



**Az erdei apadék aprítás és a kapcsolódó
szállítás gyakorlati tapasztalatai**

Előadó: Jákli Csaba

6 x 6 TRANS Kft ügyvezetője

A 6 x 6 TRANS Kft bemutatkozása I.

- **Cég alapítás:**

2000-ben előtársasági forma

- **Fejlődés**

- **Saját tőke alakulása**

2001-ben 58,5 MFt

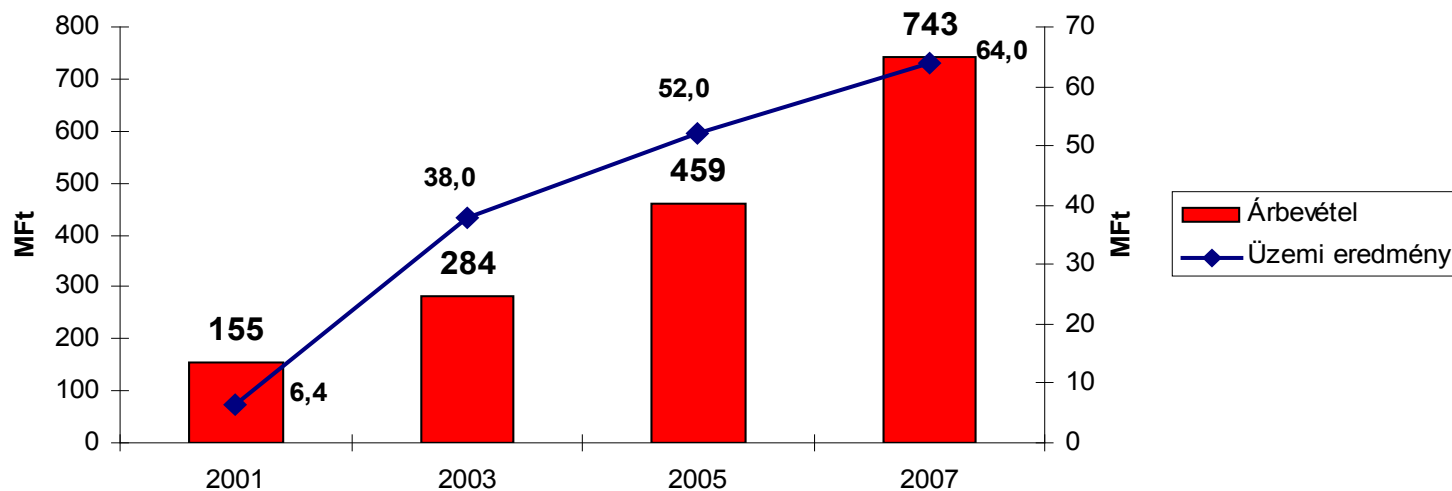
2007-ben 291,3 MFt

- **Tárgyi eszközérték alakulása**

2001-ben 0,1 MFt

2007-ben 314,5 MFt

Értékesítés nettó árbevétele, valamint az üzemi eredmény változása '01-'07



A 6 x 6 TRANS Kft bemutatkozása II.

- **Szervezeti felépítés**
 - létszám
 - alkalmazott kör

18 fő

3 fő ügyvezető

1 fő erdőmérnök

1 fő erdésztechnikus

1 fő adminisztrátor

3 fő gépkezelő

7 fő gépkocsivezető

2 fő kisegítő

Termelésirányítás: - megosztott feladatok tevékenységi körök szerint



A 6 x 6 TRANS Kft bemutatkozása III.

- **Tevékenységi körök**

- Szakirányítás

1.300 ha-on

- Erdőgazdálkodás

90 ha-on

- Fakereskedelem

ca. 40.000 m³/év

- Faanyagszállítás

- közelítés 3 thgk

ca. 40.000 m³/év

- közúti áru fuvarozás 4 thgk

ca. 70.000 m³/év

- Fakitermelés

- 2 db LOGSET kihordó szerelvény

ca. 35-40.000 m³/év

- Aprítéktermelés

- 1 DUTCH DRAGON aprítógép

ca. 25.000 tonna/év



Aprítéktermelési technológia I.

- **Igény megjelenése:**
 - megváltozott piaci viszonyok (erőművek belépése)
 - „energiafa” mint választék megjelenése
 - következmény: sarangolt termékek keresleti piaca \implies tűzifa felértékelődése
 - új termék megjelenése: erdei apríték (rentábilis termelés) \implies új termelési technológia iránti igény megfogalmazása
- **Technológia bevezetésének lépései:**
 - bér munka aprítógép, TRV, FFV használati módokban, állománytípusok
 - tapasztalatok kiértékelése nettó-bruttó fatömeg alakulása
 - gépbeszerzés gépválasztás okai, típus, főbb jellemzői
 - beruházás időpontja, mértéke
 - próbaüzem ... kapacitás, alapanyagellátás (ZALAERDŐ Zrt)
- **Termék bevezetése:**
 - piackutatás, értékesítés \implies ZALAERDŐ Zrt. (meghatározó piaci szereplő)

Aprítéktermelési technológia II.

- **Technológia bemutatása:**
 - munkarendszer: „rövidfás” fakitermelési technológia forwarderes kiszállítással
 - új térbeli és időbeli rend a fakitermelés során ...
 - szigorúbb technológiai fegyelem
 - termelt választékösszetétel (rönk választékok, 2-3 m-es sarangolt választékok, apríték alapanyag)
 - eredmények: - költségek alakulása (fakitermelés, gépi anyagmozgatás, vágástakarítás), megnövekedett értékesített fatömeg
- **Apríték előállítása:**
 - termék: G50 - G60 -as szabványnak megfelelő faapríték
 - kapacitás:
 - feltételei: időjárásbiztos, közúti kamionokkal járható út, alapanyag hossz- és vastagsági kritériumai, szállító kapacitás (kapcsolódó beruházások), logisztikai feladatok
 - alkalmazásának lehetőségei: nevelővágások, véghasználatok, bedöntések, rontott erdők, felferődött rét-legelők, csatornapartok...



Aprítéktermelési technológia III.

- Tapasztalatok:

2007	Bruttó m3	Apríték tonna	to/m3 arány	Bruttó érték	Szállítási ktsg
Használati mód					
FFV	3057	345	11,28	5175000	690000
TRV	1848	536	29,00	6968000	1179200
TKGY-NFGY	370	297	80,27	3264000	772200
Bérmunka		2010			
2008					
Használati mód					
FFV	7200	1230	17,08	15375000	4059000
TRV	10243	5329	52,02	63948000	17052800
TKGY-NFGY	475	385	81,05	4812500	1270500
Bérmunka		10356			

Aprítéktermelési technológia IV.

- Az aprítéktermelés SWOT analízise:

Erősségek

- vágástéri hulladék hasznosítása
- vékony tűzifa hasznosításának lehetősége
- fakitermelési ktgs-ek csökkenése
- teljesítménynövelés – választékosság
- cserjeszint, második szint hasznosítása

Lehetőségek

- kistérségi hőközpontok létesülése
- tűzifapiac normalizálódása – áremelések
- hosszú sarangolt választékok térnyerése
- plusz hozamok

Gyengeségek

- magas bekerülési érték
- magas fuvarkölt séghányad ($\geq 30\%$)
- erős piaci kilengések

Veszélyek

- kínálati piac kialakulása
- erőművi kapacitások stagnálása
- önköltségi árak elérése

„Apadék = Hulladék; Hulladék = Érték?”

Leégett erdeifenyves – Dáka 2007. július



Teljesfás fakitermelés -20 ha – 1343 t-14 nap



Aprításra előkészített alapanyag - 1343 tonna



Aprítás bér munkában - 150 tonna/nap



Vágásterület fakitermelés befejezése után



Akác gyérítés – Nemesvid - 2008.nyár



Apríték alapanyag – 60 tonna/ha



Vágásterület



Rontott erdő – Vörcsök 2008.09

