

## ETA Erdészeti Terepi Adatrögzítő

Az ESZR mobiltelefonos készletkezelője



v.1.0.587

*Az egyedülálló, magyar fejlesztésű erdőgazdálkodási szoftver.*

## Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék .....	0
1. Bevezetés: Erdészeti Terepi Adatrögzítő .....	1
1.1. Használatba vétel feltételei .....	2
1.2. ETA felület.....	3
2. Fogalmak .....	6
3. Műveletek.....	7
3.1. Bevételezés.....	7
3.2. Kiadás.....	10
3.3. Sztornó.....	11
3.4. Átminősítés.....	11
3.5. Átdolgozás .....	12
3.6. Átszállítás.....	12
4. Szinkronizálás .....	13

### 1. Bevezetés: Erdészeti Terepi Adatrögzítő

- digitális adatrögzítés és bizonylat előállítás a készletre vételezés helyén
- meglévő alapadatok (pl. műveleti lap) automatikus beillesztése a bizonylatok előállítása során
- számítási algoritmusokkal támogatott zárt folyamat (pl. köbözés)
- származás kezelés

Az ETA okostelefon alkalmazás az Erdészeti Szakmai Rendszer részeként az erdészek társa a 21. század elvárásainak megfelelő digitális terepi faanyagkészletezés megvalósításában. Az applikáció segítségével külön eszközberuházás nélkül, már meglévő Androidos okostelefonnal végezhető a faanyag készletezést érintő feladatok, a bevételezés, kiadás, átdolgozás, szállítás dokumentációja. A program beépített köböző modullal is támogatja a hatékony munkavégzést, térképi megjelenítője a terepen offline körülmények között is rendelkezésre áll. A készülék adta lehetőségeket kihasználva mód van fénykép rögzítésére és GPS-es helymeghatározásra is. A szoftver alkalmas bizonylatok előállítására, terepi nyomtatóval kiegészülve akár szállítójegy is létrehozható. Minden gyűjtött adat szinkronizálásra kerülhet a számítógépes ESZR webes felületre. A készletmozgások naprakész követése mellett, az ETA segítségével kiküszöbölhető a könyvelés felé küldött bizonylatok alapadatainak kézi kitöltése is, ezáltal csökken a hibalehetőség és gyorsabbá válik a folyamat.

## 1.1. Használatba vétel feltételei

Munkavégzés előfeltétel az ESZR felületen:

- Megfelelő paraméterek beállítása
- Készletezési helyek létrehozása
- Partnertörzs felvétele  
(Karbantartás modul / Műveletek karbantartása / Partnertörzsök nyilvántartása)
- Felhasználók rögzítése (név, felhasználó név, jelszó, jogosultság, területi illetékesség)
- Készülék felhasználóhoz rendelése

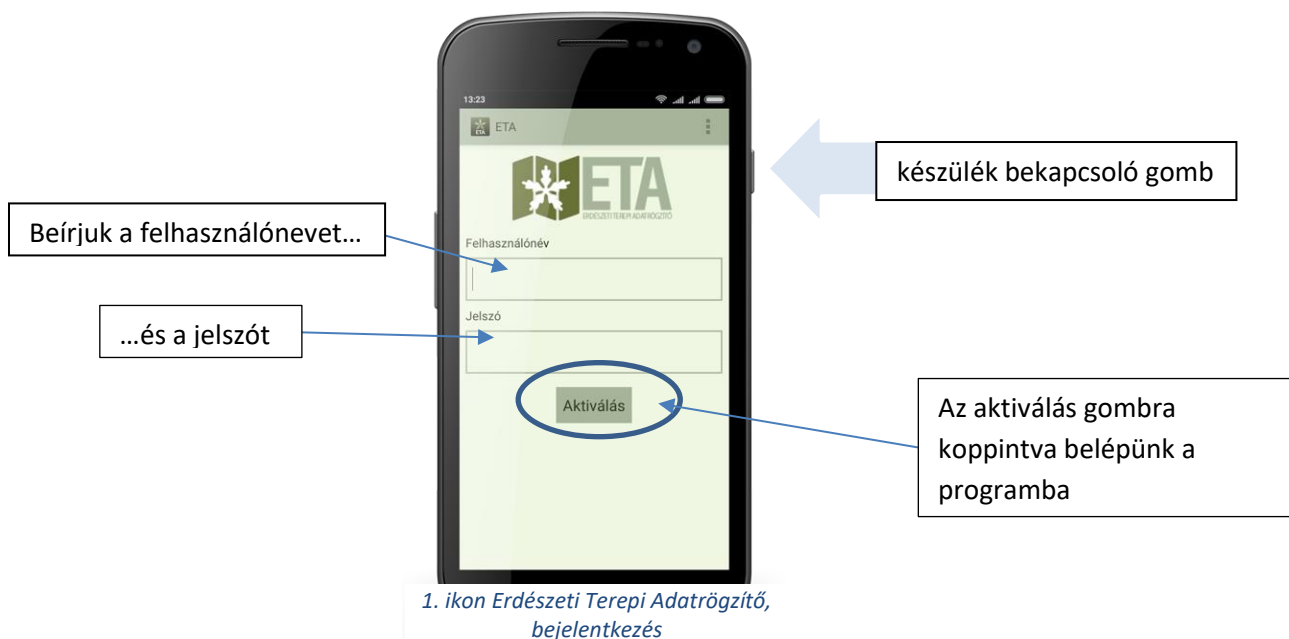
### *Készülékregisztráció menete:*

1. Google Play-ből ETA alkalmazás telepítése
2. ETA: Helyi menü (három pötty) / Névjegy: Azonosító alapján  
ESZR felületen: Karbantartás / Terepi adatkezelés / Készülékregisztráció pontban
  - Felhasználó hozzárendelés,
  - Bizonylat prefix kitöltése (egyedi kód, az előállított bizonylatsorszám elején pl. monogram, erdőgazdaság és kerület kód)
  - Aktív és Vezérkészülék pipa (nem Vezérkészülék csak nézegető funkcióval rendelkezik)
3. Erdőgazdaság szerver és port adatainak beírása, felhasználónév + jelszó megadása – Aktiválás
4. Hozzáférések engedélyezése
5. Adatok szinkronizálása

Egy felhasználóhoz csak egy készülék regisztrálható.

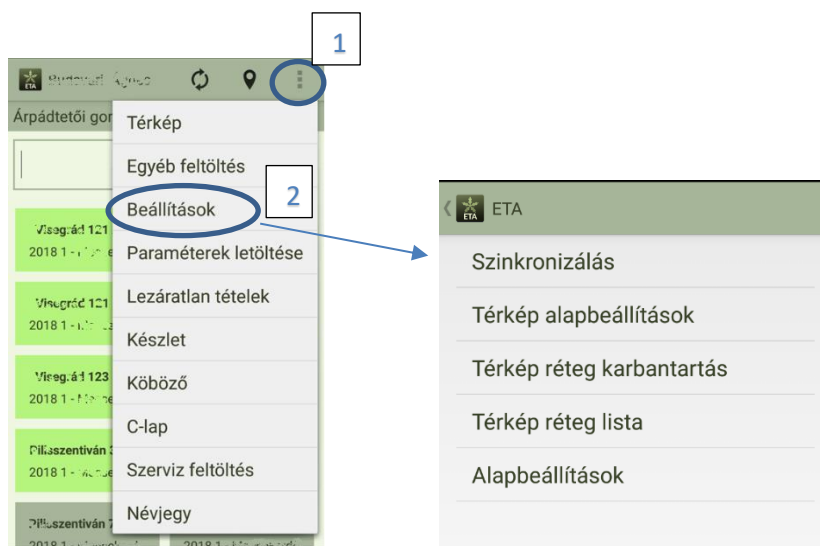
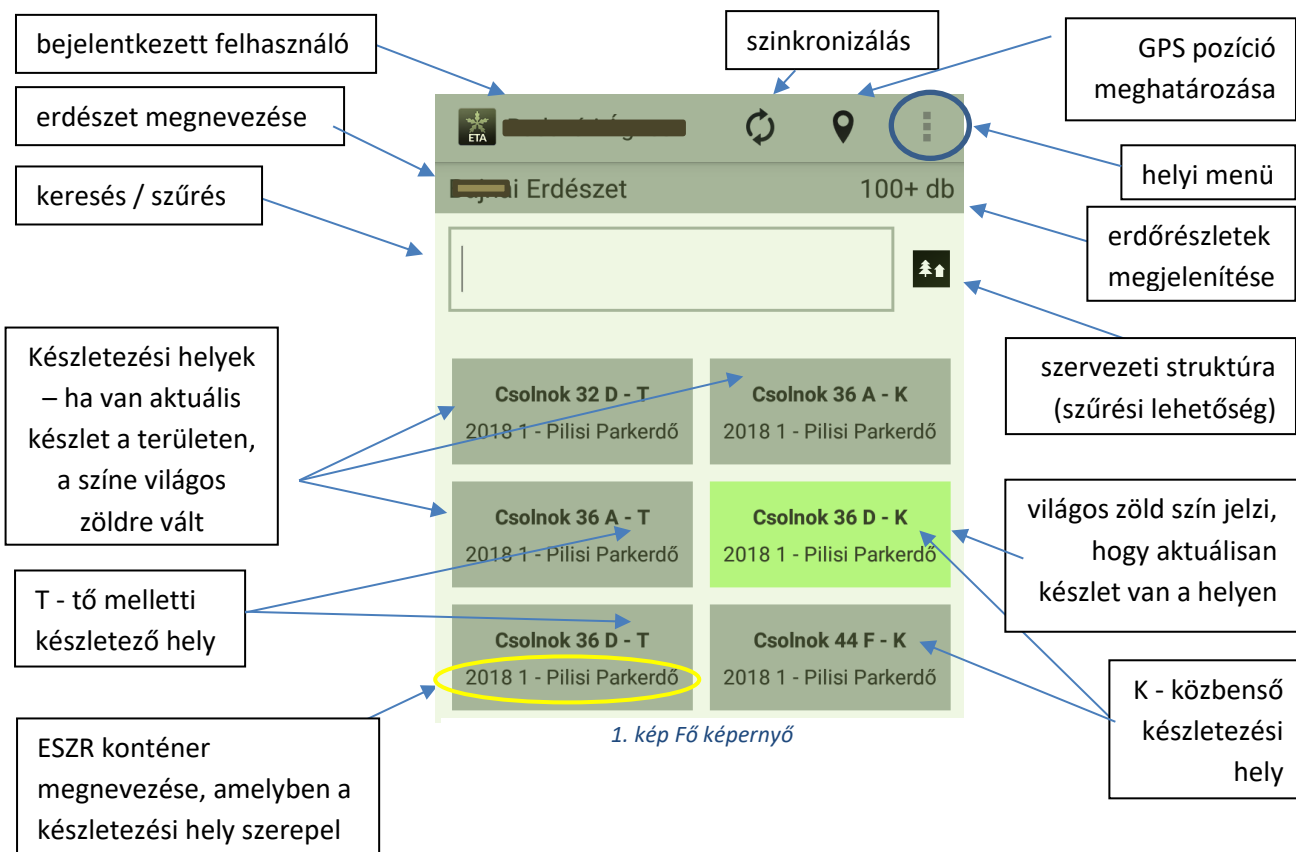
### *Bluetooth nyomtató hozzáadása:*

Nadrágszíjra, oldalsebbe illeszthető terepi mini nyomtatók üzembe állítása a Helyi menü / Beállítások / Alapbeállítások menüpontban lehetséges.

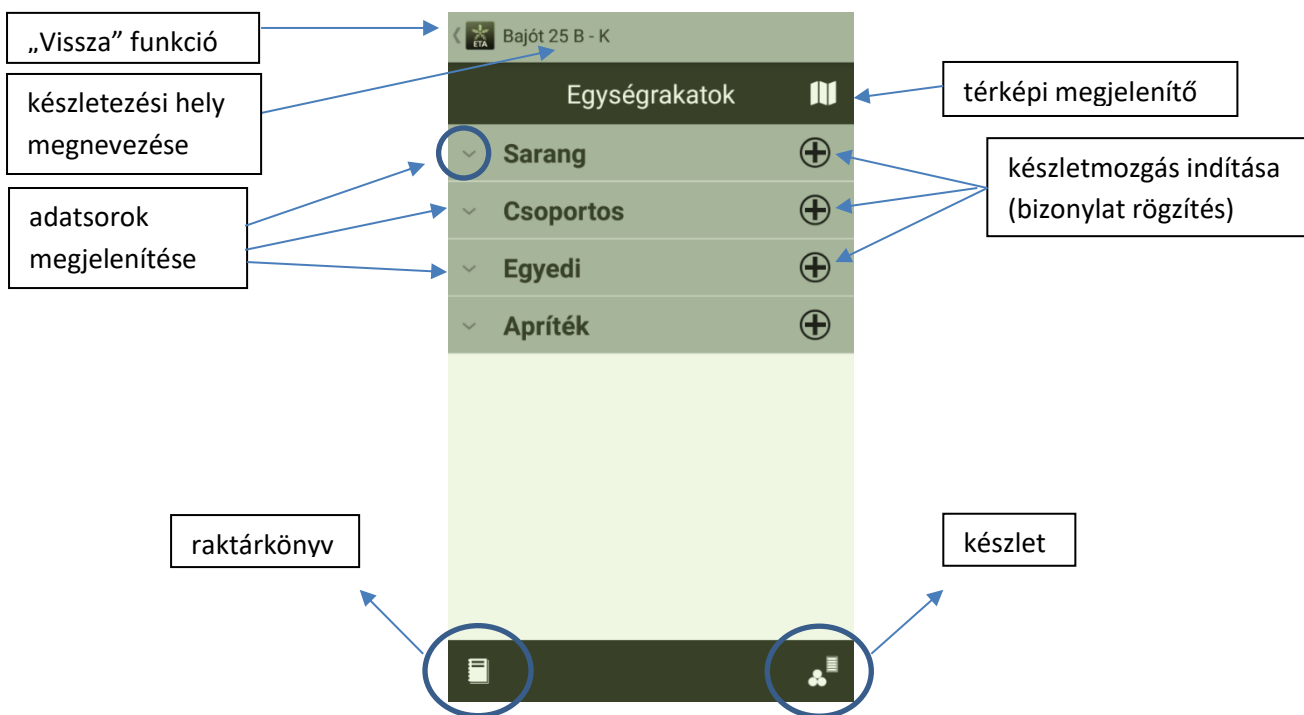


## 1.2 ETA felület

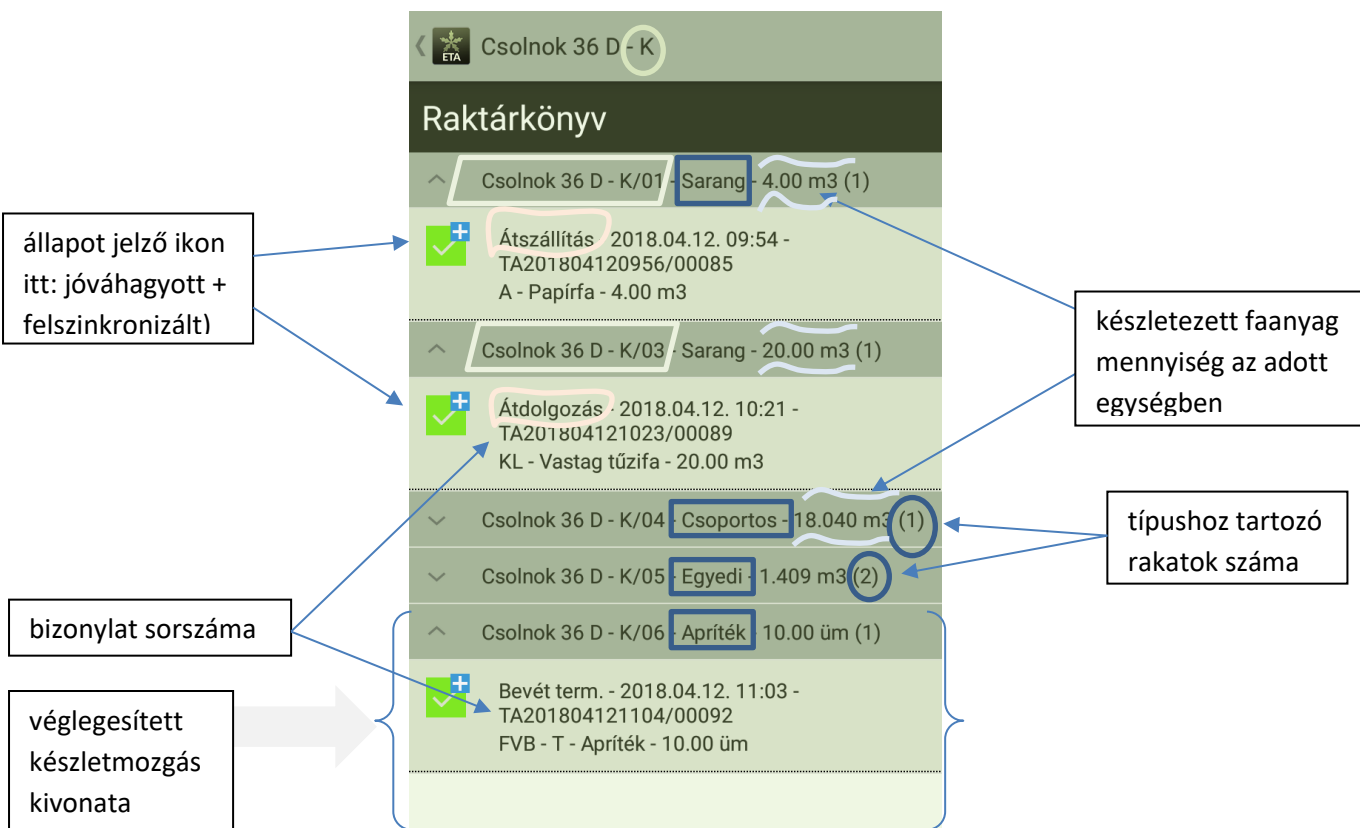
Képernyő szerkezet és elrendezési elv



2. kép Menüpontok / Beállítások



4. kép Készletezési hely egységgratok megjelenítő



3. kép Raktárkönyv

A készletmozgások nevei mellett kis nyíl látható, ami az adatsor kinyitására, illetve összezsukására szolgál, a bizonylatok részletesebb adatai jeleníthetők meg vele. Amennyiben nincs készletmozgás rögzítve, a nyíl alap állapotban lefelé mutat.

**Készlet**

- KL - Vastag tűzifa 20.00 m3 (1)
- Csolnok 36 D - K/03 - Sarang  
KL - Vastag tűzifa - 20.00 m3  
100 x 170 x 2000 cm
- A - Papírfá 4.00 m3 (1)
- Hosszú tűzifa 18.040 m3 (6)
- CS - Fűrészrönk I 1.409 m3 (2)
- T - Apríték 10.00 üm (1)
- Csolnok 36 D - K/06 - Apríték  
T - Apríték - 10.00 üm  
100 x 100 x 1000 cm

**KL = kemény lomb**

**▲ kinvittott adatsor**

**A = akác**

**CS = cser**

**T = tölgy**

**véglegesített bizonylatok aktuális fatömege m3**

**befoglaló egység (egyégrakat) azonosító és típus megnevezése**

**választékhoz tartozó rakatok száma**

5. kép Aktuális rendelkezésre álló készlet

A készletmozgások típusai mögött zárójelben lévő számjegy a bennük található adatsorok számát jelöli.

Az egyes készletezési helyekre koppintva minden esetben az Egységgratok felület jelenik meg. A térkép ikon érintésével térképi nézetben megjeleníti a készletező helyet, lehetőség van helymeghatározásra, keresésre és saját geometria rögzítésére is.

Az egyes egységgratokra koppintva kinyílnak a sorok, a zárójelben jelzett értéknek megfelelően. A kinyitott sorok informatív módon tartalmazzák a választék főbb adatait (hely + sorszám, választék, m<sup>3</sup>). Minden egységgraton belül a Készletmozgások érhetők el. Innen lehet elindítani bizonylatrögzítéseket, ezzel az ikonnal

**Budavári Ágnes**  
Bajnai Erdészet 100+ db

**Bajót 25 B - K**

**Egységgratok**

- Sarang
- Csoportos
- Egyedi
- Apríték

**Bajót 7 A - T/01**

**Készletmozgások**

- Bevét term.
- Kiadás ért.
- Sztornó
- Átminősítés
- Átdolgozás
- Átszállítás

6. kép Rendszer felépítése: Készletezési helyek / Egységgratok / Készletmozgások

## 2. Fogalmak

**Átdolgozás:** Átdolgozás során változtatható a felvett tétel több paramétere. Az egységakat készlete az átdolgozás után új egységakatba kerül.

**Átminősítés:** Helyesbítés, amikor a készleten lévő tétel mennyiségében azonos marad, de a fafaj és/vagy a választék megváltozik az eredetileg bevételezethez képest. A készlet értéke tehát nem változik, viszont a raktárkönyvben nyomon követhető az átminősítés folyamata, a faanyag marad abban az egységakatban, ahova bevételezésre került.



**Átszállítás:** Készletezési hely megváltoztatása (pl. elszállítás tranzit rakodóra).

**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 és egységakatait, magának a mozgásnak a típusát és jellemzőit, valamint a mozgás körülményeit (dátum és idő, rögzítő személye stb.). Bizonylat nem törölhető a rendszerből, sztorozás egy speciális, ellenirányú mozgással valósítható meg. Bizonylat a terepen a ruházatra (nadrágszj, oldalzseb) is rögzíthető hőnyomtató segítségével fizikailag is előállítható.



**C-lap:** származás szerint jeleníti meg a készletezési fafajokat és a kitermelt mennyiséget (~ vágásterületi összesítő)

**Egységakatok:** befoglaló egység. A térbeli egységen belül (készletezési hely) fizikailag vagy logikailag létrejövő alegység, összerakási mód.

Típusai:

1. **Sarang** Papírfa, rostfa (forgácsfa) és a tűzifa készletezési módja
2. **„Csoportos”** (máglya) Hosszabb darabokból álló, nehezebb választékok készletezési módja. Egymással párhuzamosan több rétegben összetolt rönkök.
3. **Egyedi** (pl. terítés; „belső azonosító” rögzíthető)
4. **Apríték**

**Készlet:** *Azonos egységakat típusba tartozó, rendelkezésre álló készlet-képző termékek nyilvántartása* (adott területi egység, adott befoglaló egységében mennyiséggel nyilvántartva). A pillanatnyi készlet a termékeket érintő mozgások előjeles összegeként jön létre, a bizonylatokból levezethetők. A készlet mozgásokból levezethető készlet, valamint a nyilvántartott készlet ilyen módon összevehető. A kiadási, átszállítási mozgások előfeltétele a nyilvántartott készlet (negatív készlet nem megengedett).



**Készletmozgás:** számbavételezett faanyag térbeli helyzetének megváltoztatása



**Bevételezés:** Faanyag számbavételezése és rögzítése, a készletezés tulajdonságainak dokumentálása. Bevételéssel a felvett tétel a bizonylat véglegesítése után láthatóvá válik



a készletben. A készlet létrejöttével egyidőben a raktárkönyvben is megjelenik a tétel és az ahhoz tartozó mozgás, jelen esetben a bevétel, az ahhoz tartozó egységgrakat alatt.



**Kiadás:** Kiadásra csak akkor van lehetőség, ha a készleten rendelkezésre áll a szükséges faanyag mennyiség (fafaj, választék). A kiadás véglegesítése után a készlet csökken, ami nyomon követhető a raktárkönyvben is.



**Sztornó:** Művelet visszavonása, bizonylat érvénytelenítés (csak nem felszinkronizált tétel esetén végezhető el).

**Készletezési hely:** A faanyag ideiglenes tárolására szolgáló fizikai rakodó. Nem maga az erdőrészlet, akkor sem, ha fizikailag egybe esnek, hanem a faanyag készlet helye. „Egységgrakatokat” tartalmaz, önálló külső azonosítóval rendelkezik.

községhatár – tag – részlet – T = tő melletti vagy

K = közbenső készletezési hely

**Lezáratlan tételek:** Véglegesítésre nem került bizonylatok


**Szerviz feltöltés:** Akadályoztatott adatfeltöltés esetén, külön rendszergazdai kérésre induló, adatmentést szolgáló funkció. Üzemszerű működés esetén használata nem indokolt.

**Szinkronizálás:** Adat összehangolás – a mérnökök által használt ESZR webes felület és az ETA mobilos applikáció között. Online adatkapcsolat rendelkezésre állásakor kezdeményezhető a szinkronizáció gomb használatával.




- adatok letöltése ESZR felületről (pl. készletezési hely)
- adatok feltöltése ESZR felületre (pl. készletre vett faanyagok, bizonylatok)

**Tranzit rakodó:** kerületek közötti faanyag szállítás helye

**Raktárkönyv:**  A bizonylatok idősoros, befoglaló egységenként csoportosított kivonatos megjelenítése.

## 3. Műveletek

### 3.1. Bevételzés

Első beüzemeléskor az erdőszet készletkezeléssel kapcsolatos adatait le kell tölteni az Erdészeti Szakmai Rendszer adatállományából. Szinkronizálás  ikon használatával letöltődnek a szerverről a faanyag készletezéssel kapcsolatos adatok és paraméterek a megfelelő jogosultságokkal. Világos zöld szín jelzi, ha a készletezési helyen aktuálisan készletezett faanyag található.


Általánosságban elmondható, hogy a programba különböző paraméterek rögzíthetők, melyek közül a



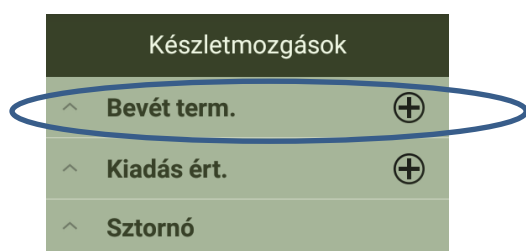
7. kép Bevételzés készletezési helyre



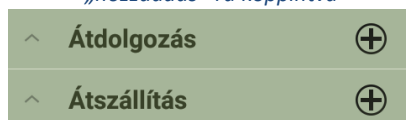
felhasználó legördülő menü formájában választhat (pl. szerződéses vállalkozók listája). A központi kollégák által beállított paramétereiktől függ, hogy a rendszer mely fajokhoz milyen készletezési módokat és választékokat, méreteket hagy jóvá, hová történik a készletezés (közbenső, vagy tő mellett) stb.

Bevételezni lehet a központ munkatársai által generált tő melletti, vagy közbenső készletezési helyre a  hozzáadás ikonra kattintva. Kiválasztjuk a készlet típusát (sarang, „csoportos”, egyedi, apríték).

Ezután a bevételezés termelésből-re kattintva betöltődnek a vonatkozó műveleti lapok. Választhatunk azok közül, vagy a hozzáadás ikonra kattintva új bevételi tételt is létrehozhatunk.



8. kép Bevételezés indítása „hozzáadás”-ra kattintva





Készlet bevételezéshez a következő adatok felvitele szükséges:

- jogcím: elrendelt, megbízás, termelés
- használati mód (BEFÁP, ET, EÜ, FVB, FVV, KH, NFGY, SZÁL, SZV, TI, TKG, TRV)
- faj (A, B, CS, F, GY, HNY, K, KL, LL, NNY, T)
- választék: apríték alapanyag, egyéb iparifa, kalodázott tűzifa, papírfa, rostfa, tuskó, vastag tűzifa, vékony tűzifa
- méretek
- partner (Vállalkozó)

ETA		
NFGY CS (CS) Kalodázott tűzifa	79.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	
NFGY CS (CS) Vastag tűzifa	79.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	
NFGY CS (CS) Vastag tűzifa, feldolgozott	79.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	
NFGY CS (CS) Vastag tűzifa, gyűjtött	79.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	
NFGY T (KTT) Kalodázott tűzifa	11.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	
NFGY T (KTT) Vastag tűzifa	11.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	
NFGY T (KTT) Vastag tűzifa, feldolgozott	11.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	
NFGY T (KTT) Vastag tűzifa, gyűjtött	11.00 m3	
2018/25/U05/2	Bajót 7 A	



9. kép Az adott készletezési módhoz tartozó műveleti lapok


Bevételezést indítva az  ikon érintése után betöltődnek az adott egységkathoz tartozó műveleti lapok. Tovább dolgozhatunk ezek közül válogatva, ilyenkor a már meglévő adatok automatikusan töltődnek, vagy a jobb felső sarok  ikonra kattintva új üres lap töltődik be.

A hosszúság, szélesség, magasság adatok alapértékei előre betöltődnek, viszont lehet őket módosítani.

10. kép Sarang bevételezése

Ezen adatok alapján számolja a rendszer a köbtartalmat. A Partner1 mező kitöltése kötelező, a másik kettő mezőé nem. A partnerlista szinkronban van az ESZR Terepi adatkezelés Partnertörzsek nyilvántartása adataival, melynek karbantartására az erdőgazdaság központjában vannak szerepköri jogosultságok.

Miután a terepen fellelhető faanyag tulajdonságaival egyező módon kitöltöttük az adatokat, a jobb felső sarok  ikonját használva elmentjük azt. Ezután vagy jóváhagyjuk a bizonylatot az  ikonra kattintva,

vagy  töröljük azt. (Törlésre

véglegesítés után nincs mód, a jóváhagyott bizonylat utólagos semmissé tétele a sztornó funkcióval érhető el.)

A bizonylatoknál található ikonok jelölik a pozitív irányú készletmozgást, és utalnak rá, hogy létrehoztuk-e a már bizonylatot:



bevétel termelésből



jóváhagyott bevétel termelésből, véglegesített bizonylat.

Bevételezéskor minden esetben automatikusan töltődik a dátum, (többi adat részben töltődik, ha műveleti lapról dolgozunk), és mi adjuk meg a: jogcím, egyedi azonosító (nem kötelező kitölteni), használati mód, faj, választék, partner (vállalkozó) adatait. (Figyelem: a rendszer erdőgazdaságunként beállított paraméterezés szerint korlátozza a lehetőségeket az elgépelés és egyéb hibalehetőség elkerülése érdekében! Ilyenkor kizárólag a legördülő menüből választhatunk, különben hibaüzenet érkezik és nem kerül mentésre a tétel.) Értelmszerűen sarang és apríték választéknál a hosszúság, szélesség és magasság adatokat szükséges megadni cm-ben, a program ebből számítja a térfogat mennyiséget. „Csoportos” (máglya) és egyedi választék esetén hosszúságot kér a rendszer, valamint az átmérő típusát (közép- vagy csúcsátmérő), ezután kitölthetővé válnak az átmérő-darabszám-faj adatok is.

Egyedi bevételezésnél a rönköknél belső és külső azonosítók megadására van lehetőség, melyeket a kiadás során is látni lehet.

„Csoportos” bevételezésnél a csoportos előkészítésre kattintva elérhetővé válik a lépésköz beállítása, amivel egyidejűleg több bevételezés végezhető el. A lépésköz mellett az átmérő intervallumát beállítva létrehozható a felvételezéshez a táblázat. Pl. 20-és 60 cm közötti átmérők 10 centis ugrásokkal. Minden fafajokra külön megadható. A mentés után a bevételezési képernyőn megjelennek sorban a tételek, a bevételezés átmérő mérésnél nyomható a sorban a plusz ikon a rönk dokumentálásához. Korrekció mindig lehetséges a plusz mínusz ikonokkal, nullás soron mínuszt nyomva a sor törölhető, vagy üresen is hagyható.

**előkészítés:**  
megadható, a fajokhoz átmérő intervallum és lépték, ami alapján az alkalmazás előállítja a sorokat

**bizonylat módosítás, szerkesztés**

**fajok - Σ: minden faját mutat, vagy a faj sötétzöld téglalapjára koppintva csak a szűrt értékeket mutatja**

**új tétel hozzáadása (fafaj-átmérő-db)**

**az aktuális sorban lévő tétel darabszáma változtatható az ⊖ ⊕ ikonokkal**

**bizonylat törlése**

**bizonylat véglegesítése**

F.	d	db	m3
CS	20	4	0.252
CS	25	9	0.882
T	25	11	1.078
T	30	3	0.423

11. kép Máglya („csoportos”) bevételezés

Munkavégzés során az applikáció automatikus mentéseket végez, melyre utal a jobb felső sarok ikonja. Ha végeztünk a faanyag bevételezésével, véglegesítéssel előállítható a bizonylat, mely a későbbiekben is megtekinthetővé válik a készletezési helyről kiindulva.

### 3.2 Kiadás

Készleten lévő faanyag 4-féle jogcímmel kerülhet kiadásra: felhasználás, kár, lopás és értékesítés. Kiadni csak készleten lévő (már bevételezett) faanyagot lehet. A bevételezés folyamatához hasonlóan véglegesíthető a folyamat, ekkor kiadási bizonylat készül. A kiadás negatív készletmozgás (elszállítás a készletező helyről), erre utal a piros mínuszjel a mentett és jóvá hagyott kiadásokat jelző ikonokon. Tetszőleges mennyiségű faanyag adható ki, noha alap esetben a kiadás ikonra koppintva a rendszer a maximális adatot szerepeltetve tölti be a bizonylat előállítót. Ez a funkció kívánja megkönnyíteni az egész egységokat egy műveletben történő kiadását (csökken a hiba, gyorsul a folyamat, mivel a felületen látjuk a rendelkezésre álló mennyiséget), ugyanakkor az érték rugalmasan megváltoztatható, lehetséges több ütemben, kisebb mennyiségeket is kiadni. Kiadással a készlet mennyisége csökken, a raktárkönyv mindenkor rögzíti a változásokat.

Gyorskiadás kényelmi funkció a képen látható módon a bevételezés szekciónál indítható, az adott bevett tétel egy-az egyben kiadását végzi el gombnyomásra (a kiadás véglegesítés előtt a szerkesztés funkció itt is elérhető).



12. kép Gyorskiadás

### 3.3 Sztornó

Véglegesített bizonylatot törölni nem lehet, ám a még nem felszinkronizált bevételi és kiadási bizonylatok esetén mód nyílik a bizonylat érvénytelenítésére. A sztornó alapvetően negatív készletmozgás (csupán a sztornó szekció alatt szerepel pozitívként), a műveletről bizonylat készül. (Átminősítés, átdolgozás, átszállítás bizonylata nem sztornózható. Felszinkronizált bizonylat nem sztornózható.)

### 3.4 Átminősítés

A bevételezett faanyag készletezési helye és mennyisége azonos marad, egyéb tulajdonságai viszont megváltoznak. Helyesbítés jogcímmel megváltoztatható a készletezési fafaj és a választék típusa is. Véglegesítéskor új sorszámmal itt is bizonylat áll elő, amely az eredeti tétel kiadását és az új, helyesbített tétel bevételezését dokumentálja az adott készletezési helyre. Véglegesítés után a készlet csak az új, tényleges tételt mutatja, a raktárkönyvben viszont nyomon követhető a változás mozzanata.

Így a már véglegesített bevételezési bizonylatok adata megváltoztatható, így pl. fafaj tévesztés esetén nem kell sztornózni és újra bevételezni a tételt, helyesbítés az átminősítéssel bizonylati szinten megoldható.

CS - Vastag tűzifa - 6.00 m3		
Bevét term.		Mozgásnem: Kiadás Bajót 14 C - K/03 B - Vastag tűzifa Származás: Bajót 14 C
Kiadás ért.		
Sztornó		
Átminősítés (2)		
2018.04.25. 14:36 - AGNES201804251436/00038 CS - Vastag tűzifa - 6.00 m3		Mozgásnem: Bevétel Bajót 14 C - K/03 CS - Vastag tűzifa Származás: Bajót 14 C
2018.04.25. 14:36 - AGNES201804251436/00038 B - Vastag tűzifa - 6.00 m3		
Átdolgozás (1)		
Átszállítás (1)		

Szél. (cm)	Mag. (cm)	Menny. (m3)
100	170	6.00

Szél. (cm)	Mag. (cm)	Menny. (m3)
100	170	6.00

13. kép Átminősítés és bizonylata (részlet) (a példában bükk fafaj módosítása cser készletezési fafajra)

### 3.5 Átdolgozás

Átdolgozásnál megadjuk a

- jogcímet: bonifikáció, feldolgozás, felkészítés, választékolás
- új tétel adatait (fafaj, választék, térbeli kiterjedés) (köbméter vagy cm adatokkal).

A készülék beállításától függően kezeli a faanyag mennyiségét, jelenleg 10%-os túréssal dolgozik. Ha a folyamat során, ennél nagyobb arányban változik a készlet fatömege, a rendszer hibaüzenetet küld (az eltérés bemenet és kimet között nagyobb, mint a túréssal) és nem engedi menteni a tételt. Az átdolgozást követően új egységekre kerül a tétel!

### 3.6 Átszállítás

A készletmozgások utolsó, ETA-ban rögzített folyamatként kihordás és átszállítás jogcímmel készlet helyváltoztatás dokumentálását végezhetjük másik készletezési helyre vagy tranzit rakodóra. Utóbbi a kerületek közötti szállítást szolgálja.

Az átszállítás sorra koppintva kitöltjük a jogcímet és készletezési helyet, rögzíthető a szállító megnevezése és a szállítójegy száma is. A felületről tovább lépve kiválaszthatók a szállítandó tételek.

Bajót 7 A - K/05

Átszállítás - 2018.04.26. 09:18

Σ CS T

Sz. jegy. szám ..... 7  
 Naturália ..... Fűrészrönk extra  
 Méret ..... 300 cm  
 Menny. .... 0.000 m3 - 0 db

Tételek:

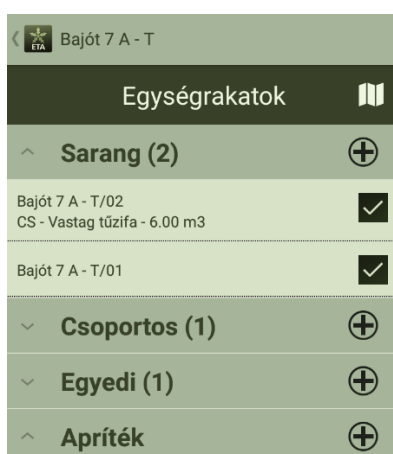
	F.	d	db	m3	
⊖	CS	15	2 / 0	0.000	⊕
⊖	CS	20	2 / 0	0.000	⊕
⊖	T	20	4 / 0	0.000	⊕
⊖	CS	25	15 / 0	0.000	⊕

Funkciógombok:

- mindent nulláz, illetve
- mindent a maximális értékkel kitölt

## 4. Szinkronizálás

Amíg van lezáratlan tranzakció (nem véglegesített bizonylat), addig az adatok feltöltése a webes ESZR felületre nem lehetséges. Erre egy felugró értesítés figyelmeztet, felajánlva, hogy megjeleníti a még le nem zárt tételeket (világos zöld színű készletezési helyek). Amint elvégeztük a szükséges a tranzakció megkezdődik, a telefon online adatkapcsolat rendelkezésre állása esetén megkezdik az adatok feltöltését, illetve az ESZR-ről érkező új adatok (pl. készletezési helyek) letöltését. A művelet vezeték nélküli internet (wifi) vagy mobil adatkapcsolat segítségével végezhető el. A művelet végén értesítés érkezik: adatletöltés sikeres. A készletezési hely téglaalapjára koppintva, kinyitjuk a kívánt egységgrakat típust (pl. sarang), ekkor lenyílnak a rakatok, látjuk a rövid jellemzőit, azonosítót (T/02, T/01 stb.), és hogy jóváhagyott tételről van-e szó. A tételünket kiválasztva mutatja a rakat készletmozgását, ha lenyitjuk a sort (pl. bevételezés) látjuk, hogy neon zöldre váltott az ikon, azaz a tétel felkerült a webes szerverre is.



14. kép Bajót 7A - T (=tő melletti) készletezési hely

Adatok frissítéséhez is az "Adatletöltés" menüpontot kell használnunk a továbbiakban. A frissítés az adatok cseréjét jelenti, vagyis aktuális adataink feltöltődnek a központi rendszerbe, a telefonról törlődik, majd az összes adat az ESZR-ből letöltésre kerül a telefonra. Frissítés művelete csak akkor végezhető el, ha az általunk rögzített, még fel nem töltött adatok mind véglegesítésre kerültek!