

**SZAKMAI BESZÁMOLÓ A  
ZV ZÖLD VÖLGY NONPOFIT KFT.  
2021. ÉVI MŰKÖDÉSÉRŐL ÉS  
TEVÉKENYSÉGÉRŐL**



## Gazdasági igazgatóság

### Általános információ

2018.01.01-től a **BMH Nonprofit Kft.** a megye egyedüli közszolgáltatója. A BMH Nonprofit Kft. három alapítója – a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft., a MiReHu Nonprofit Kft. és a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. - mint alvállalkozók végzik továbbra is a hulladékgazdálkodási tevékenységet.

A közszolgáltatás igénybevételével összefüggő számlázáshoz az NHKV Zrt-nek, melynek 2016. 04.01-től feladata a számlák kiállítása, a BMH Nonprofit Kft. szolgáltat adatot. A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. a másik két megyei alvállalkozóval együtt, továbbra is a BMH Nonprofit Kft-nek állítja ki negyedévente a szolgáltatási díjbevételeiről a számlát teljesítés igazolás alapján.

### Gazdasági évértékelő – 2021.

2019. júniusától a **gazdasági igazgatóság** a Társaság saját állományú dolgozóival látja el a teljes körű számviteli-, pénzügyi feladatokat.

Ezen túlmenően 2021-től a cégcsoporthoz tartozó másik két gazdasági társaság, A Sajó-Bódva Környezetvédelmi Kft és az ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt részére nyújtunk teljeskörű számviteli szolgáltatást szerződés szerint.

A kibővült feladatkört egy fő könyvelő, egy fő könyvelő-pénztáros, egy fő pénzügyi asszisztens és egy fő számlázó-adminisztrátor munkakörben foglalkoztatott munkavállalóval látjuk el.

A közszolgáltatáson felüli tevékenység számlázása és a kintlévőségek kezelése továbbra is fontos feladatunk. A még közszolgáltatóként kiállított számlákból eredő, 2015-2016. évekre vonatkozó követelések 2021. év végén túlnyomórészt elévültek, illetve végrehajtásuk nem vezetett eredményre ezért több, mint 3.400 lakossági ügyfél tartozása behajthatatlanként leírásra került.

A közületi partnerek tartozását egyrészt úgy sikerült csökkenteni, hogy a környezetvédelmi igazgatósággal együttműködve szólítjuk fel fizetésre a partnereket, másrészt a behajtásra váró követeléseket átadtuk a jogi képviselőnek az eljárás megindítására.

A Társaság **gazdálkodásával kapcsolatos adatok részletes bemutatása** az éves beszámoló részét képező kiegészítő mellékletben található.

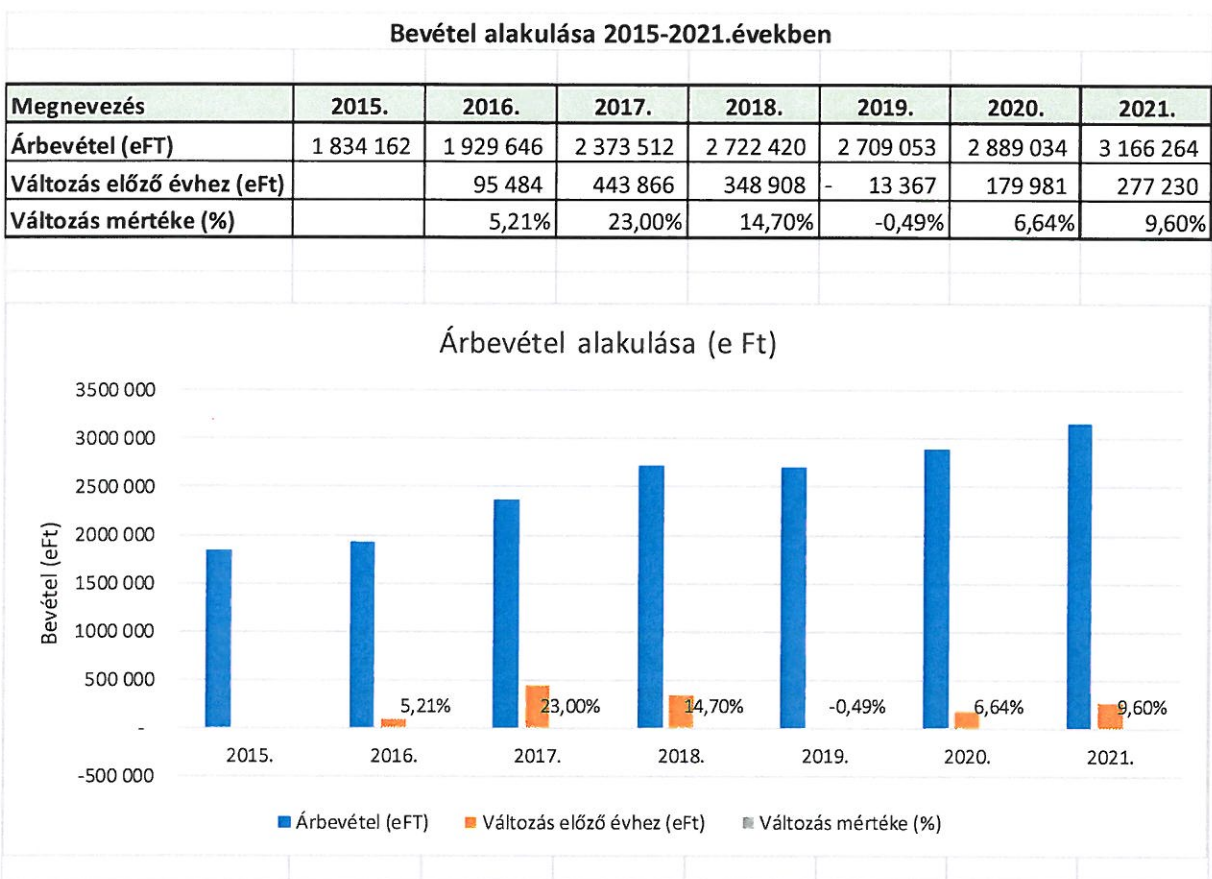
Jelen beszámolóban csupán néhány főbb adatot emelünk ki, amelyek hozzájárultak a **2021. évi pozitív eredmény kialakulásához**.

## A bevételek alakulása:

A **belföldi értékesítés árbevétele** 280 MFt-tal több az előző évitől. A **közszolgáltatás bevétele** 180 MFt-tal nőtt, ami nagyrészt a szolgáltatási díj emelkedésének (+153 MFt), kisebb részt az elszámolás alapját képező éves beszállított mennyiség (liter) növekedésének köszönhető.

Az **ipari hulladék beszállításból** származó bevétel 97 MFt-tal haladta meg a bázis időszak értékét.

**Egyéb bevételként** 2021-ben 26 MFt közfoglalkoztatással, projekttel összefüggő támogatást számoltunk el, ami 10,8 MFt-tal több a 2020. évinél. Itt számoltunk el 54,6 MFt bevételt a követelések értékvesztésének visszaírása, és 2,1 MFt céltartalék felhasználást kártérítés kifizetése miatt.



## A költségek alakulása:

Az összes **költség** az előző évi adatot 276 MFt-tal, 12 %-kal haladja meg.

Az **anyagköltség** 37,7 MFt-tal, 11,5 %-kal emelkedett. Nőtt a villamos energiára (+6,6 MFt), a gázra (+4,8 MFt fordított kiadás. A gázolaj átlagára 23 %-kal növekedett a bázishoz képest, ami csaknem 50 MFt-os költségnövekedést eredményezett. A szelektív zsákok költsége tovább csökkent: 15 MFt-tal kevesebb a 2020. évinél, és 30 MFt-tal a 2019. évinél. Ez a gyűjtést szolgáló edényzetek kiosztásának tudható be. Költségmegtakarítást értünk el az irodaszerek, védőitalok tekintetében.

Az igénybe vett szolgáltatások értéke 195 M Ft-tal nőtt. Ezt főként a bérleti díj 142 M Ft-os, a karbantartási költség 35 M Ft-os növekedése okozta. 2021-ben már nem vettünk igénybe külső szolgáltatót az őrzésvédelemre.

A költségek 32,2 %-át kitevő bérköltség 46,8 M Ft-tal, 6 %-kal nőtt. Ezt a növekedést a minimálbér és a garantált bérminimum emelkedése és a tárgyévben végrehajtott bérrendezés együttesen okozták. A bérjárulékok összege a szociális hozzájárulási adó 15,5 %-ra való mérséklése miatt 3 M Ft-tal, 2,4 %-kal kevesebb a bázisnál.

A ráfordítások 67,7 %-át kitevő hulladéklerakási járulék 391,2 M Ft-os összege 44,6 M Ft-tal haladta meg az előző évit.

Szakértői véleményre és a tárgyévi mennyiségi adatokra alapozva 54,9 M Ft rekultivációs céltartalékot képeztünk. (2017-ben erre a célra 25 M Ft, 2018-ban 46,8 M Ft, 2019-ben 46,1 M Ft, 2020-ban 48,6 M Ft ráfordítás került elszámolásra.)

A ráfordításokat növelte a káresemények miatt kifizetett 3 M Ft, és a behajthatatlannak minősített követelések elszámolt 56 M Ft-os összege.

Összesen 56 M Ft iparűzési adót fizettünk a tevékenységünk helye szerinti önkormányzatoknak, ez 9,4 %-kal több az előző évinél. Jogszabályváltozás miatt a 2021. évi gépjárműadó 8,5 M Ft-os összege már nem az önkormányzatoknak, hanem a központi költségvetésnek lett megfizetve.

Az év során megvalósult beruházások összértéke mintegy 64 M Ft. Ezek közül a legjelentősebbek: 3 db munkagép (39,4 M Ft), 1 db áramfejlesztő (9,5 M Ft).

Költségek megoszlása 2020-2021. években				
Megnevezés	2020.		2021	
	eFt	%	eFt	%
Anyagjellegű ráfordítások	1 325 952	57,74%	1 556 270	60,54%
Személyi jellegű ráfordítások	936 858	40,80%	980 734	38,15%
Értékcsökkenés	33 621	1,46%	33 784	1,31%
<b>Költségek összesen</b>	<b>2 296 431</b>	<b>100,00%</b>	<b>2 570 788</b>	<b>100,00%</b>

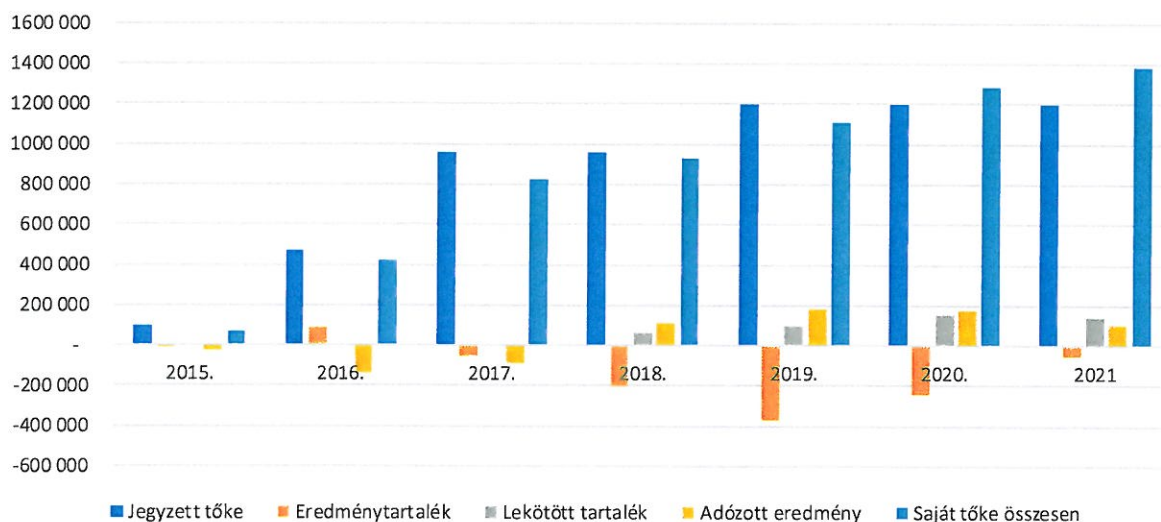
**A 2021. évi gazdálkodás eredményeként nyereséges évet zárt a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.**

A tárgyévi 100,9 M Ft adózott eredmény javította a tőkehelyzetet, így a saját tőke összege meghaladja a jegyzett tőke összegét. A megvalósított beruházásokra felhasználtuk a 2019-ben lekötött fejlesztési tartalékból fennmaradt 62,5 M Ft-ot és a 2020. évből 1,3 M Ft-ot.

### Saját tőke alakulása 2015-2021.években

Megnevezés	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Jegyzett tőke	96 500	471 068	960 419	960 419	1 200 701	1 200 701	1 200 701
Eredménytartalék	- 5 192	85 984	- 49 156	- 203 425	- 367 676	- 243 338	- 55 216
Lekötött tartalék				61 973	97 592	152 471	138 707
Adózott eredmény	- 20 658	- 135 141	- 87 428	111 649	179 218	174 358	100 933
<b>Saját tőke összesen</b>	<b>70 650</b>	<b>421 911</b>	<b>823 835</b>	<b>930 616</b>	<b>1 109 835</b>	<b>1 284 192</b>	<b>1 385 125</b>

### A saját tőke elemeinek alakulása 2015-2021.években (eFt)



## Környezetvédelmi igazgatóság

### Az igazgatóság feladatköre:

1. Engedélyekkel és adatszolgáltatásokkal kapcsolatos teendők
2. Szemléletformálás
3. Hulladékgyűjtő udvarok és Hulladékátrakó állomások üzemeltetése
4. Ipari hulladék beszállítás
5. Mérlegház üzemeltetési és termestéri feladatok ellátása
6. Jogszabályi megfelelés, hatóságilag előírt szabályok betartása

### 1. Engedélyekkel kapcsolatos teendők 2021-ben:

- Tengelyterhelés mentesség engedély folyamatos ügyintézése,
- Működéshez szükséges hulladékgazdálkodási engedélyek hatályának meghosszabbítása,
- Üzemeltetési és egyéb szabályzatok készítése az adott létesítményre

2021-ben megjelent a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény módosítása, mely jelentős változásokat eredményez a hulladékgazdálkodásban.

A hazai és az uniós környezetvédelmi előírások szigorítása, a keletkező hulladék mennyiségének a csökkentésére, valamint a minél hatékonyabb hulladékkezelésre és hulladékfeldolgozásra irányuló törekvések tették szükségessé a hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogszabályok átfogó módosítását 2021-ben és a hulladékgazdálkodási szabályzatokat is ennek megfelelően kellett aktualizálni. A következő fontos változás 2023. közepén várható.

A korábbi hulladéktörvény módosítását elsősorban a körforgásos gazdaság európai uniós elvének és követelményeinek való megfelelés inspirálta. Az új szisztéma egy minden eddiginél kiterjedtebb állami szerepvállalást és szigorúbb szankciórendszert intézményesít a hulladékgazdálkodás terén.

A körforgásos gazdaság célja egy olyan fenntartható hulladékgazdálkodási rendszer felállítása, melynek legfőbb célja a megelőzés, az újrahasznosítás és az illegális hulladéklerakás visszaszorítása. Lényeges cél továbbá a körkörös gazdaság alapelveinek alkalmazása, vagyis az, hogy a hulladék visszakerüljön a gazdaságba nyersanyagként, másodnyersanyagként. A körforgásos gazdaságra történő átállás céljából került átalakításra a hulladékgazdálkodás piaca.

A Magyar Közlönyben 2021. február 25-én került kihirdetésre az egyes energetikai tárgyú törvények módosításáról szóló 2021. évi II. törvény, amely jelentősen módosította a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényt. A módosítás az uniós szabályozásból eredő kötelezettségek miatt is szükségessé vált. 2021. júliusában hatályba lépett az egyszer használatos műanyag hulladékokról szóló kormányrendelet.

Az új törvény megteremti a hulladékgazdálkodás meghatározó részének állami feladatkörbe vonását. A települési közszolgáltatáson túl a törvény az intézményi résztevékenység meghatározásával kizárólagos állami feladatkörbe vonja:

- a közszolgáltatás körébe nem tartozó települési hulladéknak;
- a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer hatálya alá tartozó termékek hulladéknak;
- a környezetvédelmi termékdíjas termék hulladéknak, és
- a visszaváltási díjas rendszer hulladéknak átvételét, ideértve az ezek által érintett hulladékgazdálkodási létesítmények fenntartását és üzemeltetését, a gyártói felelősségi kötelezettséget a gyártó nevében teljesítő szervezeti feladatainak ellátását, valamint a betétdíjas rendszert felváltó kötelező visszaváltási rendszer működtetését.

Változások 2023-tól:

A Hulladékról szóló törvény alapján 2023. július 1-től következnek az újabb lényeges változások. A törvény V/A. fejezete tartalmazza a hulladékgazdálkodási koncesszióra vonatkozó szabályokat. Az ipari és a veszélyes hulladékok kivételével 2023. július 1-jétől minden hulladék gyűjtéséről és előkezeléséről kizárólagosan a koncesszor rendelkezhet (35 évre). 2021. augusztusában meg is jelent az egységes hulladékgazdálkodási koncessziós felhívás.

### **Hulladékgazdálkodási Kódex**

A hazai és az uniós környezetvédelmi előírások szigorítása, a keletkező hulladék mennyiségének a csökkentésére, valamint a minél hatékonyabb hulladékkezelésre és hulladékfeldolgozásra irányuló törekvések szükségessé tették a hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogszabályok átfogó módosítását. Erre a 2021. évi II. törvény (Hulladékgazdálkodási Kódex) keretében került sor.

Ezen célok elérése érdekében az új Kódex főbb szabályozási területei:

- **a hulladékképződés megelőzésére** vonatkozó rendelkezések;
- **az illegális hulladéklerakás** (hulladék elhagyás) felszámolására irányuló rendelkezések;
- **a hulladékelhagyók szigorú szankcionálása**;
- az ún. körforgásos gazdaságra történő átállás jogalapjainak a megteremtése: az EU körforgásos gazdaságra történő átállását célzó, 2018 tavaszán elfogadott irányelv csomagjának az átültetése (ennek részeként **a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszerre** vonatkozó alapkövetelmények meghatározása);
- **a kötelező visszaváltási díjas rendszerre** vonatkozó rendelkezések: elsődlegesen az üveg- és műanyag palackok, valamint a fémdobozok visszaváltásának biztosítása;
- **a hulladékgazdálkodási koncesszióra** vonatkozó rendelkezések;
- **a hulladékgazdálkodás állami irányítására** vonatkozó rendelkezések.

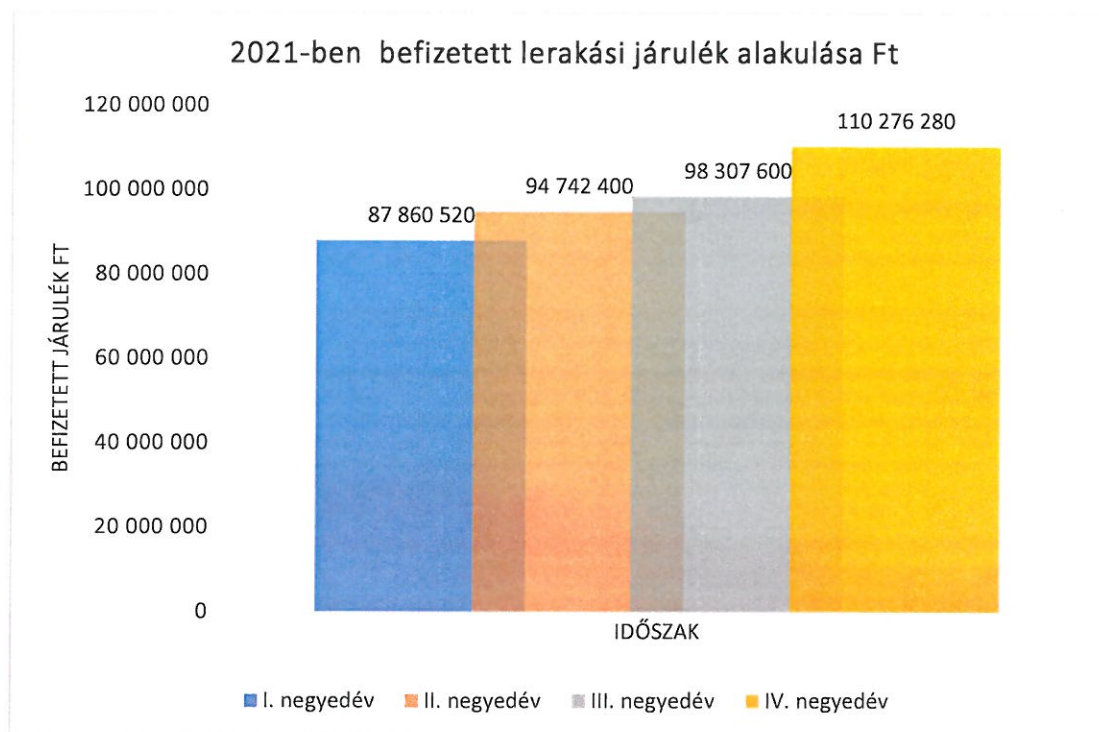
Az új Hulladékgazdálkodási Kódex egyik fontos célkitűzése, hogy az illegális hulladéklerakó cselekmények teljes vertikuma felszámolásra kerüljön. Az előírásoknak megfelelő hulladékleadáson kívül bármely más hulladéklerakás kerülendő a körforgásos gazdaságban, mivel a lerakás szennyezi a vizet, a talajt és a levegőt. A módosítás ezért kötelezően előírja, hogy 2035-re a hulladéklerakókban elhelyezett települési hulladék arányát a képződő teljes települési hulladékmennyiség 10%-ára vagy még kevesebbre kell csökkenteni.

### **Adatszolgáltatással kapcsolatos teendők**

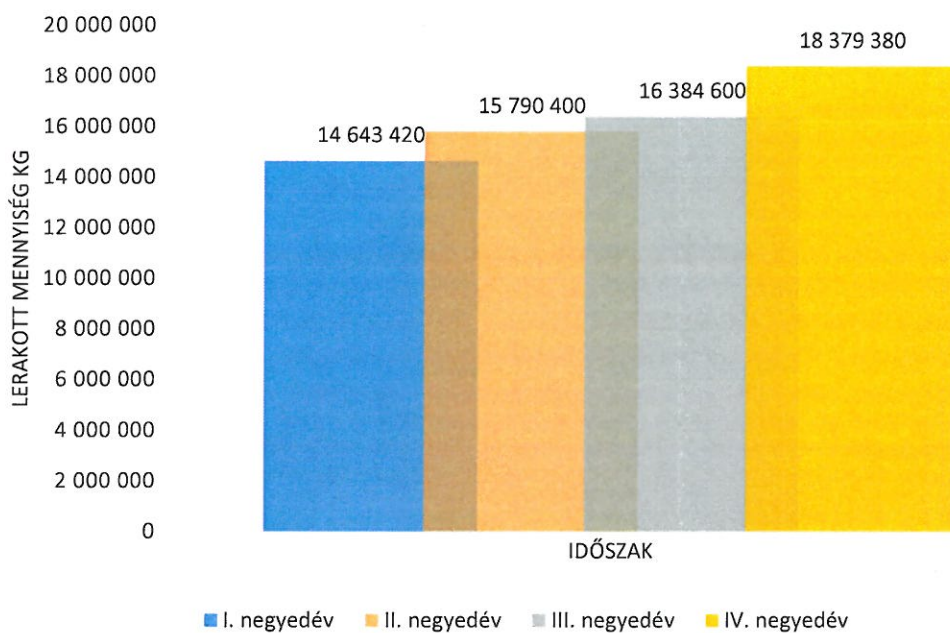
Társaságunknak a különböző Hatóságok részére sokrétű adatszolgáltatási kötelezettséget kell teljesítenie, amelyek közül az alábbiakban párat bemutatunk:

- **Hulladéklerakási járulék:** A hulladéklerakási járulék megfizetésének kötelezettsége a hulladék elhelyezésével keletkezik. A járulék mértékét 6000 Ft/tonna egységár alapulvételével a negyedévenkénti járulékfizetéssel érintett hulladék tömege alapján kell meghatározni. (Minden tárgynegyedévet követő hónap 20. napjáig kell megfizetni.)

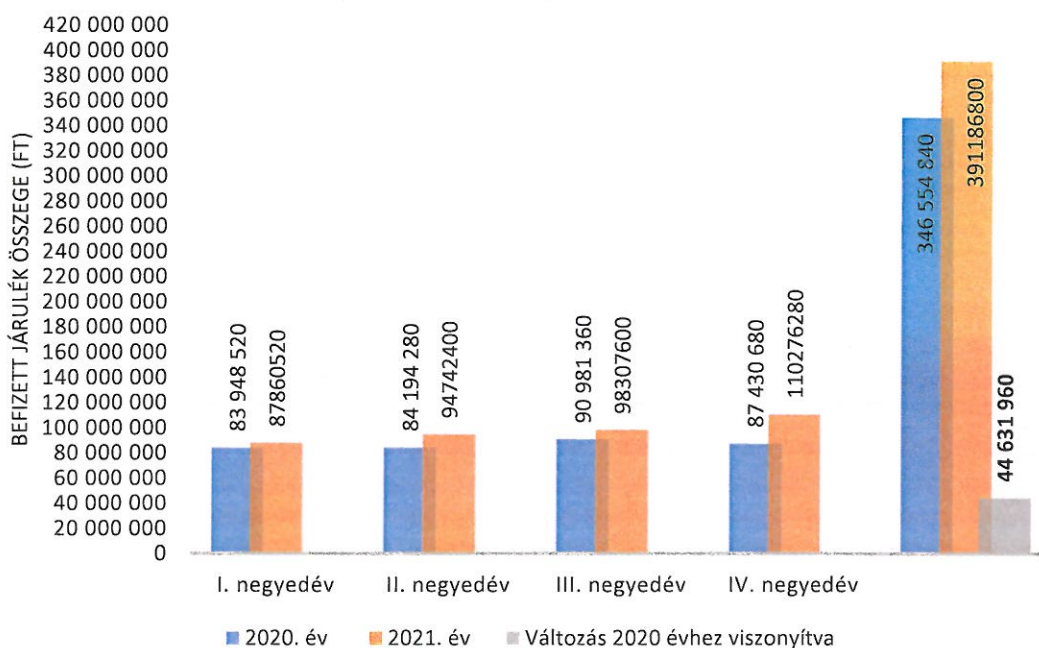
Az alábbi diagramokon látható a 2021-ben lerakott hulladék mennyisége és a befizetett járulék összege negyedéves bontásban, valamint összehasonlítjuk a 2020. évhez.

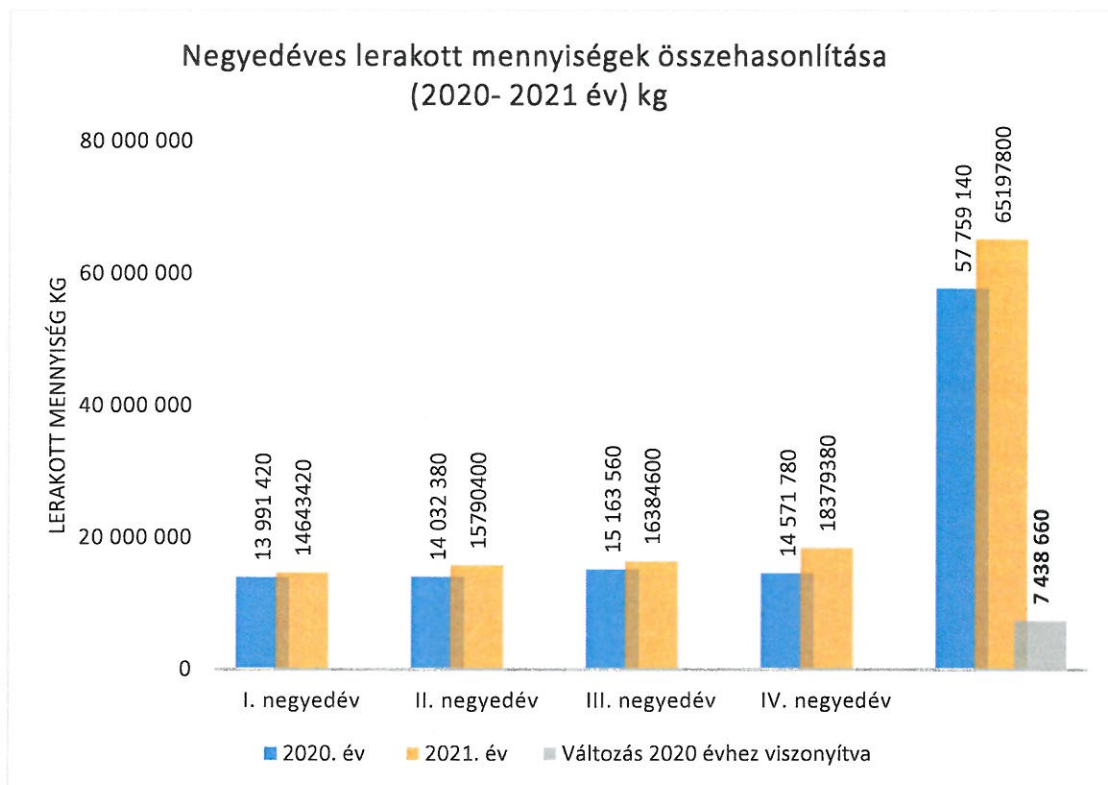


2021-ben lerakott mennyiségek alakulása negyedévente kg



Negyedéves járulék fizetések összehasonlítása  
(2020- 2021 év) Ft





2020-ban lerakott hulladék mennyisége (járulékalap): 57 759 140 kg

2021-ben lerakott hulladék mennyisége (járulékalap): 65 197 800 kg

2020-ban befizetett járulék: 346 554 840 Ft

2021-ben befizetett járulék: 391 186 800 Ft

A lerakott hulladék mennyiségének növekedéséhez hozzájárult az Innovációs és Technológiai Minisztérium által meghirdetett illegális hulladéklerakók felszámolása érdekében a „Tisztítsuk meg az Országot!” című projekt, valamint a **HulladékRadar** applikáció.

A pályázat célja a megyei és települési önkormányzatok, egyházi jogi személyek számára a Kormány Klíma- és Természetvédelmi Akciótervében foglaltak alapján az ország területén elhagyott, vagy jogellenesen elhelyezett hulladék felszámolása.

A pályázat keretén belül a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. összesen 11 településről szállította el a hulladékot a 2021-es évben az alábbiak szerint:

Tisztítsuk meg az országot					
	Megrendelő	Település	Hulladék felszámolásának időpontja	Hulladék mennyisége (m <sup>3</sup> )	Hulladék mennyisége (tonna)
1 ÜTEM	Arló Önkormányzat	Arló	2021 február	100	141,42
	Bánhorváti Önkormányzat	Bánhorváti	2021 február	200	127,98
	Borsodnádásd Önkormányzat	Borsodnádásd	2021 február	100	149,36
	Edelény Önkormányzat	Edelény	2021 január	314	196,98
	Parasznya Ifjúsági Egyesület	Parasznya	2021 május	50	11,26
	Sajólászlófalva Önkormányzat	Sajólászlófalva	2021 január	144	184,4
	Szendrő Önkormányzat	Szendrő	2021 február	140	67,26
	Tomor Önkormányzat	Tomor	2021 február	80	30,3
2 ÜTEM	Izsófalva Önkormányzat	Izsófalva	2021 november	100	120,52
	Rudabánya Önkormányzat	Rudabánya	2021 november	160	117,62
	Szendrő Önkormányzat	Szendrő	2021 november	1200	1059,88
	Szuhogy Önkormányzat	Szuhogy	2021 november	154	116,56

<b>ÖSSZESEN</b>	<b>2742</b>	<b>2323,54</b>
-----------------	-------------	----------------

### HulladékRadar

A HulladékRadar alkalmazás használatával bejelenthetők a környezetet elcsúfító, szennyező, illegálisan elhelyezett hulladéklerakások - akár településen belül, akár külterületen. A Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (KIFÜ) által üzemeltetett rendszer alkalmas arra, hogy fotókkal és egyéb, a hulladék fajtájára és mennyiségére, valamint megközelíthetőségére vonatkozó információk megadásával a területileg illetékes hatóság tudomást szerezzen az illegális hulladéklerakásokról, ezáltal intézkedni tudjon annak felszámolásáról a környezet megtisztítása érdekében.

A Hulladékradaros applikáció segítségével a környékünkön már több bejelentés érkezett a Hatóság felé. A hely beazonosítása után, a terület tulajdonosát felszólítják intézkedésre, melynek része a hulladék elszállíttatása, mérlegjegy bemutatása, fényképes illusztráció. Aki a Hatósági felszólításnak nem tesz eleget, pénzbüntetéssel szankcionálják! Nyilvántartásunk szerint az ilyen típusú beszállítások száma jelentősen növekedni fog a következő években, mivel egyre inkább környezettudatosabbak az erdőket, mezőket, utakat járó emberek. Illetve bizonyos Hatóságok szakemberei is több jogkörrel rendelkeznek (NP munkatársai, vadőr, halőr stb.)

- Veszélyes hulladék bevallás: A hulladékbevallásban telephelyenként – a negyedéves nyilvántartás alapján - hulladék kódonként összegezni kell az egyes tevékenységekből keletkező hulladéktermelést, a hulladék átadásokat és átvételeket, esetlegesen hulladék előkezelést.

Az adatszolgáltatást online felületen (<https://kapu.okir.hu/okirkapuugyfel>) szükséges benyújtani a Hatóság felé.

Határidő: az adott negyedév utáni 30. nap

Gyűjtött, kereskedelemre, előkezelésre átvett hulladékok és azok készletei		Ózd hulladékudvar					
Hulladékok és készletek		3600 Ózd, Külterület 7997/3 hrsz. KTJ 102660925					
Hulladék	Megnevezése	Nyitó (kg)	Átvett (kg)	Előkezelt (kg)	Átadott (kg)	Záró (kg)	
150101/S	papír és karton csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	
150106/S	egyéb, kevert csomagolási hulladék	0	398	0	140	258	
150107/S	üveg csomagolási hulladék	157	722	0	500	379	
160103/S	hulladékká vált gumiabroncsok	295	655	0	0	950	
170107/S	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	4947	21791	0	26300	438	
170202/S	üveg	0	534	0	0	534	
170405/S	vas és acél	0	0	0	0	0	
200136/S	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezése, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	0	4292	0	3780	512	
200201/S	biológiailag lebomló hulladék	1244	756	0	2000	0	
200307/S	lomhulladék	728	14232	0	14960	0	
Gyűjtött, kereskedelemre, előkezelésre átvett hulladékok és azok készletei							
Átvételek							
Hulladék	Mennyiség(kg)	Eredet	Átadó	Átadó cím			
15 01 06	116	L	Arló				
15 01 06	282	L	Ózd				
15 01 07	190	L	Arló				
15 01 07	532	L	Ózd				
16 01 03	94	L	Arló				
16 01 03	9	L	Bükkszevénvárosd				
Szendrő 0428 6 hrsz.		Szikszó 069 2 hrsz.		Ózd 9255 hrsz.		Ózd II 7997 3 hrsz.	

Példa: A hulladékudvarok bevallásának alaptáblázata

- Nem veszélyes hulladék bevallás: Hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatást, bevallást a 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) és a törvény végrehajtására kiadott 309/2014.(XII.11.) Korm. rendelet írja elő a hulladéktermelőknek, hulladék kezelőknek, kereskedőknek, előkezelőknek, gyűjtőknek.

Az adatszolgáltatást online felületen (<https://kapu.okir.hu/okirkapuugyfel>) szükséges benyújtani a Hatóság felé.

Határidő: tárgyévet követő év március 01-ig.

- Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal felé történő adatszolgáltatás: A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 47/A. §-a alapján a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási díjat a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (továbbiakban: Hivatal) javaslatának figyelembevételével a miniszter rendeletben állapítja meg. Az adatszolgáltatást minden olyan

hulladékgazdálkodási közszolgáltatónak be kell nyújtania, aki hulladékgazdálkodási közszolgáltatási tevékenységet látott el.

*Az adatszolgáltatást ÁNYK-ban szükséges kitölteni és megküldeni a Hivatal felé.*

*Határidő: tárgyévet követő április 30.-ig*

### Megfelelőségi Vélemény

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos egyes kormányrendeletek módosításáról szóló 312/2021. (VI. 7.) kormányrendelet új részletszabályokat állapított meg a hulladékgazdálkodási közszolgáltatáshoz kapcsolódó megfelelőségi vélemény kiállításával, valamint a szerződések és kötelezettségvállalások hivatal általi jóváhagyásával kapcsolatban. A rendelet június 22-én lépett hatályba.

**A részletszabályok értelmében megfelelőségi vélemény kiállítása iránti kérelmet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatók és kizárólag a hulladék átvételére, gyűjtésére vagy előkezelésére, kezelésére irányuló tevékenységet végző közszolgáltatói alvállalkozók kötelesek benyújtani.** A hivatal a megfelelőségi vélemény kiállításával azt állapítja meg, hogy a kérelmező tevékenysége megfelel-e az Országos Hulladékgazdálkodási Közszolgáltatási Tervben foglaltaknak. A kérelmet a hivatal által biztosított interaktív alkalmazás vagy formanyomtatvány útján lehet előterjeszteni. A megfelelőségi vélemény kiállítására irányuló eljárásban a hivatal ügyintézési határideje 60 nap. **A kiadott megfelelőségi vélemény visszavonásig, de legfeljebb egy évig hatályos.** A hivatal jogosult ellenőrizni, hogy a közszolgáltató vagy a közszolgáltatói alvállalkozó tevékenysége megfelel-e a megfelelőségi véleményben foglaltaknak. A hivatal az ellenőrzési tevékenysége során helyszíni ellenőrzést tarthat.

A közszolgáltatók kizárólag a MEKH jóváhagyásával köthetnek a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás teljesítésével összefüggő szerződést vagy vállalhatnak kötelezettséget. A hivatal jóváhagyásához kötött kötelezettségvállalásnak minősül az, amely a közszolgáltató számára fizetési kötelezettséget keletkeztet, és jóváhagyást igényel a fizetési kötelezettséggel együtt járó szerződésmódosítás is. A közszolgáltató a jóváhagyásra irányuló kérelmét a szerződés létrejöttétől, illetve a kötelezettségvállalásra irányuló jognyilatkozat megtételétől számított 15 napon belül köteles előterjeszteni a hivatal által biztosított formanyomtatvány útján. A szerződések és kötelezettségvállalások jóváhagyására irányuló eljárásban az ügyintézési határidő 45 nap. A MEKH jóváhagyásához kötött szerződés vagy kötelezettségvállalás a hivatal jóváhagyása nélkül semmis.

- **Szolgáltatási díj:** A közszolgáltató közszolgáltatási díj számlázásához és a közszolgáltató által ellátott közszolgáltatási feladatok fajtájára, tartalmára és mennyiségére vonatkozó adatokat a szolgáltatási díj megállapításához minden negyedévet követő 5. napig köteles a Koordináló szerv (NHKV) részére megadni. A szolgáltatási díjban a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás teljes közvetlen költsége megtérítésre kerül.

Az adatszolgáltatáshoz szükséges táblázatok 2021. 07.01-től megváltoztak, egyszerűsödtek. Az alábbi file nevű táblázatok beküldése kötelező érvényű.

	GYUJTES_KEZELES_2550_21Q3_V1	2021. 10. 04. 19:36	Microsoft Excel-munkalap	1 542 KB
	GYUJTES_KEZELES_2550_21Q3_V2	2021. 12. 23. 9:45	Microsoft Excel-munkalap	1 543 KB
	KEZELOK_2550_21Q3_V1	2021. 10. 04. 19:51	Microsoft Excel-munkalap	2 076 KB
	NERA_Tajekoztato_Utmutato_21Q3	2021. 09. 30. 10:08	Adobe Acrobat dokumentum	1 118 KB
	NERAKES_21Q3	2021. 09. 30. 10:08	Makróbarát Microsoft Excel-munkalap	471 KB
	Teljessegi_nyilatkozat_21Q3	2021. 09. 30. 10:08	Microsoft Word-dokumentum	19 KB

Könnyebbés, hogy nem szükséges külön egy-egy Excel táblázatban a településekre vonatkozó hulladékgyűjtési adatokat megadni. Helyette közszolgáltatóként egységesített táblázatokat kell tölteni. Az adatszolgáltatás alapját képező alátámasztási dokumentumok, segédletek, mennyiségi számításokat továbbra is készíteni szükséges. A hulladékudvarok vonatkozásában a településéként mennyiségek megadása már nem szükséges. Udvarokra vonatkozó, HAK kód/mennyiség szerint adatszolgáltatás került előtérbe.

Példaként az alábbi kivágott táblázat részleteket mutatjuk be.

21Q3 Köszolgáltató neve: BMH Nonprofit Kft.				
Ssz.	Település neve	Köszolgáltatás időtartama -tól -ig		Kijelölt közzolgáltató
		2021.07.01	2021.09.30	
1	Abaújalpár	2021.07.01	2021.09.30	
2	Abaújkér	2021.07.01	2021.09.30	
3	Abaújlak	2021.07.01	2021.09.30	
4	Abaújszántó	2021.07.01	2021.09.30	
5	Abaújszolnok	2021.07.01	2021.09.30	
6	Abaújvár	2021.07.01	2021.09.30	
7	Abod	2021.07.01	2021.09.30	

**HÁZHOZ MENŐEN GYŰJTÖTT HULLADÉKMENNYISÉGEK (KG)**

Ssz.	Település neve	VEGYES	BIO	ZÖLD	PAPÍR + MŰANYAG + FÉM + TÁRSÍTOTT	NINCS KIVÁLASZTVA	NINCS KIVÁLASZTVA	NINCS KIVÁLASZTVA	ÜVEG	LDM / HÁZHOZ MENŐ	LDM / KÖZTERÜLETI
	<b>Összesen:</b>	12 052 550	0	3 483 680	1 237 220	0	0	0	82 540	213 660	0
1	Abaújalpár										
2	Abaújkér										
3	Abaújlak	7 781		2 240	803				53	0	
4	Abaújszántó										
5	Abaújszolnok	4 966		1 431	512				33	0	

PAPÍR, MŰANYAG-, FÉM-, TÁRSÍTOTT- ÉS ÜVEGHULLADÉK GYŰJTÉSI MÓD ÉS GYAKORISÁG ADATAI											
Ssz.	Település	Felhasználási hely típusa	Gyűjtési mód / gyakoriság kategória sorszáma	Gyűjtési mód	Gyakoriság			Gyűjtési mód / gyakoriság kategória sorszáma	Gyűjtési mód	Gyakoriság	Megjegyzés
					PAPÍR + MŰANYAG + FÉM + TÁRSÍTOTT	NINCS KIVÁLASZTVA	NINCS KIVÁLASZTVA				
1	Abaújalpár	CSALÁDI HÁZ TÁRSASHÁZ KÖLTSÉGVETÉSI SZERV GAZDÁLKODÓ SZERVEZET									
2	Abaújkér	CSALÁDI HÁZ TÁRSASHÁZ KÖLTSÉGVETÉSI SZERV GAZDÁLKODÓ SZERVEZET									
3	Abaújlak	CSALÁDI HÁZ TÁRSASHÁZ KÖLTSÉGVETÉSI SZERV GAZDÁLKODÓ SZERVEZET	1	HM	6	0	0	0	1	HM	3 Aktuális negyedévre vonatkozóan
			1	HM	6	0	0	0	1	HM	3
			1	HM	6	0	0	0	1	HM	3
4	Abaújszántó	CSALÁDI HÁZ TÁRSASHÁZ KÖLTSÉGVETÉSI SZERV GAZDÁLKODÓ SZERVEZET									





### **3. Hulladékgyűjtő udvarok és Hulladékátrakó állomások üzemeltetése**

#### ***Hulladékgyűjtő udvar bemutatása***

A hulladékgyűjtő udvarokban a lakosságnál keletkező szelektíven gyűjtött, veszélyes és nem veszélyes hulladékok begyűjtése történik, amely lakossági beszállítás útján kerül a telephelyre.

A hulladékudvar szakképzett személyzet által működtetett, zárt átvevőhely. Szolgáltatásai térítésmentesek helyi, és vonzáskörzeti, megyei - lakossági eredetű és mennyiségű hulladéokra vonatkozóan.

#### **A hulladékgyűjtő udvar részei:**

- *Kerítés és kapu*

A hulladékgyűjtő udvar területét az illetéktelen behatolás ellen kerítés védi.

A manipulációs tér és a behajtó út csatlakozásánál egy 6 m nyílásszélességű, kétszárnyú, zárható kapu került kialakításra.

- *Manipulációs tér*

A hulladékgyűjtő udvar térburkolata, amely a tárolóedények, és konténerek elhelyezésére szolgál, valamint biztosítja a csapadékvíz elvezetését.

- *Csapadékvíz elvezető rendszer*

A térburkolatba beépített Bárczy típusú olajelválasztó eszközök, valamint a telephelyen található szikkasztó árok.

- *Növényzet*

A hulladékgyűjtő udvar területe a burkolt felület kivételével, növényzettel borított.

### **A hulladékgyűjtő udvar felszereltsége:**

- Irodakonténer
- Lom hulladék tároló konténer (2db 30 m<sup>3</sup>-es)
- Gumiabroncs tároló konténer (1db 16 m<sup>3</sup>-es)
- Biológiailag lebomló hulladék tároló konténer (1db 16 m<sup>3</sup>-es)
- Műanyag hulladék tároló konténer (2db 23 m<sup>3</sup>-es)
- Papír hulladék tároló konténer (1db 16 m<sup>3</sup>-es)
- Építési és bontási törmelék tárolására szolgáló konténer (2db 10,8 m<sup>3</sup>-es)
- Üveg hulladék tároló konténer (1db 5,5 m<sup>3</sup>-es)
- Elektromos és elektronikus berendezések tárolására szolgáló konténer (1db 30m<sup>3</sup>-es)
- Veszélyes hulladékok tárolására szolgáló konténer (1db 30m<sup>3</sup>-es)
- Papírgyűjtő edény (1,1 m<sup>3</sup>-es)
- Műanyaggyűjtő edény (1,1 m<sup>3</sup>-es)

### **A hulladékgyűjtő udvarban átvételre kerülő NEM VESZÉLYES hulladékok:**

Mennyiségi korlátozás nélkül beszállítható hulladékok:

- Települési szilárd hulladékok hasznosítható összetevői: (pl.: hulladékká vált csomagolóanyagok, műanyag, papír, karton, üveg, fém, stb.)

Maximum 250 kg tömegig, lakóingatlanonként, negyedévente beszállítható hulladékok:

- Lom hulladékok (pl.: bútorok, műanyag kellékek, textíliák stb.)
- Gumiabroncs
- Építési, és bontási hulladékok (pl.: beton, téglá, cserép, kerámia, stb.)
- Biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmú hulladékok (pl.: kerti zöld hulladékok, gallyak, nyesedékek, lomb, stb.)
- Fém hulladékok (pl.: vas, acél, alumínium, stb.)
- Háztartási műszaki hulladékok (pl.: háztartási gépek, szórakoztató- elektronikai berendezések, stb.)

A begyűjtött hulladékok az erre a célra rendszeresített, szabványosított, hulladékfajta megjelöléssel ellátott gyűjtőedényekben, vagy konténerekben kerülnek elhelyezésre. Lakossági beszállításkor – a hulladék-tulajdonos kérésére- az átvett hulladékról a személyzet bizonylatot állít ki.

A lakosság részéről az egyik legfontosabb kérdés, **hová tehetem a használt gumiabroncsot?**

A hulladékudvarba beszállítható negyedévenként 8 db, de bizonyos kritériumoknak meg kell felelni, mert az országban két db hasznosító létezik és ha nem az előírásoknak megfelelő módon kerül beszállításra, megtagadják az átvételt.

Tehát fontos, hogy a gumiabroncs:

- Homoktól, földtől, olajtól, festéktől, egyéb szennyeződésektől, valamint felnitől, záró peremtől, betontól, hulladéktól, gumiabroncstól idegen anyagtól mentesek legyenek.
- Ne legyenek tömör abroncsok (pl. targonca).
- Ne legyenek "szétrobbant", durrdefektes gumiabroncsok.
- Ne legyenek megfosztva a futófelülettől, normál kopottságúak legyenek.
- A használt gumiabroncs maximális mérete 1200 x 400 mm.
- A gumiabroncsok között diagonál és gumibelső (melyből a szelepet kivágták) nem lehet.

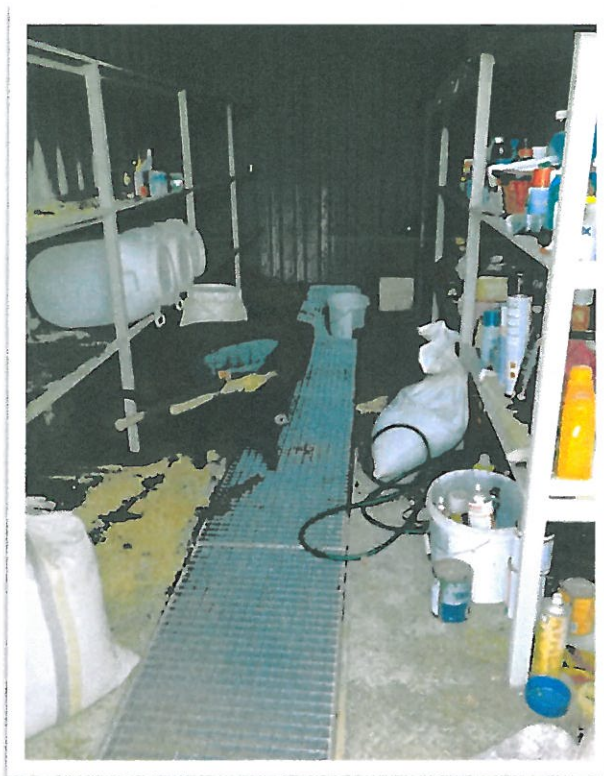


**A hulladékgyűjtő udvarban átvételre kerülő VESZÉLYES hulladékok:**

- Veszélyes hulladéknak minősülő lakossági fogyasztás során keletkező hulladékok (gyógyszerhulladékok, fénycsövek, festékmaradékok, festékesdobozok, elemek, akkumulátorok, stb.)

A veszélyes hulladékok tárolása nyílt téren, kettősfalú és kármentővel felszerelt, zárható konténerben történik.

Az átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mérlegelésre és regisztrálásra kerülnek.

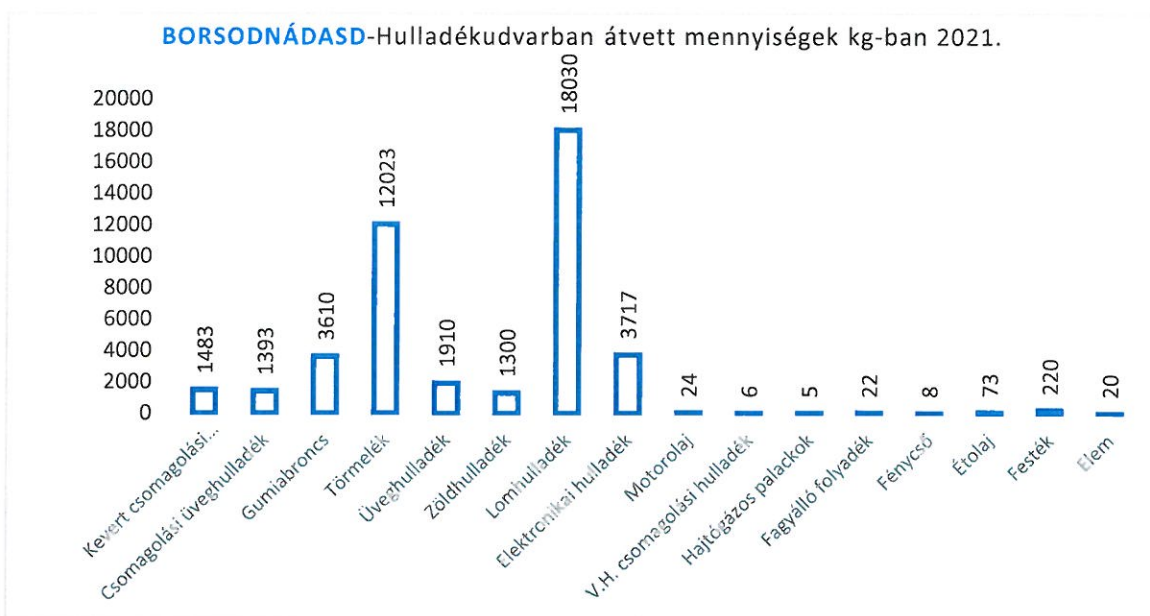


### Hulladékudvarokban átvett és kiszállított mennyiségek

Az alábbiakban táblázatosan és diagramon is bemutatjuk a hulladékudvarokban a lakosság által bevitt mennyiségeket hulladékazonosító kód megnevezésével együtt.

#### 1.) Borsodnádasd HU

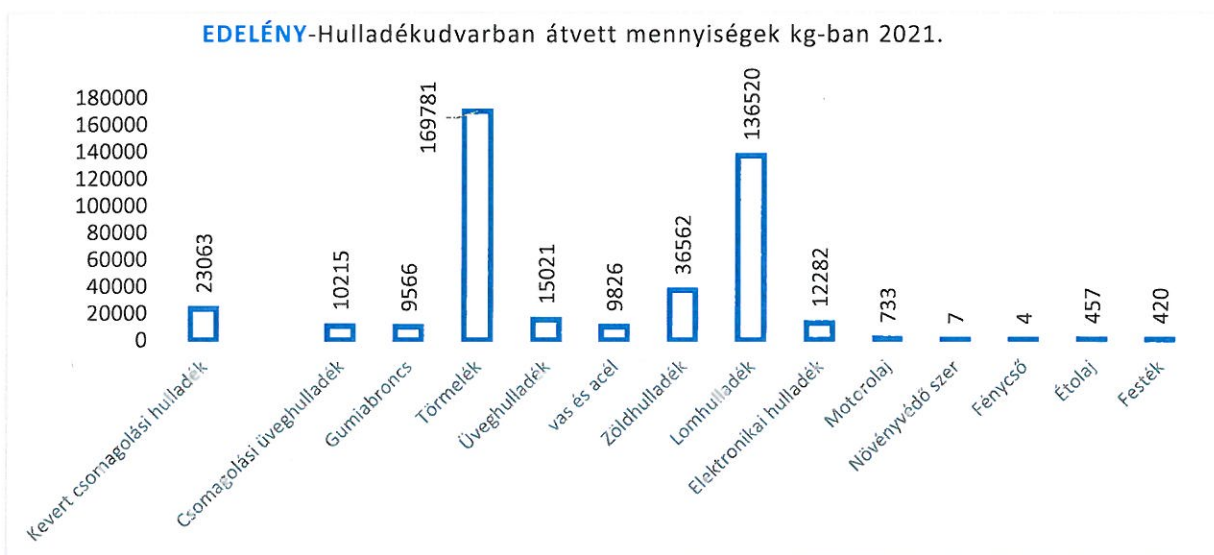
Hulladék megnevezése	Hulladékudvarban átvett	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert csomagolási hulladék	1483	1300	válogatómű
Csomagolási üveghulladék	1393	1420	válogatómű
Gumiabroncs	3610	2620	New Energy Kft.
Törmelék	12023	9860	törmelék feldolgozó
Üveghulladék	1910	1780	lerakó
Zöldhulladék	1300	1340	komposztáló
Lomhulladék	18030	17800	lerakó
Elektronikai hulladék	3717	6140	MÉH Zrt.
Motorolaj	24	33	Cirkont Zrt.
V.H. csomagolási hulladék	6	0	Cirkont Zrt.
Hajtógázos palackok	5	5	Cirkont Zrt.
Fagyálló folyadék	22	3	Cirkont Zrt.
Fénycső	8	10	Cirkont Zrt.
Étolaj	73	93	Cirkont Zrt.
Festék	220	272	Cirkont Zrt.
Elem	20	17	Cirkont Zrt.



## 2.) Edelény HU

Hulladék megnevezése	Hulladékudvarban átvett	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert csomagolási hulladék	23063	18660	válogatómű
		4000	MBH
Csomagolási üveghulladék	10215	9360	válogatómű
Gumiabroncs	9566	7740	New Energy Kft.
Törmelék	169781	172780	törmelék feldolgozó
Üveghulladék	15021	14280	Ierakó
vas és acél	9826	8820	Dexiker-97 Kft.
Zöldhulladék	36562	36140	komposztáló

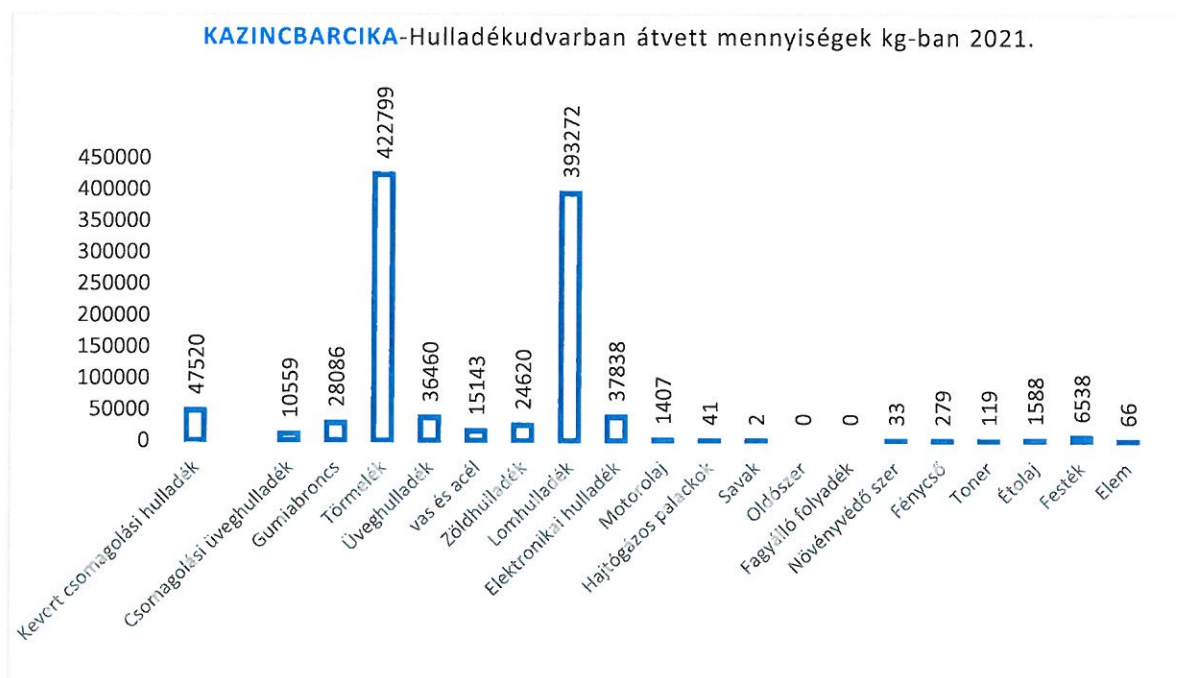
Lomhulladék	136520	136520	Ierakó
Elektronikai hulladék	12282	11860	MÉH Zrt.
Motorolaj	733	510	Cirkont Zrt.
Növényvédő szer	7	0	Cirkont Zrt.
Fénycső	4	0	Cirkont Zrt.
Étolaj	457	292	Cirkont Zrt.
Festék	420	0	Cirkont Zrt.



### 3.) Kazincbarcika HU

Hulladék megnevezése	Hulladékudvarban átvett	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert csomagolási hulladék	47520	38760	válogatómű
		8760	MBH
Csomagolási üveghulladék	10559	11540	válogatómű
Gumiabroncs	28086	15000	New Energy Kft.
Törmelék	422799	423740	törmelék feldolgozó

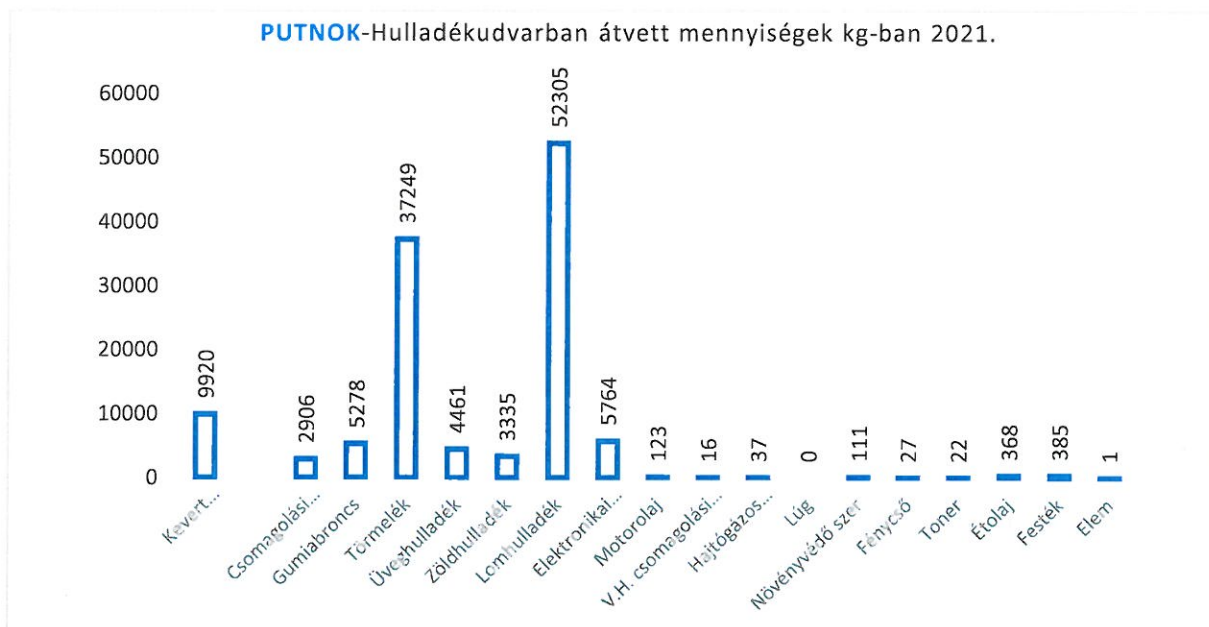
Üveghulladék	36460	36460	Ierakó
vas és acél	15143	11320	Dexiker-97 Kft.
Zöldhulladék	24620	24620	komposztáló
Lomhulladék	393272	392360	Ierakó
Elektronikai hulladék	37838	38800	MÉH Zrt.
Motorolaj	1407	1380	Cirkont Zrt.
Hajtógázos palackok	41	21	Cirkont Zrt.
Savak	2	11	Cirkont Zrt.
Oldószer	0	10	Cirkont Zrt.
Fagyálló folyadék	0	24	Cirkont Zrt.
Növényvédő szer	33	56	Cirkont Zrt.
Fénycső	279	298	Cirkont Zrt.
Toner	119	147	Cirkont Zrt.
Étolaj	1588	1606	Cirkont Zrt.
Festék	6538	6905	Cirkont Zrt.
Elem	66	60	Cirkont Zrt.





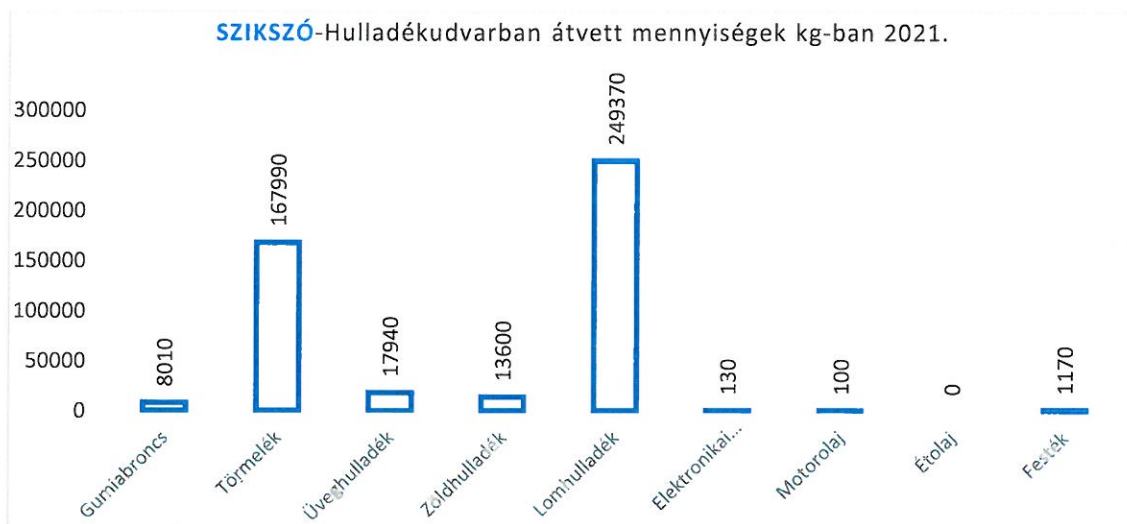
#### 4.) Putnok HU

Hulladék megnevezése	Hulladékudvarban átvett	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert csomagolási hulladék	9920	9060	válogatómű
		860	MBH
Csomagolási üveghulladék	2906	3480	válogatómű
Gumiabroncs	5278	5320	New Energy Kft.
Törmelék	37249	34500	törmelék feldolgozó
Üveghulladék	4461	3500	Ierakó
Zöldhulladék	3335	2540	komposztáló
Lomhulladék	52305	51460	Ierakó
Elektronikai hulladék	5764	6820	MÉH Zrt.
Motorolaj	123	87	Cirkont Zrt.
V.H. csomagolási hulladék	16	30	Cirkont Zrt.
Hajtógázpalackok	37	10	Cirkont Zrt.
Lúg	0	12	Cirkont Zrt.
Növényvédő szer	111	150	Cirkont Zrt.
Fénycső	27	60	Cirkont Zrt.
Toner	22	20	Cirkont Zrt.
Étolaj	368	484	Cirkont Zrt.
Festék	385	700	Cirkont Zrt.
Elem	1	0	Cirkont Zrt.



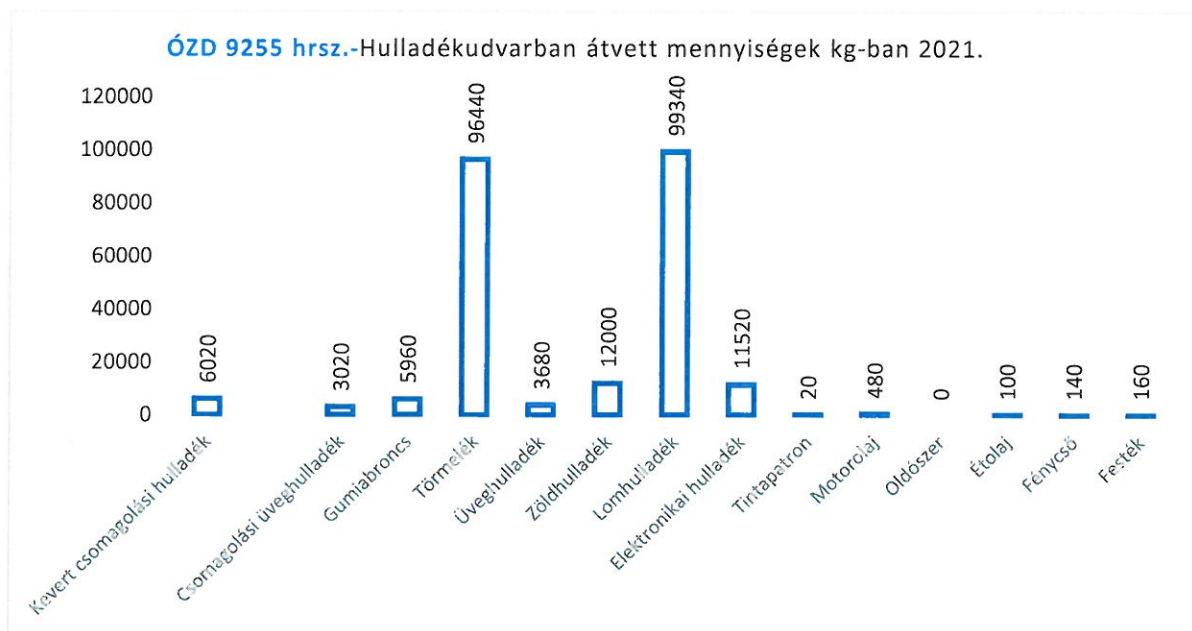
### 5.) Szikszó HU

Hulladék megnevezése	Hulladékudvarban átvett	Kiszállítás	Kezelőhely
Gumiabroncs	8010	6840	New Energy Kft.
Törmelék	167990	164640	törmelék feldolgozó
Üveghulladék	17940	17940	lerakó
Zöldhulladék	13600	14280	komposztáló
Lomhulladék	249370	245760	lerakó
Elektronikai hulladék	130	1060	FE-Group Zrt.
Motorolaj	100	830	Cirkont Zrt.
Étolaj	0	116	Cirkont Zrt.
Festék	1170	855	Cirkont Zrt.



## 6.) Ózd HU

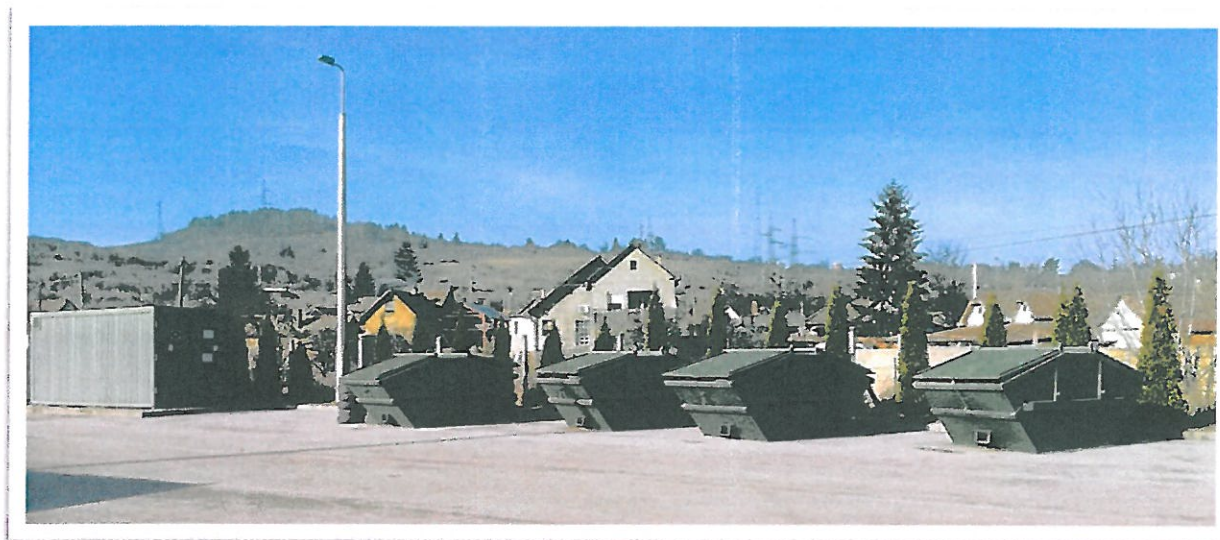
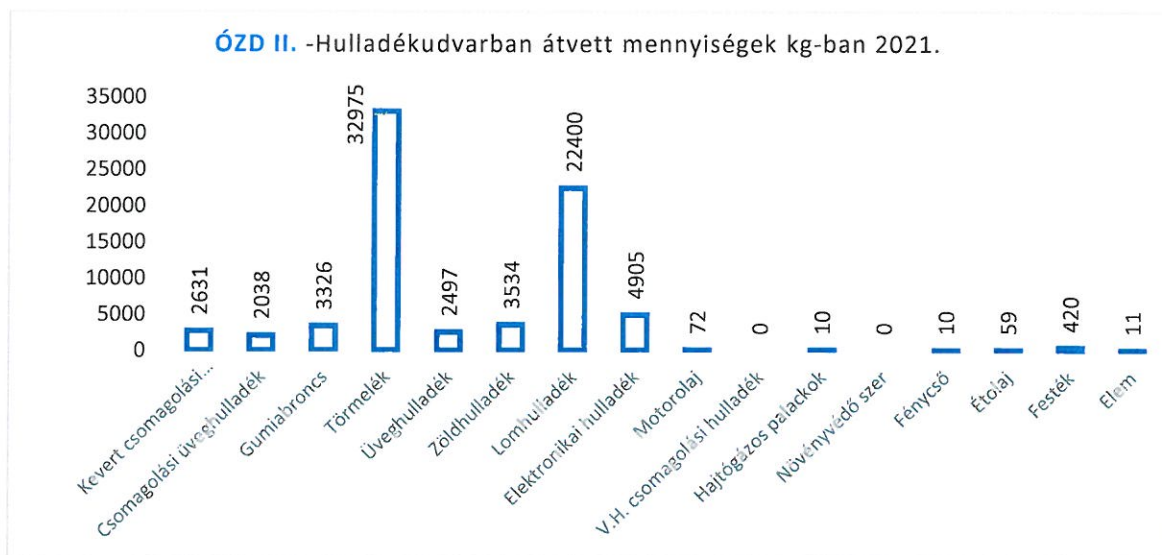
Hulladék megnevezése	Hulladékudvarban átvett	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert csomagolási hulladék	6020	2920	válogatómű
		2960	MBH
Csomagolási üveghulladék	3020	3020	válogatómű
Gumiabroncs	5960	4020	New Energy Kft.
Törmelék	96440	98200	törmelék feldolgozó
Üveghulladék	3680	3680	lerakó
Zöldhulladék	12000	11620	komposztáló
Lomhulladék	99340	99220	lerakó
Elektronikai hulladék	11520	10900	MÉH Zrt.
Tintapatron	20	90	Cirkont Zrt.
Motorolaj	480	460	Cirkont Zrt.
Oldószer	0	40	Cirkont Zrt.
Étolaj	100	300	Cirkont Zrt.
Fénycső	140	220	Cirkont Zrt.
Festék	160	500	Cirkont Zrt.



## 7.) Ózd II- HU

Hulladék megnevezése	Hulladékudvarban átvett	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert csomagolási hulladék	2631	2840	válogatómű
Csomagolási üveghulladék	2038	1880	válogatómű
Gumiabroncs	3326	2540	New Energy Kft.
Törmelék	32975	33460	törmelék feldolgozó
Üveghulladék	2497	2600	lerakó
Zöldhulladék	3534	3820	komposztáló
Lomhulladék	22400	22180	lerakó
Elektronikai hulladék	4905	3360	MÉH Zrt.
Motorolaj	72	162	Cirkont Zrt.

V.H. csomagolási hulladék	0	26	Cirkont Zrt.
Hajtógázos palackok	10	3	Cirkont Zrt.
Növényvédő szer	0	2	Cirkont Zrt.
Fénycső	10	20	Cirkont Zrt.
Étolaj	59	116	Cirkont Zrt.
Festék	420	497	Cirkont Zrt.
Elem	11	11	Cirkont Zrt.



### Statisztikák a hulladékudvar és hulladékátrakó állomások kapcsán

- a hulladékudvarokban 10 fajta nem veszélyes hulladékfajtát különböztetnek meg
- a hulladékudvarokban 9 fajta veszélyes hulladékfajtát különböztetnek meg
- 2021-ban a legnagyobb forgalmat a Kazincbarcikai hulladékudvar bonyolította. A leggyakrabban beszállított hulladék a lomhulladék volt. 2021-ban 3480 ingatlanhasználó vette igénybe a Kazincbarcikai hulladékudvar szolgáltatásait a lomhulladék leadásának tekintetében, csakis ebből a frakcióból 245 (24 m<sup>3</sup>) konténer elszállítása történt meg Sajóközai Hulladékkezelő Centrum területére.

- A hulladékudvarokban 20 %-al nőtt az átvett hulladékok mennyisége 2020-as évhez képest.
- 132 település lakói vették igénybe valamelyik hulladékudvarok szolgáltatását
- Mindösszesen 2.389.060 kg hulladékot adtak le a hulladékudvarokban, ennek a mennyiségnek majdnem a felét, azaz 1.017.830 kg-ot a Kazincbarcikai hulladékudvarba szállították be a lakosok, a fennmaradó 1.371.230 kg-on osztozik a többi 6 hulladékudvar
- Az Ózdi átrakó 11.344.120 kg hulladékot fogadott, ebből 11.314.900 kg kevert települési-, 29220 kg házhoz menő üveghulladék gyűjtésből származik
- A Szikszói átrakó 9.251.460 kg hulladékot fogadott, ebből 7.147.360 kg kevert települési-, 16.420 kg házhoz menő üveg-, 754.920 kg házhoz menő szelektív-, és 1.332.760 kg házhoz menő zöldhulladék gyűjtésből származik
- Az Ózdi átrakóba beszállított hulladék mennyisége 2020-hez képest nagyságrendileg nem változott
- A Szikszói átrakóba beszállított hulladék mennyisége 2020-hez képest nagyságrendileg nem változott

A Covid 19 vírus miatt kialakult veszélyhelyzet következtében a hulladékudvarok szolgáltatása 2021.03.08-tól 2021.04.12-ig szünetelt a dolgozók és a lakosság védelmében.

#### **A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. céljai között szerepel:**

- A hulladékátrakó állomások üzemelésének fejlesztése, gyűjtőjáratok átrakókhoz történő csatolása, cél a kisebb károsanyag - kibocsátás a jobb levegőminőségért
- A lakosságnak a rendszerinti hulladékelszállítás mellett, a háztartásukban keletkező, lakossági eredetű és mennyiségű hulladéokra vonatkozóan, továbbra is lehetőséget biztosítani a térítésmentes beszállításra a hulladékgyűjtő udvarokba
- Minél több lakos részére, minél több települést bevonva, elérhetővé tenni a szolgáltatást
- Fontos feladat a lakosság széleskörű tájékoztatása
- A beszállított hulladékok szelektálásával elérni, hogy minél kevesebb hulladék kerüljön lerakásra, elsődleges cél az újrahasznosítás

#### **Hulladékgyűjtő udvarok üzemelési rendje, megközelítés**

##### **Putnoki Hulladékgyűjtő udvar**

Kedd: 08:00-16:00-ig, Szerda: 08:00-16:00-ig

##### **Kazincbarcikai II. számú Hulladékgyűjtő udvar**

Kedd, Szerda, Csütörtök, Péntek, Szombat: 08:00-16:00

##### **Edelényi Hulladékgyűjtő udvar**

Hétfő, Kedd: 08:00-16:00-ig, Péntek: 08:00-16:00-ig

##### **Szikszói Hulladékgyűjtő udvar**

Hétfő: 08:00-16:00-ig, Péntek: 08:00-16:00-ig

**Ózdi Hulladékgyűjtő udvar h-p 8-16, sz 8-14**

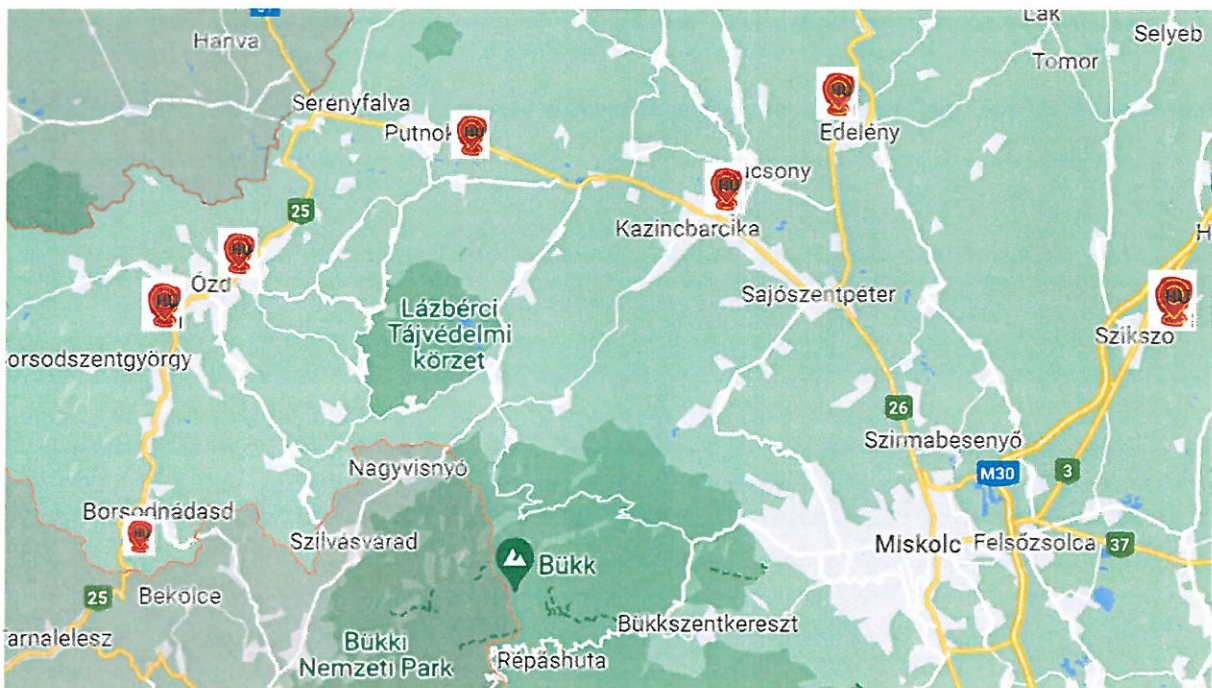
Hétfő, Kedd, Szerda, Csütörtök, Péntek:08:00-16:00 Szombat:08:00-14:00

**Ózd II. számú Hulladékgyűjtő udvar**

Kedd: 08:00-16:00-ig, Péntek: 08:00-16:00-ig

**Borsodnásadi Hulladékgyűjtő udvar**

Szerda: 08:00-16:00-ig, Szombat: 08:00-16:00-ig



Település		Cím, megközelíthetőség		
1.	<b>Borsodnásad</b>	3671	külterület	058/1 hrsz Borsodnásadról Eger felé vezető 25-ös sz. út mellett, Borsodnásad tábla vége után, bal oldalt.
2.	<b>Edelény</b>	3780	külterület	050/3 hrsz. Sajószentpéter irányából az Antal György úton haladva, a mentőállomás után balra a Gumiszervíznél. A műúton kb. 1 km haladás után jobb oldalon található az udvar.
3.	<b>Kazincbarcika II. vasúti átjáró</b>	3700	belterület	2627/3 hrsz. Kazincbarcika-Alsó vasútállomás mellett.

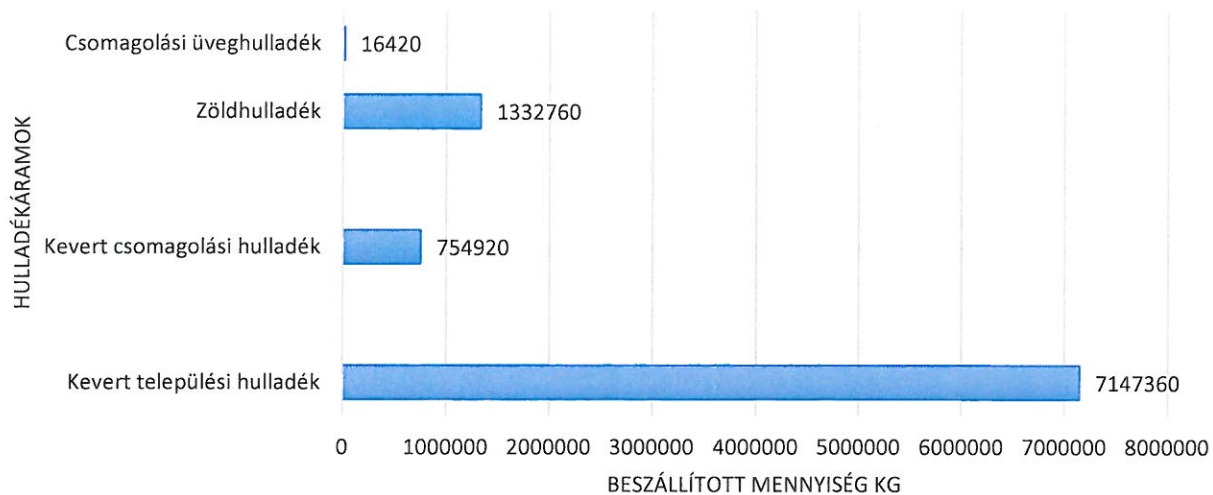
4.	Ózd	3600	belterület	9255 hrsz. Sajópüspöki felől a 25-ös számú úton, a Centeri vasútállomás mellett
5.	Ózd II.	3600	belterület	7997/3 hrsz. A Zrínyi Miklós útról, leágazó Kucsera Zoltán út jobb oldalán.
6.	Putnok	3630	külterület	0123/15 hrsz. 26-os számú főútról, a Dienesfalvi út végén balra kanyarodva haladunk egészen a murvás út végéig.
7.	Szikszo	3800	külterület	069/2 hrsz. Szikszo belterületén található MOL kút előtti Malom úton haladunk egyenesen, majd a vasúton áthaladva balra kell fordulni.

#### **Hulladékátrakó állomások bemutatása**

A hulladékátrakó állomáson települési szilárd hulladék, valamint a szelektív gyűjtőjáratok által bekerülő szelektív hulladékok (csomagolási és zöldhulladék) előkezelése történik, mechanikus formában, vagyis az átrakó állomás területére telepített tömörítő gép a hulladék fajtájától függően 27 m<sup>3</sup>-es konténerbe tömöríti a hulladékot, melyet multiliftes gépjármű pótkocsival szállít be az SHC-ba.

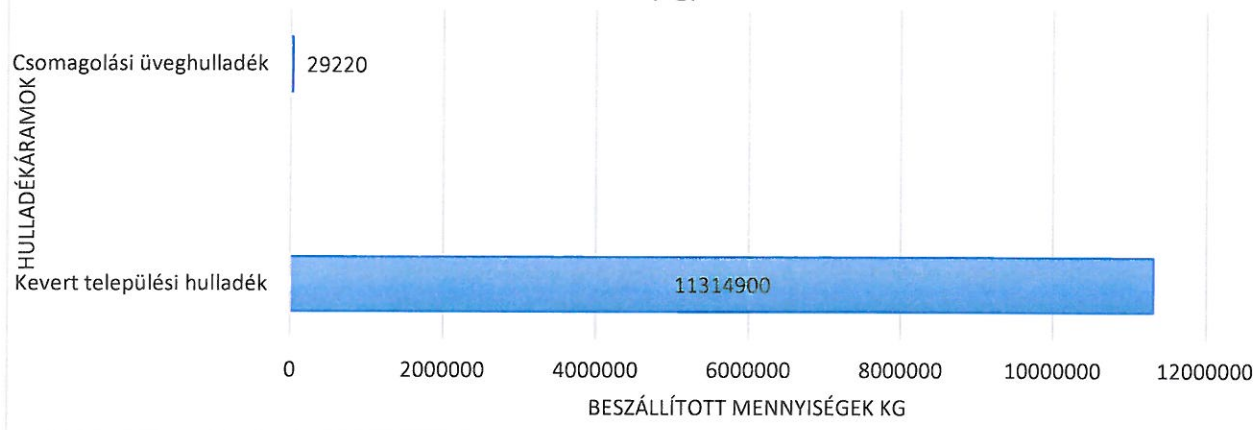
Átrakó állomás SZIKSZÓ	Átrakóba beszállított	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert települési hulladék	7147360	400500	MBH
		6752980	lerakó
Kevert csomagolási hulladék	754920	173840	válogatómű
		581080	MBH
Zöldhulladék	1332760	1332760	komposztáló
Csomagolási üveghulladék	16420	16420	válogatómű

SZIKSZÓ 069/4 hrsz. ÁTRAKÓ állomásra beszállított hulladékáramok  
2021-ben (kg)



Átrakó állomás ÓZD	Átrakóba beszállított	Kiszállítás	Kezelőhely
Kevert települési hulladék	11314900	3234840	MBH
		8074620	lerakó
Csomagolási üveghulladék	29220	29220	válogatómű

ÓZD 9255 hrsz. ÁTRAKÓ állomásra beszállított hulladékáramok 2021-ben  
(kg)



Hulladék megnevezése	2020		2021		2020. évhez történő változás kg-ban +/-	
	Ózd	Szikszó	Ózd	Szikszó	Ózd	Szikszó
Kevert települési hulladék	11219940	7301340	11314900	7147360	+94960	-154580
Csomagolási üveghulladék	10320	17340	29220	16420	+18900	-920
Kevert csomagolási hulladék		729180		754920		+25740
Zöldhulladék		1034620		1332760		+298140

2021-ben az új járattervek kialakítása miatt, a Szikszoói átrakóállomás forgalma jelentősen megváltozott.

## Hulladékátrakó állomások üzemelési rendje:

Ózdi Hulladékátrakó állomás  
Hétfő- Péntek: 6:00-tól 14:00-ig

Szikszoói Hulladékátrakó állomás  
Hétfő- Péntek: 6:00-tól 14:00-ig

Szendrői Hulladékátrakó állomás  
Nem üzemel.

### 4. Ipari hulladék szállítás

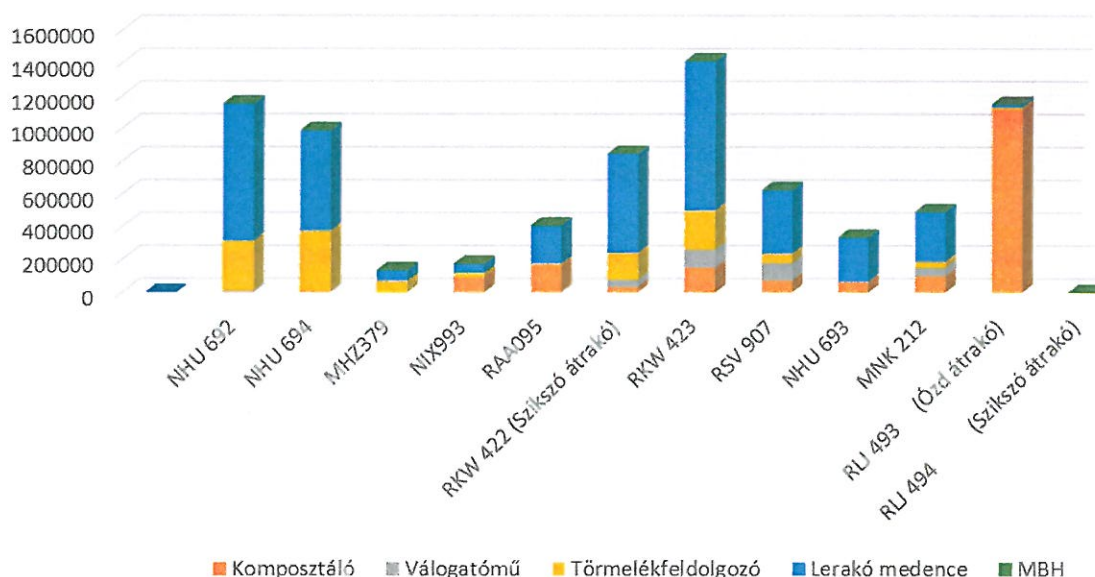
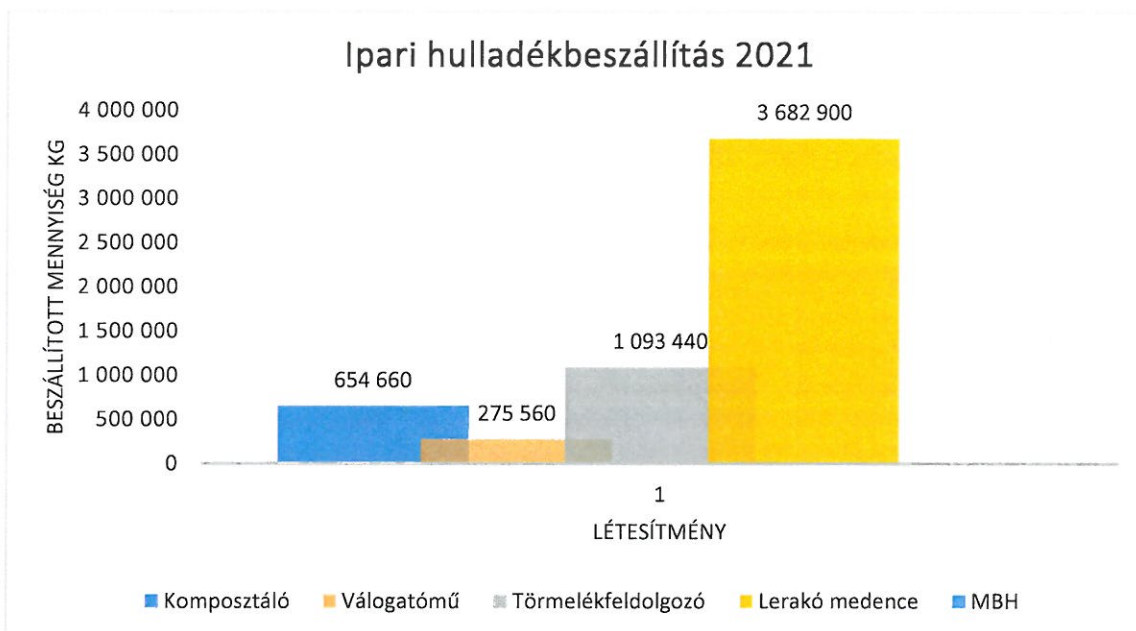
Közszolgáltatás alatt értjük azt a hulladékot, amelyet a tömörítős autók szállítanak el az NHKV felé fizető ügyfelektől, illetve ami a hulladékudvarba és átrakó állomásra kerül.

Ipari hulladék, amikor Társaságunk külön szerződést köt a hulladék elszállítására és kezelésére.

A létesítményekbe szállított mennyiségeket, szállítójárművek figyelembevételével állítottuk össze (a mennyiségeket kg-ban tüntettük fel).

Rendszám		NHU 692	NHU 694	MHZ 379	NIX 993	RAA 095	RKW 422 (Szikszoó átrakó)	RKW 423	RSV 907	NHU 693	MNK 212	RLJ 493 (Ózd átrakó)	RLJ 494 (Szikszoó átrakó)
Létesítmény													
Komposztáló	közszolgáltatás	1 420	0	0	0	0	537 260	85 300	6 830	12 800	7 320	0	231 430
	ipari	3 950	8 800	0	52 700	103 420	33 380	161 860	72 500	61 950	99 400	1 112 740	0
Válogatómű	közszolgáltatás	10 040	12 100	2 140	1 540	2 440	16 920	28 960	10 800	4 300	9 300	0	11 180
	ipari	6 820	0	0	0	0	43 260	115 140	103 440	3 860	22 440	0	0
Törmelékfeldolgozó	közszolgáltatás	4 280	14 340	0	0	0	348 920	244 180	64 420	38 280	104 140	6 500	9 580
	ipari	301 300	263 860	67 240	23 660	8 660	161 340	236 000	58 720	0	34 000	14 420	0
Lerakó medence	közszolgáltatás	60 540	46 940	7 300	4 940	16 120	1 680 700	447 740	111 140	225 500	108 100	7 851 260	5 066 180
	ipari	837 740	613 460	66 620	56 900	235 160	605 500	910 980	387 940	268 440	305 660	20 280	0
MBH	közszolgáltatás	0	0	0	0	0	163 620	62 940	2 400	3 480	99 940	3 074 280	213 700
	ipari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2021. évben 233 db ipari hulladékbeszállítási szerződésünk volt, ez 31,6 %-kal több mint az előző évben.



#### *Beszállított mennyiségek gépjárművekre lebontva*

A környezetvédelmi igazgatóság feladatai közé tartozik a csurgalékvíz elszállítás, melyet a ZV Nonprofit Kft. üzemeltetésében lévő szippantós autóval végzünk.

**Csurgalékvíz:** A hulladéklerakóban keletkező szennyvíz, melynek fő összetevői a hulladék saját nedvességtartalma, a depóniában lejátszódó kémiai folyamatok következtében képződő folyékony anyagok, víz és a hulladéklerakón átszivárgó csapadékvíz. A csurgalékvíz minőségét több tényező befolyásolja, például a lerakott hulladék összetétele vagy az időjárási viszonyok. A csurgalékvíz jelentős szervesanyag- tartalma, toxikus

összetevői miatt veszélyes hulladéknak számít, és kezelést igényel. Mára előírás a lerakók csurgalékvizének kezelése, amelynek során a vizet megtisztítják a szennyező anyagoktól.



Hónapok	2021.évi csurgalékvíz kiszállítás (tonna)
Január	1889,24
Február	2668,38
Március	3229,98
Április	579,64
Május	1430,24
Június	1352,42
Július	1288,84
Augusztus	1292,86
Szeptember	684,42
Október	683,98
November	889,62
December	656,94
Összesen	16646,56

### 2021. évi csurgalékvíz kiszállítás havi bontásban

2021-ban az ÉRV kazincbarcikai szennyvíztisztítójára dokumentáltan kiszállított csurgalékvíz mennyisége: 17028 m<sup>3</sup>, mely alatt a lerakó medencéből kivezetett/kiszivattyúzott vízmennyiséget értjük.

### 5. Mérlegház üzemeltetési és termesteri feladatok ellátása

Hulladékbeszállítás esetén a telephelyen az „első állomás” a **Mérlegház**. Az itt dolgozó munkatársak feladatköre:

- A beérkező nem veszélyes és veszélyes hulladék eredetének, összetételének első szemrevételes ellenőrzése
- A be- és kiszállításra kerülő nem veszélyes és veszélyes hulladék regisztrálása, mennyiségi nyilvántartásba vétele a telepre érkező/kimenő gépjárművek bruttó és nettó tömegének mérésével, számítógépes mérlegprogrammal
- Haszonanyag kiszállítás esetén a műszakvezető értesítése
- Kapcsolattartás a termesterrel, a gépkezelővel, műszakvezetővel.

### Térmesteri feladatok:

- Gépjárművezetőkkel, mérlegkezelőkkel való kommunikáció, bemeneti regisztrálás után a gépjármű az ürítési helyre irányítása.
- A beérkező hulladék eredetének, összetételének szemrevételes ellenőrzése, kezelőhelyre irányítása, ürítés ellenőrzése.
- Kapcsolattartás az elhelyezési és hasznosítási vezetőkkel, gépkezelőkkel, SHC kiszolgáló létesítményeivel, mérlegházzal, környezetvédelmi csoporttal.
- Problémás hulladékok esetén minden körülményről /beszállítás időpontja, szállító megnevezése, jármű rendszáma, hulladékfajta, lerakást engedélyező neve stb./ pontos feljegyzést kell vezetni az üzemnaplóban, illetve fényképfelvétel készítése
- Gyanús hulladék esetén a környezetvédelmi igazgató azonnali értesítése, ürítés leállítása.

A közszolgáltatáson kívüli nem veszélyes hulladékokhoz tartozó mérlegjegyekhez minden alkalommal hozzárendelésre kerül a fényképfelvétel, ami által bizonyítható az ürítés, valamint a hulladék átminősítés, amennyiben szükséges.

### 6. Jogszabályi megfelelés, hatóságilag előírt szabályok betartása

Az adatszolgáltatások mellett fontos naprakészen követni a jogszabály módosításokat, az előírásokat betartani, a nyilvántartásokat a hatóság által megkövetelt módon vezetni. Az adminisztrációs teher évről évre nagyobb és fontos a határidők betartása, ami egy komplex csoport megfeszített, összehangolt munkája nélkül nem valósulhatna meg.

A hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez különböző **méréseket** is kötelező akkreditált laboratóriumokkal elvégeztetni:

- A lerakó medence térfogatszámítása,
- Negyedévente hulladékanalízis,
- Depóniagáz vizsgálatok,
- Fólia integritásának mérése,
- Létesítményekből jogszabály szerinti mintavételek (éves, negyedéves gyakorisággal),
- Talaj és csurgalékvíz mintavételek (ÖA-adatlapon bejelentett kötelező időpontban),
- Imisszió vizsgálat (szálló-és ülepedőpor),
- R-komposzt ellenőrző vizsgálatai

A fentiekből következik, hogy gyakoriak a **Hatósági ellenőrzések**:

- Minden évben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya hatósági ellenőrzés tart a telehelyen, ahol megvizsgálják a végzett tevékenységgel (nem veszélyes hulladékok előkezelése/ártalmatlanítása) kapcsolatos jogszabályokban és hatósági határozatokban foglalt előírások betartását.
- Szintén éves helyszíni ellenőrzést tart az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a hulladéklerakási járulékra vonatkozó nyilvántartási, adatszolgáltatási és befizetési kötelezettségek teljesítésének tárgyában.

- A koordináló szerv (NHKV) tulajdonjogára tekintettel a feladatainak teljesítése során, továbbá a közszolgáltató a Koordináló szerv részére nyújtott adatszolgáltatása helyességének megállapítása érdekében, jogosult a Koordináló szerv tulajdonába kerülő hulladékkal kapcsolatos tevékenységet végző közszolgáltató, a Koordináló szerv tulajdonában álló hulladékot kezelő, valamint ezek közreműködője tevékenységének a Koordináló szerv feladataival való összhangjának ellenőrzésére, ideértve a helyszíni ellenőrzést is.

### **Hulladékgyűjtéssel kapcsolatos jövőbeni célok**

- A lakosságnak a házhoz menő hulladékelszállítás mellett, a háztartásukban keletkező, lakossági eredetű és mennyiségű hulladéokra vonatkozóan, továbbra is lehetőséget biztosítani a térítésmentes beszállításra a hulladékgyűjtő udvarokba.
- A beszállított hulladékok szelektálásával elérni, hogy minél kevesebb hulladék kerüljön lerakásra.
- Szemléletformálással ösztönözni a gyerekeket a helyes szelektív gyűjtésre, komposztálásra, újrahasznosított anyagokból készített termékek vásárlására.
- Lakossági üveghulladék gyűjtésre ösztönző programok (iskolákba konténerek elhelyezése)

Ezen akciótervünkkel szeretnénk megakadályozni az illegálisan elhelyezett hulladék további elszaporodását a településeken, minden lehetőséget megragadva, mindent megtenni környezetünk megóvása érdekében.

## Szolgáltatási igazgatóság

Funkcionálisan bemutatásra kerül az igazgatóság keretein belül:

- Szállítási csoport

Szállítási csoport

*Általános információ*

A szolgáltatást ellátó telephelyek:

2021-ben változatlanul a gazdaságos hulladékszállítás végett a Szikszói átrakóállomás területéről 3 járatot indítunk, mely járatok az átrakóra ürítik ezen gyűjtési körzet hulladékát:

A szolgáltatási területet az alábbi telephelyekről, az alábbi járatszámokkal láttuk el 2021-ben:

- **Sajókaza:** 9 kommunális, 3 szelektív, 3 zöld, 1 üvegjárat (83 települést lát el)
- **Ózd:** 7 kommunális, 2 szelektív, 2 zöld, 1 üvegjárat (35 települést lát el)
- **Szikszó:** 2 kommunális, 1 szelektív járat (27 települést lát el)

A szolgáltatási igazgatóság személyi állományának felépítése:

- Szolgáltatási igazgató (1 fő)
- Szállításvezető (1 fő)
- Diszpécser (2 fő)
- Adminisztrátor (1 fő)
- Gépkocsivezetők (42 fő)
- Rakodók (80 fő)

Szervezeti egységi évvértékelő – 2021.

A 2021-es évben is az előző évben alkalmazott három telephelyről induló hulladékszállítási tervvel végeztük a házhoz menő hulladékszállítást. A Szikszó település vonzaskörzetéhez tartozó településekről a hulladékszállítást a szikszói átrakóból indulva végeztük el, a gazdaságos hulladékszállítás megvalósítása végett.

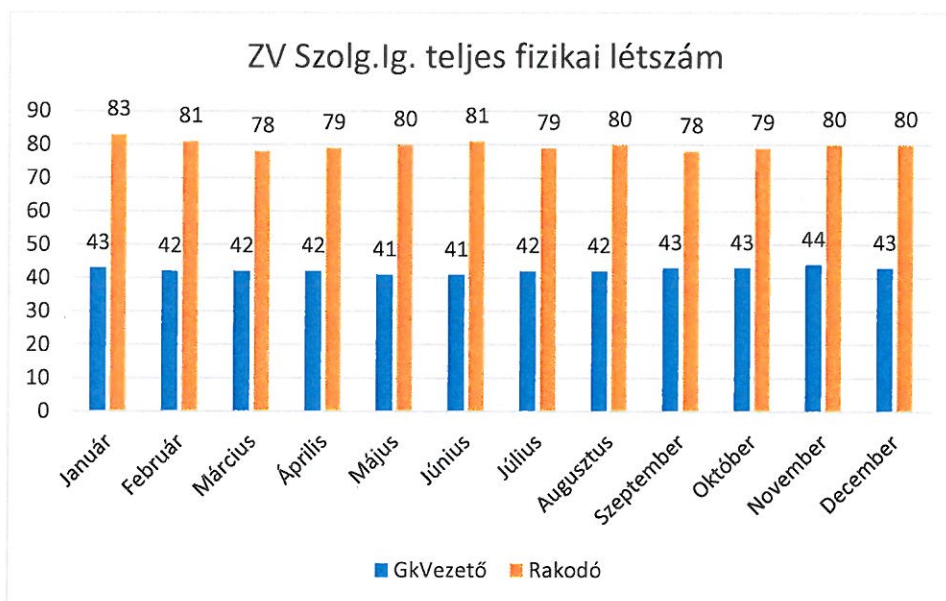
A 2021-es évben egy szállításvezetővel végeztük a szolgáltatási területen a szállítási feladatokat. A szállításvezető mellett két diszpécser végzi a szolgáltatási területre vonatkozó feladatokat, ezáltal a szállításvezető nagyobb figyelmet tudott fordítani a szállítási folyamat minőségére és a hatékonyság növelésére.

2021-ben a Zöld Völgy hulladékgyűjtő járműparkja 29 aktív gépjárműből állt, amivel a szolgáltatási területen a házhoz menő hulladékszállítást elvégeztük. A szállításban résztvevő szállítóautók átlag életkora 8 év. Az aktívan használt hulladékszállító gépjárműveink javítása alatt használt tartalék autóink száma 11 db.

#### **2021-ben bevezetett intézkedések:**

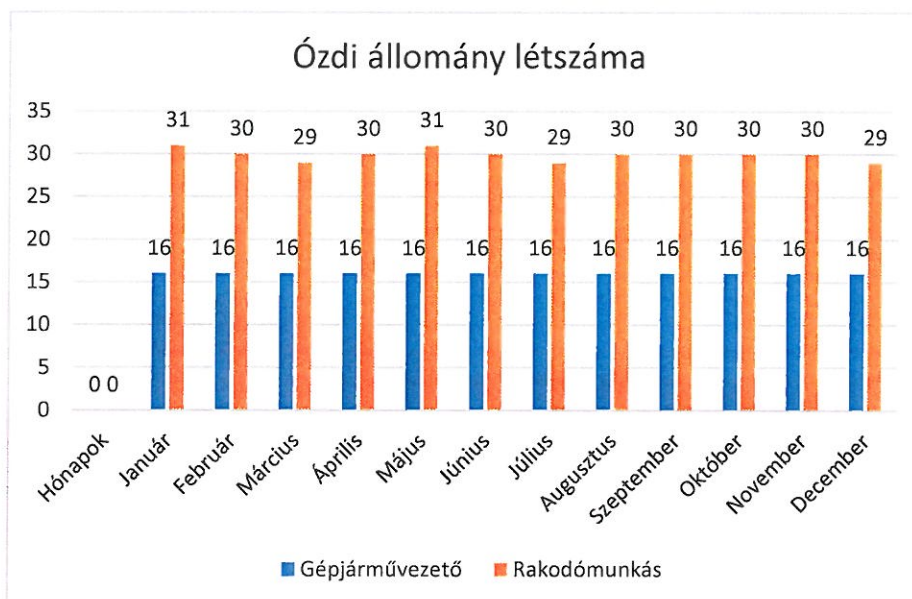
- kommunális hulladékszállító autóinkból 5 db gépjármű új kamerarendszerrel lett ellátva, így összesen 30 gépjármű rendelkezik kamerarendszerrel a hatékonyabb hulladékszállítás ellenőrzése miatt.
- 2021-ben, 4db-ra csökkent a maximálisan kiadható zöldhulladékgyűjtő zsák azon lakosok számára, akik nem rendelkeznek 240 literes Zöld Völgy logóval ellátott edénnyel.
- 2021-ben a hulladékszállító gépjárművek gumiabroncsai folyamatosan felül felülvizsgálata során, 87 db gépjármű elhasználódott abroncsa lecserélésre került.
- 2021-ben a 2020 évhez hasonlóan a Covid19 vírus terjedése elleni védekezés során folytatódott az összes telephelyen a fertőtlenítő kiadása (felület fertőtlenítő, kéz fertőtlenítő) a hulladékszállító gépjárművekre 5 literes víztartályok kerültek kihelyezésre, valamint folyékony szappant adtunk ki az összes gépjárműre teljeskörű higiéniai feltételek biztosítása érdekében. A ZV dolgozóinak mosható szájmaszkot biztosítottunk, valamint kötelező vált a maszk viselése a gépjárműben és a telephely zárt létesítményeiben.
- A hulladékszállítás télen sokszor problémába ütközik a havas síkos útszakaszok végett. A gépjárműveink a szolgáltatási területünk minden településén megpróbálták elvégezni a szolgáltatást az útviszonytól függetlenül. A balesetek, illetve az anyagi kár elkerülésére tett intézkedések során minden településen, ahol az utak csúszásmentesítését nem végezték el, illetve nem voltak biztosítva a biztonságos munkavégzés feltételei, a szállítást nem végeztük el. Ezekről az útszakaszokról a gépjárművezető fényképet készített. A képek, valamint a település hulladékszállító gépjárművel nem járható utcáinak listája a BMH ügyfélszolgálatának napi rendszerességgel elküldésre kerültek. Azokon a településrészekén, ahol a szállítás elmaradt, a következő szállítás alkalmával az elmaradásból keletkezett többlethulladékot elszállítottuk.

A szolgáltatási igazgatóság teljes fizikai állományának alakulása 2021-ben:



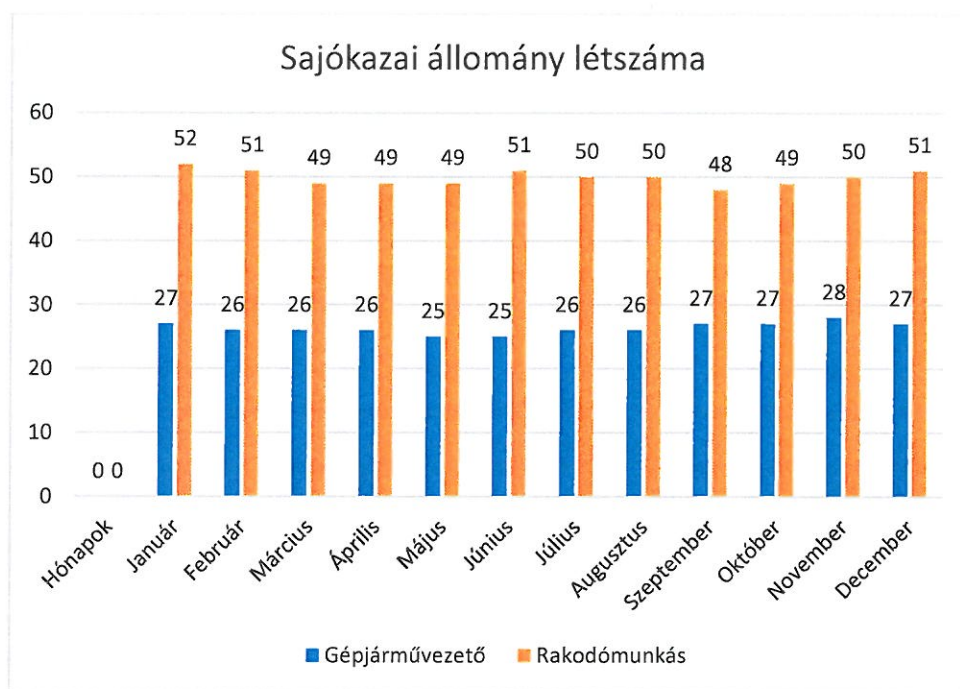
2021-ben 32 db járáttal láttuk el a házhoz menő hulladékgyűjtést. Az átlagos fizikai létszám 122 fő volt. Az állomány létszámának alakulása telephelyenként az alábbiak szerint alakult:

Az ózdi telephelyen állomásozó munkavállalói állomány (gépkocsivezetők, rakodók) létszáma 2021-es évben:



Az ózdi telephelyről 12 járat indult 2021-ben, az ehhez szükséges létszám 36 állandó és 10 fő szabadságotlaltó munkavállaló. Az ózdi telephelyen a sofőr, illetve rakodó munkakörben foglalkoztatott munkavállalók esetében az elvándorlás minimális mértékű volt a 2021-es év folyamán.

A sajkó kazai telephelyen állomásozó munkavállalói állomány (gépkocsivezetők, rakodók) létszáma 2021-es évben:



A sajkó kazai (és szikszói) telephelyekről összesen 20 járat indult naponta. A 20 járatához szükséges létszám 60 fő állandó és 18 fő szabadságoltató munkavállaló. A sajkó kazai munkavállalói állomány esetében a sofőr, illetve a rakodó munkakörben foglalkoztatott munkavállalói állomány esetében az elvándorlás oka legtöbb esetben a külföldi munkavállalás lehetősége, valamint családi és anyagi okokra történő hivatkozás.

A szikszói telephely állománya a sajkó kazai állományi létszámban került feltüntetésre.

**A 2021-es évben az alvállalkozói tevékenység keretein belül végzett rendszeres szolgáltatás az alábbiak szerint alakult:**

- Házhoz menő vegyes hulladék gyűjtése (edényből)
- Házhoz menő szelektív hulladék gyűjtése (edényből)
- Házhoz menő üveghulladék gyűjtése (zsákos formában)
- Házhoz menő zöldhulladék gyűjtése (edényből, illetve zsákos formában)
- 2021-ben 320 db házhoz menő lomtalanítást végeztünk el a közszolgáltatás keretein belül.

A házhoz menő rendszeres hulladékgyűjtés hulladéknaptár szerinti elvégzéséhez szükséges járatszámok, illetve járattev:

ZV Házhoz menő Járatszámok				
Járat típusa	Sajókaza	Ózd	Szikszó	Összesen
Házhoz menő Vegyes	10	7	2	19
Házhoz menő Szelektív	3	2	1	6
Házhoz menő Zöld	3	2	0	5
Házhoz menő Üveg	1	1	0	2
<b>Összesen</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>32</b>

2021-ben a rendszeres, házhoz menő gyűjtés esetében a gyűjtésben részt vevő autók összesen:

- 695 924 kilométert tettek meg,
- 55 853 üzemórát fordítottak a gyűjtésre,
- 9 845 db fordulóval szállították be a gyűjtött hulladékot,
- 61 635 570 tonna hulladékot szállítottak be,
- 270 281 liter üzemanyagot tankoltak.

#### Tevékenységenkénti bontásban:

Tevékenység	Belső tankolás 2021	Megtett km 2021	Tömeg 2021	Üzemóra 2021	Fordulók száma 2021
Házhozmenő Lom	4 434	19 226	361 350	762	320
Házhozmenő Üveg	5 948	41 225	296 640	1 998	342
Házhozmenő Vegyes	173 368	378 147	47 083 460	35 418	6 121
Házhozmenő Szelektív	43 780	149 090	4 334 140	10 619	1 764
Házhozmenő Zöld	42 751	108 236	9 559 980	7 056	1 298
<b>Végösszeg</b>	<b>270 281</b>	<b>695 924</b>	<b>61 635 570</b>	<b>55 853</b>	<b>9 845</b>

## Üzemeltetési Igazgatóság

### Az üzemeltetési igazgatóság szervezeti egységei

- Szelektív hulladékválogató
- Komposztáló üzem
- Építési - bontási hulladék hasznosító
- Mechanikai – biológiai hulladékkezelő (MBH)
- Lerakómedence
- Munka- és tűzvédelmi tevékenység
- IT
- Vagyonőrzés

### Szelektív hulladékválogató

**Engedélyezett beszállítható hulladékmennyiség:** 30.000 tonna/év



Fotó: Elszállításra váró, letárolt szilárd hulladék

Az üzemben a szolgáltatási területről beérkező, elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladék válogatását végezzük. Ezen munka döntően kézi erővel történik. A tevékenység során nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy a hulladék az egyes frakcióknak megfelelő lehető legnagyobb „tisztaságban” kerüljön szelektálásra. A folyamat végén a hulladék tömörítéssel végzett bálázása történik. A bálák frakciónként kerülnek letárolásra az értékesítést követő szállítás pillanatáig az arra kijelölt, szilárd burkolatú területen. Az elszállítást az értékesítést követően az NHKV által jóváhagyott hulladékhasznosító végzi. Az anyagáramonként bálázott hulladék szállításának logisztikai tervezhetősége érdekében az egyes anyagáramokból készült bálák súlya egy lapmérleg segítségével kerül meghatározásra. Ezáltal pontosan tervezhetővé válik a rakományonként elszállítandó bálák össztelege és darabszáma.

## Az Üzem tevékenysége számokban

Beszállítás				
Csomagolási hulladék típus	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év
Papír és karton	26 420	2 200	177 800	265 580
Műanyag	680	0	10 400	24 140
Egyéb kevert	2 941 180	3 087 140	2 906 580	3 135 400
Üveg	316 060	254 480	317 560	327 380
<b>Összesen</b>	<b>3 284 340</b>	<b>3 343 820</b>	<b>3 412 340</b>	<b>3 752 500</b>

Értékesítés				
Csomagolási hulladék típus	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év
Papír és karton	425 140	690 700	685 400	982 840
Műanyag	750 300	769 100	609 920	629 560
Fém	165 800	188 900	106 080	127 940
Vegyes összetételű kompozit	19 400	62 100	41 880	34 400
Üveg	309 300	177 460	373 440	333 000
Fém vas	18 480	12 160	24 220	19 200
<b>Összesen</b>	<b>1 688 420</b>	<b>1 900 420</b>	<b>1 840 940</b>	<b>2 126 940</b>

Válogatási maradék felhasználása				
Felhasználási mód	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év
MBH-ra kerül (RDF készül belőle)	912 490	250 300	666540	961520
Lerakóra kerül	699 640	1 186 610	715040	483380
<b>Összesen</b>	<b>1 612 130</b>	<b>1 436 910</b>	<b>1 381 580</b>	<b>1 444 900</b>

### Magyarázat:

- A beszállított üveg mennyisége 2020. évhez képest minimális növekedést mutat.
- A papír és karton, valamint a műanyag hulladékok csoportjai belekerültek az egyéb kevert csoportba, e miatt nem összehasonlíthatóak az adatok ezen soroknál.
- A beszállított hulladék jelentős része egyéb hulladékkal kevert/szennyezett. Leválogatás után a hulladék különböző frakciókba kerül besorolásra. Ennek eredménye, hogy az értékesítéskori hulladék típusok némiképp eltérnek a beszállításnál rögzített hulladék típusoktól, illetve ennek eredményeként képződik a válogatási maradék.
- A válogatási maradék egy része a mechanikai-biológiai hulladékkezelő üzembe kerül, ahol másodlagos tüzelőanyag (RDF) készül belőle.
- A válogatási maradék azon része, ami semmilyen formában nem hasznosítható tovább, a lerakómendencébe kerül.



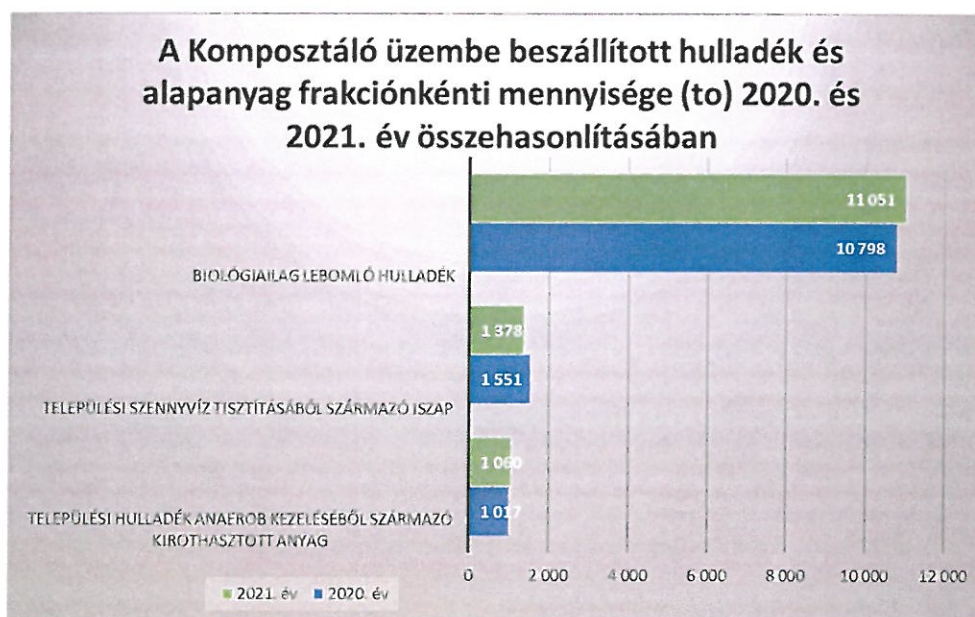
Fotó: Szelektív hulladékválogató üzem, előtérben elszállításra váró bálázott hulladékkal

### **Komposztáló üzem**

**Engedélyezett beszállítható hulladékmennyiség:** 46.365 tonna/év

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. szolgáltatási területén begyűjtött zöldhulladék, illetve a háztartásokban keletkező biológiailag lebomló hulladék a komposztáló üzem területén kerül letárolásra a feldolgozásig. A feldolgozás technológiai folyamata a hulladék aprításával kezdődik. Az aprított hulladékból szennyvíziszap hozzákeverésével prizmákat építünk, melyek az időjárási viszonyok függvényében a nedvességtartalom folyamatos fenntartása és az anyag forgatása mellett 8-16 hét alatt „beérnek”. A folyamat záró momentuma a rostálás, mellyel a szállításra előkészítés történik.

Társaságunk a saját előállítású komposzt mellett darált zsákos zöldhulladékot is értékesít. Ez utóbbinak a jelentősége a tárolókapacitások, illetve egyéb ráfordítások optimalizálása miatt fontos.



### **Magyarázat:**

- A házhoz menő zöldhulladék gyűjtés következményeként a biológiailag lebomló hulladék beszállított mennyisége 2021. előtt folyamatosan, évről-évre emelkedett. Az emelkedő tendencia 2021. évben is megfigyelhető volt, azonban annak mértéke elmaradt a korábbi évek növekedési volumenétől.
- A települési szennyvíz tisztításból származó iszap beszállított mennyisége 2021. évben 11%-kal csökkent.
- Az értékesített kész termék mennyisége a 2020. évi 2062 tonnáról 2021. évben 4277 tonnára nőtt. 3180 tonna kész termék a lerakó takarására került felhasználásra.



Fotó: Hátterben a feldolgozásra váró letárolt zöldhulladék, előtérben és a csarnok alatt a már elkészített prizmák

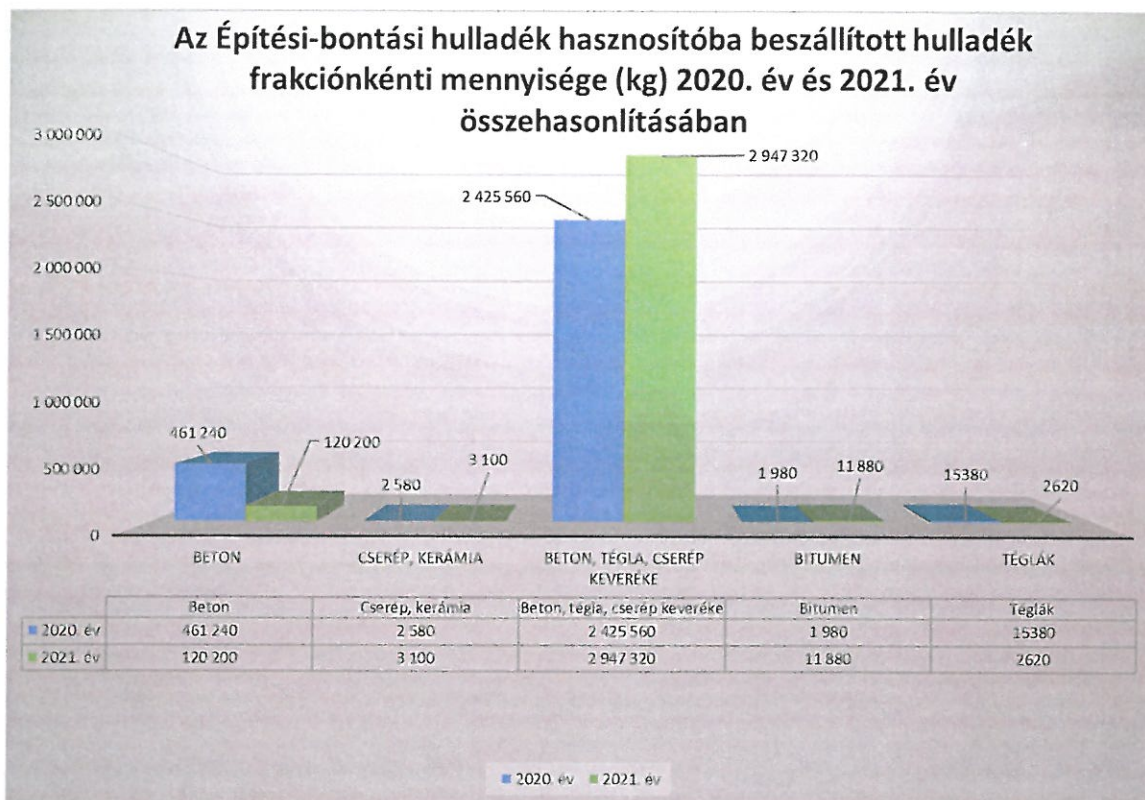
### **Építési-bontási hulladék hasznosító**

**Engedélyezett beszállítható hulladék mennyisége:** 100.000 tonna/év

A 2017. évben bevezetésre került gyártásellenőrzési rendszer legfontosabb hozadéka az a tanúsítás, melyet követően az előkezelés (törés) során keletkező beton-, illetve építési törmelék laboratórium vizsgálat után igazolt módon építési terméké minősíthető. A minősítést követően a termék kereskedelmi forgalomba nem kerül, az a Lerakó medence ideiglenes útjainak kialakítása során kerül felhasználásra, utána hulladékkezelési járulékfizetési kötelezettség nem keletkezik.



Fotó: Törő berendezés a letört és osztályozott építés-bontási hulladékkal



### Magyarázat:

- A szállított beton törmelék mennyisége 2021. közel ¼-e volt a 2020. évben szállított mennyiségnek.
- Jelentős csökkenés volt megfigyelhető a téglá esetében is. A szállított mennyiség 2021. évben a 2020. évben szállított volumen 17%-ára esett vissza.
- A többi frakció esetében az alábbi szállítási volumen növekedés következett be.
  - Cserép, kerámia: 20%
  - Beton, téglá, cserép keveréke: 21,5%
  - Bitumen: 600%

## Mechanikai – biológiai hulladékkezelő (MBH)

**Engedélyezett beszállítható hulladék mennyisége: 55.100 tonna/év**

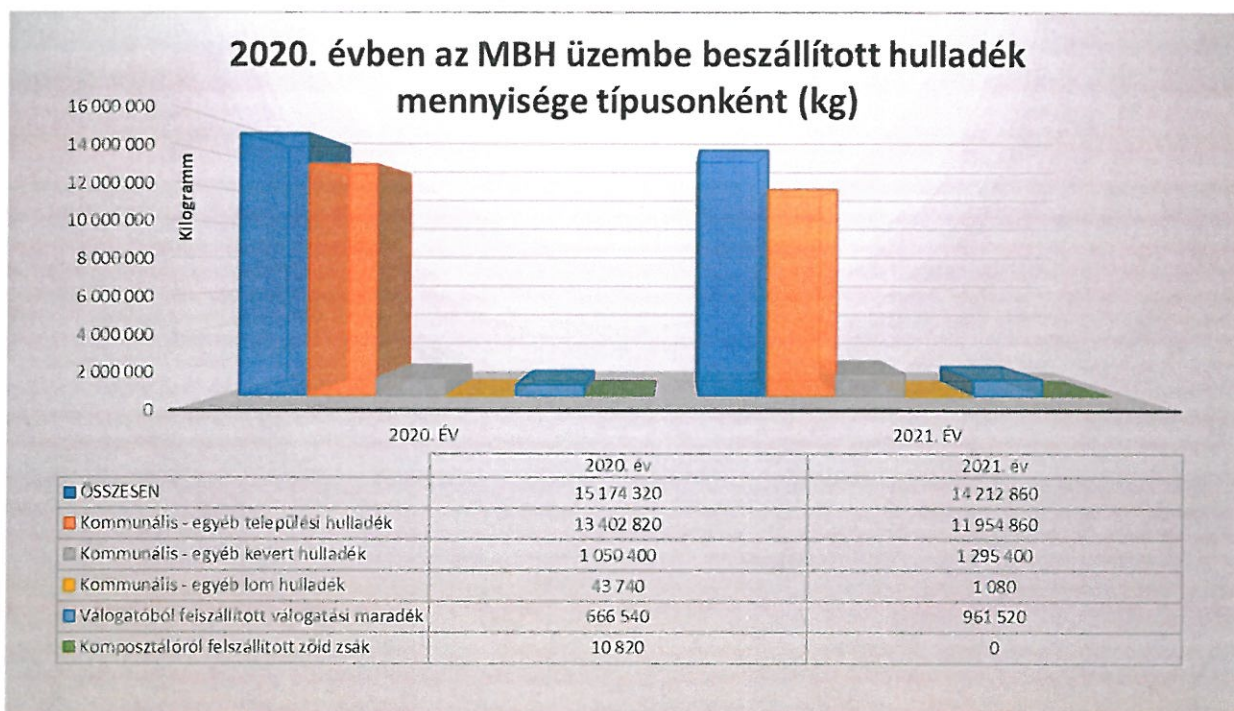
A Hulladékkezelőben a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. szolgáltatási területéről begyűjtött települési szilárd- és lomhulladék kerül feldolgozásra oly módon, hogy a beszállított hulladék egy technológiai soron keresztül haladva anyagfrakciókra bontódik, majd aprítást követően másodlagos tüzelőanyag (RDF) kerül belőle előállításra. Az előállított RDF az NHKV Zrt. tulajdonát képezi.

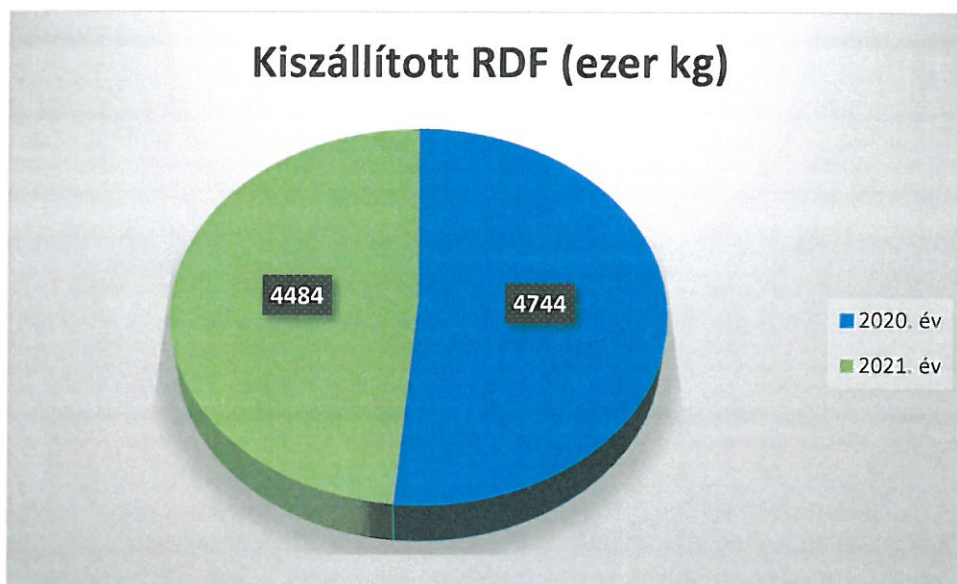
A 2021. évben a korábbi évekhez hasonlóan az RDF előállítása, ezáltal az üzem működtetése az NHKV által megadott kvóták (mennyiségek) alapján történt. A rendszeres megrendelésnek köszönhetően az üzemi termelés, illetve RDF kiszállítás a korábbi évek hektikuságával ellentétben 2021. évben folyamatos volt. A havonta kiszabott kvóták mennyisége átlagban megközelítőleg 300 tonna körül alakult.

Ebből kifolyólag az üzemi termelés intenzitása az év folyamán hektikusan alakult, a havonta kiszabott kvóták mennyisége ugyanis a 200 és 800 tonna között változott.

Össességében azonban 2020 évben az MBH üzem megrendelése, illetve a december 31-ig kiszállított RDF mennyisége messze meghaladta a 2019 évit. A megrendelt és kiszállított hulladék közötti mennyiségi eltérés a 2019 évben megrendelt, de csak 2020 évben kiszállított hulladék volumenéből adódik.

Az RDF kiszállítást a korábbi 2 cég helyett 1 cég, a Geosol Kft. végezte. A célállomás a Mátrai Erőmű volt.





#### Magyarázat:

- Az Üzem működése 2021. évben a korábbi évekkal ellentétben folyamatos volt (ez az NHKV-tól érkező rendszeres megrendeléseknek köszönhető), a megrendelt RDF mennyisége 2020. évben 4560 tonna volt, míg 2021. évben 4692 tonna. A kiszállítás az év folyamán azonban elmaradt a megrendelt mennyiségtől. A 2021. évben nem teljesült kiszállítás 2022. év elején került megvalósításra.

#### Lerakó medence

Engedélyezett beszállítható hulladék mennyisége: 100.000 tonna/év

Kapacitás: 2.000.000 tonna (cca. 25 év)

Feltöltés kezdete: 2007. év

Lerakómedencébe történő beszállítások (kg)						
Év	Közvetlenül lerakóba	MBH üzemből (válogatási maradék)	Kézi válogatóműből (válogatási maradék)	Komposztálóból	Törmelékfeldolgozóból	Összesen
2019	44 332 420	8 837 040	1 186 610	397 220	1 180	54 757 030
2020	49 346 160	10 098 140	715 040	726 660	2 480	60 888 480
2021	58 385 140	9 592 680	483 380	315 740	2 640	68 779 580
2021. évi eltérés 2020. évhez képest	18,3%	-5,0%	-32,4%	-56,5%	6,5%	13,0%

#### Magyarázat:

- A közvetlenül a lerakóra beszállított hulladék mennyisége 2020. évhez képest növekedést mutat. Ez a növekedés az elmúlt éveket végig jellemezte. Ezzel együtt növekedett az MBH üzemből beszállított válogatási maradék mennyisége csökkent, mely annak tudható be, hogy a beérkezett hulladék minősége javult, ezáltal a hasznosíthatósági rátája is növekedett.

- Az MBH üzem megnövekedett megrendelésének tudható be a kézi válogatóból a lerakóra beszállított válogatási maradéknak a folyamatos mennyiségi csökkenése. A tevékenység során képződött válogatási maradék közel fele ugyanis az MBH üzembe került felszállításra RDF-ként történő hasznosítás céljából.
- A komposztáló üzembe beszállított biológiailag lebomló hulladék mennyiségének növekedése a korábbi évvel ellentétben nem vonta maga után a lerakóra beszállított, komposztként történő hasznosításra alkalmatlan hulladék mennyiségének növekedését. Ennek oka az új értékesítési források korábbinál intenzívebb kiaknázásában keresendő. A darált hulladék értékesítésével ugyanis a beérkezett zöldhulladék nagyobb mértékben vált hasznosíthatóvá.



### **Munka- és tűzvédelmi tevékenység**

2021. év derekától cégünk a munka- és tűzvédelmi tevékenységet szerződéses jogviszonyban, külső szolgáltatóval látja el.

#### **Tűzvédelem terén tett fontosabb intézkedések 2021. évben:**

- Jogszabályoknak történő megfelelés biztosítása (pl. tűzoltó készülékek, berendezések felülvizsgálata, létesítményekhez kapcsolódó kötelező karbantartások és felülvizsgálatok elvégzése, monitorozása).
- Ismétlődő tűzvédelmi oktatás megtartása valamennyi munkavállaló számára a jogszabályi követelményeknek megfelelően.
- Az év folyamán több alkalommal került sor tűzvédelmi szimulációs gyakorlat megtartására, mely során az egyes üzemeket érintő kárelhárítási tevékenység, illetve annak előkészületei kerültek a gyakorlatban is lepróbálásra.

#### **Munkavédelem terén tett fontosabb intézkedések 2021. évben:**

- Napi szintű alkoholszondáztatás és üzemeltetői ellenőrzés.
- Emelőgépek időszakos felülvizsgálata.
- Biztonsági berendezések napi szintű ellenőrzése.
- Minden munkavállaló számára az előírt védőfelszerelés biztosítása.
- Munkavédelmi oktatás megtartása valamennyi munkavállaló számára a jogszabályi követelményeknek megfelelően.

- Folyamatos rendszerességgel bevezetésre került a tűzvédelmi ellenőrzéssel egybekötött munkavédelmi ellenőrzés is.

## **IT**

### **A 2021 év jelentősebb informatikai jellegű történései:**

- Zárt láncú kamerarendszer működtetése a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, ózdi központi telephelyen, illetve a kazincbarcikai hulladékudvarban. A kamerák megfigyelő monitorai a főportán kerültek telepítésre a 0-24 órás megfigyelés érdekében.
- Céges honlap üzemeltetése.
- Hulladékgyűjtő gépjárművek kamerarendszerének karbantartása, bővítése. Új típusú (digitális) kamerarendszer tesztelése, a pozitív teszteredmények utáni beszerzés megindítása.
- Szerverek, nyomtató eszközpark bővítése, egységesítése.
- Hálózati biztonság fejlesztése.
- Új, kedvezőbb árú internetszolgáltatásra történő átállás.
- A főportán működő digitális beléptető rendszer üzemeltetése, meghibásodott rendszámfelismerő kamera cseréje.
- Megrongálódott telepi informatikai kábel cseréje.
- Központi adatbázis működtetése, valamennyi munkaállomás adatmentésének központi adatbázisba történő leszinkronizálása.
- Zárt láncú informatikai hálózat és az abban található hardverek üzemeltetése.

## **Vagyonőrzés**

Az Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területének vagyonőrzését 2020 szeptember 1-től a ZV Nonprofit Kft. vette át a korábbi alvállalkozótól és a tevékenységet képzett szakemberekkel maga látja el.

### **Főbb feladatok:**

- A telephelyre történő ki- és beléptetés bonyolítása. A ki- és beléptetést végző szoftver üzemeltetése.
- Zárt láncú telepi kamerarendszer monitorainak figyelése.
- A Válogatómű tűzvédelmi rendszerének belső
- A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum és a kazincbarcikai hulladékudvar vagyonbiztonságának fenntartása.
- Telephelyi járőr tevékenység.
- Tűz esetén a kárelhárítás megkezdése.
- Lakosság részére történő hulladékgyűjtő edények kiadása.
- A Szelektív Hulladékvalogató tűzjelző központjának üzemeltetése.

## **A 2021. év legjelentősebb fejlesztései**

A „Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás területén, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre” elnevezésű KEHOP-3.2.1-15-2017-00013 azonosítós számú projekt kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint c. pályázat keretein belül 2021. évben az alábbi fejlesztések valósultak meg. A próbaüzemek 2022. év elején zárultak le, a használatba adásra 2022. februárjában került sor.

### **Irodaépület felújítása**

A felújítás eredményeként az épületben 18 db új irodahelyiség, szintenként étkező és vizesblokk, illetve az emeleten 1 db 30,28 m<sup>2</sup>-es és 1db 13,17 m<sup>2</sup>-es tárgyaló helyiség került kialakításra. A szinte teljeskörű belső felújítás mellett az épület külső homlokzata is színezésre került. Megújult az épület belső elektromos hálózata, illetve valamennyi iroda klimatizálásra került a komfortos munkavégzés érdekében.



Fotó: felújított homlokzat

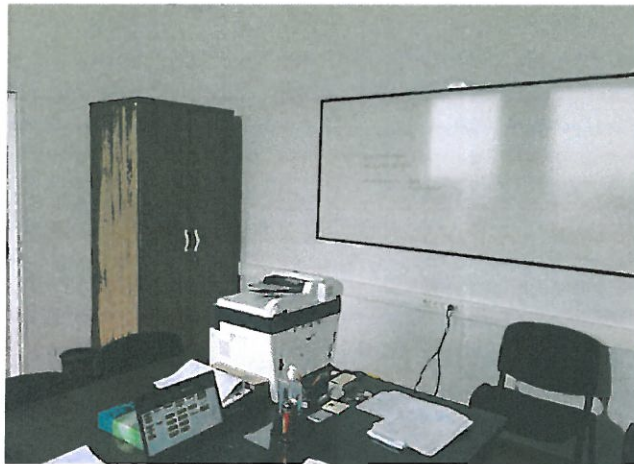


Fotó: megújult emeleti folyosó

## Szociális épület felújítása

Az épület emeletén fekete-fehér férfi öltöző és zuhanyzó helyiség került kialakításra a korábbi iroda és öltöző-zuhanyzó helyiségek átépítésével. A fekete öltözőben elektromos csizmaszártó berendezés került beüzemelésre. A légcserét újonnan beépített légkezelő rendszer biztosítja. Az állandó melegvíz ellátás érdekében az épület használati melegvíz tároló kapacitása is bővítésre került.

Az épület földszintjén kapott helyet a női fekete-fehér öltöző és zuhanyzó, kialakításra került egy étkező helyiség, a hozzá tartozó vizesblokkokkal, illetve egy 18,25 m<sup>2</sup>-es iroda helyiség.



Fotó: újonnan kialakított irodahelyiség



Fotó: újonnan kialakított zuhanyzó helyiség

## RDF tárolócsarnok és MBH üzem technológiai bővítés

Cégünk az RDF tekintetében 500 tonnás engedélyezett tárolási kapacitással rendelkezik. Az RDF tárolására korábban, fedett tárolóhely hiányában az időjárási körülményeknek kitétten volt lehetőség. Az MBH üzem szomszédságában újonnan megépített 616 m<sup>2</sup>-es, egy oldalán nyitott tárolócsarnok ezen kitétséget hivatott elkerülni. Az RDF nedvességtartalma a fedett csarnokban történő tárolással jelentősen csökkenthető, ezáltal a fűtőanyag minősége jelentősen javítható.



Fotó: RDF tárolás az új csarnokban

Az MBH üzem esetében a teljes technológiai gépsor az üzemcsarnokban található, míg a hulladéktérben csak a hulladék futószalagra történő feladása zajlott ezidáig. Amíg a hulladék a technológiai soron végighaladt és RDF állítódott elő belőle az üzemcsarnok számára jelentős porterhelést jelentett. Ezen porterhelést hivatott csökkenteni a hulladéktérben üzembe helyezett előaprító berendezés, illetve az üzemen kívül megépített fedett tárolószín alatt működő síkrosta. A hulladék előaprítása ezentúl az üzemcsarnokon kívül is meg tud valósulni. Az aprítást követően a hulladék szállítószalagon a hulladéktéren kívül működő síkrostára kerül, ahol a porzó anyagok jelentős mennyisége leválasztásra kerül. Az így pormentesített hulladék egy újabb szállítószalag segítségével érkezik vissza a hulladéktérbe, ahonnan az üzemcsarnok technológiai sorára kerül feladásra, hogy folytathassa útját az RDF-é válás felé.



Fotó: Újonnan üzembe helyezett előaprító berendezés munka közben



Fotó: újonnan épül fedett szín és az alatta beüzemelt síkrosta

### **Szilárd burkolatú parkoló kialakítás**

A telephelyen a tehergépjárművek szilárd burkolaton történő parkírozása ezidáig nem volt biztosított. A parkolásra korábban a műhely épület mellett zúzottköves területen került sor.

A fent említett projekt eredményeként új, 58 férőhelyes, szilárd burkolatú parkoló került kialakításra.



Fotó: új, szilárd burkolatú parkoló

### Üzemanyagkút bővítés

Társaságunk sajókazai és ózdi telephelyén a gépjárművek, illetve munkagépek tankolását saját üzemanyagkúton valósítja meg. Az üzemanyagot a szerződött nagykereskedő tankautóval szállítja ki részünkre. Sajókazán a szolgáltatási terület korábbi években történő átalakulása követően megnövekedett gépjármű és munkagép állomány, melyek számára a korábbi 10 m<sup>3</sup>-es tároló tartály már nem volt képes 4-5 napnál nagyobb mennyiségű üzemanyag letárolását biztosítani. A tárolótartályhoz kapcsolódó kútfej egység elavult volt, a pontos mérések érdekében rendszeres kalibrálásra szorult.

Fenti problémát hivatott kiküszöbölni az újonnan telepített 2 db 10m<sup>3</sup>-es tárolótartály, a hozzájuk kapcsolódó, modern informatikai követelményeknek megfelelő kútfej egység. A beruházás eredményeként a sajókazai telephelyen akár 10 napra elegendő üzemanyag tárolását is meg tudjuk valósítani.



Fotó: új üzemanyagkutak

## HR Igazgatóság

Az elmúlt évben az alábbi változások történtek a szervezeti egységben:

Április hónapban a kommunikációs feladatok az ügyvezetői asszisztens és az IT csoport feladatkörébe került át. A HR és kommunikációs igazgató szülési szabadsága miatt, év végéig (nyugdíjazásáig) 1 fő HR és munkaügyi vezető került ideiglenesen kinevezésre.

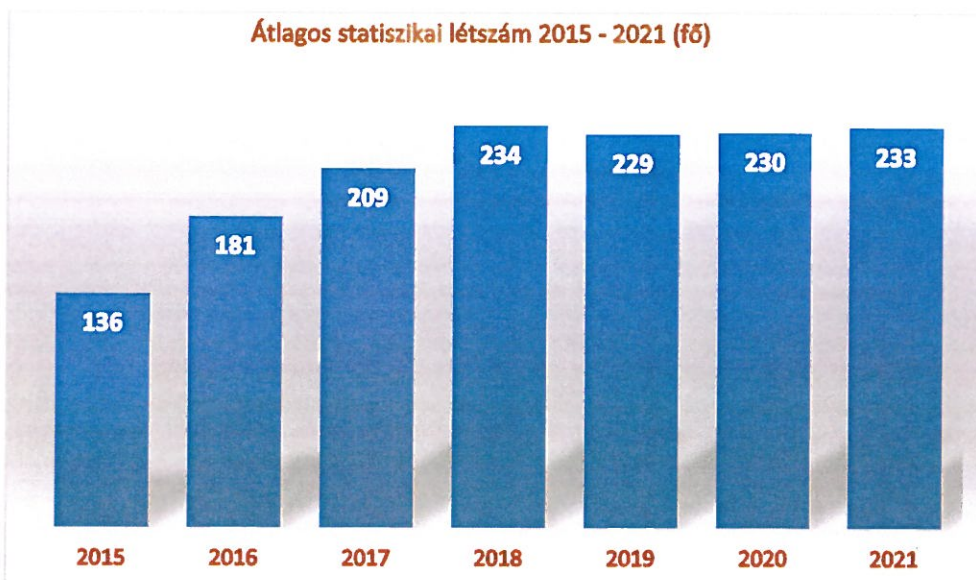
2021. decemberétől a feladatokat 1 fő HR-munkaügyi vezető, 1 fő bérelszámoló, 2 fő HR munkatárs és 1 fő megbízásos jogviszonyú társadalombiztosítási ügyintéző látja el.

A HR-munkaügyi vezető, valamint 1 fő HR munkatárs belső átszervezés során került kinevezésre.

A Társaság létszámadatai a 2021-es évben az alábbiak szerint alakult:

**A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. átlagos állományi létszáma a 2021-es évben 233 fő volt.**

Átlagos statisztikai létszám (fő)				
Szervezeti egység	Teljes munkaidős		Nem teljes munkaidős	
	fizikai	szellemi	fizikai	szellemi
Igazgatóság		7		1
Szolgáltatási Igazgatóság	118	5		
Üzemeltetési Igazgatóság	45	8	1	1
Környezetvédelmi Igazgatóság	21	5	1	
Gazdasági Igazgatóság		5		
HR és kommunikációs Igazgatóság		3		1
Közfoglalkoztatás	11			
<b>Összesen:</b>	<b>195</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>3</b>



A fluktuáció mértéke az elmúlt évben:

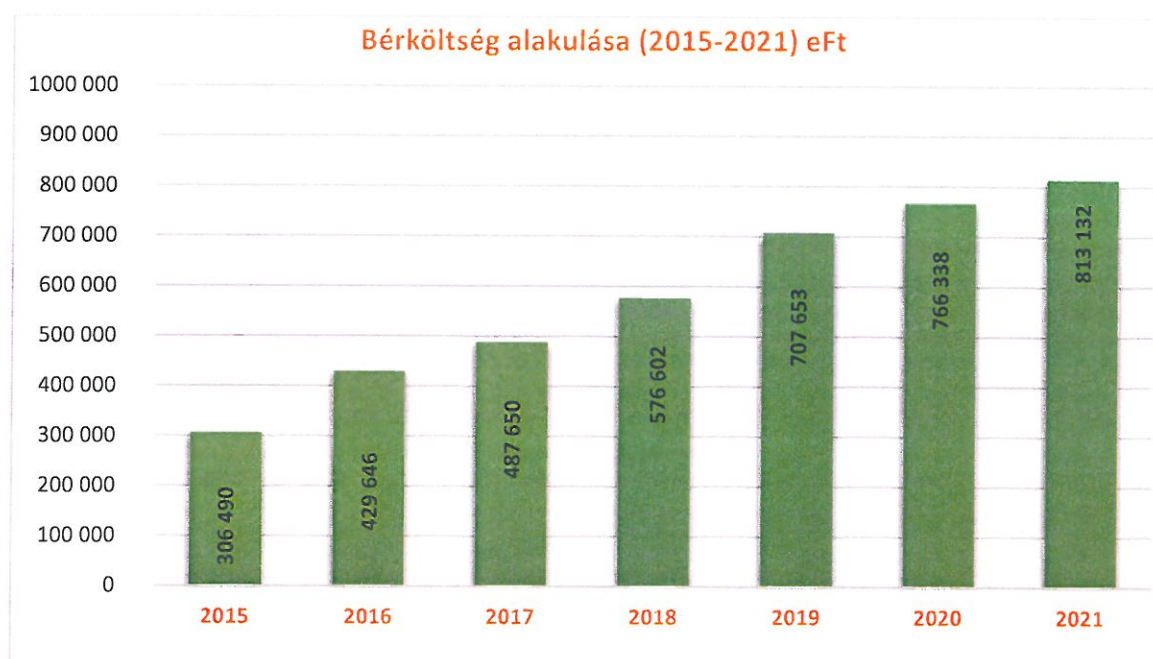
- távozó fizikai munkakörben foglalkoztatott munkavállaló: 53 fő
- belépő fizikai munkakörben foglalkoztatott munkavállaló: 33 fő
- távozó szellemi munkakörben foglalkoztatott munkavállaló: 3 fő
- belépő szellemi munkakörben foglalkoztatott munkavállaló: 5 fő

A Covid vírus okozta járványhelyzet cégünket is nagy kihívások elé állította.

Kollégáink egészségének védelméért 2021-ben is több alkalommal került sor a teljes munkavállalói állomány tesztelésére. Ugyancsak a járvány elleni sikeres védekezés érdekében rendkívüli szabadság biztosításával ösztönöztük az oltás felvételét, mellyel nagy számban éltek is a dolgozók. A járvány súlyosabb szakaszaiban egyes szolgáltatásainkat szüneteltettük (hulladékudvar nyitva tartása, lakossági edényzetátvétel), a minél kevesebb emberi kontaktus megteremtése érdekében. Munkavállalóink részére biztosítottak voltak a megfelelő higiéniai és egyéb fertőtlenítőszeres, eszközök is. A busszal történő szállítás mellett, engedélyezett volt a kisebb csoportokban, saját gépkocsival történő munkába járás, melynek költségét a munkavállaló részére megtérítettük. Emellett rendszeresen figyelemfelkeltő és tájékoztató jellegű kiadványok, ismertetőik kerültek kiosztásra.

Ezen intézkedéseknek is köszönhetően cégünkön nem jelentkezett tömeges megbetegedés, így a feladatellátás folyamatosan biztosított volt.

Társaságunk tulajdonosi köre és vezetősége mindig is kiemelkedő fontosságú feladatnak tekintette a munkavállalók anyagi előre lépésének biztosítását. A korábbi években megkezdett, a munkavállalók elköteleződése és megtartása érdekében tett lépések folytatásaként, az elmúlt évben két alkalommal, február hónapban átlagosan 10%-os, majd november hónapban újabb 5%-os bérfejlesztésre került sor, mely természetesen minden munkavállalónk nagy meglepedésére szolgált.



Az elmúlt évekhez hasonlóan 2021-ben is nagy hangsúlyt fektettünk a munkavállalók képzésére, a munkavégzésükhöz szükséges végzettségek megszerzésére, illetve megújítására.

2021-ben az érintett tehergépjárművezető és rakodó munkakörben foglalkoztatott dolgozók részére helyszíni oktatással és vizsgáztatással az alábbi képzések valósultak meg:

- GKI vizsga (gépjárművezetői képzési igazolvány),
- Hulladékgyűjtő- és szállító tanfolyam
- Építő- és anyagmozgató gép kezelője (földmunka rakodó- és szállítógép kezelő) tanfolyam.

A járványügyi helyzet sajnos nem tette lehetővé a céges karácsonyi ünnepség megrendezését, azonban a szokásos ünnepi ajándécsomagok, illetve a ZV Díj átadására ebben az évben is sort kerített a Társaság. 2021-ben 12 kollégánk részesült elismerésben és jutalmazásban példaértékű munkájuk elismeréseként.

December hónapban a sajkókazi telephelyen dolgozók birtokba vehették a megújult és modern irodaépületet. A megfelelően kialakított és szép munkakörnyezet inspirálja dolgozóinkat a kreatívabb, hatékonyabb munkavégzésre, mely hosszú távon a szervezet teljesítményét is növeli.

Sajókaza, 2022. május 12.

**ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.**  
3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.  
Adószám: 24708018-2-05



**Sztupák Péter**  
ügyvezető