

# HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

MINT ÜZLETI LEHETŐSÉG  
ROMÁNIÁBAN



Dr. Pásztai Zoltán-Attila  
2021



01



02



03

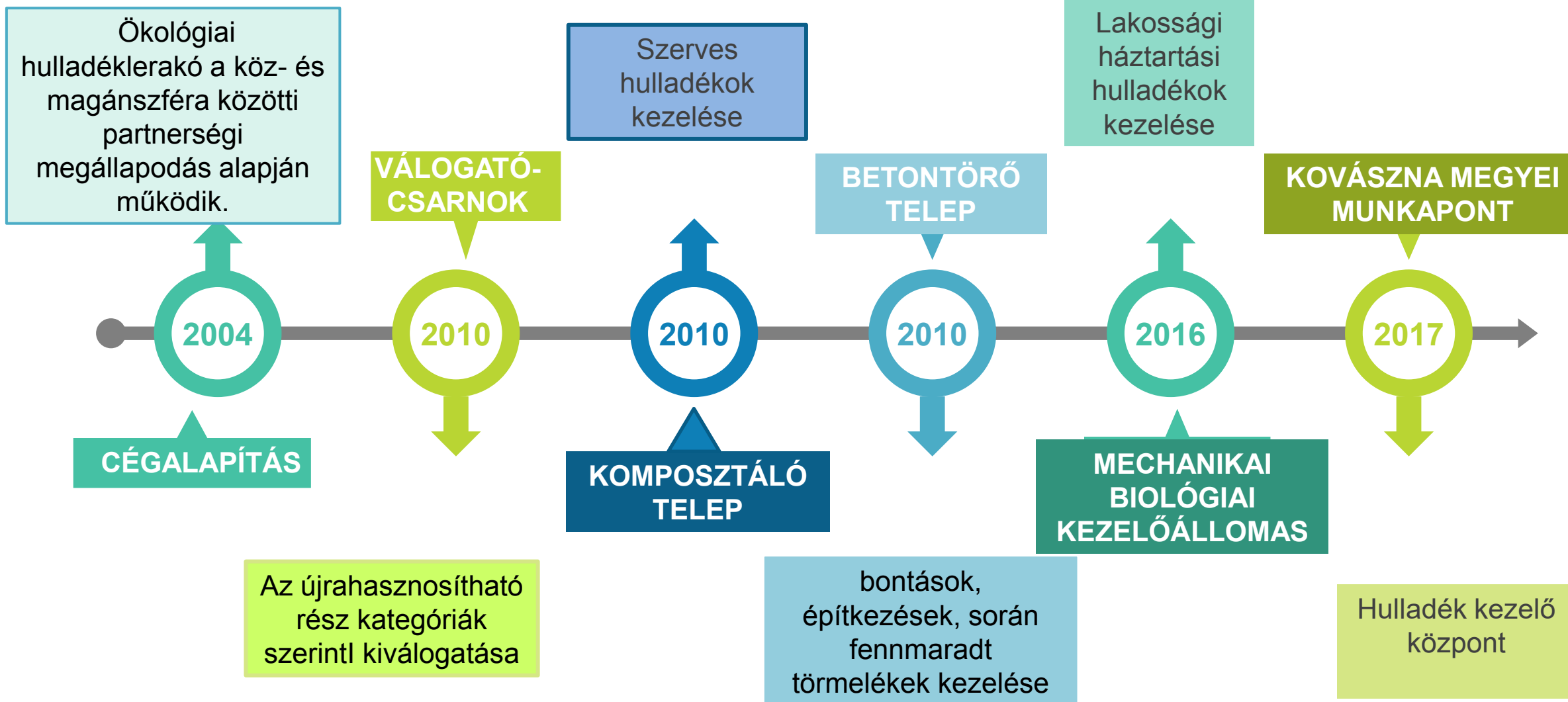


A S.C.ECO BIHOR SRL 2003 ban 20 éves időtartalmra vállalta a környezetbarát hulladékfeldolgozó és lerakó működtetését Nagyváradon, Bihar megyében, a hozzá tartozó növényi hulladék komposztálóval , a válogató állomással, törmelékkezelő teleppel és a mechanikai és biológiai hulladékkezelő rendszerrel együtt.



A Bihar megyei Hulladékkezelő központ 561404 főt szolgál ki (Bihar megye lakossága 2019 adatok szerint)

# ECO BIHOR



# A Válogató csarnok



A válogató állomás kapacitása évi 35 000 tonna átválogatott és lebálázott másodnyersanyag mennyiség.

Az újrahasznosítható anyag (mint ipari nyersanyag):

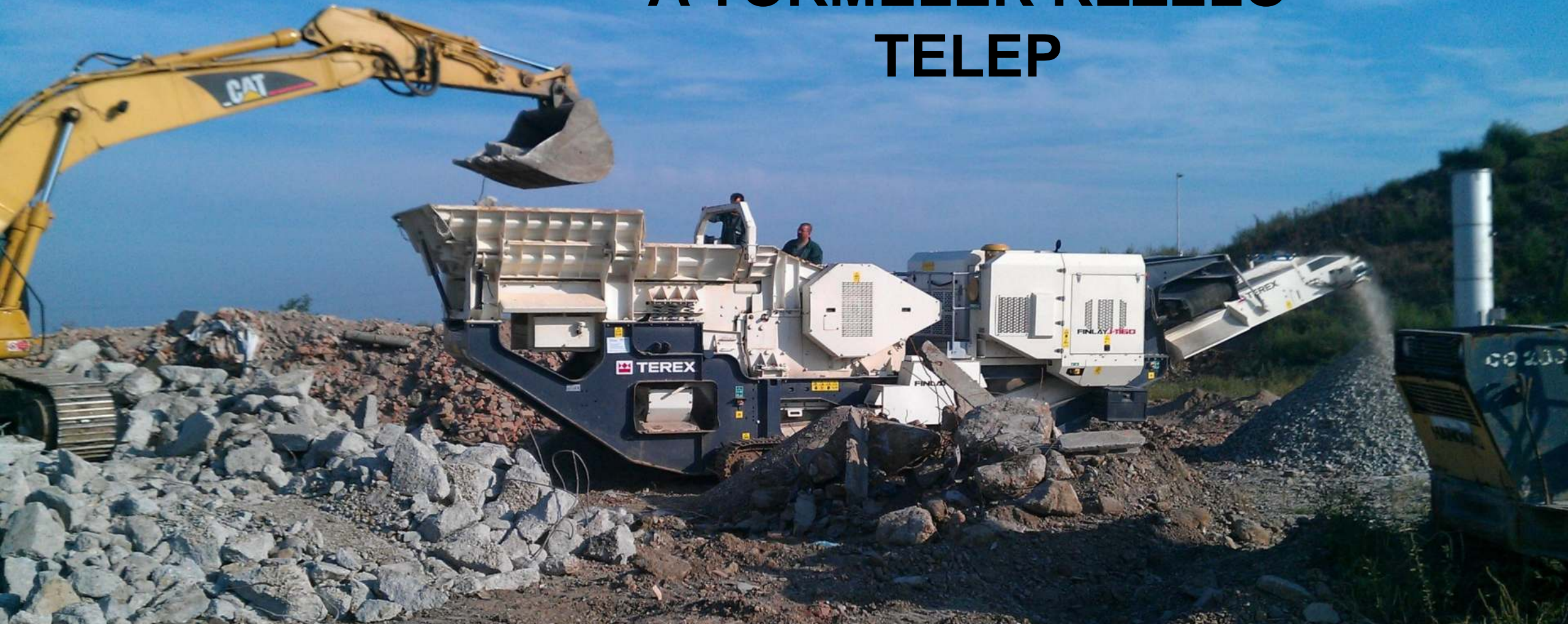
- PET pillepalack színre válogatva
- Folia színre válogatv
- Külömböző típusú műanyagok
- Papír és karton, hullámpapír
- Alumínium dobozok és konzervdobozok
- Üveg
- Energetikai értékesítésre szánt vegyes hulladék.

# A KOMPOSZTÁLÓ TELEP

Jelenleg a Komposztáló telep évi 20000 tonna biológiailag lebomló hulladék befogadására és kezelésére alkalmas



# A TÖRMELÉK KEZELŐ TELEP



A betontörő telep egy 2000 nm-es lebetonozott felületből áll, melyen a fő munkafázisok folynak. A betontörési folyamat egy TEREX FINLAJ J-1160 típusú betontörővel történik, ennek a kapacitása 60 t/óra.

# MECHANIKAI-BIOLÓGIAI KEZELŐ ÁLLOMÁS

Kézi és mechanikus válogatással éves szinten 60000 tonna háztartási hulladék kezelésére alkalmas.





# A KOVÁSZNA MEGYEI HULLADÉKKEZELŐ KÖZPONT

A lécfalvi integrált hulladékkezelő központ és a benne felszerelt eszközök a megyei önkormányzat tulajdonában vannak. Az EU-s támogatással felépített hulladékkezelő központot 2017 október 9 -ikén nyitották meg

A Kovászna megyei Hulladékkezelő központ 202146 főt szolgál ki (2019 adatok szerint)



Az.ECO BIHOR kft 9 évre vállalta a a környezetbarát hulladékfeldolgozó és lerakó működtetését, a hozzá tartozó komposzt állomással és válogató állomással együtt.

2018 ban KEVIÉP kft felvásárolta a nagyváradi székhelyű NLE srl melynek aktivitási köre a hulladéklerakókból kinyert  
Jelenleg 250 kWh elektromos áram illetve ugyanennyi hő hasznosítása történik. A nagyváradi telepen.  
2020 ban elkezdett és 2021 ben befejezendő gáz kinyerő rendszer fejlesztése feltehetőleg 500 kWh teljesítmény is biztosíthat . A jövőben a elkülönített gyűjtésből származó biológiai hulladékok rothasztásából származó energia kinyerése volna a cél.  
(Biodigestor)





A KEVIÉP által 2019 januárjában megvásárolt romániai céget 2008-ban alapították.

-Fő tevékenységi köre a háztartási és újrahasznosítható hulladék gyűjtése és értékesítése.

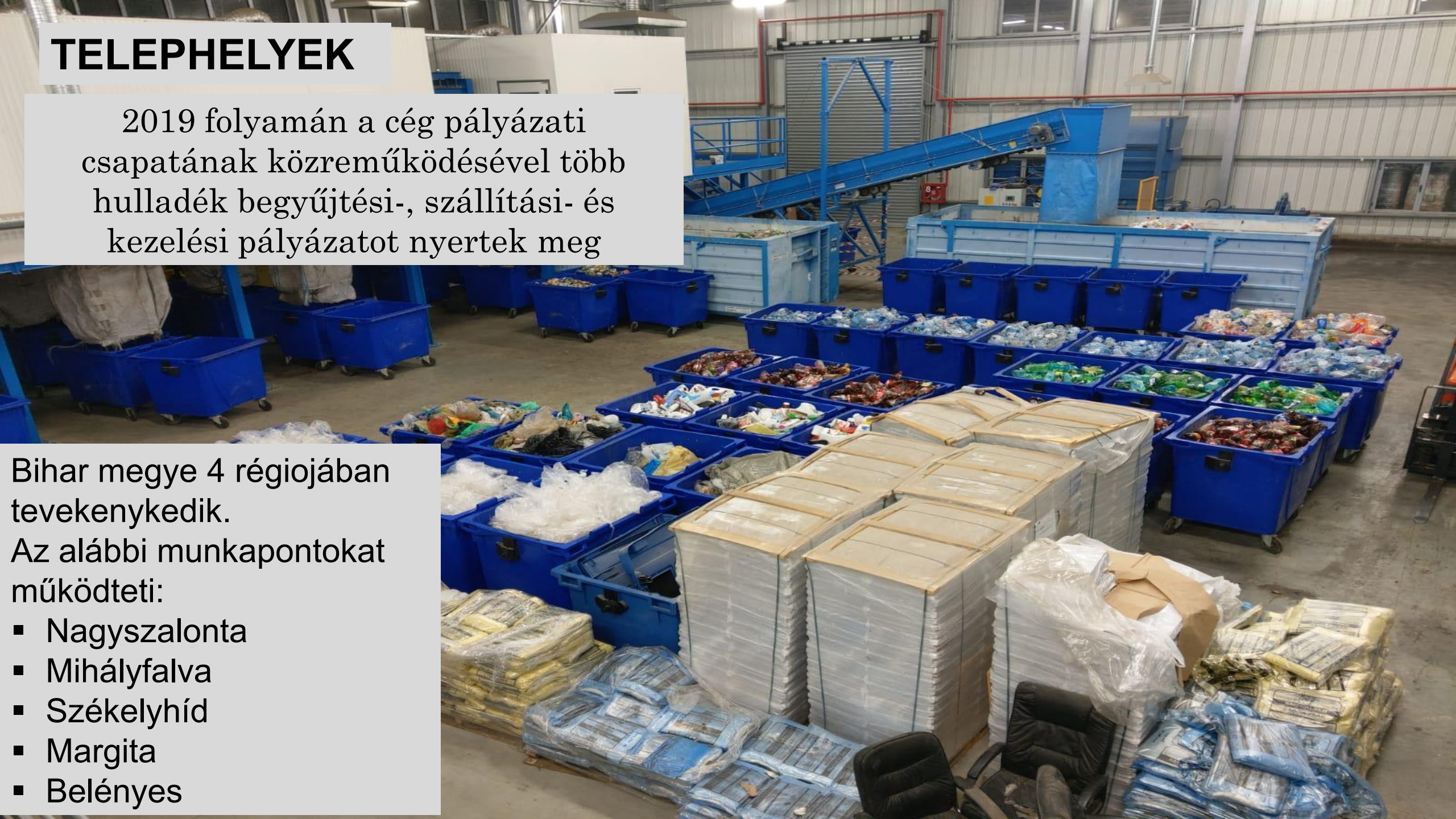
-Bihar megye 62 önkormányzatához tartozó településéről gyűjti és szállítja a háztartási hulladékot, 340000 lakostól

# TELEPHELYEK

2019 folyamán a cég pályázati csapatának közreműködésével több hulladék begyűjtési-, szállítási- és kezelési pályázatot nyertek meg


Bihar megye 4 régiójában tevékenykedik. Az alábbi munkapontokat működteti:

- Nagyszalonta
- Mihályfalva
- Székelyhíd
- Margita
- Belényes





Jelentős de elengedhetetlen befektetés volt az autópark bővítése, amellyel eleget tud tenni a begyűjtési követelményeknek



- Az RFID rendszer segítségével pontosan követhető a hulladék gyűjtés mennyisége és helye

SZALACS község





Jelen vagyunk különböző eseményeken mely a lakosság nevelését és oktatását célozza meg, például a Szalacsi 5 frakciós hulladékgyűjtési „premier”, Alsókocsobai, Dragánfalvi programok.

# GYŰJTÖTT HULLADÉKTÍPUSOK

Biohulladék



Üveg hulladék



Komunális hulladék



Műanyag és fém hulladék



Papír és karton hulladék





# BEGYŰJTÉSSEL KAPCSOLTATOS INFORMÁCIÓK KOMMUNIKÁLÁSA A LAKOSSÁG FELÉ



### Biodeșeuri - Urban Biohulladék - Város

Deșeurile biodegradabile se colectează în recipiente de culoare maro și sunt de tip:

- resturi de pâine și cereale;
- zahăr de cafea/resturi de ceai;
- haine vechi din fibre naturale mărunțite;
- coji de ouă, coji de nucă / nuc;
- cenușă de la sobe (când se ard numai lemni), rumeguș, fân și pai;
- resturi vegetale din curte (frunze, crengi și nuiele mărunțite, flori);
- resturi de carne și pește, gălțile sau proaspete;
- resturi de produse lactate (lapte, smântână, brânză), ouă întregi;
- bucăți de lemn mărunțit;
- ziare, hârtie, carton umed și murdare (mărunțite);
- servetele și batiste de hartie folosite.

A biohulladékokat barna kukában/konténerben kell gyűjteni.

- kenyér és gabonafélék maradványai;
- kávézacc, teafilter;
- tojáshéj, dióhéj;
- kályhából származó hamu (ha kizárólag fa volt égetve), tűrészpor, szén és szalma;
- növényi hulladék az udvarból (levelek, aprított gallyak, virágok);
- maradék hús és hal, fűzve vagy nyersen;
- maradék tejtermékek (tej, tejszín, sajt), egész tojás;
- aprított, nedves és piszkos újságok, papírok, kartonok;
- használt papír szalvéták és zsebkendők.

**AVE**

### Biodeșeuri - Rural Biohulladék - Vidék

Schimbarea începe cu noi - A változás velünk kezdődik

#### GHID DE COLECTARE SEPARATĂ A DEȘEURILOR HULLADÉKGYŰJTÉSI ÚTMUTATÓ

Biodeșeurile se colectează separat și se compostează în grădina.

Compostarea este o activitate recomandată, care poate să vă aducă beneficii importante în gospodărie. Prin descompunerea materialelor organice (resturi de fructe și legume, zahăr de cafea, plicuri de ceai, prosoape și punși de hârtie, coji de ouă, buruienii, trunze, lărbă etc.), obțineți compostul, similar humusului din pădure, pe care îl puteți folosi ca și îngrășământ natural. Introducerea biodeșeurilor în pubele cu deșeuri reziduale este interzisă.

A biohulladékokat külön kell gyűjteni és a kertben komposztálni

A komposztálás egy ajánlott tevékenység, amely fontos előnyöket hozhat a háztartásban. A szerves anyagok (gyümölcs- és zöldségmaradékok, kávétermékek, teafilter, papírtöröklet és papírzaccok, tojáshéj, gyommövevények, levelek, fű stb.) különböző mikroorganizmusok (elsősorban gombák és baktériumok) segítségével tápanyagokban gazdag talaj-stagnálással, komposztát alakulnak, amelyet a kertjében használhatunk.

A biohulladékokat a Kommunális hulladékokat tároló kukába dotni tilos!

**AVE** Telefon: 0359 40 48 48 • Web: www.ave-bihor.ro

### Deșeu rezidual Kommunális hulladék

Deșeurile reziduale se colectează în recipiente de culoare gri/negru și sunt de tip:

- scutece/tampoane;
- cenușă de la sobe (dacă se ard și cărbuni);
- resturi vegetale din curte tratate cu pesticide;
- lemn tratat sau vopsit;
- conținutul sacului de la aspirator;
- măcuri de țigări;
- veselă din porțelan/sticlă spartă, giamuri sparte;
- pâr și blank;

A kommunális hulladékokat szürke / fekete kukában/konténerben kell gyűjteni.

- pelenkák / tamponok;
- kályhából származó hamu (szén égéséből származó);
- növényi maradványok az udvarról, növényvédők szerekkel kezelve;
- kezelt vagy festett fa;
- a porszívó zacskójának tartalma;
- cigarettacikkok;
- törött porcelán / törött ablak;
- haj és szőr;
- háziállatok ürüléke

**AVE**



## **A bevezetett PAYT rendszer üzleti modellje**

1. Egységenkénti teljes díj: A felhasználók előre fizetnek a keletkezett hulladék teljes mennyiségért, címke, szemeteszsákok vagy egy bizonyos méretű hulladéktároló edény megvásárlásával.
2. Egységenkénti részleges díj: A helyi hatóság dönt a zsákok vagy hulladék konténerek maximális számáról, hulladék begyűjtési díj fizetendő. Ha a lakossági felhasználó meghaladja a megengedett mennyiséget, további zsákok vagy konténerek vásárolhatók meg.
3. Változó díjszabás: A felhasználók dönthetnek különböző méretű konténerek bérléséről (egyres programok legfeljebb 5 ilyen konténert kínálnak), a fizetendő díj meghatározása a keletkező hulladék mennyiségének függvényében történik.
4. A keletkezett hulladékmennyiség mérlegelése révén meghatározott díj, a hulladék begyűjtési szolgáltatás mértékének megfelelően.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMÜKET!

