres terület	1.580,6	486,83
Összesen:	18.213,2	19.361,11

A táblázat szerint jelentős mértékben nőtt az erdőtelepítések miatt a kocsányos tölgyesek, az akácok és a nemes nyarasok területe. Az erdeifenyvesek területe csökkent, elsősorban a viharkárok, valamint az erdeifenyővel történő felújítások visszaszorulása miatt.

2010 júniusában Hajdúböszörmény, Hajdúhadház, Téglás község határában nagymértékű viharkár érte az erdőállományokat. A viharkár – amely állami és magán területeket is érintett –,

következtében előre láthatóan 454,70 ha erdőterületet kell véghasználni és egészségügyi gyérítést kell végrehajtani 1.324,42 ha területen (Az előzetes jegyzőkönyvezés adatai.). A kárfelszámolás jelenleg is tart.

A körzetben jelentősebb vadkár a Bihari részen, illetve a régi Hajdúhadházi erdészeti tervezési körzetben történt, mely változó mértékben volt tapasztalható.

A telepítések területe 2009. évvel bezáróan 1.400,93 ha. A telepítések jelentős része Európai Unió társfinanszírozásban jött létre. Homoktalajokon elsősorban akác, nemes nyár; kötött talajokon pedig kocsányos tölgy és egyéb kemény lomb célállománnyal végezték a telepítéseket.

Az üzemtervtől eltérő fahasználatokkal érintett erdőterületek nagyságát az alábbi táblázat tartalmazza fahasználati módonként.

Használati mód	Terület ha	Fatérfogat m ³
Tisztítás	84,80	780
Törzskiválasztó gyérítés	155,60	4.050
Növedékfokozó gyérítés	23,60	125
Egészségügyi	565,72	8.434
Véghasználat	374,60	24.0138

Az előző körzeti tervezéstől eltérő előhasználatokra az állományok vártnál jobb növekedése miatt volt szükség. Az egészségügyi gyérítéseket és a véghasználatokat a faállományok egészségi állapotában bekövetkezett változások (szél- és hőtörések, vízkár, aszálykár, csúcsszáradás) indokolták. A már említett 2010. évi viharkár jelentősen megnövelte az üzemtervtől eltérő egészségügyi gyérítések és véghasználatok területét.

Az üzemtervtől eltérő erdőfelújítások területe az ÜTE véghasználatokkal együtt az elmúlt tervidőszakban 630,18 ha volt. A felújítási célállománytípus módosítása az alábbi okok miatt történt:

- sarjztatási lehetőség mageredetű akácállomány után.
- termőhelyi adottságokhoz való jobb erdőrésztlet szintű, vagy ennél kisebb területi egységre vonatkozó alkalmazkodás. Ez általában erdőrésztlet megosztással járt együtt és a Hajdúhadházi Erdészethél, valamint a Hajdúhadházi EBT-nél akác helyett KST célállományt is jelentett.
- a volt Bihari körzetben többnyire a kerítésépítési kényszerűség miatt az előírt KST helyett FRNY-ELLOMB célállomány valósult meg.

Az elmúlt időszak vágásérettségi korai

Faállománytípusok	Vágásérettségi kor (év)*
Gy-Tölgyes	82
Ks.tölgyes	81
Cseres	73
Akác	35
Gyertyános	77
Juharos	60
Kőris	61
Ek.lombos	58
N.nyár-n.fűz	25

Faállománytípusok	Vágásérettségi kor (év)*
Hazai nyaras	45
Fűzes	37
Éger	54
Hársas	67
El.lombos	52
Erdeifenyves	57
Feketeenyves	68
Lucfenyves	62
Egyéb fenyves	77

- Az adatok a 2010. évi Adattárból valók (az előzetes jegyzőkönyvezés időpontja).

Az utóbbi 5 évben a hatóság tudomására jutott engedély nélküli fakitermelések területe 5 ha volt. A hatósági munka során számos erdőterületet nem állt módunkban bejárni, a körzeti erdőtervezés várhatóan nagyságrendekkel nagyobb engedély nélküli fakitermelést fog feltárni.

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

2000-2009 évekre vonatkoztatott adatokkal

Lejárt erdőterv	Tisztítás			Törzskiválasztó			Növedékfokozó		
				gyérítés					
	ha	ezer m ³	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m ³	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m ³	1 ha-ra eső átlag
ÜTE-vel növelt előírás	5.341,2	72.192	13,5	6.310,8	164.996	26,1	825,3	23.282	28,2
Jelenlegi lehetőség 2010.04.22.	2.727,76	48.672	17,8	3.209,89	92.926	28,9	248,04	9.376	37,8

2000-2009 évekre vonatkoztatott adatokkal

Lejárt erdőterv	Tarvágás			Felújítóvágás			Véghasználat összesen		
	ha	ezer m ³	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m ³	1 ha-ra eső átlag	ha	ezer m ³	1 ha-ra eső átlag
ÜTE-vel növelt előírás	3.668,4	683,3	186,3	-	-	-	3.668,4	683,3	186,3
Jelenlegi lehetőség 2010.04.22.	1.100,23	187,2	170,1	1,22	0,2	177,0	1.101,45	187,4	170,1

A táblázatok a 2010. évi viharkár miatt elvégzendő egészségügyi gyérítéseket és véghasználatokat nem tartalmazzák. A táblázatok adatai szerint az előhasználati lehetőségek kb. felét teljesítették. A tisztítások és törzskiválasztó gyérítések kb. felét, a növedékfokozó gyérítések harmadát nem végezték el, aminek oka a rendezetlen gazdálkodási viszonyú erdők viszonylag magas arányában, illetve az előhasználatok alacsony pénzügyi hozamában keresendő. Az előhasználatokkal szemben a gazdálkodók a véghasználati lehetőség több mint 2/3-át teljesítették.

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 (ami esetünkben 5 %), illetve ezek viszonya a véghasználati előírásokhoz.

A hosszú távú, átfogó tervezés – a körzet területére vonatkozó műveletek és hozamok tervszámainak kialakítása – az erdőrészlet szintű tervezés alapján történt. A hozamszabályozás nem vonatkozik a faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódban lévő erdőterületekre, ahol tilos minden erdőgazdálkodási tevékenység, teljes a korlátozás!

Hozamvizsgálat táblázatai

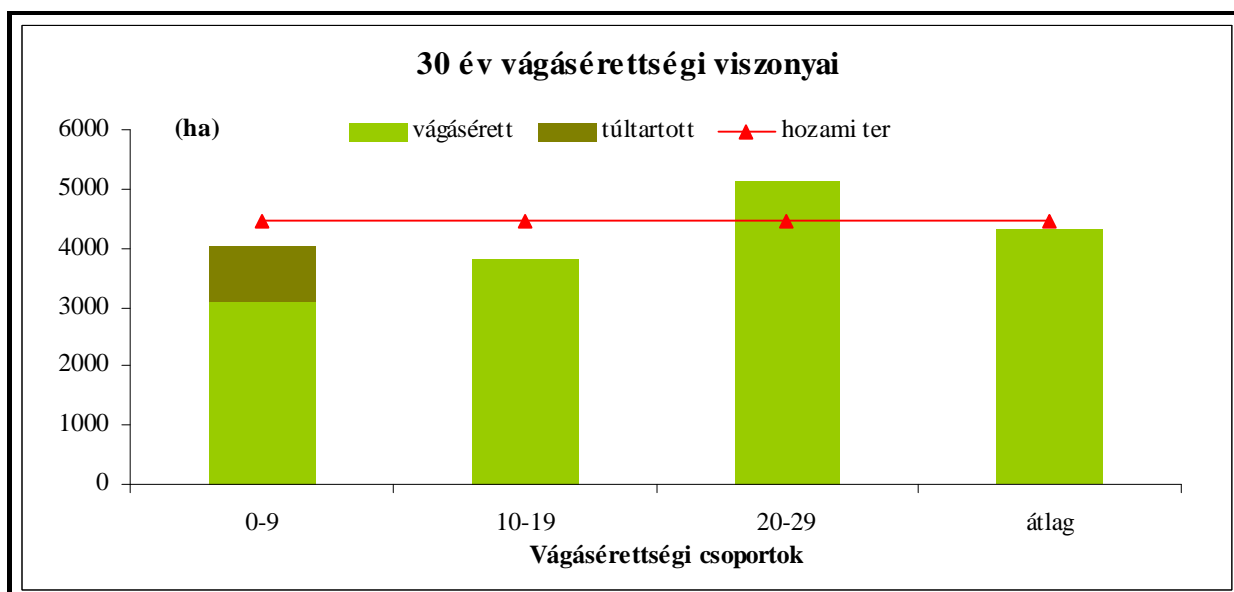
Rendeltetés	Egy évre eső átlagos T E R Ü L E T			
	ha/év			
	véghasználatra tervezett	0 - 9 éven belül vágásérett	30 éven belül vágásérett átlaga	hozami terület
Fatermelés	268,90	271,61	315,44	336,57
Különleges	115,03	131,35	116,36	109,62
Összes	383,93	402,96	431,80	446,19

* Az erdőtervezési körzetben számláló üzemmódban kezelt erdő nincs.

A táblázatból jól látható, hogy a tervidőszakban vágáséretté váló állományokból 190,31 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.

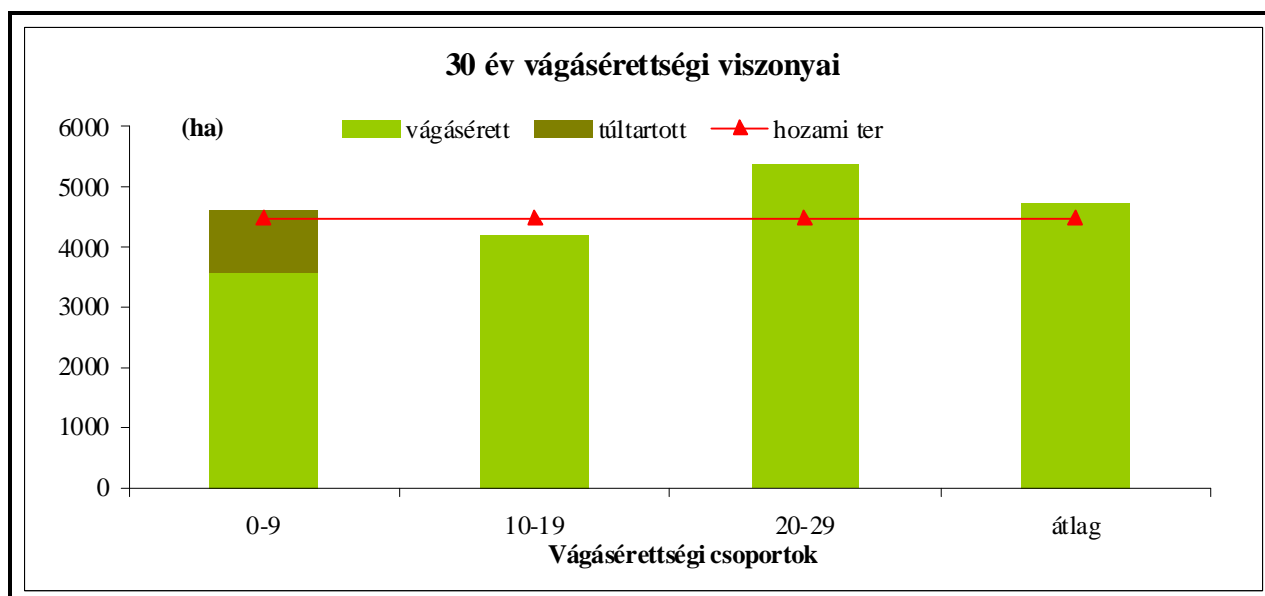
A 2010. évi viharkár felszámolása miatt végrehajtott eltérő véghasználatok, a fiatal erdők és a középkorú hosszú vágásfordulójú erdők jelentős aránya miatt az erdőtervezési körzet hozami területe jóval nagyobb a véghasználatra tervezett területnél (622,6 ha/10 év) és az erdőtervezési ciklusban, a következő 10 évben vágáséretté váló állományok területénél (432,3 ha/10 év). A hozami terület 14,39 ha/évvel meghaladja a 30 éven belül vágáséretté váló állományok átlagos értékét is, de lényegesen, 659,7 ha-ral alacsonyabb a 20-29 éven belül vágáséretté váló állományoknál. A harmadik vágásérettségi csoport jelentős kiugrását elsősorban az Alföld-fásítás során az 1950-es, 60-as években, rövid időn belül nagy területen ültetett kocsányos-tölgyesek és a nagyobb arányú UNIÓ-s támogatással létesült akác telepítések 'beérése' eredményezi. Jelen körzeti tervezés során ezen állományok véghasználatának, illetve a hozamoknak a kiegyenlítése

– a korosztály viszonyok miatti előre hozása –, nem volt célszerű, de az elkövetkező két körzeti tervezés fontos feladata lesz a hozami egyenlenségek lehetőséghez képest kiegyenlítése.



Túltartott erdők területe: 941,44 ha.

A körzeti tervezés befejezésekor és 2010-ben az előzetes jegyzőkönyvezéskor készült, a 30 év vágásérettségi viszonyát szemléltető grafikonokon láthatjuk, hogy a körzeti tervezés időszaka alatt történt szakszerű erdőgazdálkodás és a körzeti tervezés hatására az első vágásérettségi csoport területe a hozami terület alá csökkent. Ennek hatására a 30 éven belül vágáséretté váló állományok átlagos értéke is hozami terület alá csökkent. (Itt kell megjegyezni, hogy az előzetes jegyzőkönyvezésnél használt adatok két évvel növedékesített adatok voltak.)

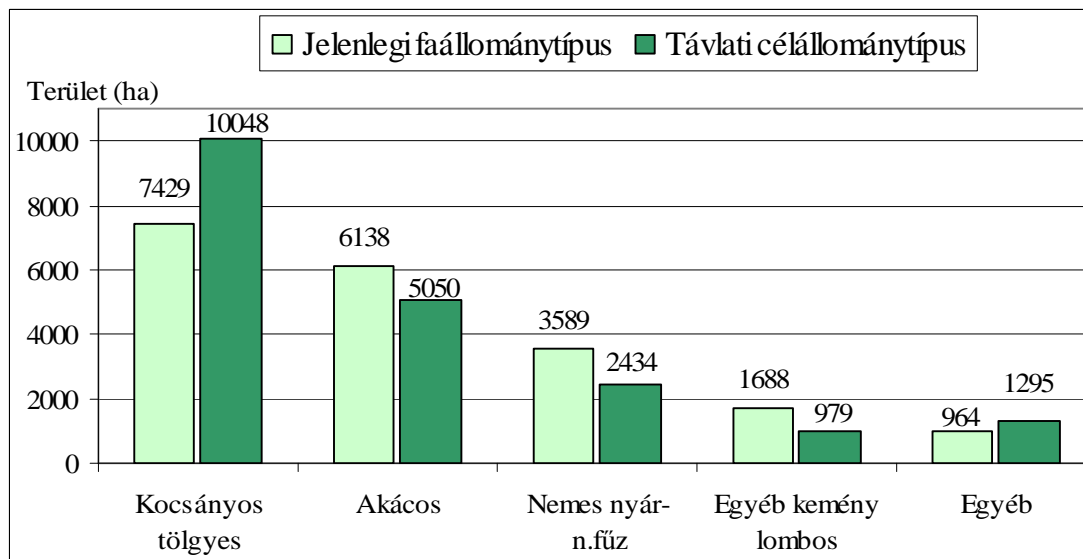


2010. évi előzetes jegyzőkönyvezés adatai

Az erdőtervezési körzetben a középkorú lassan növvő, illetve a gyorsan növvő fafajokból álló erdők területe jelentős, 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. Az egy évre eső véghasználati fakészlet ($73.650 \text{ m}^3/\text{év}$), illetve az egy évre eső összes fakitermelés ($102.792 \text{ m}^3/\text{év}$) is kisebb, mint a redukált folyónövedék ($113.702 \text{ m}^3/\text{év}$), ezért a tervidőszak végére a fakészlet további növekedésével lehet számolni.

	Egy évre eső átlagos FAKÉSZLET				
	m ³ /év				
	redukált folyónövedék	redukált átlagnövedék	véghasználatra tervezett fakészlet		
			menyisége	a folyónöv. %-ában	az átlagnöv. %-ában
Fatermelés	88.498	45.003	52.570	59,4	116,8
Különleges	25.204	15.543	21.080	83,6	135,6
Összes	113.702	60.546	73.650	64,8	121,6

A következő ábrán a jelenlegi faállománytípusok területi kiterjedése hasonlítható össze a termőhelynek megfelelő távlati célállományok területi kiterjedésével. A jelenlegi faállománytípusok esetében az üres területeket (a felújítandó üres területeket és a folyamatban lévő erdősítések záródáshiányos területét) az erdőrészeket faállománytípusával tekintettük azonosnak. A jobb szemléltetés érdekében a táblázat területadatait egész számra kerekítettük.



Elmondható, hogy hosszútávon a kocsányos tölgyesek területi kiterjedése jelentősen növekedni fog a többi faállománytípus rovására. Az egyéb célállománytípus területi növekedése a hazai nyarasok várható területi növekedésével magyarázható. Mindez köszönhető a Natura 2000 területek nagy kiterjedésével, az erdőszerkezet-átalakítások támogatásával és a termőhelyeknek leginkább megfelelő célállománytípusok preferálásával. A kocsányos tölgyes célállományok 52,4 %-a elegyes állomány, amely kedvezően befolyásolja a leendő erdők természetességét és javítja a környezeti tényezőkkel szembeni állóképességét. Az egyéb kemény lombos állományok területének csökkenése elsősorban az intenzíven terjedő fafajú állományok cseréjének, szerkezet-átalakításának köszönhető. Az akácósok és nemes nyaras-nemes füzesek egy része termőhelyi, vagy természetvédelmi ok miatt szintén szerkezet-átalakításra kerül, a fennmaradó területen viszont a gazdasági szempont marad az elsődleges cél.

3.6. Tízéves (középtávú) tervezés

3.6.1. Üzem módok

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 (1.381,87 ha) legalább egyötödén (276,37 ha) folyamatos erdőborítást biztosító átalakító, szálaló vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzem módú erdőnek kell állnia. A körzeti tervezés alapján a folyamatos erdőborítást biztosító üzem módú erdők az ERTI (35,4 %), a HNPI (36,9 %) és a NYÍREDŐ Zrt. Debreceni-, illetve Hajdúhadházi Erdészetiének (14,6 % és 13,1 %) kezelésében állnak, összesen 293,11 ha-on (21,2 %).

Faanyagtermelést nem szolgáló erdők a Püspökladányi Farkas-sziget erdőrezervátumok magterületei, melyek összterülete 27,80 ha. 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 kis területen vezettünk be (269,28 ha). Az átalakító üzem módú erdők nagy része Püspökladány külterületén, az erdőrezervátum védőzónájában találhatók, amelyek nagy részén az erdőgazdálkodó, kísérleti jelleggel a tervidőszak elején meg is kezdi a fokozatos felújítógátás bontógátását. Ezen kívül átalakító üzem mód az erdőgazdálkodókkal egyeztetve Balmazújváros, Hortobágy és Csökmő jó vízellátottságú erdőrészeleiben és a hajdúböszörményi tömberdőben került kijelölésre. Ezekben a középkorú kocsányos tölgyesekben az előhasználatokat már a folyamatos erdőborítás figyelembe vételével kell végrehajtani (pl.: magtermő fák – kocsányos tölgy, értékes elegyfaj – helyzetbe hozása).

Nem állami tulajdonú, folyamatos erdőborítást biztosító üzem módú erdő jelenleg nincs a körzetben.

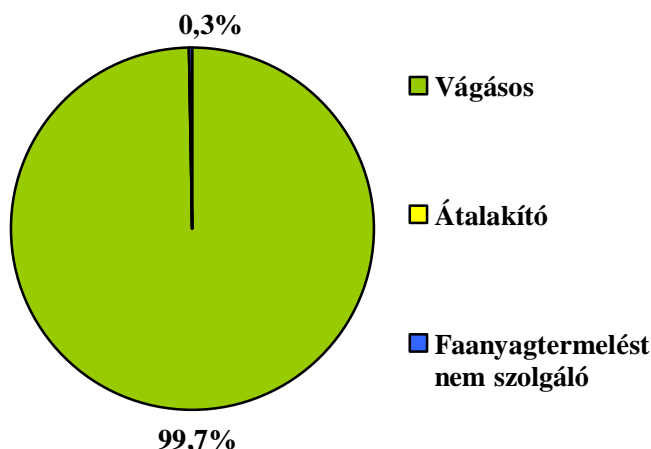
Az alábbi táblázatban látható az egyes üzem módok elsődleges rendeltetések szerinti területi megoszlása, amely jól szemlélteti, hogy míg a vágásos erdőkben a fatermelési, addig az átalakító üzem módú erdőkben a különleges rendeltetések dominálnak.

Üzem mód	Fatermelési	Különleges	Összesen (ha)
	elsődleges rendeltetés (%)		
Vágásos	73,3	26,7	19.509,87
Szálaló	-	-	0,00
Átalakító	30,2	69,8	269,28
Faanyagtermelést nem szolgáló	0,0	100,0	27,80

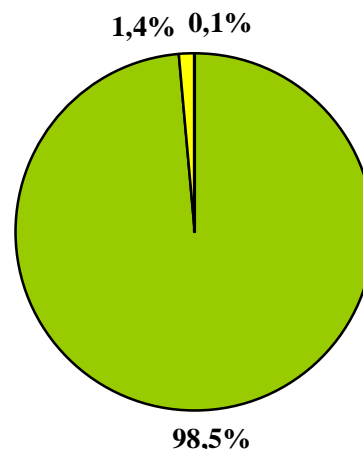
A korábbi erdőtervhez képest az üzem módok területi kiterjedését illetően az alábbi változások következtek be a 2011. évi körzeti erdőtervezés során:

Üzem módok területi arányának változása (%)		
Üzem mód	Korábbi erdőterv szerint	2011. évi körzeti erdőtervezést követően
Vágásos	99,7	98,5
Faanyagtermelést nem szolgáló	0,3	0,1
Átalakító	0,0	1,4

Előző erdőtervi ciklus végén



Új erdőterv szerint



3.6.2. Erdőgazdálkodást korlátozó tényezők

A korábbi erdőtervhez képest az alábbi változások következtek be az Erdőtervrendeletben megfogalmazott irányelveket figyelembe vevő 2011. évi körzeti erdőtervezés során:

Korlátozások területi arányának változása üzemmódonként (%)						
Üzem mód	Korábbi erdőterv szerint			2011. évi körzeti erdőtervezést követően		
	Korlátozás			Korlátozás		
	Nincs	Részleges	Teljes	Nincs	Részleges	Teljes
Vágásos	72,2	27,7	0,1	73,3	26,6	0,1
Faanyagtermelést nem szolgáló	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
Átalakító	0,0	0,0	0,0	14,3	85,7	0,0

Mivel az újonnan belépő erdőterületek (erdőtelepítések, talált erdők) elsősorban a vágásos erdők korlátozás nélküli csoportját növelte, a korábbi erdőterv adataihoz képest kisebb a korlátozással érintett területek aránya. A körzet teljes erdőterületének 72,4 %-án nincs korlátozás, 27,3 %-án részleges, 0,3 %-án teljes korlátozás van.

A gazdasági rendeltetésű erdők 99,6 %-án nincs korlátozás, a közjóléti erdők 100 %-án részleges korlátozás van. A védelmi rendeltetésű erdők 99,0 %-án részleges, 1,0 %-án teljes korlátozást írtunk elő. Teljes korlátozás vonatkozik az erdőrezervátum fokozottan védett magterületére és Hortobágyon a fokozottan védett természeti területen lévő erdőkre.

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

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

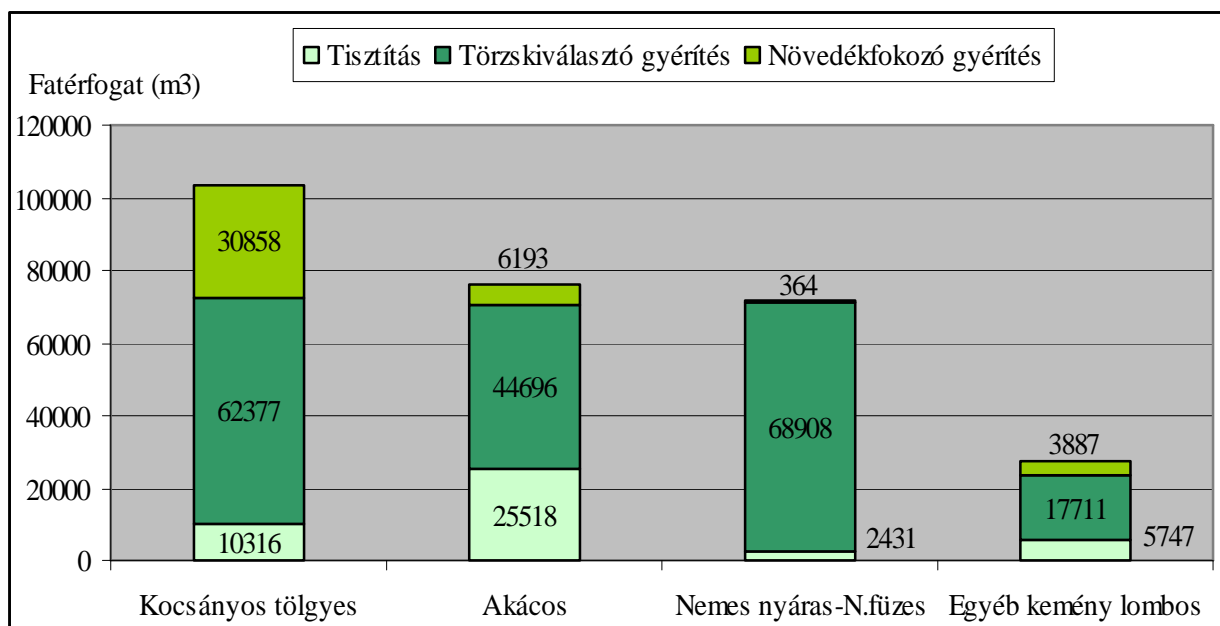
Az általános irányelvek mellett az őshonos fafajú állományok esetében az előhasználatok tervezése során törekedtünk az esetlegesen jelen lévő invazív és tájidegen fafajok visszaszorítására, valamint az értékes elegyfajok kíméletére. Az intenzíven terjedő főfafajú erdőrészekben az értékes elegyfajok kíméletére, illetve az akác sarjasoknál a tuskósarj egyedek számának csökkentésére. Tájidegen, de nem intenzíven terjedő főfafajú állományokban az invazív fafajok visszaszorítására, illetve az értékes elegyfajok kíméletére tettünk előírásokat.

Az alábbi táblázatban az egyes nevelővágások tervezett területét és a kitermelendő faanyag mennyiségét foglaltuk össze. Az állományok korosztályviszonyainak megfelelően az erdőtervezési körzet előhasználatát a törzskiválasztó gyérítés határozza meg.

Előhasználat	Terület (ha)	Kitermelendő fatérfogat (m ³)
Tisztítás (TI)	3.743,07	46.523
Törzskiválasztó gyérítés (TKGY)	7.498,05	201.644
Növedékfokozó gyérítés (NFGY)	1.573,00	43.253
Összesen	12.814,12	291.420

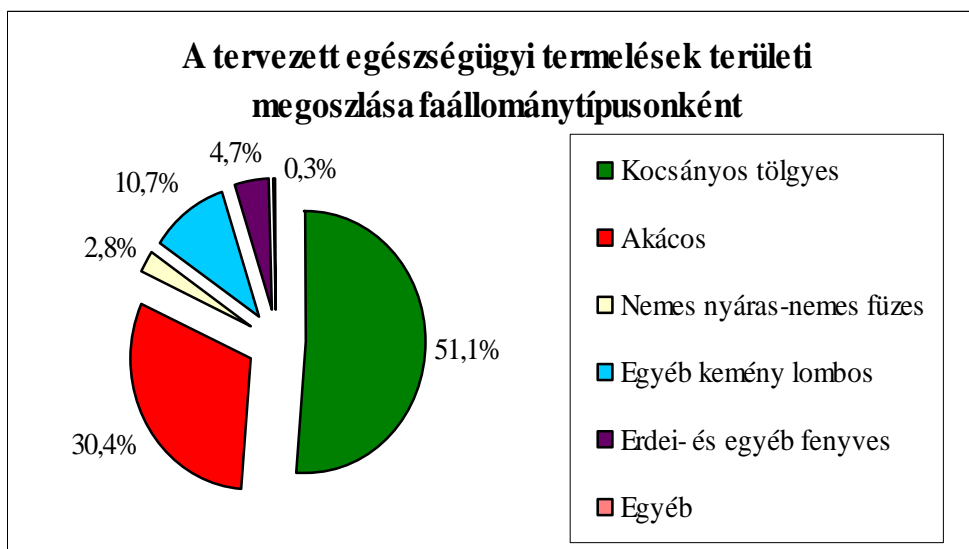
A következő táblázatban az egyes főbb faállománytípusokban tervezett nevelővágások területének és kitermelendő fatérfogatának megoszlása látható, a következő oldalon található diagram pedig az egyes főbb faállománytípusokban tervezett nevelővágások során kitermelhető fatérfogat megoszlását szemlélteti.

Faállománytípus		Tisztítás	TKGY	NFGY	Összesen
Kocsányos tölgyes	ha	720,49	2.269,21	1.142,17	4.131,87
	m ³	10.316	62.377	30.858	103.551
Akácos	ha	2.346,47	2.720,32	252,86	5.319,65
	m ³	25.518	44.696	6.193	76.407
Nemes nyaras-N.füzes	ha	75,46	1.674,83	5,06	1.755,35
	m ³	2.431	68.908	364	71.703
Egyéb kemény lombos	ha	444,88	569,69	95,34	1.109,91
	m ³	5.747	17.711	3.887	27.345



A törzskiválasztó gyérítés minden faállománytípusban meghatározó szerepet tölt be, ami az állományok korosztályviszonyaival magyarázható. A tisztítások területének nagy részét a fiatal akácokban, a növedékfokozó gyérítések zömét pedig a 60 évnél idősebb kocsányos tölgyesekben kell elvégezni.

Egészségügyi termelést 1.183,53 ha-on, 11.596 m³ kitermelhető fakészlettel terveztünk jellemzően csúcsháradt, koronatorított vagy széldöntéssel károsított állományokban. Az alábbi ábrán látható, hogy az egészségügyi termelések többségét a (középkorú, 41-70 éves) kocsányos tölgyesekben, illetve az idősebb akác állományokban szükséges elvégezni. A nemes nyáras-nemes fűzes faállománytípusban elenyésző, viszont az erdei- és egyéb fenyvesekben (fekete- és lucfenyves) a faállománytípusok területi kiterjedéséhez képest számottevő az egészségügyi termelések szükségessége.



3.6.4. Véghasználatok tervezése

A véghasználatok tervezését az Erdőtervrendelet 7.5. pontjában meghatározott véghasználatok tervezési szempontjait betartva végeztük el. A körzetben a véghasználatra tervezett terület 99,8 %-án tarvágással, 0,2 %-án fokozatos felújítógágással (bontógágással) terveztük meg a faanyag kitermelését. A tarvágás területe az erdőtervi időszakra 3.832,95 ha, fakészlete 734.462 m³, a bontógágásé 6,38 ha és 2.035 m³. Az 1 ha-ra eső véghasználati fakészlet 192 m³/ha. Az teljes véghasználati terület 34,7 %-a (1.333,25 ha) érinti az állami erdőket, 285.524 m³ véghasználati fakészlettel, ami a véghasználatra tervezett fakészlet 38,7 %-a.

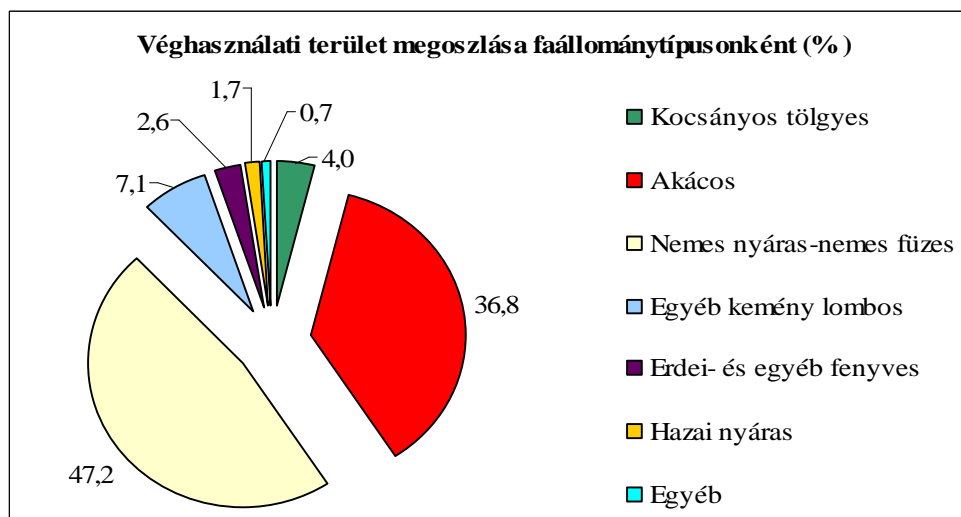
A bontógágásokat védett természeti területen lévő őshonos állományokban terveztünk Püspökladány, Hencida és Hortobágy községek állami tulajdonú erdeiben, összesen 35 erdőrészletet érintve. Ezek az erdők főként kocsányos tölgyesek, de van köztük hazai nyaras és fűzes állomány is. Az adott állomány képéhez igazodva 5-30 %-os erélyű bontást terveztünk, a további beavatkozások időpontja és erélye a magtermés és a felújítási szint fejlődésének függvénye. Az érintett erdőrészletek egy részében –az ERTI által kezelt erdőkben–, kísérleti jelleggel már 2008-ban megkezdődtek a fokozatos felújítógágás bontógágásai.

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	3.960	3.832,95
Fokozatos felújítógágás és szálalógágás tervezett redukált területe	-	6,38
Összesen	3.960	3.839,33

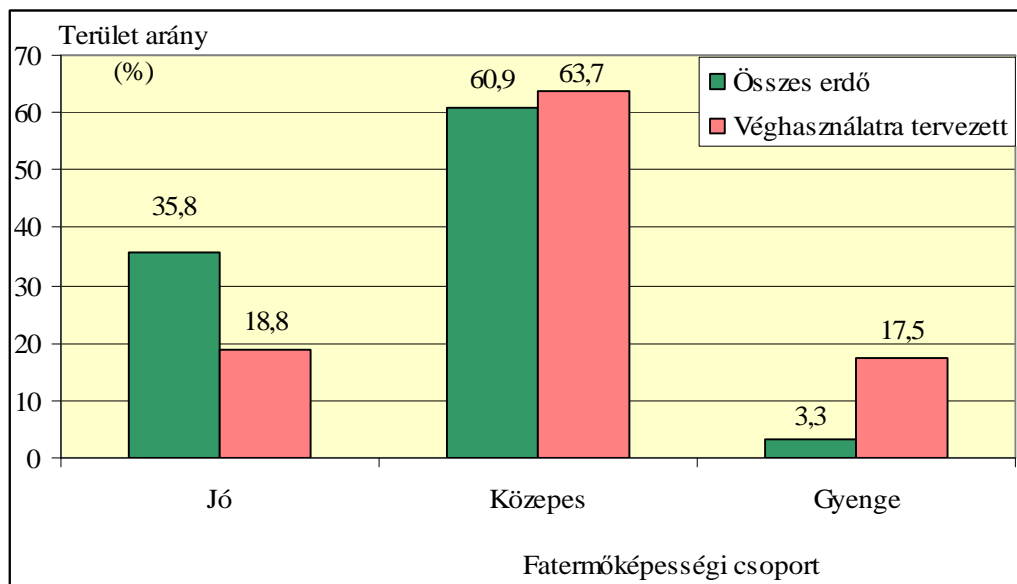
Megállapítható, hogy a véghasználatra tervezett terület nagysága 120,67 ha-ral (3,0 %) az Erdőtervrendelet által megszabott véghasználati keretszám alatt maradt.

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



A véghasználati területek arányát faállománytípusonként vizsgálva szembevetendő, hogy a rövid vágáskorral kezelt nemes nyaras-nemes fűzes és akácos állománytípusok játszanak meghatározó szerepet. Ezzel szemben a kocsányos tölgyesek szerepe nem jelentős, köszönhetően a vágásérett állományok kis területi kiterjedésének és az alkalmazott természetvédelmi korlátozásoknak.

A véghasználatra tervezett erdőrészek és az összes erdőrészek 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 lényegesen nagyobb arányban található gyenge fatermőképességi csoportba eső és jóval kisebb arányban találhatóak jó fatermőképességi csoportba eső erdők.

A véghasználatra tervezett állományok átlagos törzsminősége 5,3 %-ban első osztályú, 70,2 %-ban másodosztályú, 16,5 %-ban harmadosztályú és 8,0 %-ban negyedosztályú, a törzsek átlagos hossza 67,9 %-ban a famagasság 1/3-tól a 2/3-ig tart, 19,8 %-ban –általában a nemes nyaraknál– nagyobb, mint a famagasság 2/3-a.

Egyéb termelést 55,73 ha területen terveztünk 4.411 m³ fakészlettel, jellemzően hagyásfák letermelésére, gyorsan növekvő elegyfajok (nemes nyár) vagy intenzíven terjedő elegyfajok (amerikai kőris, akác) visszaszorítására.

Szemben az erdőgazdálkodói igényekkel és a terepi adatgyűjtés, illetve annak feldolgozása során tett erdőtervezői javaslattal, azért, hogy a körzeti erdőtervezés kedvező hatással legyen a Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek és a Liget-legelő KJTM Natura 2000 területekre, a természetvédelmi kezelővel egyeztetve az Evt. 73. § (8) bekezdése alapján, egyes „Euro-szibériai erdőssztyepp tölgyes (91I0)” jelölő 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	Részlet területe (ha)	Engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)	Nem engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)	Nem engedélyezett véghasználat	Sürgősség	Érintett terület (ha)
Hajdúböszörmény	35	D	8,44	TRV	1 ¹	1,50						
Hajdúböszörmény	36	C	3,72	TRV	3 ¹	0,80						
Hajdúböszörmény	54	B	4,58	TRV	2 ¹	2,50						
Hajdúhadház	45	H	4,73				TRV	0(3)	4,73			
Hajdúhadház	47	A	10,82	TRV	1	1,31	TRV	0(1)	4,69	TRV	0(3)	4,82
Hajdúhadház	47	F	3,75	TRV	2	1,50	TRV	0(2)	2,25			
Hajdúhadház	47	H	10,57	TRV	2	1,00	TRV	0(2)	2,00	TRV	0(3)	4,00
Hajdúhadház	49	J	11,98	TRV	1	1,50	TRV	0(1)	0,50	TRV	0(3)	6,00
Hajdúhadház	50	K	2,30				TRV	0(2)	2,30			
Hajdúhadház	51	A	2,15	TRV	1	0,50	TRV	0(1)	1,65			
Hajdúhadház	52	D	3,72				TRV	0(1)	3,72			
Hajdúhadház	53	B	0,63				TRV	0(1)	0,63			
Hajdúsámson	3	E	9,19	TRV	1	2,00	TRV	0(2) ²	5,00			
Hajdúsámson	4	D	5,68	TRV	1 2	1,00 1,00	TRV	0(2) ²	2,00			
Hajdúsámson	25	F	6,74	TRV	3	1,00	TRV	0(3) ²	4,00			
Hajdúsámson	25	G	2,65	TRV	2	2,00	TRV	0(2) ²	0,65			
Hajdúsámson	26	B	3,08				TRV	0(3) ²	3,08			
Hajdúsámson	26	E	4,31				TRV	0(3) ²	4,31			
Hajdúsámson	26	I	2,83	TRV	1	1,00	TRV	0(1) ²	1,83			
Hajdúsámson	26	J	6,34				TRV	0(3) ²	5,00			
Hajdúsámson	29	B	7,03	TRV	1	1,00	TRV	0(1) ²	4,00			
Összesen:			115,24			19,61			52,34			14,82

¹ A terepi felvételi adatok alapján az erdőtervező véghasználatot javasolt, az erdőrésztlet szintű tárgyaláson részterületes véghasználat formájában egyezség született az erdőgazdálkodó és a természetvédelmi kezelő között.

² A területi korlátozások vonatkozásában az állami erdőgazdálkodó nem fogalmazott meg ellenvéleményt.

A körzeti erdőterv zárótárgyalásán a táblázatban látható korlátozások ellen az erdőrésztletek magán erdőgazdálkodói eltérő véleményt fogalmaztak meg.

Az erdőtervrendelet előkészítésének, és a körzeti erdőterv készítésének szabályairól szóló 11/2010. (II. 4.) FVM rendelet 12/A. §-ában foglaltak szerint a Körzeti Erdőterv Bizottság (a továbbiakban: Bizottság) 2012. július 3-án megtartott ülésén tárgyalta a napirenden szereplő, Hajdúhát-Bihari erdőtervezési körzet véleményeltéréssel érintett erdőrésztleteinek ügyét. A véleményeltéréssel érintett Hajdúhadház 45 H, 47 A, F, H, 49 J, 50 K, 51 A, 52 D, 53 B erdőrésztleteket illetően az alábbi bizottsági döntés született:

„A Bizottság egyhangúan úgy döntött, hogy a természetvédelmi kezelésért felelős szerv egyetértésével az erdészeti hatóság által meghatározott előírás javaslatok kerülnek elfogadásra.”

A Bizottság döntéséről az érintett erdőgazdálkodókat kiértécsítettük.

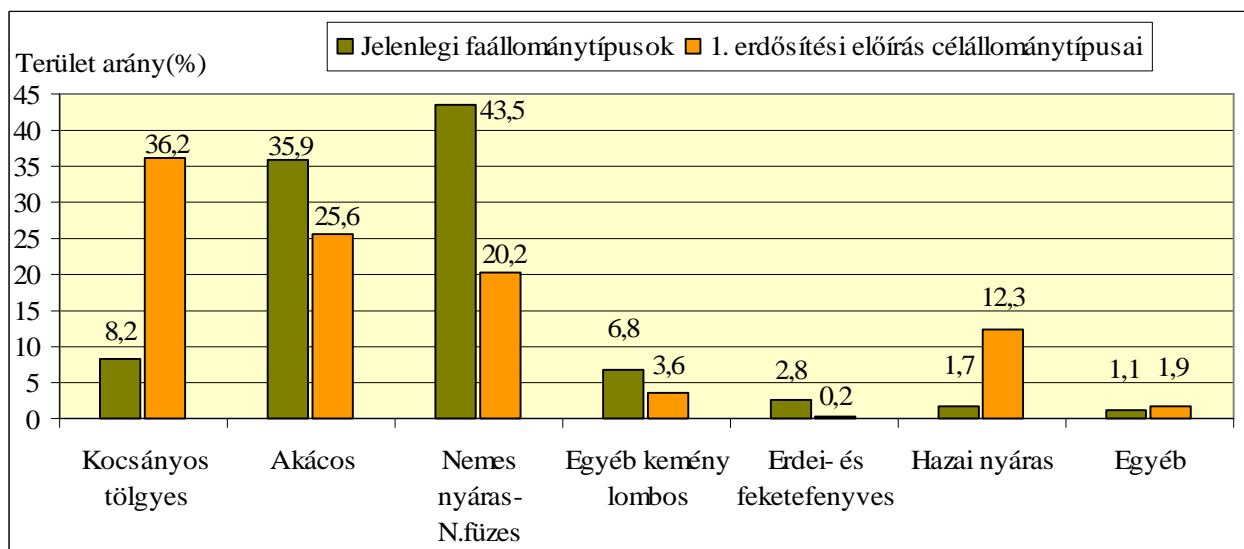
3.6.5. Erdőfelújítások tervezése

A 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 4.742,46 ha-on.

Az alföldi erdőgazdálkodási gyakorlatnak megfelelően a legjellemzőbb erdősítési mód a tarvágás utáni mesterséges erdőfelújítás, mely az összes erdőfelújítás 82,2 %-át (3.881,55 ha) képezi. Sarjzartatást (17,5%) 826,59 ha-on írtunk elő, aminek 99,2 %-ára akác állományokban kerül majd sor, néhány erdőrészletben hazai nyár sarj felújítást is terveztünk. A sarj felújítások 4,6 %-a mesterséges kiegészítést igényel. A Hortobágy 6 B erdőrészlet (8,63 ha) magyar kőrises állományát természetes úton magról, mesterséges kiegészítéssel terveztük felújításra.

A fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódó erdőfelújításokat 1,09 ha-on természetes úton magról, 1,56 ha-on természetes úton magról mesterséges kiegészítéssel és 4,40 ha-on mesterséges alátelepítéssel terveztük meg.

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

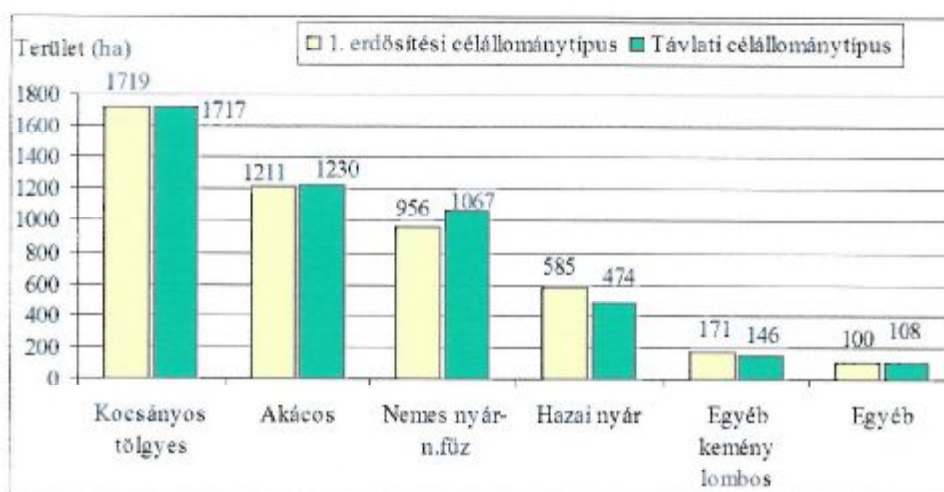


Az 1. erdősítési előírások szerint a kocsányos tölgyesek és a hazai nyarasok területe jelentős mértékben növekedni fog elsősorban a nemes nyarasok rovására, de az akácok, egyéb kemény lombosok és fenyvesek területe is számottevő mértékben csökken majd. A fafajcserék során a nemes nyarasokból főként kocsányos tölgyesek, illetve hazai nyarasok, az akácokból és az egyéb kemény lombosokból leginkább kocsányos tölgyesek, a fenyvesekből akácok lesznek. Ezekkel a változásokkal párhuzamosan fog emelkedni a körzet erdeinek természetessége is, különösen azért, mert a terv szerint a kocsányos tölgyes célállományok 41,8 %-a, a hazai nyarasok 43,6 %-a elegyes. Az egyéb állománytípusok kis növekedése a cseres célállományok területi növekedésének tudható be. A 2. erdősítési előírások is hasonló tendenciát mutatnak, a hazai nyarasok 27,0 %, a kocsányos tölgyesek 25,2 %, az akácok 22,5 %, a nemes nyarasok 13,9 %, az egyéb kemény lombosok 8,1 %, a fenyvesek 0,6 % és az egyéb célállománytípusok 2,7 % 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. Hosszútávon a termőhelyeknek legjobban megfelelő állományok

választásával nemcsak a körzet erdeinek természetessége, hanem állóképessége és fatermőképessége is javítható. Az erdősítési célállományok megválasztásánál néha figyelembe kell venni lokálisan a megnövekedett vadállomány 'fenyegetését', vagy a faanyaglopásnak való kitettséget is.

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



Az erdősítési célállományok területe jól láthatóan igazodik a távlati célállományok területéhez, bár kisebb eltérések figyelhetők meg a nemes nyarasok, a hazai nyarasok és az egyéb kemény lombos állományok esetében.

Dátum: 2012. december 20.

	 vezető tervező	
 tervező	 tervező	 tervező
 tervező	 tervező	 tervező
 tervező	 tervező	 tervező
 tervező	 tervező	 tervező
	 tervező	

4. Körzeti erdőterv készítés dokumentumai

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