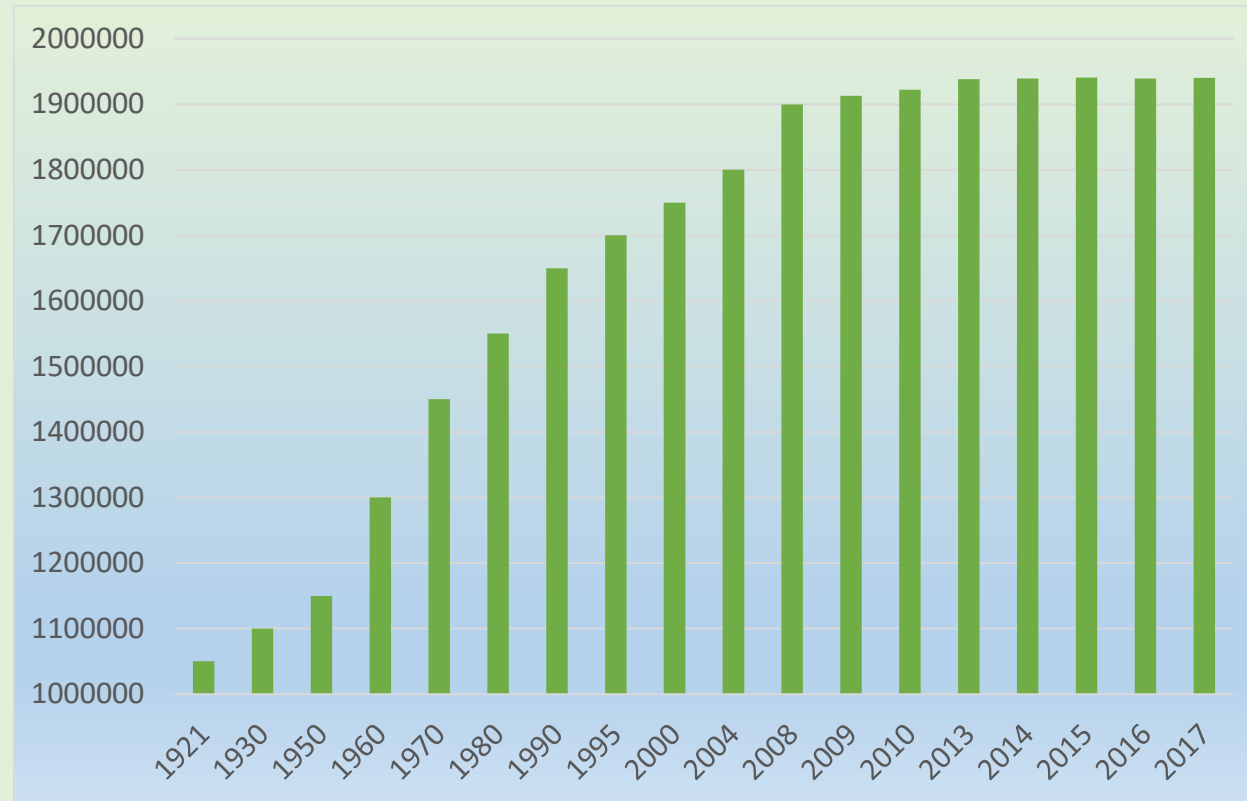


# Biomassza (dendromassza) helyzetkép Magyarországon

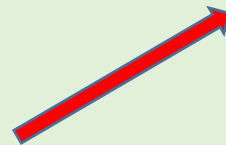
Budapest, 2019. 11. 06.

Dr. Jung László  
EGERERDŐ Zrt.  
vezérigazgató

# Magyarországi erdők



11,8 %

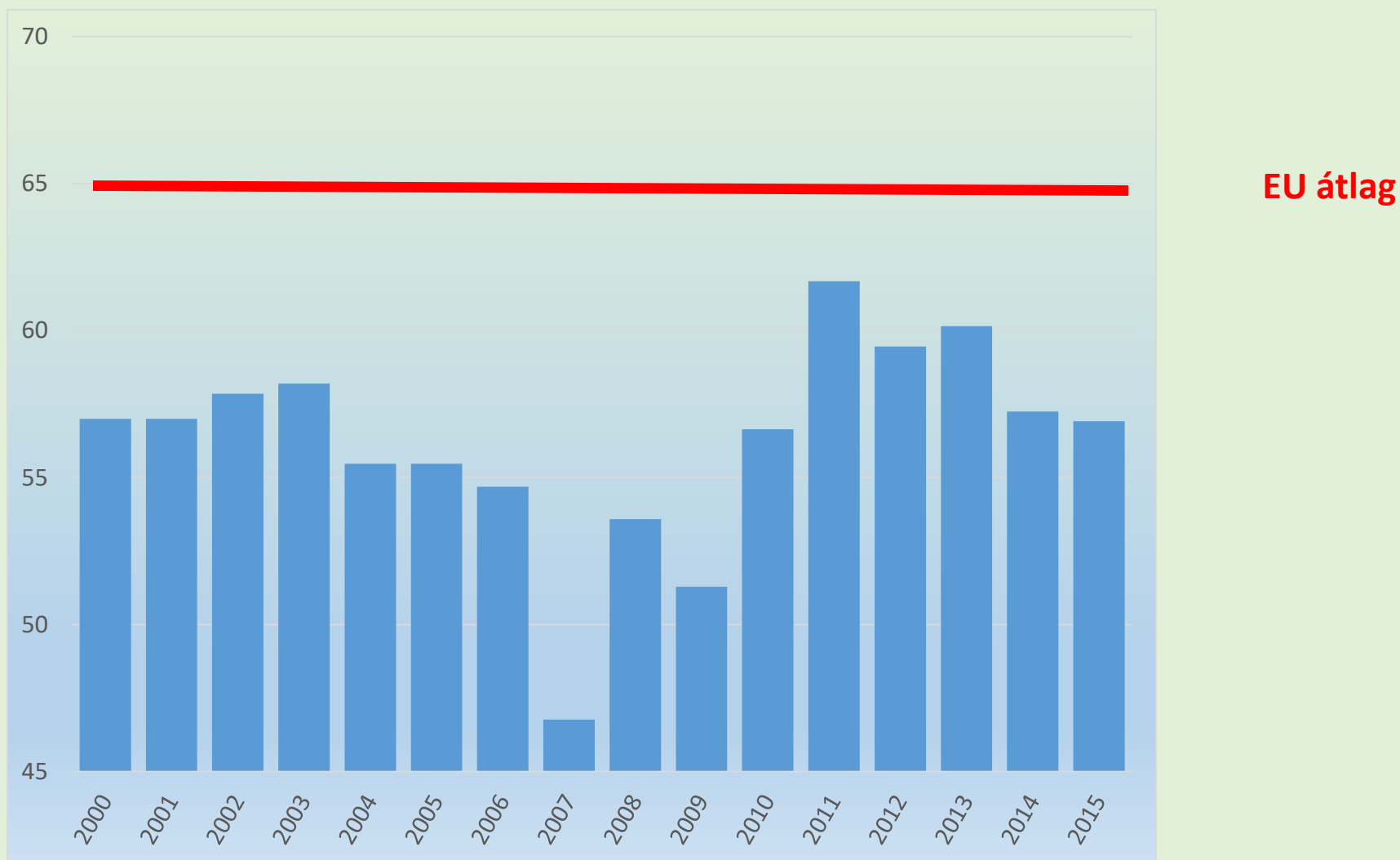


20,9 %

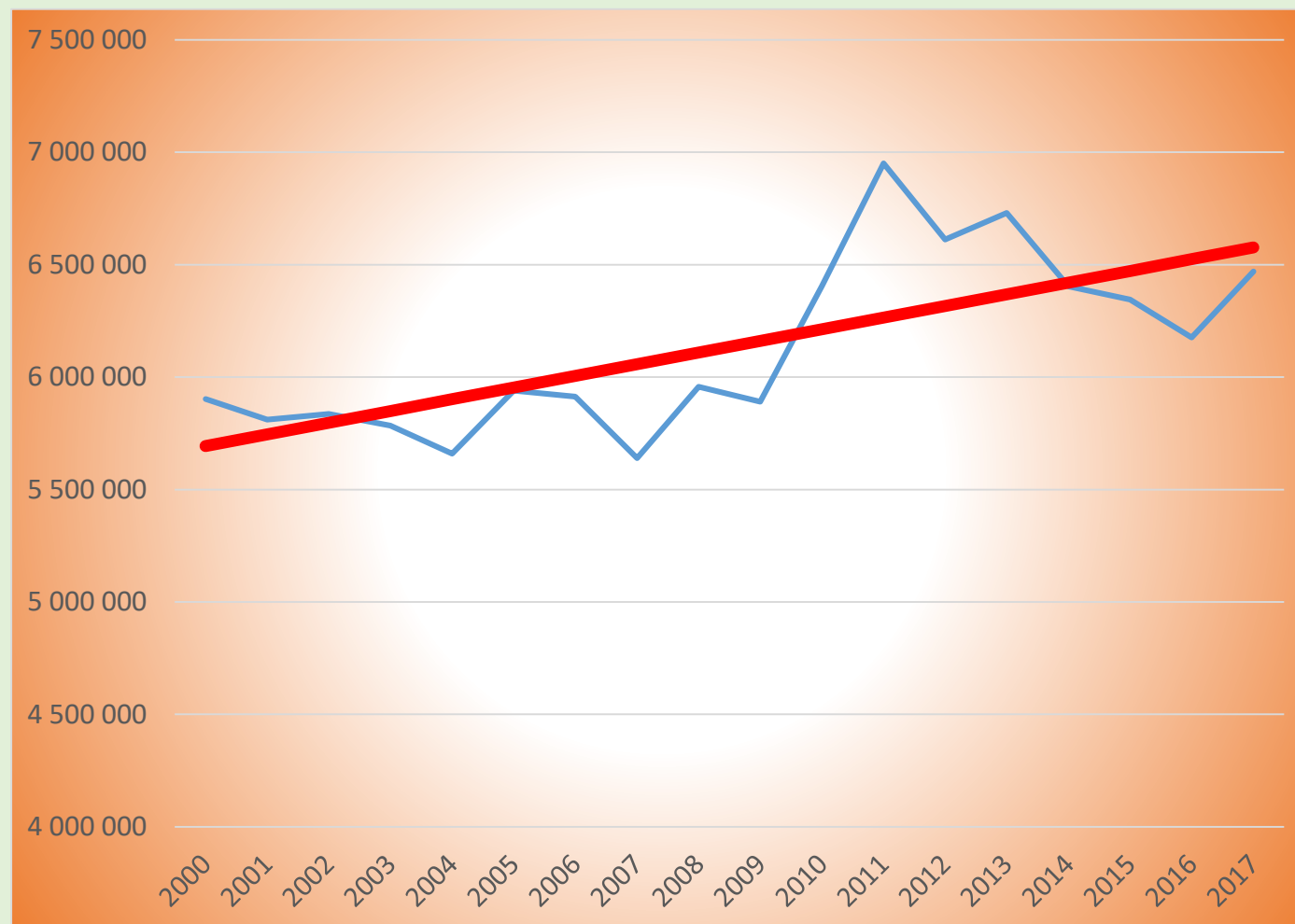
# Favagyonunk

erdőterület	2 057 300	ha
Élőfa készlet	386,0	millió bruttó m3
folyónövedék	13,0	millió bruttó m3
Fakitermelés (2017. év)	7,6	millió bruttó m3

# Folyónövedék és kitermelés viszonya (%)



# Évenkénti fakitermelés (nettó m<sup>3</sup>)





## Erdőrészlet leíró lap

Helység:	4026 Szilvásvárad	Tag:	35	Részlet:	C	Ügyszám:		Oldal:	
Gazdálkodó:	603 Szilvásvárad Erdészeti								
Illetékes:	Erdészeti Igazgatóság, Eger	Erdőtervezési körzet:	Szilvásvárad						
Részlet területe:	5,19 ha	Erdészeti táj:	Központi-Bükk						
Eddigi véghasználat ter.:	1,10 ha	Natura 2000: Rése a halózatnak							
Kötelezettség területe:	1,10 ha	Vadgazdálkodási egység:	Egererdő Erdészeti Zrt.						
Elsődleges rendeltetés:	<b>Természetvédelmi</b>	Természetesség:	Természeteszerű erdő						
További rendeltetések:	Natura 2000	Üzem mód:	<b>Vágós</b>						
		Gazdálkodás korlátozása:	Részleges korlátozás						
		Védettség foka:	Fokozottan védett természeti terület						
Tengerszint fel. mag.:	550-650 m	Erdőrezervátum típusa:							
Fekvés:	Nyugati oldal	Keletkezés:							
Domborzat:	Hegy-, domb-, buckaoldal	Utolsó használat éve:	2011						
Lejtés:	15-20°	Használati mód:	Szalólövés						
Termőhelytípus-változat:	B-TVFLN-BFÖLD-ME-V								
Záródás minősítése:	Bontási zárodashiány								

### ALLOMÁNYLEÍRÁS

▲	Szintek	Fajfaj neve	Eredet	Elegy arány (%)	Elegy módja	Átlag kor (év)	Átlag mag. (m)	Átlag atm. (cm)	Fto	Záró-darab (%)	Körlap (m <sup>2</sup> /ha)	Folyó növedék (m <sup>3</sup> /ha/év)	Fokozlet (m <sup>2</sup> /ha)	Felvétel módja
1	FELSZ	Bükk	M	100	FF	144	25	47	4	72	22,5	4,0	341	EK
2	FUSZ	Bükk	M	100	FF	16	1	0	4	100	0,0	2,8	19	FT
Összesen											22,5	6,8	360	

Egyéb fajok a részletben: [H](#) [KJ](#) [KH](#) [KTT](#)

#### FAKITERMELESI TERV

(R) Redukált terület (nem érintett terület)

▲ Fajfaj	Vágás-erétségi kor	Sörg.: Erint.t.(ha):	(R) Redukált terület		Sörg.: Erint.t.(ha):
			Sörg.:	H. mód:	
	Ev	Erély (%)	m <sup>2</sup> /ér.tar.	Erély (%)	m <sup>2</sup> /ér.tar.
1 B	148	40	708		
2 B	120				
Összesen			708		

#### ERDŐSÍTESI TERV

Terület (ha):	0,00
Jelleg:	SZVF
1. vált.	TFMAG
Erdősítés célállománya:	B
Erdősítés elegyfajai:	KTT Gy
2. vált.	
Erdősítés célállománya:	
Erdősítés elegyfajai:	
Választott:	1

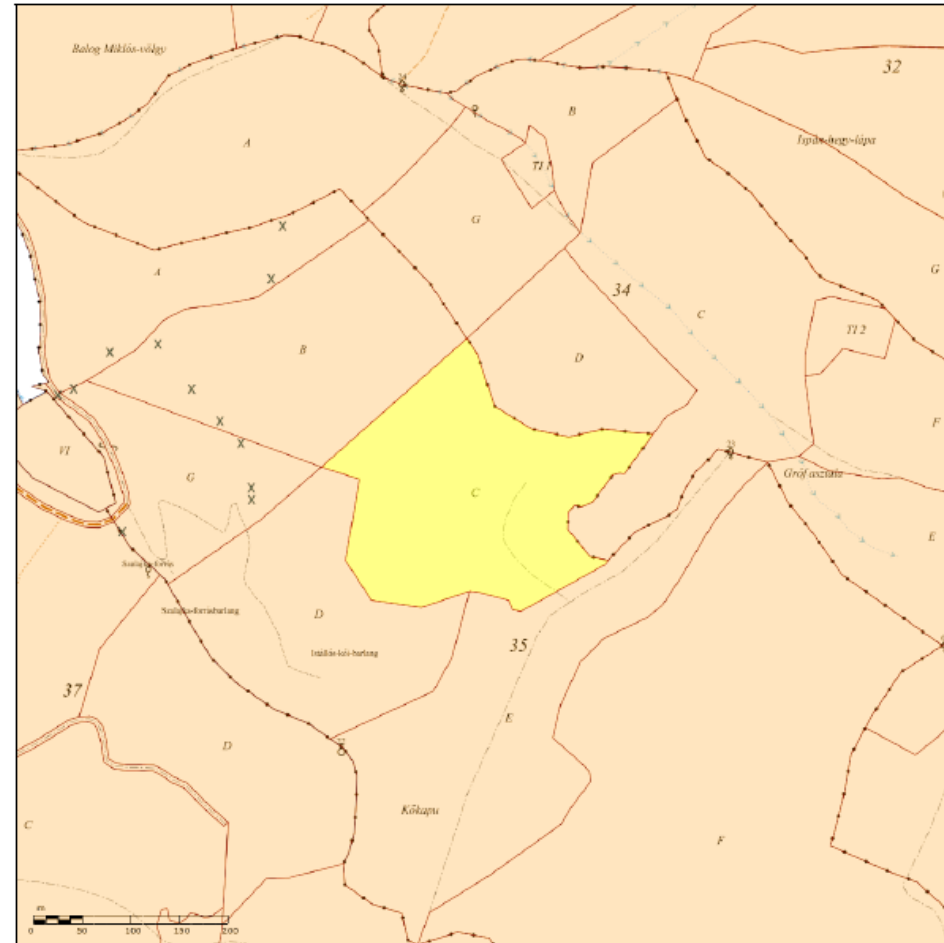
EIÓZÓ azonosító:	Szilvásvárad 35 C	Növedékesítés éve:	2019
<p><b>RÉSZLETISZINTŰ ELŐIRÁSKOK:</b> Részletiszintű előírások:                  Fahasználat kezdete 2008. Végfelhasználási szakasz kezdete 30 évi (130-163 év).                  A szilva, bódorfa és a kocsma érintetlenül hagyandók. A végfelhasználás egyidejűen érintett kiterjedésű. Az érhonos fajták állás és felvételükkel, valamint az omlás megakadályozásával nem ártathatók. Az erdő-, ill. őzszékelyekkel lévő, változatos elegyfaják, piros jellegről érhonos fajták, szapályosjellegről álló cserjefajok, valamint az 5% meggyestűtől nem 40% fahasználatok során visszahagyandók.                  Megjegyzések:                  Csepelvárosban HUSO, SZE.                  Folyamatos erdőborítást biztosító gazdasági mód javasolt. Védett növény: méreggőz alakúvíg (Aconitum anthora), méreges sós (Cereus brevicollis), fehér madárkút (Cephalanthus damascenus), kardos madárkút (Cephalanthus longifolius), piros madárkút (Cephalanthus rubra), keske macskabőr (Cotoneaster niger), szalvévaló nádcsip (Euphasia microphylla), magyar nyepetty (Erythron odoratum), magyar nyepetty (Saxifraga hungarica), fekete beherceg (Saxifraga arvensis), szombi bogár (Saxifraga colina), juvaló és vándorló kővirág (Saxifraga microphylla) (LY2, 9180), macskabőr-méreggőz erdő ("Pharadiso-Tilikum") (LY2, 9180), hegyvidéki bókóka (Aconitum-Fagetum (KS, 9130)), északi-lépcsőhegyi bókóka (Mellito-Fagetum (KS, 9130)), borsalmakérdő-erdő (Mertensia-Tilikum (LY2, 9180)), nyúlferőcsa szőlő bókóka (Saxifraga hungarica-Fagetum (LY2, 9180)), hársa-érhonos szőlőerdő (Tilio-Fraguletum excolonia (LY2)).</p>			
<p>TERMÉSZETVÉDELMI RÉSZLET:</p>			

# Erdészeti nyilvántartási térkép

M = 1 : 5000

Téma: Határmérés

Leírás: Sirok 42E



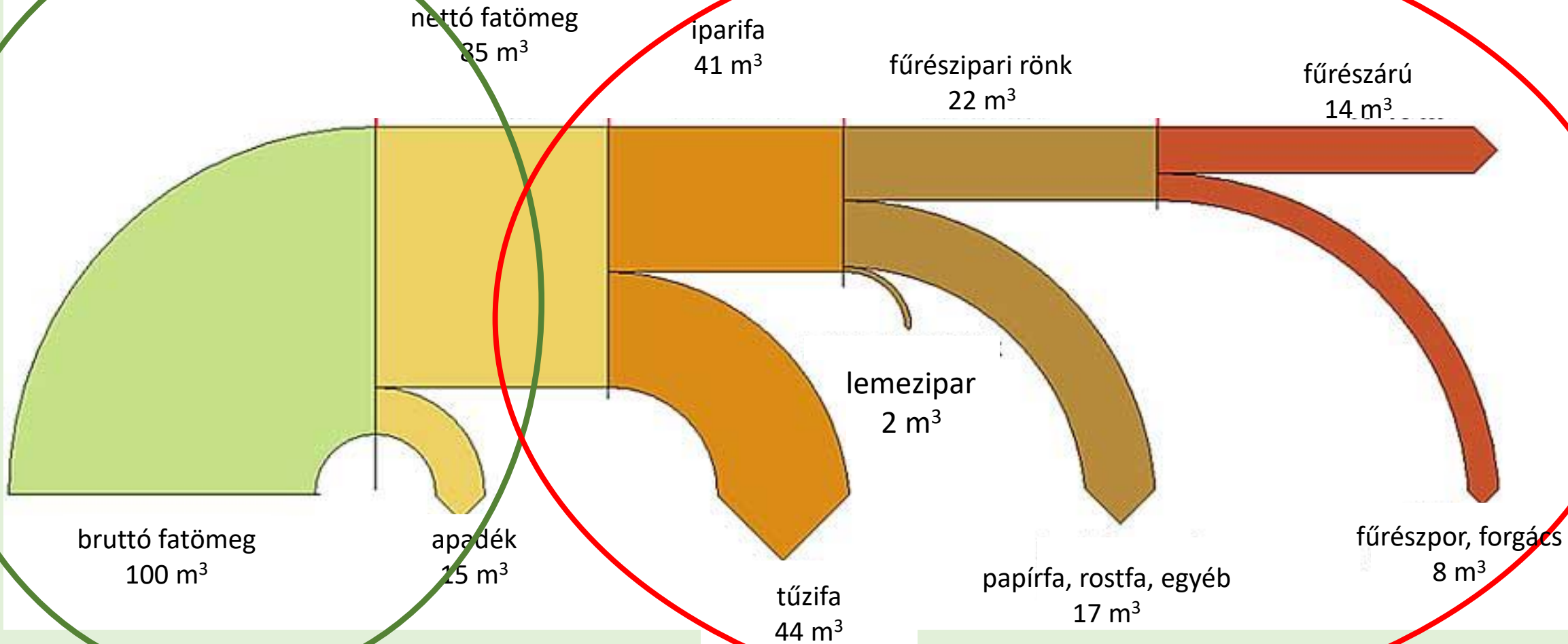
Dátum: 2019. október 07.

Aláírás



*ökológia*

*ökonómia*

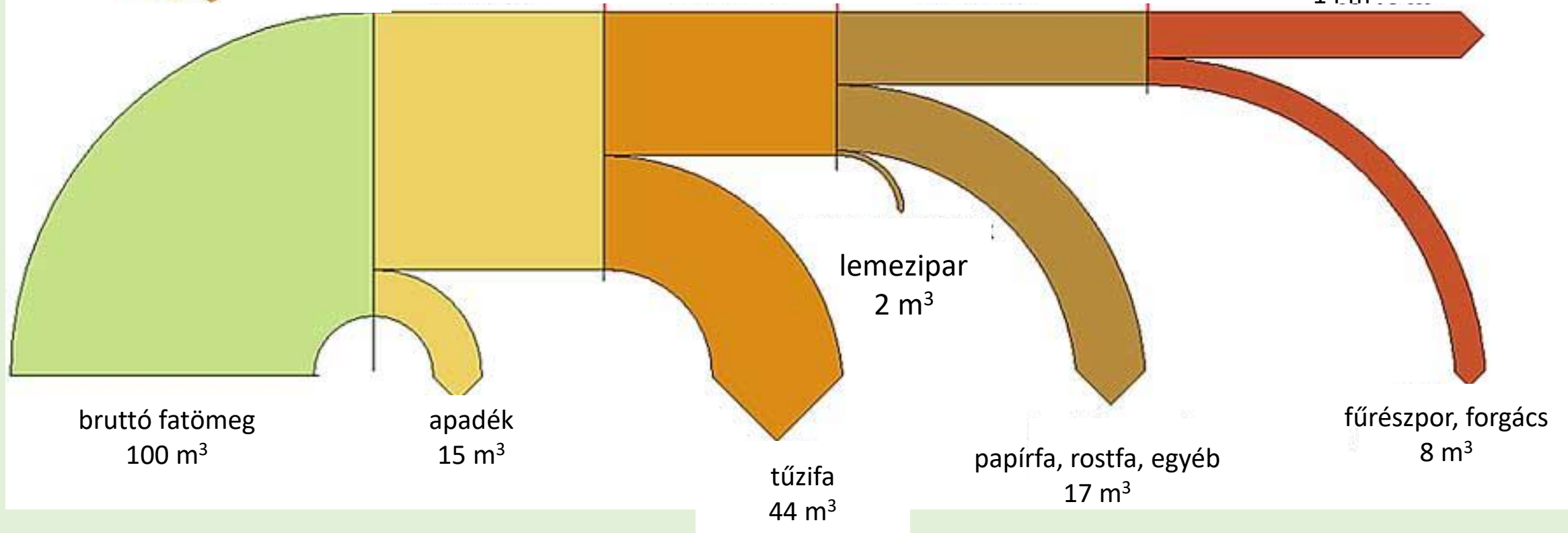




nettó fatömeg  
85 m<sup>3</sup>

iparifa  
41 m<sup>3</sup>

fűrészárú  
14 m<sup>3</sup>





ari rönk

fűrészárú





előzettségi fatömeg  
85 m<sup>3</sup>

cca 45 PJ/év

iparifa  
41 m<sup>3</sup>

fűrészipari rönk  
22 m<sup>3</sup>



lemezipar  
2 m<sup>3</sup>

apadék  
15 m<sup>3</sup>

tűzifa  
44 m<sup>3</sup>

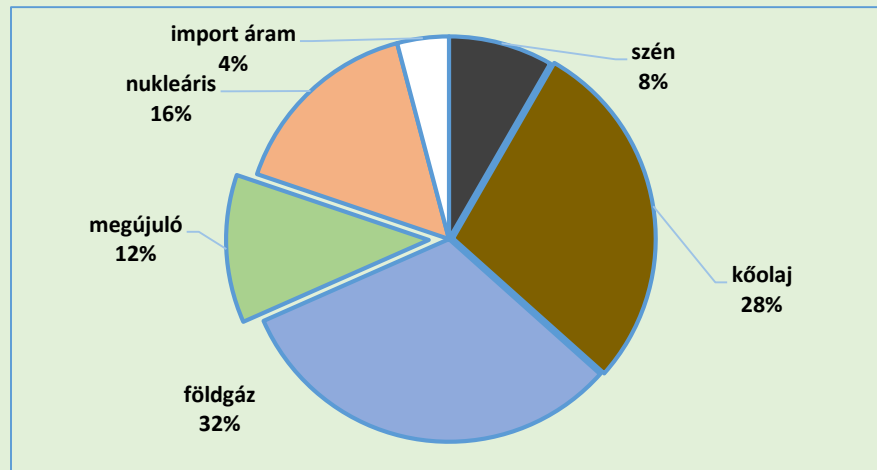
észpor, forgács  
8 m<sup>3</sup>



# Hőpotencia

2017								
Fafaj	m <sup>3</sup>	Nedv. tart. (%)	Égőshő (MJ/m <sup>3</sup> )	Fűtőérték (kJ/kg)	Energ. tart. (MJ)	E.tart(PJ)	é.n. kg/m <sup>3</sup>	t
Tölgy	523 912	35	11 608	12 532	6 893 953 456	6,89	1 050	550 108
Cser	682 898	35	13 330	12 633	9 058 404 219	9,06	1 050	717 043
Bükk	366 183	35	12 525	12 632	4 949 419 712	4,95	1 070	391 816
Gyertyán	177 620	35	13 190	12 362	2 129 861 342	2,13	970	172 291
Akác	985 252	35	13 590	12 781	11 333 257 787	11,33	900	886 727
Ekl	331 521	35	11 841	12 911	4 151 854 825	4,15	970	321 575
Nyár, fűz	83 384	35	8 841	13 142	898 584 250	0,90	820	68 375
Ell	42 540	35	6 400	12 827	218 264 232	0,22	400	17 016
Fenyő	287 497	35	8 205	12 965	2 981 924 070	2,98	800	229 998
<b>Összesen</b>	<b>3 480 807</b>				<b>42 615 523 893</b>	<b>42,62</b>		<b>3 354 949</b>

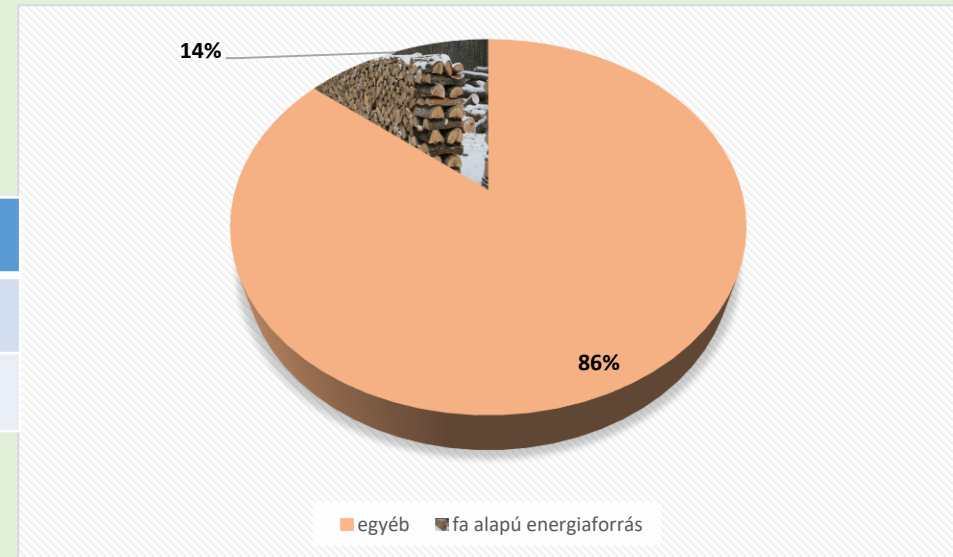
# Energiamérleg



Összesen primer energia felhasználása: 1125 PJ

Megújuló energia: 132,8 PJ

Ebből faalapú: 45 PJ

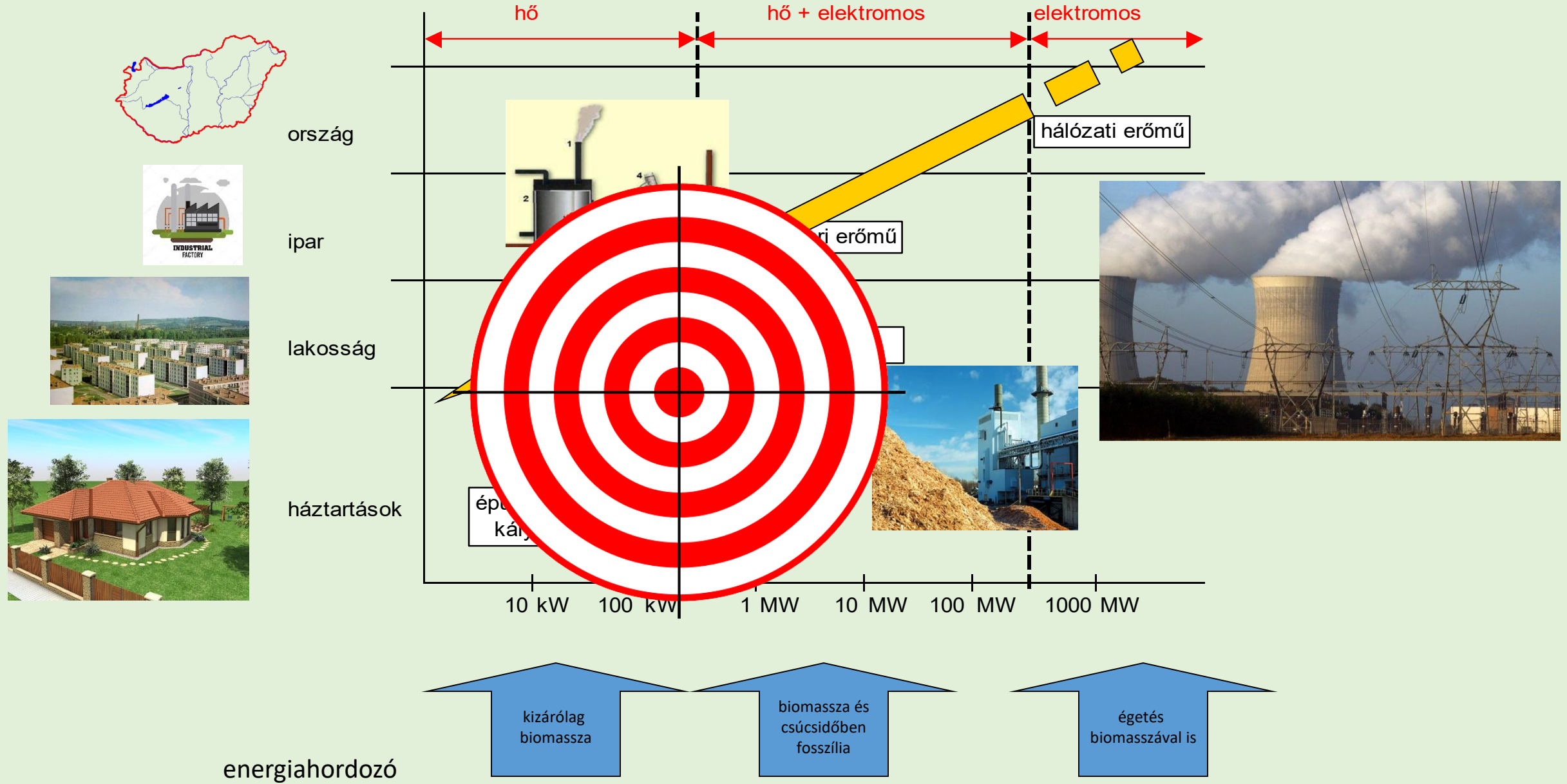


összesen primer energia felhasználás	1125,0	PJ	100,0	%
megújuló energia	132,8	PJ	11,8	%
ebből faalapú	45,0	PJ	4,0	%

egyéb    fa alapú energiaforrás

# Energiahasznosító

## energiaforma





Faanyag kiközelítése a vágásterről a felsőrakodóra



Faanyag kiszállítása az alsórakodóra

Aprítás



Közvetlen ráfűjés a kamionra



Apritékszállítás a fogyasztóhoz

PUFFER RAKTÁR

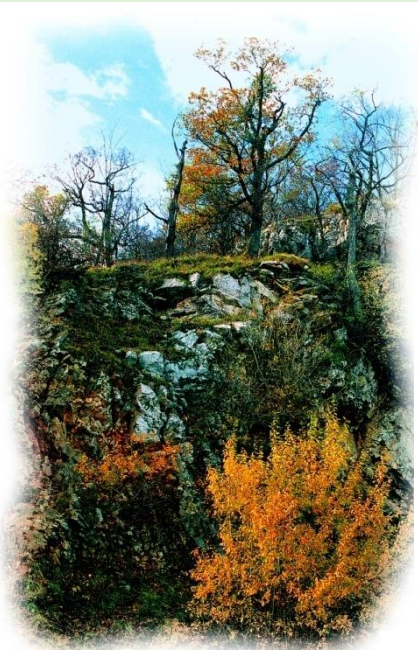


FOGYASZTÓ



Apritékszállítás megrendelésre





**Köszönöm a figyelmet!**

