

## ETA3 Erdészeti Terepi Adatrögzítő

---

Az ESZR3 mobiltelefonos készülékkezelője



v3.x

## Tartalom

Bevezetés.....	4
Ismertető.....	4
Fogalmak .....	4
Készletezési hely.....	4
Tranzit készletezési hely .....	4
Bizonylat .....	4
Készlet .....	5
Adattári faj.....	5
Készletezési választék.....	5
Készletezési faj .....	5
Sudarlóssági érték .....	5
Sarangsámítási váltószám .....	5
Szinkronizálás (adatfeltöltés) .....	5
Központi rendszer (ESZR).....	5
Beüzemelés (Regisztráció).....	6
Belépés .....	7
Az ETA használata.....	7
Kezdőlap .....	7
Készletezési hely adatlap.....	8
Raktárkönyv (bizonylat lista) .....	9
Felvételi lapok .....	11
Műveleti lap használata a felvételi lapon.....	11
Felvételi lap használata .....	11
Sarang felvételi lap .....	12
Egyedi felvételi lap .....	13
Egyedi sorszámos felvételi lap.....	13
Vegyes felvételi lap.....	14
Bizonylatok felvétele .....	15
Bevétel jellegű jogcímek.....	16
Kiadás jellegű jogcímek .....	17
" Gyors kiadás" .....	18

Sztornó .....	18
Átminősítés.....	19
Átdolgozás .....	20
Átszállítás.....	21
Átvétel .....	22
Elszállítás .....	23
Szinkronizálás .....	24
Adatfeltöltés.....	24
Szerviz feltöltés.....	24
Beállítások .....	24
Szinkronizálás .....	24
Nyomtató.....	24
Névjegy.....	24

## Bevezetés

### Ismertető

Az ETA okostelefonos alkalmazás az Erdészeti Szakmai Rendszer - továbbiakban ESZR vagy központi rendszer - részeként támogatja a digitális terepi faanyag felvételezést. Az applikáció segítségével Androidos okostelefonnal végezhető a faanyag készletezést érintő feladatok - bevételezés, kiadás, átminősítés, átdolgozás, szállítás - dokumentációja. A program beépített közböző modullal is támogatja a hatékony munkavégzést. A szoftver alkalmas bizonylatok előállítására, terepi nyomtatóval kiegészülve akár ki is nyomtathatók a bizonylatok.

A működés során offline körülmények között is rendelkezésre állnak a funkciók, a bizonylatok a telefonon kerülnek tárolásra. A telefonon gyűjtött adatok a szinkronizálás során kerülnek a központi rendszerbe. A bizonylatok akkor tekinthetők véglegesnek amennyiben szinkronizálásuk sikeresen megtörtént a központi rendszerbe.

Főbb tulajdonságok összefoglalása:

- digitális adatrögzítés és bizonylat előállítás a készletre vételezés helyén
- meglévő alapadatok (pl. műveleti lap) automatikus beillesztése a bizonylatok előállításánál
- számítási algoritmusokkal támogatott zárt folyamatok (pl. közbözés)
- származás kezelése

## Fogalmak

### Készletezési hely

A faanyag tárolására szolgáló fizikai hely. Nem maga az erdőrészlet, akkor sem, ha fizikailag egybe esnek, hanem a faanyag készlet helye. Önálló külső azonosítóval rendelkezik. A készletezési hely fajtája befolyásolja a rajta végezhető műveleteket. Leggyakoribb fajtái: Tó melletti, Közbenső, Feladó, MÁV rakodó, Tranzit stb.

### Tranzit készletezési hely

Speciális készletezési hely, ami olyan esetben használható, amikor az adott szállítás olyan helyre történik, ami a feladó számára nem elérhető közvetlenül az alkalmazásban, jellemzően egységek kerületek közötti átszállítás során használatos. Ilyenkor a szállítás célja a tranzit és a készlet fogadója innen szállítja végleges helyre. A tranzit egy adott terület reprezentációja, fizikailag nem létező hely, kizárólag szállítási művelet engedélyezett rajta egyéb műveletek (bevétel, kiadás, átminősítés, átdolgozás stb.) nem.

### Bizonylat

Bizonylat alatt bármilyen készletmozgás dokumentált lenyomatát értjük, faanyag mozgás nem megy végbe bizonylat képzése nélkül. A bizonylatok meghatározott rendben, kötött bizonylatszám szerkezettel, folyamatos sorszámozással készülnek és kerülnek rögzítésre. A bizonylat saját sorszáman kívül tartalmazza a területi és logikai egység megnevezését, a mozgás tárgyát, vagyis a terméket, annak mennyiségét, magának a mozgásnak a típusát és jellemzőit, valamint a mozgás körülményeit (dátum

és idő, rögzítő személye stb.). Jóváhagyott bizonylat nem törölhető a rendszerből, szternózás egy speciális, ellenirányú mozgással valósítható meg. Bizonylat a terepen a ruházatra (nadrágszj, oldalzseb) is rögzíthető hőnyomtató segítségével fizikailag is előállítható.

#### Készlet

A pillanatnyi készlet a bizonylatokat érintő mozgások előjeles összegeként jön létre, a bizonylatokból levezethető. A kiadási, átszállítási mozgások előfeltétele a nyilvántartott készlet (negatív készlet nem megengedett).

#### Adattári fajaj

Az erdőállomány nyilvántartásban szereplő fajaj (a műveleti lapon szereplő fajaj), ez választható ki a felvételi lapon, de készletre nem az adattári fajaj, hanem a készletezési fajaj kerül (lásd lentebb).

#### Készletezési választék

A készletre kerülő választék, nem feltétlenül egyezik a tervezési választékkal (pl. tervezési választék fűrészrönk, ebből készletre vétel során osztályozott fűrészrönk kerül készletre)

#### Készletezési fajaj

A készletre kerülő fajaj, kiválasztása nem direkt módon a felületen választással történik, hanem az adattári fajaj és a készletezési választék segítségével indirekt módon. Jelentősége abban az esetben van, amennyiben készletre vételi fajaj és az adattári fajaj lista nem egyezik (pl. KTT adattári fajaj Kemény lombként van készletre véve sarangban).

#### Sudarlóssági érték

Az adott fajajra jellemző érték mely a csúcsátmérős egyedi köbözés esetén a fatérfogat meghatározása során használandó. Az ETA nem tárolt adatok (köbözőkönyv) hanem képlet alapján végzi a fatérfogat köbözését.

#### Sarangszámítási váltószám

A sarang esetén a fatérfogat kiszámítása a befoglaló méretekéből (hosszúság, szélesség, magasság) számított fatérfogat korrigálásával történik. A korrigációs érték az adott fajaj kategória (Kemény lomb, Lágy Lomb, Fenyő) és a választék alapján meghatározott érték. (pl. kemény lomb esetén a leggyakoribb érték  $1/1,7=0,58$ ).

#### Szinkronizálás (adatfeltöltés)

A szinkronizáció során feltöltésre kerülnek a készüléken keletkezett bizonylatok a központi rendszerbe, ezt követően pedig a bizonylatok, készlet és beállítások frissülnek a központi rendszerben levő adatokkal. A szinkronizációhoz internet kapcsolat szükséges, ami lehet WIFI vagy mobilinternet, de mindenképpen olyan kapcsolat szükséges, amelyről a központi rendszer elérhető.

#### Központi rendszer (ESZR)

Az adatnyilvántartás helye, maga az ESZR központi adatbázisa, amelyben a cég összes bizonylata rögzül és a nyilvántartást vezeti és itt kérhetőek összegezve az egyes mobiltelefonokon rögzített adatok. Az adatok a készülékeken indított szinkronizáció során kerülnek a központi adatbázisba, innentől tekinthetőnek véglegesen rögzítettnek a bizonylatok.

## Beüzemelés (Regisztráció)

Minden készüléket regisztrálni kell a központi rendszerben ahhoz, hogy a mobiltelefonon megkezdődhessen az ETA használata. Ehhez a felhasználónévre és a készülék egyedi azonosítójára van szükség (ez a névjegyen látható). Egy időben egy felhasználóhoz egy készülék tartozhat és kizárólag a névvel és készülék egyedi azonosítóval regisztrált készülék kapcsolódhat a központi rendszerhez.

Első indításkor a megjelenő képernyőn az alábbi adatokat kell megadni:



- Szerver: Rendszergazda adja meg
- Port: Rendszergazda adja meg
- Felhasználó: ESZR bejelentkezési név
- Jelszó: ESZR bejelentkezési jelszó
- Kapcsolat biztonsági szintje: Rendszergazda adja meg

Az első indítást követően a készülék azonosításra kerül a központi rendszeren, ezt követően kezdhető meg a használata.

A bizonylatok felvétele és az általános használat során nincs szükség internet kapcsolatra vagy térerőre. Az adatok kizárólag a telefonon tárolódnak, és a szinkronizáció során kerülnek be a központi rendszerbe. Véglegesnek akkor tekinthető a bizonylat, ha a központi rendszerbe betöltésre került.

Mivel a feltöltés időpontjáig a telefonon tárolódik a bizonylat, ezért célszerű a keletkezett adatok mielőbbi feltöltése, amint erre mód nyílik, erre a belépéskor figyelmeztet is a program. Amennyiben a feltöltés előtt az adatok megsemmisülnek (A telefon használhatatlanná válik, eltörik stb.) nincs mód az adatok pótlására.

## Belépés

A már regisztrált és a központi rendszer által jóváhagyott készüléssel beléphetünk a rendszerbe. A belépéshez a regisztráció során megadott ESZR-es felhasználói adatok név / jelszó megadása szükséges.



A belépéshez nincs szükség internetkapcsolatra, ezért a belépés és a bizonylatok rögzítése során nincs internet használat és a keletkezett adatok is a telefonon tárolódnak nem kerülnek automatikusan feltöltésre akkor sem, ha a rögzítés során rendelkezik a készülék internet kapcsolattal. Az adatok feltöltése (szinkronizálás) a központi rendszer felé nem automatikusan történik! Kizárólag a felhasználó kezdeményezésére történhet feltöltés és az adatok összefésülése a központi rendszerrel, ez csak akkor történik meg, ha olyan internet kapcsolattal rendelkezik a készülék, amelyik a központi rendszer számára látható. A zökkenőmentes működéshez szükséges a rendszeres (a cég által megadott), időközönkénti szinkronizáció, erre a program belépéskor figyelmeztet is.

## Az ETA használata

### Kezdőlap

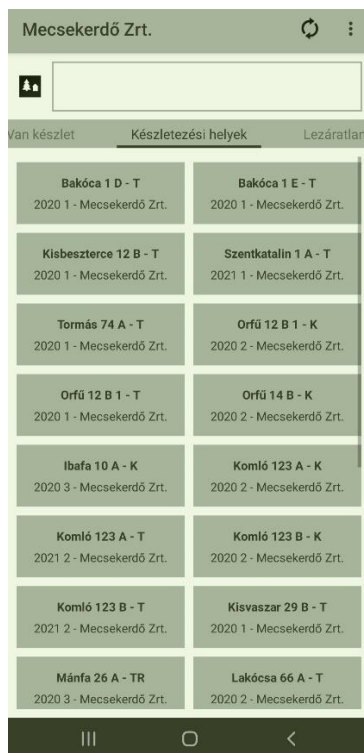
A belépést követően az ETA kezdőlapja jelenik meg, ahol a felhasználó által elérhető készletezési helyek listája található. Amennyiben már belépés előtt is van szinkronizálatlan bizonylat a készüléken, jelzi belépéskor, hogy szinkronizálni szükséges.

Jobbra vagy balra mozgatva a lapokat különböző, előre beállított készletezési hely szűrések érhetőek el:

- **Készletezési helyek** Alapértelmezett, az összes elérhető készletezési hely
- **Van készlet** Csak olyan készletezési helyek, amiken készlet található
- **Lezáratlan bizonylat** Olyan készletezési helyek, amiken még nem véglegesített bizonylatok találhatóak



- **Szinkronizálendő** Már véglegesített, de a központi rendszerbe még fel nem töltött bizonylatokat tartalmazó készletezési helyek. A bizonylatok feltöltés előtt kizárólag a telefonon tárolódnak



A képernyő felső részén a szövegmezőbe beírt szövegrészre illeszkedő azonosítójú vagy nevű készletezési helyek szűrése automatikusan történik. A szövegmező melletti ikonra kattintva a készletezési helyek listája jogosultságtól függően a szervezeti egységekre (kerület, gondnokság) tovább szűrhető.

### Készletezési hely adatlap

A kezdőlapon a készletezési helyre kattintva megnyílik az adatlapja, amelyen a pillanatnyi készlet látható fafaj, választék (és választék jellegétől függően akár hosszúság) bontásban.

***A telefonon található készlet nem feltétlenül egyezik meg a központi rendszerben levő készlettel, mivel a telefonon a bizonylatok rögzítése térerő és internet használata nélkül történik. A sikeres szinkronizálást követően a telefonról a bizonylatok a központi rendszerbe kerülnek és a telefon készlete szinkronba kerül a központi rendszerrel, ezért indokolt a rendszeres szinkronizáció. Mindaddig amíg a rögzített bizonylatok nem kerülnek szinkronizálásra kizárólag a telefonon tárolódnak (Ebben az esetben ha a telefon használhatatlanná válik, ellopják, stb. a bizonylatok már nem tudnak a központi rendszerbe kerülni pótlásukat el kell végezni).***

Jobbra vagy balra mozgatva a lapokat a készlet különböző összesítésben jeleníthető meg:

- Fafajonként és választékonként (alapértelmezett)
- Fafajonként összesített
- Választékonként összesített



Készlet lekérésére lehetőség van szervezeti egységek szintjén is (pl. erdészkerület) a kezdőlapon a jobb felső sarokban lenyíló menüben a Készlet menüpontban, ugyanitt érhető el a C-lap képernyő is.

Mecsekerdő Zrt.		
Készlet		
Fafaj készlet	Készlet	Választék készlet
B	EIFA	0.270 m3
B	FR	14.281 m3
B	VATF 100	129.690 m3
B	VATF 150	3.000 m3
B	VATF 250	92.000 m3
B	VETFA 100	5.000 m3
CS	EIFA	0.134 m3
CS	FR	14.263 m3
CS	VATF 150	3.750 m3
CS	VATF 250	3.668 m3
CS	VATF 300	20.000 m3
T	EIFA	0.266 m3

### Raktárkönyv (bizonylat lista)

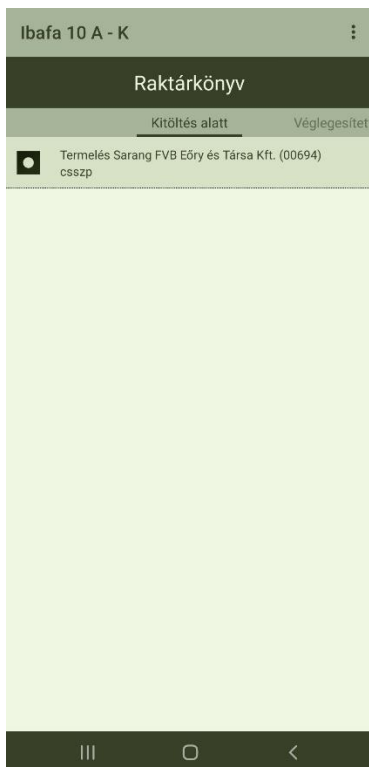
A készletezési hely adatlap bal alsó sarkában látható kis füzet ikonra kattintva megjelenik a bizonylatok idősoros listája. A legfrissebb bizonylat látható a lista tetején majd időben visszafelé haladva a többi.

Az alapértelmezetten megjelenő Véglegesített fülön a már jóváhagyott bizonylatok listája látható. Amennyiben a bizonylat mellett neonzöld háttérű pipa látható, akkor a bizonylat már a központi rendszerbe is feltöltésre került és véglegesnek tekinthető, amennyiben a pipa háttere fekete akkor a bizonylat jóváhagyása már megtörtént, annak eredménye a telefon készletén látható, de a bizonylat még nem került feltöltésre a központi rendszerbe, ezért nem tekinthető véglegesnek a központi rendszer számára. A szinkronizálást követően a pipa automatikusan neonzöldre vált.

Az adott tételre kattintva a bizonylat nyomtatás képe jelenik meg, illetve itt újra ki is nyomtatható.



A bizonylatok felvitele megszakítható és később folytatható mindaddig, amíg a jóváhagyásra vagy a törlésre nem kerül. A Raktárkönyv képernyőt balra húzva jelenik meg a kitöltés alatt levő bizonylatok listája. A megkezdett bizonylatok ezen a felületen láthatóak és a kitöltésük (vagy akár törlésük) is itt folytatható a kívánt elem kiválasztásával.



A szinkronizáció csak akkor kezdeményezhető, ha minden bizonylat jóvá van hagyva, nincs olyan, amelynek kitöltése folyamatban van.

## Felvételi lapok

A felvételi lapok célja különböző módszerek szerint felvételezett faanyag köbtartalmának meghatározása és az ehhez kapcsolódó méretjegyzék elkészítése. Az egyes típusok meghatározzák a köbtartalom számításának módját. Egy felvételi lapon azonos felvételi móddal több fajaj-választék felvétele is történhet egy bizonylaton.

A felvételi lapokon amennyiben kapcsolódik az adott készletezési helyhez műveleti lap, annak adatai felhasználásra kerülnek a bizonylat kitöltése során mind a kitöltést segítő, mind ellenőrzési céllal.

## Műveleti lap használata a felvételi lapon

A bizonylat kitöltés során:

- A műveleti lapon szereplő fajajok automatikusan előre kerülnek a fajaj listában
- A műveleti lapon szereplő választékok automatikusan előre kerülnek a választék listában
- Bevételezés és kiadás során a készletezési helyhez beállított alapértelmezett műveleti lapszám automatikusan kitöltésre kerül (Több műveleti lap esetén vesszővel elválasztva)

A felvételi lap véglegesítésekor a következő három esetben figyelmeztethet a program:

- Amennyiben nincs megadva műveleti lap szám a bizonylathoz
- Nem a származáshoz kapcsolódó műveleti lap(ok) száma vagy hibás szám van megadva
- Ha a kiválasztott fajaj nem szerepel a műveleti lapon
- Ha a bevételezés (és ugyanazon származáshoz tartozó összes bevét összege) meghaladja a származáshoz tartozó műveleti lap(ok)on szereplő összes fatérfogat központi rendszerben beállított százalékos határértékkel korrigált értékét

A figyelmeztetések nem akadályozzák meg a bizonylat rögzítését, céljuk, hogy felhívják a figyelmet az adott eseményre. A felhasználó döntése, hogy ennek tudatában folytatja vagy megszakítja a bizonylat rögzítését.

## Felvételi lap használata

A felvételi lap alsó részén található erre a célra kialakított billentyűzettel vehetőek fel a tételek. A fajaj, a választék és a hossz (amennyiben a felvételi lap tartalmaz) értéke a kiválasztott csempére kattintva sötétzöld háttérrel kijelölésre kerül. Amennyiben a választandó érték nincs a szűkített listában, úgy az a [...] gombra kattintva a megjelenő listából választható ki. Ekkor a jobb oldalon sötétbarna háttérrel jelenik meg a kiválasztott érték. A speciális billentyűzet a ▼ gomb használatával összecsukható.

Ezt követi a felvételi lap jellegétől függően egy-, vagy több beírható számérték megadására szolgáló billentyűzet a képernyő alján. A megfelelő érték(ek) beírása után a + gomb vagy a következő beírandó cellára ugrik, vagy a sor végére érve, a fenti listába rögzíti az adatokat.

A képernyő közepén található állapotsorban mindig látható az éppen rögzítendő adatsor és a hozzá tartozó fatérfogat.

A C billentyűvel a beírt számérték törölhető elírás esetén és a beírása újra kezdhető. Ha már rögzített sorra kattintunk a táblázatban, ennek adataival kitölti az épp rögzítendő sort, így a – gomb megnyomásával törölhető az adott sor.

A felső listán szereplő tételek kerülnek jóváhagyásra a bizonylat véglegesítésekor.

### Sarang felvételi lap

A köbtartalom kiszámítása a hosszúság, szélesség, magasság adatok alapján történik. Az ezek által meghatározott térfogat a társasági szinten beállított, fajaj és választék által meghatározott váltószámmal kerül korrigálásra.

Ibafa 10 A - K					
Termelés, Sarang					
Adatok		Tételek			
F.	V.	Sz.	M.	H.	m3
CS	VATF	150	170	300	4.500
KTT	VATF	150	170	300	4.500
					9.000
KTT	HFALR	150	170	150	1.262
B	CS	EH	KTT		
VATF	HFALR	JATFA	[...]		
100/170	150/170	200/170	[...]		
7	8	9	▼		
4	5	6	C		
1	2	3	-		
0	.	-	+		

### Felvitel módja:

1. Fajaj kijelölés
2. Választék kijelölés
3. Szélesség/hosszúság kijelölés
4. Saranghossz megadása a számbillentyűzeten
5. Tétel hozzáadása a + gombbal

A lépések ismétlésével több fajaj választék és sarangméret felvehető egy bizonylaton. A szabad méterezésű sarang típusú felvételi lapnál a szélesség/hosszúság értékét nem a felvételezés gyorsítását szolgáló, előre meghatározott értékekkel lehet megadni, hanem a billentyűzet segítségével egyedi szélesség és hosszúság kiválasztására van lehetőség.

## Egyedi felvételi lap

A köbtartalom kiszámítása a hosszúság, az átmérő és a fafajhoz tartozó sudarlóssági érték adatok alapján történik. Lehetséges közép és csúcsátmérős köbözés, az alapértelmezett a csúcsátmérős.

The screenshot shows a mobile application interface for 'Bakóca 1 D - T'. The top bar displays the time 11:30 and battery level 53%. Below the title, there is a 'Termelés, Egyedi' (Production, Individual) section. A table lists production items with columns for 'F.' (Material), 'V.' (Grade), 'H.' (Length), 'D.' (Diameter), 'db' (Quantity), and 'm3' (Volume). The table contains three rows of data. Below this, there is a summary row with '2' items and a volume of '0.523'. A specific item is highlighted with a red background, showing 'B' material, 'FR' grade, '250' length, and '40' diameter, with a volume of '0.336'. Below the summary, there is a detailed view of the item with a grid of buttons for 'B', 'CS', 'FD', 'FR', 'EIFA', 'FGY', and numerical values (250, 300, 350, 7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 0). The bottom row of buttons includes a minus sign and a plus sign.

Adatok		Tételek			
F.	V.	H.	D.	db	m3
B	FR	250	32	1	0.219
B	FR	250	38	1	0.304
					2
					0.523
B	FR	250	40		0.336
B	CS	FD	[...]		
FR	EIFA	FGY	[...]		
250	300	350	[...]		
7	8	9	▼		
4	5	6	C		
1	2	3	-		
0		.	+		

### Felvitel módja:

1. Fafaj kijelölés
2. Választék kijelölés
3. Hosszúság kijelölés
4. Átmérő megadása a számbillentyűzeten
5. Tétel hozzáadása a + gombbal, ekkor az adott tétel darabszáma egyel nő
6. Az állapotsoron beírt adat darabszáma + gombot nyomva növelhető a – gombot nyomva csökkenthető. Az állapotsor a fenti listán levő tételre kattintva automatikusan feltöltődik ezzel könnyítve a felvitelt.

A lépések ismétlésével bővíthető a tételek listája.

## Egyedi sorszámos felvételi lap

Az egyedi felvétel számításával megegyező, attól annyiban különbözik, hogy az egyesfák mind egyedi azonosítóval kerülnek ellátásra. A fejadatok között megadható egy prefix (szabad szöveg), míg a méretjegyzéknél a számbillentyűzettel megadható egy négyjegyű szám. Az első sor felvétele után automatikusan minden új sornál a következő számot hozza a program. Egy adott sorra bökve és azt kijelölve az adott sor módosítható, míg a "C" gombot hosszan nyomva módosítható az alsó, szerkesztősorban látható bármely adat.

## Vegyes felvételi lap

A köbtartalom a felhasználó által kerül megadásra, nem történik köbtartalom számítás, nem készül méretjegyzék.

F.	V.	H.	m3
CS	VATF	300	15.000

			15.000
CS	VATF	250	15
B	CS	FD	[...]
VATF	VETFA	HOTFA	[...]
250	300	350	[...]
7	8	9	▼
4	5	6	C
1	2	3	-
0	.		+

### Felvitel módja:

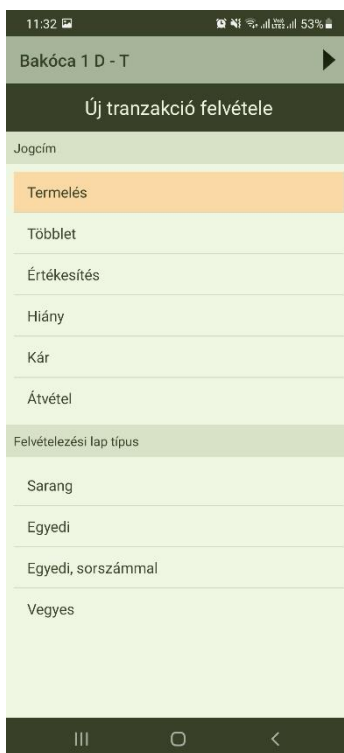
1. Fajfajta kijelölés
2. Választék kijelölés
3. Hosszúság kijelölés (csak akkor kötelező, ha a választékhoz a hossz kötelezően megadandó)
4. A fatérfogat megadása m3-ben a számbillentyűzettel
5. Tétel hozzáadása a + gombbal

A lépések ismétlésével több fajfajta választék felvehető egy bizonylaton.

## Bizonylatok felvétele

A jogcímek határozzák meg a bizonylat jellegét, a felvételi lap pedig a fatérfogat meghatározás módját. A bizonylatok a jogcímek és a hozzájuk tartozó felvételi lapok kiválasztását követően kerülhetnek rögzítésre.

A jogcím és a felvételi lap kiválasztása után a képernyő jobb felső sarkán található kis háromszög megnyomásával kezdhető meg a bizonylat kitöltése.



### A jogcímek az alábbi jellegűek lehetnek:

- Bevétel
- Kiadás
- Átminősítés
- Átszállítás
- Átvétel
- Elszállítás

A bizonylat jellege határozza meg a készletmozgás irányát a (készletnövelő, készletcsökkentő, vagy mindkettő pl. átminősítés) és a bizonylathoz kapcsolódó fejadatok jellegét.

A bizonylat kitöltése félbehagyható és később folytatható, illetve a nem véglegesített bizonylat törölhető.

A bizonylat befejezésekor azt véglegesíteni kell, ezután a bizonylat már nem módosítható. Véglegesítésekor történik a bizonylat által generált készletmozgás könyvelése is és ekkor változik a



készlet. A bizonylat véglegesítését követően megjelenik a raktárkönyvben és ott megtekinthetők az adatai az adott tételel.

A felvitel során a kötelező mezők címkéje barna színnel jelölve látható. A felvitel során az adatok egy része automatikusan kitöltésre kerül a műveleti lap, alapértelmezett beállítások, előzmények stb. alapján. Ilyen esetben a megnyitáskor ezek a mezők automatikusan kitöltve jelennek meg, de a mező jellegétől függően átírhatóak, törölhetőek, ha ez külön nincs tiltva.

A jóváhagyást megelőzően történő ellenőrzések során amennyiben nem rögzíthető állapot áll elő, akkor egy üzenet jelenik meg és addig nem véglegesíthető a bizonylat, amíg ez az állapot megszüntetésre nem kerül.

Amennyiben figyelmeztetés jelenik meg akkor a felhasználó döntése, hogy a bizonylat jóváhagyását elvégzi a figyelmeztetés ellenére vagy módosítja a bizonylatot.

A jóváhagyást követően a bizonylat már nem módosítható és a hozzá tartozó mozgás a készleten átvezetésre kerül.

### Bevétel jellegű jogcímek

A készletre vétel során a készlet mennyisége nő. A leggyakoribb esetek a kitermelt anyagok készletre vétele, leltár, többlet stb. Amennyiben a központi rendszerben ez felparaméterezésre került, úgy bevételzés jellegű jogímeknél lehetőség van értéknap megadására, mely nem lehet régebbi a paraméterezett maximális eltérésnél. Amennyiben a mezőt üresen hagyjuk, úgy a bizonylat dátuma értelemszerűen a rögzítés pillanata.

Bakóca 1 D - T	
Termelés, Vegyes	
Adatok	
Jogcím	Termelés
Felvételezési lap típus	Vegyes
Származás	Bakóca 1 D
H. mód	
Partner 1	
Partner 2	
Partner 3	
Műveleti lap sorszám	
Hivatk. Bizonylat	
Alapbizonylat	
Megjegyzés	

### Felvitel módja:

1. Értéknap megadása

2. Származás megadása, ha nem tő melletti a bevételezés
3. Használati mód megadása
4. Partner 1. megadása (munkacsoport)
5. Partner 2. megadása (másodlagos partner)
6. Partner 3. megadása (szabad szöveges mező)
7. Műveleti lapszám megadása
8. Rakat megadása (szabad szöveges mező)
9. Hivatkozott bizonylat megadása (amennyiben más bizonylathoz kapcsolódó)
10. Alapbizonylat megadása (papír alapú bizonylat száma)
11. Megjegyzés megadása
12. Méretjegyzék megadása a felvételi lapra váltással

### Kiadás jellegű jogcímek

A készletre vétel során a készlet mennyisége csökken. A leggyakoribb esetek a kitermelt anyagok eladása, leltár, hiány, kár stb.

The screenshot shows a mobile application interface for a form titled 'Értékesítés, Sarang'. The form is displayed on a screen with a status bar at the top showing the time 14:45 and battery level at 99%. The form has a header with the title and a back arrow. Below the header, there are two tabs: 'Adatok' (selected) and 'Tételek'. The form fields are as follows:

Jogcím	Értékesítés
Felvételezési lap típus	Sarang
Szállítójegy száma	
Vevő	
Szállító	
Műveleti lap sorszám	
Hivatk. Bizonylat	
Alapbizonylat	
Megjegyzés	
Biz. másoló	

### Felvitel módja:

1. Szállítójegy számának megadása
2. Vevő megadása
3. Szállító megadása
4. Műveleti lapszám megadása
5. Hivatkozott bizonylat megadása (amennyiben más bizonylathoz kapcsolódó)
6. Alapbizonylat megadása (papír alapú bizonylat száma)
7. Megjegyzés megadása
8. Bizonylat kiválasztása (Ild: Gyors kiadás)

## 9. Méretjegyzék megadása a felvételi lapra váltással

A méretjegyzék megadásakor van lehetőség arra, hogy a k.fafaj és k.választék kiválasztása után, a + gombot hosszan nyomva generáljon az ETA méretjegyzéket, a készleten lévő, azonos tulajdonságú adatokból. Ez kézzel tovább módosítható, ha szükséges.

### ”Gyors kiadás”

Amennyiben a bevételezési bizonylaton szereplő méretjegyzék egyezik a kiadásnál megadandóval (pl. a bevett mennyiség azonnal vagy egy az egyben kiadásra kerül), lehetőség van a bevételi bizonylat adataival automatikusan feltöltött kiadási bizonylat létrehozására. Ekkor a méretjegyzék automatikusan átvételre kerül a bevételi bizonylatról, így csak a fejadatok megadása szükséges.

- Ez a következőképpen érhető el: A kiadás felvétele során a fejadatok között az imént listázott 8.-ik elemet választva megjelenik azoknak a bevételezési bizonylatoknak a listája, melyek ugyanazon rakodótípuson kerültek bevételezésre. A bizonylatok sorszama mellett ilyenkor megjelenik (amennyiben rögzítésre került) a rakat sorszám is a könnyebb azonosíthatóságért. A bizonylat kiválasztása után feltölti a méretjegyzéket az adatokkal.

### Sztornó

Véglegesített bizonylatot törölni nem lehet, ám a még fel nem szinkronizált bevételi és kiadási bizonylatok esetén mód nyílik a bizonylat érvénytelenítésére. A véglegesített bizonylat bal alsó sarkán lévő ikonra kattintva lehet sztornózni.



## Átminősítés

A bevételezett faanyag mennyisége azonos marad, egyéb tulajdonságai viszont megváltozhatnak. Megváltoztatható a fajfaj és a választék is. Véglegesítéskor új sorszámmal itt is egy darab új bizonylat áll elő, amely az eredeti tétel kiadását és az új tétel bevételezését dokumentálja az adott készletezési helyre.

Így a már véglegesített bevételezési bizonylatok adata „megváltoztatható”, pl. fajfaj tévesztés esetén nem kell sztornóznia és újra bevételezni a tételt, helyesbítés az átminősítéssel bizonylati szinten megoldható.

Bakóca 1 D - T	
Átminősítés, Vegyes	
Adatok	
Jogcím	Átminősítés
Felvételzési lap típus	Vegyes
Indoklás	
Alapbizonylat	
Megjegyzés	
Biz. másoló	

### Felvitel módja:

1. Indoklás megadása
2. Alapbizonylat megadása (papír alapú bizonylat száma)
3. Megjegyzés megadása
4. Bizonylat másoló
5. Átminősítendő készlet megadása Vegyes felvételi módon (megszűnő készlet)
6. Átminősített készlet megadása a jogcímhez tartozó felvételi módon (létrejövő készlet)

## Átdolgozás

Átdolgozásnál megadjuk az átdolgozandó mennyiséget, valamint felvesszük az új mennyiséget. A rendszer paraméterezéstől függően engedélyez fatérfogot eltérést, az átdolgozandó és átdolgozott faanyag mennyiségét illetően, a központi rendszerben beállított %-os túréshatárral.

Bakóca 1 D - T	
Átdolgozás, Vegyes	
Adatok	
Jogcím	Átdolgozás
Felvételezési lap típus	Vegyes
Indoklás	
Partner	
Alapbizonylat	
Megjegyzés	
Biz. másoló	

### Felvitel módja:

1. Indoklás megadása
2. Partner megadása
3. Alapbizonylat megadása (papír alapú bizonylat száma)
4. Megjegyzés megadása
5. Bizonylat másoló
6. Átdolgozandó készlet megadása Vegyes felvételi módon (megszűnő készlet)
7. Átdolgozott készlet megadása a jogcímhez tartozó felvételi módon (létrejövő készlet)

## Átszállítás

A készlet helyválttatásának dokumentálását végezhetjük el. Az átszállítás történhet egy konkrét kiválasztott készletezési helyre (jellemzően kerületen belül) vagy történhet egy tranzit raktárra, ami egy olyan helyet reprezentál, aminek a készletezési helyei a felhasználó számára nem elérhetőek direkt módon. Ilyen esetben az adott szervezeti egységet (kerületet) megszemélyesítő tranzit raktárra történik az átszállítás.

Bakóca 1 D - T	
Átszállítás, Vegyes	
Adatok	
Jogcím	Átszállítás
Felvételezési lap típus	Vegyes
Cél készletezési hely	
Szállítójegy száma	
Szállító	
Szállító 2	
Alapbizonylat	
Művelet	
Megjegyzés	
Biz. másoló	

### Felvitel módja:

1. Cél készletezési hely megadása (készletezési hely, tranzit, feladó stb.)
2. Szállítójegy számának megadása
3. Szállító megadása
4. Szállító2 megadása (szabad szöveges)
5. Alapbizonylat megadása (papír alapú bizonylat száma)
6. Művelet kiválasztása
7. Megjegyzés megadása
8. Átszállítandó készlet megadása a jogcímhez tartozó felvételi módon

## Átvétel

Az átvétel során darabonként történik a méretek és a minőség meghatározása és azok a vevő egyedi azonosítójával történő megjelölése. A méret meghatározása során amennyiben bonifikáció történik annak megadása szintén itt történhet.

Az átvétel eredménye az Átvételi jegyzék, mely egy olyan tételes lista, ami tartalmazza minden darab esetén a méreteket, a minőséget, illetve a bonifikációt, amennyiben az is történt. Az átvétel készletmozgást nem eredményez.

The left screenshot shows the 'Ibafa 10 A - K' screen with the following form fields:

- Jogcím: Átvétel
- Felvételezési lap típus: Egyedi, sorszámmal
- Átmérő típus: Csúcsátmérő
- Szállítójegy száma: [Empty]
- E. Azon. Prefix: [Empty]
- Partner: [Empty]
- Vevő: [Empty]
- Szállító: [Empty]
- Hivatk. Bizonylat: [Empty]
- Alapbizonylat: [Empty]
- Megjegyzés: [Empty]

The right screenshot shows the 'Bakóca 1 D - T' screen with a table of delivery data:

Átvétel				Méretek			
E. azon	F.	V.	Q.	H.	D.	m3	
001	B	FR		250	42	0.369	
				0.369			
002	B	FR		250	42	0.369	
	B	CS	T	[...]			
	FR	EIFA	FGY	[...]			
	250	300	350	[...]			
	7	8	9		7	8	9
	4	5	6		4	5	6
	1	2	3		1	2	3
	0	.	+		0	.	+

### Felvitel módja:

1. Szállítójegy számának megadása
2. Vevő egyedi azonosító prefix
3. Vevő megadása
4. Vevő 2 megadása
5. Szállító megadása
6. Hivatkozott bizonylat megadása (amennyiben más bizonylathoz kapcsolódó)
7. Alapbizonylat megadása (papír alapú bizonylat száma)
8. Megjegyzés megadása
9. Átvételi jegyzék megadása az átvételi lapra váltással. Amennyiben a tétel bonifikálásra kerül, az adott tétel megadása után a Bonifikáció lapra váltva adhatók meg a bonifikálandó adatok (átmérő, hossz). Amennyiben az adott tételnél nem történt bonifikáció ez a lépés kihagyható.

A 7.-8. lépések ismétlésével vehetők fel a további tételek.



## Elszállítás

Az átvételi jegyzékhez kapcsolódó elszállítások (történhet több részben is) adminisztrációja végezhető el ebben a lépésben. Az elszállítás tételei az átvételi jegyzéken megadott prefix+sorszám tartomány megadásával történik. Az elszállítás eredményeként történik meg a készlet kivezetése.

Adatok		TételekAdatok		Tételek				
Jegycím	Elszállítás	E. azon.	F.	V.	Q.	H.	D.	m3
Felvételezési lap típus	Egyedi, sorszámmal	012	B	FR		250	2	0.002
Átmérő típus	Csúcsátmérő	004	B	FR		250	18	0.072
Szállítójege száma		001	B	FR		250	20	0.088
E. Azon. Prefix		003	B	FR		250	20	0.088
Vevő		002	B	FR		250	22	0.106
Szállító		013	B	FR		250	24	0.125
Hivatk. Bizonylat		014	B	FR		250	28	0.167
Alapbizonylat		005	B	FR	II	300	38	0.370
Megjegyzés		006	B	FR	II	300	40	0.409
		006	B	FR		250	46	0.441
		015	B	FR		250	48	0.479
								20.272

### Felvitel módja:

1. Szállítójege számának megadása
2. Vevő egyedi azonosító prefix
3. Vevő 2 megadása
4. Szállító megadása
5. Szállító 2 (szabad szöveges)
6. Műveleti lap sorszám
7. Hivatkozott bizonylat megadása (amennyiben más bizonylathoz kapcsolódó)
8. Alapbizonylat megadása (papír alapú bizonylat száma)
9. Megjegyzés megadása
10. Elszállítandó tételek megadása egy sorszám tartomány megadásával. Az adott készletezési helyhez tartozó kezdő és záró sorszámok között felvett tételek listájával töltődik fel a lista.

## Szinkronizálás

### Adatfeltöltés

Amíg van lezáratlan tranzakció (nem véglegesített bizonylat), addig az adatok feltöltése a központi rendszerbe nem lehetséges. Erre egy felugró értesítés figyelmeztet, felajánlva, hogy megjeleníti a még le nem zárt tételeket. Amint elvégeztük a szükséges műveletet a tranzakcióval, a telefon online adatkapcsolat rendelkezésre állása esetén megkezdhető az adatok feltöltése, illetve az ESZR-ről érkező új adatok (pl. készletezési helyek) letöltése. A művelet vezeték nélküli internet (WIFI) vagy mobil adatkapcsolat segítségével végezhető el, amennyiben a hálózatról elérhető a központi rendszer. A művelet végén értesítés érkezik: Adatletöltés sikeres. Amennyiben a felhasználóhoz tartozó Tranzit-típusú raktárra történt szállítás, úgy azt az értesítésben jelzi a program.

### Szerviz feltöltés

Akadályoztatott adatfeltöltés esetén, külön rendszergazdai kérésre induló, adatmentést szolgáló funkció. Üzemszerű működés esetén használata nem indokolt. Az adatok a készülék regisztráció során automatikusan kitöltődnek, az esetleges változás esetén itt módosíthatók:

- Szerver
- Port
- Felhasználónév
- Jelszó
- Mobil adatkapcsolat engedélyezése/tiltása
- Kapcsolat biztonsági szintjének megadása http/https

## Beállítások

### Szinkronizálás

Az szinkronizáláshoz tartozó technikai adatok módosítására szolgáló felület. Üzemszerű működés esetén használata nem indokolt! Módosítható adatok köre:

- Szerver: Rendszergazda adja meg
- Port: Rendszergazda adja meg
- Felhasználó: ESZR bejelentkezési név
- Jelszó: ESZR bejelentkezési jelszó
- Mobilinternet tiltása/engedélyezése
- Kapcsolat biztonsági szintje: Rendszergazda adja meg

### Nyomtató

A Bluetooth hőnyomtató kiválasztására szolgáló felület.

### Névjegy

A telefon azonosítására szolgáló adatok itt érhetők el.

- Az ETA verziószáma
- A telefon egyedi azonosítója
- A bejelentkezett felhasználó neve