

Hulladékgazdálkodás - NHKV Zrt. szerepe



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Vásárhelyi Tibor
vezérigazgató

„Tiszteld a múltat, hogy érthesd a jelent, és munkálkodhass a jövőn.”

/Gróf Széchenyi István/

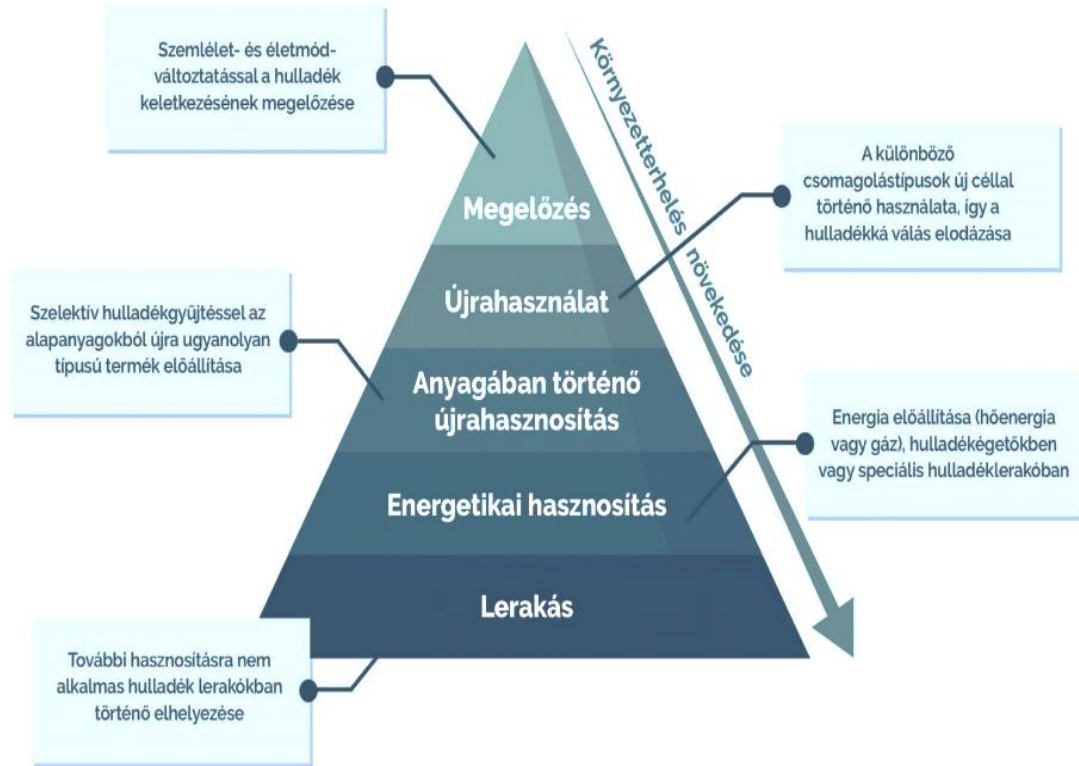
felfelé haladva közelítünk a
körkörös gazdálkodás céljaihoz

növekszenek a fajlagos költségek



HULLADÉKPIRAMIS

A HULLADÉKKEZELÉS SZINTJEI



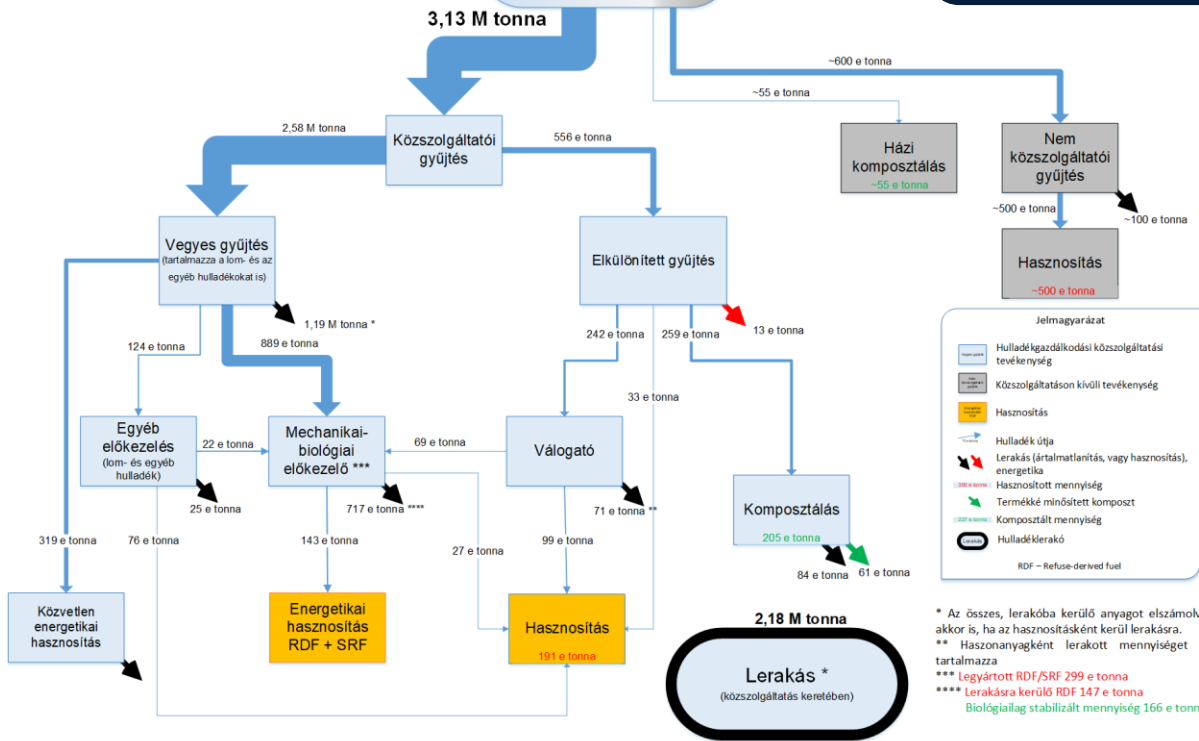
CÉL, HOGY A PIRAMISON FELFELÉ HALADVA KÖNNYÍTŚÜK
A KÖRNYEZETÜNKRÉ GYAKOROLT KÁROS HATÁST.

Magyarországon évente ~ 18,8 millió tonna hulladék keletkezik
mezőgazdasági, ipari, építési-bontási, veszélyes és települési hulladék

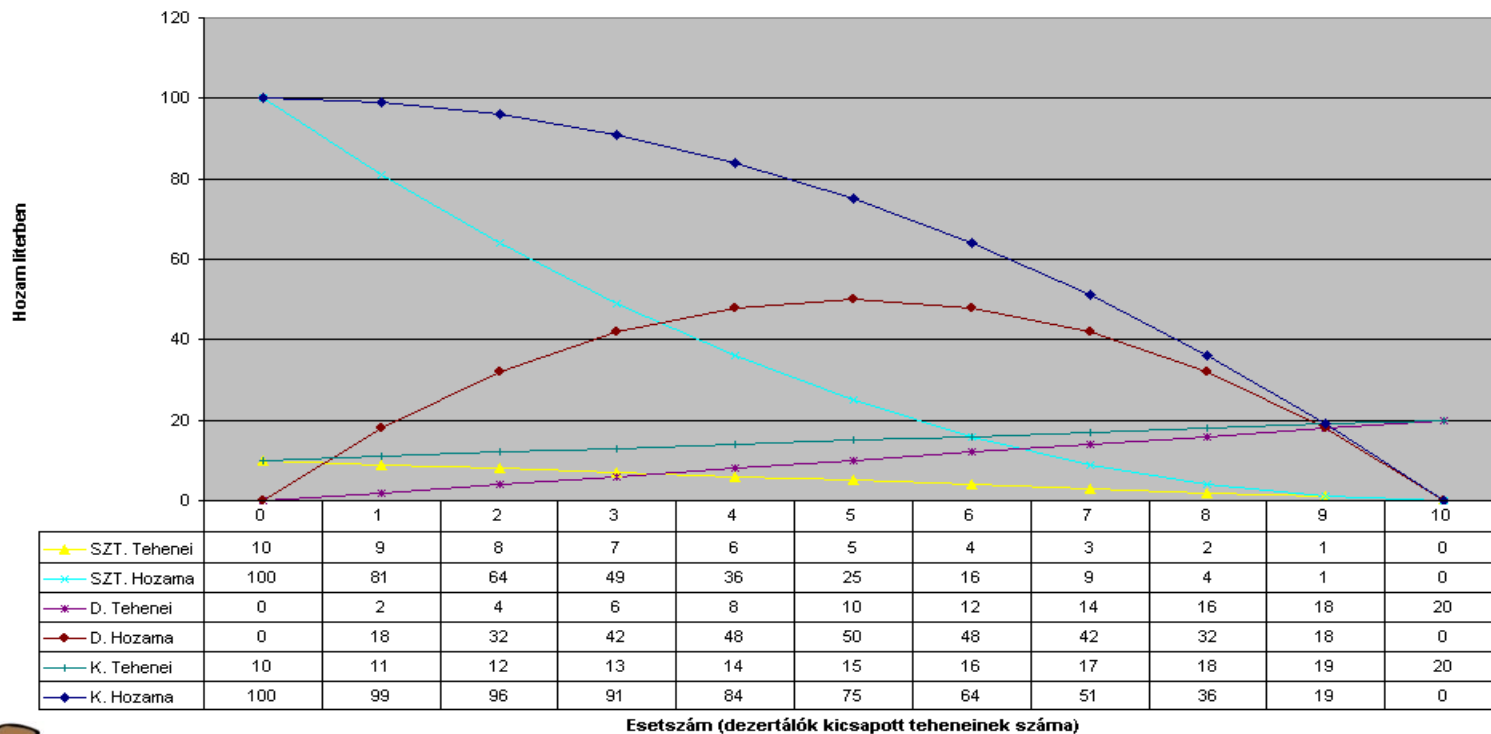
~ 3,9 M tonna

Az ábra a 2022. évre vonatkozó
közszolgáltatási hulladékgazdálkodási
tevékenységek anyagáramait mutatja be, a
telephelyeken **felhalmozott készleteket és
azok változását nem tartalmazza.**

A 2022-es magyar helyzet
az NHKV adatai alapján
(+OKIR a nem közszolg. ág
esetén)



Közlegelők tragédiája



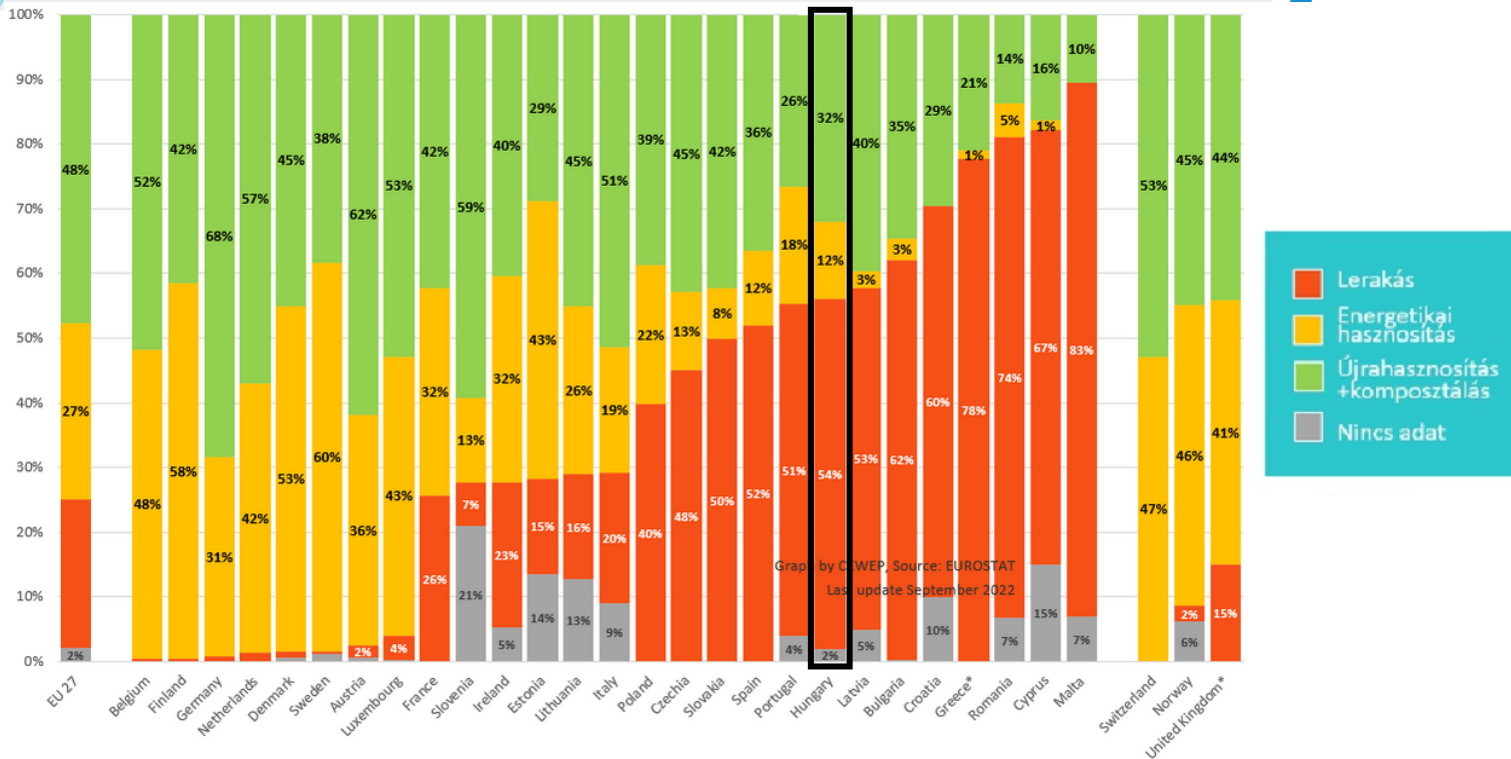
SZT. Tehenei	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
SZT. Hozama	100	81	64	49	36	25	16	9	4	1	0
D. Tehenei	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
D. Hozama	0	18	32	42	48	50	48	42	32	18	0
K. Tehenei	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K. Hozama	100	99	96	91	84	75	64	51	36	19	0

▲ SZT. Tehenei
 ★ SZT. Hozama
 ✱ D. Tehenei
 ◆ D. Hozama
 + K. Tehenei
 ◆ K. Hozama

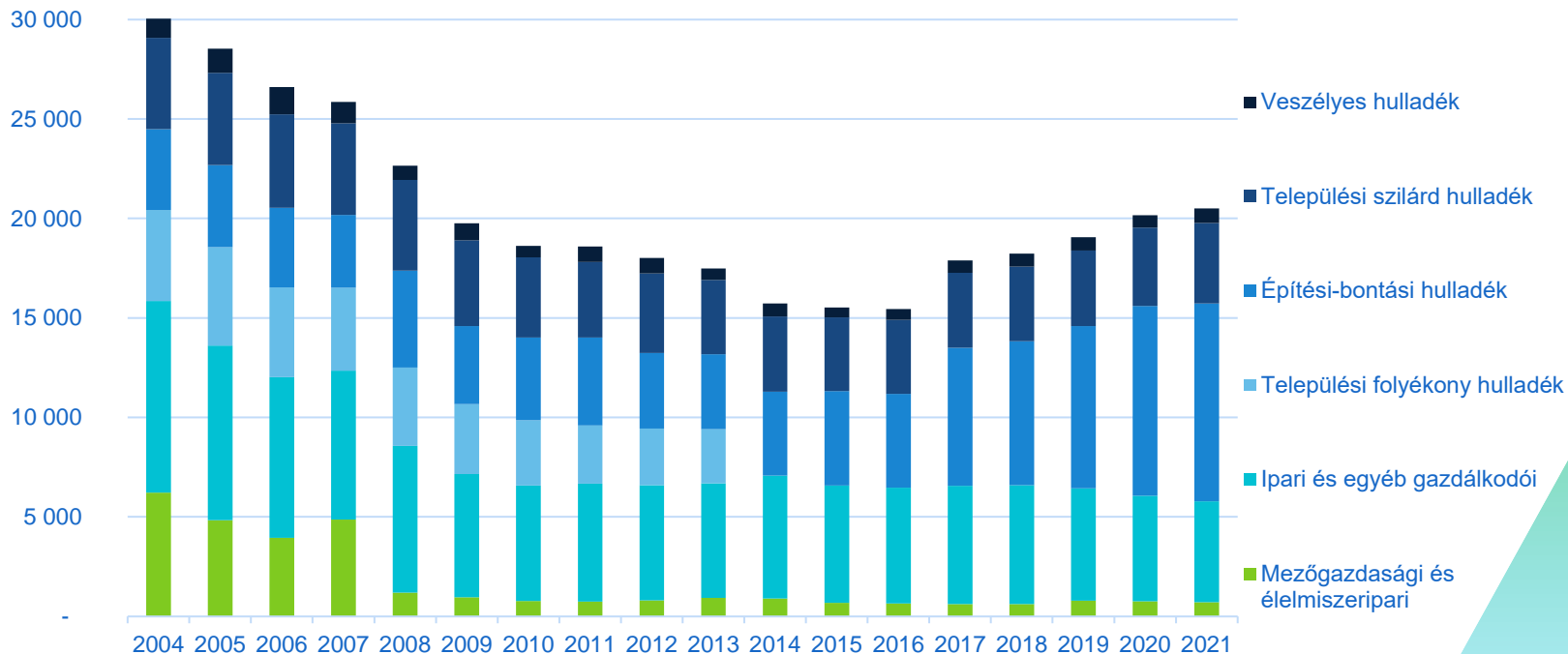

 KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.



Települési hulladék kezelésének aránya 2020-ban – ami az EU STAT-ban látszik



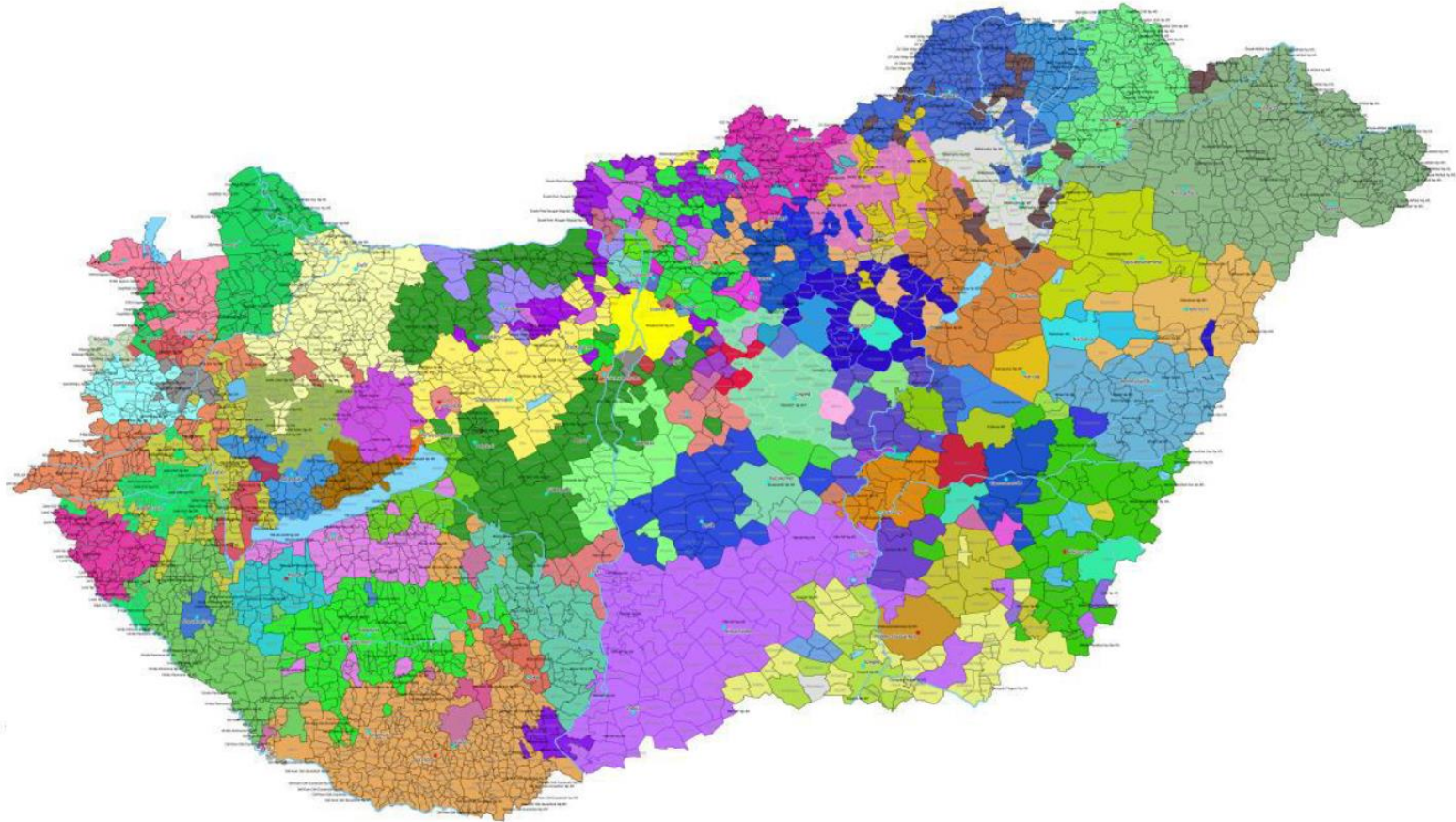
A Magyarországon keletkezett hulladék kiemelt hulladékáramok szerinti megoszlása (ezer tonna)



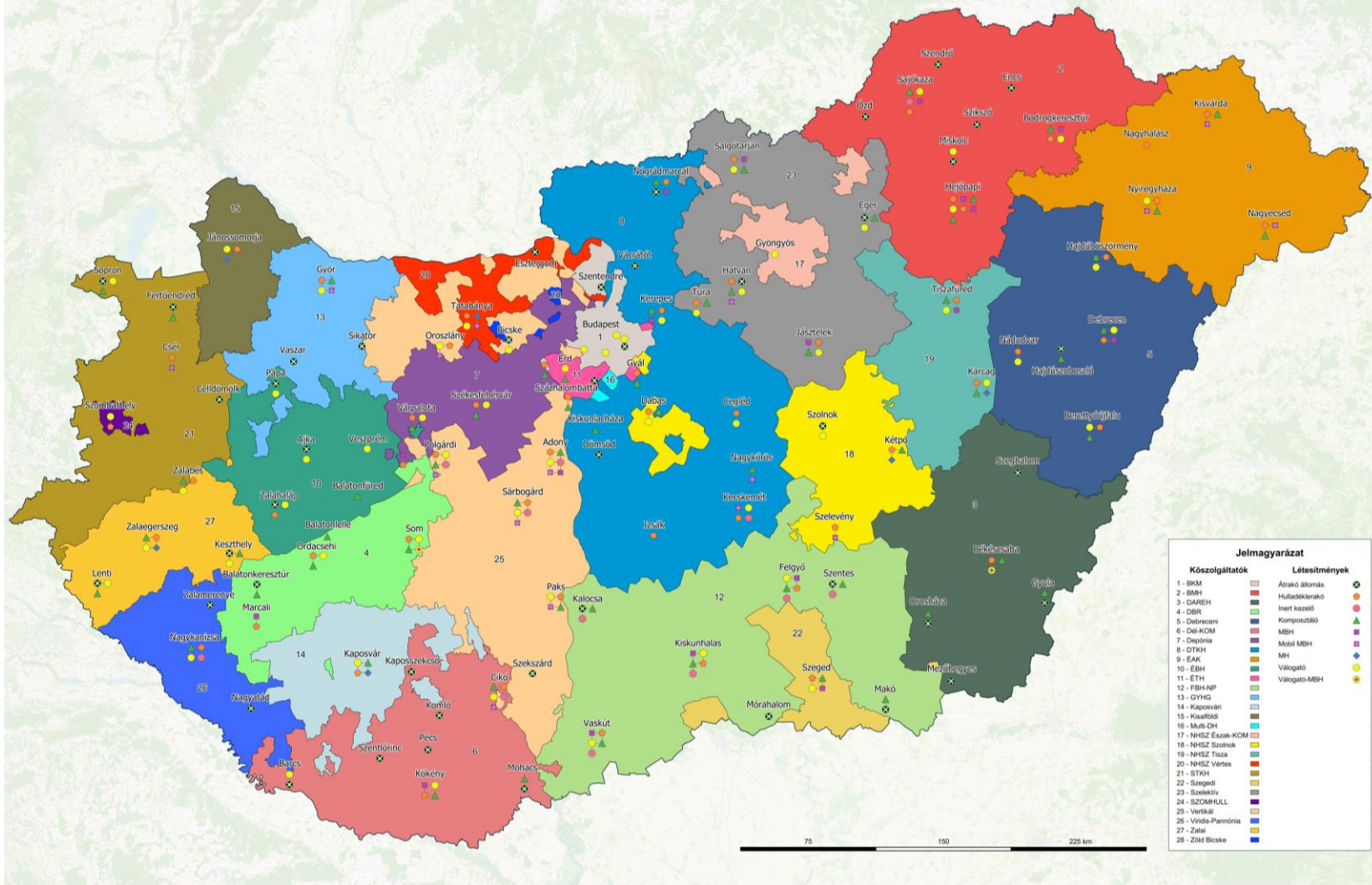
Az NHKV szerepe és eredményei, megoldandó feladatok

- a települési hulladék gyűjtésének és kezelésének biztosítása:
 - állami támogatások szükségességének elismertetése
 - teljesítményarányú finanszírozás
- a Közszolgáltatók konszolidációja; 160 ➔ 28
- a közszolgáltatási díj központi számlázási rendszer kiépítése és működtetése
- a hulladékgazdálkodási rendszer elemek fejlesztésének kontrolja, az OHKT céljaival összhangban

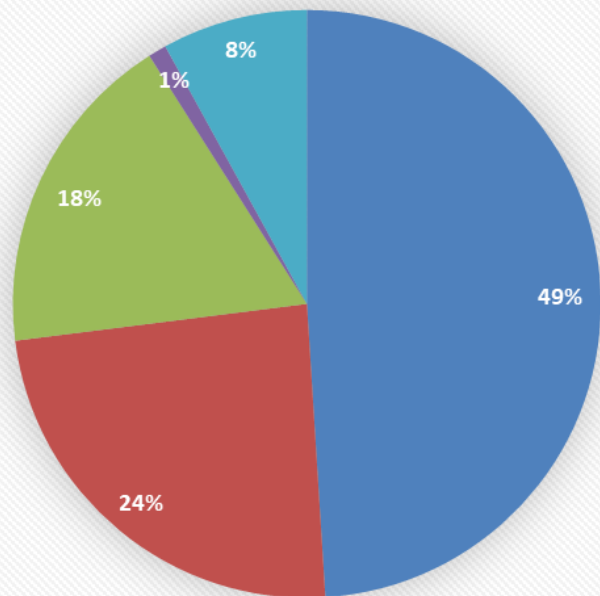
Közszolgáltatási széttagoltság → 2016. április 1-én



Hulladékgazdálkodási közszolgáltatások és a közszolgáltatásban használt létesítmények 2023 február



HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI KÖZSZOLGÁLTATÁSI VAGYON* MEGOSZLÁSA (2020. DECEMBER 31.) ÁLLAPOT SZERINT



■ ÖNKORMÁNYZAT (49%)

/Önkorm. + Gesztor Önkorm a Konzorc. nevében/

■ CÉG (18%)

/Gazdasági társaság közöss. kontroll (többségi önkorm tul.)/

■ MAGÁN (8%)

/Gazd. társaság magán kontroll/

■ TÁRSULÁS (24%)

■ ÁLLAM (1%)

* IDE NEM ÉRTVE A
FÖLDTERÜLETEK ÉRTÉKÉT

Körkörös Hatékonysági Index - jelentés

Körkörös célok teljesítésének mértéke / egy lakosra jutó (fajlagos) költség.

*Ez a mérőszám tehát azt mutatja meg, hogy **a közzolgáltató az ellátási területén egy lakosra jutó kifizetésből milyen hatékonysággal teljesít a körkörös célok elérése érdekében.** Minél nagyobb ez a szám, annál jobban fordítja az erőforrásait egy közzolgáltató a körkörös gazdasági célok elérésére.*

Körkörös hatékonysági index (KHI) számítása

$$KHI = \frac{X * Hasznosítás + Y * Eltérítés + Z * Szelektivitás}{\frac{Költség}{Lakos} / 1000} * 100$$

X: Hasznosítás súlya

Y: Eltérítés súlya

Z: Szelektivitás súlya

$$X+Y+Z=1$$

Hasznosítás:

$$\frac{\text{Értékesített haszonanyag}}{\text{Vegyesen gyűjtött hulladék} * 0,4 + \text{Szelektíven gyűjtött PMFÜ}}$$

0,4: Miskolci Egyetem hulladék analíziséből (2018) származó érték, amely a vegyesen gyűjtött hulladékáram PMFÜ arányát jelzi

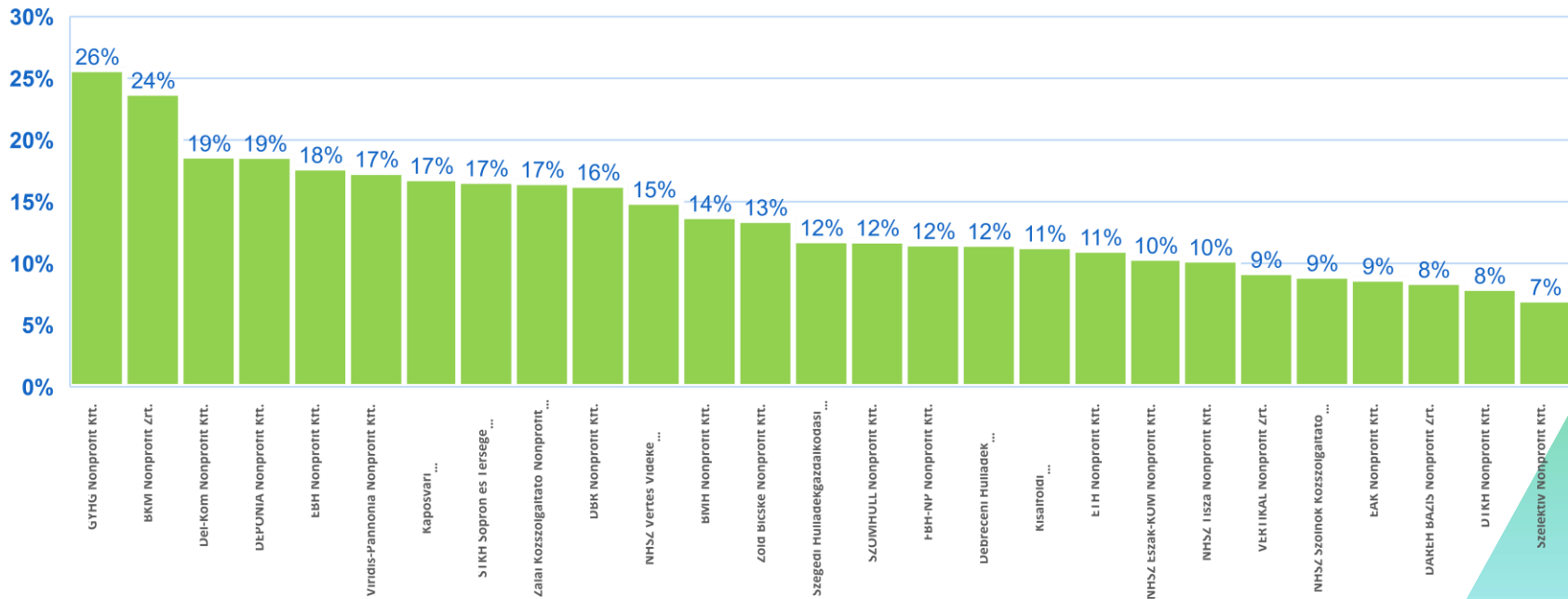
Eltérítés:

$$\frac{\text{Összes gyűjtött} - \text{Lerakott hulladék}}{\text{Összes gyűjtött}}$$

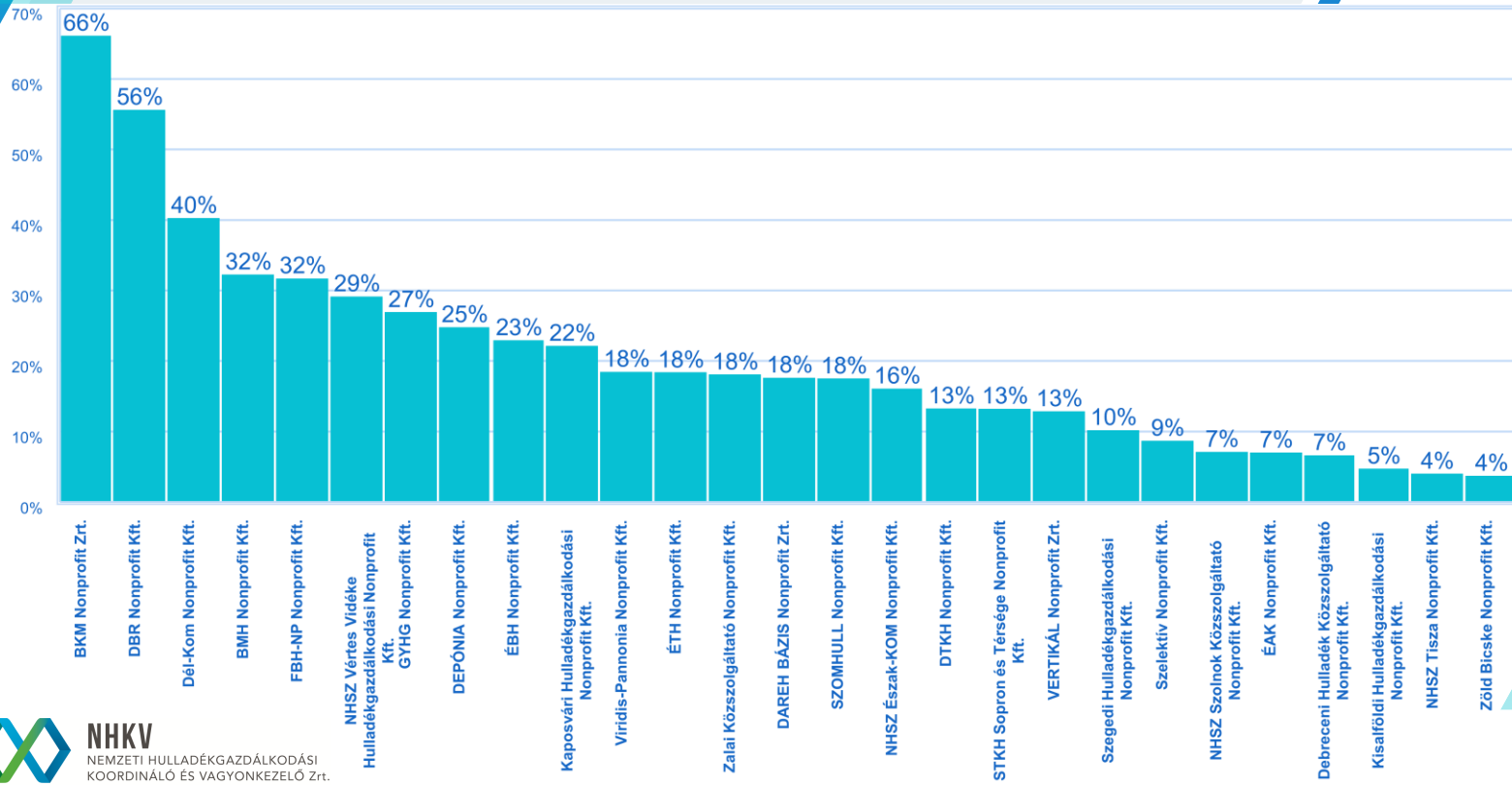
Szelektivitás:

$$\frac{\text{Szelektíven gyűjtött}}{\text{Teljes szelektíven gyűjthető}}$$

PMFÜ hasznosítási arány cégenként (%) (2021)



Eltérítési arány cégenként (%) (2021)



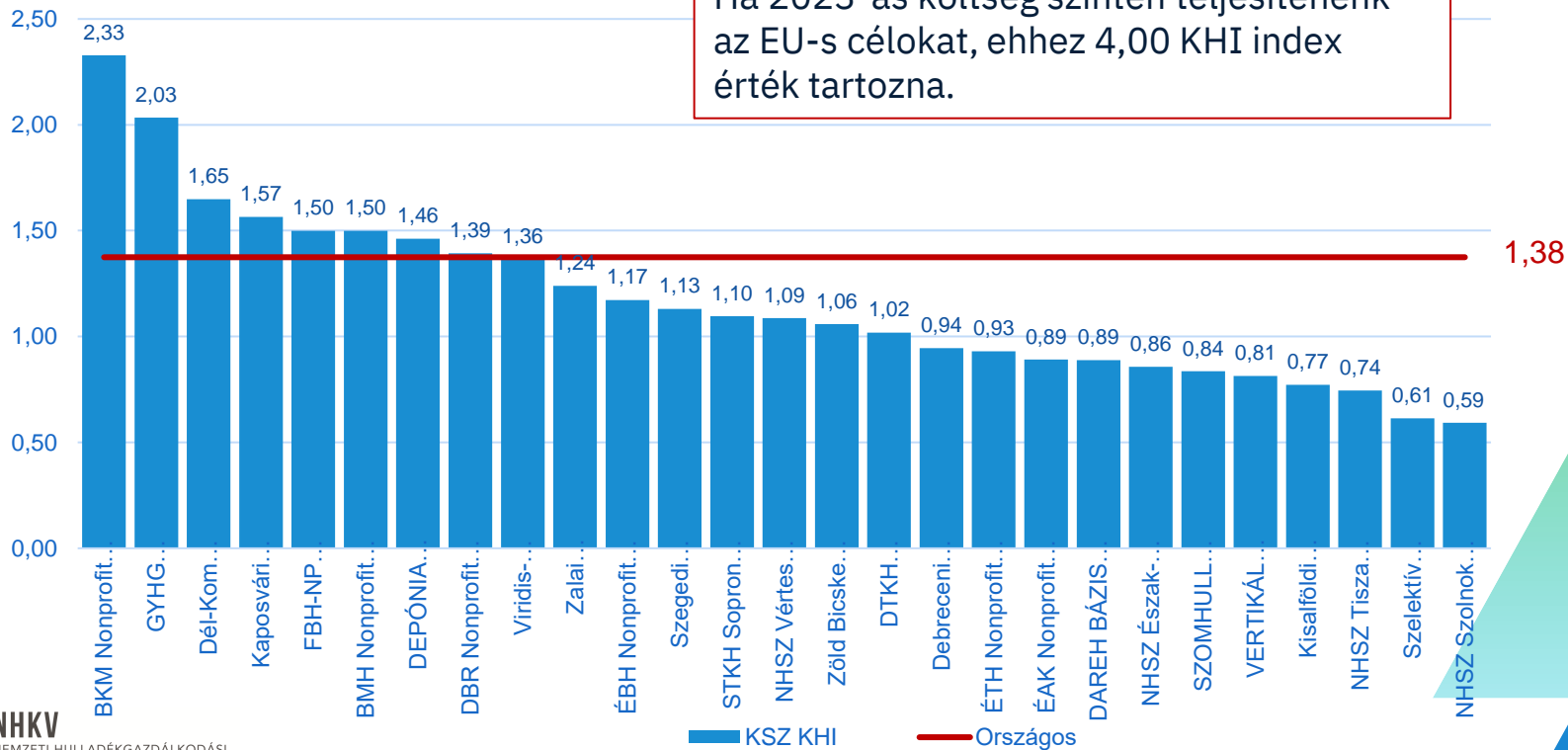
NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

KHI Z-index (2021)

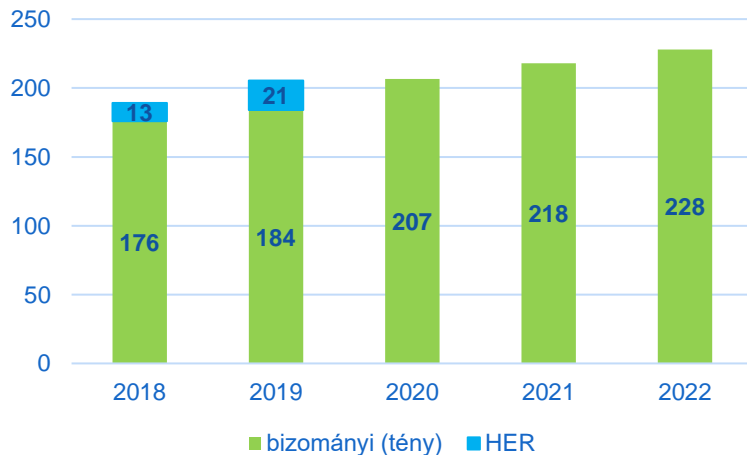
CÉL: KHI = 4,00

Ha 2023-as költség szinten teljesítenénk az EU-s célokat, ehhez 4,00 KHI index érték tartozna.

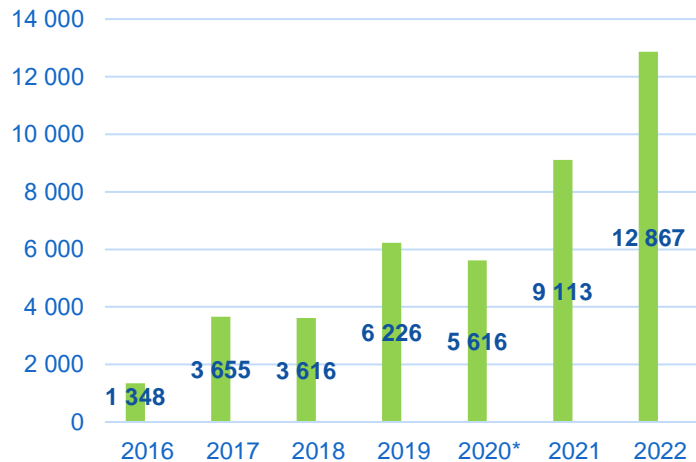


Haszonanyag értékesítés alakulása – 2018 – 2022 évek

Értékesített hulladék mennyiség (ezer t)

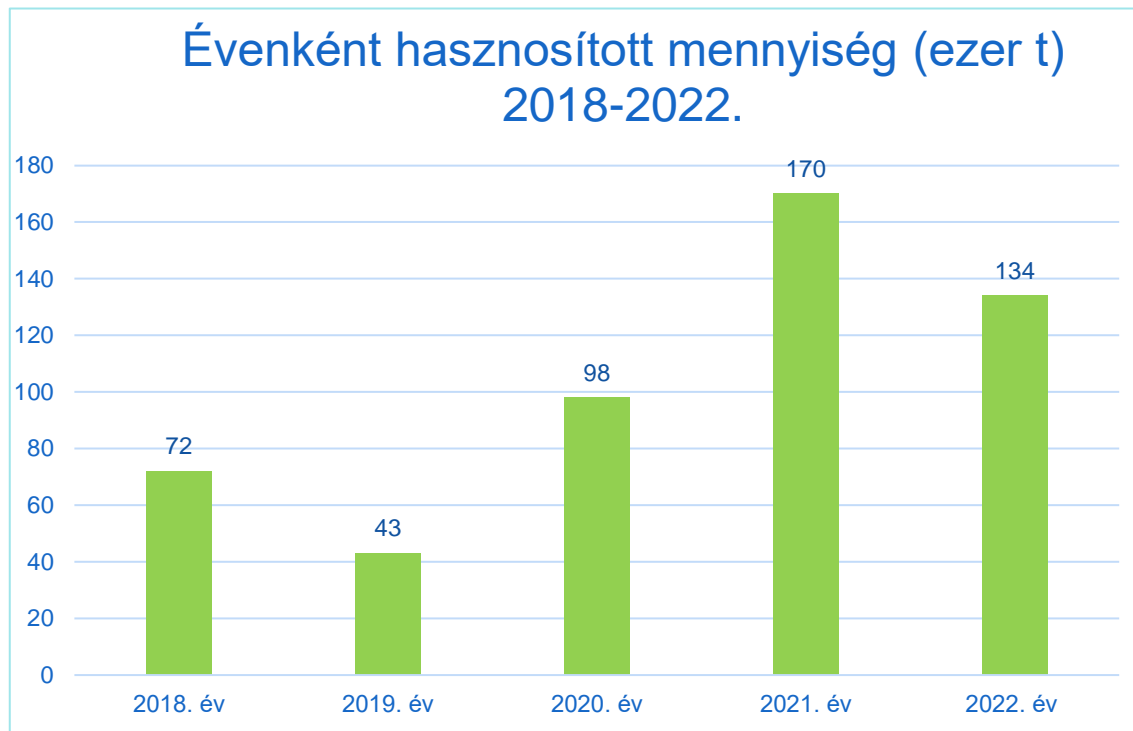


Haszonanyag értékesítés árbevétele (millió Ft)



* A HUHA 2019-es távhő és áram bevételei az FKF eredménykimutatásában 2020-ra lettek könyvelve; a fenti ábrán a 2019-es eladásokat 2019-es oszlopban jelenítettük meg

Másodlagos tüzelőanyag hasznosítása (RDF/SRF) - elért eredmények



Díjrendelet - módosítás javaslat

Régi díjrendelet

- gyűjtőedény méretének és az ürítés számának függvénye (liter alapú) + nem mérhető → valós mennyiség és a költség becsült
- max. korlát (4,65 Ft/l) ↔ körkörös eszközök (válogató, MHF, stb.) alulfinanszírozása
- nem ösztönzött a körkörös célok elérésére és a hatékonyság növelésére
- többlet forrásigényt nem kezelte (2020 veszteségfinanszírozás, lerakás utólagos finanszírozása)

2021. július 2. - új díjrendelet

- mérhető, tömeg alapú (hídmérleg) → normatív finanszírozás (! korrekt adatszolgáltatása feltétele)
- induláskor költségalapú finanszírozás → malus + tevékenységek teljes átáramló tömegének finanszírozása
- ösztönző a körkörös célok elérésére és a hatékonyság növelésére → benchmark irányába terelés
- hasznosítást ösztönző, tervezhető, kiszámítható költségfinanszírozás,

2022. módosítás – díjrendelet extrákkal

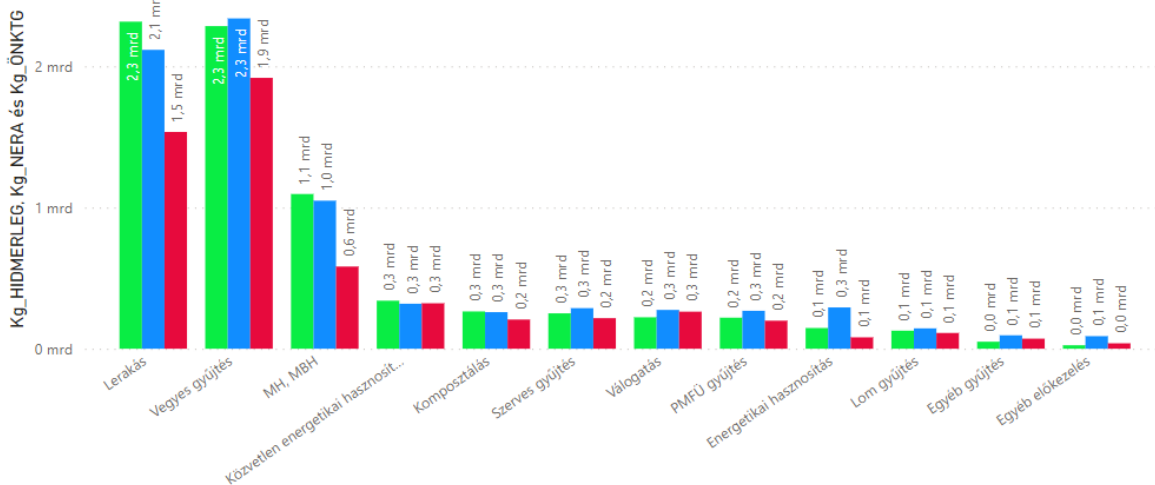
- tárgyévi valós inflációs adatokkal korrekció
- 2022. évi elszámolás
- 2023 évi havi kifizetések (75%-ról 85 %-ra) + év végi elszámolás

**energia áremelkedés
+
kiugró inflációs
hatások**

Adatszolgáltatások egyezőségének vizsgálata

Kg_HIDMERLEG, Kg_NERA és Kg_ÖNKTG, kategória: Tevékenységek

● Kg_HIDMERLEG ● Kg_NERA ● Kg_ÖNKTG



Közzolgáltató neve:

- BKM Nonprofit Zrt.
- BMH Nonprofit Kft.
- DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.
- DBR Nonprofit Kft.
- Debreceni Hulladék Közzolgáltató Non...
- Dél-Kom Nonprofit Kft.
- DEPÓNIA Nonprofit Kft.
- DTKH Nonprofit Kft.
- ÉAK Észak-Alföldi Környezetgazdálkodás...
- ÉBH Nonprofit Kft.
- ÉTH Nonprofit Kft.
- FBH-NP Nonprofit Kft.
- GYHG Nonprofit Kft.
- Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonpr...
- Kisalföldi Hulladékgazdálkodási Nonpro...
- NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.
- NHSZ Szolnok Közzolgáltató Nonprofit...
- NHSZ Tisza Nonprofit Kft.
- NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkod...
- STKH Sopron és Térsége Nonprofit Kft.
- Szegedi Hulladékgazdálkodási Nonprof...
- Szelektív Nonprofit Kft.
- SZOMHULL Nonprofit Kft.
- VERTIKÁL Nonprofit Zrt.
- Viridis-Pannonia Nonprofit Kft.
- Zalai Közzolgáltató Nonprofit Kft.
- Zöld Bicske Nonprofit Kft.

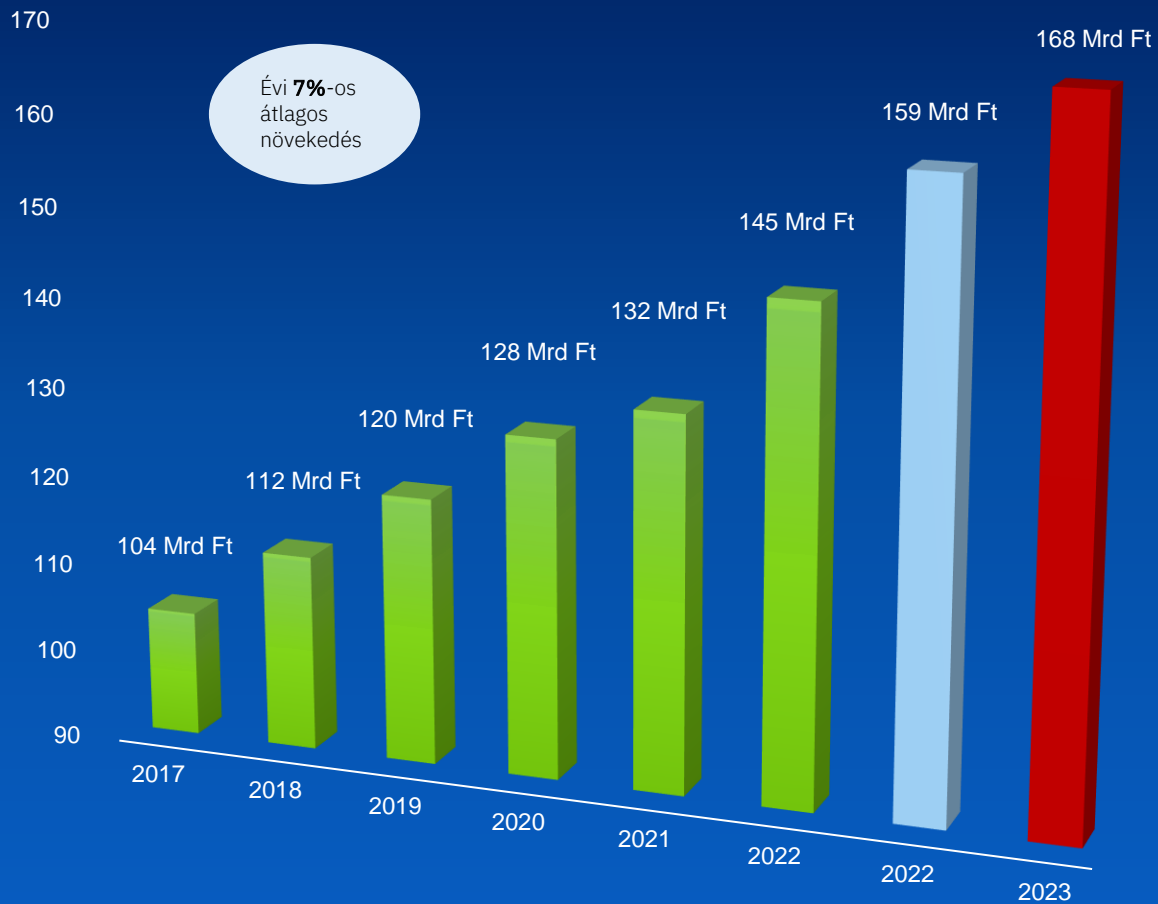
Egyéb előkezelés	Energetikai hasznosítás	Közvetlen energetikai hasznosítás	Lom gyűjtés	PMFÜ gyűjtés	Válogatás
Egyéb gyűjtés	Komposztálás	Lerakás	MH, MBH	Szerves gyűjtés	Vegyes gyűjtés



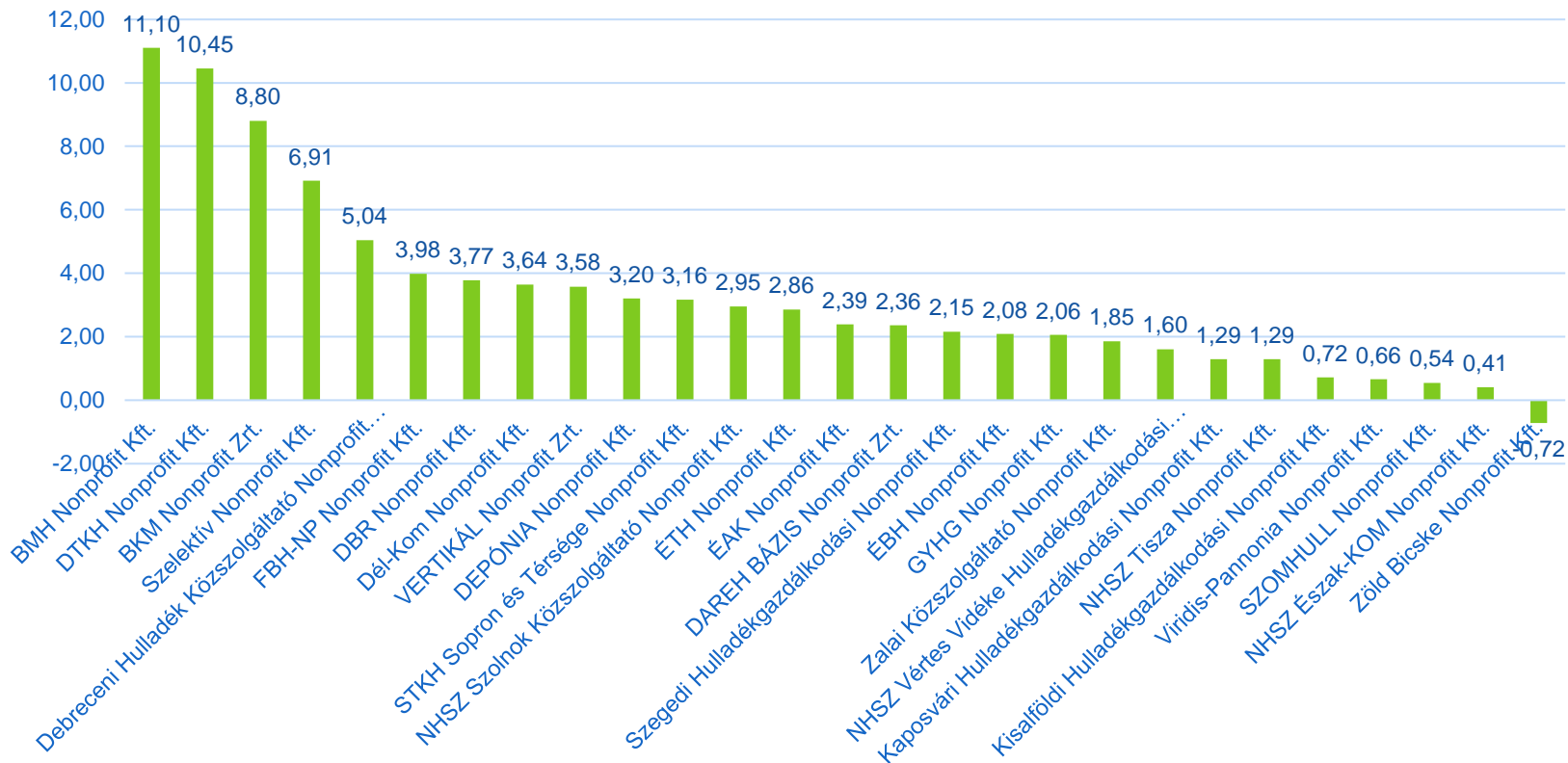
NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

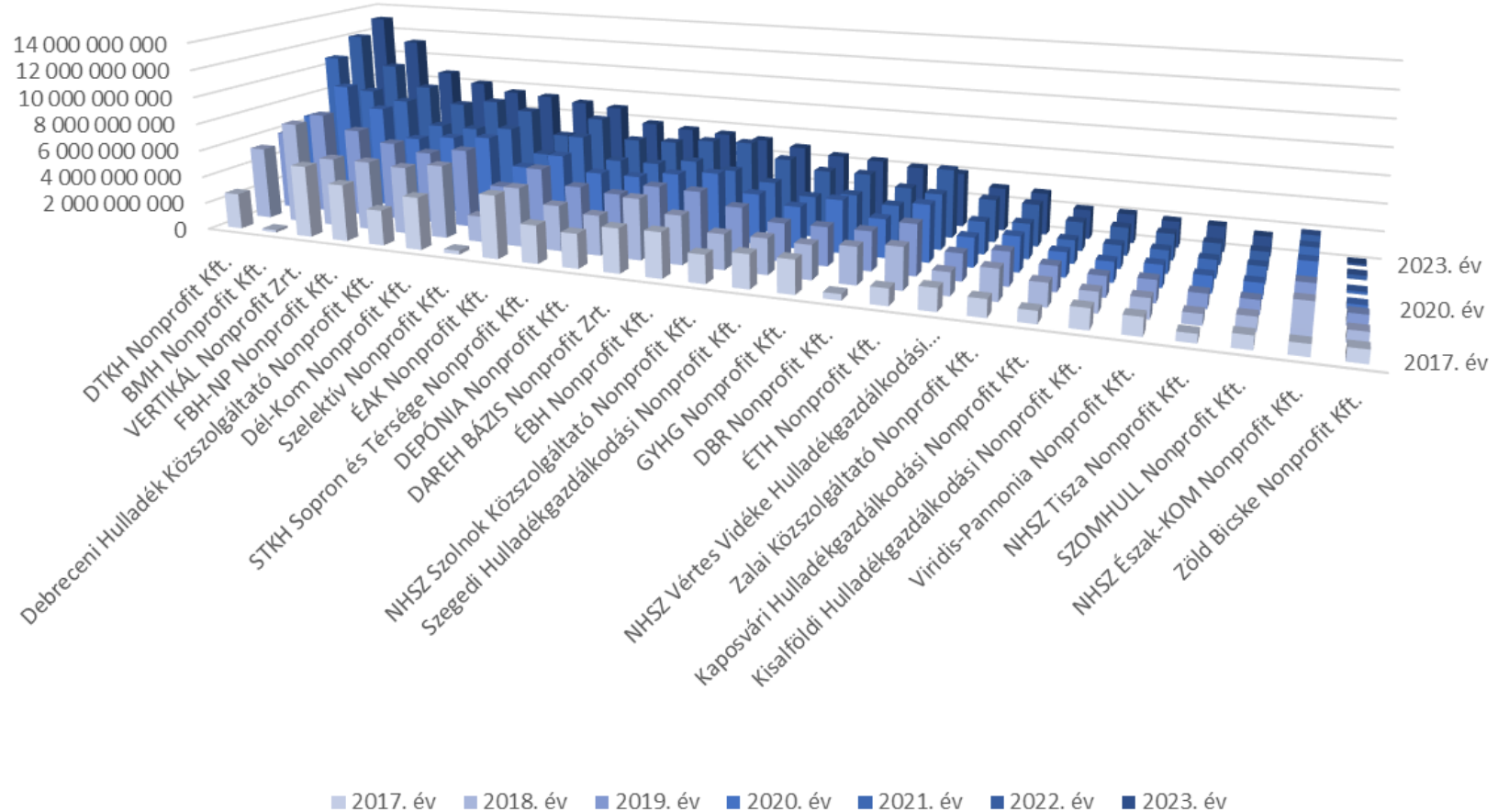
Szolgáltatási díj (2017-2023)



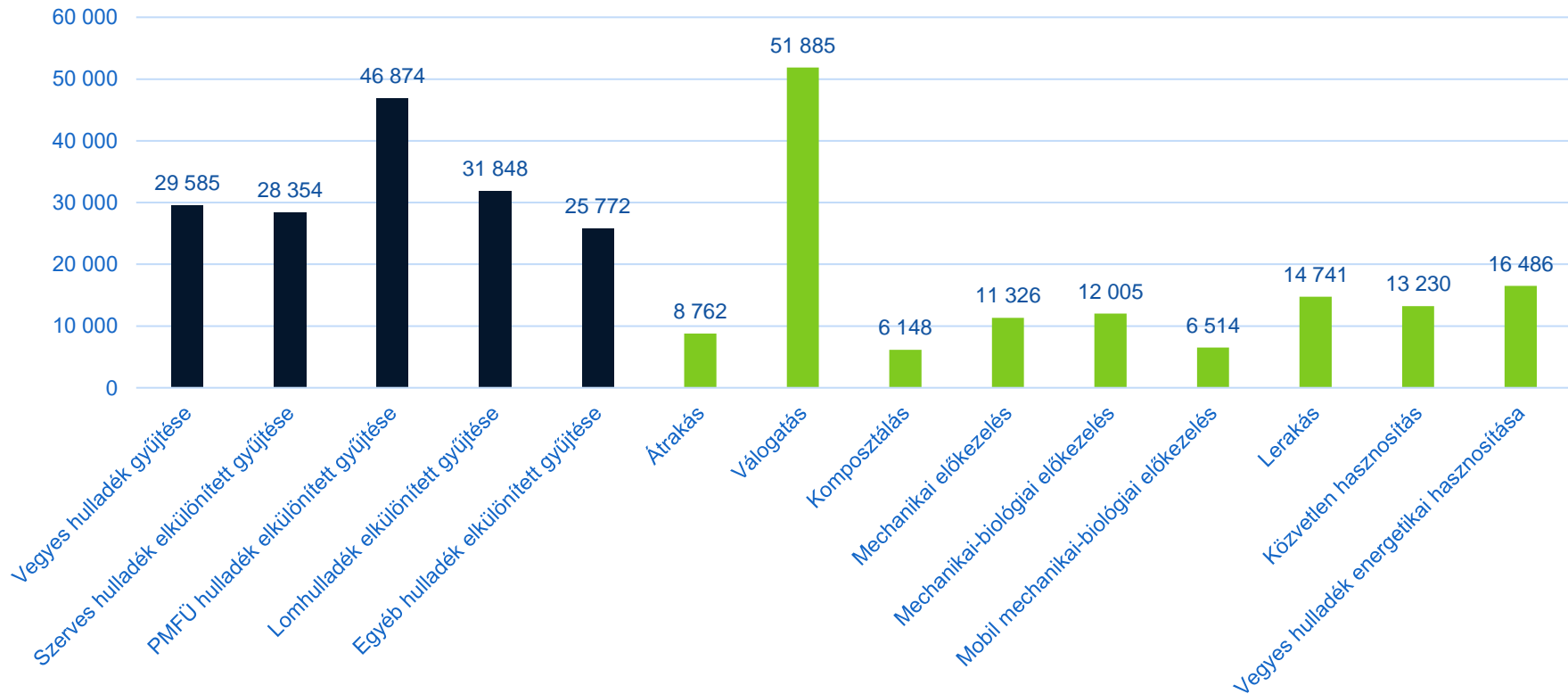
Szolgáltatási díjak növekedése várhatóan 2023. évre a 2017. évhez viszonyítottn (mrd Ft)



Szolgáltatási díjak alakulása 2017 - 2023 évek



2023. ÉVI FAJLAGOS KÖLTSÉGEK A DÍJRENDELET SZERINTI TEVÉKENYSÉGEKRE (FT/TONNA) országos átlag



2023. ÉVI FAJLAGOS KÖLTSÉGEK A DÍJRENDELET
SZERINTI TEVÉKENYSÉGEKRE (FT/TONNA) - #1

Közzolgáltató	Vegyes hulladék gyűjtése	Szerves hulladék elkülönített gyűjtése	PMFÜ hulladék elkülönített gyűjtése	Lomhulladék elkülönített gyűjtése	Egyéb hulladék elkülönített gyűjtése
1	32 599	30 823	69 001	42 527	139 426
2	26 002	26 034	31 383	26 454	24 918
3	31 919	31 697	34 943	29 119	30 475
4	35 071	29 183	38 904	34 570	12 604
5	27 358	40 866	56 939	25 766	14 702
6	36 410	37 404	44 291	15 912	15 285
7	29 354	22 113	51 521	25 054	12 624
8	25 144	36 294	40 930	26 882	14 523
9	24 465	19 103	65 515	18 734	-
10	27 552	27 622	33 334	30 777	42 576
11	26 559	22 999	34 523	23 917	22 149
12	28 476	12 403	39 970	22 441	109 492
13	27 284	27 724	32 190	27 286	28 645
14	26 795	26 662	32 108	27 816	78 601
15	28 012	27 424	32 981	28 473	-
16	26 321	25 271	31 354	27 405	22 859
17	36 502	38 454	54 909	39 347	31 830
18	29 272	25 102	29 853	22 949	43 204
19	27 537	34 166	44 598	34 590	44 337
20	28 635	28 882	33 850	29 590	105 944
21	30 719	18 145	62 048	29 789	14 256
22	32 708	34 245	41 181	28 756	7 784
23	26 085	23 101	25 980	43 825	46 683
24	31 039	38 167	60 804	26 630	102 582
25	30 121	29 633	34 981	29 949	27 652
26	28 808	18 488	48 595	16 703	8 131
27	25 516	20 723	42 934	25 012	23 567
Országos átlag	29 585	28 354	46 874	31 848	25 772

2023. ÉVI FAJLAGOS KÖLTSÉGEK A DÍJRENDELET SZERINTI TEVÉKENYSÉGEKRE (FT/TONNA) - #2

Közszolgáltató	Átrakás	Válogatás	Komposztálás	Mechanikai előkezelés	Mechanikai-biológiai előkezelés	Mobil mechanikai-biológiai előkezelés	Lerakás	Közvetlen hasznosítás
1	-	51 885	5 242	-	-	-	11 478	14 072
2	18 647	35 466	5 967	-	13 168	-	18 031	-
3	-	45 164	5 873	13 066	-	2 615	12 590	11 466
4	8 778	37 145	6 294	5 414	13 168	5 358	18 174	11 324
5	-	26 303	5 651	11 840	13 168	-	11 098	61 226
6	3 813	45 806	5 061	-	-	5 474	9 927	24 792
7	8 877	66 531	5 003	8 010	-	-	18 046	4 487
8	-	38 702	12 922	22 052	-	-	15 102	15 399
9	-	73 134	5 003	-	-	3 348	14 355	3 989
10	4 169	51 645	5 530	-	8 128	-	20 262	-
11	12 581	68 710	5 321	-	14 639	8 994	12 280	11 823
12	-	47 642	4 761	-	13 168	6 870	16 724	-
13	5 223	65 334	6 377	-	8 908	9 329	12 455	-
14	-	49 617	6 589	-	-	-	24 824	-
15	0	-	-	-	-	-	-	5 451
16	12 235	29 889	6 161	-	17 862	-	23 164	-
17	-	77 397	12 349	-	9 527	-	24 220	-
18	11 200	44 291	6 918	11 963	-	-	12 892	12 541
19	6 109	53 616	6 894	-	-	4 562	14 386	13 865
20	9 733	64 465	6 230	-	12 660	-	16 401	12 500
21	5 334	85 547	5 350	-	-	7 279	14 056	27 350
22	6 356	50 786	6 725	-	9 753	-	11 253	15 124
23	60 540	81 572	-	11 330	-	-	14 182	9 989
24	12 049	54 554	5 003	-	13 500	-	14 831	-
25	9 695	31 240	5 003	9 342	14 496	-	8 274	52 015
26	-	45 198	5 319	-	-	-	15 867	6 700
27	-	64 075	5 003	10 078	-	-	14 133	5 840
Országos átlag	8 762	51 885	6 148	11 326	12 005	6 514	14 741	13 230

2022. évi szolgáltatási díj megállapítás

Összesített adatok

Sorszám	Tervezett szolgáltatási díj Ft	Szolgáltatási díj (korrigálva, málusszal, támogatással) Ft	Tömegváltozás miatti szolgáltatási díj változás Ft	Málusz Ft	Málusz %
1	6 779 065 616	6 624 326 281	-689 951 876	138 711 421	2,1%
2	6 277 932 128	6 662 702 908	-4 534 148	162 737 655	2,4%
3	10 960 718 896	12 294 935 722	895 387 416	647 101 880	5,0%
4	30 904 166 528	31 263 702 657	-1 964 718 231	748 006 563	2,3%
5	5 284 869 968	5 471 619 684	-99 833 841	201 445 465	3,6%
6	6 381 390 592	6 269 784 880	-220 457 873	293 636 887	4,5%
7	8 885 428 528	8 833 745 114	-583 756 342	464 933 953	5,0%
8	5 194 609 136	5 129 622 825	-520 334 186	61 061 285	1,2%
9	4 878 453 408	5 206 672 707	-107 547 069	10 806 817	0,2%
10	1 847 175 968	1 860 626 665	44 516 921	36 392 014	1,9%
11	2 526 748 952	2 545 062 879	-563 344 769	172 411 845	4,9%
12	2 859 430 772	3 230 164 674	375 219 564	175 100 340	3,6%
13	3 780 345 104	3 630 997 913	-510 195 027	14 965 782	0,4%
14	3 123 646 096	3 535 628 054	139 980 598	38 528 147	1,1%
15	4 631 284 344	4 137 187 545	-739 918 343	68 390 957	1,6%
16	4 804 172 731	4 955 286 825	-112 808 285	209 834 588	4,1%
17	4 352 770 120	4 794 193 937	107 587 531	228 307 327	4,5%
18	1 738 114 960	1 879 877 134	24 223 015	40 517 975	2,1%
19	285 784 864	282 477 274	-310 430 629	11 734 963	4,0%
20	3 813 282 000	4 215 339 706	146 498 252	123 528 501	2,8%
21	1 920 299 008	1 867 511 030	-169 663 704	74 026 029	3,8%
22	2 817 315 744	3 109 395 714	87 826 618	78 036 171	2,4%
23	7 468 247 860	6 589 988 439	-1 347 887 564	344 186 492	5,0%
24	1 415 287 360	1 616 883 279	179 537 039	118 638 391	3,4%
25	6 107 924 816	6 995 936 698	421 695 830	140 888 110	2,0%
26	1 185 560 579	1 207 110 320	-27 998 172	61 410 939	4,8%
27	4 700 229 160	5 303 383 192	779 016 059	177 483 725	3,2%
Összesen:	144 924 255 237	149 514 164 054	-4 771 891 218	4 842 824 223	3,0%

2022. évi szolgáltatási díj megállapítás Gyűjtés

Sorszám	Vegyes hulladék gyűjtése			Szerves hulladék elkülönített gyűjtése			PMFÜ hulladék elkülönített gyűjtése			Lomhulladék elkülönített gyűjtése			Egyéb hulladék elkülönített gyűjtése		
	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegváltozás miatti szolgáltatási díj váltás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegváltozás miatti szolgáltatási díj váltás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegváltozás miatti szolgáltatási díj váltás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegváltozás miatti szolgáltatási díj váltás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegváltozás miatti szolgáltatási díj váltás Ft
1	-6 589	-4,6%	-171 017 839	-5 933	-18,9%	-149 521 671	92	0,6%	2 772 730	-564	-9,4%	-14 646 411	170	3,2%	3 657 490
2	-5 768	-5,1%	-138 851 179	-4 613	-21,6%	-109 824 005	-748	-4,2%	-21 388 809	1 787	43,7%	44 737 147	-1 183	-9,2%	-26 645 266
3	-2 632	-4,0%	-71 052 392	2 062	11,3%	56 619 262	628	9,7%	20 290 313	262	13,7%	6 951 945	18	6,7%	115 324
4	276	0,2%	6 721 023	197	1,7%	4 863 762	398	3,8%	11 354 063	-440	-9,9%	-10 673 959	-1 599	-43,4%	-35 207 204
5	-4 285	-4,5%	-121 755 805	-191	-1,9%	-5 586 548	1 229	10,9%	52 638 357	-203	-2,4%	-6 494 499	1 252	21,5%	6 792 337
6	9 207	4,1%	242 866 442	-7 750	-23,8%	-198 019 605	-1 056	-4,3%	-31 914 011	3 002	42,1%	78 172 673	1 120	14,0%	24 092 354
7	-35 397	-6,9%	-1 056 048 027	-5 463	-11,8%	-150 207 260	-1 852	-3,1%	-137 566 224	389	1,0%	17 405 763	-219	-6,9%	-22 576 596
8	-2 264	-2,9%	-64 900 454	-1 636	-48,0%	-45 887 053	-132	-1,7%	-4 354 364	-962	-22,6%	-28 440 905	-228	-21,5%	-22 119 212
9	-430	-1,2%	-12 806 610	-13	-0,6%	-387 300	36	1,2%	1 303 542	-170	-4,5%	-4 518 358	251	42,3%	2 822 831
10	-3 151	-3,7%	-85 483 515	-382	-3,9%	-11 256 866	2 710	25,4%	84 670 406	-732	-30,6%	-21 040 765	161	31,5%	3 824 791
11	-9 208	-18,7%	-235 282 734	-1 089	-24,2%	-23 230 806	-720	-17,1%	-20 416 014	148	6,3%	3 364 694	81	13,3%	956 426
12	2 353	6,0%	73 400 113	1 509	40,1%	39 111 753	695	31,0%	37 429 226	578	12,4%	17 201 423	1 964	60,8%	49 001 408
13	-12 616	-21,5%	-332 045 284	1 405	18,2%	65 080 426	1 850	24,9%	67 466 364	-263	-4,0%	-5 323 309	-796	-6,2%	-7 331 024
14	-483	-1,2%	-14 248 931	381	2,2%	11 407 484	443	9,0%	16 134 494	-238	-6,1%	-7 922 727	152	172,5%	10 073 118
15	-11 290	-15,6%	-336 900 063	-2 183	-17,0%	-57 245 167	-1 163	-15,9%	-51 844 308	-46	-1,0%	-1 145 666	-59	-4,7%	-463 555
16	-475	-0,6%	-15 222 776	-393	-6,2%	-6 987 927	37	0,4%	747 248	591	6,9%	11 354 622	1 568	38,9%	32 585 887
17	-500	-0,6%	-12 954 599	-1 203	-16,2%	-39 969 873	176	3,4%	7 337 190	-65	-2,1%	-1 915 802	46	20,2%	2 756 844
18	-441	-1,7%	-14 452 723	710	22,7%	19 038 554	196	6,6%	13 326 587	-69	-4,7%	-1 813 496	21	8,8%	2 340 129
19	-4 251	-50,1%	-116 704 811	-433	-39,2%	-11 420 439	-445	-36,4%	-20 243 706	-96	-41,6%	-3 076 140	0	0,0%	0
20	-669	-1,5%	-20 963 603	1 887	12,9%	53 136 087	-24	-0,2%	-1 314 551	-53	-0,7%	-1 870 304	563	4,9%	8 951 903
21	-2 491	-8,7%	-57 271 462	238	7,0%	4 666 485	107	2,2%	4 535 355	146	7,0%	3 519 219	145	7,6%	3 728 688
22	711	1,7%	22 914 628	64	1,1%	1 126 036	-217	-4,0%	-9 584 299	47	2,5%	1 453 816	-71	-3,5%	-749 437
23	-9 480	-7,0%	-262 337 406	-932	-11,4%	-30 805 649	2 270	21,2%	74 583 327	-96	-2,3%	-3 355 556	1 245	34,2%	12 047 257
24	-1 380	-4,8%	-41 061 020	-275	-6,4%	-2 784 389	758	44,6%	32 387 059	-29	-3,2%	-483 406	10	0,0%	216 701
25	-5 179	-4,4%	-110 088 048	-599	-4,2%	-10 981 184	657	5,7%	41 547 306	693	59,2%	10 302 726	199	10,1%	1 413 880
26	-441	-1,7%	-10 198 831	1 379	123,2%	15 947 503	239	20,4%	12 027 474	-557	-32,1%	-15 961 198	-1 519	-73,4%	-45 353 261
27	3 304	3,8%	82 079 781	1 371	19,9%	38 630 099	499	8,9%	18 330 249	1 079	26,3%	32 573 565	1 357	44,7%	27 829 766
Összesen:	-103 569	-4,2%	-2 873 726 124	-21 886	-7,1%	-544 488 292	6 662	2,5%	200 255 003	4 139	3,0%	98 355 094	4 650	5,1%	32 761 080

2022. évi szolgáltatási díj megállapítás

Kezelés

Sorszám	Átrakás			Válogatás			Kompozitálás			Mechanikai előkezelés			Mechanikai-biológiai előkezelés			Mobil mechanikai-biológiai előkezelés			Lerakás			Közvetlen hasznosítás / ártalmatlanítás			Vegyes hulladék közvetlen energetikai hasznosítása		
	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft	Változás 2020-ról 2022-re tonna	Változás 2020-ról 2022-re %	Tömegvált. miatti szolgáltatási díj változás Ft
1	21 645	171,8%	71 941 532	2 701	18,0%	102 142 482	-4 153	-17,4%	-21 657 245	580	0,0%	4 129 948	29 724	525,7%	251 517 547	-12 046	-83,3%	-44 305 453	26 982	11,6%	396 081 476	1 894	0,0%	20 339 275	0	0,0%	0
2	-30	-15,8%	-598 262	-366	-3,3%	-9 280 568	-8 446	-41,2%	-28 594 664	1 746	0,0%	12 428 393	-47 894	-100,0%	-605 531 714	0	0,0%	0	-1 919	-1,3%	-35 432 747	0	0,0%	0	0	0,0%	0
3	25 966	0,0%	187 986 366	-14 354	-97,6%	-518 976 101	-7 420	-20,7%	-38 071 019	0	0,0%	0	0	0,0%	0	-25 668	-100,0%	-48 544 809	-71 193	-20,9%	-752 925 531	59 379	0,0%	637 782 768	-4 471	-1,3%	-83 067 560
4	10 463	43,0%	104 397 277	-5 203	-41,8%	-322 127 269	-1 982	-56,6%	-12 250 820	0	0,0%	0	10 579	24,1%	171 981 630	0	0,0%	0	13 132	44,4%	277 301 433	-13 150	-28,6%	-153 434 104	0	0,0%	0
5	-9 328	-13,5%	-139 889 468	-68	-0,5%	-1 714 957	-6 040	-18,7%	-36 880 753	-21 033	-45,5%	-88 973 344	3 033	11,7%	30 762 804	0	0,0%	0	-948	-0,7%	-18 304 923	0	0,0%	0	0	0,0%	0
6	5 404	18,5%	22 053 568	-51 085	-87,7%	-1 079 319 700	2 047	11,2%	11 126 967	0	0,0%	0	45 515	183,8%	624 893 294	0	0,0%	0	-5 624	-8,2%	-112 012 766	0	0,0%	0	0	0,0%	0
7	0	0,0%	0	1 789	12,1%	129 604 832	-1 282	-12,1%	-7 433 997	467	3,4%	1 818 641	-12 408	-44,3%	-190 500 648	0	0,0%	0	-3 806	-6,2%	-32 123 644	-3 896	-12,8%	-19 600 972	1 774	54,9%	39 974 669
8	0	0,0%	0	36	1,2%	3 690 173	-13	-0,6%	-172 689	3 481	0,0%	18 427 691	0	0,0%	0	0	0,0%	0	-223	-0,5%	-926 861	3 453	0,0%	37 084 501	0	0,0%	0
9	-13 639	-25,3%	-50 357 646	-124	-3,4%	-3 985 685	-1 084	-24,1%	-6 012 266	0	0,0%	0	-989	-14,3%	-13 798 412	0	0,0%	0	-8 231	-16,6%	-216 663 672	194	0,0%	2 081 346	0	0,0%	0
10	2 892	0,0%	20 939 452	633	40,2%	60 593 206	1 146	30,2%	5 588 403	-1 123	-3,1%	-13 007 180	0	0,0%	0	0	0,0%	0	1 188	2,8%	21 839 021	5 877	0,0%	63 122 377	0	0,0%	0
11	0	0,0%	0	-4 474	-35,0%	-196 187 362	-3 528	-40,6%	-19 631 820	-1 049	-8,2%	-14 974 678	8 415	120,9%	106 393 150	0	0,0%	0	-58 068	-70,8%	-606 036 873	40 290	0,0%	432 755 382	0	0,0%	0
12	0	0,0%	0	1 164	24,2%	81 204 602	1 300	8,1%	16 480 533	0	0,0%	0	1 964	10,1%	36 691 854	0	0,0%	0	-811	-2,2%	-11 635 865	167	0,0%	1 796 036	0	0,0%	0
13	4 452	19,7%	47 560 247	-2 177	-22,2%	-89 488 937	-4 311	-29,2%	-29 790 398	-410	-89,7%	-4 002 916	0	0,0%	0	0	0,0%	0	8 427	15,0%	131 904 703	-22 640	-100,0%	-371 681 317	1 247	0,0%	23 179 034
14	889	2,8%	2 643 993	-121	-1,6%	-13 185 459	-3 350	-46,7%	-17 569 951	-31 071	-43,5%	-118 155 818	0	0,0%	0	4 980	0,0%	37 103 302	-5 844	-6,4%	-66 020 610	3 715	0,0%	39 899 203	0	0,0%	0
15	-1 923	-5,1%	-9 423 665	1 244	28,4%	76 250 523	-536	-7,7%	-3 688 655	-26 589	-50,8%	-98 043 218	-454	-4,2%	-12 021 116	0	0,0%	0	-54	-0,1%	-801 815	18 626	0,0%	200 062 218	0	0,0%	0
16	-5 626	-50,9%	-40 733 239	363	0,0%	13 113 561	-107	-100,0%	-653 542	0	0,0%	0	-2 307	-73,3%	-32 112 997	0	0,0%	0	-6 247	-62,7%	-84 965 186	-1 269	-69,8%	-13 634 130	0	0,0%	0
17	-6 936	-13,8%	-31 108 780	1 603	14,5%	97 425 884	-366	-3,6%	-2 451 027	0	0,0%	0	689	0,6%	8 529 759	0	0,0%	0	-5 302	-6,7%	-48 222 567	4 255	0,0%	45 698 741	0	0,0%	0
18	1 162	39,2%	5 363 379	1 145	12,6%	36 532 680	3 504	23,9%	17 302 079	-567	-6,3%	-2 582 624	-1 068	-2,3%	-6 696 937	0	0,0%	0	1 962	3,3%	19 801 125	1 017	20,9%	38 839 018	0	0,0%	0
19	0	0,0%	0	1 451	40,7%	130 053 134	238	7,0%	1 161 372	-32 357	-100,0%	-296 293 568	0	0,0%	0	1 977	6,1%	27 634 347	801	0,0%	8 602 726	0	0,0%	0	0	0,0%	0
20	-8 815	-37,8%	-61 679 928	-3 116	-39,0%	-145 238 667	1 677	3,2%	813 650	13 403	810,8%	264 802 302	0	0,0%	0	0	0,0%	0	264	0,6%	4 596 986	873	25,3%	9 371 330	0	0,0%	0
21	-3 937	-11,3%	-24 482 300	356	7,6%	14 285 474	2163	27,0%	13 511 232	9 882	79,7%	222 461 630	-30 027	-100,0%	-379 643 708	-58 666	-57,7%	-889 568 737	-12 003	-15,7%	-154 528 996	5 853	66,0%	59 995 867	0	0,0%	0
22	0	0,0%	0	2 534	152,5%	118 936 564	8 968	356,4%	78 650 705	1 042	0,0%	7 419 306	-4 534	-55,8%	-57 323 685	0	0,0%	0	3 738	11,9%	43 579 205	0	0,0%	0	0	0,0%	0
23	0	0,0%	0	946	7,0%	53 795 462	-599	-4,2%	-2 923 218	0	0,0%	0	48 479	0,0%	674 944 165	-52 892	-44,9%	-258 890 513	9	0,0%	123 377	2 090	0,0%	22 451 877	0	0,0%	0
24	-1 968	-20,1%	-23 827 085	668	27,9%	25 787 871	710	22,7%	3 461 863	0	0,0%	0	234	2,7%	4 401 644	0	0,0%	0	-326	-1,2%	-4 040 329	0	0,0%	0	0	0,0%	0
25	-8 785	-36,9%	-49 929 869	695	6,2%	18 356 063	-4 932	-22,9%	-24 050 561	7 261	0,0%	131 657 955	-10 025	-12,3%	-172 074 978	0	0,0%	0	16 452	16,5%	116 967 531	958	0,0%	10 288 099	0	0,0%	0
26	5 616	0,0%	40 658 850	-1 330	-19,0%	-88 316 624	623	8,9%	3 944 806	19 549	0,0%	139 167 650	49 600	0,0%	690 556 475	-77 151	-100,0%	-293 473 180	4 234	4,3%	49 924 236	3 455	0,0%	37 110 387	0	0,0%	0
27	0	0,0%	0	147	18,0%	5 655 931	1 379	123,2%	7 187 575	-766	-100,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	-471	-1,7%	-8 157 616	1 011	0,0%	10 854 251	0	0,0%	0
Összesen:	17 502	4,0%	71 514 422	-64 945	-24,8%	-1 500 443 088	-22 305	-7,7%	-92 603 443	-57 551	-19,9%	166 280 172	88 528	17,5%	1 130 968 127	-221 443	-65,8%	-1 497 589 390	-102 704	-4,6%	-1 063 046 559	112 952	102,2%	1 119 785 639	-1 449	-0,4%	-19 913 857

*Köszönöm a
figyelmet!*



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.