

14. sz. melléklet


Hulladékanalízis vizsgálati jegyzőkönyvek

GEON tem Kft.

Budapesti Környezeti Kétfázisú
Hulladékkezelő



Hulladékkezelő Kft. (GEON Kft.)


Dr. Szabó Attila
Ügyvezető

A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizgálatsorozat során összesen 3 db, mérést végeztünk el. (13 frakció) az alábbi beszállítási körzetekből.

1. Füzérradvány, Filkeháza, Füzérkajata, Pusztafalu, Füzér; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Mád; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
3. Sárospatak; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:

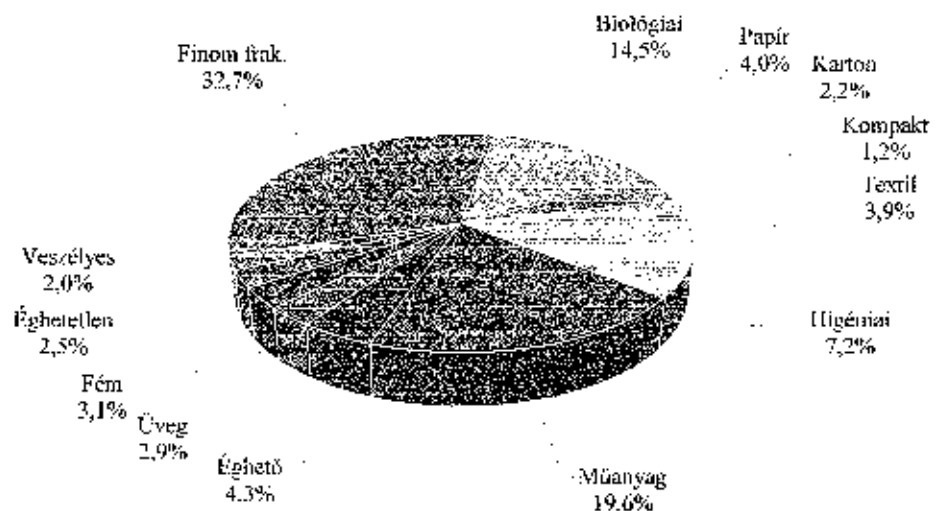
Összesítés



Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	14,47
Papír	4,05
Karton	2,16
Kompakt	1,16
Textil	3,88
Higiéniai	7,18
Műanyag	19,62
Éghető	4,35
Üveg	2,87
Fém	3,08
Éghetetlen	2,53
Veszélyes	2,00
Finom frak.	32,67

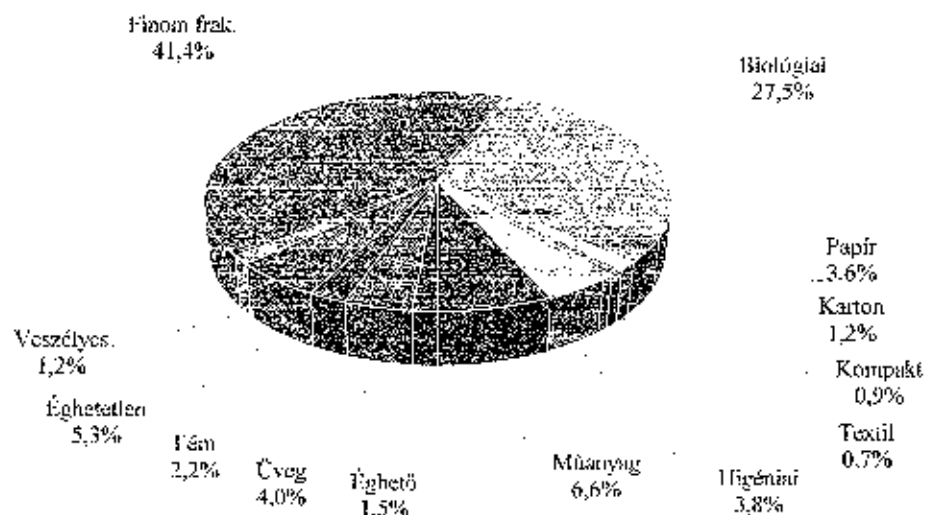
Átlagos összetétel
(Elsődleges válogatás)



Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	27,46
Papír	3,63
Karton	1,20
Kompakt	0,91
Textil	0,72
Higiéniai	3,82
Műanyag	6,63
Éghető	1,48
Üveg	3,96
Fém	2,21
Éghetetlen	5,32
Veszélyes	1,22
Finom frak.	41,44

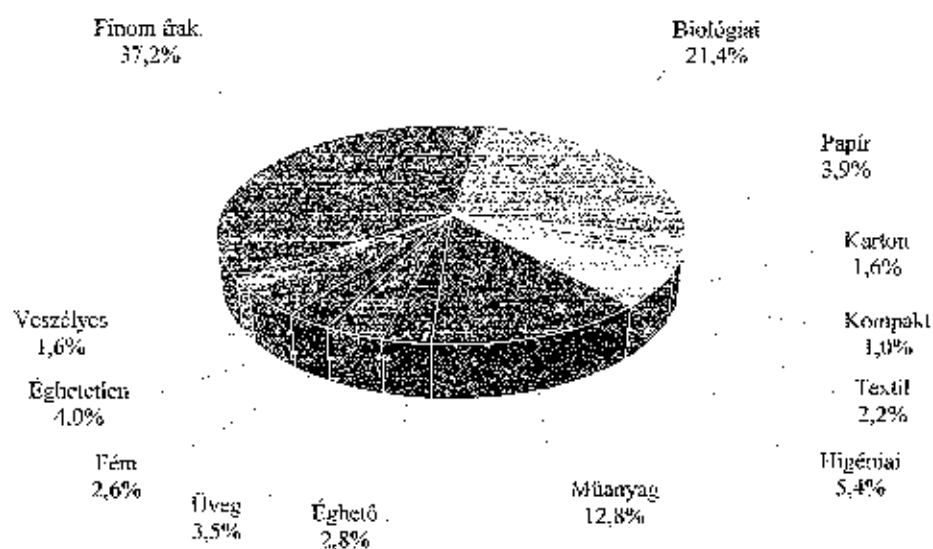
Átlagos összetétel
(Másodlagos válogatás)



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Arány [%]
Biológiai	21,40
Papír	3,85
Karton	1,63
Kompakt	1,02
Textil	2,23
Higiéniai	5,41
Műanyag	12,79
Éghető	2,82
Üveg	3,48
Fém	2,62
Éghetetlen	4,01
Veszélyes	1,59
Finom frak.	37,17

**Átlagos összetétel
(Nedves összetétel)**



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-I
Minta származási helye: Füzér, F. radvány, P. falu
Mintavétel ideje: 2015.03.18
Mérlegjegy sorszáma: 133191
Azonosító: BK-HA-104



Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb
jellemzői:

Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett
családi házas övezet

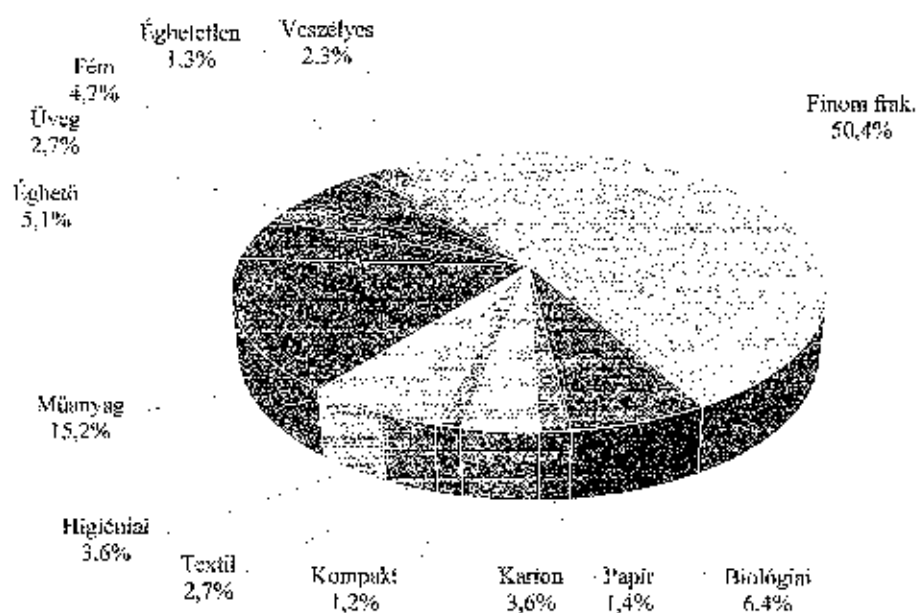
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 507,33 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	14,51	6,41
2	Papír	3,24	1,43
3	Karton	8,03	3,55
4	Kompakt	2,63	1,16
5	Textil	6,01	2,66
6	Higiéniai	8,24	3,64
7	Műanyag	34,43	15,21
8	Éghető	11,48	5,07
9	Üveg	6,01	2,66
10	Fém	9,45	4,18
11	Éghetetlen	2,90	1,28
12	Veszélyes	5,27	2,33
13	Finom frak.	114,09	50,42

A felső szítán ($D>100$) fentmaradt hulladék tömege: 226,29 kg

Elsődleges válogatás H-I



Minta jele:

H-1

Minta származási helye:

Füzér, F. radvány, P. falu

Mintavétel ideje:

2015.03.18

Azonosító:

BK-HA-104

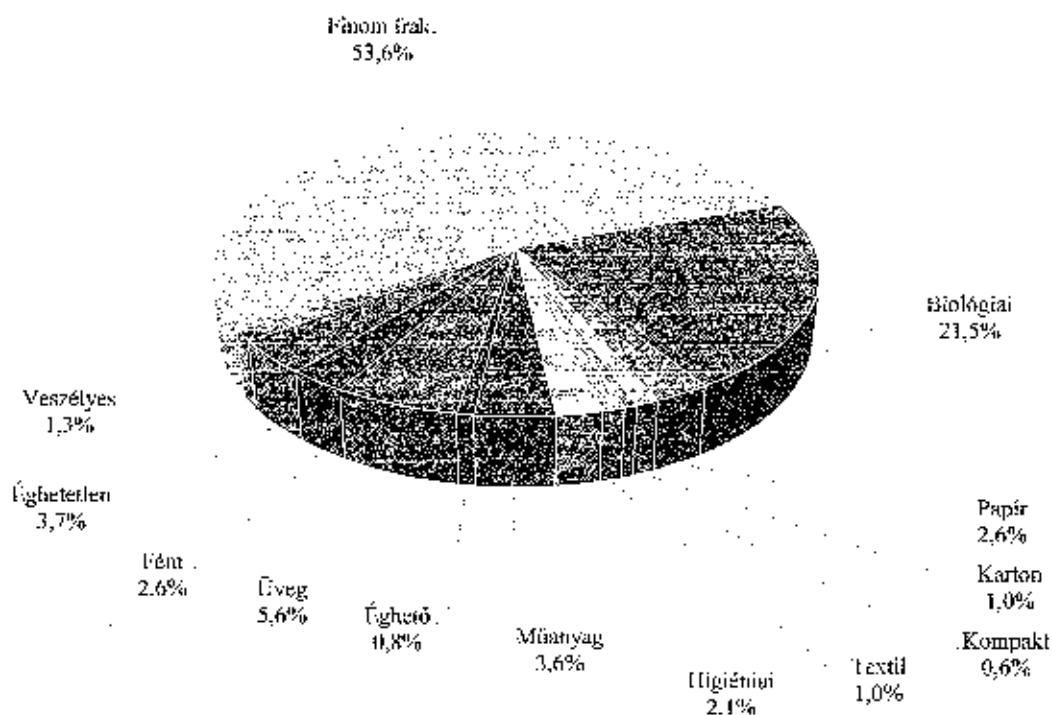
GEON
tem Kft.

Másodlagos válogatás

A közepső szítán ($20 < D < 100$) fennmaradt hulladék tömege:	281,04	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,10	kg
Mintakisebbitési arány:	6,838	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Ar. [%]
1	Biológiai	8,85	21,54
2	Papír	1,05	2,56
3	Karton	0,42	1,03
4	Kompakt	0,23	0,56
5	Textil	0,42	1,03
6	Higiéniái	0,84	2,05
7	Műanyag	1,48	3,59
8	Éghető	0,32	0,77
9	Üveg	2,32	5,64
10	Fém	1,07	2,62
11	Éghetetlen	1,52	3,69
12	Veszélyes	0,53	1,28
13	Finom frak.	22,05	53,64

Másodlagos összetétel H-1



Minta jelle:

H-I

Minta származási helye:

Püzér, P. radvány, P. falu

Mintavétel ideje:

2015.03.18

Azonosító:

BK-HA-104

GEON
tem Kft.

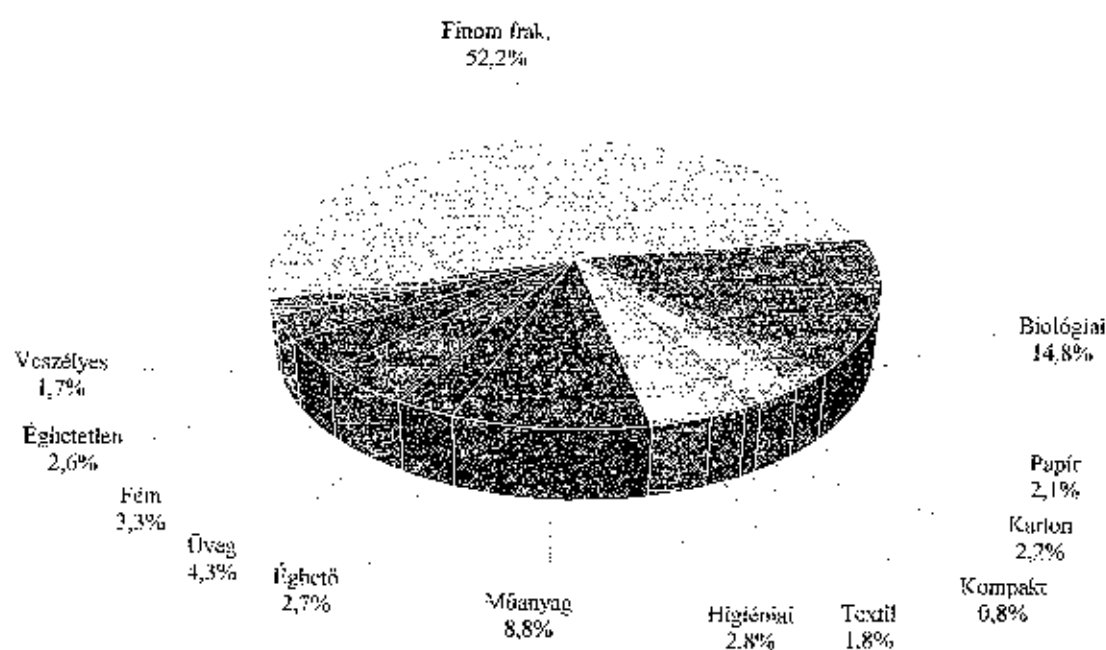
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	17860	kg
Nyersminta (nettó) tömege	5420	kg
Átlagminta tömege:	507,33	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	75,05	14,8
2	Papír	10,45	2,1
3	Karton	10,92	2,2
4	Kompakt	4,22	0,8
5	Textil	8,89	1,8
6	Higiéniai	14,00	2,8
7	Műanyag	44,52	8,8
8	Éghető	13,64	2,7
9	Üveg	21,86	4,3
10	Fém	16,80	3,3
11	Éghetetlen	13,28	2,6
12	Veszélyes	8,87	1,7
13	Finom frak.	264,84	52,2

Nedves átlagminta összesen: 507,33 kg

Nedves összetétel H-I



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-II
Minta számozási helye: Mád
Mintavétel ideje: 2015.03.19
Mérlegjegy sorszáma: 133211
Azonosító: BK-HA-105



Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület több jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

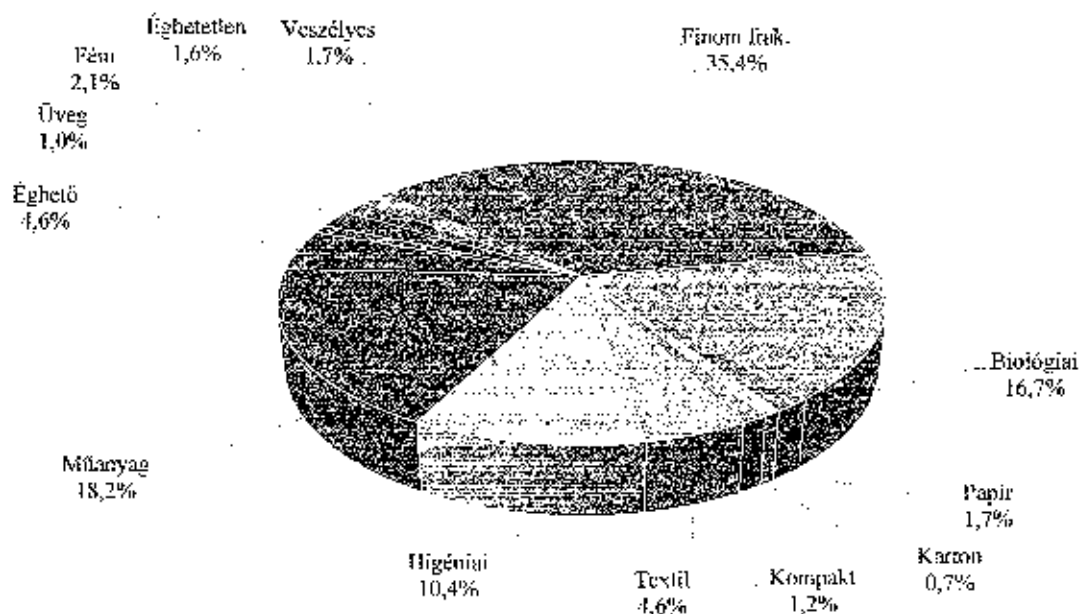
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 507,33 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	Biológiai	40,34	16,7
2	Papír	4,03	1,7
3	Karton	1,80	0,7
4	Kompakt	2,85	1,2
5	Textil	11,20	4,6
6	Higiéniai	25,15	10,4
7	Műanyag	43,90	18,2
8	Éghető	11,20	4,6
9	Üveg	2,37	1,0
10	Fém	4,98	2,1
11	Éghetetlen	3,80	1,6
12	Veszélyes	4,18	1,7
13	Finom frak.	85,43	35,4

A felső szítán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 241,23 kg

Elsődleges válogatás H-II



Minta jele:
Minta származási helye:
Mintavétel ideje:
Azonosító:

H-II
Mád
2015.03.19
BK-HA-105

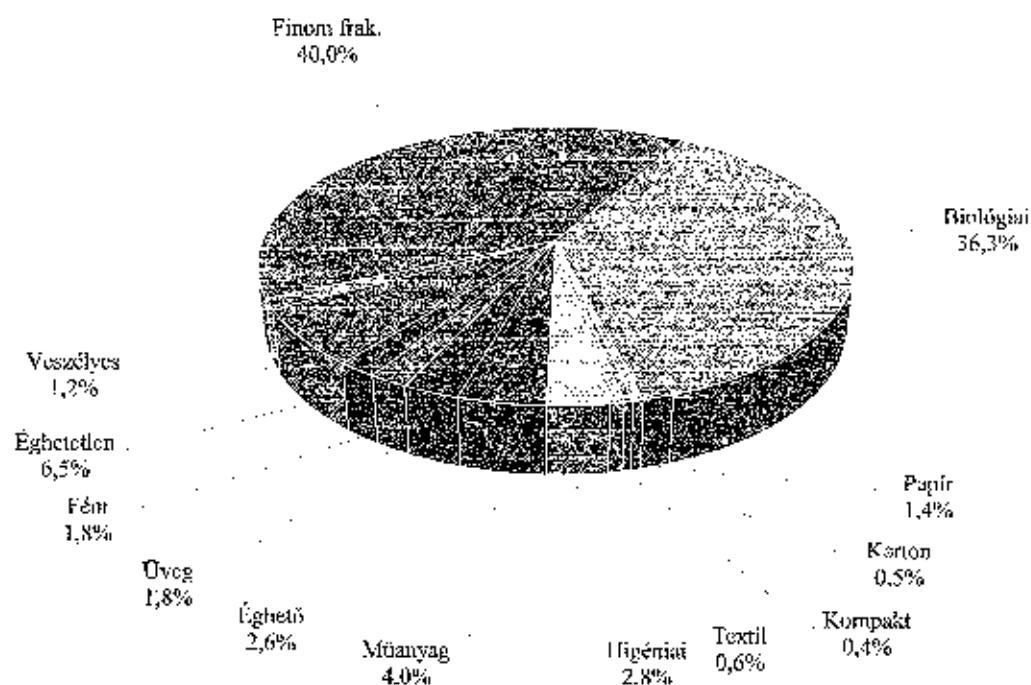


Másodlagos válogatás

A középső szitán ($20 < D < 100$) fennmaradt hulladék tömege:	266,10	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	42,51	kg
Mintakisebbitési arány:	6,260	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	15,43	36,3
2	Papír	0,60	1,4
3	Karton	0,21	0,5
4	Kompakt	0,17	0,4
5	Textil	0,27	0,6
6	Uligéniai	1,20	2,8
7	Műanyag	1,71	4,0
8	Éghető	1,11	2,6
9	Üveg	0,75	1,8
10	Fém	0,77	1,8
11	Éghetetlen	2,74	6,5
12	Veszélyes	0,51	1,2
13	Finom frak.	17,02	40,0

Másodlagos összetétel H-II



Minta jele: H-II
Minta származási helye: Mád
Mintavétel ideje: 2015.03.19
Azonosító: BK-HA-105



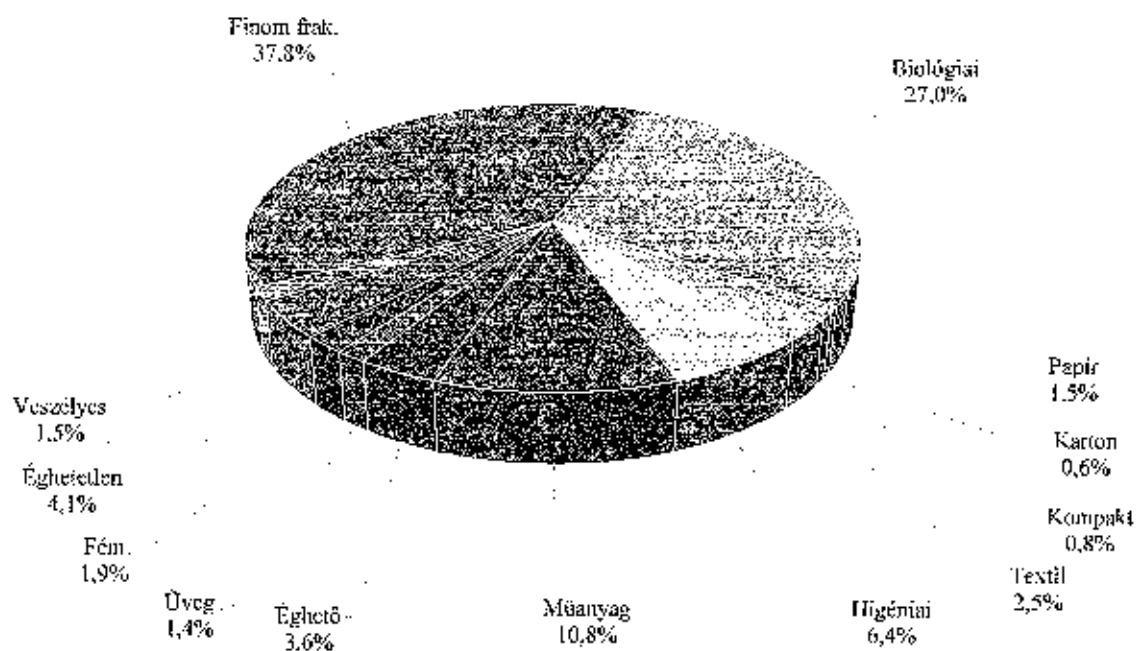
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14540	kg
Nyersminta (nettó) tömege	4570	kg
Átlagminta tömege:	507,33	kg

Nedves összetétele

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	136,91	27,0
2	Papír	7,79	1,5
3	Karton	3,09	0,6
4	Kompakt	3,92	0,8
5	Textil	12,92	2,5
6	Higiéniai	32,66	6,4
7	Műanyag	54,63	10,8
8	Éghető	18,17	3,6
9	Üveg	7,09	1,4
10	Fém	9,81	1,9
11	Éghetetlen	20,96	4,1
12	Veszélyes	7,40	1,5
13	Finom frak.	191,97	37,8

Nedves átlagminta összesen: 507,33 kg

Nedves összetétel H-II



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-III
Minta származási helye: Sárospatak
Mintavétel ideje: 2015.03.19
Mérlegjegy sorszáma: 133220
Azonosító: BK-HA-106



Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
--	--

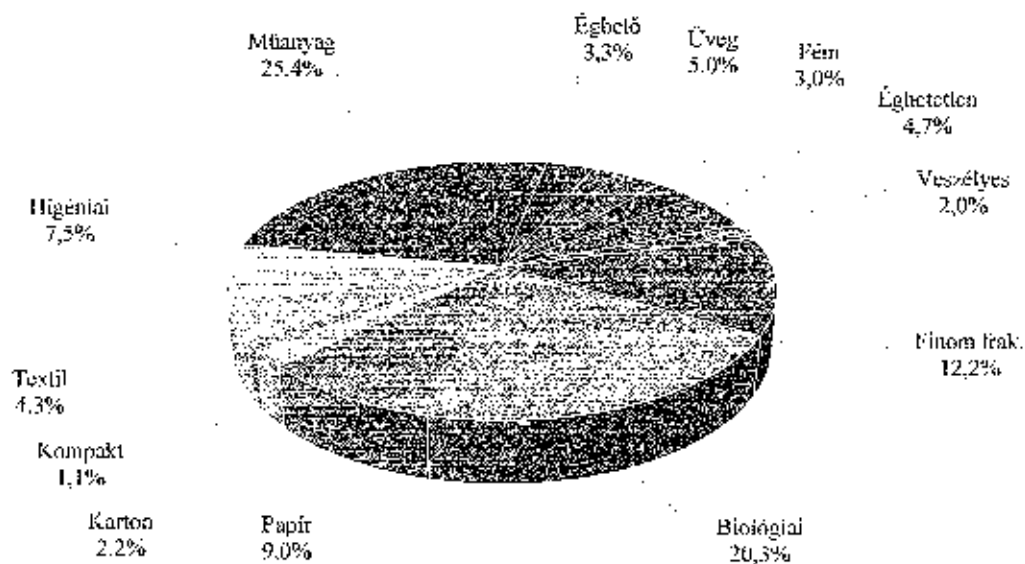
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 501,46 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	50,61	20,3
2	Papír	22,56	9,0
3	Karton	5,41	2,2
4	Kompakt	2,85	1,1
5	Textil	10,7	4,3
6	Higiéniai	18,64	7,5
7	Műanyag	63,51	25,4
8	Éghető	8,3	3,3
9	Üveg	12,44	5,0
10	Fém	7,5	3,0
11	Éghetetlen	11,8	4,7
12	Veszélyes	4,88	2,0
13	Finom frak.	30,41	12,2

A felső szitán (D>100) fennmaradt hulladék tömege: 249,61 kg

Elsődleges válogatás H-III



Minta jele:

H-III

Minta származási helye:

Sárospatak

Mintavétel ideje:

2015.03.19

Azonosító:

BK-HA-106

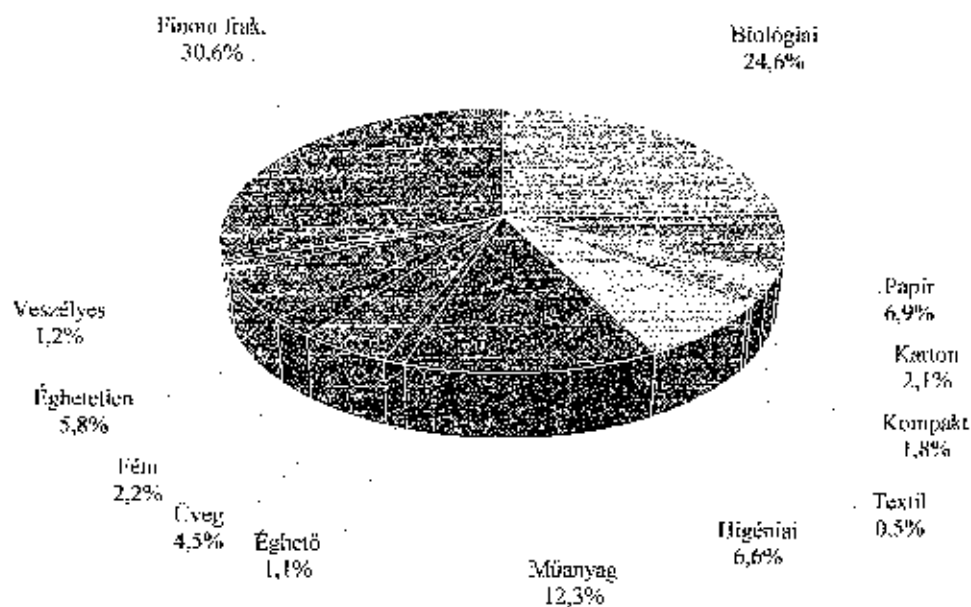
GECON
Kft.

Másodlagos válogatás

A közepső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék töm	251,85	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	42,75	kg
Mintakisebbitési arány:	5,891	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	10,5	24,6
2	Papír	2,95	6,9
3	Karton	0,9	2,1
4	Kompakt	0,75	1,8
5	Textil	0,21	0,5
6	Higiéniai	2,81	6,6
7	Műanyag	5,25	12,3
8	Éghető	0,45	1,1
9	Üveg	1,91	4,5
10	Fém	0,94	2,2
11	Éghetetlen	2,48	5,8
12	Veszélyes	0,5	1,2
13	Finom frak.	13,1	30,6

Másodlagos válogatás H-III



Minta jele: H-III
Minta származási helye: Sárospatak
Mintavétel ideje: 2015.03.19
Azonosító: BK-HA-106



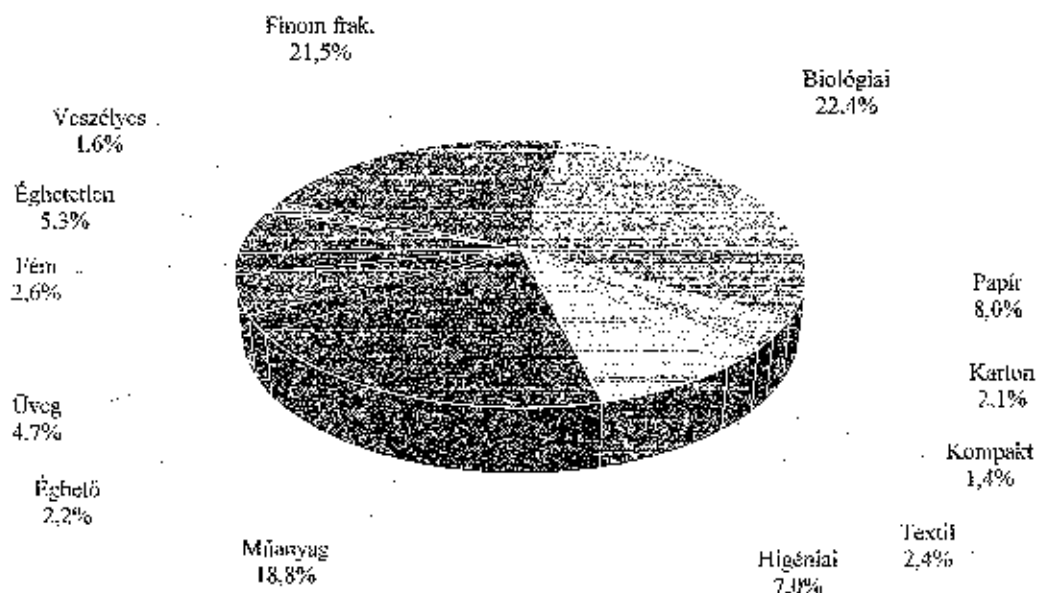
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	23610	kg
Nyersminta (nettó) tömege	8050	kg
Átlagminta tömege:	501,46	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	112,47	22,4
2	Papír	39,94	8,0
3	Karton	10,71	2,1
4	Kompakt	7,27	1,4
5	Textil	11,94	2,4
6	Higiéniai	35,19	7,0
7	Műanyag	94,44	18,8
8	Éghető	10,95	2,2
9	Üveg	23,69	4,7
10	Fém	13,04	2,6
11	Éghetetlen	26,41	5,3
12	Veszélyes	7,83	1,6
13	Finom frak.	107,59	21,5

Nedves átlagminta összesen: 501,46 kg

Nedves összetétel II-III



SZÁLLÍTÓLEVELEL - MÉRLEGEZÉSI JEGY

MENTO Környezetkultúra Kft. Mérilegjegy száma: 000013711
 3916 Roddagkeresztúr 0172/31 hrsz. Be / Kilépés napja: 2015.03.19
 Adóazonosító: 11440429-2-05

Adószám: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05

K/A GRES tóneg TELE tóneg Egyseg NETTÓ TONOG Leveles Koapenzáció Számlázandó
 A 12.440 12.440 Tonna 5.410 0.000 0.000 5.410
 Számlázott menny. összesen: 5.410 Számlázandó: 5.410

A tóneg értéke: 12.440 Tonna
 A tóneg értéke: 12.440 Tonna

SZÁLLÍTÓLEVELEL - MÉRLEGEZÉSI JEGY

MENTO Környezetkultúra Kft. Mérilegjegy száma: 000013711
 3916 Roddagkeresztúr 0172/31 hrsz. Be / Kilépés napja: 2015.03.19
 Adóazonosító: 11440429-2-05

Adószám: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05

K/A GRES tóneg TELE tóneg Egyseg NETTÓ TONOG Leveles Koapenzáció Számlázandó
 A 9.470 14.560 Tonna 4.370 0.000 0.000 4.370
 Számlázott menny. összesen: 4.370 Számlázandó: 4.370

A tóneg értéke: 14.560 Tonna
 A tóneg értéke: 14.560 Tonna

SZÁLLÍTÓLEVELEL - MÉRLEGEZÉSI JEGY

MENTO Környezetkultúra Kft. Mérilegjegy száma: 000013711
 3916 Roddagkeresztúr 0172/31 hrsz. Be / Kilépés napja: 2015.03.19
 Adóazonosító: 11440429-2-05

Adószám: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05
 Adóazonosító: 11440429-2-05

K/A GRES tóneg TELE tóneg Egyseg NETTÓ TONOG Leveles Koapenzáció Számlázandó
 A 15.560 25.610 Tonna 11.050 0.000 0.000 11.050
 Számlázott menny. összesen: 11.050 Számlázandó: 11.050

A tóneg értéke: 25.610 Tonna
 A tóneg értéke: 25.610 Tonna

Nyilatkozat

Alulírott Bodrogyi János, mint a 1000 1000 1000

az alábbi munka keretén belül nyilatkoztatott a jogosult képviselője

(Munka megnevezése:)

A települési hulladék összetételének jellemzése negyedévenkénti rendszerességgel (13 frakció és alfrakció) főmegtartás a lerakott hulladékhöz képest), a hulladék kézi válogatása.

Az alábbi nyilatkozatot teszem.

Az elvégzendő feladatot ismerem, a feladat elvégzéséhez (munkavégzéshez) ... fő, a munkavégzéshez megfelelő oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-munka és egészségvédelmi oktatással rendelkező embert biztosítok, az általam biztosított munkavállalók a feladat elvégzésére alkalmasak, a szükséges oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-, munka- és egészségvédelmi oktatással rendelkeznek. A munkavállalókat az 1000 1000 1000 alkalmazza.

A munkavállalók adatai a következők:

	Név	Lakcím
1.	TÓTH JURE	MÓVÉ + PÉCSA UT 10
2.	VÖRÖSCSÁRI BERTALAN	FRITZ, KEM J UT 1
3.	MERTAN NORBERT	PÁROTTATÁK, PÉCSA UT 10
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

Bodrogyi János 2015. év. 02. hó. 10. nap

Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott TÓTH LÓRÉ
(lakcím: ROVOS KASSAI ÚT 5.).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

ROVOSKASSAI ÚT 5. év 03 hó 19 nap

Tóth Lóré
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott KOLOSZVÁRI BÉRTALAN
(lakcím: PÉTEGY-BENJECSEI UT 7

az alábbi nyilatkozatot teszem

A(z) mint munkaadó, baleset-munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximalisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat hasznalom. Védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

BODROGKERESZTÚR, 2015. év. II. hó. nap

Bodrogkeresztúr
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott

(lakcím): 2850 SÁRKÖZISTÁK, 1033 BUDAPEST, 111

az alábbi nyilatkozatot teszem

A(z) mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximalisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

SÁRKÖZISTÁK 2015. év. 03. hó 19. nap

.....
Aláírás

12. 2018. évi 14. egyeztetési ülésről a jelenlévők
közlésére az alábbiak szolgálnak:

U. S. AIR FORCE, RANDOLPH AFB, TEXAS 78155-5001
1997-01-01

U-959.14.04.11.001 sz. állomány címszó alatt kaptam a következő levelet:

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818

... 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 106

- állandó sebes (mely, szűrt seb, rovarcsípés, égésen keletkezett vagy tördelt szennyezett seb, vagy kiterjedt égés miatt)

total: 0.000000

A megrendelésről vagy elveszett olvasói könyvről értesítést az olvasói könyv tulajdonosa megnevezésével köteles gondoskodni!

Oltási könyv
14 év feletti személy részére

NEV	Kovács István	
Születési hely	Budapest	
Születési időpont	1990	01.01.
Anya neve	Kovács Anna	
Lakcím	2000 Szentendre, Fehérvári út 12.	
Lakcímváltozás:	- 011-1234-5678	
TAJ szám	109 194 123	

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

[illegible]

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóanyag elnevezése, patikája

Védőoltás HEPATITISZ E ellen:

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóanyag előírása című táblázat

Az oltási könyv az oltási kártyákkal és az oltási kártyák
számlálásának igazolásával együtt

Az oltási könyvben csak az oltóorvos tevé-
kenységéről

minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles
tartani, ha

1. oltás birtokosa belépőt,

allamházas esetén,

halál, sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés,
súlyosan rongált vagy földdel szennyezett seb,
nagy lélegzőeség) miatt

fordul orvoshoz

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv
pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa
haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv
Központi Oltási Könyvtár

Név	...
Anyja neve	...
Lakcím	...
Lakcímváltozás	...
TAJ szám	...

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
		2015. 2016.	

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Tudnivalók az ottandó részere

szociológusaink megfigyelték, hogy a szociológusok

Är alltså kanske också att utvärdera behov
behovsrest

Modelon 14 egy teljesen szkenyelt, átlátszó, kék színű, kőszelvényben készített, hűtött

- vékonykás beadvásra cöljével,
- állathatapas esetén,
- háleset, sérülés (mely, szűrt seb, rev. ures ges
- erősen rontsott vagy földdel szennyezett seb,
- nagy kiterjedésű ges) miatt

lordid orvoshoz

A megrongálódott vagy elveszett okási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

[illegible]

Id. at 1040 (quoting *Boyd*).

1. *Chlorophyll a* and *b* contents were determined by the method of Lichtenthaler and Whistler (1987).

* 2 4 6 8 10 12

1000

43 68 128

Heavenly Father,

700 5900

1000

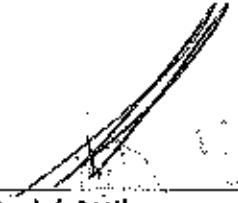
14. $\frac{1}{2} \ln 6$ $\ln 3$ $\frac{1}{2} \ln 3$ [illegible][illegible]

GEON
tem Kft.

Bodrogkeresztúr Regionális Hulladéklerakó



Hulladékkezelési jegyzőkönyv


Dr. Szabó Attila
Ügyvezető

GEON Kft.
Hulladéklerakó
Bodrogkeresztúr
Hulladékkezelési jegyzőkönyv
2018.06.06

A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálatsorozat során összesen 3 db. mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbi beszállítási körzetekből,

1. Sárospatak; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Taktaszada-Taktakencz; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
3. Prügy; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

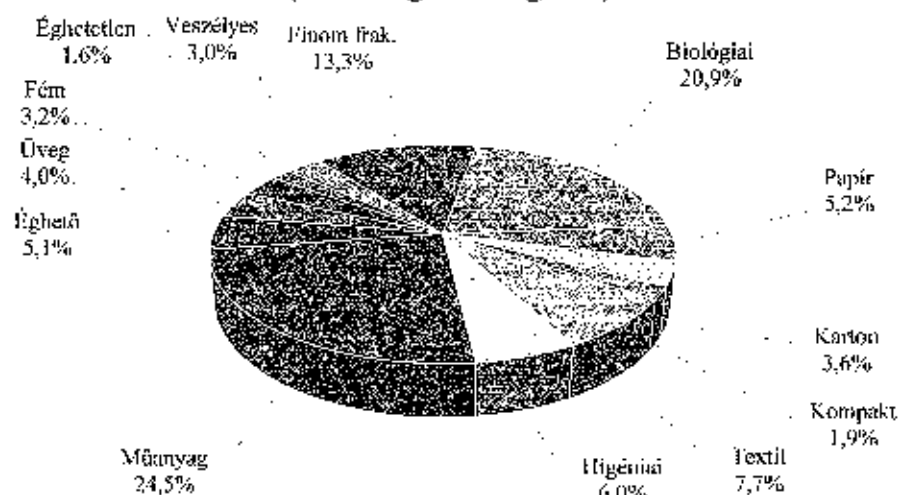
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:

Összesítés

Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Arány [%]
Biológiai	20,91
Papír	5,20
Karton	3,61
Kompakt	1,94
Textil	7,66
Higiéniai	5,99
Műanyag	24,50
Éghető	5,07
Üveg	3,97
Fém	3,22
Éghetetlen	1,58
Veszélyes	3,00
Finom frak.	13,34

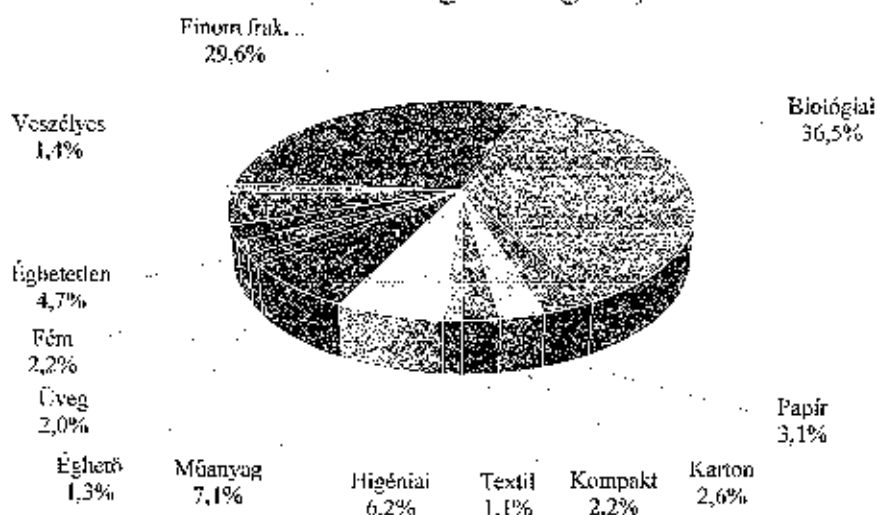
Átlagos összetétel
(Elsődleges válogatás)



Másodlagos válogatás

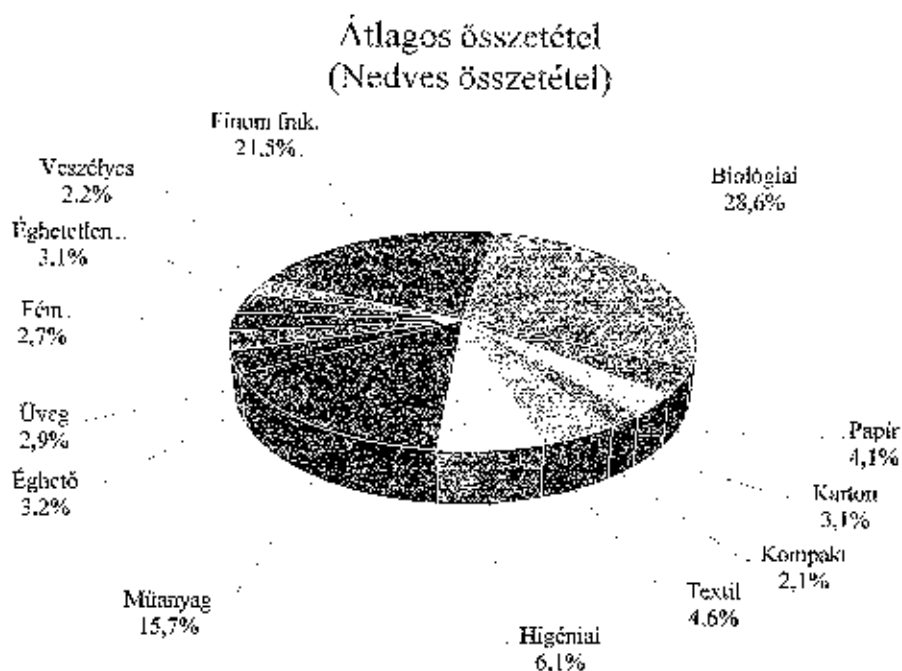
Hulladék fajtája	Arány [%]
Biológiai	36,53
Papír	3,08
Karton	2,82
Kompakt	2,16
Textil	1,11
Higiéniai	6,24
Műanyag	7,07
Éghető	1,27
Üveg	1,97
Fém	2,23
Éghetetlen	4,65
Veszélyes	1,43
Finom frak.	29,63

Átlagos összetétel
(Másodlagos válogatás)



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Arány [%]
Biológiai	28,64
Papír	4,10
Karton	3,11
Kompakt	2,10
Textil	4,69
Higiéniai	6,11
Műanyag	15,72
Éghető	3,24
Üveg	2,89
Fém	2,73
Éghetetlen	3,08
Veszélyes	2,23
Finom frak.	21,47



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-I
Minta származási helye: Sárospatak
Mintavétel ideje: 2015.06.26
Mérlegjegy sorszáma: 136786
Azonosító: BK-HA-107



Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

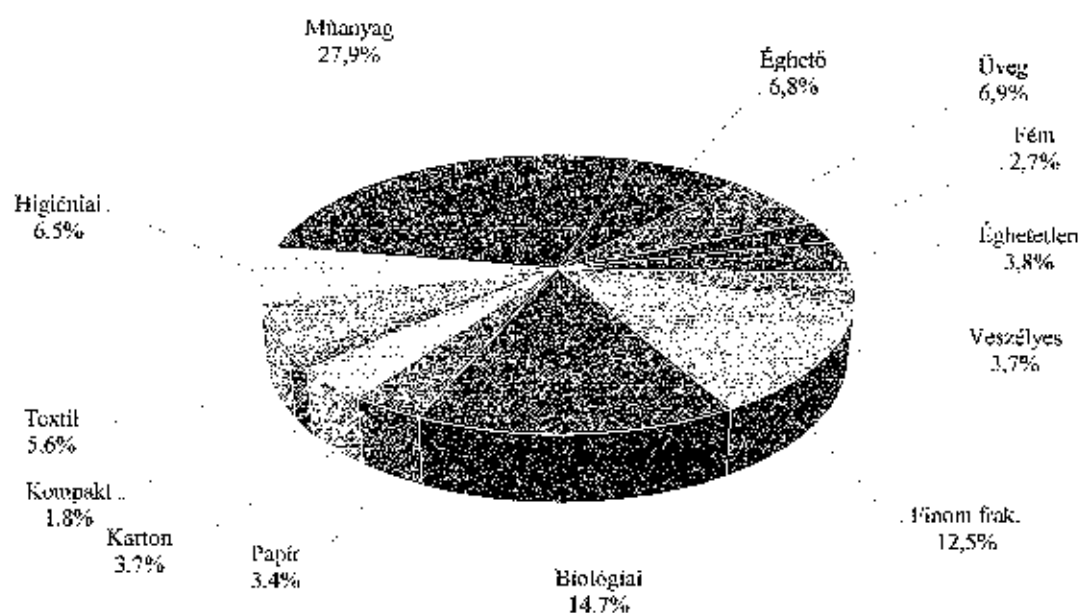
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 500,60 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	33,57	14,75
2	Papír	7,72	3,39
3	Karton	8,39	3,69
4	Kompakt	4,03	1,77
5	Textil	12,76	5,60
6	Higiéniái	14,77	6,49
7	Műanyag	63,46	27,88
8	Éghető	15,44	6,78
9	Üveg	15,78	6,93
10	Fém	6,04	2,65
11	Éghetetlen	8,73	3,83
12	Veszélyes	8,39	3,69
13	Finom frak.	28,54	12,54

A felső szítán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 227,64 kg

Elsődleges válogatás H-I



Minta jele:

H-I

Minta származási helye:

Sárospatak

Mintavétel ideje:

2015.06.26

Azonosító:

BK-HA-107

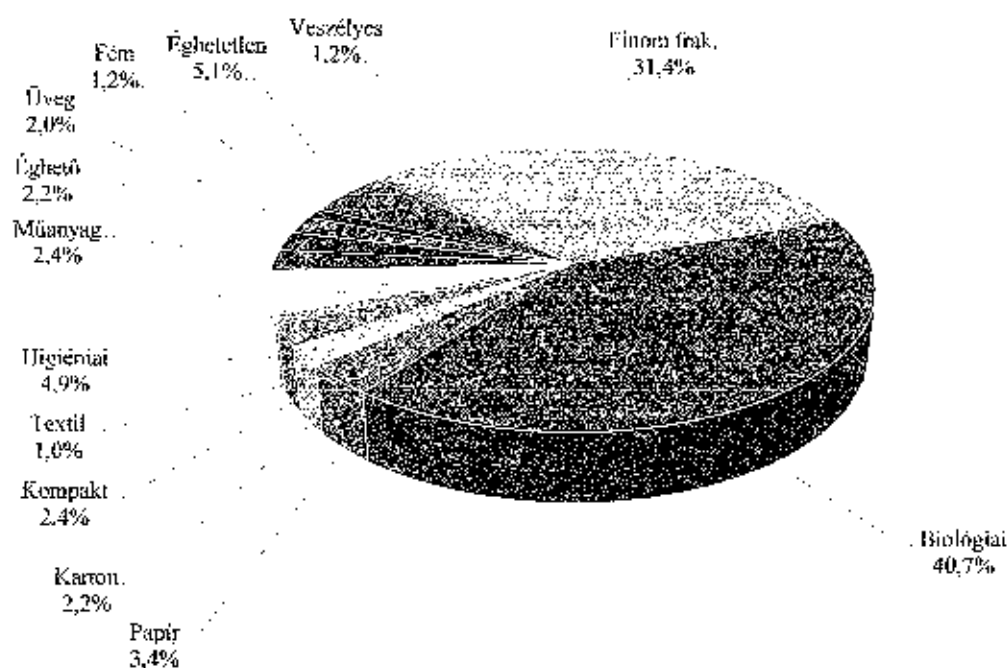
GEON
tem Kft.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	272,96	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,70	kg
Mintakisebbitési arány:	6,546	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	16,96	40,68
2	Papír	1,41	3,39
3	Karton	0,92	2,20
4	Kompakt	0,99	2,37
5	Textil	0,42	1,02
6	Higiéniái	2,05	4,92
7	Műanyag	0,99	2,37
8	Éghető	0,92	2,20
9	Üveg	0,85	2,03
10	Fém	0,48	1,15
11	Éghetetlen	2,12	5,08
12	Veszélyes	0,49	1,19
13	Finom frak.	13,09	31,39

Másodlagos összetétel H-I



Minta jele:

H-I

Minta származási helye:

Sárospatak

Mintavétel ideje:

2015.06.26

Azonosító:

BK-HA-107

GEON
tem Kft.

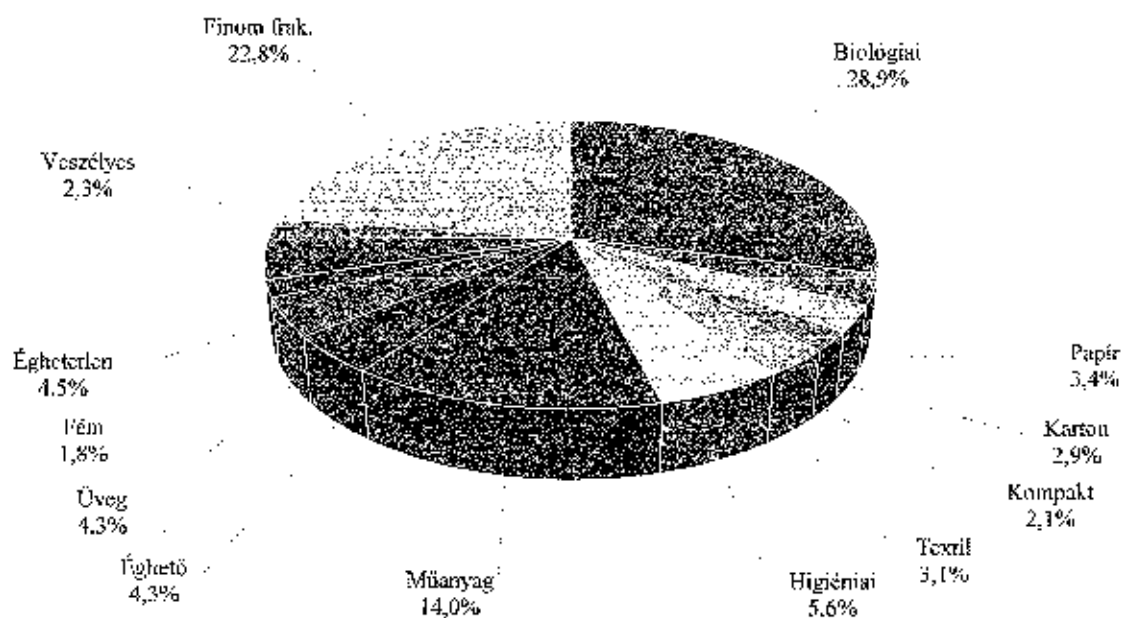
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	23620	kg
Nyersminta (nettó) tömege	8670	kg
Átlagminta tömege:	500,60	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	144,61	28,9
2	Papír	16,98	3,4
3	Karton	14,41	2,9
4	Kompakt	10,51	2,1
5	Textil	15,53	3,1
6	Higiéniai	28,19	5,6
7	Műanyag	69,93	14,0
8	Éghető	21,46	4,3
9	Üveg	21,33	4,3
10	Fém	9,19	1,8
11	Éghetetlen	22,61	4,5
12	Veszélyes	11,63	2,3
13	Finom frak.	114,22	22,8

Nedves átlagminta összesen: 500,60 kg

Nedves összetétel H-I



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-II
Minta származási helye: Taktaszada-Taktakenéz
Mintavétel ideje: 2016.06.26
Mérlegjegy sorszáma: 136788
Azonosító: BK-IIA-108



Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

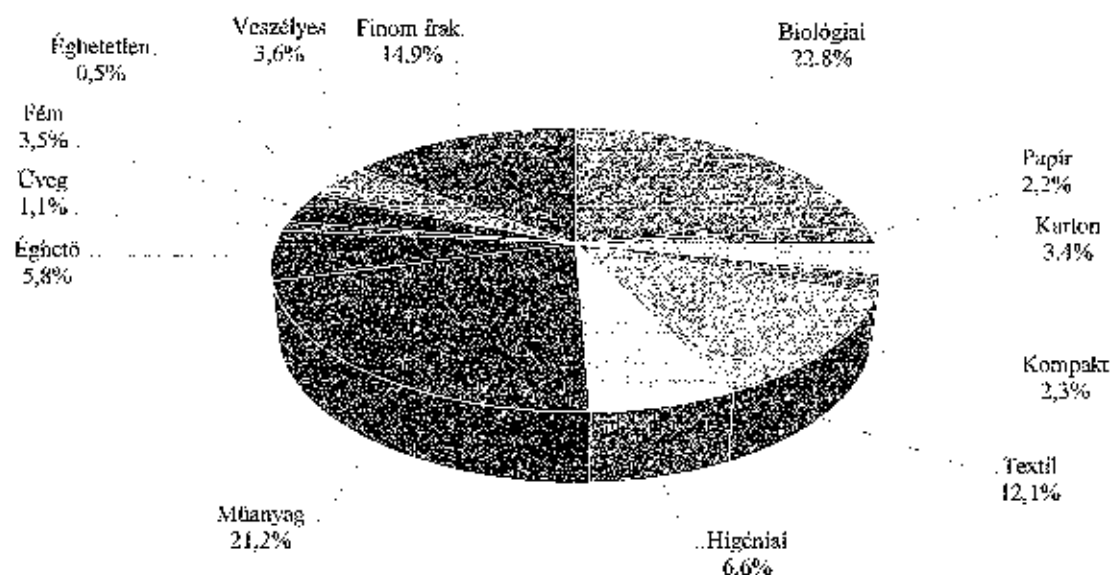
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 501,2 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	66,10	22,8
2	Papír	6,22	2,2
3	Karton	9,72	3,4
4	Kompakt	6,61	2,3
5	Textil	34,99	12,1
6	Higiéniai	19,05	6,6
7	Műanyag	61,43	21,2
8	Éghető	16,72	5,8
9	Üveg	3,11	1,1
10	Fém	10,11	3,5
11	Éghetetlen	1,56	0,5
12	Veszélyes	10,50	3,6
13	Finom frak.	43,16	14,9

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 289,29 kg

Elsődleges válogatás H-II



Minta jelc:

H-II

Minta származási helye:

Taktaszada-Taktakenéz

Mintavétel ideje:

2016.06.26

Azonosító:

BK-IIA-108

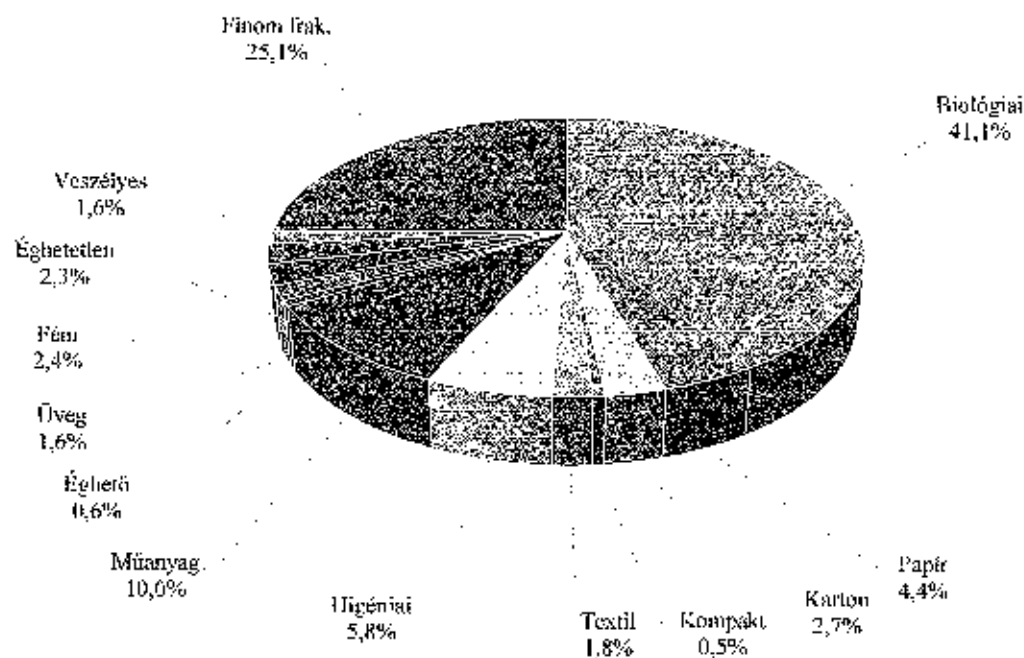
GEON
Iem Kft.

Másodlagos válogatás

A középső szitán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	211,91	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,2	kg
Mintakisebbségi arány:	5,271	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	16,52	41,1
2	Papír	1,76	4,4
3	Karton	1,10	2,7
4	Kompakt	0,22	0,5
5	Textil	0,73	1,8
6	Higiéniai	2,31	5,8
7	Műanyag	4,04	10,0
8	Éghető	0,26	0,6
9	Üveg	0,66	1,6
10	Fém	0,95	2,4
11	Éghetetlen	0,92	2,3
12	Veszélyes	0,62	1,6
13	Finom frak.	10,10	25,1

Másodlagos összetétel H-II



Minta jele:

H-II

Minta származási helye:

Taktaszada-Taktakenéz

Mintavétel ideje:

2016.06.26

Azonosító:

BK-IIA-108

GEON
tem Kft.

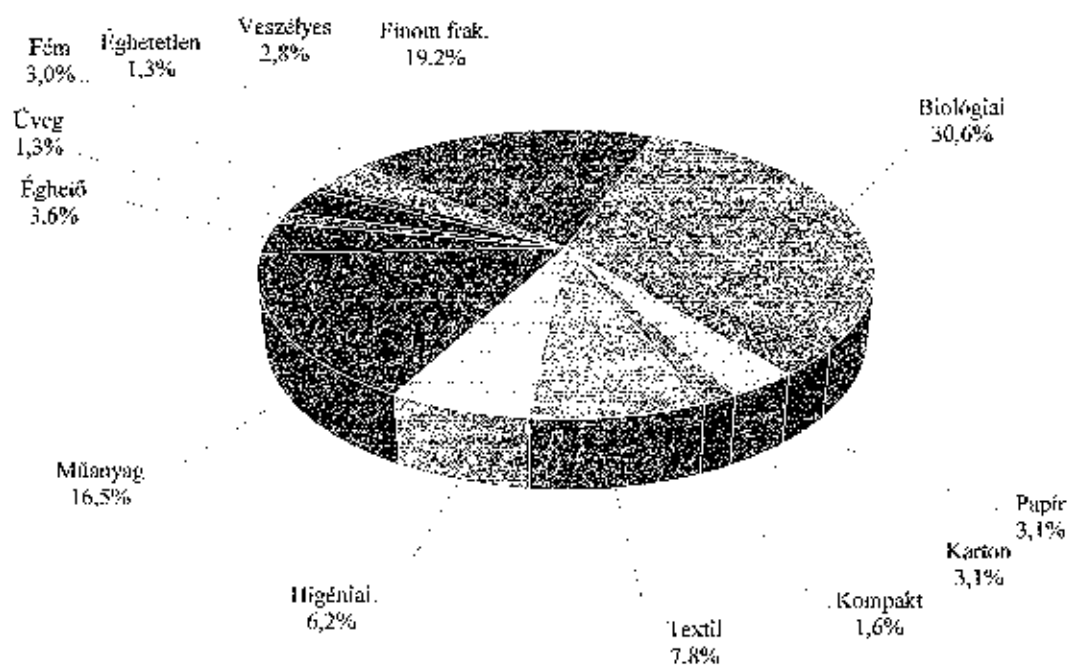
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	23740	kg
Nyersminta (nettó) tömege	8110	kg
Átlagminta tömege:	501,2	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	153,19	30,6
2	Papír	15,51	3,1
3	Karton	15,53	3,1
4	Kompakt	7,77	1,6
5	Textil	38,87	7,8
6	Higiéniai	31,24	6,2
7	Műanyag	82,72	16,5
8	Éghető	18,07	3,6
9	Üveg	6,59	1,3
10	Fém	15,14	3,0
11	Éghetetlen	6,39	1,3
12	Veszélyes	13,79	2,8
13	Finom frak.	96,38	19,2

Nedves átlagminta összesen: 501,20 kg

Nedves összetétel H-II



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-III
Minta származási helye: Prügy
Mintavétel ideje: 2015.06.26
Mérlegjegy sorszáma: 136780
Azonosító: BK-HA-109



Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

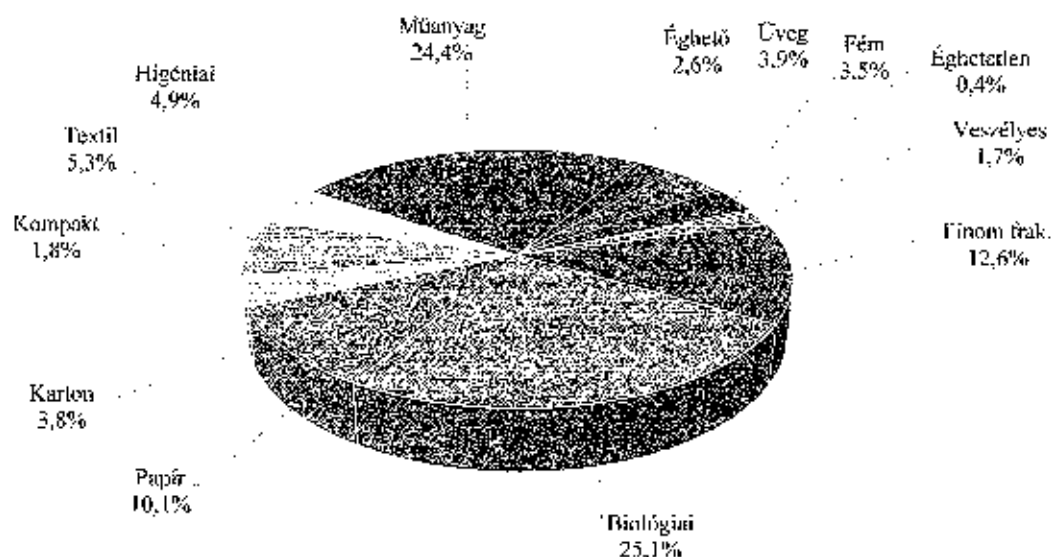
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 500,1 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	63,67	25,1
2	Papír	25,47	10,1
3	Karton	9,55	3,8
4	Kompakt	4,46	1,8
5	Textil	13,37	5,3
6	Higiéniai	12,41	4,9
7	Műanyag	61,76	24,4
8	Éghető	6,68	2,6
9	Üveg	9,87	3,9
10	Fém	8,91	3,5
11	Éghetetlen	0,95	0,4
12	Veszélyes	4,30	1,7
13	Finom frak.	31,83	12,6

A felső szítán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 253,23 kg

Elsődleges válogatás H-III



Minta jelle: H-III
Minta származási helye: Prügy
Mintavétel ideje: 2015.06.26
Azonosító: BK-III-A-109

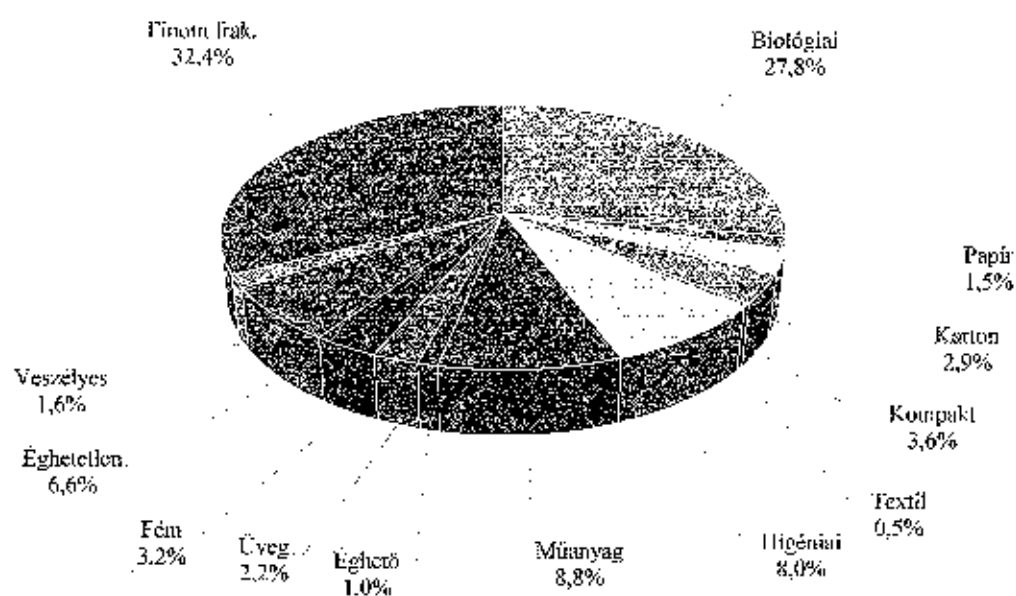


Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék töm	246,87	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,1	kg
Mintakisebbitési arány:	6,156	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	11,15	27,8
2	Papír	0,59	1,5
3	Karton	1,17	2,9
4	Kompakt	1,43	3,6
5	Textil	0,20	0,5
6	Higiéniai	3,23	8,0
7	Műanyag	3,52	8,8
8	Éghető	0,39	1,0
9	Üveg	0,90	2,2
10	Fém	1,27	3,2
11	Éghetetlen	2,64	6,6
12	Veszélyes	0,63	1,6
13	Finom frak.	12,99	32,4

Másodlagos válogatás H-III



Minta jele: H-III
Minta származási helye: Prtűgy
Mintavétel ideje: 2015.06.26
Azonosító: BK-HA-109



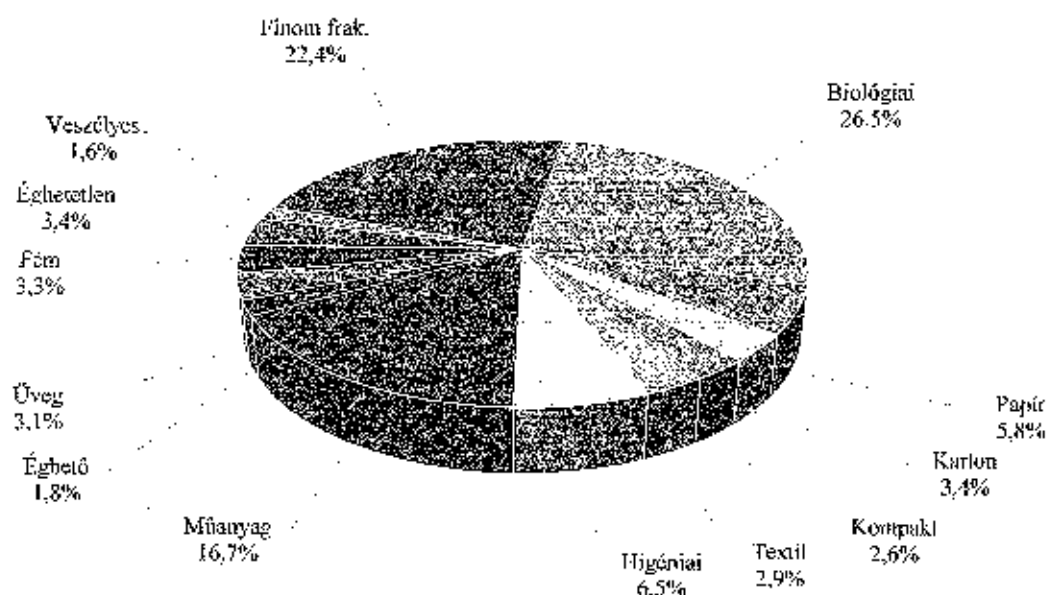
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	20940	kg
Nyersminta (nettó) tömege	7460	kg
Átlagsminta tömege:	500,1	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	132,31	26,5
2	Papír	29,08	5,8
3	Karton	16,78	3,4
4	Kompakt	13,25	2,6
5	Textil	14,57	2,9
6	Higiéniai	32,28	6,5
7	Műanyag	83,43	16,7
8	Éghető	9,09	1,8
9	Üveg	15,41	3,1
10	Fém	16,74	3,3
11	Éghetetlen	17,21	3,4
12	Veszélyes	8,15	1,6
13	Finom frak.	111,79	22,4

Nedves átlagsminta összesen: 500,10 kg

Nedves összetétel H-III



SZALLITÓLEVEL - MÉRLEGELÉSI JEGY
 (A társaság elnevezése és címe közzétételre kerül)

MENTO Környezetkultúra Kft. Mérlegidőgy sorszáma: 0000136780
 Telephely: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. Be/Kilépés napja: 2015.06.26
 Székhely: 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. Adóazonosító: 11440424-2-05

Megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Előzetes megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Előzetes megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Előzetes megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Előzetes megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Szállító neve: Mento Környezetkultúra Kft.

2015.06.26-án 11:00 óráig leadott rendelés

K/A	ÖRÖS	tömeg	TELE	tömeg	Fogyó	NETTÓ	TÖRÖG	Levonás	Kompenzáció	Szállítandó
1	11400	23,740 Tonna					8.110	0.000	0.000	8.110
A	11400	23,740 Tonna					8.110	0.000	0.000	8.110
Szállított menny. összesen:							8.110			8.110

A társaság értékei: 11400 + 23,740 = 35,140. Az értékek azonosak a társaságéval.

SZALLITÓLEVEL - MÉRLEGELÉSI JEGY
 (A társaság elnevezése és címe közzétételre kerül)

MENTO Környezetkultúra Kft. Mérlegidőgy sorszáma: 0000136780
 Telephely: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. Be/Kilépés napja: 2015.06.26
 Székhely: 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. Adóazonosító: 11440424-2-05

Megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Előzetes megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Előzetes megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Előzetes megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Előzetes megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Szállító neve: Mento Környezetkultúra Kft.

2015.06.26-án 11:00 óráig leadott rendelés

K/A	ÖRÖS	tömeg	TELE	tömeg	Fogyó	NETTÓ	TÖRÖG	Levonás	Kompenzáció	Szállítandó
1	11400	20,940 Tonna					7.460	0.000	0.000	7.460
A	11400	20,940 Tonna					7.460	0.000	0.000	7.460
Szállított menny. összesen:							7.460			7.460

A társaság értékei: 11400 + 20,940 = 32,340. Az értékek azonosak a társaságéval.

SZALLITÓLEVEL - MÉRLEGELÉSI JEGY
 (A társaság elnevezése és címe közzétételre kerül)

MENTO Környezetkultúra Kft. Mérlegidőgy sorszáma: 0000136780
 Telephely: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. Be/Kilépés napja: 2015.06.26
 Székhely: 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. Adóazonosító: 11440424-2-05

Megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Előzetes megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Előzetes megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Előzetes megrendelő neve: Zempléni Zrt. Kft. Előzetes megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr, Rakóczi u. 54.
 Szállító neve: Mento Környezetkultúra Kft.

2015.06.26-án 11:00 óráig leadott rendelés

K/A	ÖRÖS	tömeg	TELE	tömeg	Fogyó	NETTÓ	TÖRÖG	Levonás	Kompenzáció	Szállítandó
1	11400	23,670 Tonna					8.670	0.000	0.000	8.670
A	11400	23,670 Tonna					8.670	0.000	0.000	8.670
Szállított menny. összesen:							8.670			8.670

A társaság értékei: 11400 + 23,670 = 35,070. Az értékek azonosak a társaságéval.

Nyilatkozat

Alulírott Óstolai Róbert, mint a MENTO VIT
az alábbi munka keretén belül nyilatkozattételre jogosult képviselője.

/Munka megnevezése:/

A települési hulladék összetételének jellemzése negyedévenkénti rendszerességgel (13 frakció és alfrakció) tömegarány a lerakott hulladékhoz képest), a hulladék kézi válogatása

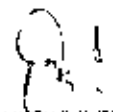
Az alábbi nyilatkozatot teszem:

Az elvégzendő feladatot ismerem, a feladat elvégzéséhez (munkavégzéshez) fő, a munkavégzéshez megfelelő oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-munka és egészségvédelmi oktatással rendelkező embert biztosítok, az általam biztosított munkavállalók a feladat elvégzésére alkalmasak, a szükséges oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-, munka- és egészségvédelmi oktatással rendelkeznek. A munkavállalókat az alkalmazza.

A munkavállalók adatai a következők:

	Név	Lakcím
1.	Tóth Zoltán	Tudat, Fehér út 9A
2.	Pelle György	Berecs, Kiskút 9. út 29.
3.	Balogh Róbert	Munk, Róza út 18.
4.	Kovács László	Komárom, Kiskút út 11.
5.	Balogh András	Berecs, Kiskút, Róza út 29.
6.	Kolcsár Róbert	Sopron, Kiskút út 11.
7.		
8.		
9.		

Berecs, Kiskút, 2015. év. október. hó. 16. nap



Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Tóth László
(lakcím: Hosszúhát utca 9. A).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) 9. H. V. K. V. K., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélküli munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

2015 év 06 hó 26 nap

Tóth László
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott PILLÉ GYÖRGY
(lakcím: GERIAC KILIAN GYÖRGY 41. 2/1).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) FHK N.P. Ltd., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Budapest, 2015. év. 06. hó 26. nap

Pillé György
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Balogh Zoltán
(lakcím: 1214. Kőszár ut 28.).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) Balogh Zoltán, mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Balogh Zoltán 2015. év 06. hó 16. nap

Balogh Zoltán
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Károly László
(lakcím: 1045 Budapest, Rózsavész utca 15/b.).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ~~XXXX~~ ÁHÜ NE Vft., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

~~XXXX~~ ÁHÜ NE Vft. 2015. év. 06. hó 16. nap

Károly László
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Balogh István
(lakcím: Balogh István, Petőfi 37.).

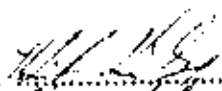
az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ~~XXXXX~~ ZHK NP. Kft., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

~~XXXXX~~ Balogh István 2015. év. 06. hó 16. nap

Balogh István
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott 
(lakcím: Székely 46. sz. út 5. torony 2).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ~~Székely~~ HIV N.P. Kft., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

~~Székely~~ Balogh 2015. év. 06 hó 16 nap


Aláírás

Nyilatkozat

Alulírott Óstaházi Róbert, mint a MENTO VET.
az alábbi munka keretén belül nyilatkozattételre jogosult képviselője.

/Munka megnevezése:/

A települési hulladék összetételének jellemzése negyedévenkénti rendszerességgel (13 frakció és alfrakció) tömegarány a lerakott hulladékhöz képest), a hulladék kézi válogatása

Az alábbi nyilatkozatot teszem:

Az elvégzendő feladatot ismerem, a feladat elvégzéséhez (munkavégzéshez) fő, a munkavégzéshez megfelelő oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-munka és egészségvédelmi oktatással rendelkező embert biztosítok, az általam biztosított munkavállalók a feladat elvégzésére alkalmasak, a szükséges oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-, munka- és egészségvédelmi oktatással

NYILATKOZAT

Alulírott Galiba László
(lakcím: Házmándi központi utca 9. A).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) Galiba László, mini munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Galiba László, 2015. év 06 hó 26 nap

Galiba László
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott PILLÉ GYÖRGY
(lakcím: GERÉNY KILIAN GYÖRGY 1. 2/1).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) PILLÉ GYÖRGY, mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Babcsényin, 2015. év. 06 hó 26 nap

Pillé György
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Zoltán Róbert
(lakcím: Baross Róbert utca 28.).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) 7914 VE. Kft., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Budapest, 2015. év. 06. hó 16. nap

Zoltán Róbert
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Károly László
(lakcím: Salgótarján, Rákóczi út 116.).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ~~ASSA~~ 414. sz. Vgt., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Salgótarján 2015. év. 06 hó 16 nap

Károly László
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Bokor Árpád
(lakcím: Bokor Árpád Petőfi 37).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ~~XXXXX~~ Zrt. Nf. Kft., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

~~XXXXX~~ Bokor Árpád 2015. év. 06. hó 16. nap

Bokor Árpád
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott [Signature]
(lakcím: Borsodi Miklós utca 5. Tapolca).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) [Signature] ZHV N.P. Kft., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

[Signature] Borsodi Miklós 2015. év. 06 hó 26 nap


[Signature]
Aláírás

GEON
tem Kft.

Bodrogkeresztúr Regionális
Hulladéklerakó



Szabó Attila vezette ügyvezető


Dr. Szabó Attila
Ügyvezető

A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizgálatsorozat során összesen 3 db. mérést végeztünk el, (13 frakció és alfrakciók) az alábbi beszállítási körzetekből.

1. Mezőzombor; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Tokaj; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
3. Sátoraljaújhely; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

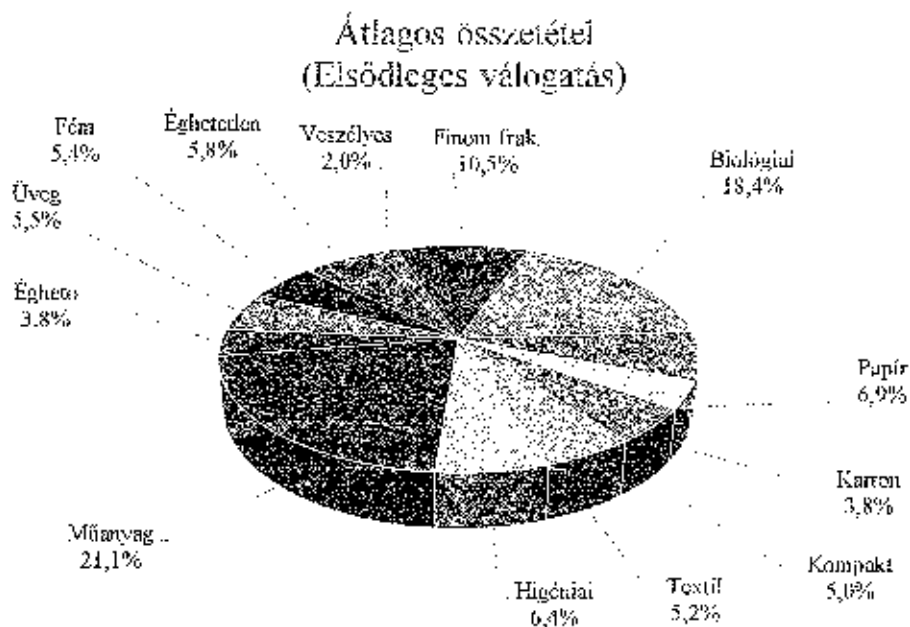
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:

Összesítés



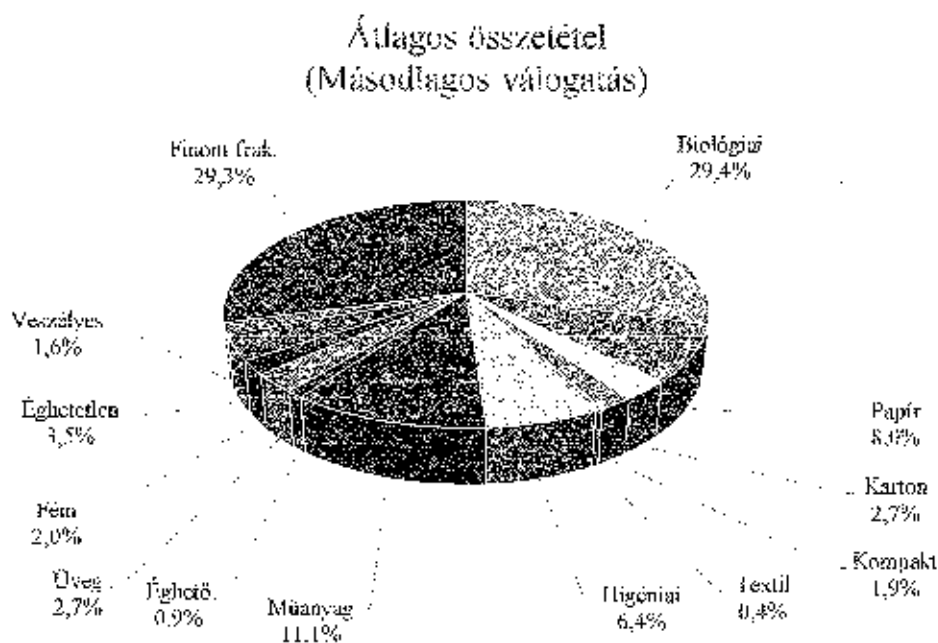
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	18,42
Papír	6,90
Karton	3,83
Kompakt	4,97
Textil	5,20
Higiéniai	6,37
Műanyag	21,12
Éghető	3,85
Üveg	5,54
Fém	5,44
Éghetetlen	5,83
Veszélyes	2,00
Finom frak.	10,51



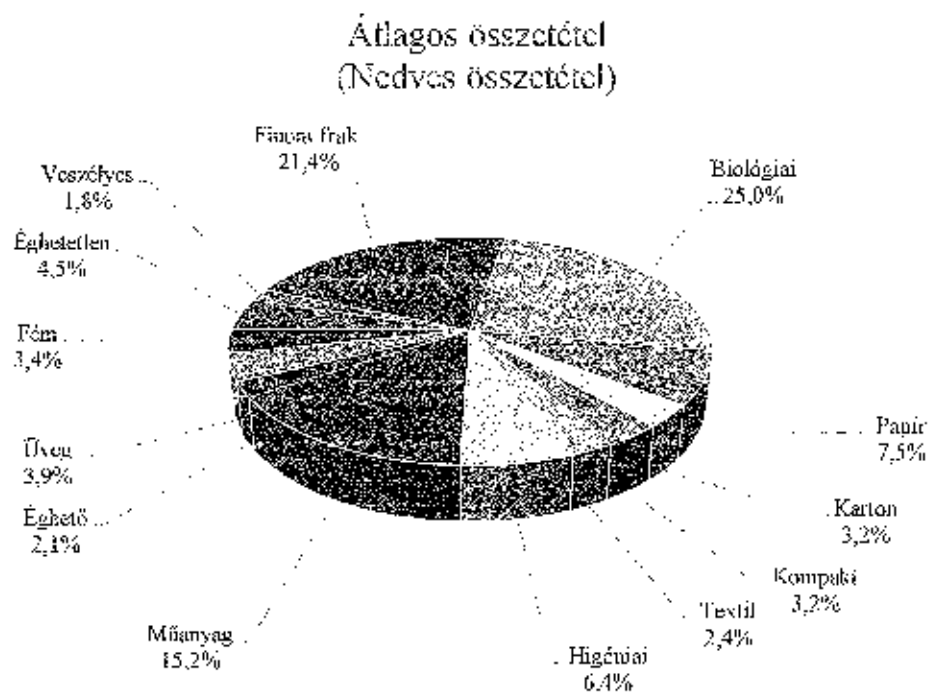
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	29,44
Papír	7,98
Karton	2,74
Kompakt	1,92
Textil	0,42
Higiéniai	6,36
Műanyag	11,08
Éghető	0,95
Üveg	2,66
Fém	1,98
Éghetetlen	3,51
Veszélyes	1,83
Finom frak.	29,35



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	25,00
Papír	7,54
Karton	3,17
Kompakt	3,23
Textil	2,42
Higiéniai	6,37
Műanyag	15,17
Éghető	2,14
Üveg	3,86
Fém	3,39
Éghetetlen	4,48
Veszélyes	1,78
Finom frak.	21,45



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-I
Minta származási helye: Mezőzombor
Mintavétel ideje: 2015.08.12
Mérlegjegy sorszáma: 138695
Azonosító: BK-HA-110



Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

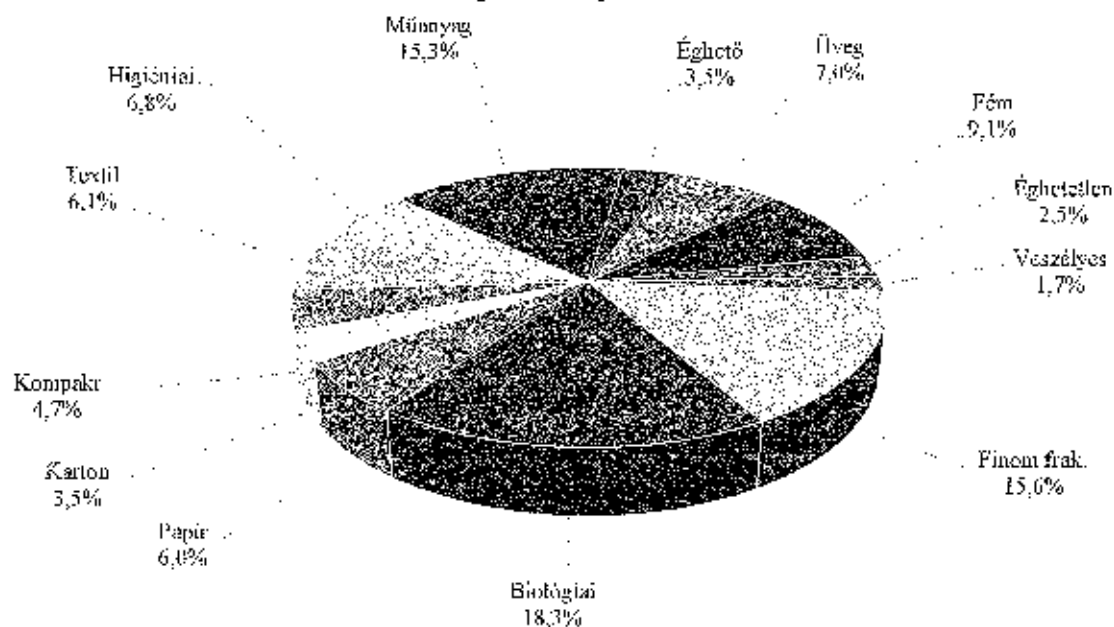
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 501,40 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Ar [%]
1	Biológiai	38,12	18,29
2	Papír	12,45	5,97
3	Karton	7,30	3,50
4	Kompakt	9,76	4,68
5	Textil	12,69	6,09
6	Higiéniai	14,18	6,80
7	Műanyag	31,80	15,26
8	Éghető	7,25	3,48
9	Üveg	14,67	7,04
10	Fém	18,91	9,07
11	Éghetetlen	5,30	2,54
12	Veszélyes	3,54	1,70
13	Finom frak.	32,44	15,57

A felső szitán (D>100) fennmaradt hulladék tömege: 208,41 kg

Elsődleges válogatás H-I



Minta jelle:
Minta származási helye:
Mintavétel ideje:
Azonosító:

II-1
Mezőzombor
2015.08.12
BK-HA-110

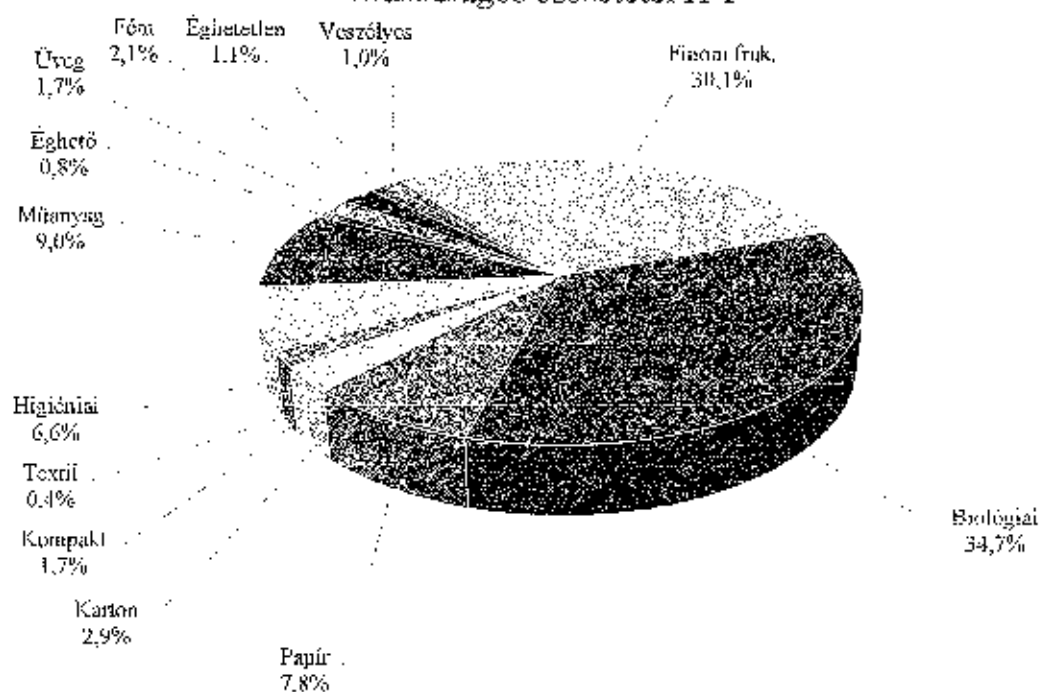


Másodlagos válogatás

A középső szitán (20<J)<100) fentmaradt hulladék tömege:	292,99	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,90	kg
Mintakisebbitési arány:	7,164	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	Biológiai	14,21	34,74
2	Papír	3,20	7,82
3	Karton	1,17	2,86
4	Kompakt	0,69	1,69
5	Textil	0,18	0,44
6	Higiéniai	2,71	6,63
7	Műanyag	3,70	9,05
8	Éghető	0,33	0,81
9	Üveg	0,70	1,71
10	Fém	0,84	2,05
11	Éghetetlen	0,46	1,12
12	Veszélyes	0,41	1,00
13	Finom frak.	12,30	30,07

Másodlagos összetétel II-1



Minta jele: H-I
Minta származási helye: Mezőzombor
Mintavétel ideje: 2015.08.12
Azonosító: BK-HA-110



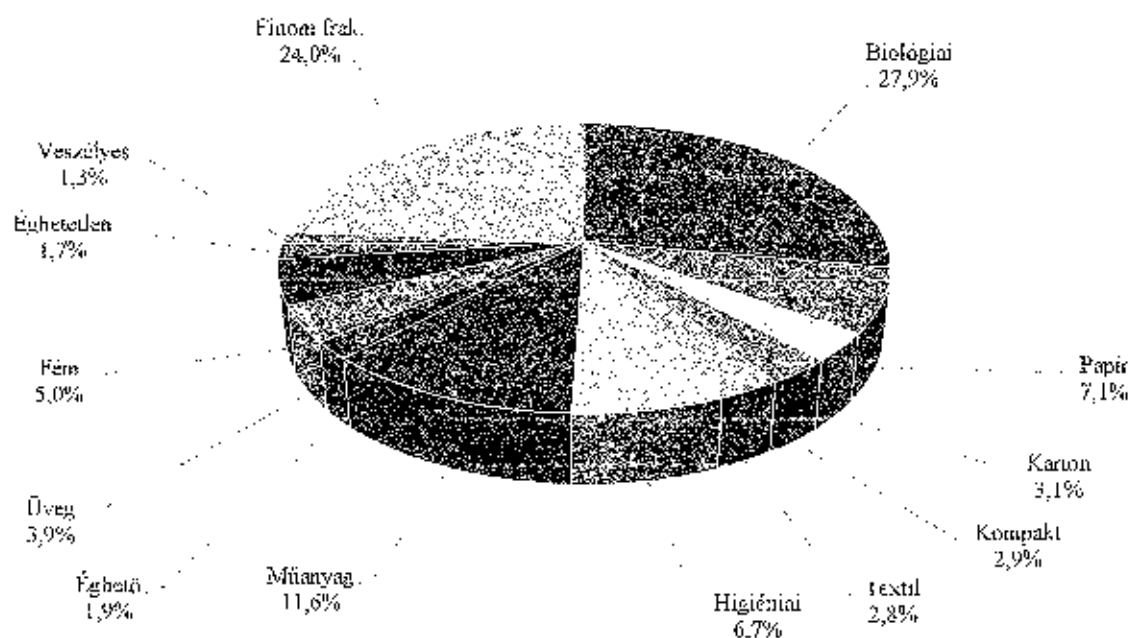
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	18360	kg
Nyersminta (nettó) tömege	5030	kg
Átlagminta tömege:	501,40	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	Biológiai	139,91	27,9
2	Papír	35,37	7,1
3	Karton	15,68	3,1
4	Kompakt	14,70	2,9
5	Textil	13,98	2,8
6	Higiéniai	33,59	6,7
7	Műanyag	58,31	11,6
8	Éghető	9,61	1,9
9	Üveg	19,68	3,9
10	Fém	24,93	5,0
11	Éghetetlen	8,60	1,7
12	Veszélyes	6,48	1,3
13	Finom frak.	120,55	24,0

Nedves átlagminta összesen: 501,40 kg

Nedves összetétel H-I



Minta jele:

Minta számozási helye:

Azonosító:

Válogatás:

H-I

Mezőzombor

BK-III-A-110

Elsődleges

GEON
tem Kft.

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	o biológiailag lebomló hulladék		
1,1	▪ ételhulladék	5,34	2,56
1,2	▪ udvari és kerti hulladék	32,78	15,73
2	o papír		
2,1	▪ csomagoló-anyagok	2,41	1,16
2,2	▪ újságok-brosúrák	5,94	2,85
2,3	▪ magazinok és folyóiratok nyomott hirdetések	3,63	1,74
2,4	▪ egyéb papírfélék	0,47	0,23
3	o karton		
3,1	▪ sima csomagoló-kartonok	2,45	1,18
3,2	▪ hullámos csomagoló-karton-ok	4,12	1,98
3,3	▪ egyéb kartonok	0,73	0,35
4	o kompozit anyagok		
4,1	▪ csomagolóanyagok	8,82	4,23
4,2	▪ egyéb kompozitok	1,80	0,85
5	o textilanyagok		
5,1	▪ csomagoló-anyagok	0,70	0,34
5,2	▪ egyéb textilanyagok	11,99	5,75
6	o higiéniai hulladék		
6,1	▪ csomagoló-anyagok	0,50	0,24
6,2	▪ egyéb higiéniai hulladék	13,68	6,56
7	o műanyagok		
7,1	▪ PE & PP	0,00	0,00
7,2	▪ átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	▪ átlátszó PET palackok	10,84	5,20
7,4	▪ poliolefinpalack-ok	0,00	0,00

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

6 oldal

7,5	▪ átlátszatlan PVC palackok	0,20	0,10
7,6	▪ átlátszatlan PET palackok	3,40	1,63
7,7	▪ polasztirolhab csomagolóanyagok	0,40	0,19
7,8	▪ egyéb műanyag csomagolóanyagok	15,53	7,45
7,9	▪ egyéb műanyag hulladék	1,43	0,69
8	○ nem osztályozott éghető anyag		
8,1	▪ csomagoló-anyagok	0,32	0,15
8,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladék	6,93	3,33
9	○ üveg		
9,1	▪ zöld üveg csomagoló-anyagok	2,65	1,27
9,2	▪ átlátszó üveg csomagoló-anyagok	6,90	3,31
9,3	▪ barna üveg csomagoló-anyagok	4,20	2,02
9,4	▪ más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	▪ egyéb üveghulladék	0,92	0,44
10	○ fém		
10,1	▪ vasfém csomagoló-anyagok	5,30	2,54
10,2	▪ egyéb vasfém hulladékok	10,44	5,01
10,3	▪ alumínium csomagoló-anyagok	2,43	1,17
10,4	▪ egyéb alumínium hulladék	0,20	0,10
10,5	▪ egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	▪ egyéb fém hulladékok	0,54	0,26

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

11	o nem osztályozott éghető anyag		
11,1	▪ osztályozatlan éghető csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladék	5,30	2,54
12	o veszélyes hulladék		
12,1	▪ húgos elemek	0,00	0,00
12,2	▪ elemek	0,10	0,05
12,3	▪ újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	▪ gombaelemek	0,00	0,00
12,5	▪ aeroszol palackok	0,94	0,45
12,6	▪ növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,43	0,21
12,7	▪ festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,60	0,29
12,8	▪ gyógyszeripari csomagolás	0,10	0,05
12,9	▪ motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	▪ egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,29	0,62
12,11	▪ egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	▪ egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,08	0,04
13	o durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	2,16	1,04
13,2	kisméretű finom hulladék	30,28	14,53

Minta jele:

11-1

Minta származási helye:

Mezőzombor

Azonosító:

BK-HA-110

Válogatás:

Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Ar. [%]
1	o biológiailag lebomló hulladék		
1,1	▪ élethulladék	1,90	4,65
1,2	▪ udvari és kerti hulladék	12,31	30,10
2	o papír		
2,1	▪ csomagoló-anyagok	0,48	1,17
2,2	▪ újságok-broszúrák	1,34	3,28
2,3	▪ magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,72	1,76
2,4	▪ egyéb papírfélék	0,66	1,61
3	o karton		
3,1	▪ síma csomagoló-kartonok	0,59	1,44
3,2	▪ hullámos csomagolókarton-ok	0,16	0,39
3,3	▪ egyéb kartonok	0,42	1,03
4	o kompozit anyagok		
4,1	▪ csomagolóanyagok	0,55	1,34
4,2	▪ egyéb kompozitok	0,14	0,34
5	o textíliák		
5,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	▪ egyéb textíliák	0,18	0,44
6	o higiéniai hulladék		
6,1	▪ csomagoló-anyagok	0,10	0,24
6,2	▪ egyéb higiéniai hulladék	2,61	6,38
7	o műanyagok		
7,1	▪ PE & PP	0,00	0,00
7,2	▪ átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	▪ átlátszó PET palackok	0,76	1,86
7,4	▪ poliolefinpalack-ok	0,00	0,00

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

9 oldal

7,5	▪ átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	▪ átlátszatlan PET palackok	0,30	0,73
7,7	▪ poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	▪ egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,64	4,01
7,9	▪ egyéb műanyag hulladék	1,00	2,44
8	o nem osztályozott éghető anyag		
8,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladék	0,33	0,81
9	o üveg		
9,1	▪ zöld üveg csomagoló-anyagok	0,12	0,29
9,2	▪ állászuó üveg csomagoló-anyagok	0,20	0,49
9,3	▪ barna üveg csomagoló-anyagok	0,16	0,39
9,4	▪ más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	▪ egyéb üveghulladék	0,22	0,54
10	o fém		
10,1	▪ vasfém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,2	▪ egyéb vasfém hulladékok	0,10	0,24
10,3	▪ alumínium csomagoló-anyagok	0,42	1,03
10,4	▪ egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	▪ egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	▪ egyéb fém hulladékok	0,32	0,78

Hulladékanaízis

(jegyzőkönyv melléklet)

11	o nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	▪ osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	▪ egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	0,46	1,12
12	o veszélyes hulladék		
12,1	▪ lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	▪ elektrolit elemek	0,10	0,24
12,3	▪ újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	▪ gombaelemek	0,00	0,00
12,5	▪ aeroszol palackok	0,18	0,44
12,6	▪ növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	▪ festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,13	0,32
12,8	▪ gyógyszeripari csomagolás	0,00	0,00
12,9	▪ motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	▪ egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,11	▪ egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	▪ egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,00	0,00
13	o durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	1,20	2,93
13,2	kisméretű finom hulladék	11,10	27,14

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-II
Minta származási helye: Tokaj
Mintavétel ideje: 2015.08.12
Mérlegjegy sorszáma: 138689
Azonosító: BK-HA-111



Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

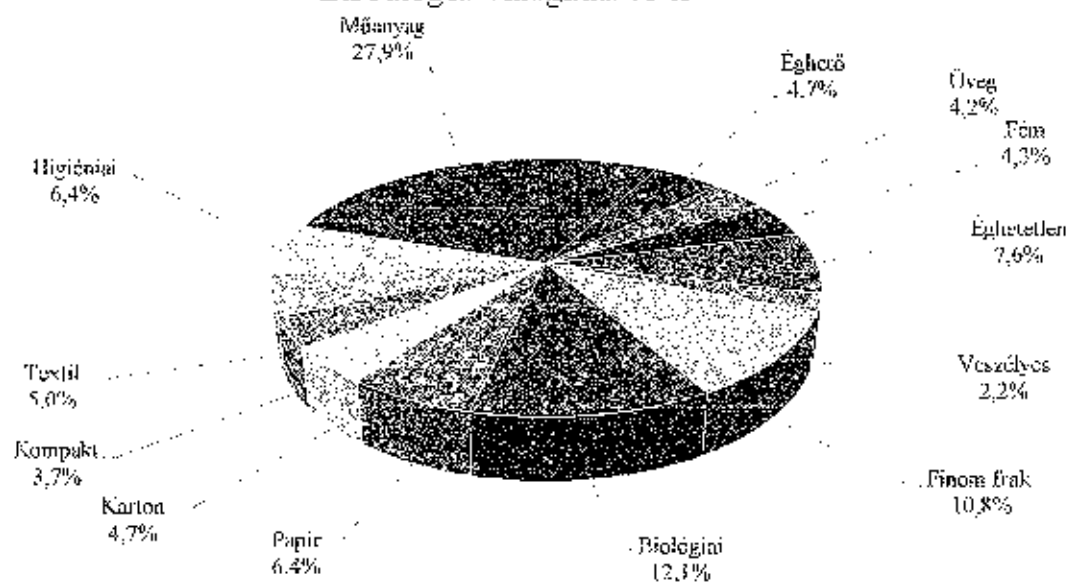
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 500,60 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	Biológiai	23,90	12,06
2	Papír	12,65	6,38
3	Karton	9,22	4,65
4	Kompakt	7,39	3,73
5	Textil	10,00	5,05
6	Higiéniái	12,74	6,43
7	Műanyag	55,27	27,89
8	Éghető	9,40	4,74
9	Üveg	8,25	4,16
10	Fém	8,50	4,29
11	Éghetetlen	15,14	7,64
12	Veszélyes	4,30	2,17
13	Finom frak.	21,38	10,79

A felső szítán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 198,14 kg

Elsődleges válogatás H-II



Minta jele:
Minta származási helye:
Mintavétel ideje:
Azonosító:

H-II
Tokaj
2015.08.12
BK-IIA-111

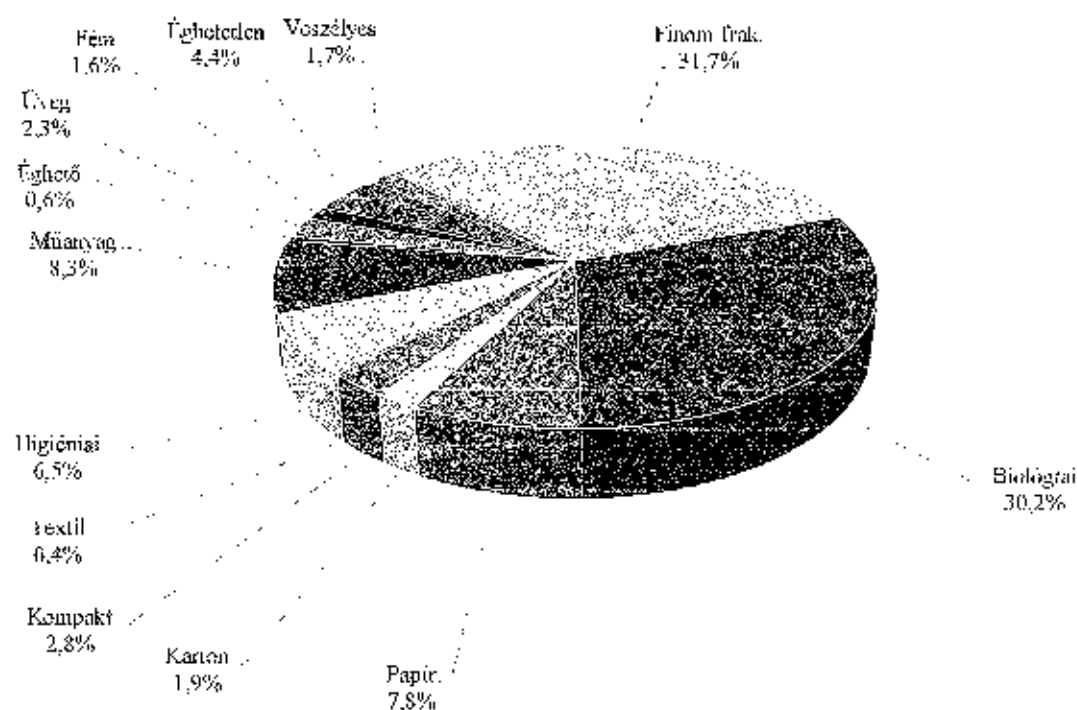


Másodlagos válogatás

A középső szűrt (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	302,46	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,20	kg
Mintakisebbitési arány:	7,341	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	12,46	30,24
2	Papír	3,20	7,77
3	Karton	0,79	1,92
4	Kompakt	1,15	2,79
5	Textil	0,15	0,36
6	Higiéniai	2,66	6,46
7	Műanyag	3,42	8,30
8	Éghető	0,23	0,56
9	Üveg	0,94	2,28
10	Fém	0,65	1,58
11	Éghetetlen	1,80	4,37
12	Veszélyes	0,71	1,72
13	Finom frak.	13,04	31,65

Másodlagos összetétel H-II



Minta jele: H-II
Minta származási helye: Tokaj
Mintavétel ideje: 2015.08.12
Azonosító: BK-HA-111



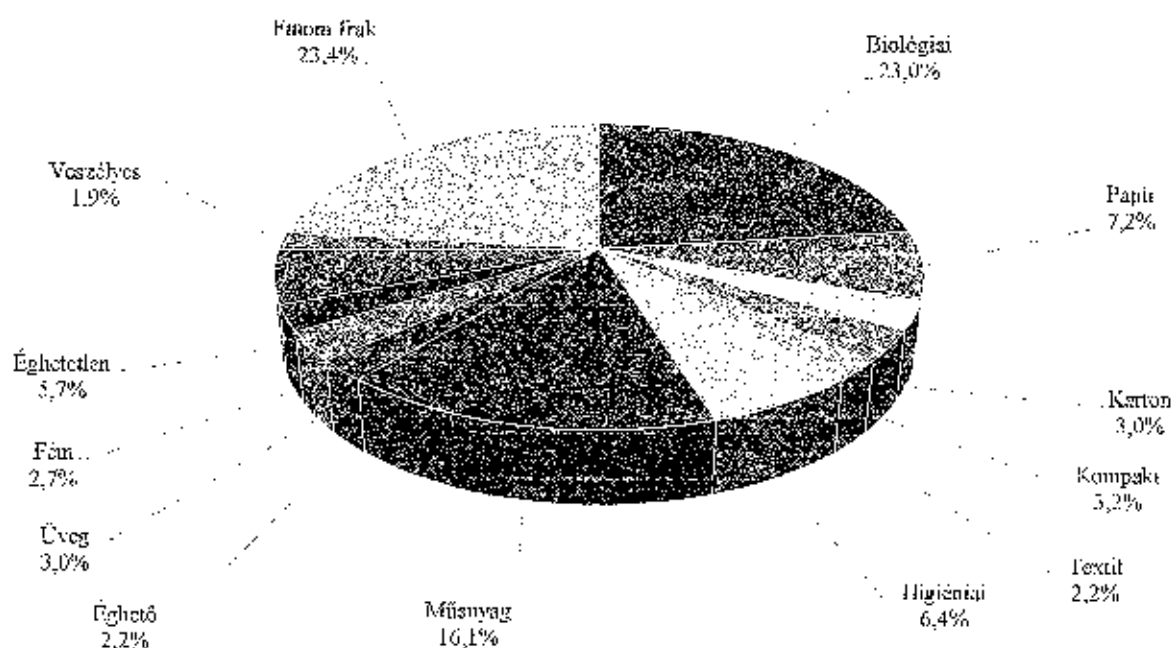
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14550	kg
Nyersminta (nettó) tömege	4430	kg
Átlagsminta tömege:	500,60	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	115,37	23,0
2	Papír	36,14	7,2
3	Karton	15,02	3,0
4	Kompakt	15,83	3,2
5	Textil	11,10	2,2
6	Higiéniai	32,27	6,4
7	Műanyag	80,38	16,1
8	Éghető	11,09	2,2
9	Üveg	15,15	3,0
10	Fém	13,27	2,7
11	Éghetetlen	28,35	5,7
12	Veszélyes	9,51	1,9
13	Finom frak.	117,11	23,4

Nedves átlagsminta összesen: 500,60 kg

Nedves összetétel H-II



Minta jele:

H-II

Minta származási helye:

Tokaj

Azonosító:

BK-IA-111

Válogatás:

Elsődleges



Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	o biológiailag lebomló hulladék		
1,1	▪ ételhulladék	3,34	1,69
1,2	▪ udvari és kerti hulladék	20,56	10,38
2	o papír		
2,1	▪ csomagoló-anyagok	1,10	0,56
2,2	▪ újságok-brosúrák	6,56	3,31
2,3	▪ magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	3,42	1,73
2,4	▪ egyéb papírfélék	1,57	0,79
3	o karton		
3,1	▪ síma csomagoló-kartonok	2,80	1,41
3,2	▪ hullámos csomagolókarton-ok	1,95	0,98
3,3	▪ egyéb kartonok	4,47	2,26
4	o kompozit anyagok		
4,1	▪ csomagolóanyagok	5,48	2,77
4,2	▪ egyéb kompozitok	1,80	0,96
5	o textilák		
5,1	▪ csomagoló-anyagok	1,81	0,91
5,2	▪ egyéb textilák	8,19	4,13
6	o higiéniai hulladék		
6,1	▪ csomagoló-anyagok	0,20	0,10
6,2	▪ egyéb higiéniai hulladék	12,54	6,33
7	o műanyagok		
7,1	▪ PE & PP	0,00	0,00
7,2	▪ átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	▪ átlátszó PET palackok	14,61	7,37
7,4	▪ poliolefinpalack-ok	0,00	0,00

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

15 oldal

7,5	▪ átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	▪ átlátszatlan PET palackok	4,40	2,22
7,7	▪ poliasztrolhab csomagolóanyagok	0,82	0,41
7,8	▪ egyéb műanyag csomagolóanyagok	12,90	6,51
7,9	▪ egyéb műanyag hulladékok	22,54	11,38
8	○ nem osztályozott éghető anyag		
8,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladékok	9,40	4,74
9	○ üveg		
9,1	▪ zöld üveg csomagoló-anyagok	0,94	0,47
9,2	▪ átlátszó üveg csomagoló-anyagok	4,58	2,31
9,3	▪ barna üveg csomagoló-anyagok	2,10	1,06
9,4	▪ más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	▪ egyéb üveghulladék	0,63	0,32
10	○ fém		
10,1	▪ vasfém csomagoló-anyagok	0,90	0,45
10,2	▪ egyéb vasfém hulladékok	5,60	2,83
10,3	▪ alumínium csomagoló-anyagok	1,43	0,72
10,4	▪ egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	▪ egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	▪ egyéb fém hulladékok	0,57	0,29

11	o nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	▪ osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	▪ egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	15,14	7,64
12	o veszélyes hulladék		
12,1	▪ lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	▪ elektrolit elemek	0,20	0,10
12,3	▪ újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	▪ gombaelemek	0,00	0,00
12,5	▪ aeroszol palackok	0,90	0,45
12,6	▪ növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	1,30	0,66
12,7	▪ festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,80	0,91
12,8	▪ gyógyszeripari csomagolás	0,10	0,05
12,9	▪ motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	▪ egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,11	▪ egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	▪ egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,00	0,00
13	o durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	2,30	1,16
13,2	kisméretű finom hulladék	19,08	9,63

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

Minta jele:

H-II

Minta származási helye:

Tokaj

Azonosító:

BK-HA-111

Válogatás:

Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	o biológiailag lebomló hulladék		
1,1	▪ ételhulladék	0,92	2,23
1,2	▪ udvari és kerti hulladék	11,54	28,01
2	o papír		
2,1	▪ csomagoló-anyagok	0,23	0,56
2,2	▪ újságok-brosúrák	1,75	4,25
2,3	▪ magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	1,06	2,57
2,4	▪ egyéb papírfélék	0,16	0,39
3	o karton		
3,1	▪ sima csomagoló-kartonok	0,41	1,00
3,2	▪ hullámos csomagolókarton-ok	0,12	0,29
3,3	▪ egyéb kartonok	0,26	0,63
4	o kompozit anyagok		
4,1	▪ csomagolóanyagok	0,96	2,33
4,2	▪ egyéb kompozitok	0,19	0,46
5	o textilák		
5,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	▪ egyéb textilák	0,15	0,36
6	o higiéniai hulladék		
6,1	▪ csomagoló-anyagok	0,53	1,29
6,2	▪ egyéb higiéniai hulladék	2,13	5,17
7	o műanyagok		
7,1	▪ PE & PP	0,00	0,00
7,2	▪ átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	▪ átlátszó PET palackok	2,10	5,10
7,4	▪ poliolefinpalack-ok	0,00	0,00

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

18 oldal

7,5	▪ átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	▪ átlátszatlan PET palackok	0,15	0,36
7,7	▪ poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	▪ egyéb műanyag csomagolóanyagok	0,82	1,99
7,9	▪ egyéb műanyag hulladékok	0,35	0,85
8	o nem osztályozott éghető anyag		
8,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladékok	0,23	0,56
9	o üveg		
9,1	▪ zöld üveg csomagoló-anyagok	0,33	0,80
9,2	▪ átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,22	0,53
9,3	▪ barna üveg csomagoló-anyagok	0,13	0,32
9,4	▪ más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	▪ egyéb üveghulladék	0,26	0,63
10	o fém		
10,1	▪ vasfém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,2	▪ egyéb vasfém hulladékok	0,31	0,75
10,3	▪ alumínium csomagoló-anyagok	0,14	0,34
10,4	▪ egyéb alumínium hulladékok	0,10	0,24
10,5	▪ egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	▪ egyéb fém hulladékok	0,10	0,24

11	o nem osztályozott éghetően anyag		
11,1	▪ osztályozatlan éghetően csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	▪ egyéb osztályozatlan éghetően hulladék	1,80	4,37
12	o veszélyes hulladék		
12,1	▪ lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	▪ elektrolitelemek	0,11	0,27
12,3	▪ újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	▪ gombóclemek	0,00	0,00
12,5	▪ aceroszlop palackok	0,20	0,49
12,6	▪ növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,20	0,49
12,7	▪ festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,12	0,29
12,8	▪ gyógyszeripari csomagolás	0,00	0,00
12,9	▪ motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12..10	▪ egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12..11	▪ egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12.. 12	▪ ügyszolgálati tevékenységből származó speciális hulladék	0,08	0,19
13	o durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	1,32	3,20
13,2	kisméretű finom hulladék	11,72	28,45

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

Megbízó: Mento Kft.
Minta jel: H-III
Minta származási helye: Sátorajárhely
Mintavétel ideje: 2015.08.12
Mérlegjegy sorszáma: 138691
Azonosító: BK-HA-112



Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

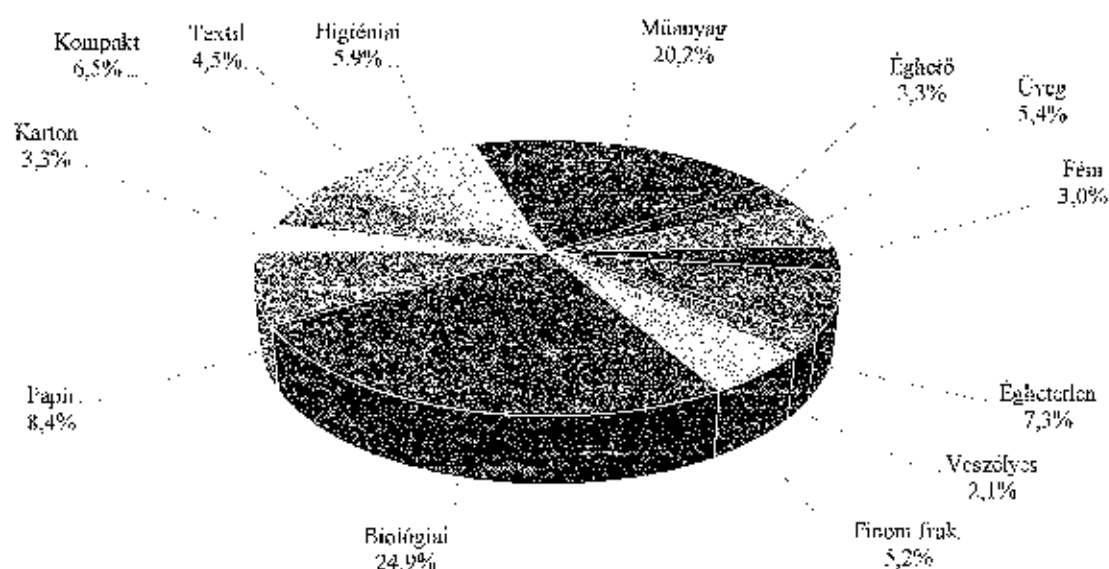
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 500,02 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	55,53	24,92
2	Papír	18,62	8,36
3	Karton	7,41	3,33
4	Kompakt	14,50	6,51
5	Textil	9,93	4,46
6	Higiéniai	13,11	5,88
7	Műanyag	45,03	20,21
8	Éghető	7,40	3,32
9	Üveg	12,10	5,43
10	Fém	6,59	2,96
11	Éghetetlen	16,30	7,32
12	Veszélyes	4,76	2,14
13	Finom frak.	11,54	5,18

A felső szítán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 222,82 kg

Elsődleges válogatás H-III



Minta jele:
Minta származási helye:
Mintavétel ideje:
Azonosító:

H-III
Sátoraljaújhely
2015.08.12
BK-HA-112

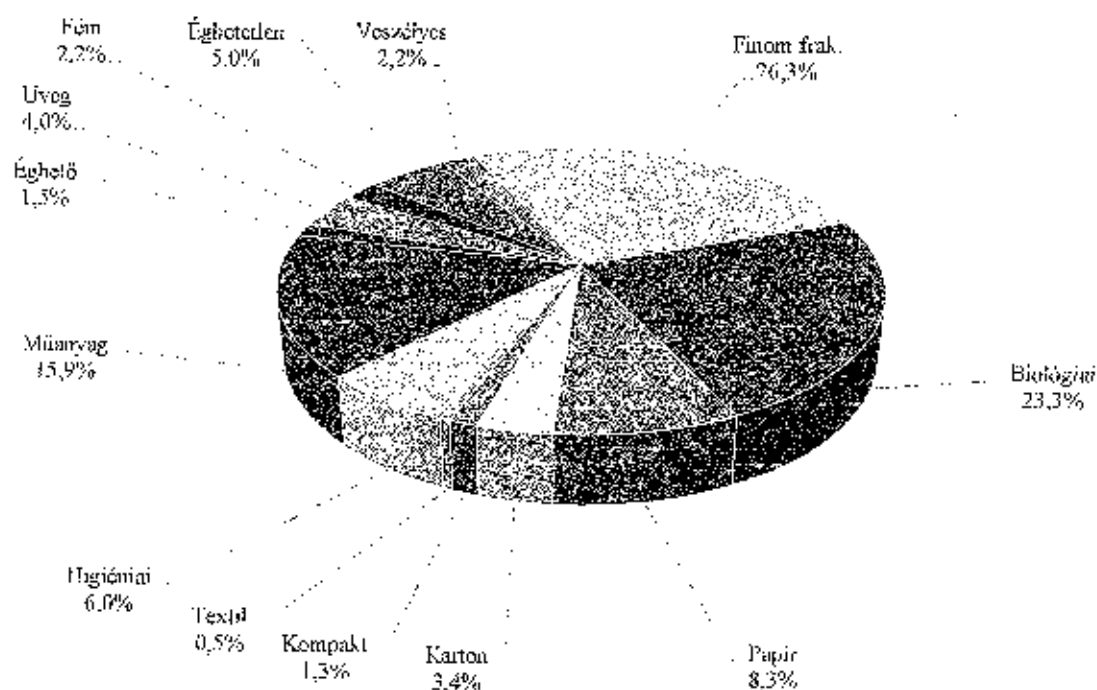
GEON
tem Kft.

Másodlagos válogatás

A középű szitán (20<D<100) fennmaradt hulladék tömege:	277,20	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,65	kg
Mintakisebbitési arány:	6,819	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	9,49	23,35
2	Papír	3,39	8,34
3	Karton	1,40	3,44
4	Kompakt	0,52	1,28
5	Textil	0,19	0,47
6	Higiéniai	2,44	6,00
7	Műanyag	6,46	15,89
8	Éghető	0,60	1,48
9	Üveg	1,62	3,99
10	Fém	0,91	2,24
11	Éghetetlen	2,05	5,04
12	Veszélyes	0,88	2,16
13	Finom frak.	10,70	26,32

Másodlagos összetétel H-III



Minta jelle: H-III
Minta származási helye: Sátorajánjhely
Mintavétel ideje: 2015.08.12
Azonosító: BK-HA-112



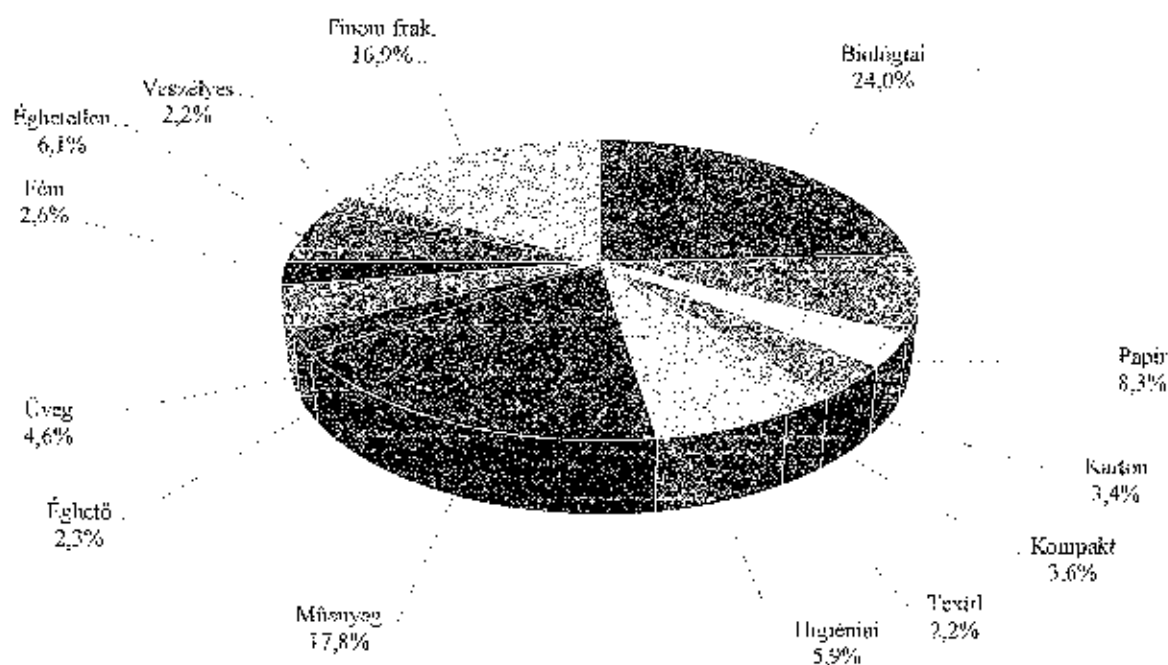
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	13920	kg
Nyersminta (nettó) tömege	4030	kg
Átlagminta tömege:	500,02	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	120,24	24,0
2	Papír	41,74	8,3
3	Karton	16,96	3,4
4	Kompakt	18,05	3,6
5	Textil	11,23	2,2
6	Higiéniai	29,75	5,9
7	Műanyag	89,08	17,8
8	Éghető	11,49	2,3
9	Üveg	23,15	4,6
10	Fém	12,80	2,6
11	Éghetetlen	30,28	6,1
12	Veszélyes	10,76	2,2
13	Finom frak.	84,51	16,9

Nedves átlagminta összesen: 500,02 kg

Nedves összetétel II-III



Minta jele:

Minta származási helye:

Azonosító:

Válogatás:

H-III

Sátoraljaiúj hely

BK-HA-112

Elsődleges



Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	○ biológiailag lebomló hulladék		
1,1	▪ ételhulladék	5,11	2,29
1,2	▪ udvari és kerti hulladék	50,42	22,63
2	○ papír		
2,1	▪ csomagoló-anyagok	1,63	0,73
2,2	▪ újságok-brosúrák	9,82	4,41
2,3	▪ magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	6,37	2,86
2,4	▪ egyéb papírfélék	0,80	0,36
3	○ karton		
3,1	▪ sima csomagoló-kartonok	1,71	0,77
3,2	▪ hullámos csomagolókarton-ok	4,06	1,82
3,3	▪ egyéb kartonok	1,64	0,74
4	○ kompozit anyagok		
4,1	▪ csomagolóanyagok	9,62	4,32
4,2	▪ egyéb kompozitok	1,80	2,19
5	○ textilfélék		
5,1	▪ csomagoló-anyagok	0,13	0,06
5,2	▪ egyéb textilfélék	9,80	4,40
6	○ higiéniai hulladék		
6,1	▪ csomagoló-anyagok	0,10	0,04
6,2	▪ egyéb higiéniai hulladék	13,01	5,84
7	○ műanyagok		
7,1	▪ PE & PP	0,00	0,00
7,2	▪ átlátszó PVC palackok	0,30	0,13
7,3	▪ átlátszó PET palackok	14,50	6,51
7,4	▪ polioffeinpalack-ok	0,00	0,00

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

24 oldal

7,5	▪ átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	▪ átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	▪ pohasztírobbal csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	▪ egyéb műanyag csomagolóanyagok	9,25	4,15
7,9	▪ egyéb műanyag hulladék	20,98	9,42
8	○ nem osztályozott éghető anyag		
8,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladék	7,40	3,32
9	○ üveg		
9,1	▪ zöld üveg csomagoló-anyagok	4,98	2,23
9,2	▪ állatsző üveg csomagoló-anyagok	3,10	1,39
9,3	▪ barna üveg csomagoló-anyagok	0,61	0,27
9,4	▪ más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	▪ egyéb üveghulladék	3,41	1,53
10	○ fém		
10,1	▪ vasfém csomagoló-anyagok	1,10	0,49
10,2	▪ egyéb vasfém hulladékok	3,06	1,37
10,3	▪ alumínium csomagoló-anyagok	2,43	1,09
10,4	▪ egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	▪ egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	▪ egyéb fém hulladékok	0,00	0,00

11	o nem osztályozott égheterlen anyag		
11,1	▪ osztályozatlan égheterlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	▪ egyéb osztályozatlan égheterlen hulladék	16,30	7,32
12	o veszélyes hulladék		
12,1	▪ lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	▪ elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	▪ újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	▪ gombaelemek	0,00	0,00
12,5	▪ aeroszol palackok	0,31	0,14
12,6	▪ növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	1,13	0,51
12,7	▪ festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,86	0,83
12,8	▪ gyógyszeripari csomagolás	0,04	0,02
12,9	▪ motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,85	0,38
12..10	▪ egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12..11	▪ egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12.. 12	▪ egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,57	0,26
13	o durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	2,50	1,12
13,2	kisméretű finom hulladék	9,04	4,06

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

Minta jele:

H-III

Minta származási helye:

Sátoraljaiújhely

Azonosító:

BK-HA-112

Válogatás:

Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Ar% [%]
1	o biológiailag lebomló hulladék		
1,1	▪ ételhulladék	2,24	3,51
1,2	▪ udvari és kerti hulladék	7,25	17,84
2	o papír		
2,1	▪ csomagoló-anyagok	0,15	0,37
2,2	▪ újságok-brosúrák	1,76	4,33
2,3	▪ magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	1,30	3,20
2,4	▪ egyéb papírfélék	0,18	0,44
3	o karton		
3,1	▪ sírta csomagoló-kartonok	0,39	0,96
3,2	▪ hullámos csomagolókarton-ok	1,01	2,48
3,3	▪ egyéb kartonok	0,00	0,00
4	o kompozit anyagok		
4,1	▪ csomagolóanyagok	0,52	1,28
4,2	▪ egyéb kompozitok	0,00	0,00
5	o textilák		
5,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	▪ egyéb textilák	0,19	0,47
6	o higiéniai hulladék		
6,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
6,2	▪ egyéb higiéniai hulladék	2,44	6,00
7	o műanyagok		
7,1	▪ PE, & PP	0,00	0,00
7,2	▪ átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	▪ átlátszó PET palackok	2,93	7,21
7,4	▪ poliolfeümpalack-ok	0,00	0,00

Hulladékanalízis

(jegyzőkönyv melléklet)

27 oldal

7,5	▪ átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	▪ átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	▪ poliasztrólszab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	▪ egyéb műanyag csomagolóanyagok	0,71	1,75
7,9	▪ egyéb műanyag hulladék	2,82	6,94
8	○ nem osztályozott éghető anyag		
8,1	▪ csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladék	0,60	1,48
9	○ üveg		
9,1	▪ zöld üveg csomagoló-anyagok	0,94	2,31
9,2	▪ átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,31	0,76
9,3	▪ barna üveg csomagoló-anyagok	0,37	0,91
9,4	▪ más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	▪ egyéb üveghulladék	0,00	0,00
10	○ fém		
10,1	▪ vasfém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,2	▪ egyéb vasfém hulladékok	0,75	1,85
10,3	▪ alumínium csomagoló-anyagok	0,16	0,39
10,4	▪ egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	▪ egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	▪ egyéb fém hulladékok	0,00	0,00

11	o nem osztályozott éghető anyag		
11,1	▪ osztályozatlan éghető csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	▪ egyéb osztályozatlan éghető hulladék	2,05	5,04
12	o veszélyes hulladék		
12,1	▪ lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	▪ ciklitoltelemek	0,14	0,34
12,3	▪ újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	▪ gőrnbelemek	0,06	0,15
12,5	▪ aeroszol palackok	0,64	1,57
12,6	▪ növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	▪ festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	▪ gyógyszeripari csomagolás	0,04	0,10
12,9	▪ motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	▪ egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,11	▪ egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	▪ egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,00	0,00
13	o durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	2,90	7,13
13,2	kisméretű finom hulladék	7,80	19,19

Nyilatkozat

Alulírott: Pótlás Zoltán, mint a MENTO VET
az alábbi munka keretén belül nyilatkozattételre jogosult képviselője.

(Munka megnevezése:)

A települési hulladék összetételének jellemzése negyedévenkénti rendszerességgel (13 frakció és alfrakció) tömegarány a lerakott hulladékhoz képest), a hulladék kézi válogatása

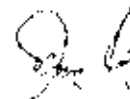
Az alábbi nyilatkozatot teszem:

Az elvégzendő feladatot ismerem, a feladat elvégzéséhez (munkavégzéshez) fő, a munkavégzéshez megfelelő oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-munka és egészségvédelmi oktatással rendelkező embert biztosítok, az általam biztosított munkavállalók a feladat elvégzésére alkalmasak, a szükséges oltásokkal, védőfelszereléssel, baleset-, munka- és egészségvédelmi oktatással rendelkeznek. A munkavállalókat az alkalmazza.

A munkavállalók adatai a következők:

	Név	Lakcím
1.	Pótlás Zoltán	5155 TISZALUK, LENKE u. 9/A
2.	Károlyi Ádám	5155 TISZALUK, PETŐFI u. 57.
3.	Károlyi Zoltán	5155 PRUGY ZEM. u. 9.
4.	Vince István	5155 TISZALUK, PETŐFI u. 2.
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

2020. május 15. év 05. hó 12. nap



Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott TALLÓZS ZSOLT
(lakcím: 3365 TISZACÉC LEME u. 9/A),

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) Élt, mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi
oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során
maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka
elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem
végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat
elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Bodvághegyi, 2015. év. 08 hó 12 nap

Tallós Zsolt
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott BALOGH ALBERT
(lakcím: MEZŐKISZÁLLÁS, PETŐFI u. 53).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ÉMK....., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi
oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során
maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka
elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem
végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat
elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Mezőkiszállás, 2015. év 08 hó 12 nap.

Balogh Albert
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott Kovácsné Berta Anna
(lakcím: 5330 Pécs Béla utca 9.),

az alábbi nyilatkozatot teszem

A(z) Állk mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvetem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Kovácsné Berta Anna 2015. év. 08 hó 12 nap

Kovácsné Berta Anna
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott VINCZES BÉLA
(lakcím: 1143 BUDAPEST, KISFALUDI PÉTER UTCA 12.).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) Béla, mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi
oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során
maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka
elvégzése során azokat használok, védőeszköz használata nélkül munkát nem
végzek. A munkavégzéshez szükséges oktatásokkal rendelkezem. A feladat
elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Béla Vinczes, 2015. év. 8 hó 12 nap

Vincz Béla
Aláírás

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv 14 év feletti személy részére

Általános adatok	
Anyja neve	
Születési hely	
Születési időpont	Év: / Hó: / Nap:
Anyja neve	
Lakcíme:	
Lakcímváltozás:	
TAJ szám:	

Védőoltás HASTIFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Tudnivalók az oltandó részére

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni ha

- védőoltás beadása céljából,

- ártatharapas esetén,

- baleset, sérülés (mely: szűrt seb, rovarcsípés, erősen törzsoltt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa felelősségteljesen köteles gondoskodni!

Oltási könyv

14 év feletti személy részére

NEV	Kölcsh András		
Születési hely	Sárospatak		
Születési időpont	Év: 1974	Hó: 01.	Nap: 21.
Anyja neve	Kölcsh Ilona		
Lakcíme	Kölcsh András utca 22		
Lakóhelyváltás:			
TAJ szám	030 086 887		

Védőoltás HASTIFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
2013.06.24	2013.06.24	2013.06.24	

6

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

7

Tudnivalók az oltandó részére

Azt az oltási könyvet a 14 évesnél idősebb személyek
leltári adatainak igazolására szolgál.

Azt az oltási könyvet csak az oltóorvos teheti
megjegyzéssel.

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles
bemutatni, ha

- beavatkozás beacása céljából,
áttartarapás esetén,
- súlyos sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés,
erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb,
nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv
pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul
köteles gondoskodni!

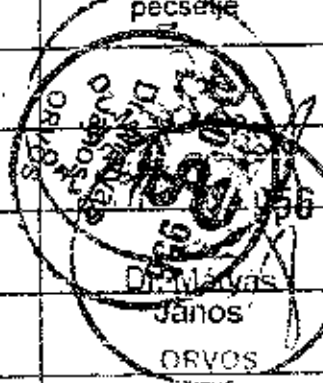
Oltási könyv 14 év feletti személy részére

Név	Kobzsvári Bertalan		
Születési hely	SZÉKES		
Születési időpont	Év 1965	Hó 05	Nap 08
Anyja neve	HUCSI Jolán		
Lakcíme:	Püspök 3925		
Lakcímváltozás:	Bem u. 7.		
TAJ szám:	026-104-038		

Védőoltás DIFTÉRIA ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HASTIFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TIFUSZ VAKCINA	118/1102	2005-04-10	
TIFUSZ VAKCINA	1076B7	2010 MARE 09	
TIFUSZ VAKCINA	10445-18	2013 JÚN. 13	

Tudnivalók az oltandó részére

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásának igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni ha

- beavatkozás beadása céljából,
- anatóriás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés, erősen rozcsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt.

fordulni orvoshoz.

A megrongált, törött vagy elveszett oltási könyv kifizetésével az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

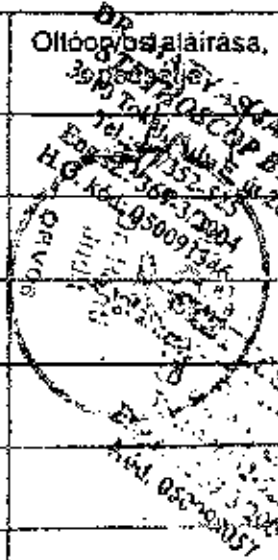
Oltási könyv 14 év feletti személy részére

Név	VINCE ISTVÁN		
Születési hely	MISKOLC		
Születési időpont	Év: 1978	Hó: 11	Nap: 16
Anyja neve	HAFEDI MÁRIA		
Lakcíme:	3918 Bodrogkút utca		
Lakcímváltozás:	Pótlék 18		
TAJ szám:	036 - 024 - 045		

Védőoltás DIFTÉRIA ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TYPHERIX	8726/01	2010. 12. 10.	
TYPHERIX	3050 RD	2010 DEC. 14	
TYPHIM U	KOHO-1B	2013 DEC. 12	

Handwritten signature: *L. Zoltán*

01.11.2011 14:57:41 0001101101 1110

SENTO Kommunikation & IT, Hönlestraße 11, 42699 Solingen
Telefon: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de, 2011.08.12
Sachbearb: 015 1 6061111, Internet: www.sento.de, Adresse: 42699 Solingen

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

Regio: 0212 66949400, Fax: 0212 66949401, E-Mail: info@sento.de

[illegible]

Additional information regarding the above mentioned case is being furnished for your information.

On 10/10/64, the following information was received from the Bureau of the Federal Bureau of Investigation, Washington, D.C. (100-441111) regarding the above mentioned case:

The Bureau of the Federal Bureau of Investigation, Washington, D.C. (100-441111) is currently conducting an investigation of the above mentioned case and is requesting your assistance in this regard.

The Bureau of the Federal Bureau of Investigation, Washington, D.C. (100-441111) is currently conducting an investigation of the above mentioned case and is requesting your assistance in this regard. The Bureau of the Federal Bureau of Investigation, Washington, D.C. (100-441111) is currently conducting an investigation of the above mentioned case and is requesting your assistance in this regard.



3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.

Tel.: 46/200-720

Fax: 46/332-140

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)

Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2015. IV. negyedév

Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2015. IV. negyedév**

 **GEON system Kft.**
3530 Miskolc,
Görgey Á. u. F14.
Adószám: 13605045-2-05

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2015. november

A GRON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálatsorozat során összesen 3 db mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbi beszállítási körzetekből.

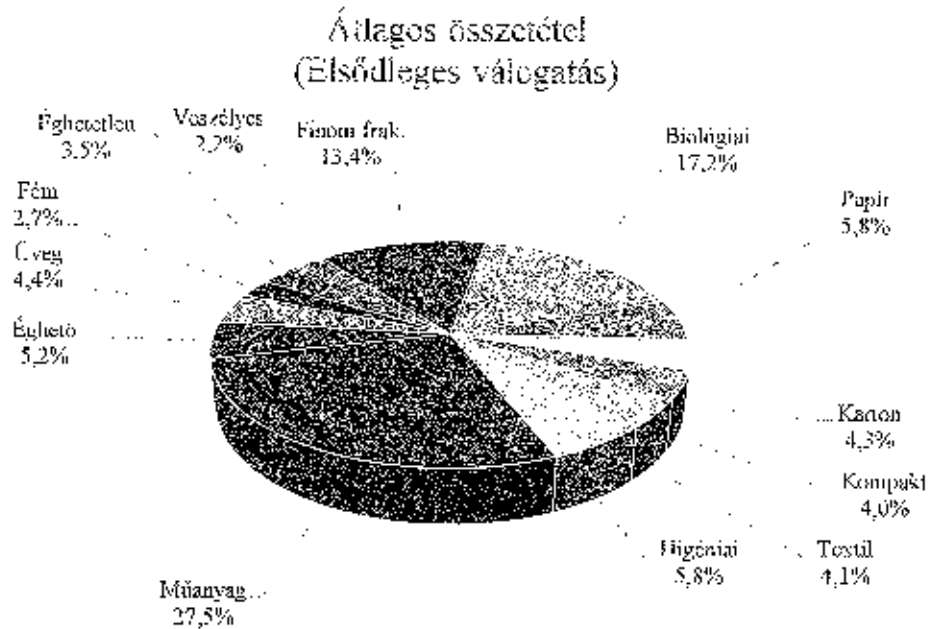
1. Szegilong-Olaszliszka-Vámosújfalu; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Vajdacska-Herczegkút-Makkoshotyka; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
3. Sántaújfaluhely; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:

Összesítés

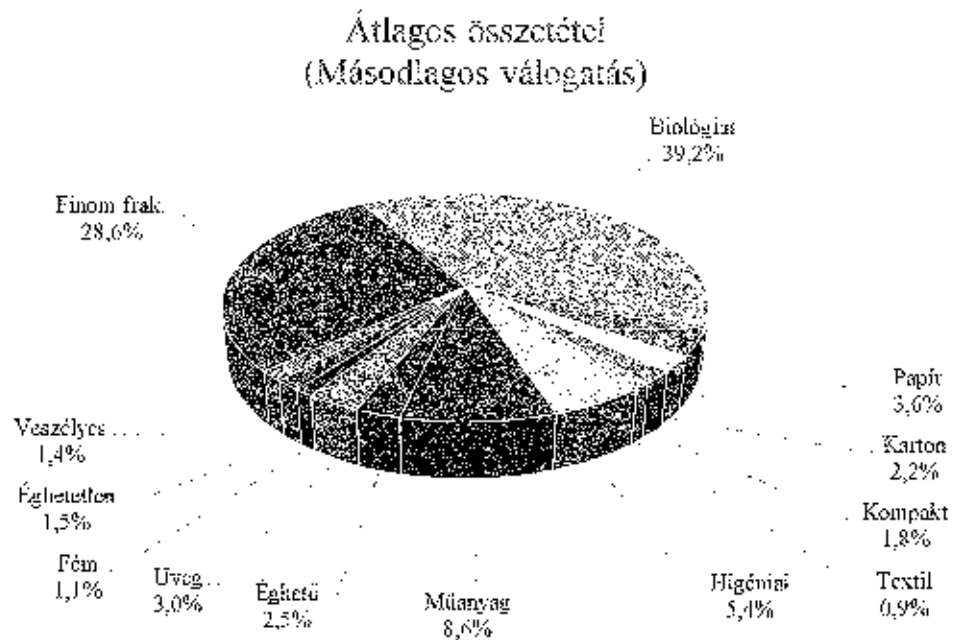
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	17,18
Papír	5,75
Karton	4,28
Kompakt	4,01
Textil	4,11
Higiéniai	5,81
Műanyag	27,48
Éghető	5,23
Üveg	4,36
Fém	2,67
Éghetetlen	3,51
Veszélyes	2,19
Finom frak.	13,44



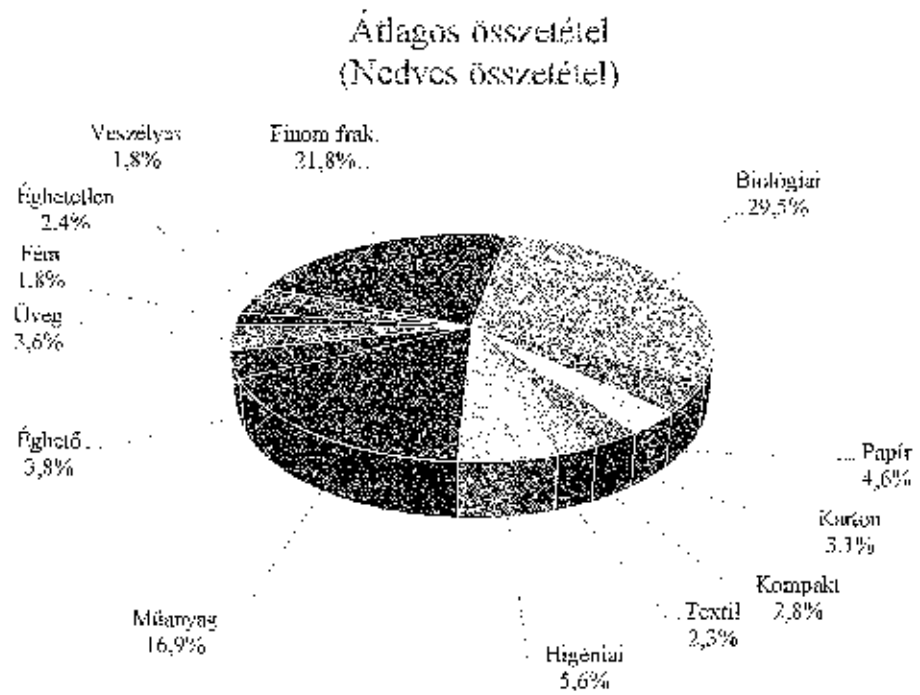
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	39,25
Papír	3,64
Karton	2,22
Kompakt	1,79
Textil	0,95
Higiéniai	5,38
Műanyag	8,64
Éghető	2,53
Üveg	3,02
Fém	1,05
Éghetetlen	1,49
Veszélyes	1,43
Finom frak.	28,60



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	29,54
Papír	4,59
Karton	3,14
Kompakt	2,79
Textil	2,34
Higiéniai	5,56
Műanyag	16,94
Éghető	3,75
Üveg	3,60
Fém	1,78
Éghetetlen	2,40
Veszélyes	1,76
Finom frak.	21,82



Meghízó: Mento Kft.
Minta jele: II-I
Minta származási helye: Szilong, Olaszka, Vámosújf.
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Mérlegjegy sorszáma: 141413
Azonosító: BK-IIA-110



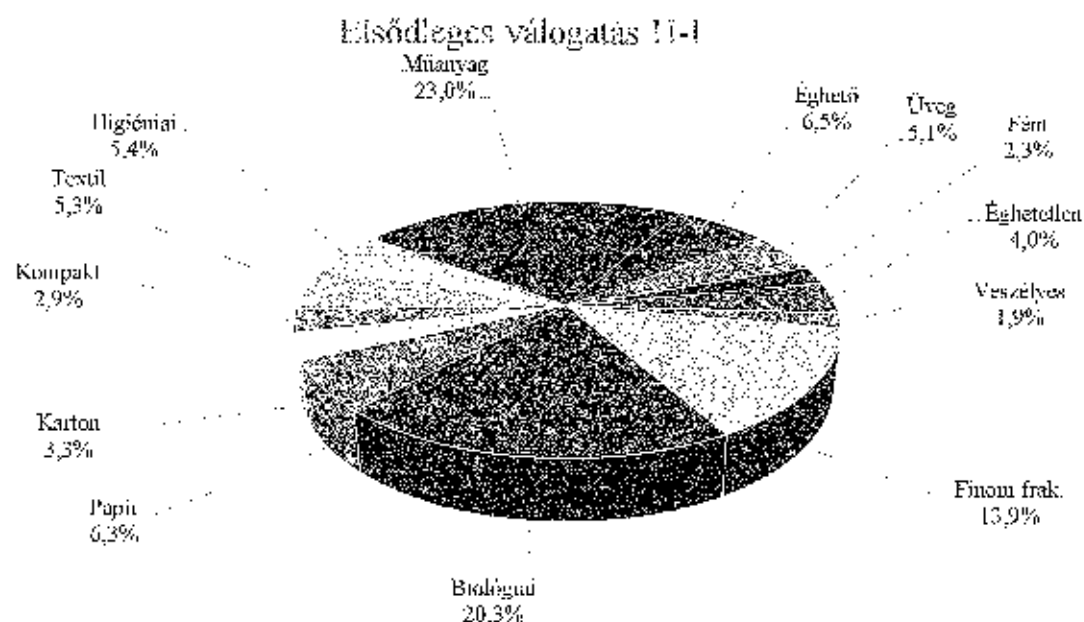
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 502,47 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	Biológiai	43,80	20,28
2	Papír	13,59	6,29
3	Karton	7,22	3,34
4	Kompakt	6,31	2,92
5	Textil	11,40	5,28
6	Higiéniai	11,63	5,38
7	Műanyag	49,63	22,98
8	Éghető	14,03	6,50
9	Üveg	10,94	5,07
10	Fém	4,89	2,26
11	Éghetetlen	8,57	3,97
12	Veszélyes	4,00	1,85
13	Finom frak.	29,98	13,88

A felső szitán (D>100) fennmaradt hulladék tömege: 215,99 kg



Minta jele: H-I
Minta származási helye: Szilong, O.liszka, Vámosújf.
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Azonosító: BK-HA-110

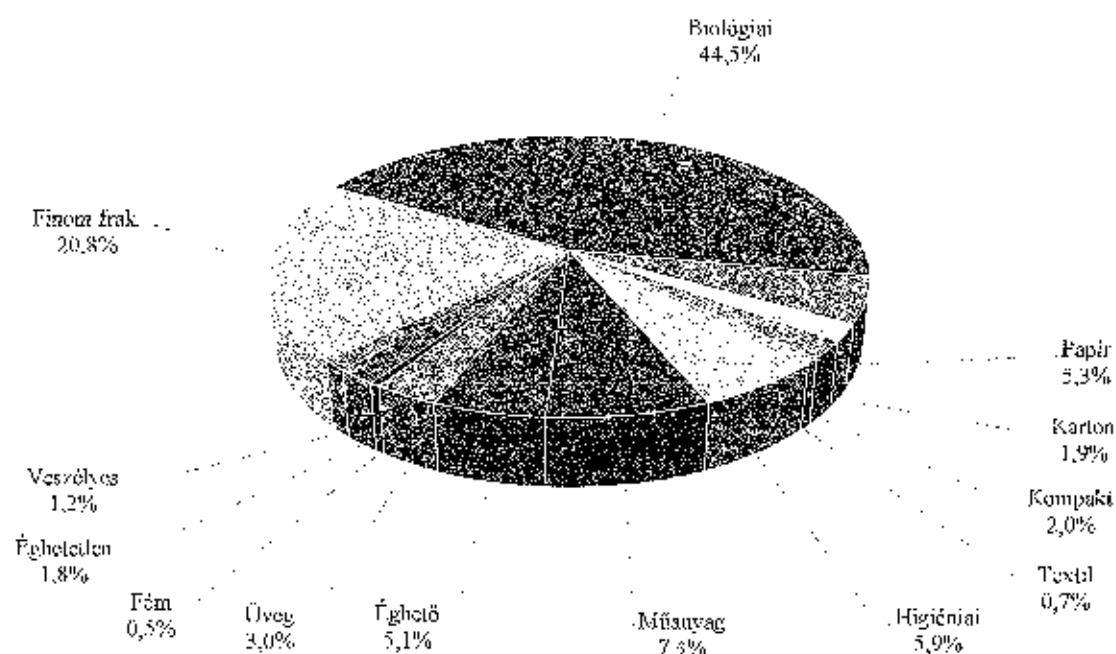


Másodlagos válogatás

A középű szűrt (20<D<100) fennmaradt hulladék tömege:	286,48	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,90	kg
Mintakisebbitési arány:	7,004	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	18,20	44,50
2	Papír	2,16	5,28
3	Karton	0,79	1,93
4	Kompakt	0,80	1,96
5	Textil	0,28	0,68
6	Higiéniái	2,41	5,89
7	Műanyag	3,04	7,43
8	Éghető	2,10	5,13
9	Üveg	1,21	2,96
10	Fém	0,20	0,49
11	Éghetetlen	0,73	1,78
12	Veszélyes	0,49	1,20
13	Finom frak.	8,49	20,76

Másodlagos összetétel H-I



Minta jelle: H-I
Minta származási helye: Szilong, Oliszka, Vámosújf.
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Azonosító: BK-HA-110



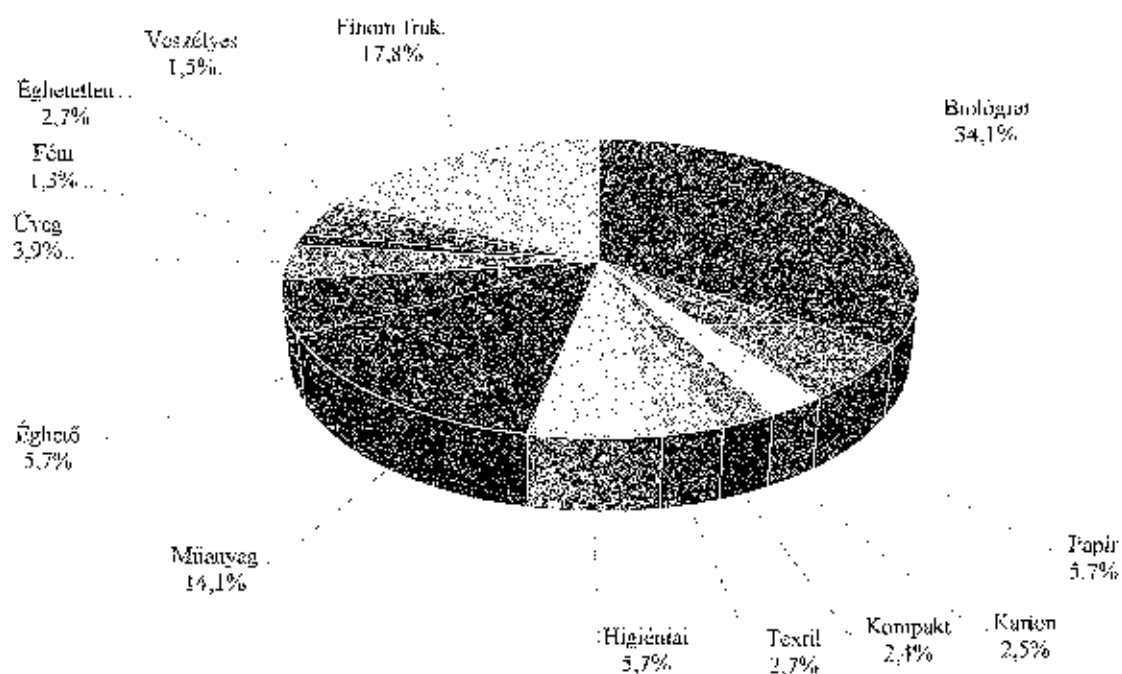
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	13870	kg
Nyersminta (nettó) tömege	3900	kg
Átlagminta tömege:	502,47	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	171,28	34,1
2	Papír	28,72	5,7
3	Karton	12,75	2,5
4	Kompakt	11,91	2,4
5	Textil	13,36	2,7
6	Higiéniai	28,51	5,7
7	Műanyag	70,92	14,1
8	Éghető	28,74	5,7
9	Üveg	19,42	3,9
10	Fém	6,29	1,3
11	Éghetetlen	13,68	2,7
12	Veszélyes	7,43	1,5
13	Finom Irak.	89,45	17,8

Nedves átlagminta összesen: 502,47 kg

Nedves összetétel H-I



Megbízó: Mento Kft.
Minta jele: H-II
Minta származási helye: Vajdácská-Hercegek.-M.hotyka
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Mérlegjegy sorszáma: 141416
Azonosító: BK-ILA-111



Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

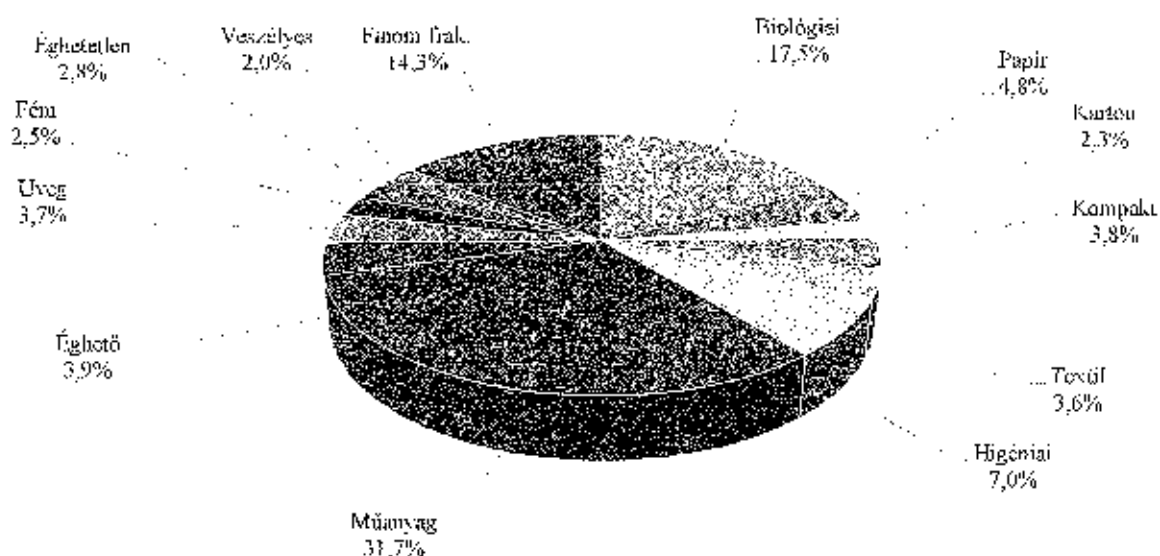
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 500,4 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	Biológiai	37,49	17,5
2	Papír	10,33	4,8
3	Karton	4,90	2,3
4	Kompakt	8,26	3,8
5	Textil	7,64	3,6
6	Higiéniai	15,10	7,0
7	Műanyag	68,04	31,7
8	Éghető	8,46	3,9
9	Üveg	8,00	3,7
10	Fém	5,40	2,5
11	Éghetetlen	5,93	2,8
12	Veszélyes	4,38	2,0
13	Finom frak.	30,63	14,3

A felső szítán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 214,56 kg

Elsődleges válogatás H-II



Minta jele:

II-II

Minta származási helye:

Vajdáska-Hercegek-M.hortyka

Mintavétel ideje:

2015.11.10

Azonosító:

BK-HA-111

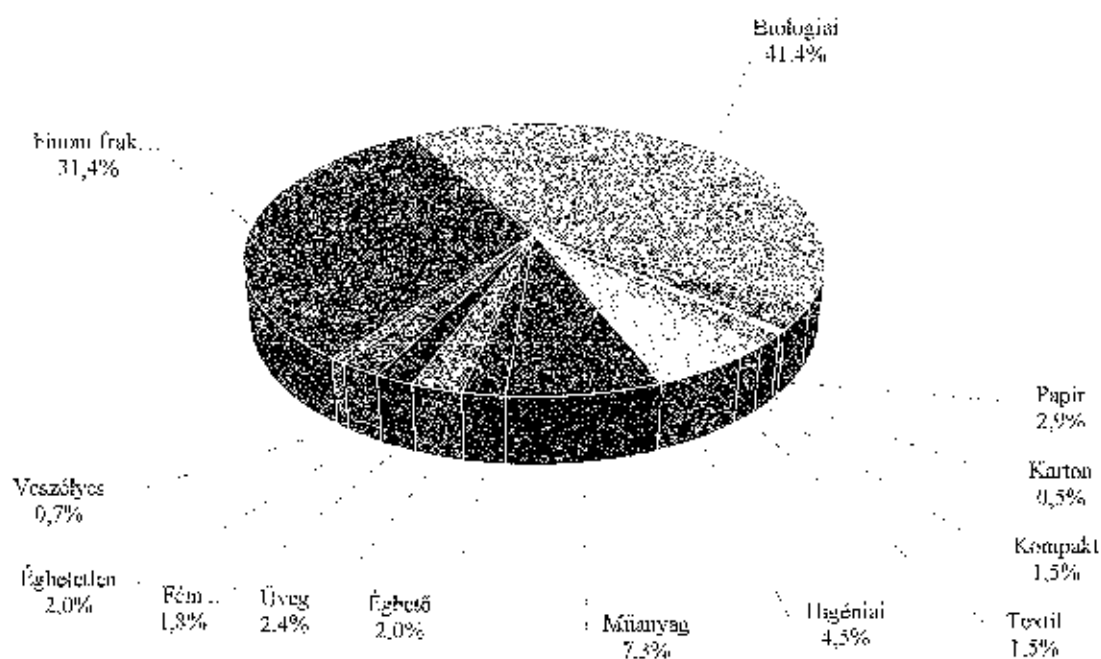
GEON
tem Kft.

Másodlagos válogatás

A középso szitán (20<D<100) fennmaradt hulladék tömege:	285,84	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	10,68	kg
Mintakisebbitési arány:	7,027	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Arány [%]
1	Biológiai	16,83	41,4
2	Papír	1,20	2,9
3	Karton	0,21	0,5
4	Kompakt	0,60	1,5
5	Textil	0,59	1,5
6	Higiéniai	1,85	4,5
7	Műanyag	2,97	7,3
8	Éghető	0,82	2,0
9	Üveg	0,99	2,4
10	Fém	0,75	1,8
11	Éghetetlen	0,80	2,0
12	Veszélyes	0,29	0,7
13	Finom frak.	12,78	31,4

Másodlagos összetétel II-II



Minta jele: H-II
Minta származási helye: Vajdácská-Hercegk.-M.hotyka
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Azonosító: BK-HA-111



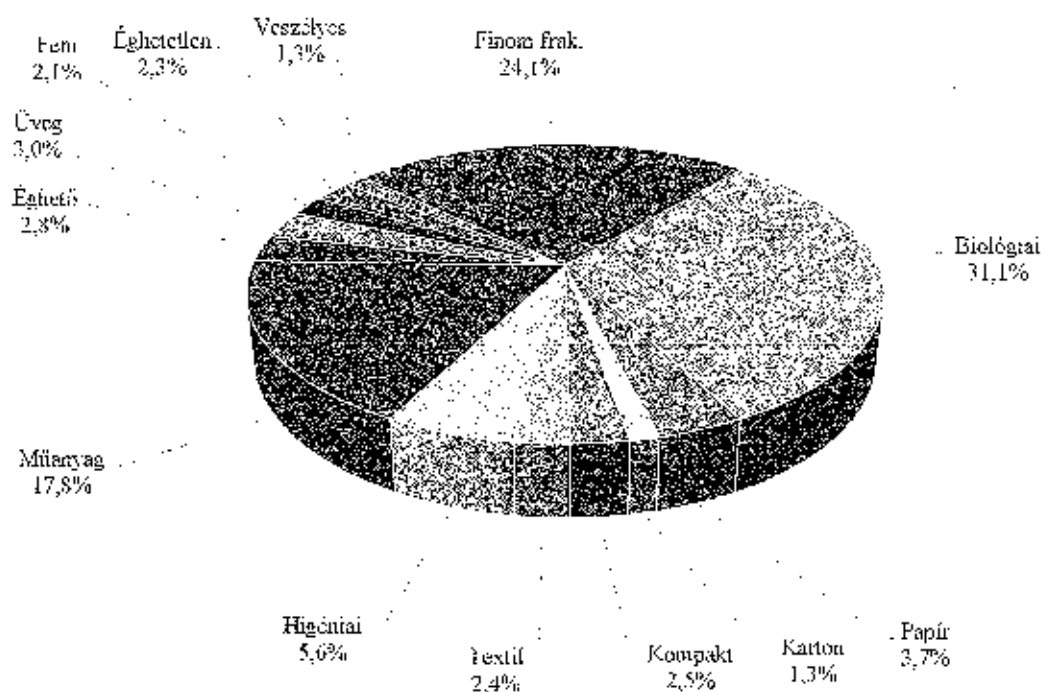
Gyűjtőjárnű bruttó tömege:	23740	kg
Nyersminta (nettó) tömege	8110	kg
Átlagsminta tömege:	500,4	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	155,75	31,1
2	Papír	18,76	3,7
3	Karton	6,38	1,3
4	Kompakt	12,48	2,5
5	Textil	11,79	2,4
6	Higiéniai	28,10	5,6
7	Műanyag	88,91	17,8
8	Éghető	14,22	2,8
9	Üveg	14,96	3,0
10	Fém	10,67	2,1
11	Éghetetlen	11,55	2,3
12	Veszélyes	6,42	1,3
13	Finom frak.	120,43	24,1

Nedves átlagsminta összesen: 500,40 kg

Nedves összetétel H-II



Meghízó: Mento Kft.
Minta jele: H-III
Minta származási helye: Sátoralfajújhely
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Mérlegjegy sorszáma: 141420
Azonosító: BK-HA-112



Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

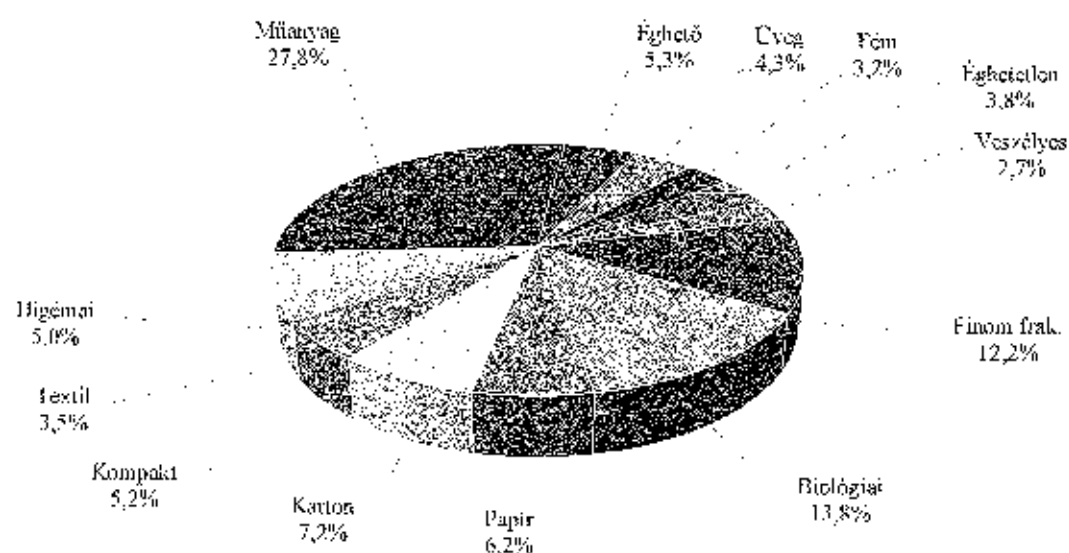
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 504,03 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	32,49	13,8
2	Papír	14,50	6,2
3	Karton	16,99	7,2
4	Kompakt	12,37	5,2
5	Textil	8,20	3,5
6	Higiéniai	11,80	5,0
7	Műanyag	65,42	27,8
8	Éghető	12,40	5,3
9	Üveg	10,07	4,3
10	Fém	7,60	3,2
11	Éghetetlen	8,94	3,8
12	Veszélyes	6,30	2,7
13	Finom frak.	28,66	12,2

A felső szitán ($D > 100$) fennmaradt hulladék tömege: 235,74 kg

Elsődleges válogatás H-III



Minta jelle: 11-III
Minta származási helye: Sátorajáújhely
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Azonosító: BK-HA-112

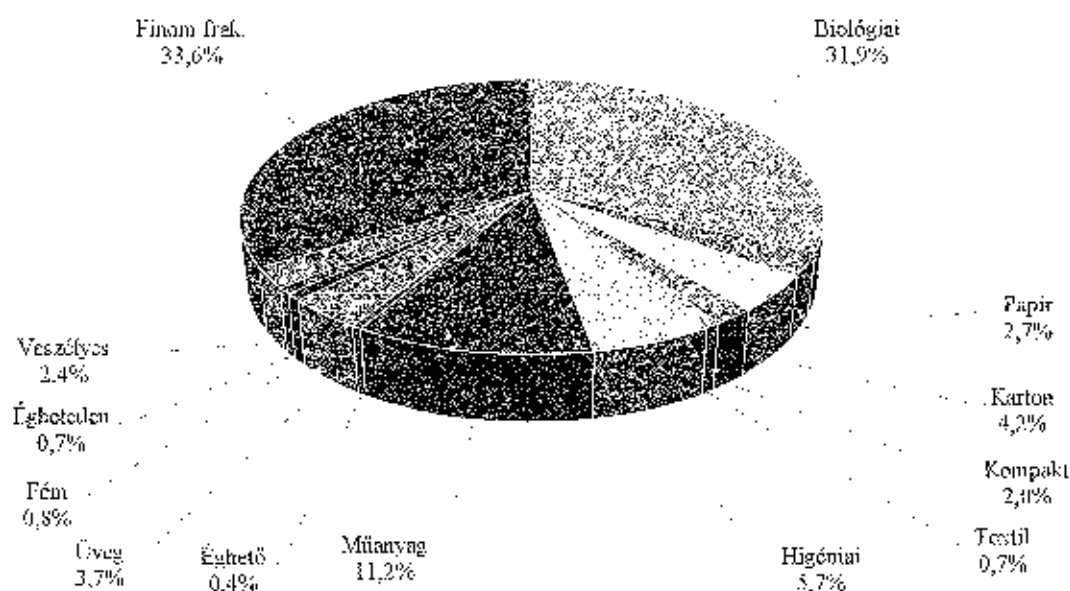


Másodlagos válogatás

A középső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege	268,29	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömege	41	kg
Mintakisebbitési arány:	6,544	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	13,07	31,9
2	Papír	1,10	2,7
3	Karton	1,73	4,2
4	Kompakt	0,80	2,0
5	Textil	0,29	0,7
6	Higéniai	2,34	5,7
7	Műanyag	4,59	11,2
8	Éghető	0,18	0,4
9	Üveg	1,50	3,7
10	Fém	0,34	0,8
11	Éghetetlen	0,30	0,7
12	Veszélyes	0,97	2,4
13	Finom frak.	13,79	33,6

Másodlagos válogatás 11-III



Minta jele: H-III
Minta származási helye: Sátoraljaújhely
Mintavétel ideje: 2015.11.10
Azonosító: BK-III-A-112



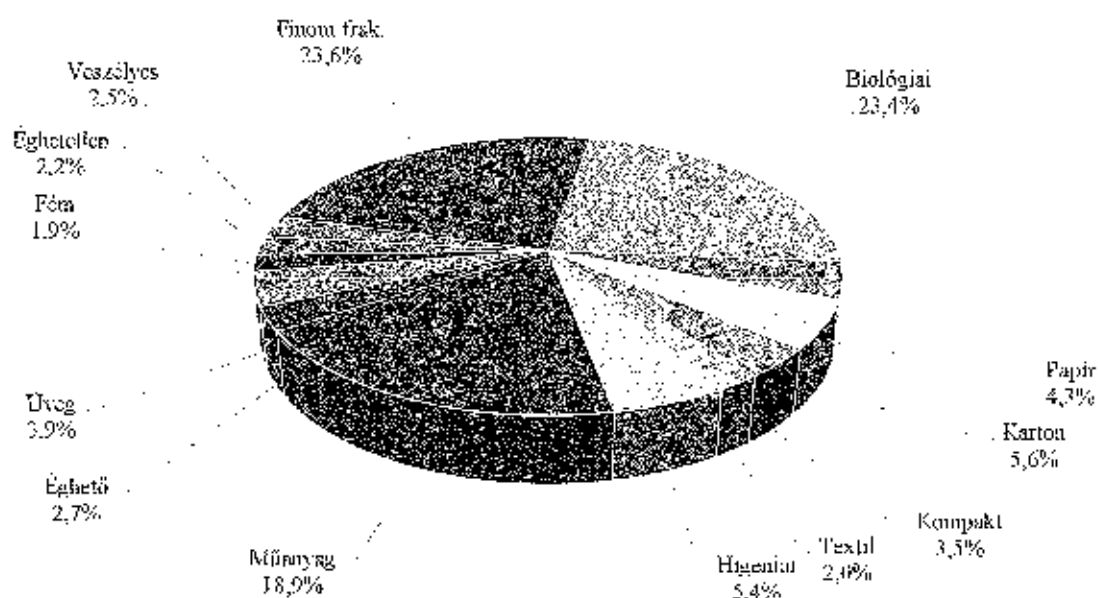
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14690	kg
Nyersminta (nettó) tömege:	4970	kg
Átlagminta tömege:	504,03	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Am [%]
1	Biológiai	118,02	23,4
2	Papír	21,70	4,3
3	Karton	28,31	5,6
4	Kompakt	17,60	3,5
5	Textil	10,10	2,0
6	Higiéniai	27,11	5,4
7	Műanyag	95,46	18,9
8	Éghető	13,58	2,7
9	Üveg	19,89	3,9
10	Fém	9,82	1,9
11	Éghetetlen	10,90	2,2
12	Veszélyes	12,65	2,5
13	Finom frak.	118,90	23,6

Nedves átlagminta összesen: 504,03 kg

Nedves összetétel H-III



SZALLITÓLEVÉL - MÉRLEGELESI JEGY
(átvétel előzetelésre (tovább h))

MENTO Környezetkultúra Kft. Mértékjegy sorszám: 0000141413
Telephely: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. Be/Kilépés napja: 2015.11.10
Székhely: 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. Adóazonosító: 11440424-2-05

Megrendelő neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
Megrendelő címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.
Fuvarozó cég neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
Fuvarozó címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.
Járművezető neve : Felpósi László
Jármű rendszáma : HUK-286
Szállítási cím : Szegifonyó-Olaszliszka-Vamosújf ()

Sor LÉTE m.168 HELL m.168 EMC kód Megnevezés
K/A DRES tömeg TELE tömeg Egység NETTÓ TÖRÉS Levonás Kompenzáció Számlázandó

	1	07:51	07:34 EROK001	Kommunális hulladék átvétel			
A	9.976	13.875 Tonna	3.900	0.000	0.000	3.900	

Szállított menny. összesen : 3.900 Számlázandó : 3.900

A tömeg értékek elvétel: "K" kód a Vevő ill. Ártóvételre adatot jelent !

gépjárművezető

SZÁLLÍTÓLEVÉL - MÉRLEGELÉSI JEGY
(Átvétel előkezelésre (tovább h))

MENTO Környezetkultúra Kft. **Mérlegjegy sorszám: 0000141420**
Telephely: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. Be/Kilépés napja: 2015.11.10
Székhely: 3327 Miskolc, Besenyői u. 26. Adóazonosító: 11440424-2-05

Megrendelő neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
 Megrendelő címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Fuvarozó cég neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
 címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.
 Járművezető neve : Trinkely Ferenc
 Jármű rendszáma : HZH-675
 Szállítási cím : Sátoraljaújhely ()

Szállító LEVÉL TELE LEVÉL FWC kód			Megnevezés			
K/A ÜRES tömeg TELE tömeg Egység NETTÓ			TÖMEG	Levonás Kiszámlázandó		
1	10:43	10:27 E200301	Kommunális hulladék: átvétel			
A	9.720	14.670 Tonna	4.970	0.000	0.000	4.970
Szállított menny. összesen :			4.970	Számlázandó : 4.970		

.....
 H1411146
 A tömeg értékek előtti "P"/"M" a Kém. ill. Autóautóbusz adatot jelent !

.....
 gépjárművezető

SZALLITÓLEVÉL - MÉRLEGELÉSI JEGY
(Átvétel előkezelésre (tovább b))

MENTO Környezetkultúra Kft.

Mérlegjegy sorszáma: 0000141418

Telephely: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. Be/Kilépés napja: 2015.11.10

Székhely: 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. Adóazonosító: 11440424-2-05

Megrendelő neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
Megrendelő címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Fuvarozó cég neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
Fuvarozó címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Járművezető neve : Kreszin Viktor

Jármű rendszáma : JTX-134

Szállítási cím : Vajdácská-Hercegkút-H. hotyka ()

Szállított anyag TELE tömeg EÜC kód

Megnevezés

K/A ÖRES tömeg TELE tömeg Egység NETTÓ

TÖMEG

Levonás Kiszámlázandó Számlázandó

Szám	10:15	10:16 EÜC Kód	Megnevezés	TÖMEG	Levonás	Kiszámlázandó	Számlázandó
1	10:15	10:16 EÜC Kód	Kommunális hulladék átvétel				
4	12.810	17.840 Tonna	5.050	0.000	0.000	5.050	

Szállított menny. összesen : 5.050 Számlázandó : 5.050

.....
.....
A fent feltüntetett adatok a 82/10. sz. táblázat alapján lettek felvéve!

.....
.....
gépelt aláírás

Nyilatkozat

Alulírott OSTOR HÁZI LÁSZLÓ, mint a MENTO KFT.
az alábbi munka keretén belül nyilatkozattételre jogosult képviselője.

(Munka megnevezése:)

A települési hulladék összetételének jellemzése negyedévenkénti rendszerességgel (13 frakció és alfrakció) tömegarány a lerakott hulladékhöz képest), a hulladék kézi válogatása

Az alábbi nyilatkozatot teszem:

Az elvégzendő feladatot ismerem, a feladat elvégzéséhez (munkavégzéshez) ...11 fő, a munkavégzéshez megfelelő oktatásokkal, védőfelszereléssel, baleset-munka és egészségvédelmi oktatással rendelkező embert biztosítok, az általam biztosított munkavállalók a feladat elvégzésére alkalmasak, a szükséges oktatásokkal, védőfelszereléssel, baleset-, munka- és egészségvédelmi oktatással rendelkeznek. A munkavállalókat az alkalmazza.

A munkavállalók adatai a következők:

	Név	Lakcím
1.	Tallós István	3565 TISZALUC, LENKE U. 9/A.
2.	Balogh András	BODROGKISFALUD, PETŐFI U. 37. 3944
3.	Vincze Mihály	3984 BODROGKISFALUD, PETŐFI U. 1.
4.	Kovács Norbert	3900 SZERENCS, TÁKTA U. 4.
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

Bodroghereztől, 2015. év. 11 hó. 10 nap

MENTO Környezetkultúra Kft.
Székhely: 3527 Miskolc, Belsőyóti út 26.
Levelezési cím: 3510 Miskolc, P.L. 514
Adószám: 11410424-2-05

Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott VINCE FOLTÁV
(lakcím: 3913 BODROGKISTALNO, PETŐFI U. 8.),

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) FHK, mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Bodrogkiszőlő, 2015. év. 11 hó 10 nap

Vince Foltáv
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott BALOGH ANDRÁS
(lakcím: 5917 BODROGKISFALUD, PETŐFI U. 34.),

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ZHK, mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Bodrogkisziv, 2015. év M. hó 12. nap

Balogh Andras
Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott LENGYEL NORBERT
(lakcím: 3960 SÉRENCS, TALTA U. 4.),

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) ZHK., mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Badraglimesztly, 2015. év. 11. hó 10. nap


Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott TALLÓŠ ZSOLT
(lakcím: SIGETI TISZALCSE, LENKE U. 9/A),

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) Élté, mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használom, védőeszköz használata nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Bodroglászló, 2015. év. 11 hó 10 nap

Tallóš Zsolt
Aláírás

Tudnivalók az oltandó részére

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az orvosos tehel bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

védőoltás beadása céljából,

álatharapás esetén,

befészet, sérülés (mely szuri seb, rovarcsípés, erősen rongyos vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.



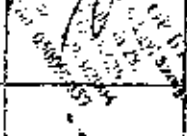
A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv

14 év feletti személy részére

NEV	Balogh András		
Születési hely	Győr		
Születési időpont	Év. 1974.	Hó 05.	Nap 28.
Anyja neve	Balogh Mária		
Lakóme.	Balogh András		
Lakómváltozás	Kétfő utca 27		
TAJ szám	030 086 887		

Védőoltás HASTIFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
STIMULON	82 26/01	2007. 05. 11.	
		2010. MÁJ. 09.	
	2013. JUN. 24.		

6

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

7

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szúrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv

14 év feletti személy részére

Név	[Handwritten Name]		
Születési hely	[Handwritten Address]		
Születési időpont	Év	Hó	Nap
Anyja neve	[Handwritten Name]		
Lakcíme	[Handwritten Address]		
Lakcímváltozás	[Handwritten Address]		
T.A.I. szám	[Handwritten Number]		

Védőoltás HASTIFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
[Handwritten]	[Handwritten]	2015. MÁJ. 04	40 955 Dr. Molnár János ORVOS

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Tudnivalók az oltandó részére

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbę csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni ha

- védőoltás beadása céljából,
- akutherápás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt.

fordul orvoshoz.

A megsemmisült vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv 14 év feletti személy részére

Név	VINCE ISTVÁN		
Születési hely	MISKOLC		
Születési időpont	Év: 1978	Hó: 11	Nap: 16
Anyja neve	HAFDU MARIÁ		
Lakcime: Lakcímváltozás:	3918 Bodrogkúfalva 2024. 12.		
TAJ szám:	036 - 029 - 845		

Védőoltás DIFTÉRIA ellen

[illegible]

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóanyag leírása,
TYPHERIX	8726/01	12-9 12.10.	3910 TYPHERIX B. Egyesült Királyság Helyi Kormányzatok Községi Hivatala Budapest, V. kerület Rákóczi út 13-15. Tél.: 458-0913 Fax: 458-0917 e-mail: oltas@ksh.hu
TYPHERIX	8726/01	2010 DEC. 14	
TYPHERIX	KO110-1B	2013 DEC. 12	

2. Theorems



3530 Miskolc, Görgey A. u . 8. F/4.

Tel.: 46/200-120

**MENTO Környezetkultúra Kft.
(3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)**

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2016. I. negyedév**

Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2016. I. negyedév**

A dokumentum összeállításáért felelős: Székely Sándor okl. környezetmérnök

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2016. május



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizgálatsorozat során összesen 3 db mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbi beszállítási körzetekből.

1. Mezőzombor; (Községi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)
2. Baskó – Sima – Erdőbénye; (Községi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)
3. Sátoraljaújhely; (Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)

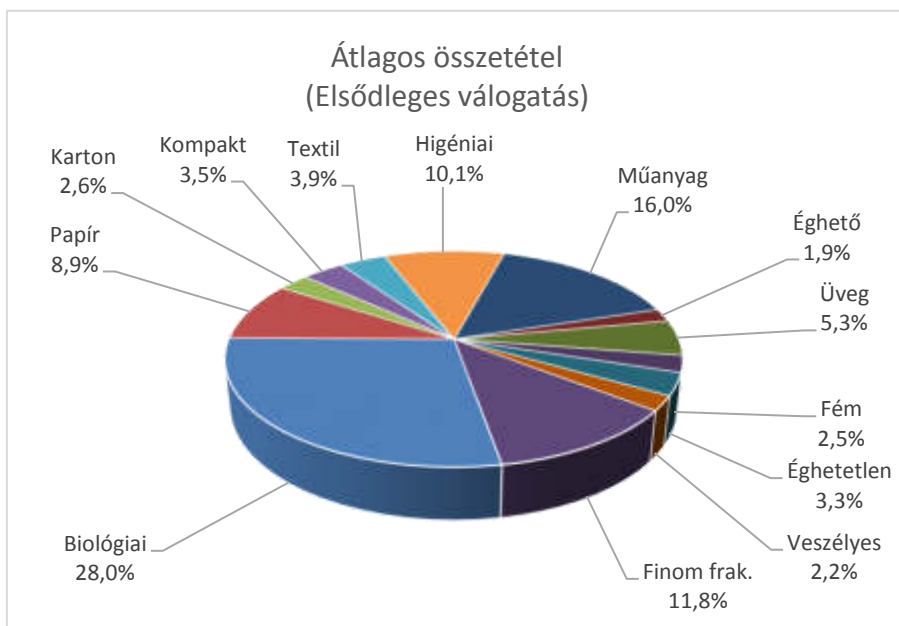
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

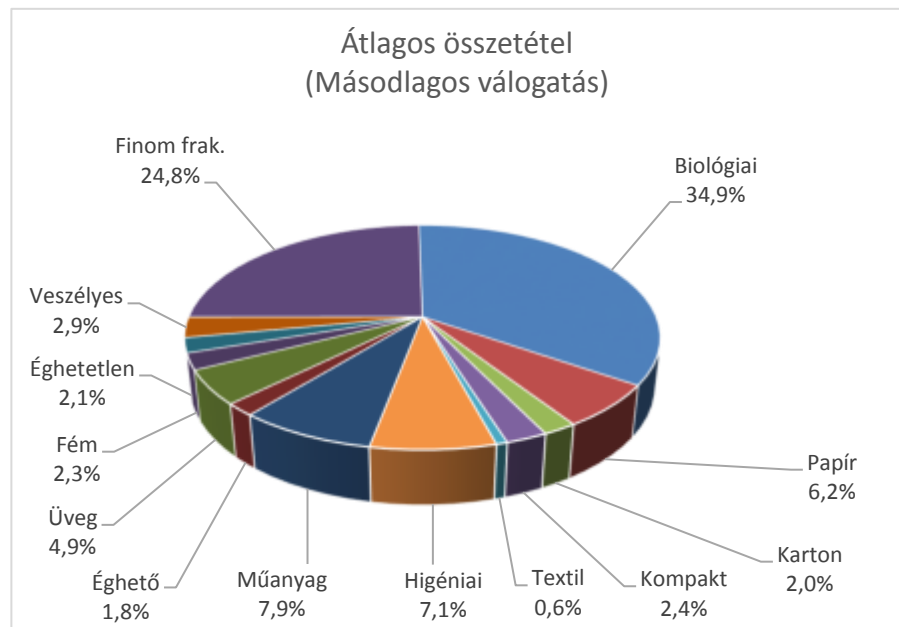
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	27,97
Papír	8,86
Karton	2,63
Kompakt	3,54
Textil	3,89
Higiéniai	10,11
Műanyag	15,96
Éghető	1,93
Üveg	5,29
Fém	2,51
Éghetetlen	3,32
Veszélyes	2,21
Finom frak.	11,79



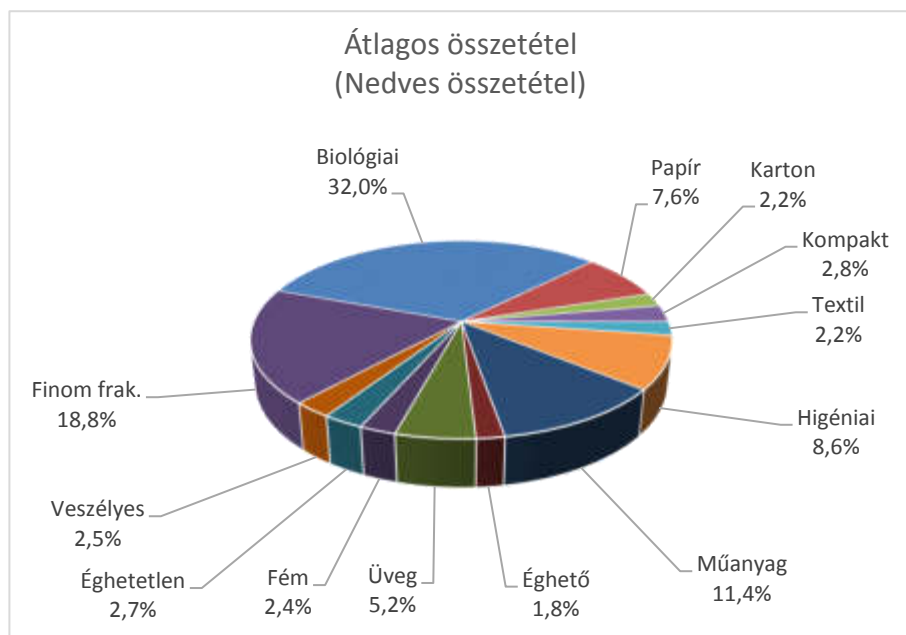
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	34,88
Papír	6,23
Karton	1,96
Kompakt	2,40
Textil	0,65
Higiéniai	7,15
Műanyag	7,89
Éghető	1,78
Üveg	4,91
Fém	2,34
Éghetetlen	2,12
Veszélyes	2,95
Finom frak.	24,75



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	31,95
Papír	7,56
Karton	2,18
Kompakt	2,75
Textil	2,21
Higéniai	8,64
Műanyag	11,38
Éghető	1,82
Üveg	5,15
Fém	2,36
Éghetetlen	2,66
Veszélyes	2,54
Finom frak.	18,75



Megbízó: MENTO Kft.
Minta jele: H-I
Minta származási helye: Mezőzombor
Mintavétel ideje: 2016.03.30
Mérlegjegy sorszáma: 11360
Azonosító: BK-HA-113

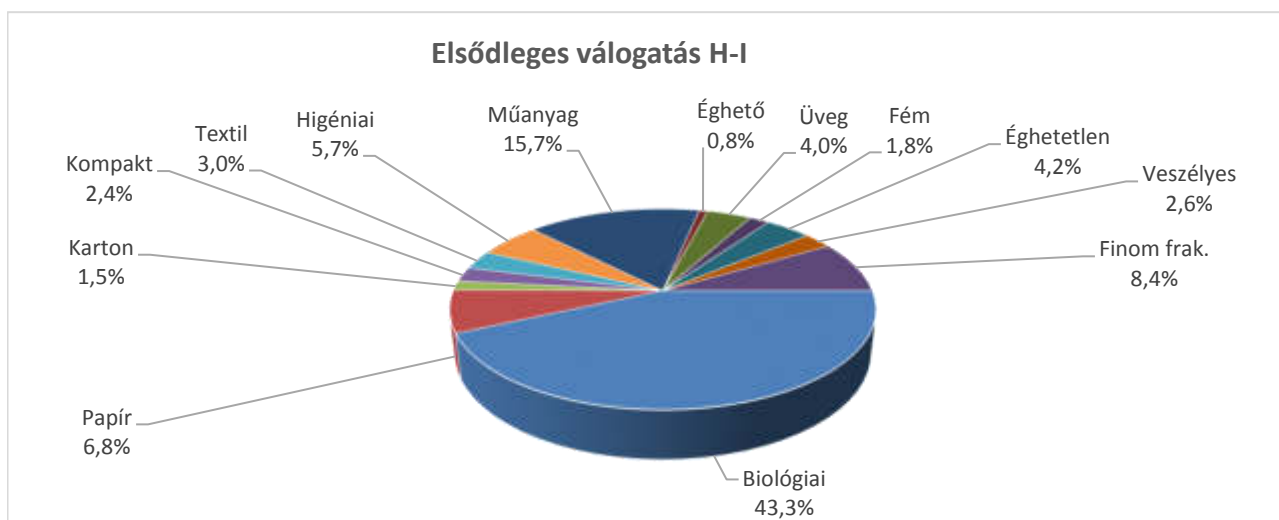
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörszet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
--	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 500,90 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	90,68	43,3
2	Papír	14,28	6,8
3	Karton	3,06	1,5
4	Kompakt	4,94	2,4
5	Textil	6,34	3,0
6	Higiéniai	11,84	5,7
7	Műanyag	32,84	15,7
8	Éghető	1,60	0,8
9	Üveg	8,36	4,0
10	Fém	3,76	1,8
11	Éghetetlen	8,71	4,2
12	Veszélyes	5,43	2,6
13	Finom frak.	17,55	8,4

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 209,39 kg

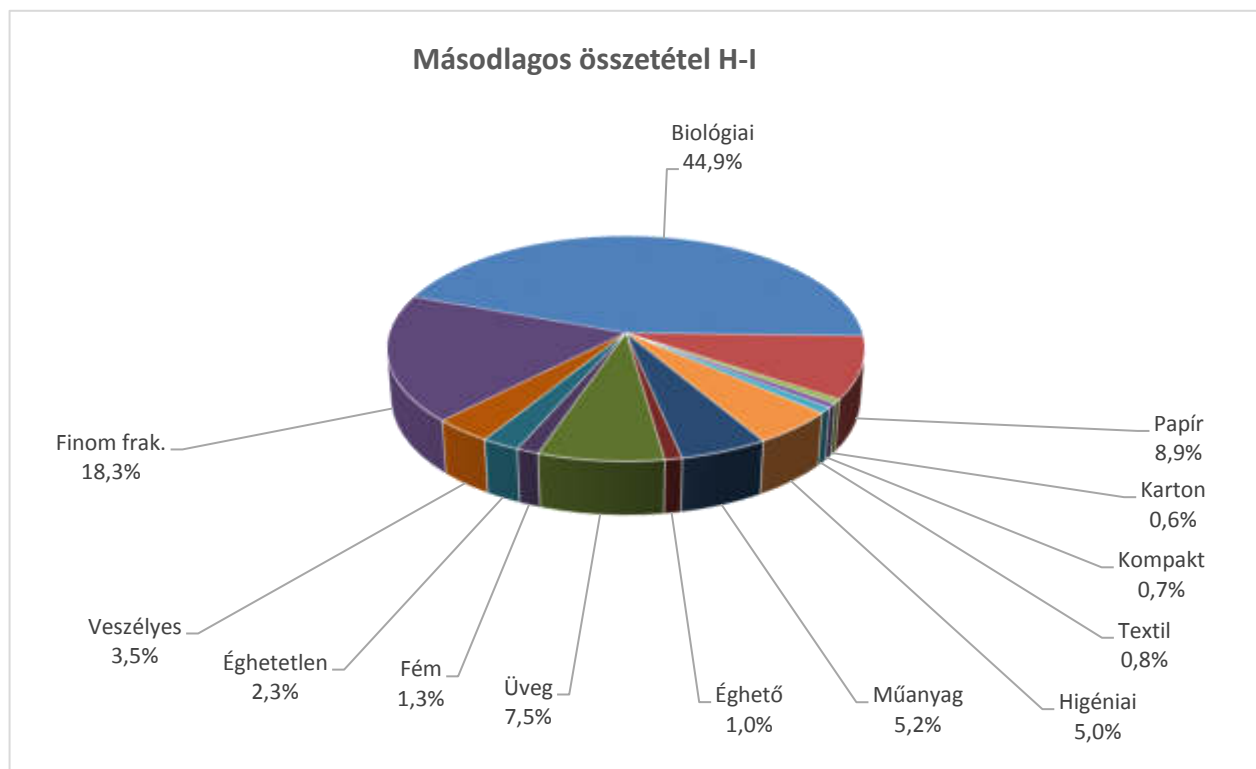


Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Mezőzombor
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Azonosító: BK-HA-113

Másodlagos válogatás

A középső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	291,51	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,52	kg
Mintakisebbitési arány:	7,19	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	18,18	44,9
2	Papír	3,62	8,9
3	Karton	0,25	0,6
4	Kompakt	0,27	0,7
5	Textil	0,33	0,8
6	Higéniai	2,04	5,0
7	Műanyag	2,12	5,2
8	Éghető	0,42	1,0
9	Üveg	3,03	7,5
10	Fém	0,54	1,3
11	Éghetetlen	0,91	2,3
12	Veszélyes	1,41	3,5
13	Finom frak.	7,40	18,3



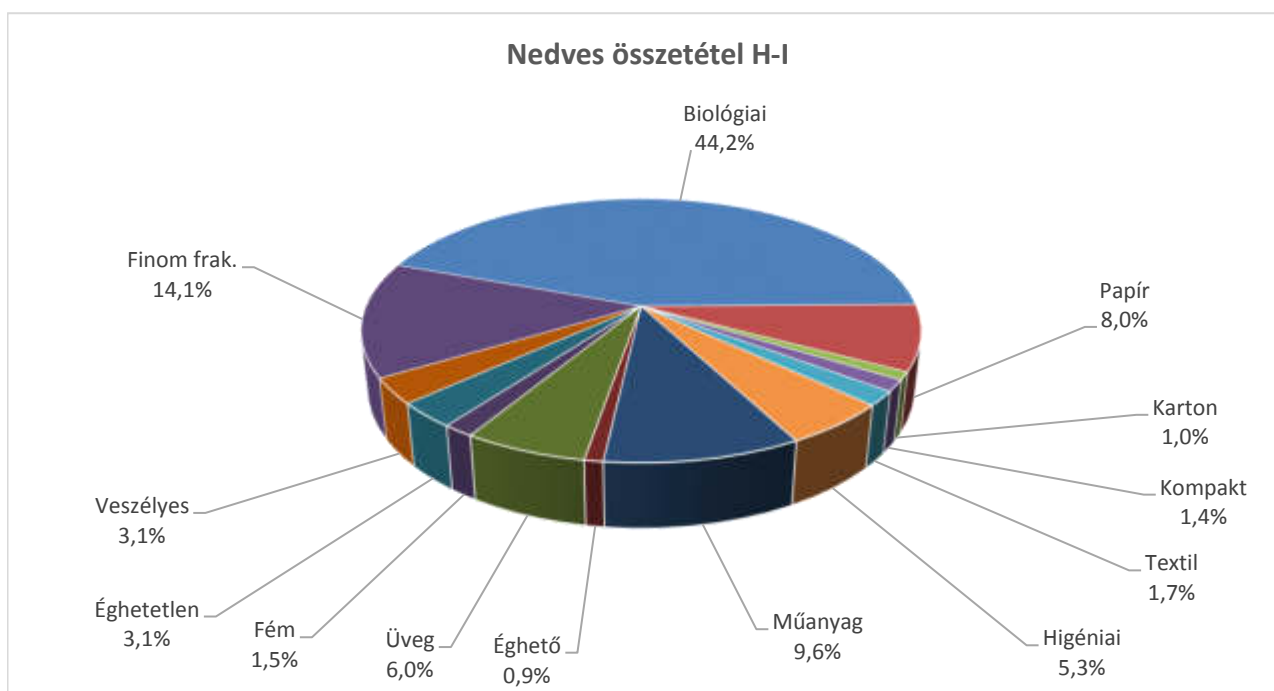
Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Mezőzombor
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Azonosító: BK-HA-113

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	17480	kg
Nyersminta (nettó) tömege	4990	kg
Átlagminta tömege:	500,90	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	221,48	44,2
2	Papír	40,29	8,0
3	Karton	4,86	1,0
4	Kompakt	6,89	1,4
5	Textil	8,73	1,7
6	Higiéniai	26,49	5,3
7	Műanyag	48,09	9,6
8	Éghető	4,59	0,9
9	Üveg	30,18	6,0
10	Fém	7,65	1,5
11	Éghetetlen	15,28	3,1
12	Veszélyes	15,60	3,1
13	Finom frak.	70,77	14,1

Nedves átlagminta összesen: 500,90 kg



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Baskó, Sima, Erdőbénye
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Mérlegjegy sorszáma: 11363
 Azonosító: BK-HA-114

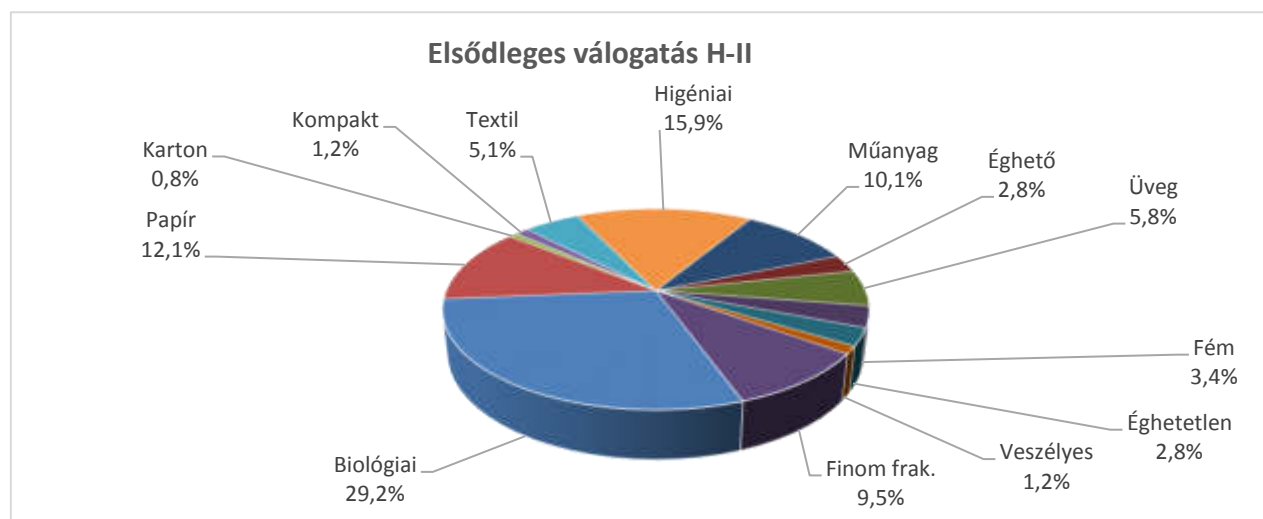
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörszet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
--	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 501,50 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	80,85	29,2
2	Papír	33,49	12,1
3	Karton	2,16	0,8
4	Kompakt	3,32	1,2
5	Textil	14,04	5,1
6	Higiéniai	43,96	15,9
7	Műanyag	28,00	10,1
8	Éghető	7,81	2,8
9	Üveg	15,95	5,8
10	Fém	9,47	3,4
11	Éghetetlen	7,85	2,8
12	Veszélyes	3,41	1,2
13	Finom frak.	26,43	9,5

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 276,76 kg



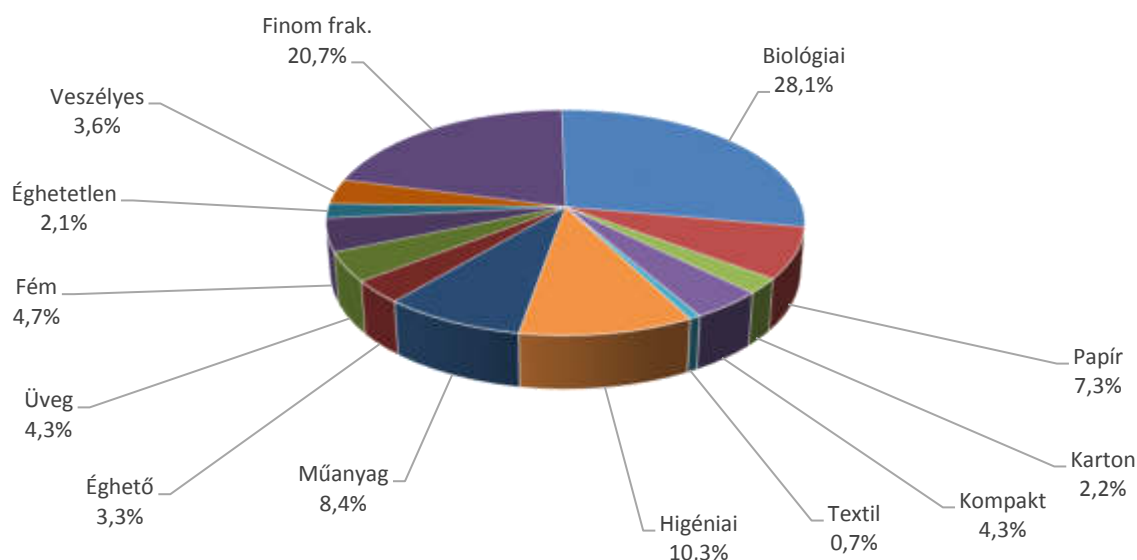
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Baskó, Sima, Erdőbénye
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Azonosító: BK-HA-114

Másodlagos válogatás

A középső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	224,74	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,88	kg
Mintakisebbitési arány:	5,50	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	11,49	28,1
2	Papír	3,00	7,3
3	Karton	0,91	2,2
4	Kompakt	1,76	4,3
5	Textil	0,28	0,7
6	Higéniai	4,23	10,3
7	Műanyag	3,44	8,4
8	Éghető	1,34	3,3
9	Üveg	1,74	4,3
10	Fém	1,94	4,7
11	Éghetetlen	0,85	2,1
12	Veszélyes	1,46	3,6
13	Finom frak.	8,45	20,7

Másodlagos összetétel H-II



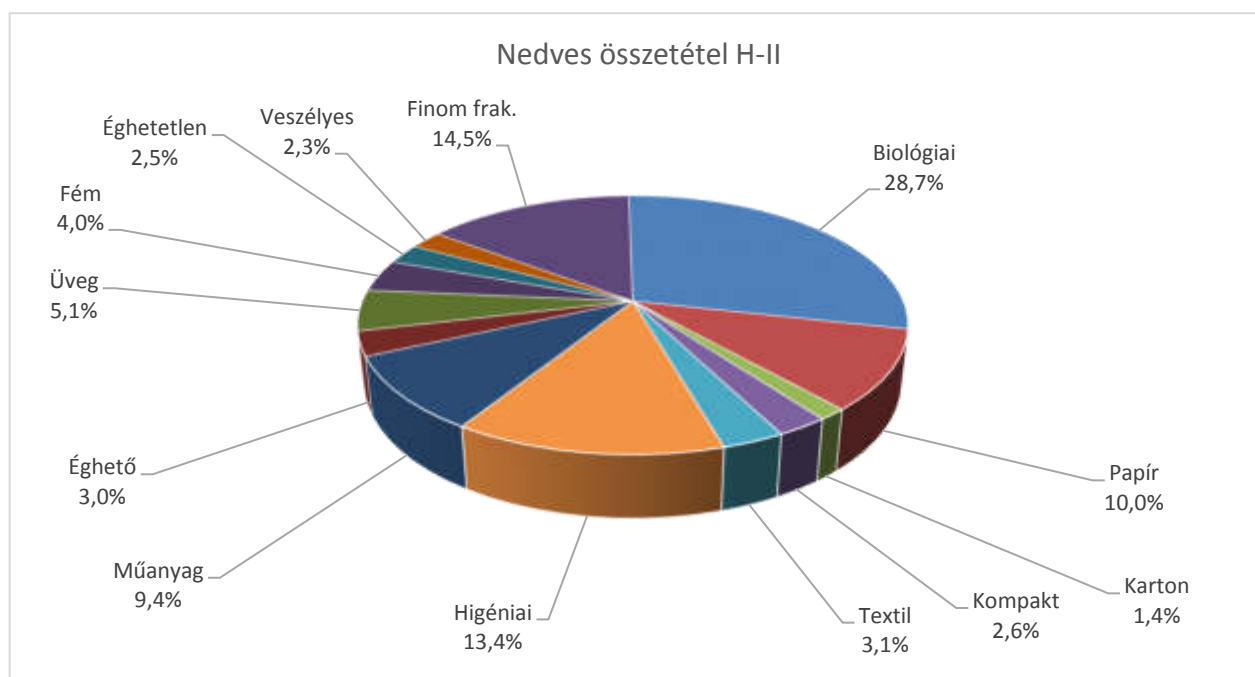
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Baskó, Sima, Erdőbénye
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Azonosító: BK-HA-114

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	18640	kg
Nyersminta (nettó) tömege	5240	kg
Átlagminta tömege:	501,50	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	144,04	28,7
2	Papír	49,99	10,0
3	Karton	7,15	1,4
4	Kompakt	12,99	2,6
5	Textil	15,56	3,1
6	Higéniai	67,19	13,4
7	Műanyag	46,90	9,4
8	Éghető	15,19	3,0
9	Üveg	25,51	5,1
10	Fém	20,11	4,0
11	Éghetetlen	12,52	2,5
12	Veszélyes	11,44	2,3
13	Finom frak.	72,89	14,5

Nedves átlagminta összesen: 501,50 kg



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-III
 Minta származási helye: Sátoraljaújhely
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Mérlegjegy sorszáma: 11388
 Azonosító: BK-HA-115

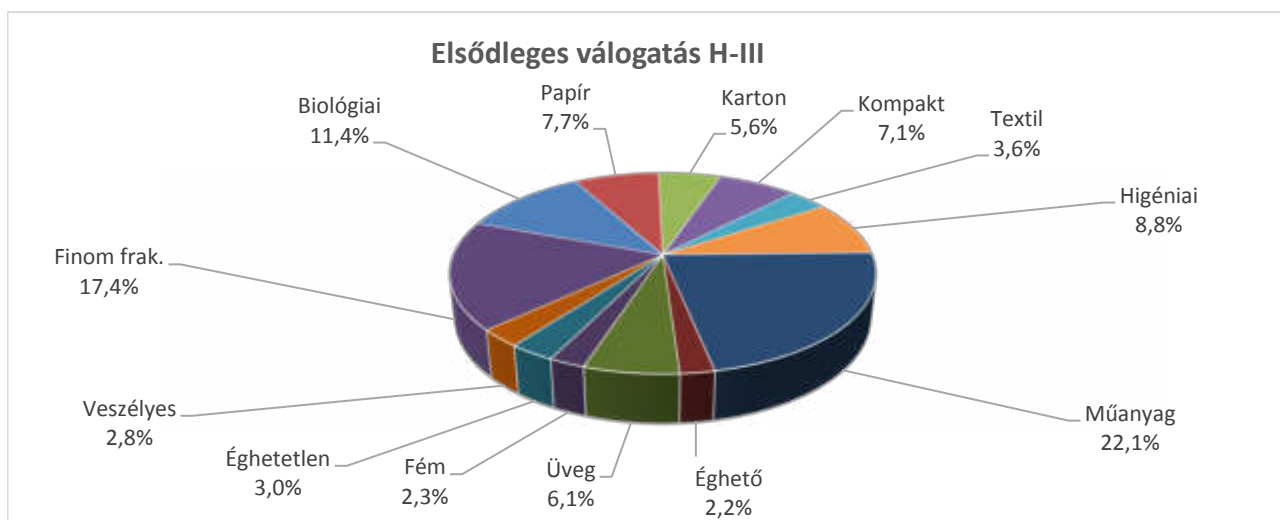
Gyűjtőjármű, gyűjtőközret főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 503,54 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	24,63	11,4
2	Papír	16,54	7,7
3	Karton	12,19	5,6
4	Kompakt	15,28	7,1
5	Textil	7,70	3,6
6	Higéniai	18,99	8,8
7	Műanyag	47,73	22,1
8	Éghető	4,75	2,2
9	Üveg	13,20	6,1
10	Fém	5,00	2,3
11	Éghetetlen	6,40	3,0
12	Veszélyes	6,07	2,8
13	Finom frak.	37,69	17,4

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 216,17 kg

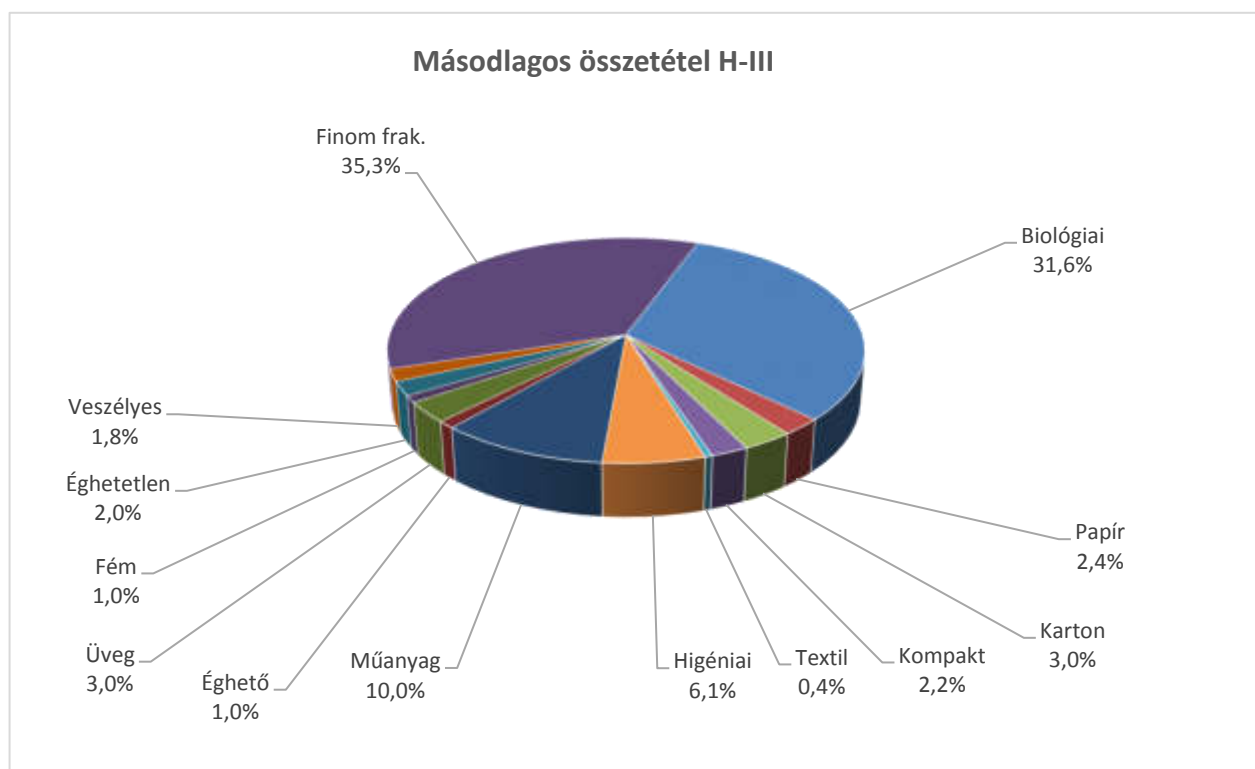


Minta jele: H-III
 Minta származási helye: Sátoraljaújhely
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Azonosító: BK-HA-115

Másodlagos válogatás

A középső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	287,37	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,93	kg
Mintakisebbitési arány:	7,02	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	12,95	31,6
2	Papír	0,99	2,4
3	Karton	1,24	3,0
4	Kompakt	0,91	2,2
5	Textil	0,18	0,4
6	Higéniai	2,49	6,1
7	Műanyag	4,11	10,0
8	Éghető	0,42	1,0
9	Üveg	1,23	3,0
10	Fém	0,39	1,0
11	Éghetetlen	0,83	2,0
12	Veszélyes	0,73	1,8
13	Finom frak.	14,46	35,3



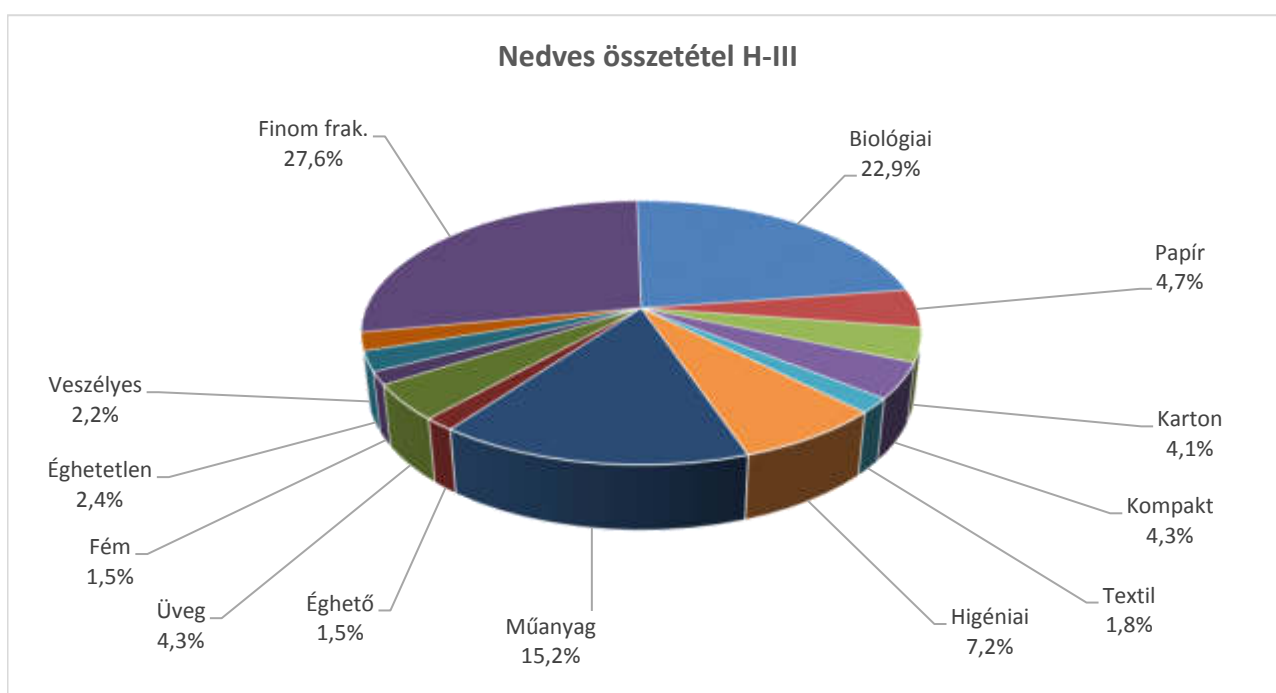
Minta jele: H-III
 Minta származási helye: Sátoraljaújhely
 Mintavétel ideje: 2016.03.30
 Azonosító: BK-HA-115

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	18770	kg
Nyersminta (nettó) tömege	6100	kg
Átlagminta tömege:	504,44	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	115,55	22,9
2	Papír	23,49	4,7
3	Karton	20,90	4,1
4	Kompakt	21,67	4,3
5	Textil	8,96	1,8
6	Higéniai	36,47	7,2
7	Műanyag	76,59	15,2
8	Éghető	7,70	1,5
9	Üveg	21,84	4,3
10	Fém	7,74	1,5
11	Éghetetlen	12,23	2,4
12	Veszélyes	11,20	2,2
13	Finom frak.	139,21	27,6

Nedves átlagminta összesen: 503,54 kg



SZÁLLÍTÓLEVÉL - MÉRLEGELÉSI JEGY
(Átvételi előkezelésre)

Zempléni ZHK Nonprofit Kft. **Mérlegjegy sorszám : 0000011360**
3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz **Be / Kilépés napja : 2016.03.30**
Adóazonosító : 24786317-2-05

Megrendelő neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
 Megrendelő címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Fuvarozó cég neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
 címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.
 Járművezető neve : Kovács Ferenc
 Jármű rendszáma : LJK-708
 Szállítási cím : Mezőszombor ()

Ssz ÜRES m.idő TELE m.idő EWC kód Megnevezés
 K/A ÜRES tömeg TELE tömeg Egység **NETTÓ** TÖMEG Levonás Kompenzáció Számlázandó

1	12:31	12:15	E200301	Kommunális hulladék átvétel		
A	12.490	17.480	Tonna	4.-990	0.000	4.990

Szállított menny. összesen : 4.-990 Számlázandó : 4.990

Készítette

Gépjárművezető

A tömeg értékek előtt "kg"/"t" a Kézi ill. Automatikus adatot jelent !

(Atvetel elközelítés)

Zempleni ZHK Nonprofit Kft.
3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz
Adáskönyvtó : 24786317-2-05

Mérlegjegy sorszám : 0000011363
Be / Kilépés napja : 2016.03.30

Mezőrendelés neve = Zempléni Zrt. K. Nonprofit Kft.
Mezőrendelés címe = 3916 Rodókeresztúr 0172/38 H

Fuvarozó cég neve : Zempléni Zrt. Kft. Nonprofit Kft.

came : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Jármaveztől neve: Tóth Sándor

Jármű rendszáma : NGV-602

Szálitási cím : Harkó-Sima-Erdőbénye ()

Ssz	ÜRES	m.td6	TELE	m.td6	BWC	Kód
K/A	ÜRES	tóneg	TELE	tóneg	Egység	METT &
					TÖNÉ	Levonás Kompenzáció Számlázandó
						Megnevezés

1	13:28	12:51	E200301	Kommunális hulladék átvétele	0.000	0.000	5.240
4	13.400	18.640	Tonna				
				5-240			

Szállított menny. összesen :	5.240	Számlázandó :	5.240
------------------------------	-------	---------------	-------

Kelley

gépjárművezető

A tömeg értékek előtt "K"/"A" a Kézi ill. Automatikus adatot jelent !

SZÁLLÍTÓLEVÉL - MÉRLEGBELÉSI JEGY
(Átvétel előkezelésre)

Zempléni ZHK Nonprofit Kft.
3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz **Mérlegjegy sorszáma : 0000011388**
Adóazonosító : 24786317-2-05 **Be / Kilépés napja : 2016.03.30**

Megrendelő neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
 Megrendelő címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Fuvarozó cég neve : Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
 címe : 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Járművezető neve : Palombi László

Jármű rendszáma : JTX-134

Szállítási cím : Sátoraljaújhely ()

Ssz UKES m. idő TELE m. idő EWC kód **Megnevezés**
K/A UKES tömeg TELE tömeg Egység NETTÓ TÖMEG Levonás Kompenzáció Számlázandó

	17:19	13:38	E200301				
A	12.670	18.770	Tonna	6-100	0.000	0.000	6.100

Szállított menny. összesen : **6-100** Számlázandó : **6.100**

.....
 Készítette
 A tömeg értékek előtt a "K/A" a Kézi ill. Automátus adatot jelent !

 gépjárművezető

NYILATKOZAT

Alulírott **BUDA AVOKÁTS**

(lakcím: **3550 Szigonyi, Károly ut. 19.**)

az alábbi nyilatkozatot teszem:

Zemplén Zrt.

Hulladékkezelési közszolgáltatás

mint

A(z) **.....** mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használok, védőeszköz használatát nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Bodrogykőszentgyörgy, 2016. év. 03. hó 30. nap

Aláírás
Bodrogykőszentgyörgy, 2016. év. 03. hó 30. nap

NYILATKOZAT

Alulírott KOLOSVÁRI BEÁTALA

(lakcím:

).

az alábbi nyilatkozatot teszem:

Hulladékkezelési Közzeljárás

2014. évi XL. törvény

17. § (1) bekezdés

1. pont

A(z) ... mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használatom, védőeszköz használatom nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Bodogbányai 2016. év. 03. hó. 30. nap

Kolosvári Beátla

Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott **TALLOSY ZOLTÁN** (lakcím:)

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A(z) mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használatom, védőeszköz használatára nélkül munkát nem végeztem. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

Bedrogházi 2016. év. 03. hó 30. nap

Alulírott, **TALLOSY ZOLTÁN** Aláírás

NYILATKOZAT

Alulírott ZAVAR, József

(lakcím:

),

az alábbi nyilatkozatot teszem:

Zemplén Z.M.K.

Hulladékgazdálkodási Községi Hivatal

2016. évi közértesítési közzététel

A(z) mint munkaadó, baleset, munka és egészségvédelmi oktatásban részesített, az oktatás során elhangzottakat a feladat elvégzése során maximálisan betartom. A munkavégzés előtt a védőeszközöket átvettem, a munka elvégzése során azokat használatom, védőeszköz használatát nélkül munkát nem végzek. A munkavégzéshez szükséges oltásokkal rendelkezem. A feladat elvégzésére alkalmas vagyok, munkavégzést kizáró tényezők nem állnak fenn.

2016. év. 03. hó 30. nap

Aláírás

Nyilatkozat

Alulírott OSTONKÁZSI KATALIN, mint a ZEMPIEREN Z.H.K. NONPROFIT KFT. képviselője, az alábbi munka keretén belül nyilatkozatát tette le jogosult képviselője.

A települési hulladékok összetételének jellemzése negyedévenkénti rendszerességgel (13 frakció) tömegarány a lerakott hulladékokhoz képest), a hulladékok kézi válogatása

Az alábbi nyilatkozatot teszem:

Az elvégzendő feladatot ismerem, a feladat elvégzéséhez (munkavégzéshez) fő, a munkavégzéshez megfelelő oktatással rendelkező embert biztosítok, az általam biztosított munkavállalók a feladat elvégzésére alkalmasak, a szükséges oktatásokkal, védőfelszereléssel, baleset-, munka- és egészségvédelmi oktatással rendelkezőnek. A munkavállalókat az alkalmazza.

Zempieren Z.H.K.
Hulladékkezelési közszolgáltatás
Nonprofit Kft.
3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.
Lév. cím: 3510 Miskolc, Pf. 501.
Adószám: 24785317-2-05

A munkavállalók adatai a következők:

Név	Lakcím
1. KOTZSÁR, BERTALAN	
2. TALLÓSZGÁRT	
3. ZAVARLÓZSÓFT	
4. BUDA, ANDRÁS	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

Bodrogkeresztúr 2016. év 03. hó 30. nap

Zempieren Z.H.K.
Hulladékkezelési közszolgáltatás
Nonprofit Kft.
3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.
Lév. cím: 3510 Miskolc, Pf. 501.
Adószám: 24785317-2-05

Alírást

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szúrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb; nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv 14 év feletti személy részére

NÉV	TALLÓC ZECHT		
Születési hely	MISKOLC		
Születési időpont	Év: 1967	Hó: 02	Nap: 16
Anyja neve	FÜNI ILONA		
Lakcíme:	3565 TISZALUC		
Lakcímváltozás:	KENKE u. 9/A.		
TAJ szám:	027 167 755		

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TYPHIM	LD032-1B	2015. MÁJ. 04	40 956 Dr. Mátyás János ORVOS

Tetanol 035071A
Pur

2015 NOV. 24



Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Tudnivalók az oltandó részére

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv 14 év feletti személy részére

Név	Zavari József		
Születési hely	SZERENCS		
Születési időpont	Év: 1961	Hó: 06	Nap: 29
Anyja neve	Takács Ilona		
Lakcíme:	3565 TISZALIC		
Lakcímváltozás:	Székelyi u. 76		
TAJ szám:	023-888-989		

1

Védőoltás TETANUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
Tetaxol M 034071A	2015 DEC 09		Dr. Németh József 3565 TISZALIC Székelyi u. 76 Tel: 06-30-123-456 Fax: 06-30-123-457

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TIFUSZ-VAKCINA	109110U	2005-03-09	Dr. Németh József 3565 TISZALIC Székelyi u. 76 Tel: 06-30-123-456 Fax: 06-30-123-457
Typhimur	604687	2010 MARCH 09	
TYPHIMUR	70930-18	2013 JUN. 12	

Tudnivalók az oltandó részéző

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv 14 év feletti személy részére

Név	Kobesvári Bertalan		
Születési hely	SZÉKES		
Születési időpont	Év: 1965	Hó: 05	Nap: 08
Anyja neve	Hucsi Jolán		
Lakcíme:	Püspök 3925		
Lakcímváltozás:	Bem u. 7.		
TAJ szám:	026-104-038		

1

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TIFUSZ VAKCINA	1191102	2005-04-13	
Typhimur	Bo76B7	2010 MARCH 09	
TYPHIMUR	50478-10	2013 JÁN. 13	

5



3530 Miskolc, Görgey A. u . 8. F/4.

Tel.: 46/200-120

**MENTO Környezetkultúra Kft.
(3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)**

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2016. II. negyedév**

Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2016. II. negyedév**

A dokumentum összeállításáért felelős: Székely Sándor okl. környezetmérnök

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2016. július



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizgálatsorozat során összesen 3 db mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbiak szerint.

1. MBH-ra feladásra kerülő hulladék: Tolcsva; *(Községi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. MBH-ról a lerakóra szállított hulladék *(durva frakció)*
3. Közvetlenül a lerakóra szállított hulladék: Szerencs; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

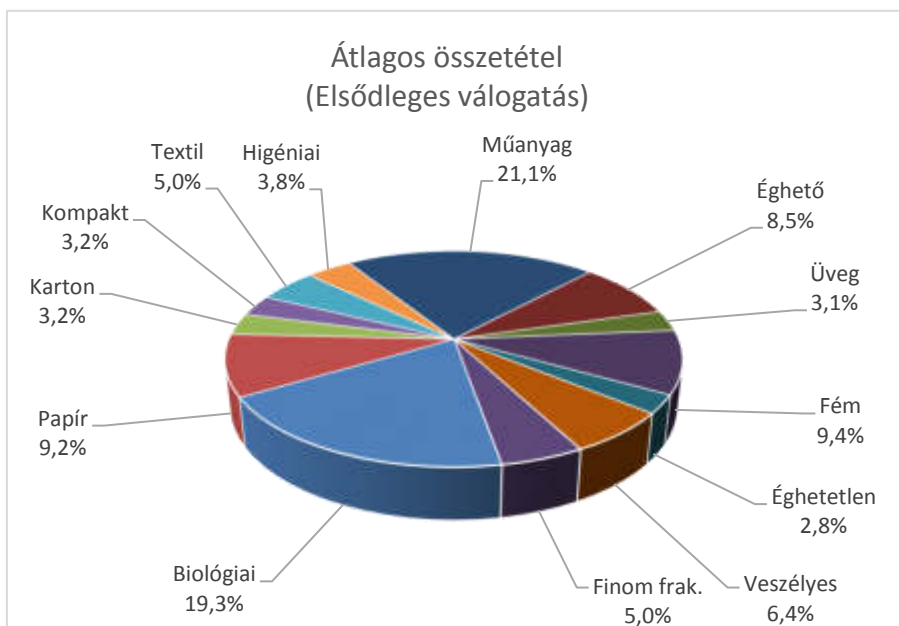
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

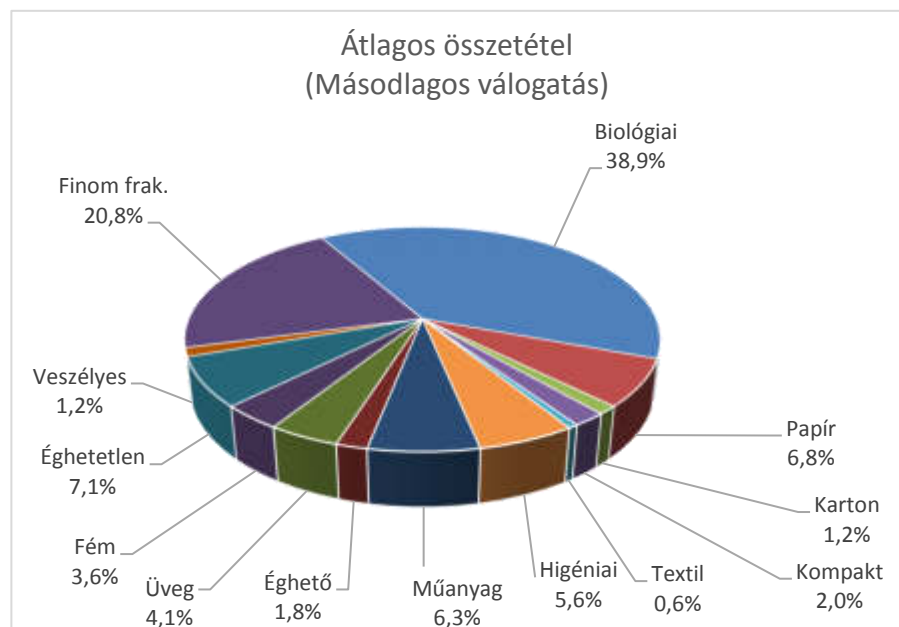
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	19,31
Papír	9,22
Karton	3,22
Kompakt	3,16
Textil	4,99
Higiéniai	3,81
Műanyag	21,05
Éghető	8,53
Üveg	3,13
Fém	9,44
Éghetetlen	2,76
Veszélyes	6,37
Finom frak.	5,00



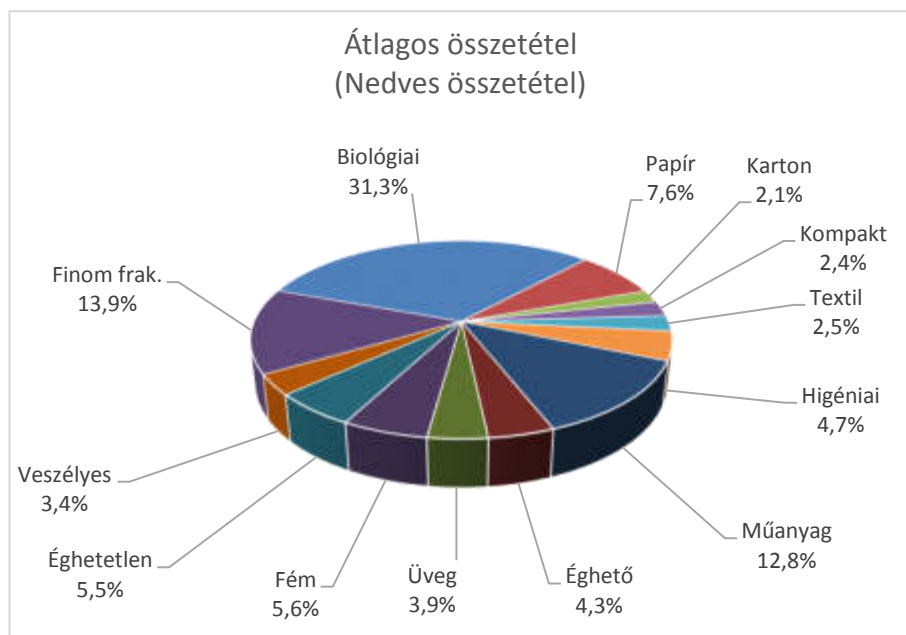
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	38,94
Papír	6,81
Karton	1,19
Kompakt	1,97
Textil	0,56
Higiéniai	5,62
Műanyag	6,35
Éghető	1,81
Üveg	4,11
Fém	3,56
Éghetetlen	7,09
Veszélyes	1,25
Finom frak.	20,76



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	31,31
Papír	7,65
Karton	2,09
Kompakt	2,45
Textil	2,54
Higiéniai	4,72
Műanyag	12,77
Éghető	4,28
Üveg	3,86
Fém	5,57
Éghetetlen	5,54
Veszélyes	3,36
Finom frak.	13,94



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Tolcsva
 Mintavétel ideje: 2016.06.20
 Mérlegjegy sorszáma: 145890
 Azonosító: BK-HA-116

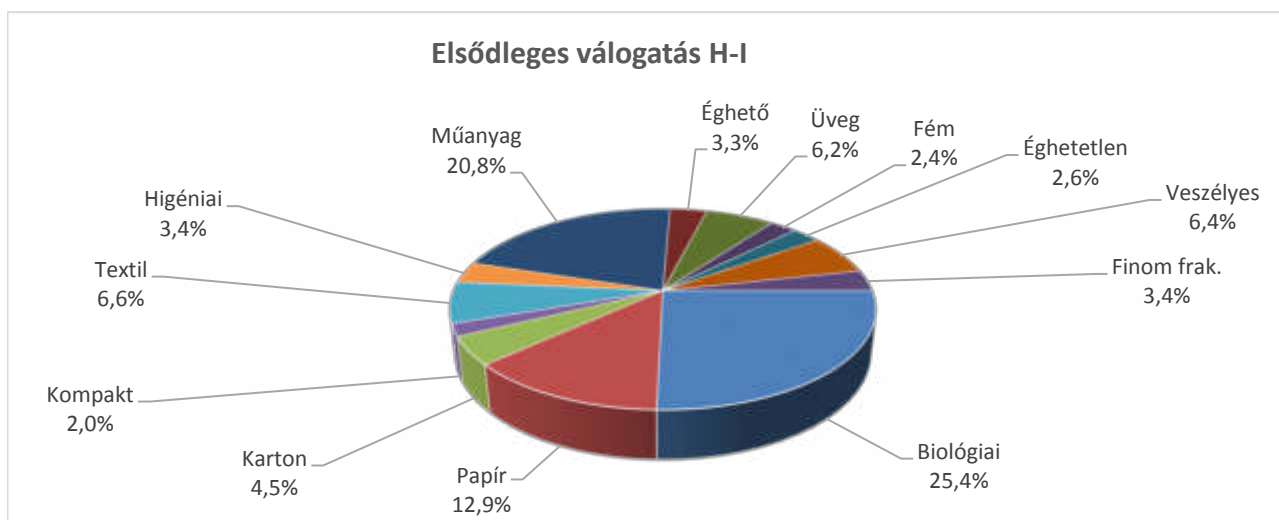
Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 500,20 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	59,95	25,4
2	Papír	30,55	12,9
3	Karton	10,67	4,5
4	Kompakt	4,63	2,0
5	Textil	15,63	6,6
6	Higiéniai	8,11	3,4
7	Műanyag	49,18	20,8
8	Éghető	7,89	3,3
9	Üveg	14,62	6,2
10	Fém	5,76	2,4
11	Éghetetlen	6,11	2,6
12	Veszélyes	15,13	6,4
13	Finom frak.	8,01	3,4

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 236,25 kg

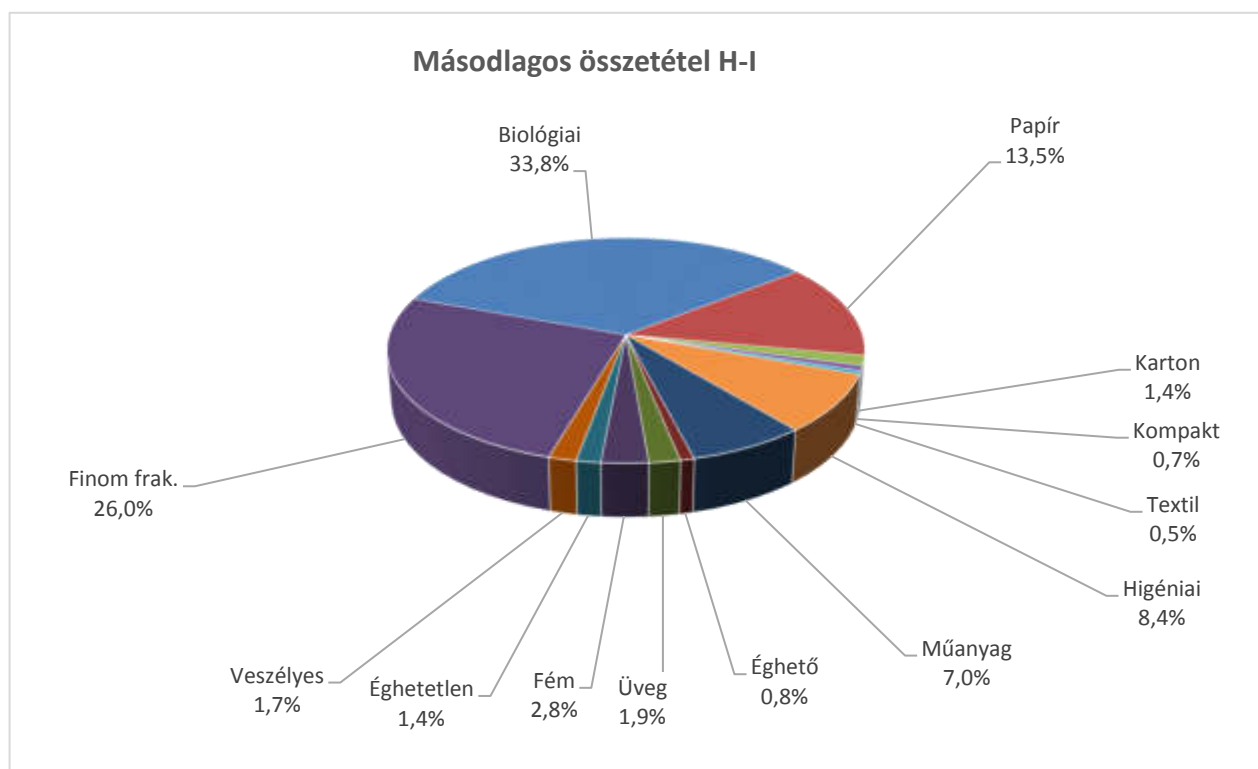


Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Tolcsva
 Mintavétel ideje: 2016.06.20
 Azonosító: BK-HA-116

Másodlagos válogatás

A középső szitán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	263,95	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,16	kg
Mintakisebbitési arány:	6,57	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	13,57	33,8
2	Papír	5,44	13,5
3	Karton	0,58	1,4
4	Kompakt	0,29	0,7
5	Textil	0,21	0,5
6	Higéniai	3,36	8,4
7	Műanyag	2,82	7,0
8	Éghető	0,33	0,8
9	Üveg	0,75	1,9
10	Fém	1,12	2,8
11	Éghetetlen	0,58	1,4
12	Veszélyes	0,66	1,7
13	Finom frak.	10,44	26,0



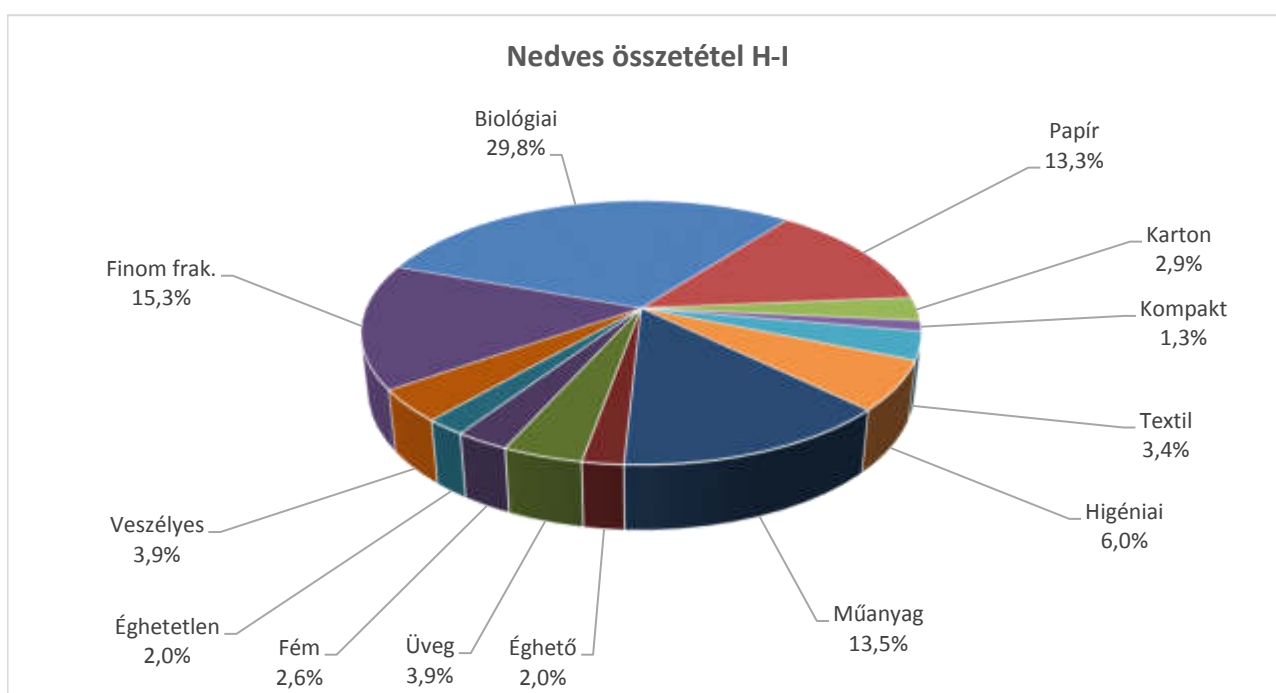
Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Tolcsva
 Mintavétel ideje: 2016.06.20
 Azonosító: BK-HA-116

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	12230	kg
Nyersminta (nettó) tömege	1050	kg
Átlagminta tömege:	500,20	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	149,16	29,8
2	Papír	66,29	13,3
3	Karton	14,49	2,9
4	Kompakt	6,54	1,3
5	Textil	16,99	3,4
6	Higéniai	30,21	6,0
7	Műanyag	67,74	13,5
8	Éghető	10,07	2,0
9	Üveg	19,54	3,9
10	Fém	13,13	2,6
11	Éghetetlen	9,93	2,0
12	Veszélyes	19,49	3,9
13	Finom frak.	76,63	15,3

Nedves átlagminta összesen: 500,20 kg



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-II
 Minta származási helye: MBH-ról a lerakóra kerülő durva frakció
 Mintavétel ideje: 2016.05.20
 Mérlegjegy sorszáma: 11363
 Azonosító: BK-HA-117

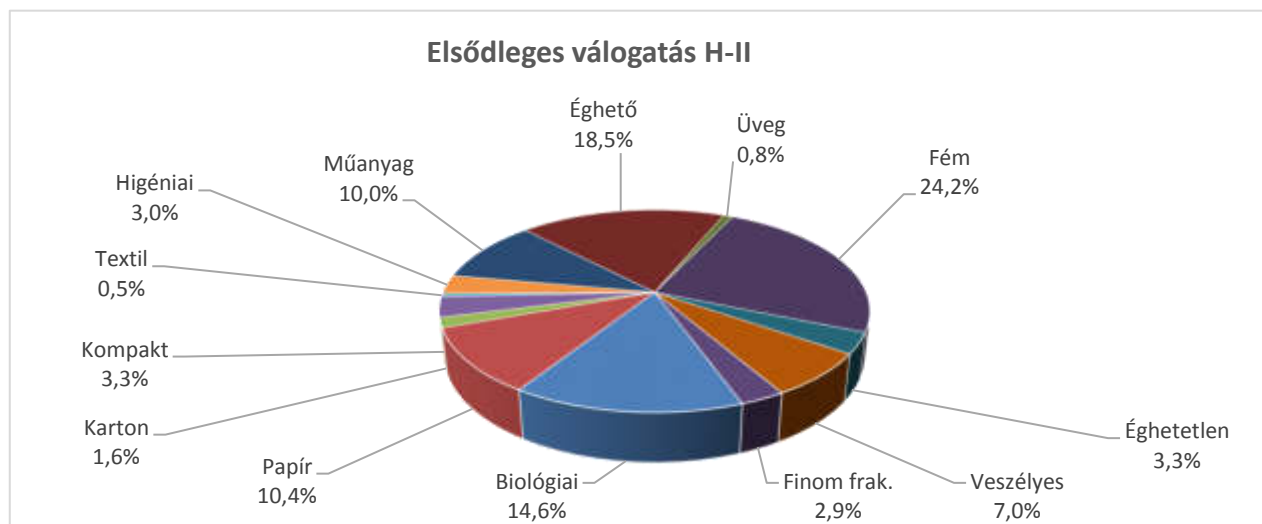
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Kommunális hulladék
---	---------------------

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 503,24 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	25,15	14,6
2	Papír	17,79	10,4
3	Karton	2,73	1,6
4	Kompakt	5,62	3,3
5	Textil	0,86	0,5
6	Higéniai	5,19	3,0
7	Műanyag	17,18	10,0
8	Éghető	31,74	18,5
9	Üveg	1,34	0,8
10	Fém	41,58	24,2
11	Éghetetlen	5,73	3,3
12	Veszélyes	12,04	7,0
13	Finom frak.	4,92	2,9

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 171,87 kg

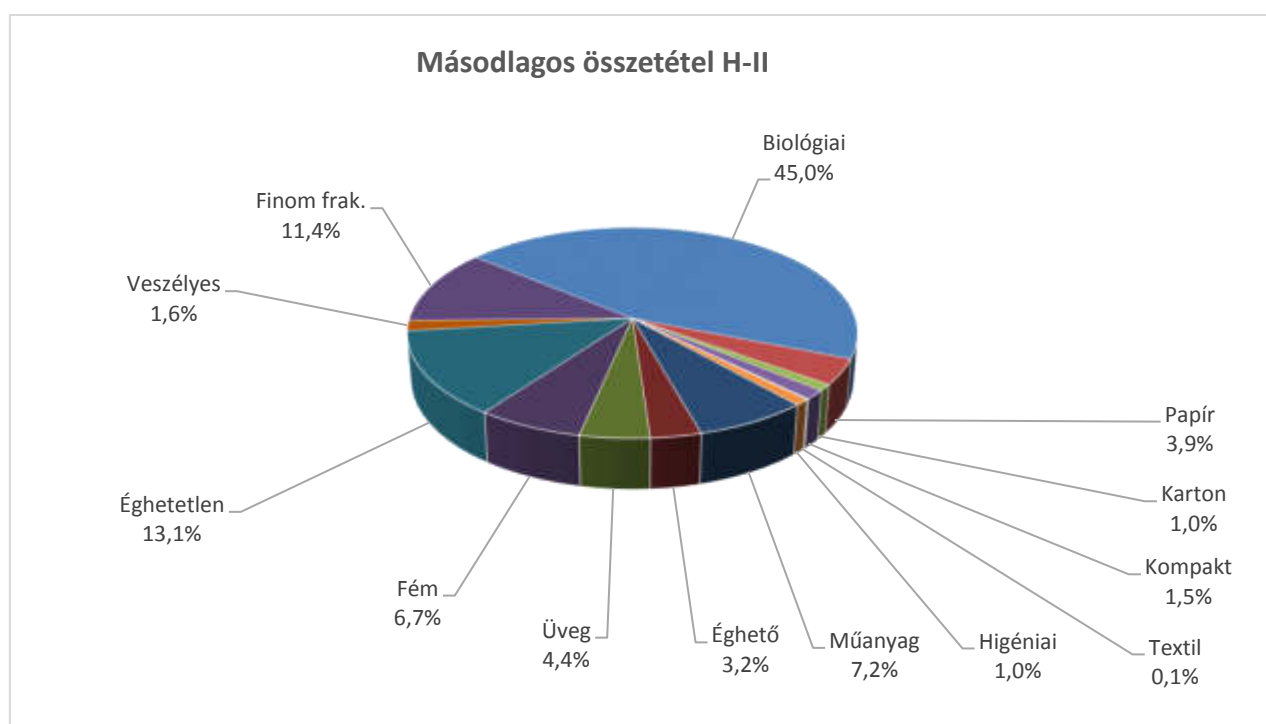


Minta jele: H-II
 Minta származási helye: MBH-ról a lerakóra kerülő durva frakció
 Mintavétel ideje: 2016.05.20
 Azonosító: BK-HA-117

Másodlagos válogatás

A közepső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	331,37	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,51	kg
Mintakisebbitési arány:	7,98	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	18,66	45,0
2	Papír	1,63	3,9
3	Karton	0,40	1,0
4	Kompakt	0,60	1,5
5	Textil	0,05	0,1
6	Higéniai	0,40	1,0
7	Műanyag	2,98	7,2
8	Éghető	1,33	3,2
9	Üveg	1,83	4,4
10	Fém	2,78	6,7
11	Éghetetlen	5,44	13,1
12	Veszélyes	0,65	1,6
13	Finom frak.	4,74	11,4



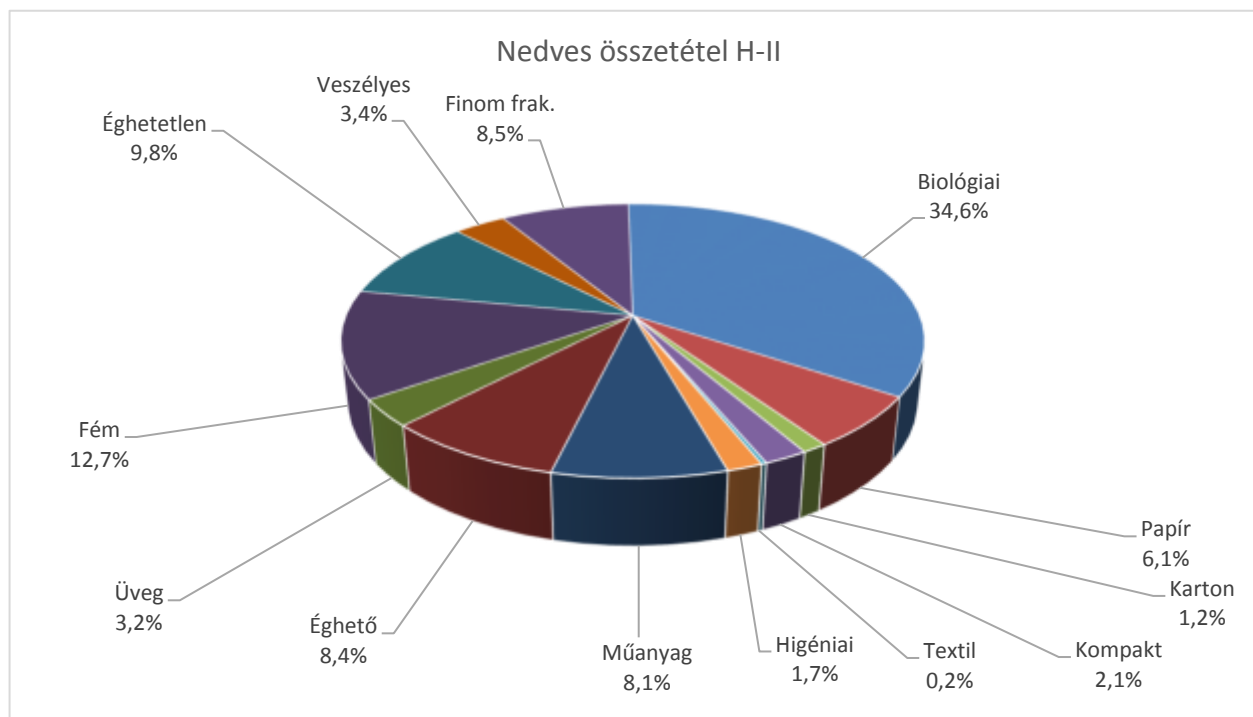
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: MBH-ról a lerakóra kerülő durva frakció
 Mintavétel ideje: 2016.05.20
 Azonosító: BK-HA-117

Átlagminta tömege:	503,24	kg
--------------------	--------	----

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	174,12	34,6
2	Papír	30,81	6,1
3	Karton	5,93	1,2
4	Kompakt	10,42	2,1
5	Textil	1,26	0,2
6	Higéniai	8,39	1,7
7	Műanyag	41,01	8,1
8	Éghető	42,35	8,4
9	Üveg	15,95	3,2
10	Fém	63,81	12,7
11	Éghetetlen	49,18	9,8
12	Veszélyes	17,25	3,4
13	Finom frak.	42,77	8,5

Nedves átlagminta összesen: 503,24 kg



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-III
 Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2016.05.20
 Mérlegjegy sorszáma: 15117
 Azonosító: BK-HA-118

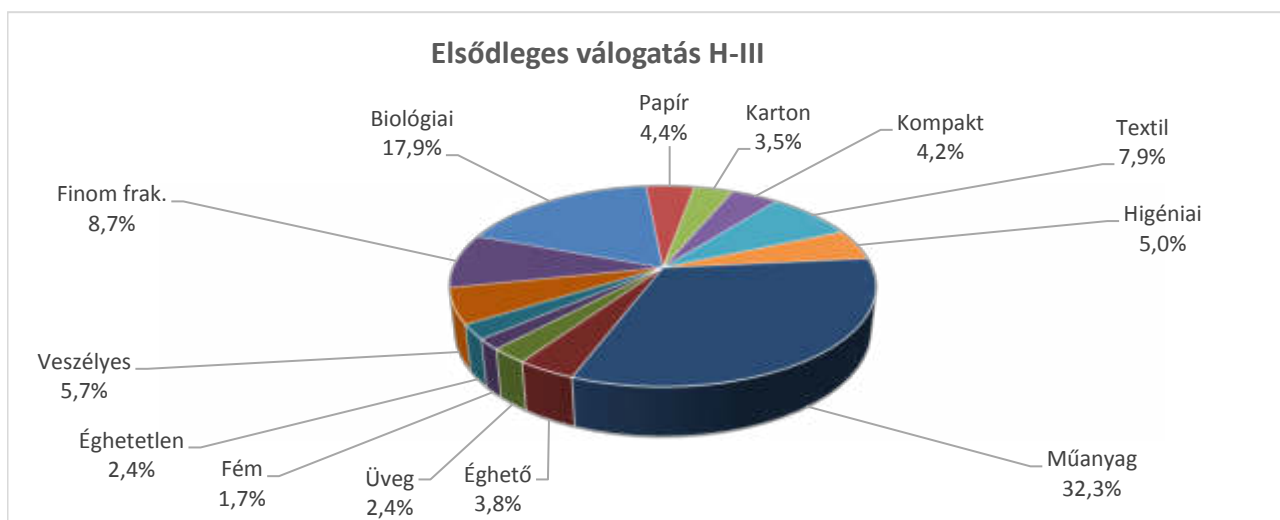
Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 503,54 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	38,57	17,9
2	Papír	9,38	4,4
3	Karton	7,62	3,5
4	Kompakt	9,14	4,2
5	Textil	16,93	7,9
6	Higiéniai	10,70	5,0
7	Műanyag	69,55	32,3
8	Éghető	8,16	3,8
9	Üveg	5,21	2,4
10	Fém	3,65	1,7
11	Éghetetlen	5,10	2,4
12	Veszélyes	12,28	5,7
13	Finom frak.	18,79	8,7

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 215,08 kg

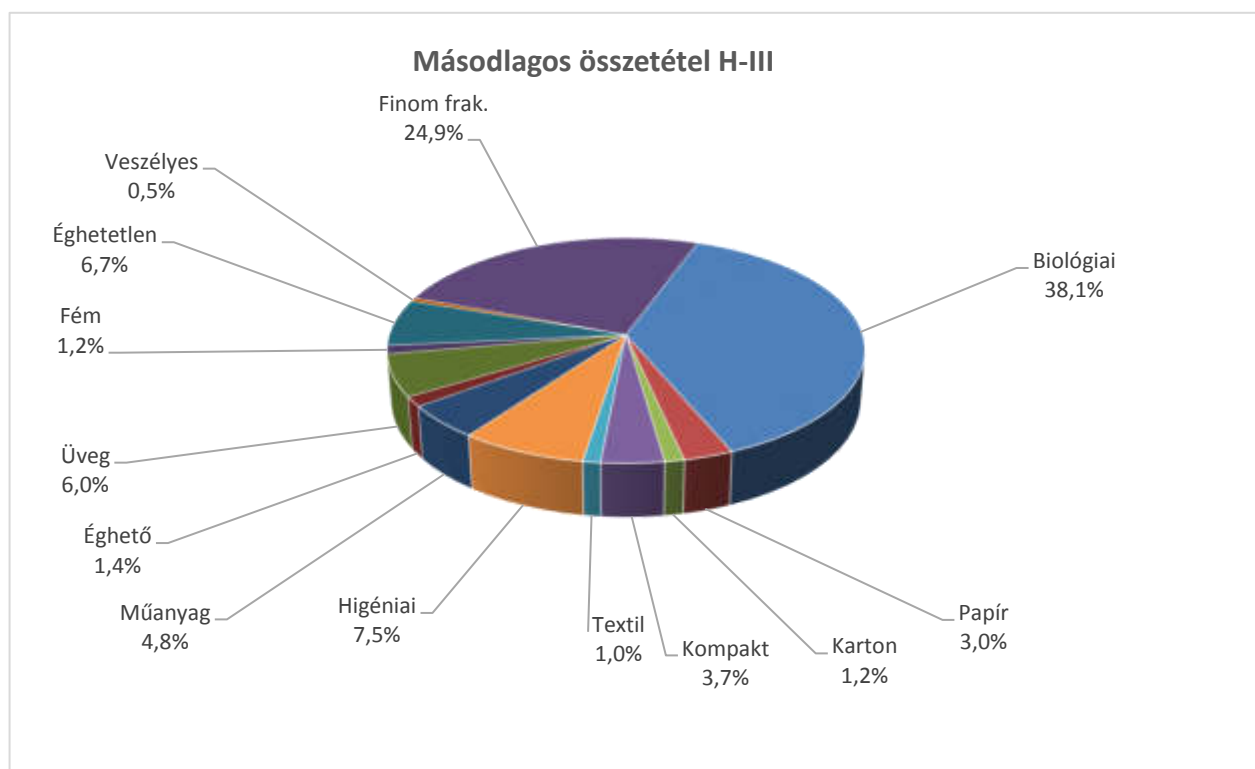


Minta jele: H-III
 Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2016.05.20
 Azonosító: BK-HA-118

Másodlagos válogatás

A középső szitán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	288,46	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,20	kg
Mintakisebbitési arány:	7,18	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	15,30	38,1
2	Papír	1,19	3,0
3	Karton	0,47	1,2
4	Kompakt	1,50	3,7
5	Textil	0,42	1,0
6	Higéniai	3,02	7,5
7	Műanyag	1,94	4,8
8	Éghető	0,56	1,4
9	Üveg	2,43	6,0
10	Fém	0,47	1,2
11	Éghetetlen	2,70	6,7
12	Veszélyes	0,21	0,5
13	Finom frak.	9,99	24,9



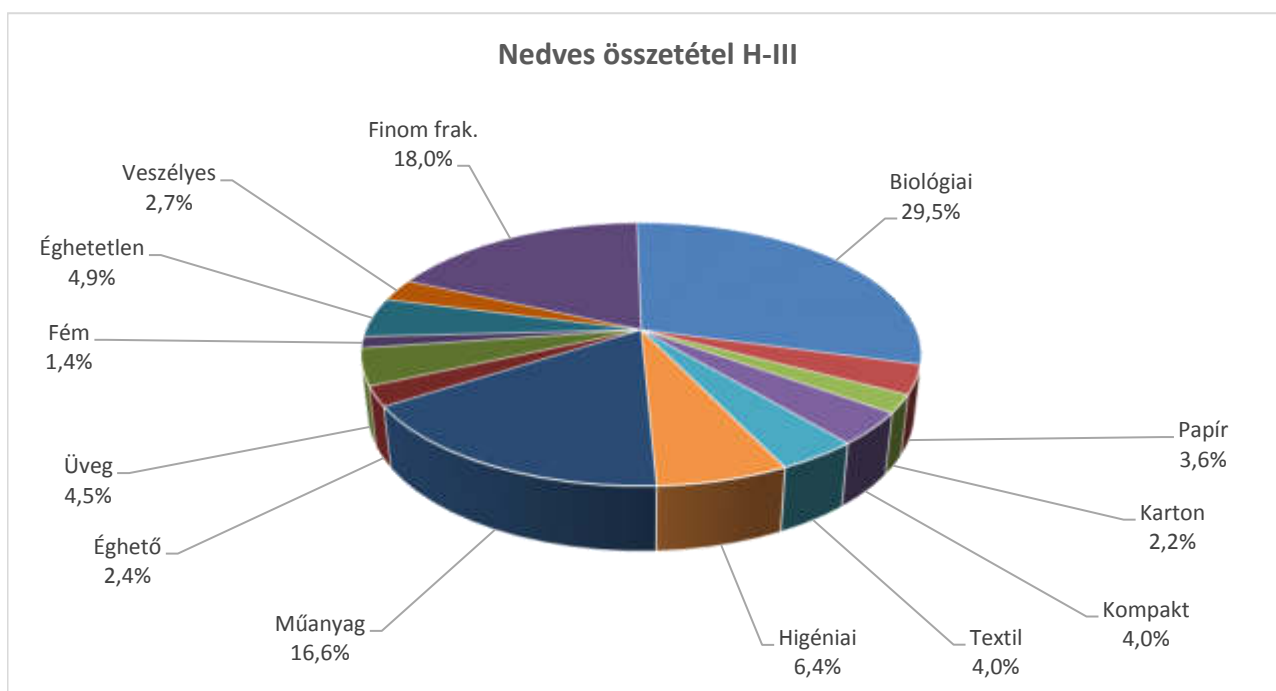
Minta jele: H-III
 Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2016.05.20
 Azonosító: BK-HA-118

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	18520	kg
Nyersminta (nettó) tömege	5100	kg
Átlagminta tömege:	502,50	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	148,36	29,5
2	Papír	17,92	3,6
3	Karton	10,99	2,2
4	Kompakt	19,90	4,0
5	Textil	19,94	4,0
6	Higéniai	32,37	6,4
7	Műanyag	83,47	16,6
8	Éghető	12,18	2,4
9	Üveg	22,65	4,5
10	Fém	7,02	1,4
11	Éghetetlen	24,47	4,9
12	Veszélyes	13,79	2,7
13	Finom frak.	90,47	18,0

Nedves átlagminta összesen: 503,54 kg



SZALLITÓLEVÉL - MÉRLEGELÉSI JEGY
(Ártalmatlanítás deponálással)

MENTO Környezetkultúra Kft.

Mérlegjegy sorszáma: 0000145890

Telephely: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. Be/Kilépés napja: 2016.06.20

Székhely: 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. Adóazonosító: 11440424-2-05

Megrendelő neve: Market építő Zrt.
Megrendelő címe: 1037 Budapest, Boitár út 53.

Fuvarozó cég neve: MENTO Környezetkultúra Kft.
Fuvarozó címe: 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

Járművezető neve: Kurucz János
Jármű rendszáma: KHM-988
Szállítási cím: Tolcsa ()
Megjegyzés: Telj.ig.000170,8m3

Sz. (KES m. idő TELE m. idő EME kód) Megnevezés
K/A (KES tömeg TELE tömeg Egység NETTÓ TÖMEG Levonás Koepenzáció Számlázandó

Sz.	(KES m. idő)	TELE m. idő	EME kód	Megnevezés	TÖMEG	Levonás	Koepenzáció	Számlázandó
1	00:54	07:48	E17090AA	Kevert ép.bont.hull,ami kül. a 170901-től				
A	11.180	12.230	tonna		1.050	0.000	0.000	1.050

Szállított menny. összesen: 1.050 Számlázandó: 1.050

.....
Kiadó

.....
gépjárművezető

A tömeg értékek előtt "K"/"A" a Vári III. Automatikus adatot jelent!

SZALLITÓLEVÉL - MÉRLEGELÉSI JEGY
(Átvétel előkezelésre)

Zempléni ZHK Nonprofit Kft.

Mérlegjegy sorszáma: 0000015117

3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz Be / Kilépés napja: 2016.06.20

Adóazonosító: 24786317-2-05

Megrendelő neve: Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
Megrendelő címe: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Fuvarozó cég neve: Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
Fuvarozó címe: 3916 Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Járművezető neve: Soltész Tibor
Jármű rendszáma: HBV-713
Szállítási cím: Szerencs ()

Sz. (KES m. idő TELE m. idő EME kód) Megnevezés
K/A (KES tömeg TELE tömeg Egység NETTÓ TÖMEG Levonás Koepenzáció Számlázandó

Sz.	(KES m. idő)	TELE m. idő	EME kód	Megnevezés	TÖMEG	Levonás	Koepenzáció	Számlázandó
1	10:17	10:04	E200701	Kommunális hulladék átvétel				
A	13.420	18.520	tonna		5.100	0.000	0.000	5.100

Szállított menny. összesen: 5.100 Számlázandó: 5.100

.....
Kiadó

.....
gépjárművezető

A tömeg értékek előtt "K"/"A" a Vári III. Automatikus adatot jelent!

Tudnivalók az oltandó részére

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szúrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv 14 év feletti személy részére

Név	Kobesvári Bertalan		
Születési hely	SZERENCS		
Születési időpont	Év: 1965	Hó: 05	Nap: 08
Anyja neve	HUCSI Jolán		
Lakcime:	Püfö 3925		
Lakcímváltozás:	Bcu u.7		
TAJ szám:	026-104-038		

Védőoltás DIFTÉRIA ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

4

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TRUSZ VAKCINA	191102	2005-04-13	
TYPHIM VI	307637	2010 MARC 09	
TYPHIM VI	30440-13	2013 JUN 13	
TYPHIM VI	20278-13	2016. IV. 06.	

5

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szúrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb; nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv
14 év feletti személy részére

NÉV	TALLÓ ZSOLT .. ADAM		
Születési hely	MISKOLC		
Születési időpont	Év: 1995	Hó: 08	Nap: 11
Anyja neve	BERES BEATA		
Lakcíme:	3565 TISZALUC		
Lakcímváltozás:	TENKE u 9/a.		
TAJ szám:	109 587 022		

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
YPRIM	10238	2015 DEC. 01	Dr. Horváth Zoltán Tel.: 06-32-525-525 Fax: 06-32-525-524 Kód: 05098057

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

2015 DEC. 01

T. Horváth Zoltán 03401

STETHOSCOPY BT.
Tollas utca 28.
Tel.: 06-32-525-525
Fax: 06-32-525-524
Kód: 05098057

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szúrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv
14 év feletti személy részére

NÉV	KARADI ZSÓFIA		
Születési hely	SZERENCS		
Születési időpont	Év: 1973	Hó: 09	Nap: 13
Anyja neve	RADICS ERZSEBET HELEN		
Lakcíme:	3903 BEKECSI		
Lakcímváltozás:	16. SZABÓ U. 70.		
TAJ szám:	031 683 960.		

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TYPHIM	20238-1B	2015 JAN. 27	Dr. Matyas János ORVOS

6 Tetanol Max
034 02 113

2016 JAN. 29

STETHOSCOPI BT.
Foglalkozás Egészségügyi Szolgálat
Tokaj, Árkád út 28.
Tel.: 47352-525
Eng.sz.: 369-3/2004
Kód: 050098057

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szűrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv
14 év feletti személy részére

NÉV	BALLA TIBOR		
Születési hely	KAZINCBARCIKA		
Születési időpont	Év 1983	Hó 06	Nap 11
Anyja neve	SZABÓ ÉVA		
Lakcíme:	3910 TOKA7		
Lakcímváltozás:	BODROG U 37		
TAJ szám:	039 146 016.		

Védőoltás HASTIFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
STETHOSCOPI	20235-16	2016 FEB 01	STETHOSCOPI Bt. Foglalkozás Egészségügyi Szolgálat Tokaj, Ady út 28. Tel.: 47/352-525 Eng.sz.: 369-3/2004 Kód: 050098057

6
Tóth
034 07 1A

STETHOSCOPI Bt.
Foglalkozás Egészségügyi Szolgálat
Tokaj, Ady út 28.
Tel.: 47/352-525
Eng.sz.: 369-3/2004
Kód: 050098057
2016 FEB 09

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásainak igazolására szolgál.

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szúrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt

fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv

14 év feletti személy részére

NÉV	PERGE FERENC ROLAND		
Születési hely	BUDAPEST		
Születési időpont	Év: 1985	Hó: 10	Nap: 01
Anyja neve	KONICZ MARIA MARIETT		
Lakcíme: Lakcímváltozás:	3916 BODROGKERESZTÚT KOSUTH u. 141.		
TAJ szám:	040 550 44		

Védőoltás HASTÍFUSZ ellen

[illegible]

6
Tc 12nd
1st
0370714 2016 FEB 09

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Az oltási könyv a 14 évesnél idősebb személyek védőoltásának igazolására szolgál

Az oltási könyvbe csak az oltóorvos tehet bejegyzést!

Minden 14 év feletti személy oltási könyvét köteles bemutatni, ha

- védőoltás beadása céljából,
- állatharapás esetén,
- baleset, sérülés (mély, szúrt seb, rovarcsípés, erősen roncsolt vagy földdel szennyezett seb, nagy kiterjedésű égés) miatt fordul orvoshoz.

A megrongálódott vagy elveszett oltási könyv pótlásáról az oltási könyv tulajdonosa haladéktalanul köteles gondoskodni!

Oltási könyv
14 év feletti személy részére

NEV	NOLAK FERENC		
Születési hely	SCERENCIA		
Születési időpont	Év: 1966	Hó: 12	Nap: 22
Anyja neve	ADONYI MARGIT		
Lakcíme:	3951 METŐZEMTKE		
Lakcímváltozás:	LEHEL u. 7		
TAJ szám:	027 071 502		

Védőoltás HASTIFUSZ ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje
TYPHIM	10233-10	2016 FEBR 01	STETHOSCOPI BT Foglalkozás Egészségügyi Szolgálat Tokaj, Ady út 28. Tel.: 369-352-525 Eng.sz.: 369-3/2004 Kód: 050098057

Védőoltás HEPATITISZ A ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

Védőoltás HEPATITISZ B ellen

Oltóanyag megnevezése	Oltóanyag gyártási sz.	Oltás időpontja	Oltóorvos aláírása, pecsétje

STETHOSCOPI BT
Foglalkozás Egészségügyi Szolgálat
Tokaj, Ady út 28.
Tel.: 369-352-525
Eng.sz.: 369-3/2004

2016 FEBR 09

MENTO Környezetkultúra Kft.
(3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. I. negyedév

Megbízó:

MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. I. negyedév**



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

GEON system Kft.
3530 Miskolc,
Görgey A. 8. F/4.
Adószám: 13605045-2-05



Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

2017. május



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A megbízó kérésére a vizsgálat során összesen 2 db mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbiak szerint.

1. MBH-ra feladásra kerülő hulladék: Göncruszka, Vilmány, Vizsoly; *(Községi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. MBH-ról a lerakóra szállított hulladék *(durva frakció)*

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Göncruszka, Vilmány, Vizsoly
 Mintavétel ideje: 2017.04.04
 Mérlegjegy sorszáma: 25928
 Azonosító: BK-HA-118

Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

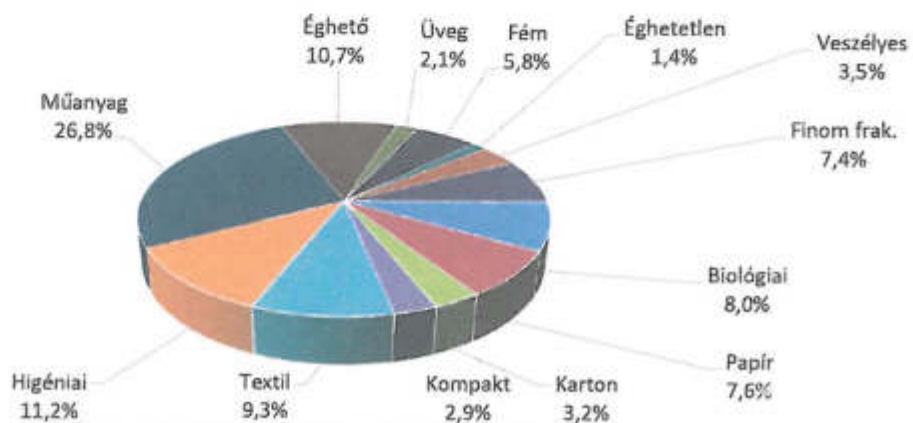
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 502,10 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	10,66	8,0
2	Papír	10,16	7,6
3	Karton	4,22	3,2
4	Kompakt	3,87	2,9
5	Textil	12,47	9,3
6	Higéniai	14,98	11,2
7	Műanyag	35,80	26,8
8	Éghető	14,28	10,7
9	Üveg	2,82	2,1
10	Fém	7,79	5,8
11	Éghetetlen	1,81	1,4
12	Veszélyes	4,68	3,5
13	Finom frak.	9,85	7,4

A felső szitán ($D>100$) fentmaradt hulladék tömege: 133,38 kg

Elsődleges válogatás H-I



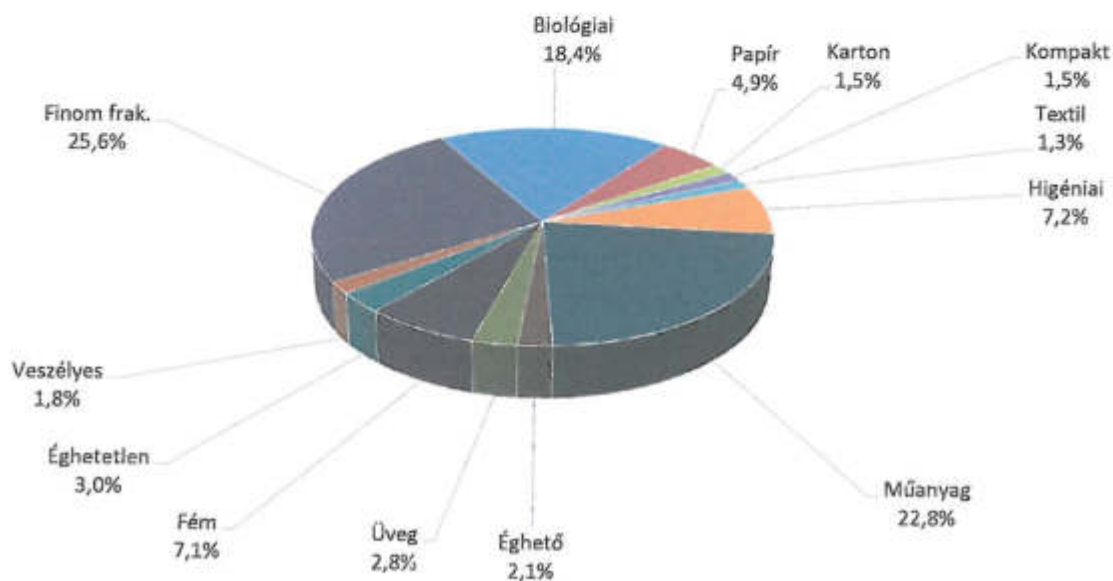
Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Jánchruska, Vilmány, Vizsoly
 Mintavétel ideje: 2017.04.04
 Azonosító: BK-HA-118

Másodlagos válogatás

A közepső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	368,72	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,74	kg
Mintakisebbitési arány:	9,05	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	7,51	18,4
2	Papír	2,02	4,9
3	Karton	0,63	1,5
4	Kompakt	0,59	1,5
5	Textil	0,54	1,3
6	Higiéniai	2,92	7,2
7	Műanyag	9,27	22,8
8	Éghető	0,86	2,1
9	Üveg	1,13	2,8
10	Fém	2,88	7,1
11	Éghetetlen	1,22	3,0
12	Veszélyes	0,72	1,8
13	Finom frak.	10,44	25,6

Másodlagos összetétel H-I



Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Jánchosszka, Vilmány, Vizsoly
 Mintavétel ideje: 2017.04.04
 Azonosító: BK-HA-118

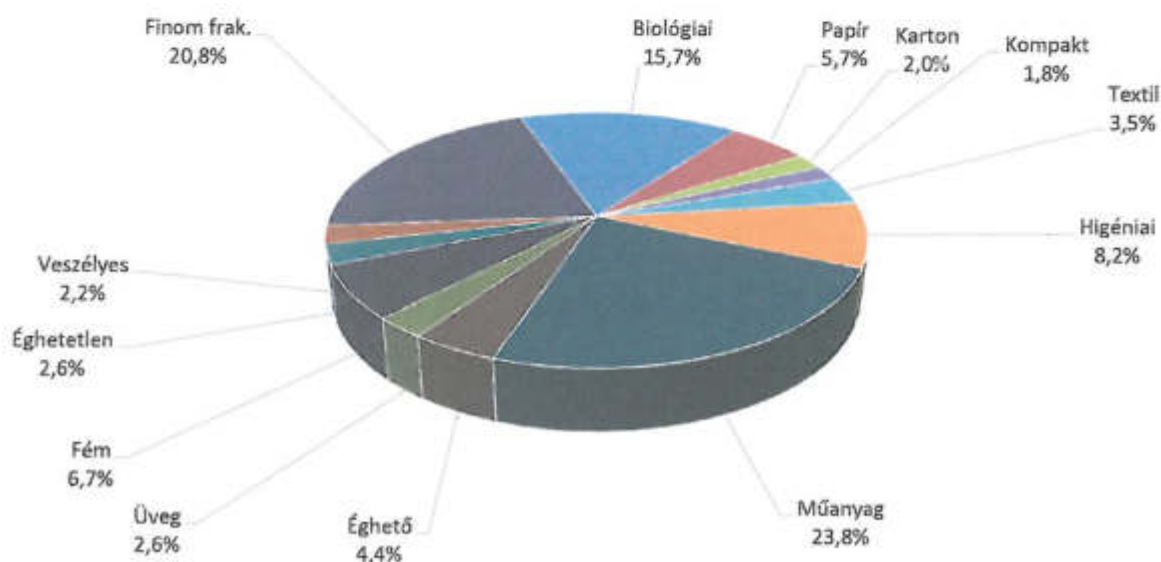
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	20680	kg
Nyersminta (nettó) tömege	8250	kg
Átlagminta tömege:	502,10	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	78,60	15,7
2	Papír	28,40	5,7
3	Karton	9,93	2,0
4	Kompakt	9,25	1,8
5	Textil	17,36	3,5
6	Higiéniai	41,38	8,2
7	Műanyag	119,71	23,8
8	Éghető	22,10	4,4
9	Üveg	13,08	2,6
10	Fém	33,86	6,7
11	Éghetetlen	12,89	2,6
12	Veszélyes	11,19	2,2
13	Finom frak.	104,36	20,8

Nedves átlagminta összesen: 502,10 kg

Nedves összetétel H-I



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-II
 Minta származási helye: MBH-ról a lerakóra
 kerülő durva frakció
 Mintavétel ideje: 2017.04.04
 Mérlegjegy sorszáma: -
 Azonosító: BK-HA-119

Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Kommunális hulladék
---	---------------------

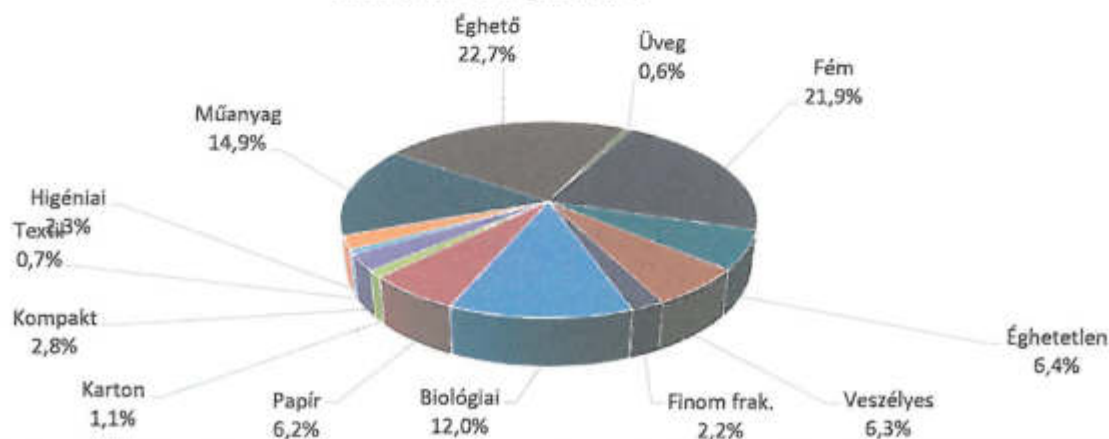
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 500,88 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	21,84	12,0
2	Papír	11,21	6,2
3	Karton	2,05	1,1
4	Kompakt	5,01	2,8
5	Textil	1,20	0,7
6	Higiéniai	4,18	2,3
7	Műanyag	27,03	14,9
8	Éghető	41,33	22,7
9	Üveg	1,04	0,6
10	Fém	39,76	21,9
11	Éghetetlen	11,59	6,4
12	Veszélyes	11,53	6,3
13	Finom frak.	3,99	2,2

A felső szítán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 181,77 kg

Elsődleges válogatás H-II



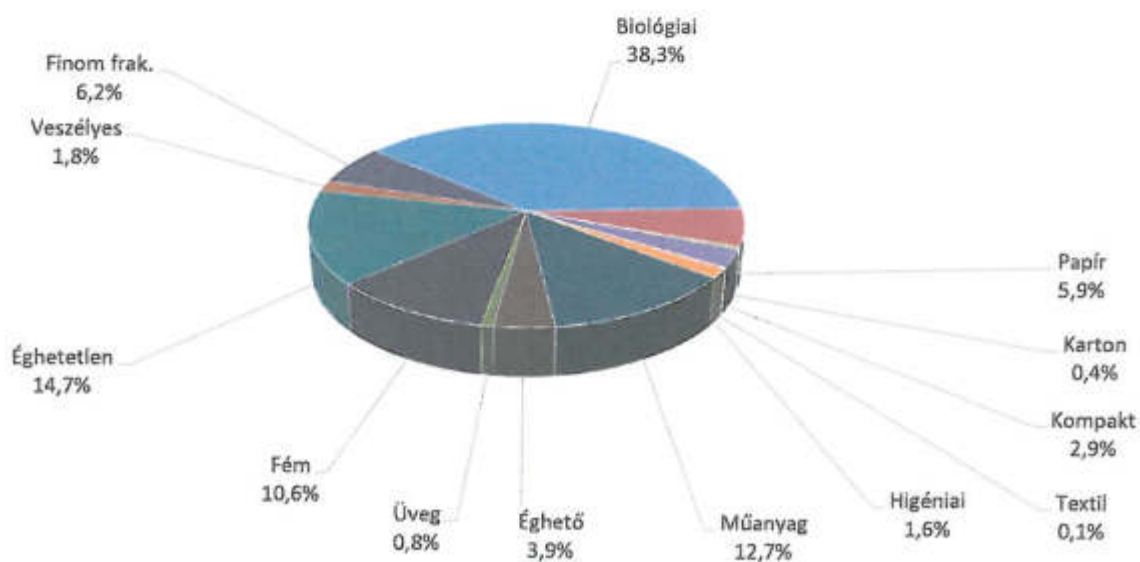
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: MBH-ról a lerakóra kerülő durva frakció
 Mintavétel ideje: 2017.04.04
 Azonosító: BK-HA-119

Másodlagos válogatás

A közepső szitán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	319,11	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,50	kg
Mintakisebbitési arány:	7,88	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	15,52	38,3
2	Papír	2,40	5,9
3	Karton	0,16	0,4
4	Kompakt	1,16	2,9
5	Textil	0,04	0,1
6	Higéniai	0,66	1,6
7	Műanyag	5,15	12,7
8	Éghető	1,60	3,9
9	Üveg	0,32	0,8
10	Fém	4,28	10,6
11	Éghetetlen	5,97	14,7
12	Veszélyes	0,74	1,8
13	Finom frak.	2,51	6,2

Másodlagos összetétel H-II



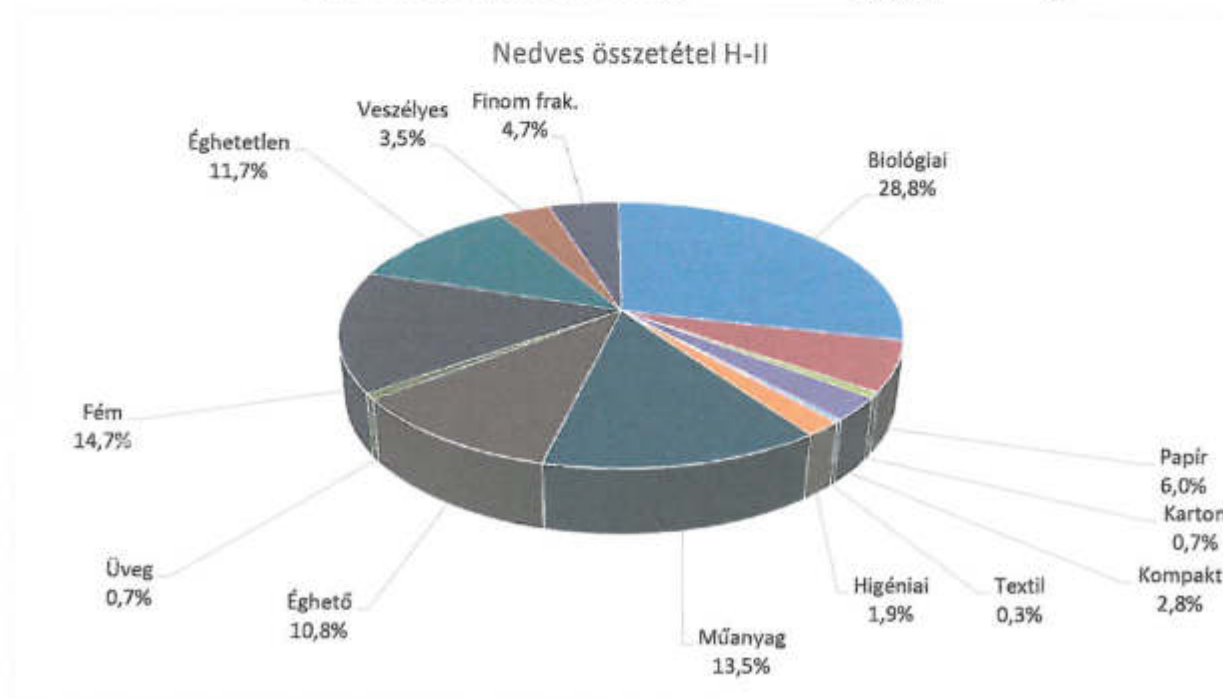
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: MBH-ról a lerakóra
 kerülő durva frakció
 Mintavétel ideje: 2017.04.04
 Azonosító: BK-HA-119

Átlagminta tömege:	500,88	kg
--------------------	--------	----

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	144,12	28,8
2	Papír	30,16	6,0
3	Karton	3,28	0,7
4	Kompakt	14,12	2,8
5	Textil	1,51	0,3
6	Higiéniai	9,40	1,9
7	Műanyag	67,59	13,5
8	Éghető	53,93	10,8
9	Üveg	3,60	0,7
10	Fém	73,46	14,7
11	Éghetetlen	58,59	11,7
12	Veszélyes	17,37	3,5
13	Finom frak.	23,76	4,7

Nedves átlagminta összesen: 500,88 kg





3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.
Tel.: 46/200-120

MENTO Környezetkultúra Kft.
(3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. II. negyedév


Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. II. negyedév**

Készítette:


Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

 **GEON system Kft.**
3530 Miskolc,
Görgey A. 8. F/4.
Adószám: 13605045-2-05



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2017. augusztus



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A megbízó kérésére a vizsgálat során az MBH-ra feladásra kerülő hulladékszállítmányok közül összesen 2 db mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbiak szerint.

1. Mezőzombor, Bekecs; *(Községi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Tokaj *(Városi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

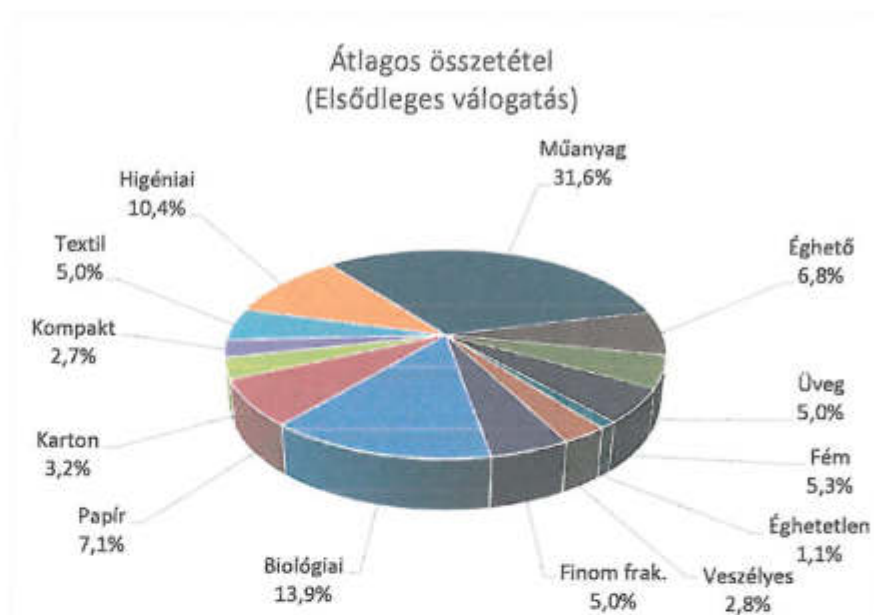
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

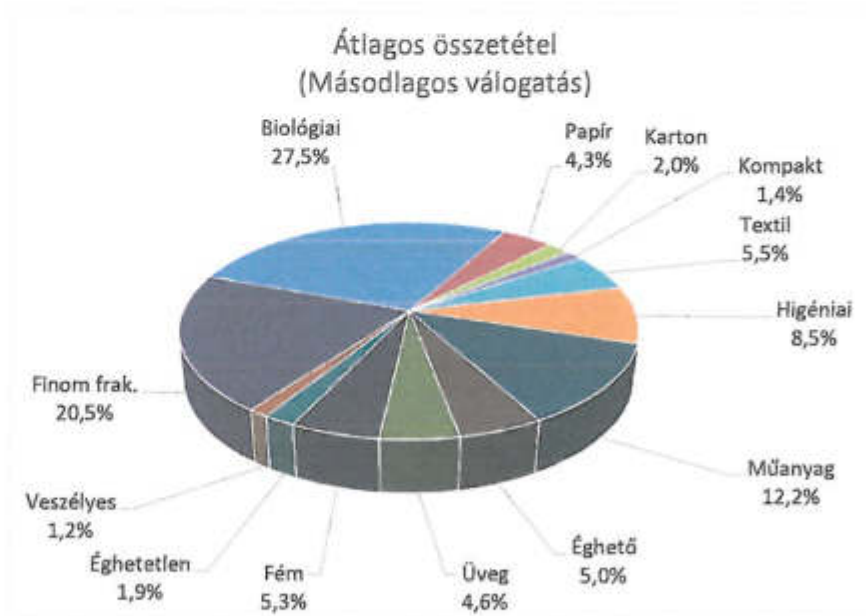
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	13,88
Papír	7,15
Karton	3,23
Kompakt	2,68
Textil	5,01
Higéniai	10,44
Műanyag	31,62
Éghető	6,80
Üveg	4,99
Fém	5,31
Éghetetlen	1,08
Veszélyes	2,84
Finom frak.	4,97



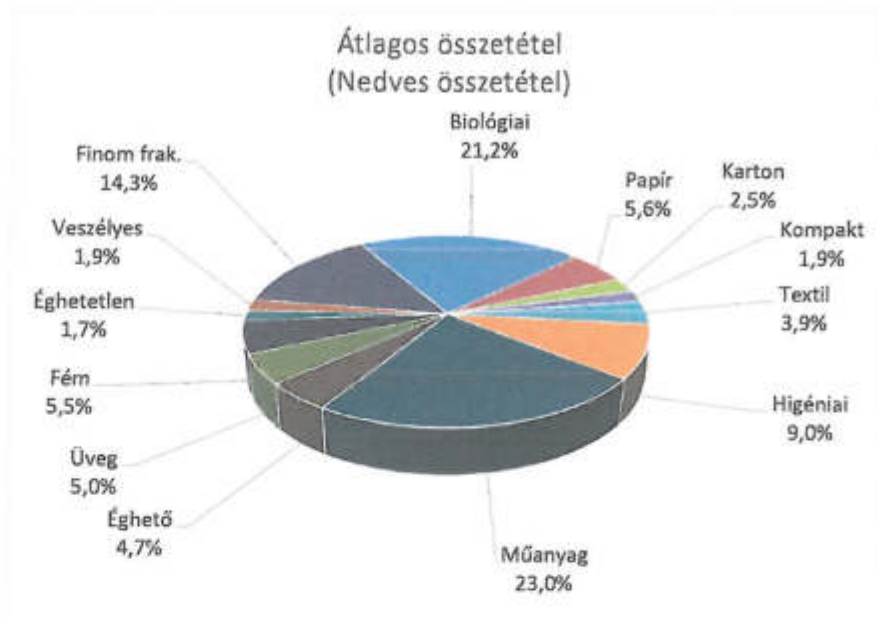
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	27,50
Papír	4,34
Karton	1,98
Kompakt	1,39
Textil	5,54
Higéniai	8,52
Műanyag	12,16
Éghető	5,04
Üveg	4,64
Fém	5,28
Éghetetlen	1,89
Veszélyes	1,22
Finom frak.	20,50



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	21,16
Papír	5,57
Karton	2,46
Kompakt	1,92
Textil	3,93
Higéniai	8,99
Műanyag	22,97
Éghető	4,69
Üveg	4,96
Fém	5,50
Éghetetlen	1,68
Veszélyes	1,89
Finom frak.	14,30



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jelöl: H-I
 Minta származási helye: Mezőzombor, Bekecs
 Mintavétel ideje: 2017.06.14
 Mérlegjegy sorszáma: 28074
 Azonosító: BK-HA-120

Gyűjtőjármű, gyűjtőközet főbb jellemzői:

Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet

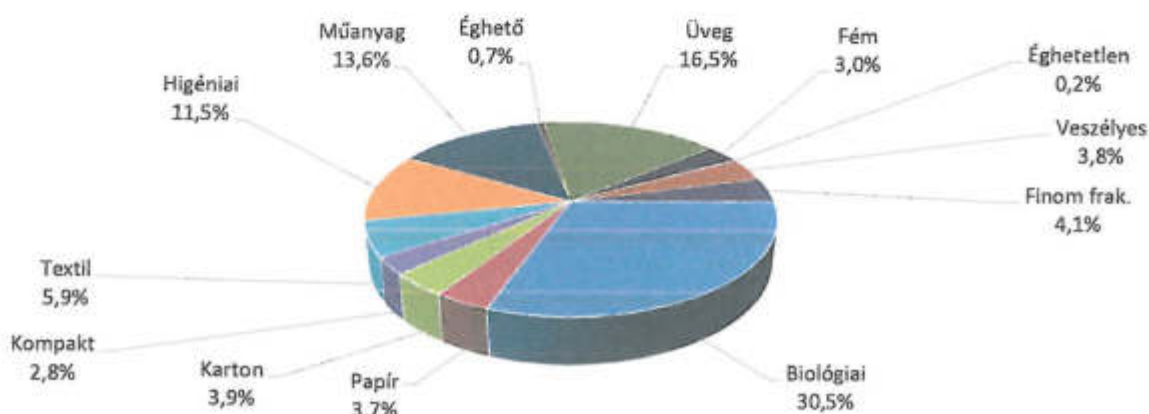
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 504,12 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	71,02	30,5
2	Papír	8,56	3,7
3	Karton	9,08	3,9
4	Kompakt	6,57	2,8
5	Textil	13,65	5,9
6	Higiéniai	26,72	11,5
7	Műanyag	31,74	13,6
8	Éghető	1,61	0,7
9	Üveg	38,44	16,5
10	Fém	6,89	3,0
11	Éghetetlen	0,52	0,2
12	Veszélyes	8,76	3,8
13	Finom frak.	9,59	4,1

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 233,16 kg

Elsődleges válogatás H-I



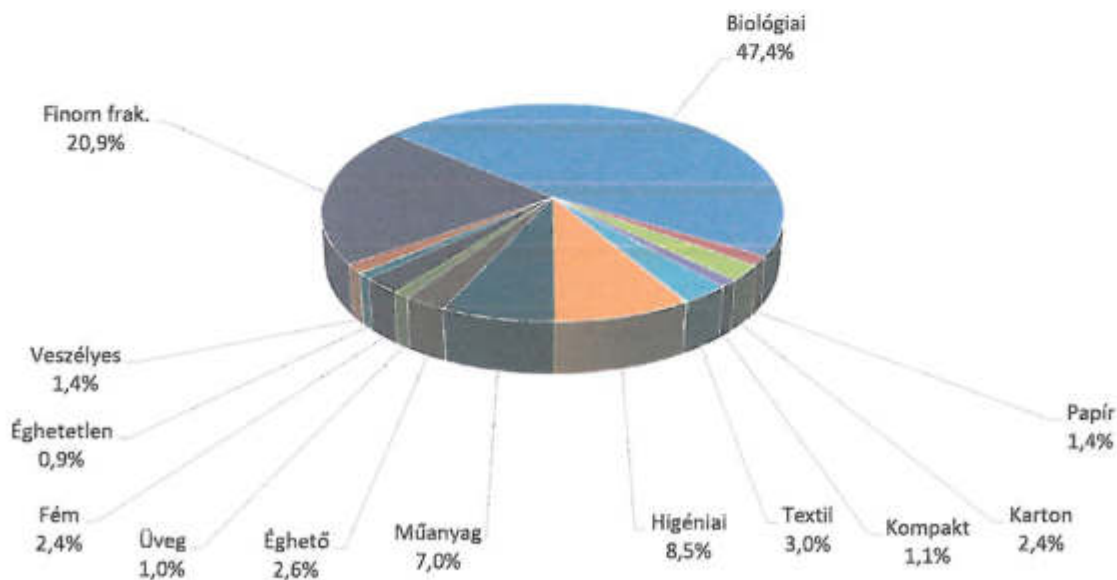
Minta jele: H-I
Minta származási helye: Mezőzombor, Bekecs
Mintavétel ideje: 2017.06.14
Azonosító: BK-HA-120

Másodlagos válogatás

A középső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	270,96	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,74	kg
Mintakisebbitési arány:	6,65	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	19,30	47,4
2	Papír	0,56	1,4
3	Karton	0,98	2,4
4	Kompakt	0,47	1,1
5	Textil	1,21	3,0
6	Higiéniai	3,45	8,5
7	Műanyag	2,84	7,0
8	Éghető	1,07	2,6
9	Üveg	0,42	1,0
10	Fém	0,98	2,4
11	Éghetetlen	0,37	0,9
12	Veszélyes	0,56	1,4
13	Finom frak.	8,53	20,9

Másodlagos összetétel H-I



Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Mezőzombor, Bekecs
 Mintavétel ideje: 2017.06.14
 Azonosító: BK-HA-120

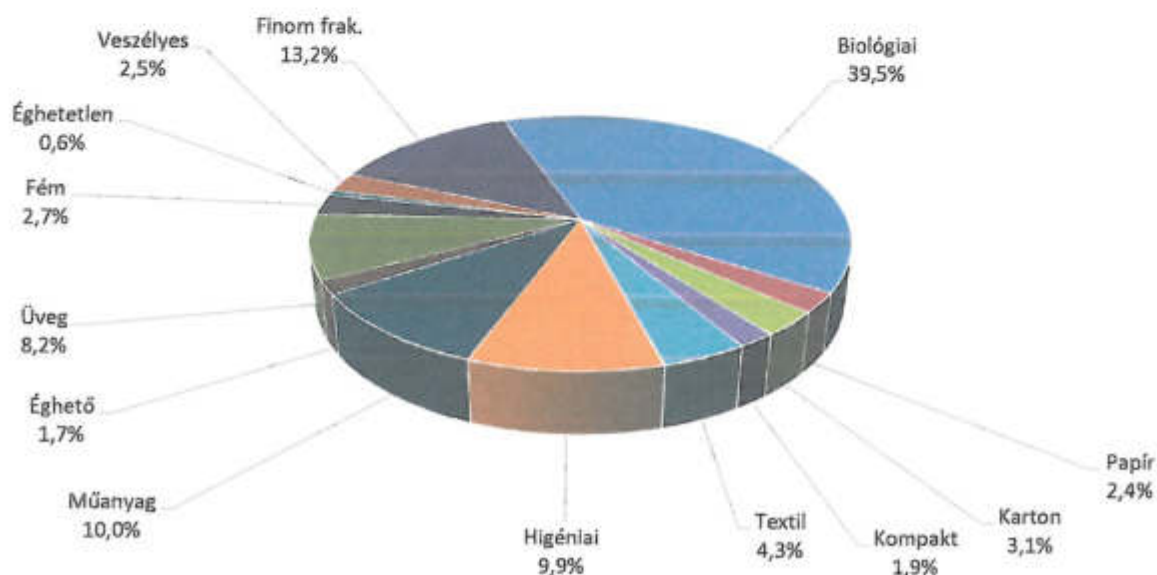
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	22380	kg
Nyersminta (nettó) tömege	8030	kg
Átlagminta tömege:	504,12	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	199,37	39,5
2	Papír	12,28	2,4
3	Karton	15,59	3,1
4	Kompakt	9,67	1,9
5	Textil	21,71	4,3
6	Higéniai	49,66	9,9
7	Műanyag	50,66	10,0
8	Éghető	8,74	1,7
9	Üveg	41,23	8,2
10	Fém	13,40	2,7
11	Éghetetlen	3,00	0,6
12	Veszélyes	12,48	2,5
13	Finom frak.	66,33	13,2

Nedves átlagminta összesen: 504,12 kg

Nedves összetétel H-I



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jelöl: H-II
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2017.06.14
 Mérlegjegy sorszáma: 28075
 Azonosító: BK-HA-121

Gyűjtőjármű, gyűjtőközet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi és bérházas övezet
--	---

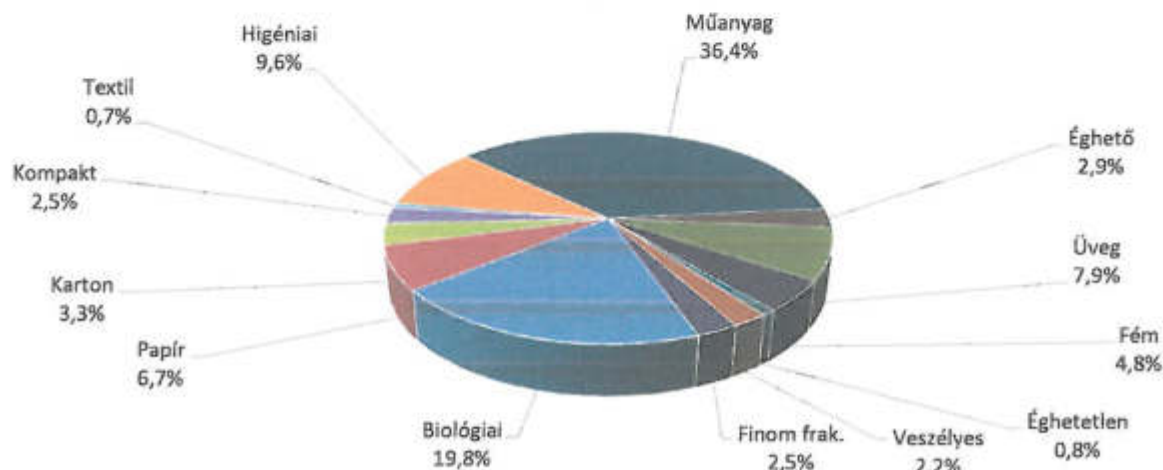
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 501,57 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	58,44	19,8
2	Papír	19,77	6,7
3	Karton	9,75	3,3
4	Kompakt	7,27	2,5
5	Textil	1,97	0,7
6	Higiéniai	28,49	9,6
7	Műanyag	107,64	36,4
8	Éghető	8,56	2,9
9	Üveg	23,27	7,9
10	Fém	14,12	4,8
11	Éghetetlen	2,40	0,8
12	Veszélyes	6,42	2,2
13	Finom frak.	7,53	2,5

A felső szitán ($D>100$) fentmaradt hulladék tömege: 295,62 kg

Elsődleges válogatás H-II



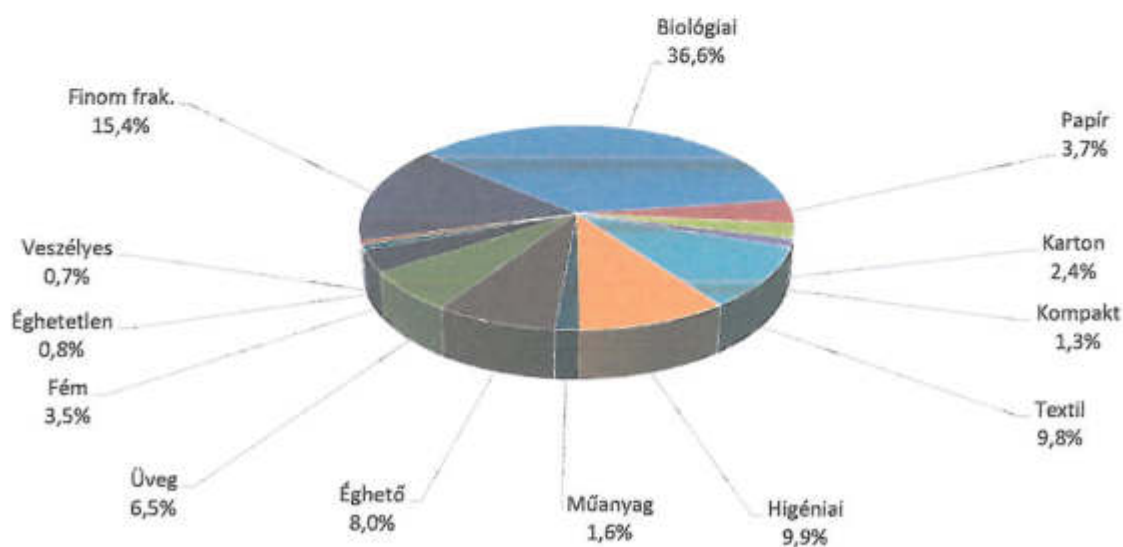
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2017.06.14
 Azonosító: BK-HA-121

Másodlagos válogatás

A középső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	205,95	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,33	kg
Mintakisebbitési arány:	5,11	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	14,75	36,6
2	Papír	1,51	3,7
3	Karton	0,97	2,4
4	Kompakt	0,53	1,3
5	Textil	3,94	9,8
6	Higiéniai	3,98	9,9
7	Műanyag	0,63	1,6
8	Éghető	3,21	8,0
9	Üveg	2,62	6,5
10	Fém	1,41	3,5
11	Éghetetlen	0,32	0,8
12	Veszélyes	0,27	0,7
13	Finom frak.	6,20	15,4

Másodlagos összetétel H-II



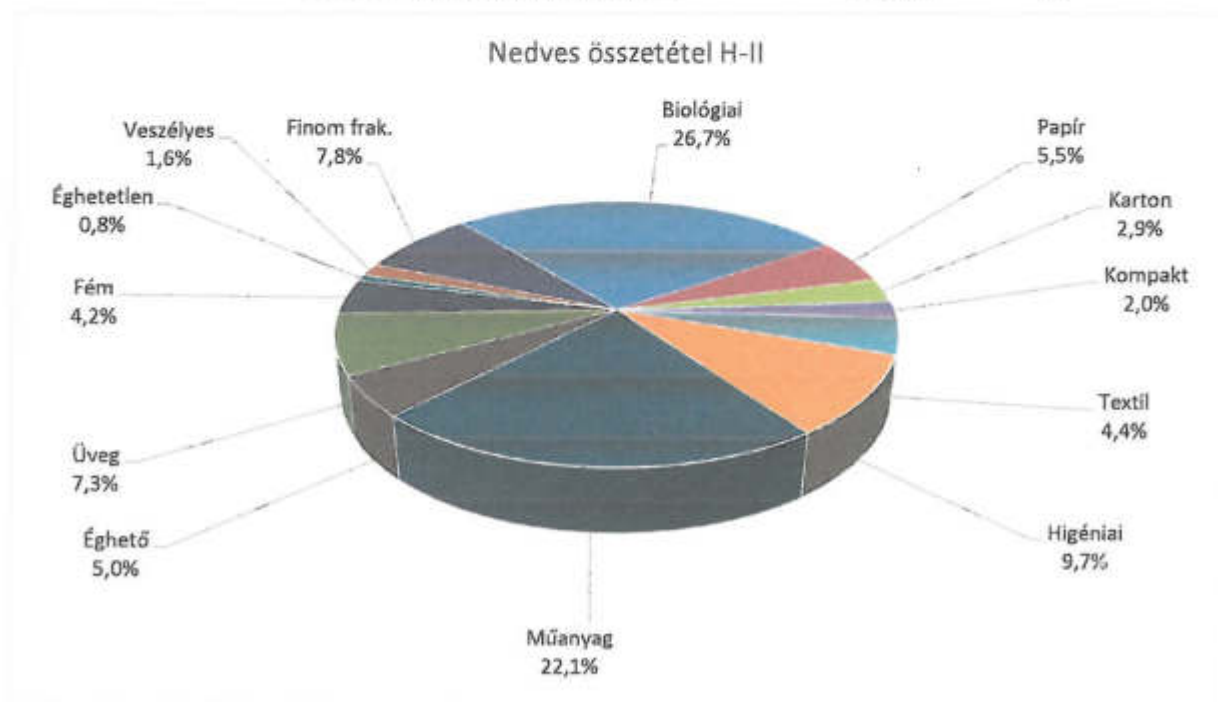
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2017.06.14
 Azonosító: BK-HA-121

Átlagminta tömege:	501,57	kg
--------------------	--------	----

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	133,75	26,7
2	Papír	27,46	5,5
3	Karton	14,72	2,9
4	Kompakt	10,00	2,0
5	Textil	22,07	4,4
6	Higiéniai	48,84	9,7
7	Műanyag	110,86	22,1
8	Éghető	24,93	5,0
9	Üveg	36,67	7,3
10	Fém	21,31	4,2
11	Éghetetlen	4,01	0,8
12	Veszélyes	7,78	1,6
13	Finom frak.	39,17	7,8

Nedves átlagminta összesen: 501,57 kg



**MENTO Környezetkultúra Kft.
(3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)**

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. III. negyedév**


Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.


**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. III. negyedév**

Készítette:


Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

 **GEON system Kft.**
3530 Miskolc,
Görgey A. 8. F/4.
Adószám: 13605045-2-05


Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2017. szeptember



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A megbízó kérésére a vizsgálat során összesen 2 db mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbiak szerint. A mérés ideje alatt az MBH csarnok nem üzemelt.

1. Szerencs; *(Községi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Szegilong, Bodrogkisfalud, Bodrogkeresztúr *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

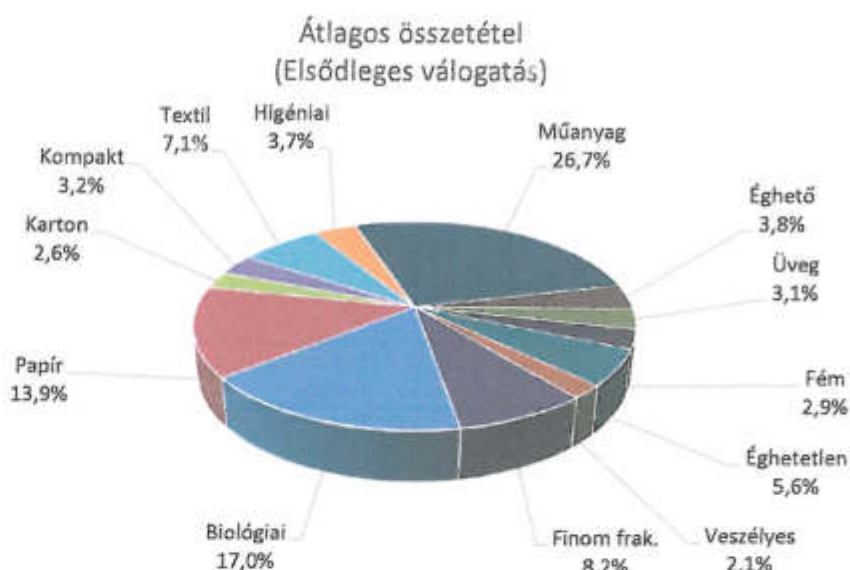
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

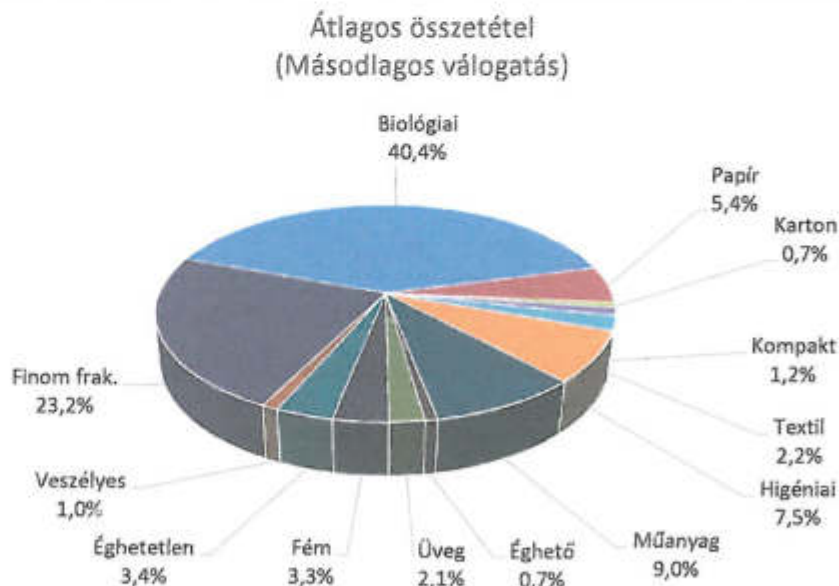
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	16,98
Papír	13,90
Karton	2,63
Kompakt	3,20
Textil	7,08
Higiéniai	3,70
Műanyag	26,69
Éghető	3,82
Üveg	3,14
Fém	2,94
Éghetetlen	5,58
Veszélyes	2,11
Finom frak.	8,22



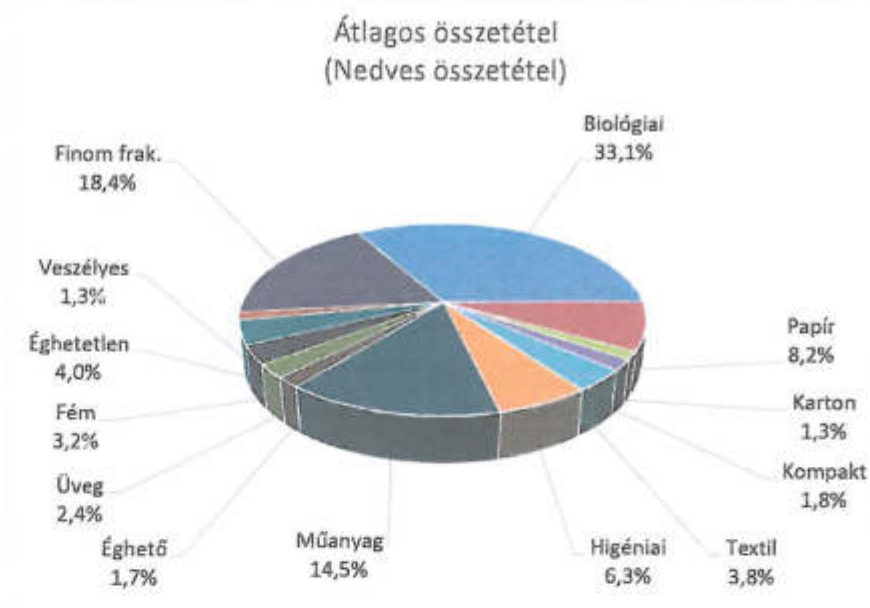
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	40,36
Papír	5,44
Karton	0,74
Kompakt	1,18
Textil	2,19
Higiéniai	7,52
Műanyag	8,97
Éghető	0,70
Üveg	2,08
Fém	3,29
Éghetetlen	3,40
Veszélyes	0,97
Finom frak.	23,17



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	33,14
Papír	8,15
Karton	1,34
Kompakt	1,83
Textil	3,75
Higiéniai	6,30
Műanyag	14,48
Éghető	1,65
Üveg	2,39
Fém	3,17
Éghetetlen	4,04
Veszélyes	1,32
Finom frak.	18,42



Megbízó: Mento Kft.
 Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2017.09.04
 Mérlegjegy sorszáma: 29719
 Azonosító: BK-HA-122

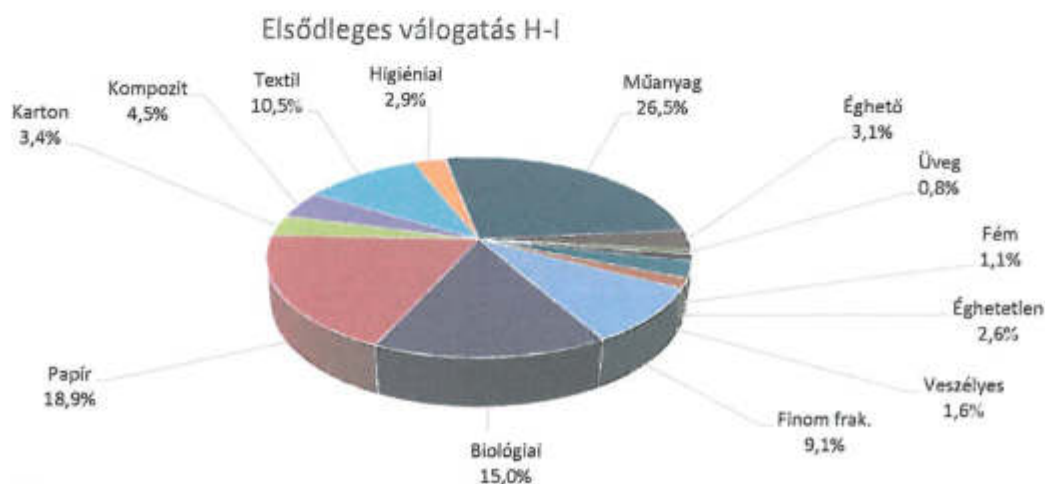
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörszet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
--	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 502,49 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	24,68	15,03
2	Papír	31,02	18,89
3	Karton	5,51	3,35
4	Kompozit	7,40	4,50
5	Textil	17,29	10,52
6	Higiéniai	4,83	2,94
7	Műanyag	43,55	26,52
8	Éghető	5,13	3,13
9	Üveg	1,28	0,78
10	Fém	1,81	1,10
11	Éghetetlen	4,30	2,62
12	Veszélyes	2,57	1,56
13	Finom frak.	14,87	9,05

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 164,25 kg



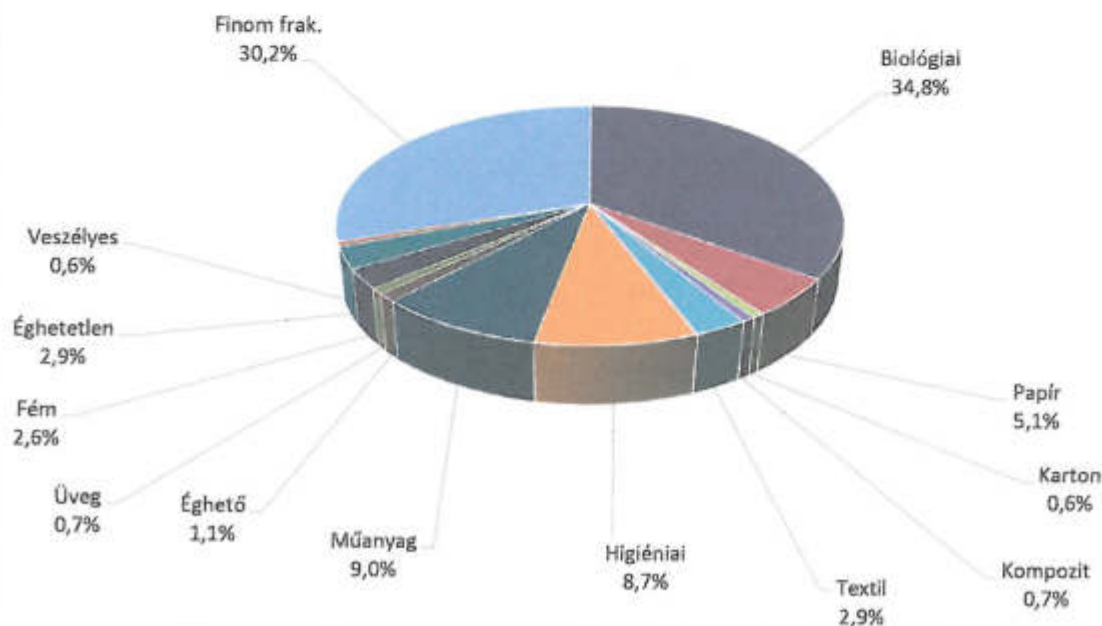
Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2017.09.04
 Azonosító: BK-HA-122

Másodlagos válogatás

A középső szitán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	338,24	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,55	kg
Mintakisebbitési arány:	8,341	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	14,12	34,83
2	Papír	2,07	5,10
3	Karton	0,25	0,62
4	Kompozit	0,30	0,75
5	Textil	1,16	2,86
6	Higiéniai	3,53	8,71
7	Műanyag	3,63	8,96
8	Éghető	0,45	1,12
9	Üveg	0,30	0,75
10	Fém	1,06	2,61
11	Éghetetlen	1,19	2,92
12	Veszélyes	0,25	0,62
13	Finom frak.	12,23	30,16

Másodlagos összetétel H-I



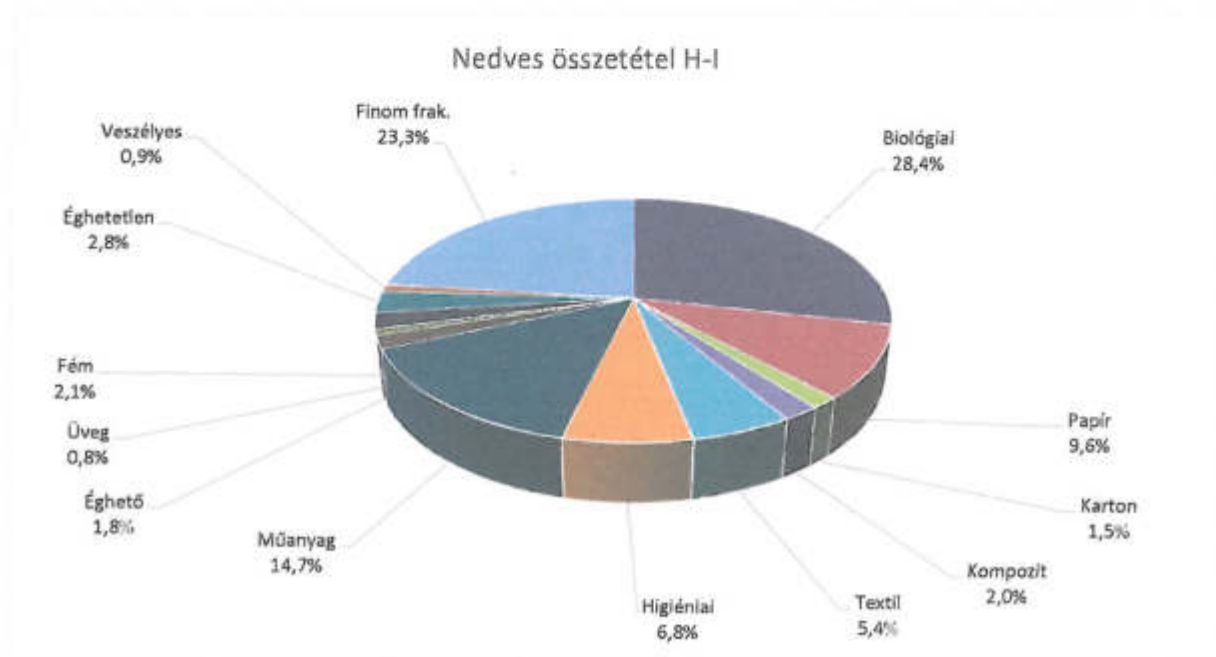
Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2017.09.04
 Azonosító: BK-HA-122

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	22380	kg
Nyersminta (nettó) tömege	7890	kg
Átlagminta tömege:	502,49	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	142,48	28,4
2	Papír	48,27	9,6
3	Karton	7,61	1,5
4	Kompozit	9,92	2,0
5	Textil	26,96	5,4
6	Higiéniai	34,28	6,8
7	Műanyag	73,84	14,7
8	Éghető	8,92	1,8
9	Üveg	3,81	0,8
10	Fém	10,65	2,1
11	Éghetetlen	14,19	2,8
12	Veszélyes	4,67	0,9
13	Finom frak.	116,89	23,3

Nedves átlagminta összesen: 502,49 kg



Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Szerencs
 Azonosító: BK-HA-122
 Válogatás: Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	7,89	4,80
1,2	udvari és kerti hulladék	16,79	10,22
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	8,41	5,12
2,2	újságok-brosúrák	9,88	6,02
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	10,72	6,53
2,4	egyéb papírfélék	2,01	1,23
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	1,15	0,70
3,2	hullámos csomagolókarton-ok	3,50	2,13
3,3	egyéb kartonok	0,86	0,52
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	4,57	2,78
4,2	o egyéb kompozitok	1,80	1,72
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	17,29	10,52
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
6,2	egyéb higiéniai hulladék	4,83	2,94
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,00	0,00
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	7,68	4,68
7,4	poliolefinpalackok	0,70	0,43

7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,44	0,27
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,97	0,59
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	18,24	11,10
7,9	egyéb műanyag hulladék	15,52	9,45
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	5,13	3,13
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,59	0,36
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,43	0,26
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,26	0,16
10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	1,70	1,04
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,00	0,00
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,11	0,07

11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	4,30	2,62
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,33	0,20
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,60	0,37
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,00	0,00
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12..10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,29	0,79
12..11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12.. 12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,35	0,21
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	6,69	4,07
13,2	kisméretű finom hulladék	8,18	4,98

Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Szerencs
 Azonosító: BK-HA-122

Válogatás: Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiaiag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	3,95	9,74
1,2	udvari és kerti hulladék	10,17	25,08
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	1,10	2,71
2,2	újságok-brosúrák	0,69	1,70
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,15	0,37
2,4	egyéb papírfélék	0,13	0,32
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,11	0,27
3,2	hullámos csomagolókarton-ok	0,10	0,25
3,3	egyéb kartonok	0,04	0,10
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	0,16	0,39
4,2	egyéb kompozitok	0,14	0,35
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	1,16	2,86
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
6,2	egyéb higiéniai hulladék	3,53	8,71
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,00	0,00
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	0,39	0,96
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00

7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,93	4,76
7,9	egyéb műanyag hulladék	1,31	3,23
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	0,45	1,12
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,07	0,17
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,11	0,27
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,08	0,20
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,04	0,11
10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,51	1,26
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,22	0,54
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,07	0,17
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,26	0,64

11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	1,19	2,92
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,04	0,10
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,00	0,00
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,00	0,00
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12..10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,10	0,25
12..11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12.. 12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,11	0,28
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	5,04	12,43
13,2	kisméretű finom hulladék	7,19	17,73

Megbízó: Mento Kft.
 Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Szegilong, B.kisfalud, B.keresztúr
 Mintavétel ideje: 2017.09.04
 Mérlegjegy sorszáma: 29720
 Azonosító: BK-HA-123

Gyűjtőjármű, gyűjtőkörszet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
--	--

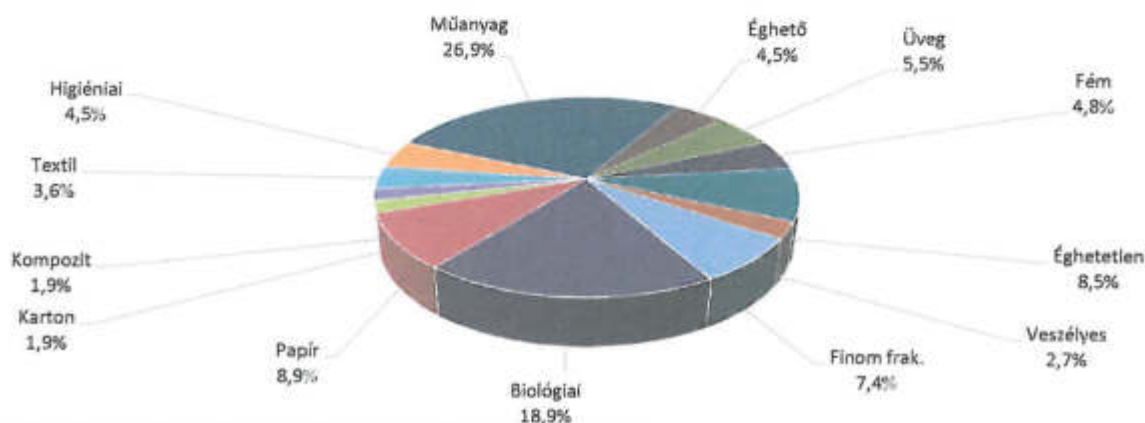
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 501,43 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	28,01	18,92
2	Papír	13,20	8,92
3	Karton	2,82	1,90
4	Kompozit	2,82	1,90
5	Textil	5,39	3,64
6	Higiéniai	6,60	4,46
7	Műanyag	39,77	26,86
8	Éghető	6,68	4,51
9	Üveg	8,13	5,49
10	Fém	7,08	4,79
11	Éghetetlen	12,64	8,54
12	Veszélyes	3,94	2,66
13	Finom frak.	10,95	7,40

A felső szítán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 148,04 kg

Elsődleges válogatás H-I



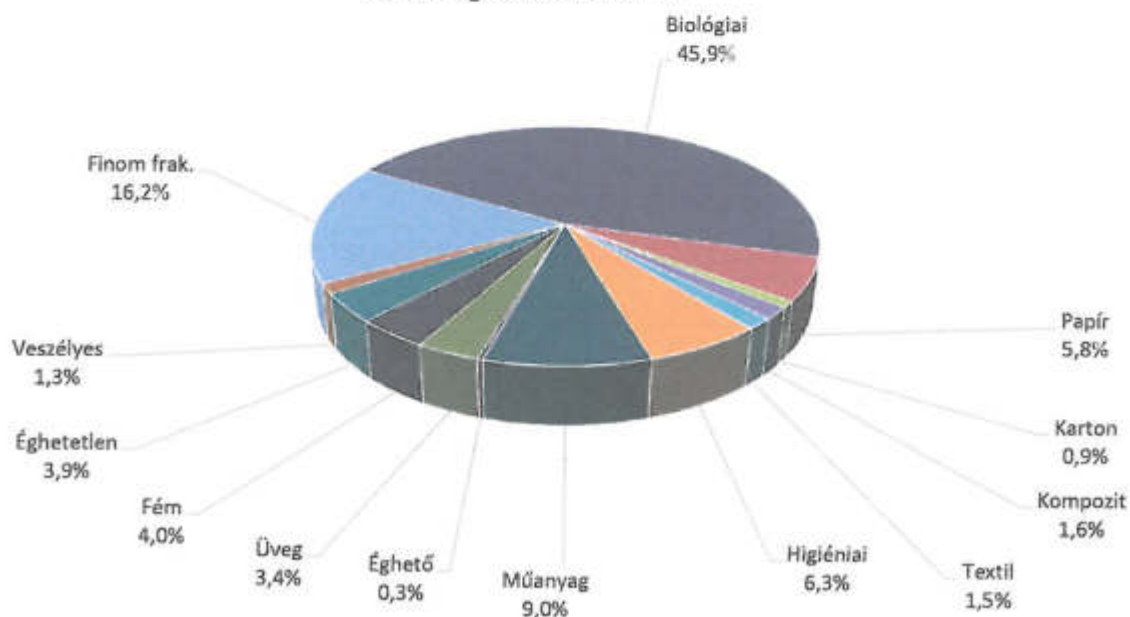
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Szegilong, B.kisfalud, B.keresztúr
 Mintavétel ideje: 2017.09.04
 Azonosító: BK-HA-123

Másodlagos válogatás

A középső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	353,39	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,07	kg
Mintakisebbitési arány:	8,605	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	18,84	45,88
2	Papír	2,37	5,77
3	Karton	0,35	0,85
4	Kompozit	0,66	1,61
5	Textil	0,62	1,51
6	Higiéniai	2,60	6,34
7	Műanyag	3,69	8,99
8	Éghető	0,12	0,28
9	Üveg	1,40	3,41
10	Fém	1,63	3,97
11	Éghetetlen	1,59	3,88
12	Veszélyes	0,54	1,32
13	Finom frak.	6,64	16,18

Másodlagos összetétel H-I



Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Szegilong, B.kisfalud, B.keresztúr
 Mintavétel ideje: 2017.09.04
 Azonosító: BK-HA-123

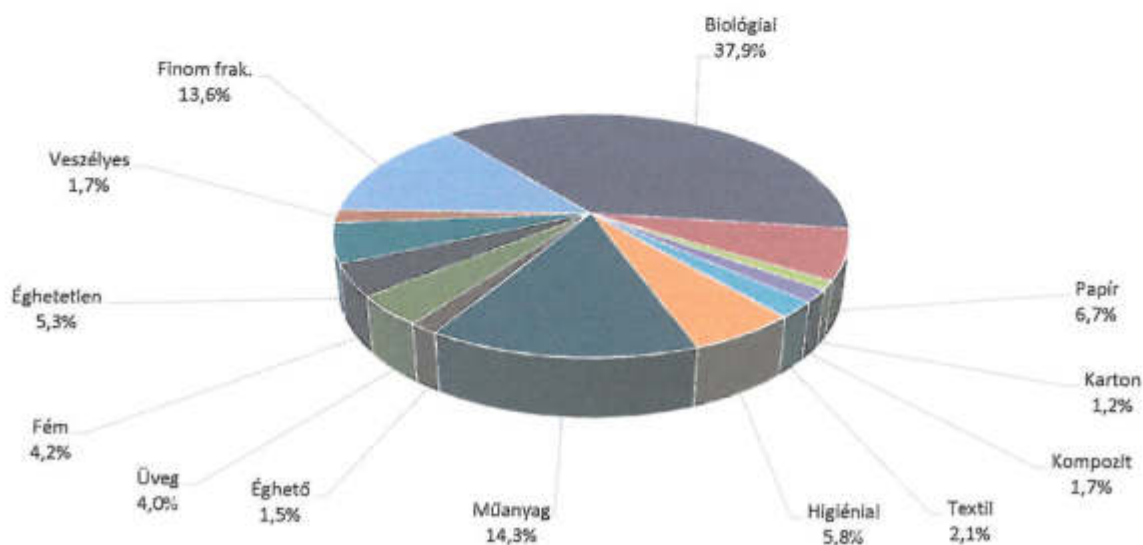
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	23680	kg
Nyersminta (nettó) tömege	10220	kg
Átlagminta tömege:	501,43	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	190,17	37,9
2	Papír	33,60	6,7
3	Karton	5,83	1,2
4	Kompozit	8,50	1,7
5	Textil	10,74	2,1
6	Higiéniai	29,00	5,8
7	Műanyag	71,53	14,3
8	Éghető	7,68	1,5
9	Üveg	20,17	4,0
10	Fém	21,13	4,2
11	Éghetetlen	26,35	5,3
12	Veszélyes	8,63	1,7
13	Finom frak.	68,12	13,6

Nedves átlagminta összesen: 501,43 kg

Nedves összetétel H-II



Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Szegilong, B.kisfalud, B.keresztúr
 Azonosító: BK-HA-123
 Válogatás: Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiaiilag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	4,11	2,78
1,2	udvari és kertl hulladék	23,90	16,15
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	4,41	2,98
2,2	újságok-brosúrák	4,12	2,78
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	3,54	2,39
2,4	egyéb papírfélék	1,13	0,76
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,78	0,53
3,2	hullámos csomagolókarton-ok	1,86	1,26
3,3	egyéb kartonok	0,18	0,12
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	2,03	1,37
4,2	o egyéb kompozitok	1,80	0,53
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	5,39	3,64
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
6,2	egyéb higiéniai hulladék	6,60	4,46
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,32	0,22
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	6,62	4,47
7,4	poliolefinpalackok	0,40	0,27

7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,44	0,30
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	20,96	14,16
7,9	egyéb műanyag hulladék	11,03	7,45
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	6,68	4,51
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	3,99	2,70
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	1,17	0,79
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	1,83	1,24
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	1,14	0,77
10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	3,71	2,51
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,70	0,47
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,62	0,42
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	2,05	1,39

11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	12,64	8,54
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,00	0,00
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,98	1,34
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,00	0,00
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12..10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,52	1,03
12..11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12.. 12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,44	0,30
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	6,07	4,10
13,2	kisméretű finom hulladék	4,88	3,30

Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Szegilong, B.kisfalud, B.keresztúr
 Azonosító: BK-HA-123

Válogatás: Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	4,43	10,79
1,2	udvari és kerti hulladék	14,41	35,10
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	1,25	3,04
2,2	újságok-brosúrák	0,48	1,17
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,34	0,83
2,4	egyéb papírfélék	0,30	0,73
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,15	0,37
3,2	hullámos csomagolókarton-ok	0,13	0,32
3,3	egyéb kartonok	0,07	0,17
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	0,45	1,10
4,2	egyéb kompozitok	0,21	0,51
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	0,62	1,51
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
6,2	egyéb higiéniai hulladék	2,60	6,34
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,00	0,00
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	0,62	1,51
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00

7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,77	4,31
7,9	egyéb műanyag hulladék	1,30	3,17
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	0,12	0,28
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,09	0,22
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	1,02	2,48
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,07	0,17
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,22	0,53
10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,66	1,61
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,19	0,46
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,11	0,27
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,67	1,64

11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	1,59	3,88
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,02	0,05
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,27	0,66
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,02	0,05
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12..10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,12	0,29
12..11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12.. 12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,11	0,28
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	3,86	9,40
13,2	kisméretű finom hulladék	2,78	6,78

**MENTO Környezetkultúra Kft.
(3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)**

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. IV. negyedév**

Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis jegyzőkönyv
2017. IV. negyedév**

Készítette:


Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

Jóváhagyta:


Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

 GEON system Kft.
3530 Miskolc,
Görgey A. u. 8. F/4
Adószám: 13695045-2-05

2017. december



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék összetétel vizsgálat a MSZ 21420-28 és MSZ 21420-29 szabványok alapján készült.

A következő jegyzőkönyv ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A megbízó kérésére a vizsgálat során, mivel az MBH csarnok nem üzemelt, hulladéklerakóra kerülő hulladékszállítmányok közül összesen 2 db mérést végeztünk el, (13 frakció) az alábbiak szerint.

1. Legyesbénye, Bekecs; *(Községi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Tokaj *(Városi települési forma, szelektív hulladék-gyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

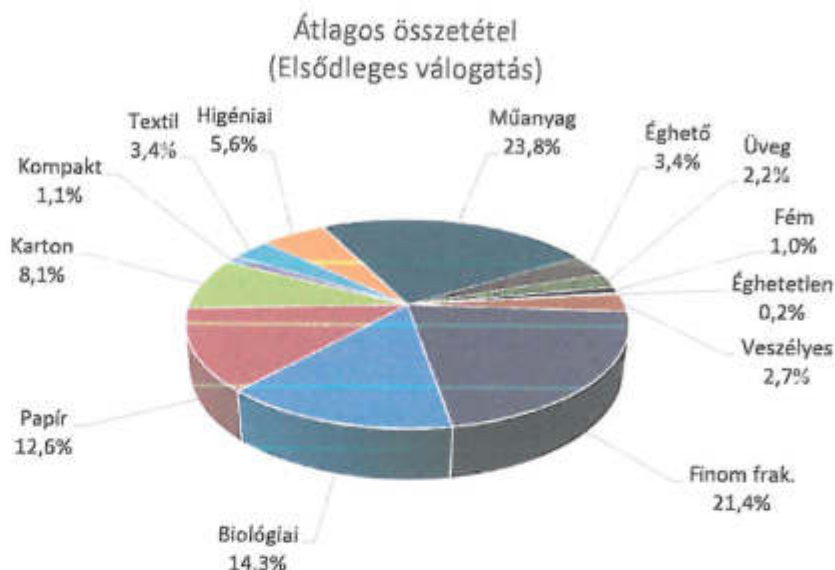
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

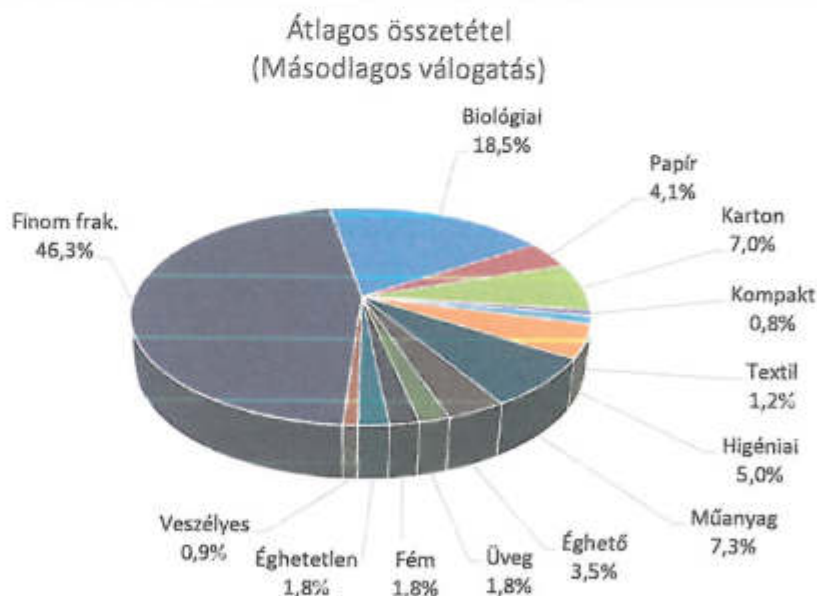
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	14,31
Papír	12,60
Karton	8,15
Kompakt	1,13
Textil	3,37
Higiéniai	5,62
Műanyag	23,84
Éghető	3,41
Üveg	2,20
Fém	0,99
Éghetetlen	0,23
Veszélyes	2,74
Finom frak.	21,42



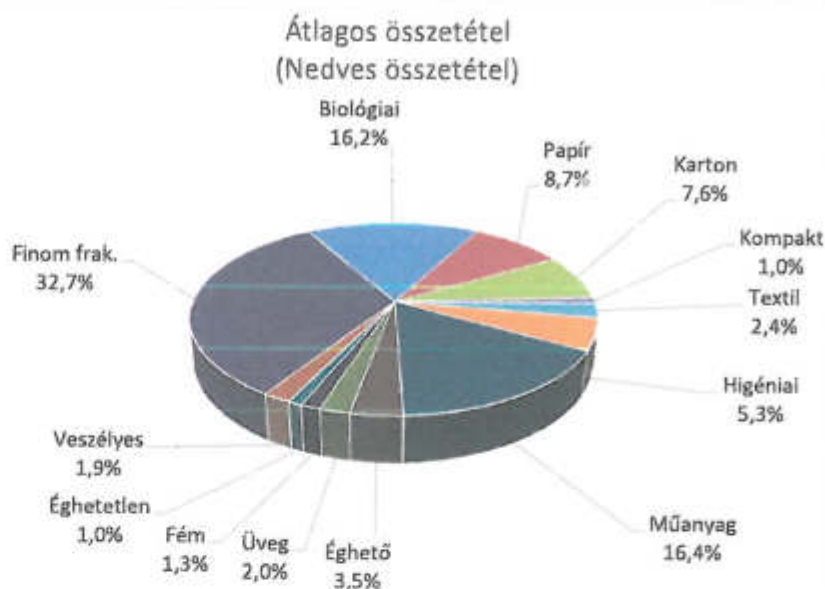
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	18,46
Papír	4,07
Karton	7,02
Kompakt	0,83
Textil	1,23
Higiéniai	5,01
Műanyag	7,34
Éghető	3,54
Üveg	1,82
Fém	1,75
Éghetetlen	1,82
Veszélyes	0,85
Finom frak.	46,26



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	16,19
Papír	8,75
Karton	7,63
Kompakt	0,99
Textil	2,40
Higiéniai	5,34
Műanyag	16,38
Éghető	3,46
Üveg	2,03
Fém	1,33
Éghetetlen	0,95
Veszélyes	1,88
Finom frak.	32,65



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Legyesbénye, Bekecs
 Mintavétel ideje: 2017.12.06
 Mérlegjegy sorszáma: 33689
 Azonosító: BK-HA-124

Gyűjtőjármű, gyűjtőkörszét főbb jellemzői:

Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet

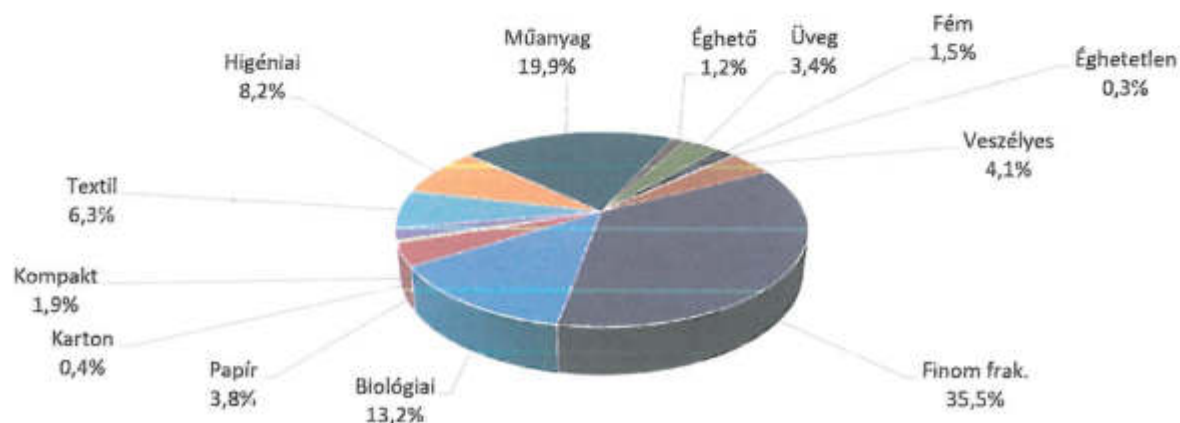
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 502,16 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	36,30	13,2
2	Papír	10,39	3,8
3	Karton	1,22	0,4
4	Kompakt	5,26	1,9
5	Textil	17,38	6,3
6	Higiéniai	22,64	8,2
7	Műanyag	54,78	19,9
8	Éghető	3,40	1,2
9	Üveg	9,43	3,4
10	Fém	4,23	1,5
11	Éghetetlen	0,77	0,3
12	Veszélyes	11,35	4,1
13	Finom frak.	97,49	35,5

A felső szitán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 274,65 kg

Elsődleges válogatás H-I



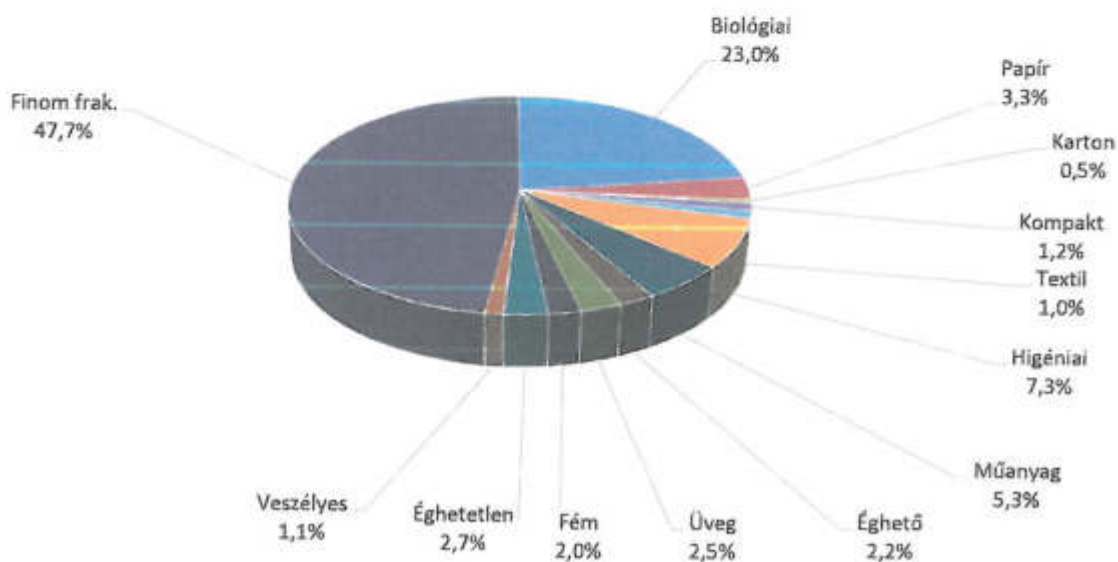
Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Legyesbénye, Bekecs
 Mintavétel ideje: 2017.12.06
 Azonosító: BK-HA-124

Másodlagos válogatás

A középső szitán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	227,51	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,53	kg
Mintakisebbitési arány:	5,48	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	9,56	23,0
2	Papír	1,39	3,3
3	Karton	0,20	0,5
4	Kompakt	0,50	1,2
5	Textil	0,43	1,0
6	Higiéniai	3,01	7,3
7	Műanyag	2,22	5,3
8	Éghető	0,93	2,2
9	Üveg	1,06	2,5
10	Fém	0,83	2,0
11	Éghetetlen	1,13	2,7
12	Veszélyes	0,46	1,1
13	Finom frak.	19,82	47,7

Másodlagos összetétel H-I



Minta jele: H-I
 Minta származási helye: Legyesbénye, Bekecs
 Mintavétel ideje: 2017.12.06
 Azonosító: BK-HA-124

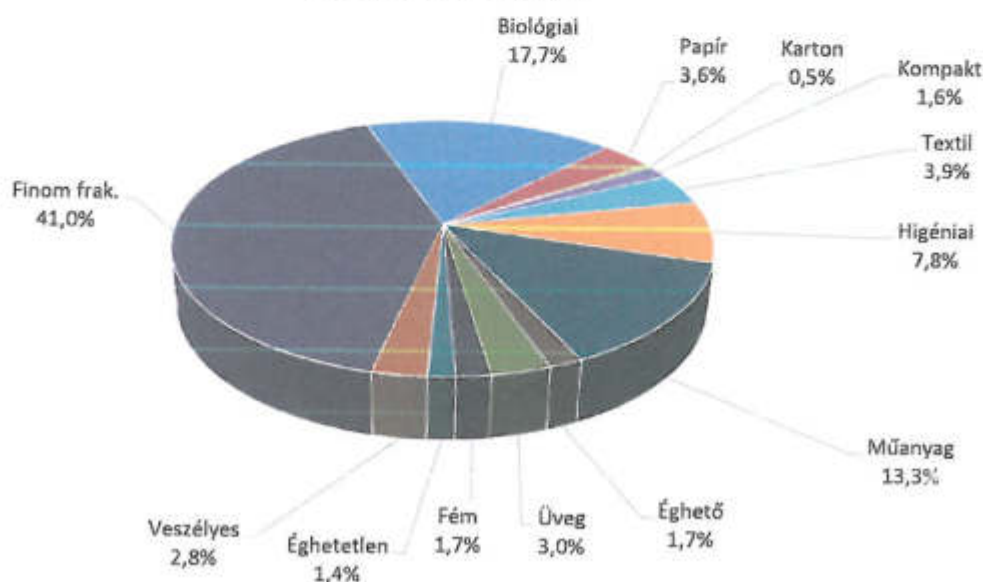
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	20330	kg
Nyersminta (nettó) tömege	6840	kg
Átlagminta tömege:	502,16	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	88,69	17,7
2	Papír	18,00	3,6
3	Karton	2,31	0,5
4	Kompakt	7,98	1,6
5	Textil	19,74	3,9
6	Higiéniai	39,14	7,8
7	Műanyag	66,92	13,3
8	Éghető	8,48	1,7
9	Üveg	15,23	3,0
10	Fém	8,77	1,7
11	Éghetetlen	6,93	1,4
12	Veszélyes	13,89	2,8
13	Finom frak.	206,08	41,0

Nedves átlagminta összesen: 502,16 kg

Nedves összetétel H-I



Megbízó: MENTO Kft.
 Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2017.12.06
 Mérlegjegy sorszáma: 33691
 Azonosító: BK-HA-125

Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi és bérházas övezet
---	---

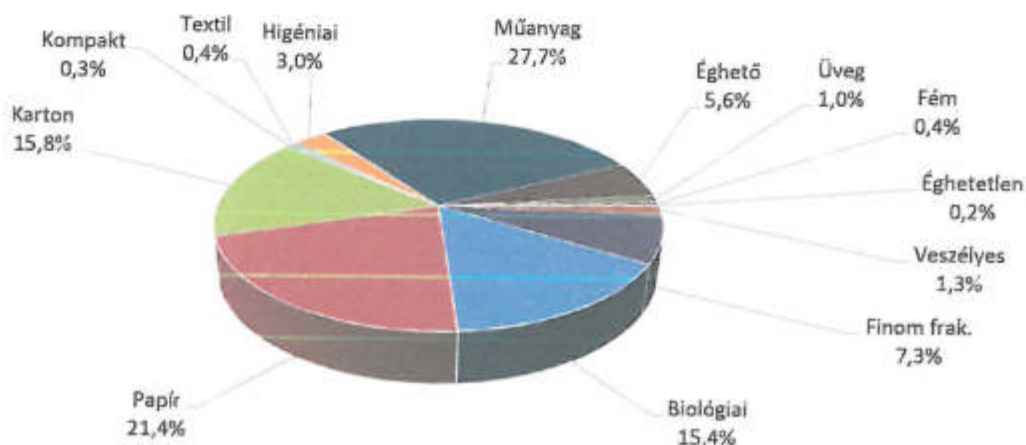
Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 503,71 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	42,53	15,4
2	Papír	59,12	21,4
3	Karton	43,74	15,8
4	Kompakt	0,95	0,3
5	Textil	1,12	0,4
6	Higiéniai	8,25	3,0
7	Műanyag	76,56	27,7
8	Éghető	15,38	5,6
9	Üveg	2,66	1,0
10	Fém	1,20	0,4
11	Éghetetlen	0,52	0,2
12	Veszélyes	3,69	1,3
13	Finom frak.	20,28	7,3

A felső szitán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 276,00 kg

Elsődleges válogatás H-II



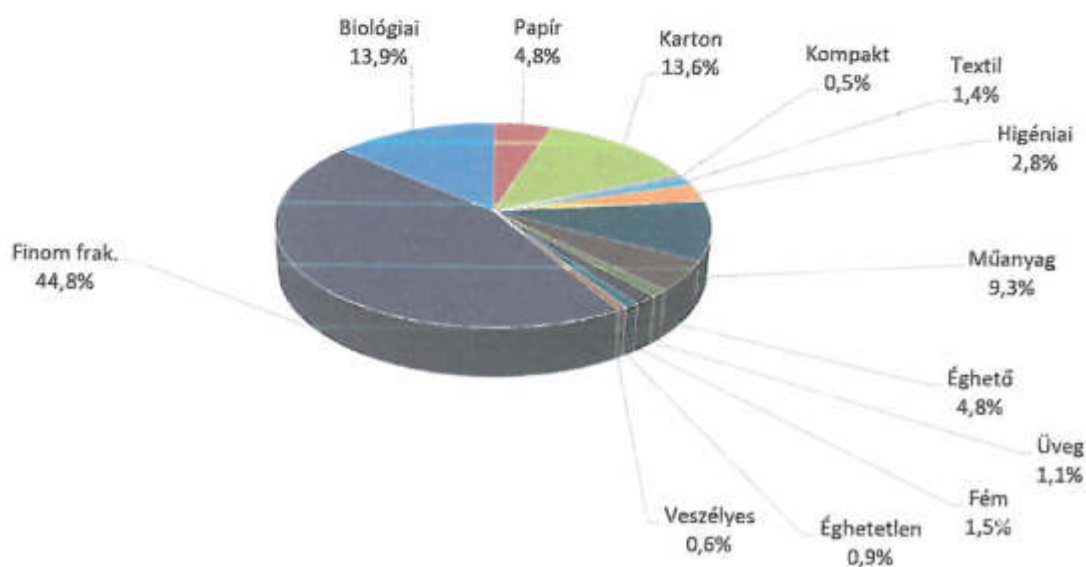
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2017.12.06
 Azonosító: BK-HA-125

Másodlagos válogatás

A közepső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	227,71	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,49	kg
Mintakisebbitési arány:	5,62	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	5,62	13,9
2	Papír	1,94	4,8
3	Karton	5,49	13,6
4	Kompakt	0,19	0,5
5	Textil	0,58	1,4
6	Higiéniai	1,12	2,8
7	Műanyag	3,78	9,3
8	Éghető	1,96	4,8
9	Üveg	0,44	1,1
10	Fém	0,61	1,5
11	Éghetetlen	0,37	0,9
12	Veszélyes	0,24	0,6
13	Finom frak.	18,13	44,8

Másodlagos összetétel H-II



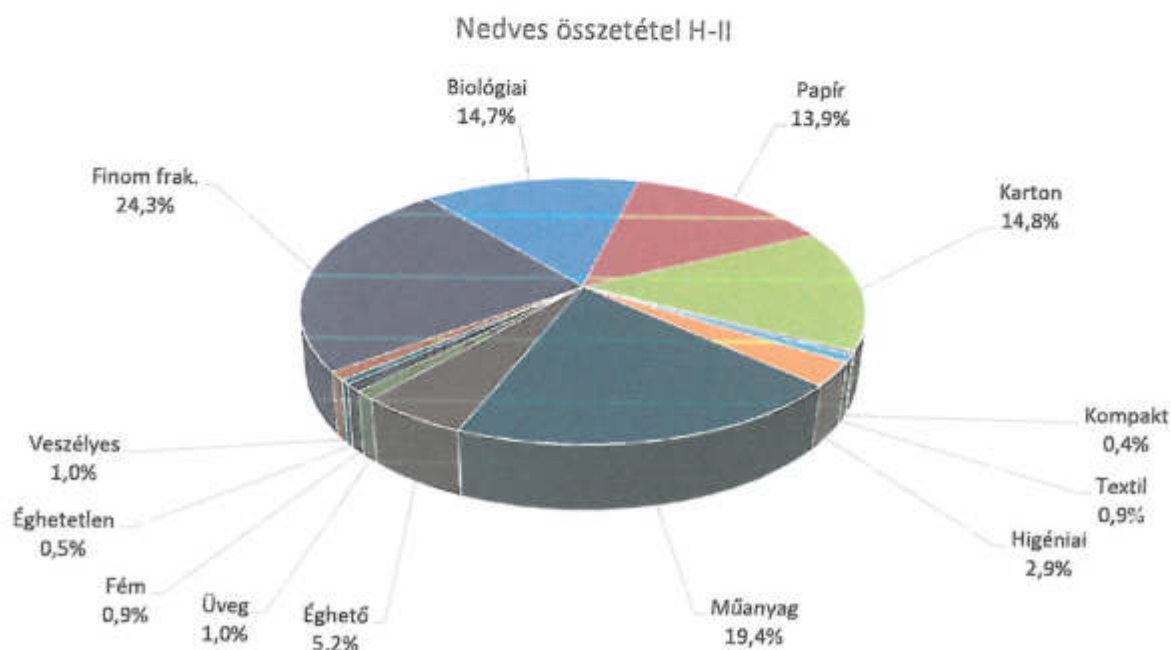
Minta jele: H-II
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2017.12.06
 Azonosító: BK-HA-125

Átlagminta tömege:	503,71	kg
--------------------	--------	----

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai	74,16	14,7
2	Papír	70,04	13,9
3	Karton	74,60	14,8
4	Kompakt	2,00	0,4
5	Textil	4,38	0,9
6	Higéniai	14,57	2,9
7	Műanyag	97,84	19,4
8	Éghető	26,40	5,2
9	Üveg	5,16	1,0
10	Fém	4,65	0,9
11	Éghetetlen	2,62	0,5
12	Veszélyes	5,04	1,0
13	Finom frak.	122,25	24,3

Nedves átlagminta összesen: 503,71 kg





3530 Miskolc, Görgey A. u . 8. F/4.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. I. negyedév**

Megbízó:
REGIO-KOM Kft.
5141 Jásztelek, 090/2 hrsz.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. I. negyedév**

Munkaszám: GS-235/2018

Készítette:

Jóváhagyta:

.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2018. február



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során 2 település települési hulladékának 13 frakcióra bontását végeztünk el.

1. Encs; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Göncruszka, Vilmány, Vizsoly; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

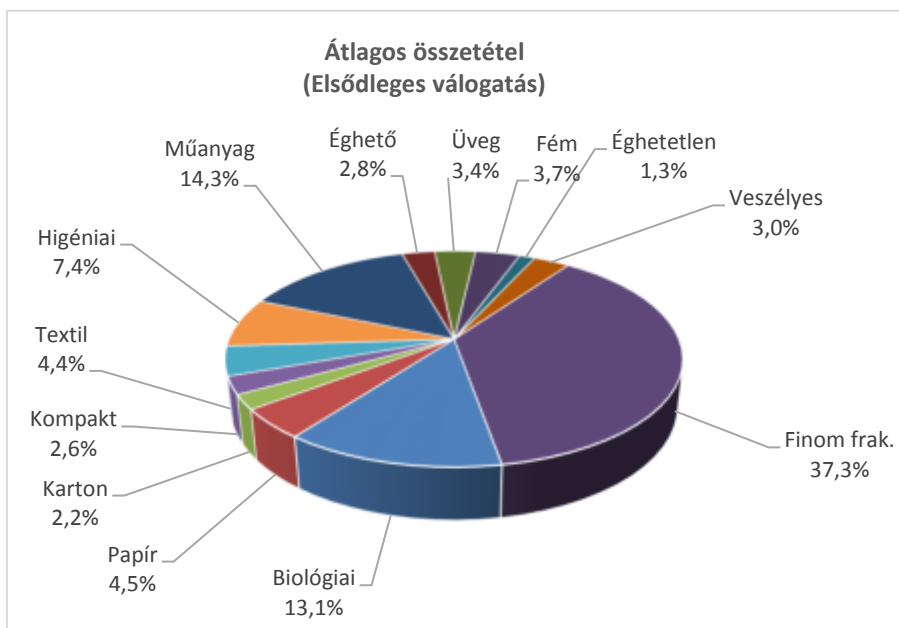
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

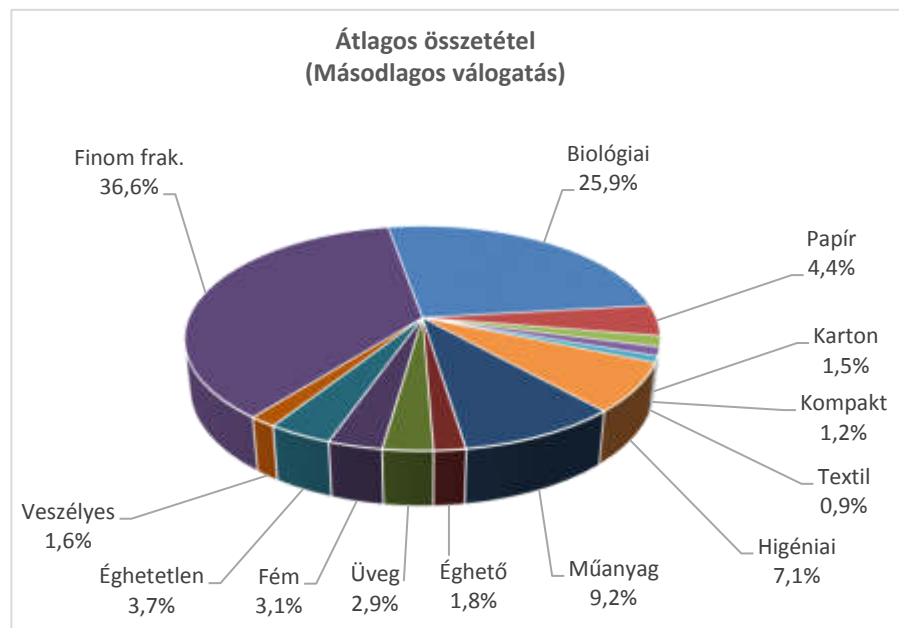
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	20,84
Papír	7,13
Karton	3,52
Kompakt	4,18
Textil	6,99
Higiéniai	11,80
Műanyag	22,74
Éghető	4,40
Üveg	5,47
Fém	5,97
Éghetetlen	2,11
Veszélyes	4,82
Finom frak.	59,58



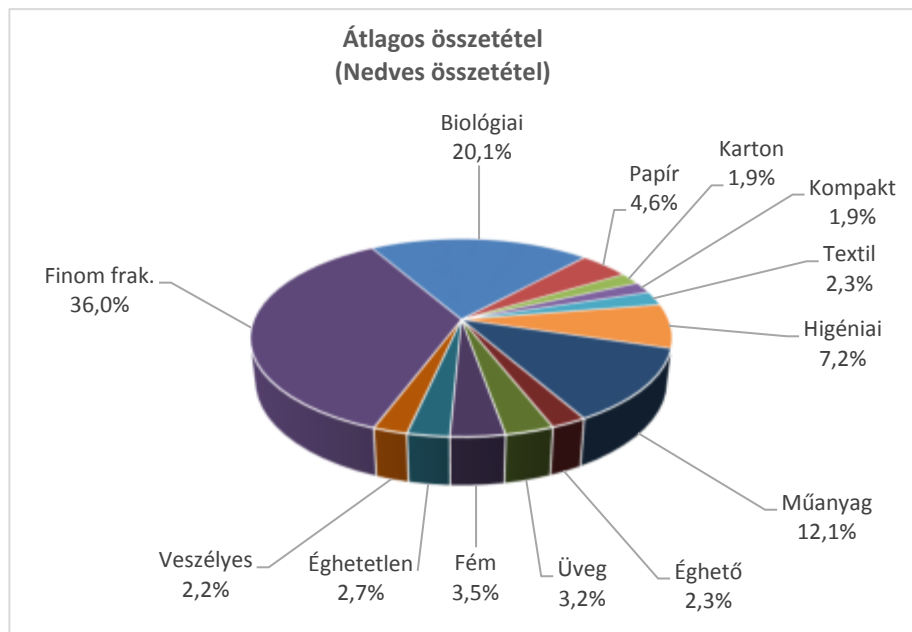
Másodlagos válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	25,93
Papír	4,44
Karton	1,55
Kompakt	1,24
Textil	0,89
Higiéniai	7,07
Műanyag	9,23
Éghető	1,82
Üveg	2,86
Fém	3,11
Éghetetlen	3,69
Veszélyes	1,57
Finom frak.	36,60



Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	20,12
Papír	4,58
Karton	1,92
Kompakt	1,86
Textil	2,30
Higiéniai	7,17
Műanyag	12,15
Éghető	2,30
Üveg	3,15
Fém	3,51
Éghetetlen	2,72
Veszélyes	2,22
Finom frak.	36,00



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: Encs
 Mintavétel ideje: 2018.02.20
 Mérlegjegyet sorszáma: 35184
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/I.

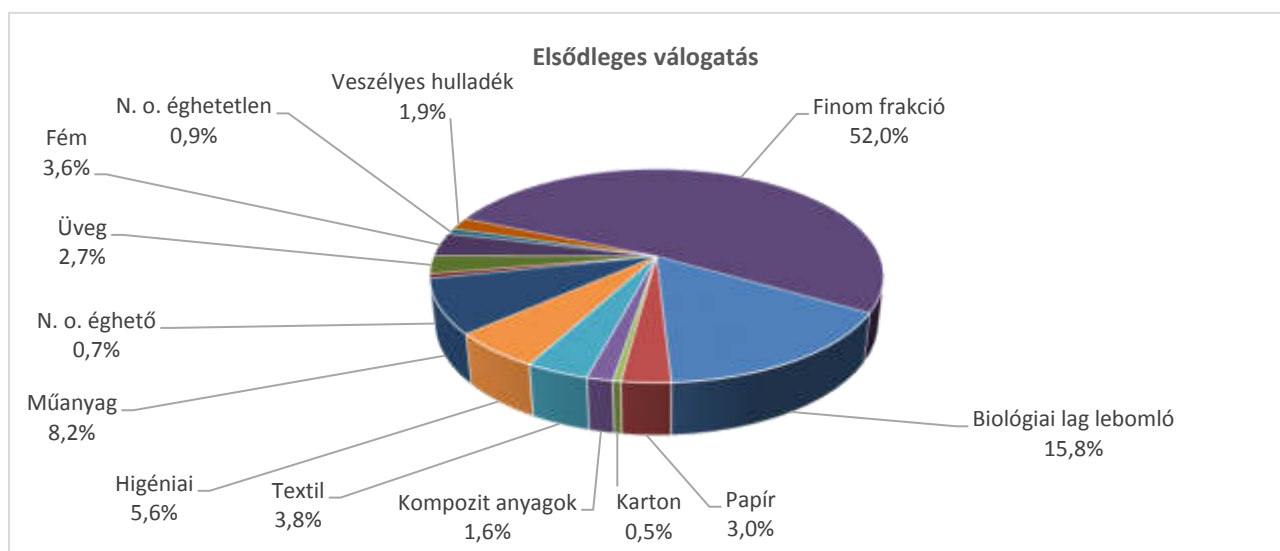
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 501,36 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	38,82	32,9
2	Papír	7,25	6,1
3	Karton	1,16	1,0
4	Kompozit anyagok	3,83	3,3
5	Textil	9,30	7,9
6	Higéniai	13,66	11,6
7	Műanyag	20,12	17,1
8	N. o. éghető	1,68	1,4
9	Üveg	6,62	5,6
10	Fém	8,82	7,5
11	N. o. éghetetlen	2,10	1,8
12	Veszélyes hulladék	4,57	3,9
13	Finom frakció	127,64	108,2

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 117,92 kg



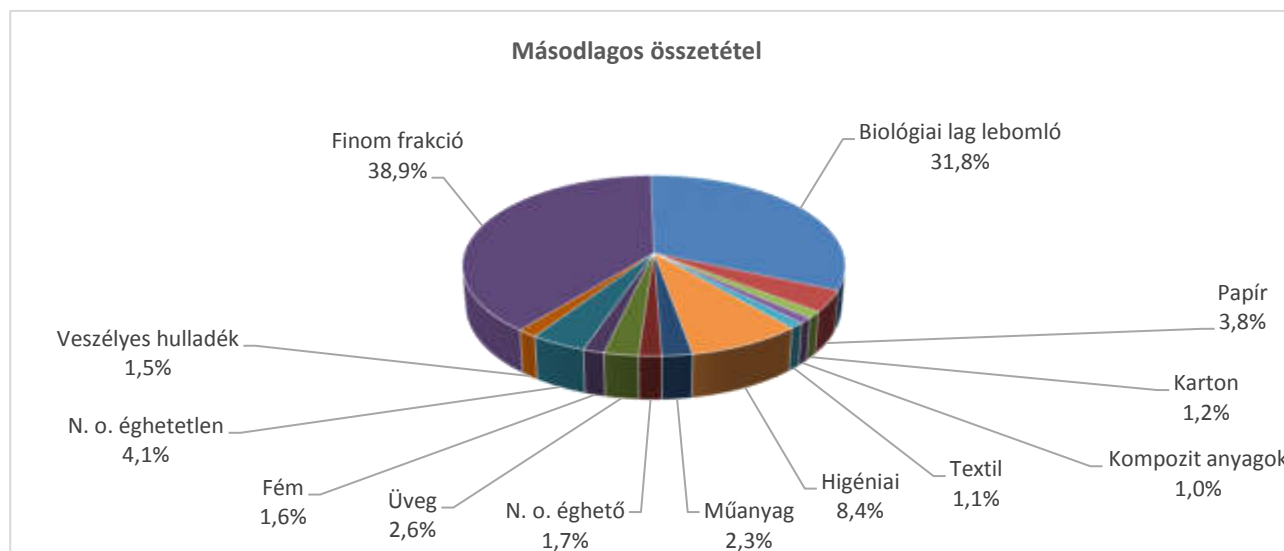
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: Encs
 Mintavétel ideje: 2018.02.20
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/I.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	255,80	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,54	kg
Mintakisebbitési arány:	6,31	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	12,90	31,8
2	Papír	1,55	3,8
3	Karton	0,50	1,2
4	Kompozit anyagok	0,42	1,0
5	Textil	0,44	1,1
6	Higéniai	3,42	8,4
7	Műanyag	0,92	2,3
8	N. o. éghető	0,68	1,7
9	Üveg	1,04	2,6
10	Fém	0,64	1,6
11	N. o. éghetetlen	1,67	4,1
12	Veszélyes hulladék	0,60	1,5
13	Finom frakció	15,77	38,9



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

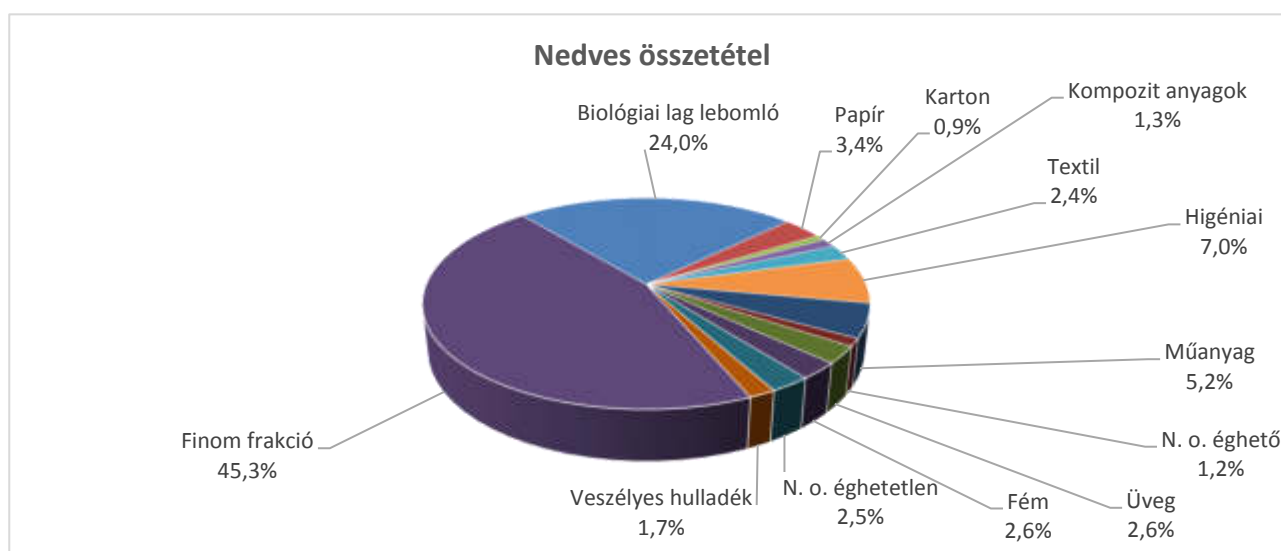
Minta származási helye: Encs
 Mintavétel ideje: 2018.02.20
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/I.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	12810	kg
Nyersminta (nettó) tömege	7680	kg
Átlagminta tömege:	501,36	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	120,23	24,0
2	Papír	17,05	3,4
3	Karton	4,30	0,9
4	Kompozit anyagok	6,47	1,3
5	Textil	12,06	2,4
6	Higiéniai	35,27	7,0
7	Műanyag	25,90	5,2
8	N. o. éghető	5,95	1,2
9	Üveg	13,15	2,6
10	Fém	12,84	2,6
11	N. o. éghetetlen	12,65	2,5
12	Veszélyes hulladék	8,34	1,7
13	Finom frakció	227,14	45,3

Nedves átlagminta összesen: 501,36 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: Göncruszka, Vilmány, Vizsoly
 Mintavétel ideje: 2018.02.20
 Mérlegjegyet sorszáma: 35195
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/I.

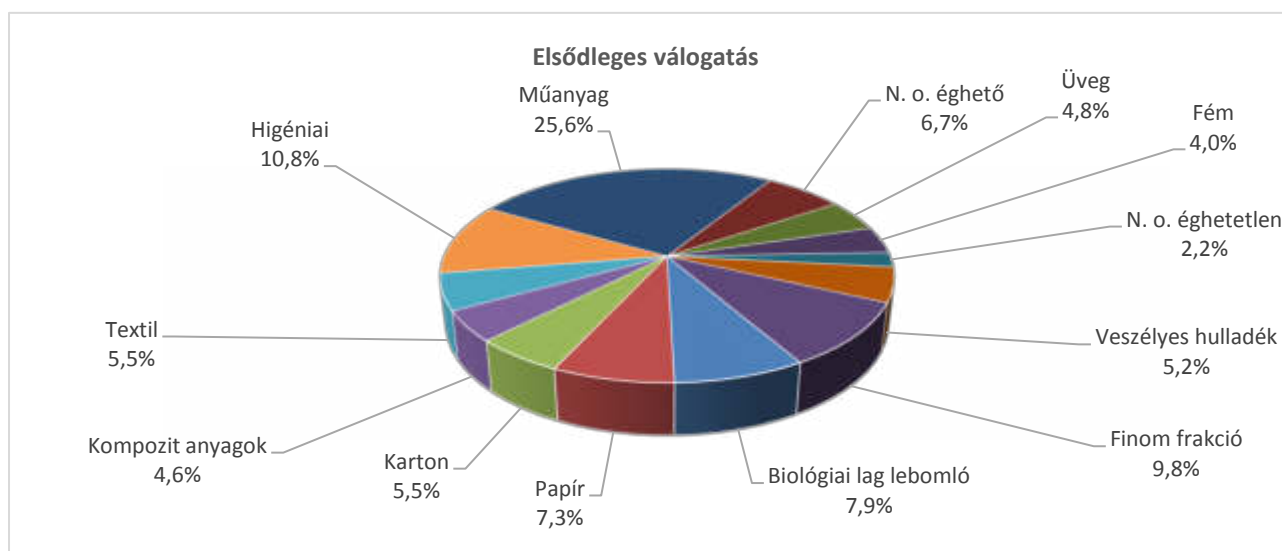
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 503,94 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	12,39	8,8
2	Papír	11,48	8,1
3	Karton	8,57	6,1
4	Kompozit anyagok	7,23	5,1
5	Textil	8,62	6,1
6	Higéniai	16,99	12,0
7	Műanyag	40,18	28,4
8	N. o. éghető	10,43	7,4
9	Üveg	7,54	5,3
10	Fém	6,30	4,5
11	N. o. éghetetlen	3,45	2,4
12	Veszélyes hulladék	8,16	5,8
13	Finom frakció	15,43	10,9

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 141,34 kg



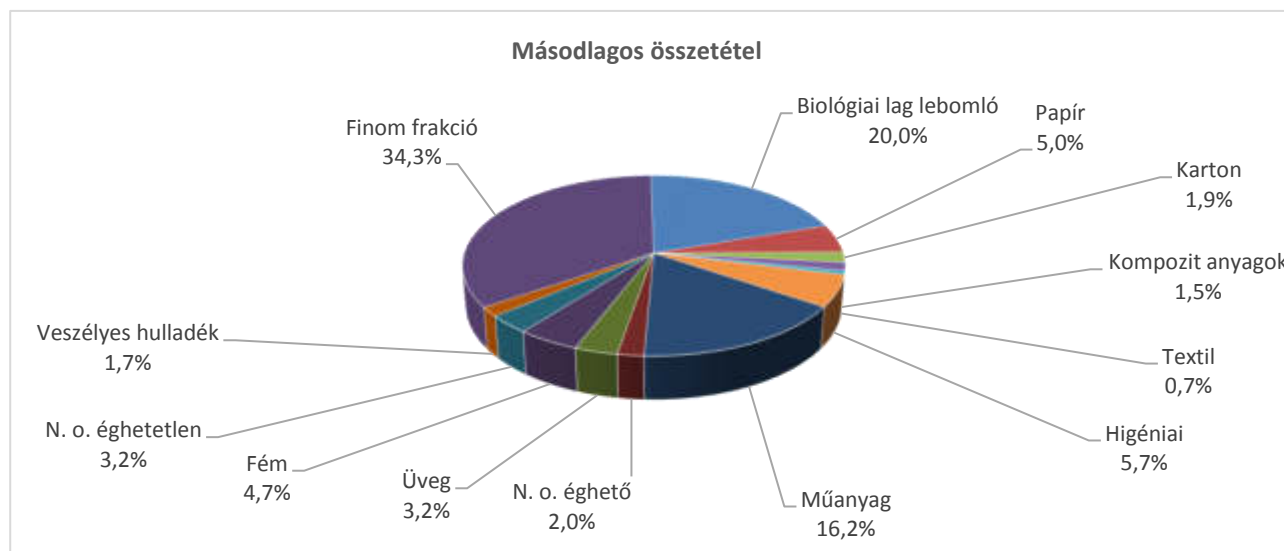
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: Göncruszka, Vilmány, Vizsoly
 Mintavétel ideje: 2018.02.20
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/I.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	347,17	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,25	kg
Mintakisebbitési arány:	8,42	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	8,26	20,0
2	Papír	2,08	5,0
3	Karton	0,77	1,9
4	Kompozit anyagok	0,60	1,5
5	Textil	0,29	0,7
6	Higéniai	2,35	5,7
7	Műanyag	6,68	16,2
8	N. o. éghető	0,81	2,0
9	Üveg	1,31	3,2
10	Fém	1,92	4,7
11	N. o. éghetetlen	1,34	3,2
12	Veszélyes hulladék	0,69	1,7
13	Finom frakció	14,15	34,3



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

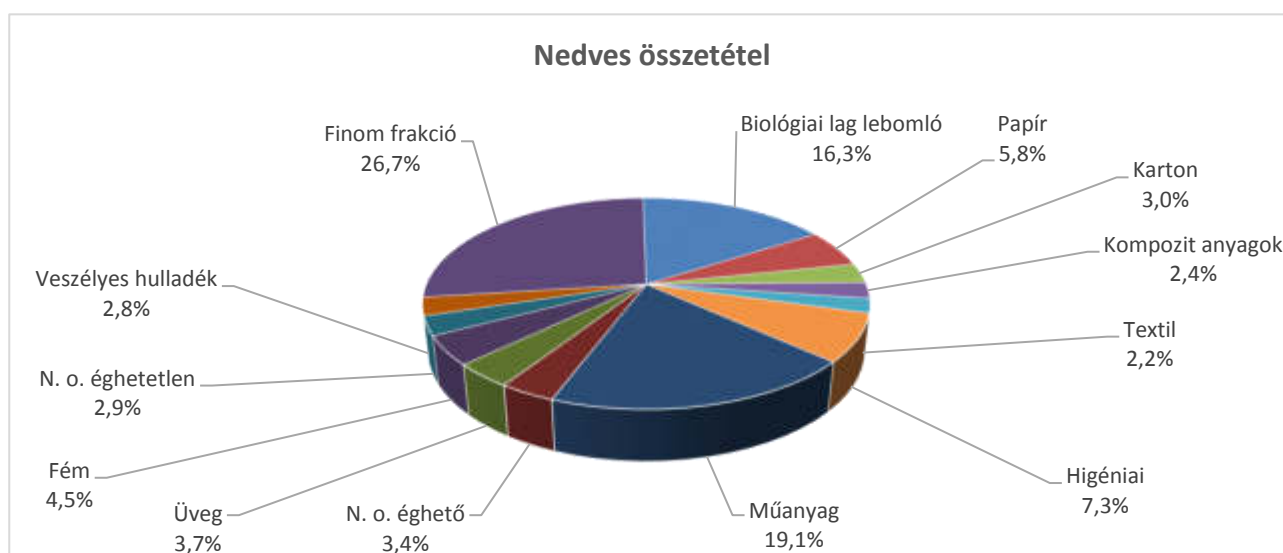
Minta származási helye: Göncruszka, Vilmány, Vizsoly
 Mintavétel ideje: 2018.02.20
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/I.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14840	kg
Nyersminta (nettó) tömege	3900	kg
Átlagminta tömege:	503,94	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	81,91	16,3
2	Papír	28,99	5,8
3	Karton	15,05	3,0
4	Kompozit anyagok	12,28	2,4
5	Textil	11,06	2,2
6	Higiéniai	36,77	7,3
7	Műanyag	96,40	19,1
8	N. o. éghető	17,25	3,4
9	Üveg	18,57	3,7
10	Fém	22,46	4,5
11	N. o. éghetetlen	14,73	2,9
12	Veszélyes hulladék	13,97	2,8
13	Finom frakció	134,52	26,7

Nedves átlagminta összesen: 503,94 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.


MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyvek |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyvek |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegyek |



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyvek



Azonosító: M-5.07-008-2	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235 MJ-TSZH-2018.02.20./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-185-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS-235/2018
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH atomok, jeladasi pont.		
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	—
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Kevés TSZH.		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Dundradm - NAV-569. Származási hely: Kuns		
Mintavételi eljárás:	Kamalas rakodógéppel végzett munkával.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép
Mintakód:	MT-BK-HA1-2018/1.		
Mintavétel ideje (év, hó, nap):	2018.02.20.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavétel leírása:	Kamalas rakodógéppel végzett munkával.		
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálarc, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg		
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta <input type="checkbox"/> időbeli átlagminta	<input checked="" type="checkbox"/> térbeli átlagminta	
Pont minták/átlagminták/ részminták (db x kg) és képzésük módja:	1 X		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	501,36	Mintavétel ideje [óra:perc]:	
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Kevés TSZH.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	—		
Csomagolás:	N.R.	Tartósítás:	N.R.
Tárolás:	N.R.	Szállítás:	N.R.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	—		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	SZEKELY SÁNDOR	Dátum:	2018.02.20.
Aláírás:	Judit Gy. János		

Azonosító: M-5.07-008-2	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon ...system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- 255 -MJ-TSZH-2018.02.20./2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON 255 -MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS- 150 /2018	* jár. feladat kezdete 2018.2.20.
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.			
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József			
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH csatorna, jeladati pont			
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	—	
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Kevés TSZH			
A mintavételre kerülő rész hulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Rendelték NAV-571. Szakmunkári hely, Gönczy utca, Viskodny			
Mintavételi eljárás:	Kanalai rakodógéppel végzett áthaknázás			
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi	<input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép
Mintakód:	MT-BK-NAH-2018/1.			
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2018.02.20.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-28:2005			
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—			
Mintavétel leírása:	Kanalai rakodógéppel végzett áthaknázás			
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálarc, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg			
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta	<input type="checkbox"/> időbeli átlagminta	<input type="checkbox"/> térbeli átlagminta	
Pont- minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1x			
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	505,94	Mintavétel ideje [óra:perc]:		
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Kevés TSZH.			
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	—			
Csomagolás:	N.R.	Tartósítás:	N.R.	
Tárolás:	N.R.	Szállítás:	N.R.	
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.			
Megjegyzések:	—			
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.			
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Mintavevő neve:	Stéker Sándor	Dátum:	2018.02.20.	Aláírás: József Agura

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyvek



Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon <small>***system</small> Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- <u>35</u> VI-TSZH-2018. <u>02.20</u> / <u>1</u> .		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON- <u>35</u> -MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON- <u>35</u> -MJ-TSZH-2018. <u>02.20</u> / 1.	Munkaszám:	G5- <u>35</u> -2018.
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.				
A vizsgálat paraméterei:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat				
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	<u>2018. 12.20</u>		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005				
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-				
Gyűjtőjárművek kijelölése:	<u>Videkmentesi</u>				
Pontminták tervezett száma [db]:	<u>1</u>		Átlagminták képzésének módja, helye:	-	
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.
	rendszáma:	<u>NAV-565</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
	tároló kapacitásuk [t]:	<u>20,490</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
	hulladék származása:	<u>Eucis</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.
	rendszáma:	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
	tároló kapacitásuk [t]:	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
	hulladék származása:	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
	Csomagolás és tárolási mód:	<u>N.R.</u>			
	Egyéb mintavételi eszközök:	<u>lapát, hulladékzsák, edény, mellek.</u>			
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:		<u>500.</u>			
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):		Mechanikai összetétel vizsgálat.			
Vizsgáló laboratórium(ok):		GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet			
Munkavédelmi előírások:		Átszűrős biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.			

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON TS -VJ-TSZH-2018. 02.20. 11.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	501,96	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiailag lebomló hulladék:	38,82	12,90
2. Papír:	7,25	1,55
3. Karton:	1,16	0,50
4. Kompozit anyagok:	3,83	0,42
5. Textiliák:	9,30	0,44
6. Higiéniai hulladék:	13,66	3,42
7. Műanyagok:	20,12	0,92
8. N.o. éghető anyag:	1,68	0,68
9. Üveg:	6,62	1,04
10. Fém:	8,82	0,64
11. N.o. éghetetlen anyag:	2,10	1,67
12. Veszélyes hulladék:	4,57	0,60
13. Finom:	127,64	15,77
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input type="checkbox"/> 1. Vizsgálatterv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input checked="" type="checkbox"/> 4. Egyéb: <i>Mintavevői jegyzőkönyv</i>	
Megjegyzések:	—	
A vizsgálatot végző neve:	<i>Stévez Simon</i>	Dátum: 2018.02.20. Aláírás: <i>Judit Janda</i>

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon •••system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235 VJ-TSZH-2018. 02.20. 12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON 235-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-235 MJ-TSZH-2018. 02.20. 12. j.m. <i>Patkó János</i>	Munkaszám:	GS-190/2018.	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.					
A vizsgálat paraméterei:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2018. 02. 20.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Védelemre					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	—			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	NAV-571	Z	Z	Z	Z
	tároló kapacitásuk [t]:	20198				
	hulladék származása:	Gyomai szilárd hulladék				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:	Z	Z	Z	Z	Z
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
	Csomagolás és tárolási mód:	N.R.				
	Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, hulladékotartó edény, kefék.				
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrő biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON <i>25</i> -VJ-TSZH-2018. <i>02.20.12.</i>		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	<i>55,94</i>	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiailag lebomló hulladék:	<i>12,33</i>	<i>2,26</i>
2. Papír:	<i>11,48</i>	<i>2,08</i>
3. Karton:	<i>8,57</i>	<i>0,77</i>
4. Kompozit anyagok:	<i>7,23</i>	<i>0,60</i>
5. Textiliák:	<i>8,62</i>	<i>0,23</i>
6. Higiéniai hulladék:	<i>16,99</i>	<i>2,35</i>
7. Műanyagok:	<i>40,18</i>	<i>6,68</i>
8. N.o. éghető anyag:	<i>10,43</i>	<i>0,81</i>
9. Üveg:	<i>7,54</i>	<i>1,31</i>
10. Fém:	<i>6,30</i>	<i>1,92</i>
11. N.o. éghetetlen anyag:	<i>3,45</i>	<i>1,34</i>
12. Veszélyes hulladék:	<i>8,16</i>	<i>0,69</i>
13. Finom:	<i>15,43</i>	<i>14,15</i>
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Vizsgálattal járó, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input checked="" type="checkbox"/> 4. Egyéb: <i>Működési jegyzőkönyv</i>	
Megjegyzések:		
A vizsgálatot végző neve:	<i>STÉKELY SÁNDOR</i>	Dátum: <i>2018.02.20.</i> Aláírás: <i>[Signature]</i>



3530 Miskolc, Görgey A. u . 8. F/4.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. II. negyedév**

Megbízó:

MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. II. negyedév**

Munkaszám: GS-235/2018

Készítette:

Jóváhagyta:

.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2018. június



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során 2 település települési hulladékának 13 frakcióra bontását végeztünk el.

1. Tokaj; *(Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*
2. Bodroghalom, Felsőberecki, Karos; *(Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)*

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

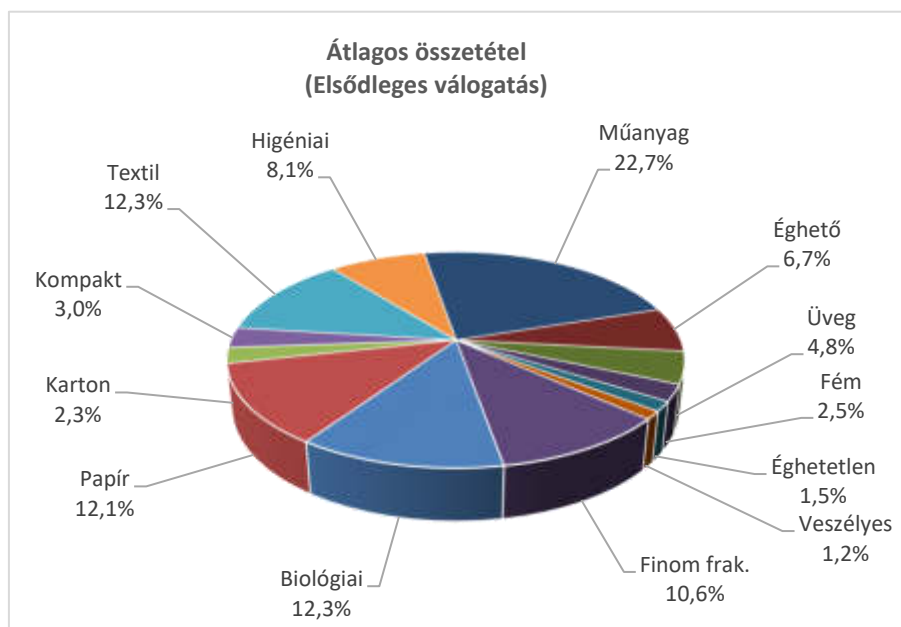
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

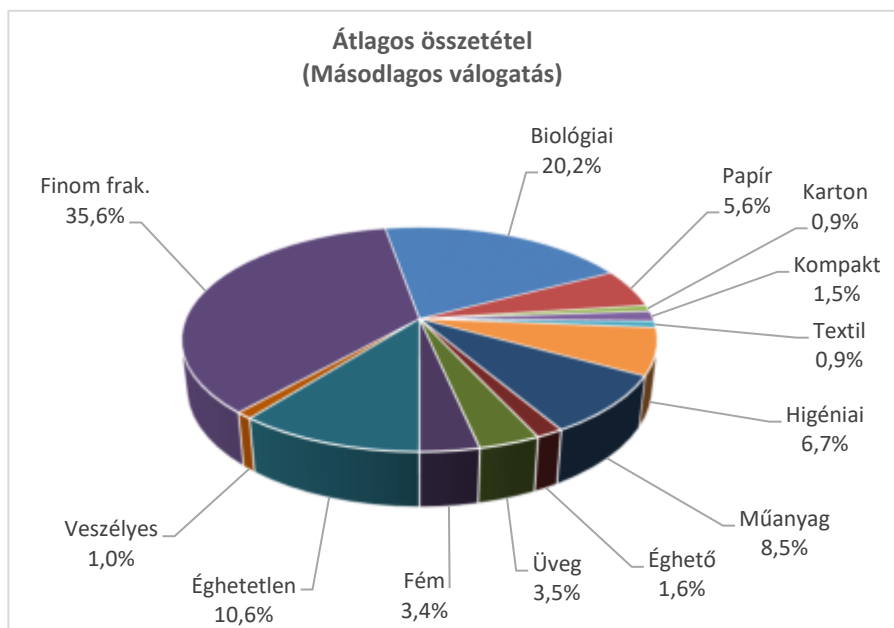
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	13,76
Papír	13,49
Karton	2,60
Kompakt	3,40
Textil	13,75
Higiéniai	9,07
Műanyag	25,38
Éghető	7,45
Üveg	5,35
Fém	2,76
Éghetetlen	1,66
Veszélyes	1,35
Finom frak.	11,91



Másodlagos válogatás

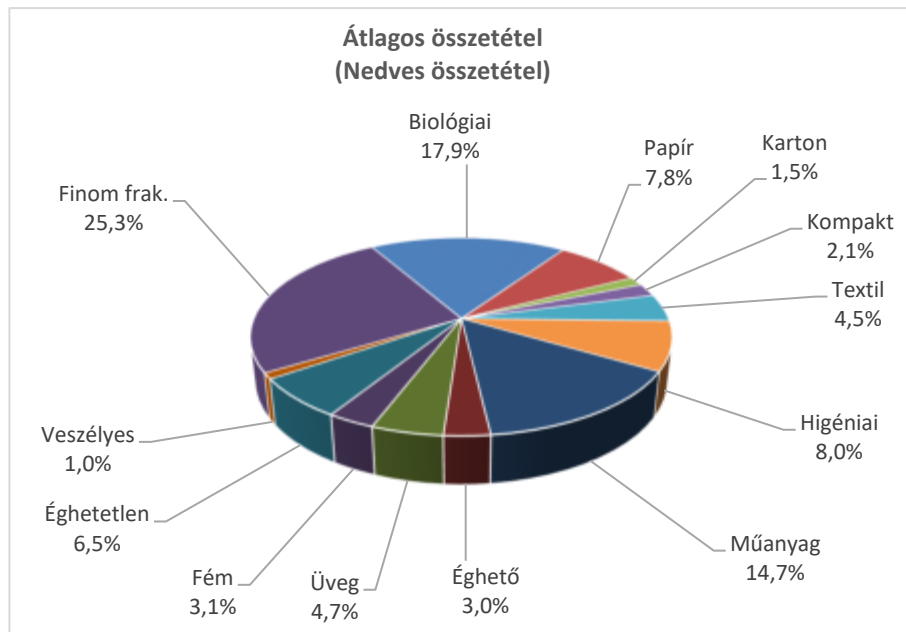
Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	20,19
Papír	5,57
Karton	0,88
Kompakt	1,47
Textil	0,93
Higiéniai	6,70
Műanyag	8,54
Éghető	1,57
Üveg	3,53
Fém	3,39
Éghetetlen	10,63
Veszélyes	0,96
Finom frak.	35,63



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	17,88
Papír	7,84
Karton	1,45
Kompakt	2,09
Textil	4,48
Higéniai	8,01
Műanyag	14,74
Éghető	2,98
Üveg	4,65
Fém	3,08
Éghetetlen	6,54
Veszélyes	0,98
Finom frak.	25,29



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2018.05.08
 Mérlegjegy sorszáma: 37647
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/II.

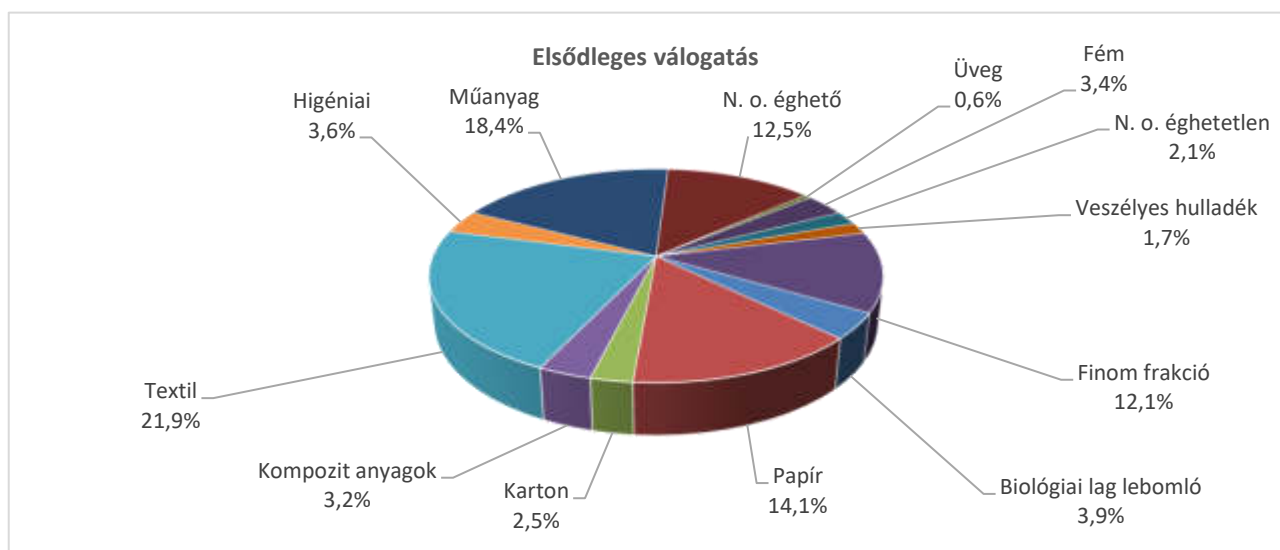
Gyűjtőjármű, gyűjtőközet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
--	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 501,98 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	5,98	4,5
2	Papír	21,42	16,0
3	Karton	3,84	2,9
4	Kompozit anyagok	4,91	3,7
5	Textil	33,30	24,9
6	Higéniai	5,41	4,0
7	Műanyag	28,04	21,0
8	N. o. éghető	19,00	14,2
9	Üveg	0,85	0,6
10	Fém	5,19	3,9
11	N. o. éghetetlen	3,13	2,3
12	Veszélyes hulladék	2,63	2,0
13	Finom frakció	18,36	13,7

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 133,71 kg

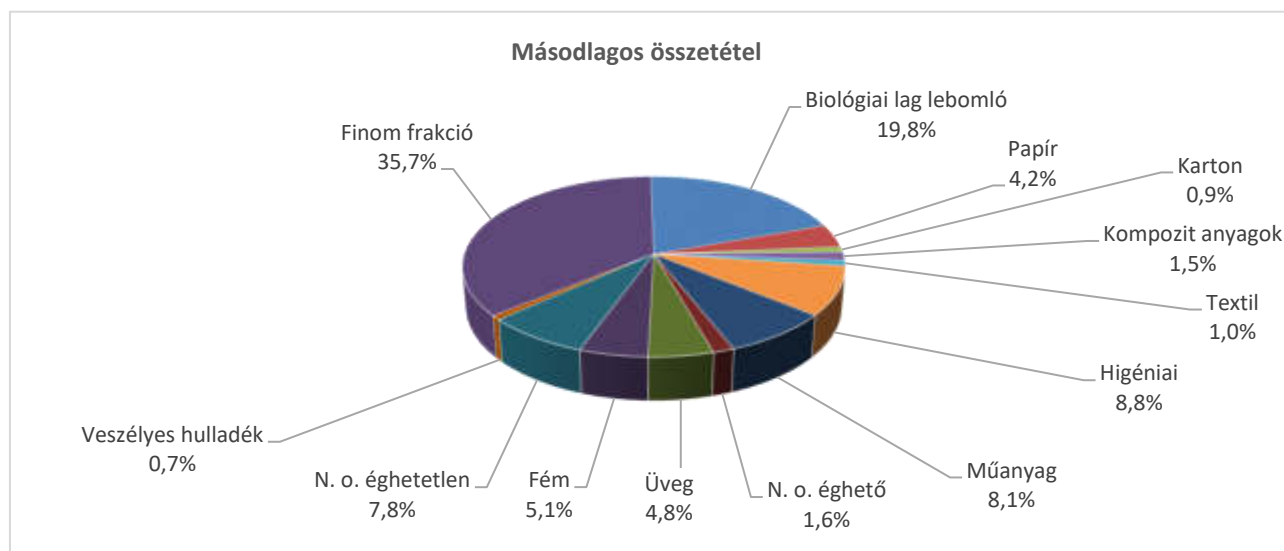


Minta származási helye: Tokaj
Mintavétel ideje: 2018.05.08
Mintakód: MT-BK-HA1-2018/II.

Másodlagos válogatás

A középű szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	349,91	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,15	kg
Mintakisebbítési arány:	8,50	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	8,15	19,8
2	Papír	1,71	4,2
3	Karton	0,38	0,9
4	Kompozit anyagok	0,61	1,5
5	Textil	0,42	1,0
6	Higéniai	3,62	8,8
7	Műanyag	3,35	8,1
8	N. o. éghető	0,65	1,6
9	Üveg	1,98	4,8
10	Fém	2,09	5,1
11	N. o. éghetetlen	3,20	7,8
12	Veszélyes hulladék	0,30	0,7
13	Finom frakció	14,69	35,7



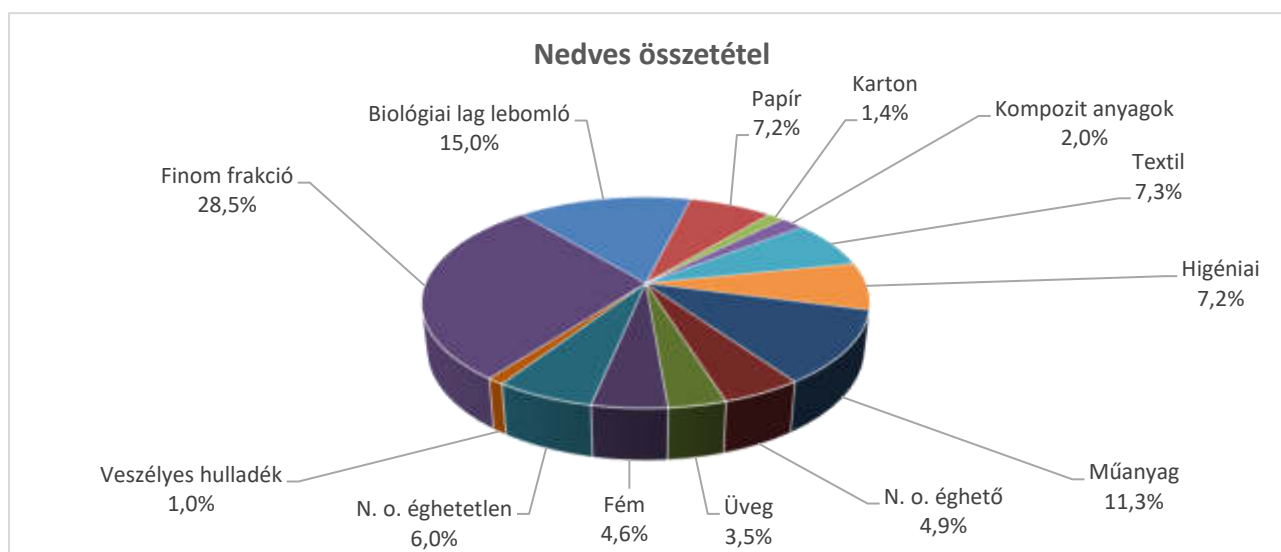
Minta származási helye: Tokaj
Mintavétel ideje: 2018.05.08
Mintakód: MT-BK-HA1-2018/II.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	21510	kg
Nyersminta (nettó) tömege	7070	kg
Átlagminta tömege:	501,98	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	75,25	15,0
2	Papír	35,99	7,2
3	Karton	7,08	1,4
4	Kompozit anyagok	10,09	2,0
5	Textil	36,86	7,3
6	Higéniai	36,16	7,2
7	Műanyag	56,52	11,3
8	N. o. éghető	24,50	4,9
9	Üveg	17,69	3,5
10	Fém	23,00	4,6
11	N. o. éghetetlen	30,32	6,0
12	Veszélyes hulladék	5,22	1,0
13	Finom frakció	143,30	28,5

Nedves átlagminta összesen: 501,98 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: B.halom,F.berecki,Karos
 Mintavétel ideje: 2018.05.08
 Mérlegjegye sorszáma: 37625
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/II.

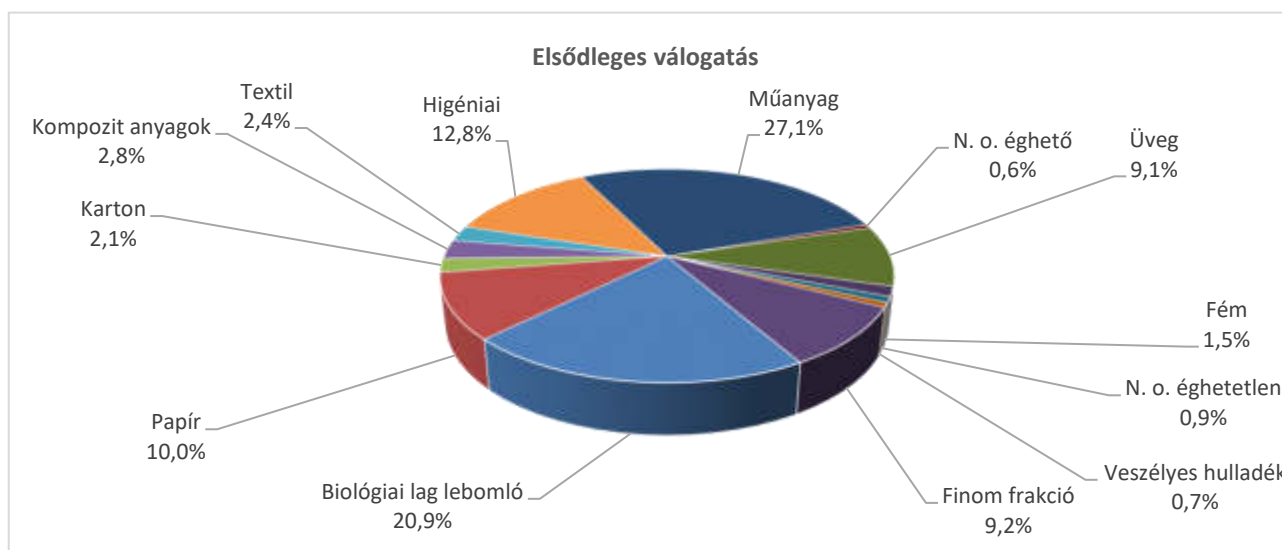
Gyűjtőjármű, gyűjtőköri terület főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 500,47 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	53,68	23,0
2	Papír	25,55	11,0
3	Karton	5,41	2,3
4	Kompozit anyagok	7,28	3,1
5	Textil	6,03	2,6
6	Higiéniai	32,83	14,1
7	Műanyag	69,38	29,8
8	N. o. éghető	1,60	0,7
9	Üveg	23,42	10,1
10	Fém	3,81	1,6
11	N. o. éghetetlen	2,26	1,0
12	Veszélyes hulladék	1,69	0,7
13	Finom frakció	23,51	10,1

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 232,93 kg



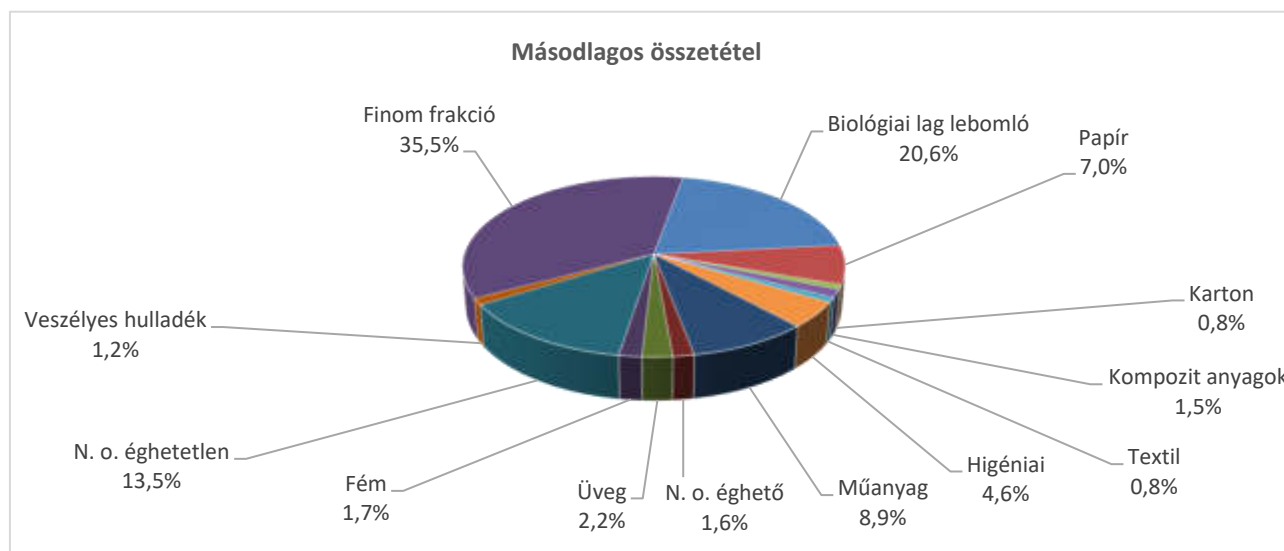
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: B.halom,F.berecki,Karos
 Mintavétel ideje: 2018.05.08
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/II.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	244,02	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,25	kg
Mintakisebbitési arány:	5,92	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	8,49	20,6
2	Papír	2,88	7,0
3	Karton	0,35	0,8
4	Kompozit anyagok	0,60	1,5
5	Textil	0,35	0,8
6	Higéniai	1,90	4,6
7	Műanyag	3,69	8,9
8	N. o. éghető	0,65	1,6
9	Üveg	0,93	2,2
10	Fém	0,70	1,7
11	N. o. éghetetlen	5,57	13,5
12	Veszélyes hulladék	0,49	1,2
13	Finom frakció	14,66	35,5



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

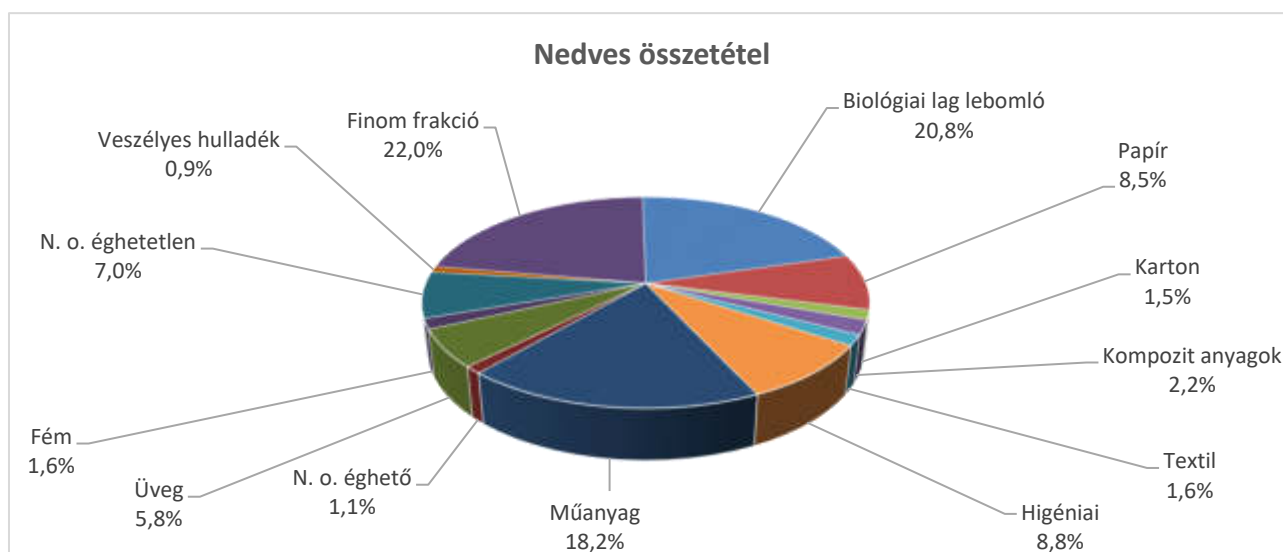
Minta származási helye: B.halom,F.berecki,Karos
 Mintavétel ideje: 2018.05.08
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/II.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	22200	kg
Nyersminta (nettó) tömege	6870	kg
Átlagminta tömege:	500,47	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	103,91	20,8
2	Papír	42,57	8,5
3	Karton	7,47	1,5
4	Kompozit anyagok	10,84	2,2
5	Textil	8,09	1,6
6	Higéniai	44,08	8,8
7	Műanyag	91,20	18,2
8	N. o. éghető	5,44	1,1
9	Üveg	28,91	5,8
10	Fém	7,93	1,6
11	N. o. éghetetlen	35,20	7,0
12	Veszélyes hulladék	4,57	0,9
13	Finom frakció	110,25	22,0

Nedves átlagminta összesen: 500,47 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyvek |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyvek |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegyek |



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyvek



Azonosító: M-5.07-008-2	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon ...system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235-MJ-TSZH-2018. 05.08. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-235-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS-235/2018
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH csanade, beömlési pont.		
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	—
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	települési sz.h. lakómagyar. vállalat. terület.		
A mintavételre kerülő rész-hulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Rendszám: MBV-76	Származási hely:	telep.
Mintavételi eljárás:	Rakodógéppel végzett átrakással történő mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi	<input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:
Mintakód:	MT-BK-2018/11.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2018.05.08.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavétel leírása:	Rakodógéppel végzett átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálarc, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input checked="" type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg		
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta	<input type="checkbox"/> időbeli átlagminta	<input type="checkbox"/> térbeli átlagminta
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1x501,98		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	501,98	Mintavétel ideje [óra:perc]:	11:20
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	települési sz.h. lakómagyar. vállalat. terület.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	—		
Csomagolás:	N.r.	Tartósítás:	N.r.
Tárolás:	N.r.	Szállítás:	N.r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	—		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	SEBELY SAUDOR	Dátum:	2018.05.08.
Aláírás:	[Handwritten Signature]		


Azonosító: M-5.07-008-2	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon ...system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235-MJ-TSZH-2018.05.08.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-235-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS-235/2018
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH csanak, beutakolt pont.		
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Települési szil. hulladék. Vékony méret.		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Rendszám: NGV-607 Származási hely: Badacsonyi, Felőházi, Kánya.		
Mintavételi eljárás:	Rakodógéppel végzett átrakással történő mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi	<input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések: Rakodógép.
Mintakód:	MT-BK-NAH-2018/11.		
Mintavétel ideje (év, hó, nap):	2018.05.08.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógéppel végzett átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálarc, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input checked="" type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg		
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta	<input type="checkbox"/> időbeli átlagminta	<input type="checkbox"/> térbeli átlagminta
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1x 500,47		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	500,47	Mintavétel ideje [óra:perc]:	13:45
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Települési szil. hulladék. Vékony méret.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	N.r.	Tartósítás:	N.r.
Tárolás:	N.r.	Szállítás:	N.r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON system Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	-		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	SZÉKELY SÁNDOR	Dátum:	2018.05.08.
Aláírás:	Júliusz Janda		

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyvek



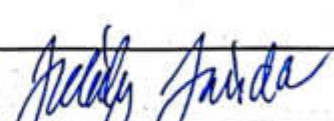
Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235-VJ-TSZH-2018. 05.08.11.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-235-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-235-MJ-TSZH-2018. 05.08.11.	Munkaszám:	GS-235/2018.	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.					
A vizsgálat paraméterei:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat					
Helyszíni vizsgálat ideje (év, hó, nap):	2018. 05.08.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> Igen	<input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Véletlenszerű.					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	-			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	NBR-706				
	tároló kapacitásuk [t]:	21,510				
	hulladék származása:	beaj.				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
	Csomagolás és tárolási mód:	N.r.				
	Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, hulladéktároló edényzet, mérleg.				
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényel szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszúrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon ...system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235-VJ-TSZH-2018. 05.08.11.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	501,98	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiailag lebomló hulladék:	5,98	8,15
2. Papír:	21,42	1,71
3. Karton:	3,84	0,38
4. Kompozit anyagok:	4,91	0,61
5. Textiliák:	33,30	0,42
6. Higiéniai hulladék:	5,41	3,62
7. Műanyagok:	28,04	3,35
8. N.o. éghető anyag:	19,00	0,65
9. Üveg:	0,85	1,98
10. Fém:	5,19	2,09
11. N.o. éghetetlen anyag:	3,13	3,20
12. Veszélyes hulladék:	2,63	0,30
13. Finom:	18,36	14,63
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi jegyzőkönyv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input type="checkbox"/> 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	—	
A vizsgálatot végző neve:	STÉKELY SÁNDOR	Dátum: 2018.05.08. Aláírás: 

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon •••system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235-VJ-TSZH-2018. 05.08. / 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-235-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-235-MJ-TSZH-2018. 05.08. / 2.	Munkaszám:	GS-235/2018.	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.					
A vizsgálat paraméterei:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2018. 05.08.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Véletlenszerű.					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	-			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	NGV-607				
	tároló kapacitásuk [t]:	22,200				
	hulladék származása:	bakancs, F. benedek, M. K. K.				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
	Csomagolás és tárolási mód:	N.r.				
	Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, hulladéktároló edényzet, mérleg.				
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon ...system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-235-VJ-TSZH-2018. 15.08.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:		
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiaiilag lebomló hulladék:	53,68	8,49
2. Papír:	25,55	2,88
3. Karton:	5,41	0,35
4. Kompozit anyagok:	7,28	0,60
5. Textiliák:	6,03	0,35
6. Higiéniai hulladék:	32,83	1,90
7. Műanyagok:	69,38	3,69
8. N.o. éghető anyag:	1,60	0,65
9. Üveg:	23,42	0,93
10. Fém:	3,81	0,70
11. N.o. éghetetlen anyag:	2,26	5,57
12. Veszélyes hulladék:	1,69	0,49
13. Finom:	23,51	14,66
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi jegyzőkönyv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input type="checkbox"/> 4. Egyéb:
Megjegyzések:		
A vizsgálatot végző neve:	SZÉKELY SANDOR	Dátum: 2018.05.08. Aláírás: <i>Judit Janda</i>



3530 Miskolc, Görgey A. u . 8. F/4.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. III. negyedév**

Megbízó:

MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. III. negyedév**

Munkaszám: GS-235/2018

Készítette:

Jóváhagyta:

.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2018. október



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során 1 település hulladékának, valamint az MBH-ban keletkező és lerakásra kerülő „nehéz-klórozott” frakció 13 frakcióra és alfrakciókra bontását végeztünk el.

1. Tokaj; (Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)
2. MBH-ban keletkező „nehéz-klórozott” frakció

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

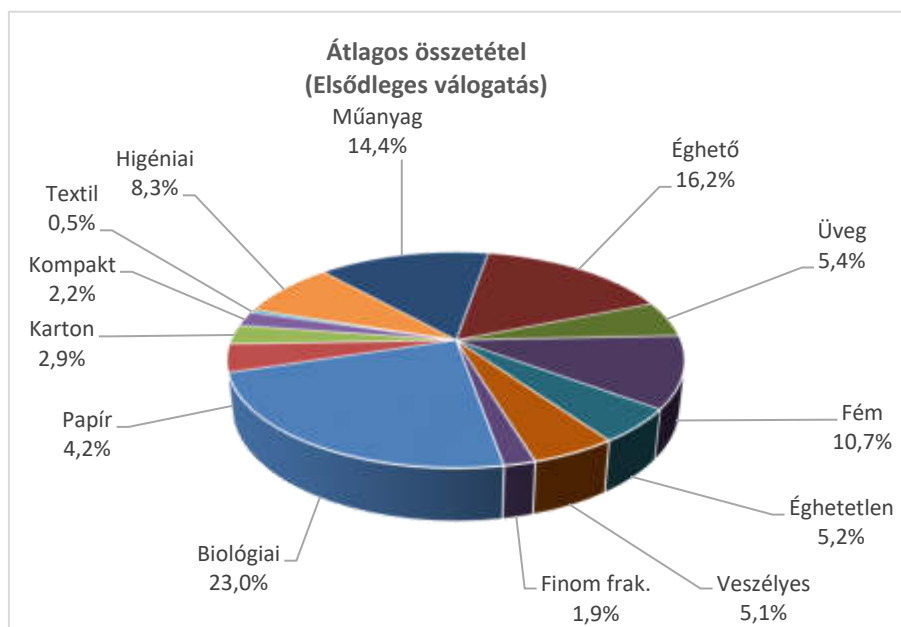
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

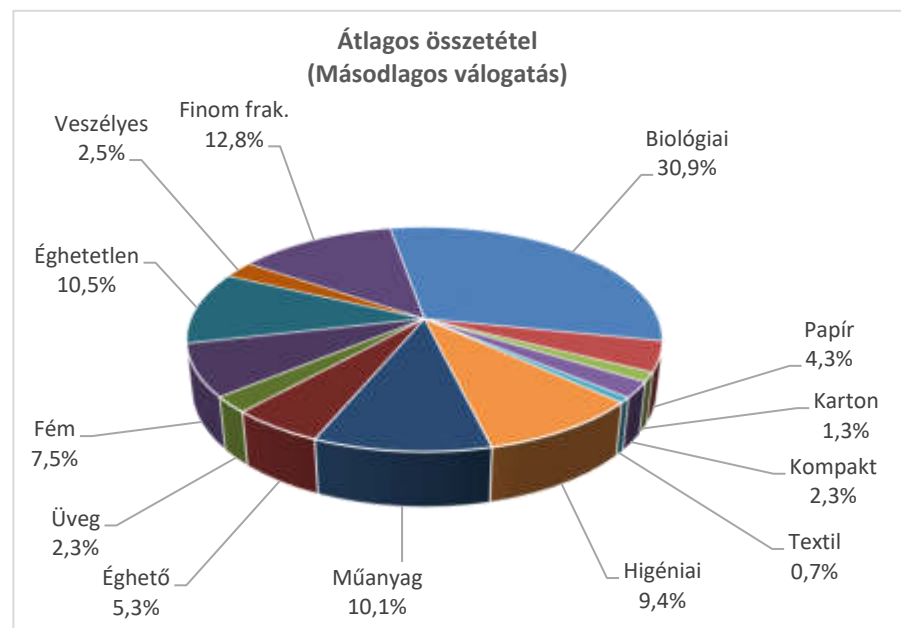
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	23,02
Papír	4,17
Karton	2,88
Kompakt	2,22
Textil	0,47
Higiéniai	8,32
Műanyag	14,40
Éghető	16,24
Üveg	5,39
Fém	10,75
Éghetetlen	5,17
Veszélyes	5,10
Finom frak.	1,89



Másodlagos válogatás

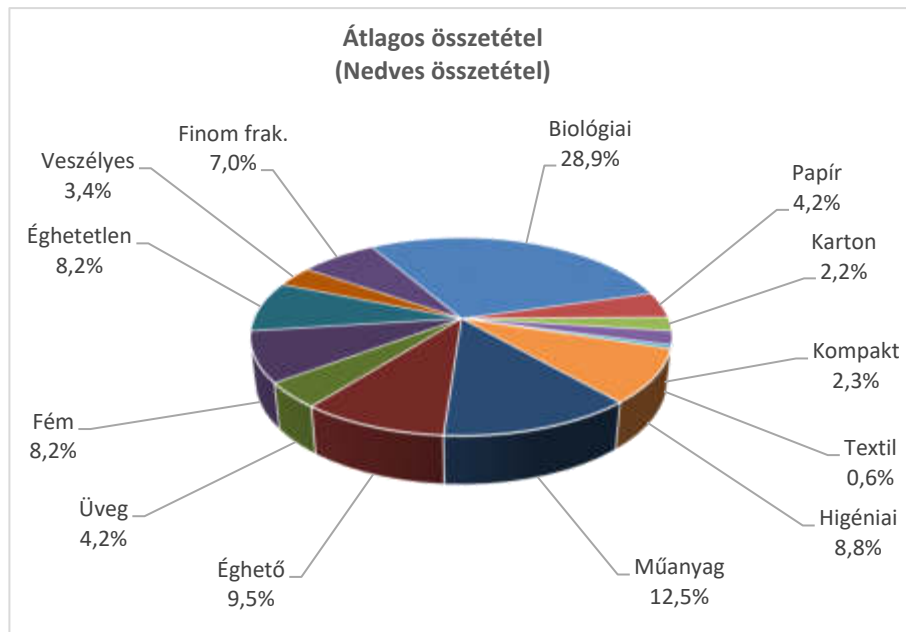
Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	30,93
Papír	4,31
Karton	1,35
Kompakt	2,29
Textil	0,74
Higiéniai	9,38
Műanyag	10,14
Éghető	5,34
Üveg	2,32
Fém	7,48
Éghetetlen	10,47
Veszélyes	2,46
Finom frak.	12,79



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	28,90
Papír	4,23
Karton	2,20
Kompakt	2,26
Textil	0,55
Higiéniai	8,79
Műanyag	12,51
Éghető	9,45
Üveg	4,18
Fém	8,22
Éghetetlen	8,24
Veszélyes	3,41
Finom frak.	7,05



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2018.09.12
 Mérlegjegy sorszáma: 42675
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/III.

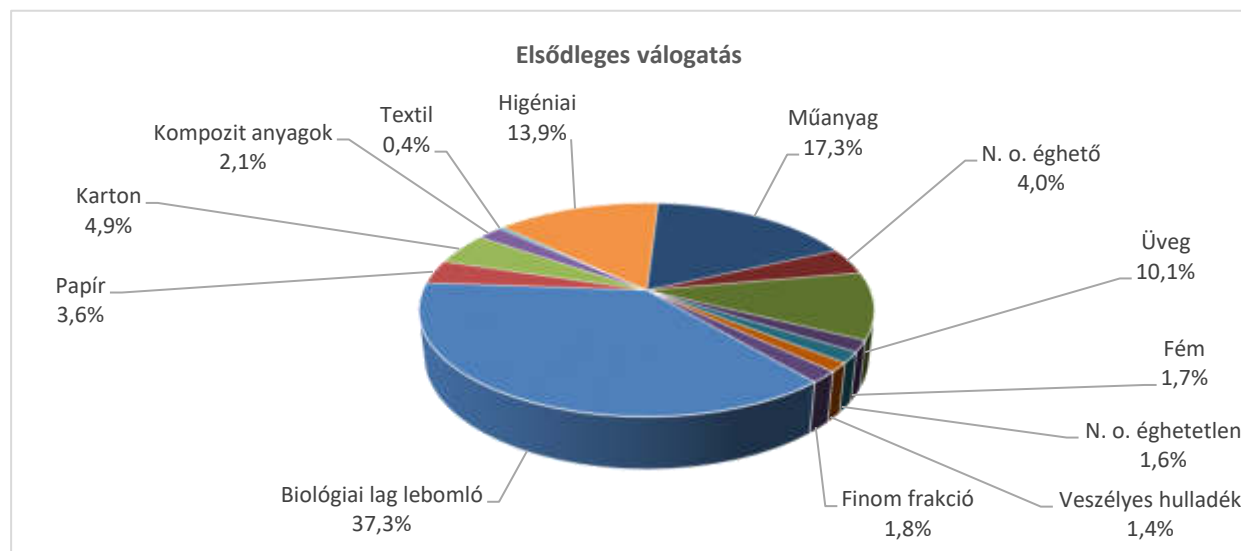
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi és bérházas övezet
---	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 502,69 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	112,79	37,3
2	Papír	10,79	3,6
3	Karton	14,75	4,9
4	Kompozit anyagok	6,42	2,1
5	Textil	1,11	0,4
6	Higéniai	42,04	13,9
7	Műanyag	52,27	17,3
8	N. o. éghető	12,06	4,0
9	Üveg	30,70	10,1
10	Fém	5,24	1,7
11	N. o. éghetetlen	4,92	1,6
12	Veszélyes hulladék	4,20	1,4
13	Finom frakció	5,43	1,8

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 297,29 kg



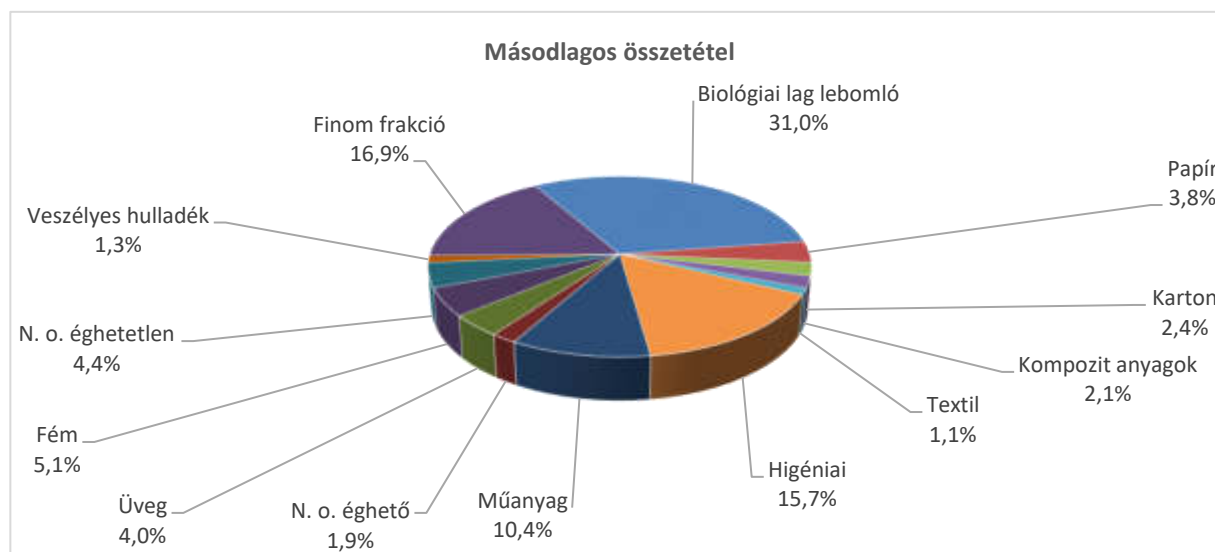
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2018.09.12
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/III.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	199,97	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	61,05	kg
Mintakisebbitési arány:	3,28	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	18,93	31,0
2	Papír	2,32	3,8
3	Karton	1,45	2,4
4	Kompozit anyagok	1,30	2,1
5	Textil	0,68	1,1
6	Higéniai	9,56	15,7
7	Műanyag	6,33	10,4
8	N. o. éghető	1,16	1,9
9	Üveg	2,41	4,0
10	Fém	3,09	5,1
11	N. o. éghetetlen	2,70	4,4
12	Veszélyes hulladék	0,77	1,3
13	Finom frakció	10,34	16,9



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

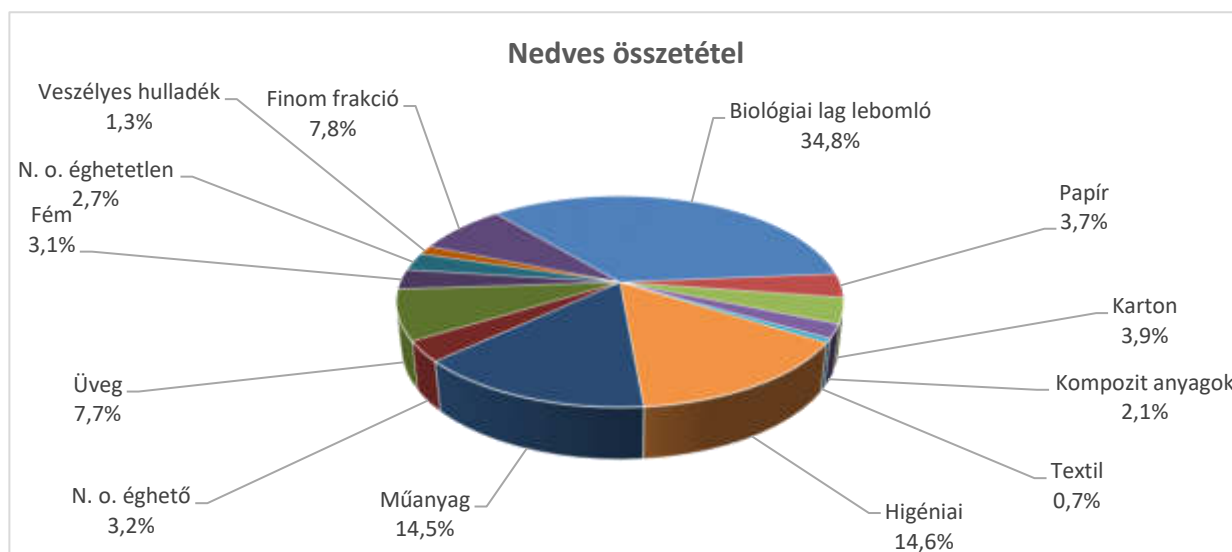
Minta származási helye: Tokaj
 Mintavétel ideje: 2018.09.12
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/III.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14840	kg
Nyersminta (nettó) tömege	3900	kg
Átlagminta tömege:	502,13	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	174,81	34,8
2	Papír	18,38	3,7
3	Karton	19,50	3,9
4	Kompozit anyagok	10,70	2,1
5	Textil	3,33	0,7
6	Higéniai	73,36	14,6
7	Műanyag	73,00	14,5
8	N. o. éghető	15,85	3,2
9	Üveg	38,61	7,7
10	Fém	15,36	3,1
11	N. o. éghetetlen	13,78	2,7
12	Veszélyes hulladék	6,74	1,3
13	Finom frakció	39,29	7,8

Nedves átlagminta összesen: 502,69 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Minta jele: MT-BK-HA1-2018/III.

Minta származási helye: Tokaj

Válogatás: Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	19,24	6,36
1,2	udvari és kerti hulladék	93,55	30,90
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	4,16	1,37
2,2	újságok-brosúrák	3,22	1,06
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	2,31	0,76
2,4	egyéb papírfélék	1,10	0,36
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	2,41	0,80
3,2	hullámos csomagoló-kartonok	11,30	3,73
3,3	egyéb kartonok	1,04	0,34
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	2,95	0,97
4,2	egyéb kompozitok	3,47	1,15
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	1,11	0,37
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,70	0,23
6,2	egyéb higiéniai hulladék	41,34	13,66
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	1,55	0,51
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	6,34	2,09
7,4	poliolefinpalackok	1,19	0,39
7,5	átlátszatlan PVC palackok	1,03	0,34
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,94	0,31
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	15,65	5,17
7,9	egyéb műanyag hulladék	25,57	8,45
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	12,06	3,98
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	15,63	5,16
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	8,16	2,70
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	4,53	1,50
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	2,38	0,79

10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	3,11	1,03
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,61	0,20
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,90	0,30
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,62	0,20
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	4,92	1,62
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,44	0,15
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,56	0,18
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	2,28	0,75
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,92	0,31
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	3,10	1,02
13,2	kisméretű finom hulladék	2,33	0,77

Minta jele: MT-BK-HA1-2018/III.

Minta származási helye: Tokaj

Válogatás: Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	6,12	10,02
1,2	udvari és kerti hulladék	12,81	20,99
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	1,50	2,46
2,2	újságok-brosúrák	0,37	0,61
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,29	0,48
2,4	egyéb papírfélék	0,16	0,26
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,67	1,10
3,2	hullámos csomagolókartonok	0,53	0,87
3,3	egyéb kartonok	0,25	0,41
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	0,66	1,08
4,2	egyéb kompozitok	0,64	1,05
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	0,68	1,11
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,42	0,69
6,2	egyéb higiéniai hulladék	9,14	14,98
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,35	0,57
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	1,95	3,19
7,4	poliolefinpalackok	0,37	0,61
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,05	0,08
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,13	1,85
7,9	egyéb műanyag hulladék	2,48	4,06
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	1,16	1,90
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	1,24	2,03
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,54	0,88
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,16	0,26
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,47	0,78

10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	1,16	1,90
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,19	0,31
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,97	1,59
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,77	1,26
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	2,70	4,43
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,01	0,02
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,45	0,74
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,07	0,11
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,05	0,08
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,10	0,16
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,09	0,15
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	5,96	9,76
13,2	kisméretű finom hulladék	4,38	7,17

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: MBH
 Mintavétel ideje: 2018.09.12
 Mérlegjegy sorszáma: -
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/III.

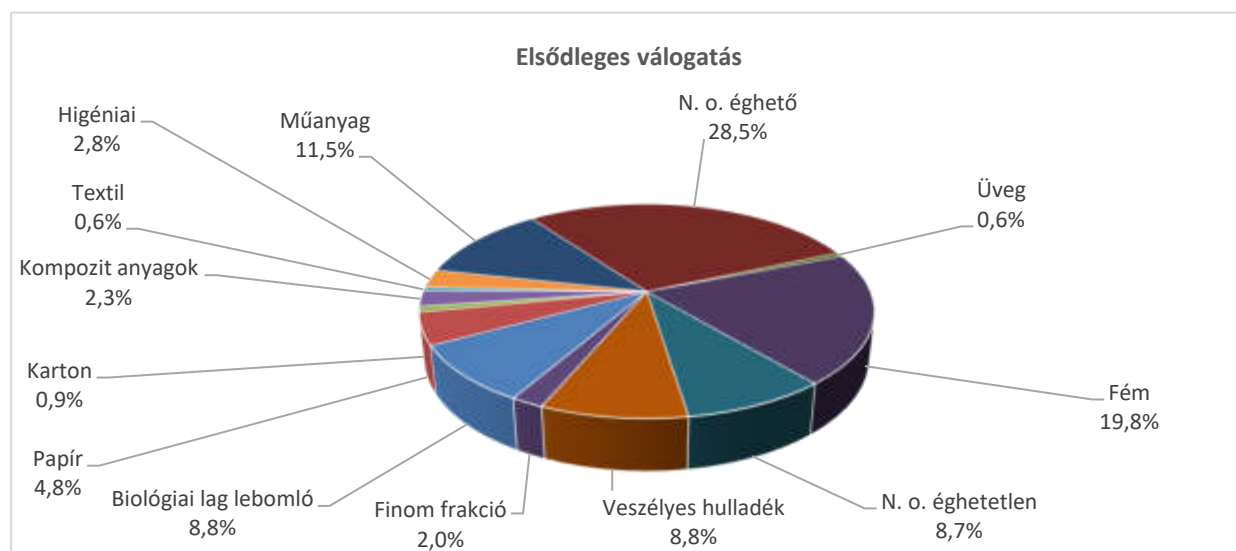
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Előkezelt települési szilárd hulladék
---	---------------------------------------

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 501,45 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	15,62	8,8
2	Papír	8,49	4,8
3	Karton	1,56	0,9
4	Kompozit anyagok	4,13	2,3
5	Textil	1,02	0,6
6	Higéniai	4,89	2,8
7	Műanyag	20,48	11,5
8	N. o. éghető	50,63	28,5
9	Üveg	1,13	0,6
10	Fém	35,12	19,8
11	N. o. éghetetlen	15,48	8,7
12	Veszélyes hulladék	15,64	8,8
13	Finom frakció	3,51	2,0

A felső szitán ($D>100$) fentmaradt hulladék tömege: 174,19 kg



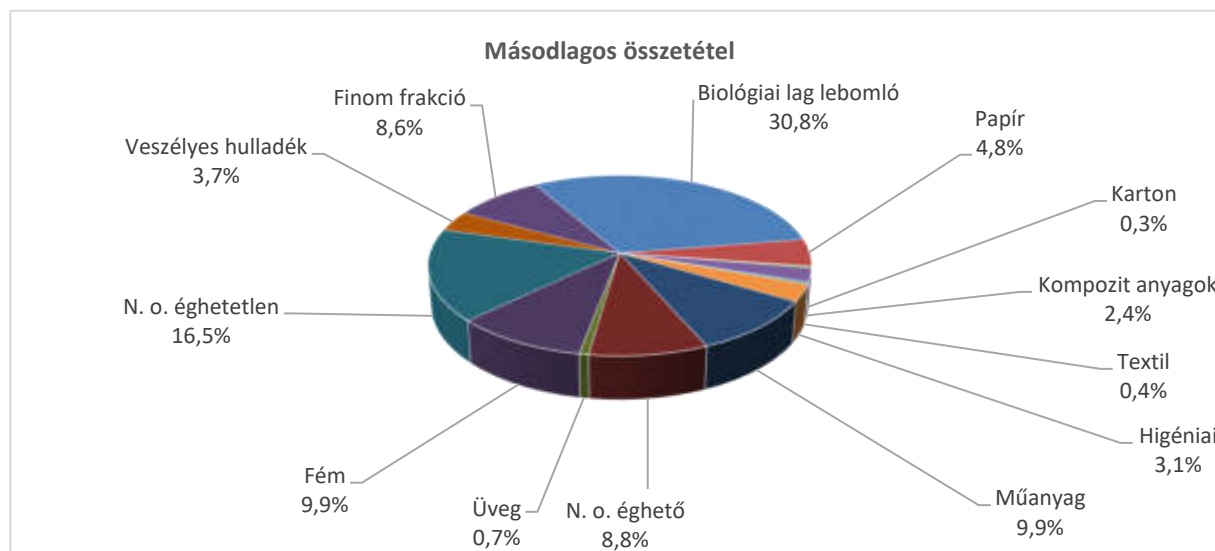
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: MBH
 Mintavétel ideje: 2018.09.12
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/III.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	323,75	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	62,13	kg
Mintakisebbitési arány:	5,21	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	19,16	30,8
2	Papír	2,99	4,8
3	Karton	0,20	0,3
4	Kompozit anyagok	1,52	2,4
5	Textil	0,23	0,4
6	Higéniai	1,92	3,1
7	Műanyag	6,17	9,9
8	N. o. éghető	5,46	8,8
9	Üveg	0,43	0,7
10	Fém	6,15	9,9
11	N. o. éghetetlen	10,26	16,5
12	Veszélyes hulladék	2,27	3,7
13	Finom frakció	5,37	8,6



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

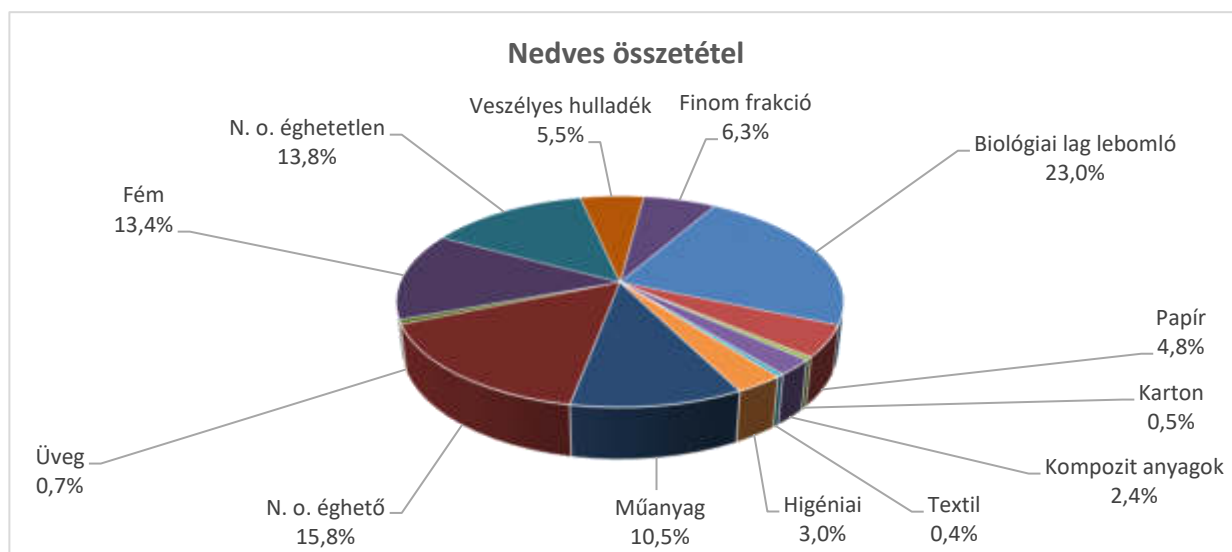
Minta származási helye: MBH
 Mintavétel ideje: 2018.09.12
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/III.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14840	kg
Nyersminta (nettó) tömege	3900	kg
Átlagminta tömege:	502,13	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	115,46	23,0
2	Papír	24,08	4,8
3	Karton	2,60	0,5
4	Kompozit anyagok	12,04	2,4
5	Textil	2,22	0,4
6	Higéniai	14,88	3,0
7	Műanyag	52,62	10,5
8	N. o. éghető	79,09	15,8
9	Üveg	3,37	0,7
10	Fém	67,18	13,4
11	N. o. éghetetlen	68,96	13,7
12	Veszélyes hulladék	27,47	5,5
13	Finom frakció	31,49	6,3

Nedves átlagminta összesen: 501,45 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Minta jele: MT-BK-HA2-2018/III.

Minta származási helye: MBH

Válogatás: Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	2,75	1,55
1,2	udvari és kerti hulladék	12,87	7,24
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	3,41	1,92
2,2	újságok-brosúrák	1,28	0,72
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	1,13	0,64
2,4	egyéb papírfélék	2,67	1,50
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,45	0,25
3,2	hullámos csomagoló-kartonok	1,00	0,56
3,3	egyéb kartonok	0,11	0,06
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	2,71	1,53
4,2	egyéb kompozitok	1,42	0,80
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	1,02	0,57
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,48	0,27
6,2	egyéb higiéniai hulladék	4,41	2,48
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,00	0,00
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	2,17	1,22
7,4	poliolefinpalackok	0,79	0,44
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,88	0,50
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,74	0,42
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	7,46	4,20
7,9	egyéb műanyag hulladék	8,44	4,75
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	50,63	28,49
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,76	0,43
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,15	0,08
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,22	0,12

10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	12,73	7,16
10,2	egyéb vasfém hulladékok	2,54	1,43
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	2,93	1,65
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,82	0,46
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	16,10	9,06
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	15,48	8,71
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,52	0,29
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	2,36	1,33
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	3,48	1,96
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,71	0,40
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	1,87	1,05
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	3,28	1,85
12,11	egyéb speciális hulladék	1,75	0,98
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	1,67	0,94
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	1,92	1,08
13,2	kisméretű finom hulladék	1,59	0,89

Minta jele: MT-BK-HA2-2018/III.

Minta származási helye: MBH

Válogatás: Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	5,06	8,14
1,2	udvari és kerti hulladék	14,10	22,70
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	1,63	2,62
2,2	újságok-brosúrák	0,25	0,40
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,29	0,47
2,4	egyéb papírfélék	0,82	1,32
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,07	0,11
3,2	hullámos csomagolókartonok	0,10	0,16
3,3	egyéb kartonok	0,03	0,05
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	0,57	0,92
4,2	egyéb kompozitok	0,95	1,53
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	0,23	0,37
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,35	0,56
6,2	egyéb higiéniai hulladék	1,57	2,52
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,24	0,39
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	1,51	2,43
7,4	poliolefinpalackok	0,25	0,40
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,02	0,03
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,06	1,71
7,9	egyéb műanyag hulladék	3,09	4,97
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	5,46	8,79
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,18	0,29
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,11	0,18
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,05	0,08
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,09	0,14

10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	2,13	3,43
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,23	0,37
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	1,66	2,67
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,80	1,29
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	1,33	2,14
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	10,26	16,52
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,73	1,17
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,08	0,13
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,94	1,51
12,11	egyéb speciális hulladék	0,22	0,35
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,30	0,48
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	3,01	4,84
13,2	kisméretű finom hulladék	2,36	3,80

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyvek |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyvek |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegyek |



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyvek



Azonosító: M-5.07-008-2	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-MJ-TSZH-2018. 09.12.11		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-185-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS-190/2018
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH csarnok, beöntési pont.		
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	—
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Kékes tsz. hulladék. Valószínűleg nedves.		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Forrás: Takaj	Rendszám:	NBV-713
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép.
Mintakód:	MT-BK-NAH-2018/III		
Mintavétel ideje (év, hó, nap):	2018. 09. 12.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálc, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input checked="" type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg		
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta <input type="checkbox"/> időbeli átlagminta <input type="checkbox"/> térbeli átlagminta		
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 502,69		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	502,69	Mintavétel ideje [óra:perc]:	11:31
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Kékes tsz.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	—		
Csomagolás:	N.r.	Tartósítás:	N.r.
Tárolás:	N.r.	Szállítás:	N.r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	—		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	STÉVEY SANDOR	Dátum:	2018.09.12.
Aláírás:	Judit Janda		

Azonosító: M-5.07-008-2	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-MJ-TSZH-2018. 09.12. 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-185-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS-190/2018
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH csarnok, beöntési pont		
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék, <i>előkezelte.</i>	Becsült nedvességtartalom:	—
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	<i>előkezelte tsz. „nehéz-kezelte” frakció.</i>		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Forrás: MBH	Rendszám:	—
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi	<input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések: Rakodógép.
Mintakód:	MT-BK- <i>HA2</i> -2018/ <i>11</i>		
Mintavétel ideje (év, hó, nap):	2018. 09.12.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálarc, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input checked="" type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg		
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta	<input type="checkbox"/> időbeli átlagminta	<input type="checkbox"/> térbeli átlagminta
Pont minták/átlagminták/ részminták (db x kg) és képzésük módja:	<i>1x 501,45</i>		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	<i>501,45</i>	Mintavétel ideje [óra:perc]:	<i>10:45</i>
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	<i>„nehéz-kezelte” frakció.</i>		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	—		
Csomagolás:	N.r.	Tartósítás:	N.r.
Tárolás:	N.r.	Szállítás:	N.r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	—		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	<i>STÉVELY SANDOR</i>	Dátum:	<i>2018.09.12.</i>
Aláírás:	<i>Judit Janda</i>		

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyvek




Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 09.12. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgádlaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-190-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-190-MJ-TSZH-2018. 09.12. / 1.	Munkaszám:	GS-190/2018.	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.					
A vizsgálat paramétere:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2018. 09.12.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Velekeuseni					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	—			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	MBH-715	2	2	2	2
	tároló kapacitásuk [t]:	29,900	2	2	2	2
	hulladék származása:	MBH-velváltó	2	2	2	2
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:	2	2	2	2	2
	tároló kapacitásuk [t]:	2	2	2	2	2
	hulladék származása:	2	2	2	2	2
Csomagolás és tárolási mód:	N.r.					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, hulladékgyűjtő edényzet, mérleg.					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényel szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszúrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanaízis végzéséhez	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 07.12.14.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	502,69	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiaiilag lebomló hulladék:	12,79	18,93
2. Papír:	10,79	2,32
3. Karton:	14,75	1,45
4. Kompozit anyagok:	6,42	1,50
5. Textiliák:	1,11	0,68
6. Higiéniai hulladék:	42,04	9,56
7. Műanyagok:	52,72	6,53
8. N.o. éghető anyag:	12,06	1,16
9. Üveg:	50,70	2,41
10. Fém:	5,24	3,03
11. N.o. éghetetlen anyag:	4,92	2,70
12. Veszélyes hulladék:	4,20	0,77
13. Finom:	5,43	10,34
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi jegyzőkönyv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input checked="" type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input type="checkbox"/> 4. Egyéb:	
Megjegyzések:		
A vizsgálatot végző neve:	STÉVELT SÁNDOR	Dátum: 2018.09.12. Aláírás: 

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési Jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. <i>09.12.11.</i>		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Elsődleges válogatás		
Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege
1	<i>biológiailag lebomló hulladék</i>	
1.1	ételhulladék	<i>13,24</i>
1.2	udvari és kerti hulladék	<i>99,55</i>
2	<i>papír</i>	
2.1	csomagoló-anyagok	<i>4,16</i>
2.2	újságok-brosúrák	<i>3,22</i>
2.3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	<i>2,31</i>
2.4	egyéb papírfélék	<i>1,10</i>
3	<i>karton</i>	
3.1	sima csomagoló-kartonok	<i>2,41</i>
3.2	hullámos csomagolókarton-ok	<i>4,50</i>
3.3	egyéb kartonok	<i>1,04</i>
4	<i>kompozit anyagok</i>	
4.1	csomagolóanyagok	<i>2,95</i>
4.2	egyéb kompozitok	<i>3,67</i>
5	<i>textilák</i>	
5.1	csomagoló-anyagok	<i>0,00</i>
5.2	egyéb textilák	<i>1,14</i>
6	<i>higiéniai hulladék</i>	
6.1	csomagoló-anyagok	<i>0,70</i>
6.2	egyéb higiéniai hulladék	<i>41,34</i>
7	<i>műanyagok</i>	
7.1	PE & PP	<i>1,55</i>
7.2	átlátszó PVC palackok	<i>0,00</i>
7.3	átlátszó PET palackok	<i>6,34</i>
7.4	poliolefinpalack-ok	<i>1,19</i>
7.5	átlátszatlan PVC palackok	<i>1,03</i>
7.6	átlátszatlan PET palackok	<i>0,00</i>
7.7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	<i>0,96</i>
7.8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	<i>15,65</i>
7.9	egyéb műanyag hulladék	<i>25,57</i>
8	<i>nem osztályozott éghető anyag</i>	
8.1	csomagoló-anyagok	<i>0,00</i>
8.2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	<i>12,06</i>
9	<i>üveg</i>	
9.1	zöld üveg csomagoló-anyagok	<i>15,63</i>
9.2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	<i>8,16</i>
9.3	barna üveg csomagoló-anyagok	<i>4,53</i>
9.4	más színű üveg csomagoló-anyagok	<i>0,00</i>
9.5	egyéb üveghulladék	<i>2,38</i>

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon •••system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 09.12 / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

10	fém	
10.1	vasfém csomagoló-anyagok	3,11
10.2	egyéb vasfém hulladékok	0,61
10.3	alumínium csomagoló-anyagok	0,90
10.4	egyéb alumínium hulladék	0,00
10.5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00
10.6	egyéb fém hulladékok	0,62
11	nem osztályozott éghetetlen anyag	
11.1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00
11.2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	4,92
12	veszélyes hulladék	
12.1	lúgos elemek	0,00
12.2	elektrolitelemek	0,00
12.3	újratölthető elemek	0,00
12.4	gombaelemek	0,00
12.5	aeroszol palackok	0,44
12.6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.8	gyógyszeripari csomagolás	0,56
12.9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	2,28
12.11	egyéb speciális hulladék	0,00
12.12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,62
13	durva veszteség	
13.1	nagyméretű finom hulladék	3,10
13.2	kisméretű finom hulladék	2,55

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 09.12.11.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Másodlagos válogatás		
Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege
1	biológiailag lebomló hulladék	
1.1	ételhulladék	6,12
1.2	udvari és kerti hulladék	12,81
2	papír	
2.1	csomagoló-anyagok	1,50
2.2	újságok-brosúrák	0,57
2.3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,25
2.4	egyéb papírfélék	0,16
3	karton	
3.1	sima csomagoló-kartonok	0,67
3.2	hullámos csomagolókarton-ok	0,53
3.3	egyéb kartonok	0,25
4	kompozit anyagok	
4.1	csomagolóanyagok	0,66
4.2	egyéb kompozitok	0,66
5	textilák	
5.1	csomagoló-anyagok	0,08
5.2	egyéb textilák	0,58
6	higiéniai hulladék	
6.1	csomagoló-anyagok	0,62
6.2	egyéb higiéniai hulladék	9,14
7	műanyagok	
7.1	PE & PP	0,55
7.2	átlátszó PVC palackok	0,00
7.3	átlátszó PET palackok	1,95
7.4	poliolefinpalack-ok	0,57
7.5	átlátszatlan PVC palackok	0,00
7.6	átlátszatlan PET palackok	0,00
7.7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,05
7.8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,73
7.9	egyéb műanyag hulladék	2,48
8	nem osztályozott éghető anyag	
8.1	csomagoló-anyagok	0,00
8.2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	1,16
9	üveg	
9.1	zöld üveg csomagoló-anyagok	1,24
9.2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,56
9.3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,16
9.4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00
9.5	egyéb üveghulladék	0,47

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. <i>2018.11.11</i>		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

10	fém	
10.1	vasfém csomagoló-anyagok	1,16
10.2	egyéb vasfém hulladékok	0,09
10.3	alumínium csomagoló-anyagok	0,07
10.4	egyéb alumínium hulladék	0,00
10.5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00
10.6	egyéb fém hulladékok	0,77
11	nem osztályozott éghetetlen anyag	
11.1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00
11.2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	2,70
12	veszélyes hulladék	
12.1	lúgos elemek	0,00
12.2	elektrolitelemek	0,07
12.3	újratölthető elemek	0,00
12.4	gombaelemek	0,00
12.5	aeroszol palackok	0,45
12.6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.8	gyógyszeripari csomagolás	0,07
12.9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,05
12.10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,10
12.11	egyéb speciális hulladék	0,09
12.12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,05
13	durva veszteség	
13.1	nagyméretű finom hulladék	5,56
13.2	kisméretű finom hulladék	4,56
Megjegyzések:		
A vizsgálatot végző neve:	<i>Székely Sándor</i>	Dátum: 2018.09.12.
Aláírás:	<i>András Jankó</i>	


Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon ...system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 09.12.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-190-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-190-MJ-TSZH-2018. 09.12.12.	Munkaszám:	GS-190/2018.	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.					
A vizsgálat paraméterei:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2018. 09.12.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Munkából az MBH csomagokból - "nehéz-lédoboz" jelűek.					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	-			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	=	2	2	2	2
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:	MBH csomag				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:	2	2	2	2	2
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
	Csomagolás és tárolási mód:	N.r.				
	Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, hulladékgyűjtő edényzet, mérleg.				
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igénye szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018.09.12.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	501,45	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiailag lebomló hulladék:	15,62	19,16
2. Papír:	8,49	2,99
3. Karton:	1,56	0,20
4. Kompozit anyagok:	4,19	1,52
5. Textiliák:	1,02	0,23
6. Higiéniai hulladék:	4,19	1,92
7. Műanyagok:	20,48	6,17
8. N.o. éghető anyag:	50,69	5,46
9. Üveg:	1,19	0,45
10. Fém:	35,72	6,15
11. N.o. éghetetlen anyag:	15,68	10,26
12. Veszélyes hulladék:	15,64	2,27
13. Finom:	3,57	5,37
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi jegyzőkönyv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input checked="" type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input type="checkbox"/> 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	-	
A vizsgálatot végző neve:	STÉKELY SÁNDOR	Dátum: 2018.09.12. Aláírás: 

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018-09.12.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Elsődleges válogatás		
Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege
1	biológiailag lebomló hulladék	
1.1	ételhulladék	2,25
1.2	udvari és kerti hulladék	16,87
2	papír	
2.1	csomagoló-anyagok	3,69
2.2	újságok-brosúrák	1,18
2.3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	1,15
2.4	egyéb papírfélék	2,67
3	karton	
3.1	síma csomagoló-kartonok	0,45
3.2	hullámos csomagolókarton-ok	1,00
3.3	egyéb kartonok	0,11
4	kompozit anyagok	
4.1	csomagolóanyagok	2,71
4.2	egyéb kompozitok	1,42
5	textíliák	
5.1	csomagoló-anyagok	0,00
5.2	egyéb textíliák	1,02
6	higiéniai hulladék	
6.1	csomagoló-anyagok	0,48
6.2	egyéb higiéniai hulladék	4,47
7	műanyagok	
7.1	PE & PP	0,00
7.2	átlátszó PVC palackok	0,00
7.3	átlátszó PET palackok	2,17
7.4	poliolefinpalack-ok	0,75
7.5	átlátszatlan PVC palackok	0,88
7.6	átlátszatlan PET palackok	0,00
7.7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,74
7.8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	4,46
7.9	egyéb műanyag hulladék	8,46
8	nem osztályozott éghető anyag	
8.1	csomagoló-anyagok	0,00
8.2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	50,63
9	üveg	
9.1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,76
9.2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,15
9.3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00
9.4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00
9.5	egyéb üveghulladék	0,22

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 09.12.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

10		fém	
10.1	vasfém csomagoló-anyagok	12,73	
10.2	egyéb vasfém hulladékok	2,56	
10.3	alumínium csomagoló-anyagok	2,95	
10.4	egyéb alumínium hulladék	0,82	
10.5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	
10.6	egyéb fém hulladékok	16,10	
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11.1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	
11.2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	15,48	
12	veszélyes hulladék		
12.1	lúgos elemek	0,00	
12.2	elektrolitelemek	0,00	
12.3	újrátölthető elemek	0,00	
12.4	gombelemek	0,00	
12.5	aeroszol palackok	0,57	
12.6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	2,56	
12.7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	3,48	
12.8	gyógyszeripari csomagolás	0,57	
12.9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	1,87	
12.10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	3,48	
12.11	egyéb speciális hulladék	1,75	
12.12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	1,67	
13	durva veszteség		
13.1	nagyméretű finom hulladék	19,2	
13.2	kisméretű finom hulladék	1,58	

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon ***system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018-09.12.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Másodlagos válogatás		
Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege
1	biológailag lebomló hulladék	
1.1	ételhulladék	5,06
1.2	udvari és kerti hulladék	14,10
2	papír	
2.1	csomagoló-anyagok	1,63
2.2	újságok-brosúrák	0,25
2.3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,75
2.4	egyéb papírfélék	0,82
3	karton	
3.1	sima csomagoló-kartonok	0,07
3.2	hullámos csomagolókarton-ok	0,18
3.3	egyéb kartonok	0,03
4	kompozit anyagok	
4.1	csomagolóanyagok	0,57
4.2	egyéb kompozitok	0,95
5	textilok	
5.1	csomagoló-anyagok	0,00
5.2	egyéb textilok	0,23
6	higiéniai hulladék	
6.1	csomagoló-anyagok	0,35
6.2	egyéb higiéniai hulladék	1,57
7	műanyagok	
7.1	PE & PP	0,24
7.2	átlátszó PVC palackok	0,00
7.3	átlátszó PET palackok	1,57
7.4	poliofeinpalack-ok	0,25
7.5	átlátszatlan PVC palackok	0,00
7.6	átlátszatlan PET palackok	0,00
7.7	poliasztirohab csomagolóanyagok	0,07
7.8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,06
7.9	egyéb műanyag hulladék	1,09
8	nem osztályozott éghető anyag	
8.1	csomagoló-anyagok	0,00
8.2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	5,46
9	üveg	
9.1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,18
9.2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,24
9.3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,05
9.4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00
9.5	egyéb üveghulladék	0,03

Azonosító: M-5.07-07-015	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	geon ...system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. <i>2018.12.</i>		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

10	fém	
10.1	vasfém csomagoló-anyagok	2,173
10.2	egyéb vasfém hulladékok	0,23
10.3	alumínium csomagoló-anyagok	1,66
10.4	egyéb alumínium hulladék	0,80
10.5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00
10.6	egyéb fém hulladékok	1,133
11	nem osztályozott éghetetlen anyag	
11.1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00
11.2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	10,26
12	veszélyes hulladék	
12.1	lúgos elemek	0,00
12.2	elektrolitelemek	0,00
12.3	újratölthető elemek	0,90
12.4	gombaelemek	0,00
12.5	aeroszol palackok	0,23
12.6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.8	gyógyszeripari csomagolás	0,08
12.9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00
12.10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,94
12.11	egyéb speciális hulladék	0,22
12.12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,50
13	durva veszteség	
13.1	nagyméretű finom hulladék	3,01
13.2	kisméretű finom hulladék	2,36
Megjegyzések:		
—		
A vizsgálatot végző neve:	<i>STÉKELY RÁDOR</i>	Dátum: <i>2018.09.12.</i>
		Aláírás: <i>[Signature]</i>



3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői u. 26.)

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. IV. negyedév**

Megbízó:

MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői u. 26.

**Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
(Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2018. IV. negyedév**

Munkaszám: GS-235/2018

Készítette:

Jóváhagyta:

.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2018. december



A GEON system Kft. a MENTO Környezetkultúra Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során 2 település hulladékának 13 frakcióra bontását végeztünk el.

1. Tállya; (Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)
2. Szerencs; (Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet)

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyvek |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyvek |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegyek |

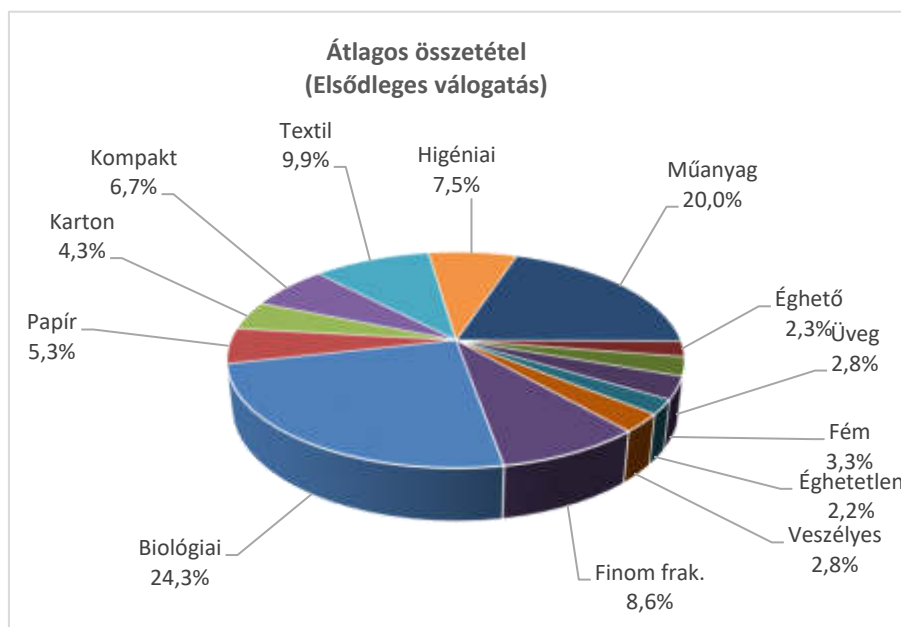
A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Összesítés

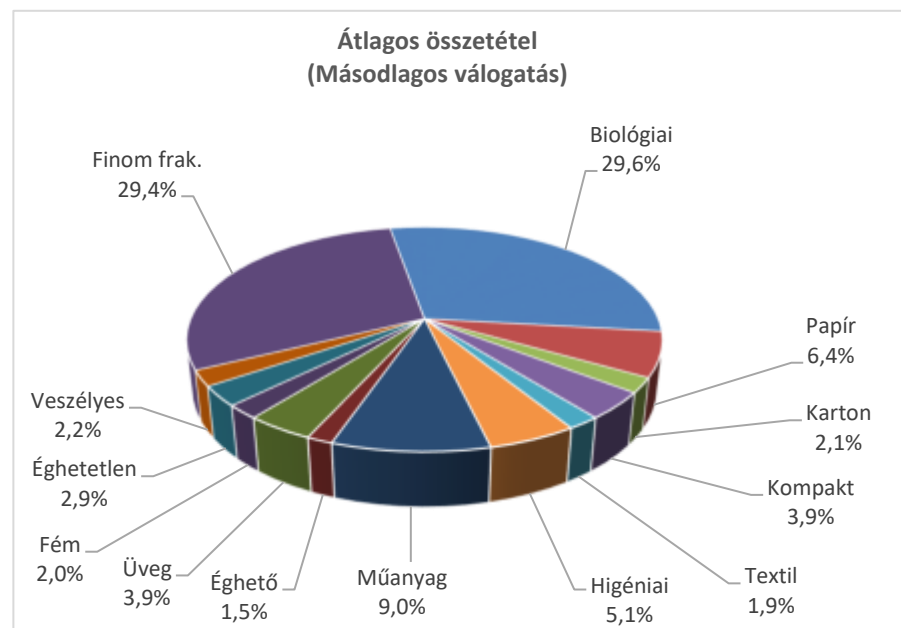
Elsődleges válogatás

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	24,29
Papír	5,29
Karton	4,34
Kompakt	6,67
Textil	9,86
Higéniai	7,46
Műanyag	20,03
Éghető	2,31
Üveg	2,80
Fém	3,34
Éghetetlen	2,19
Veszélyes	2,77
Finom frak.	8,65



Másodlagos válogatás

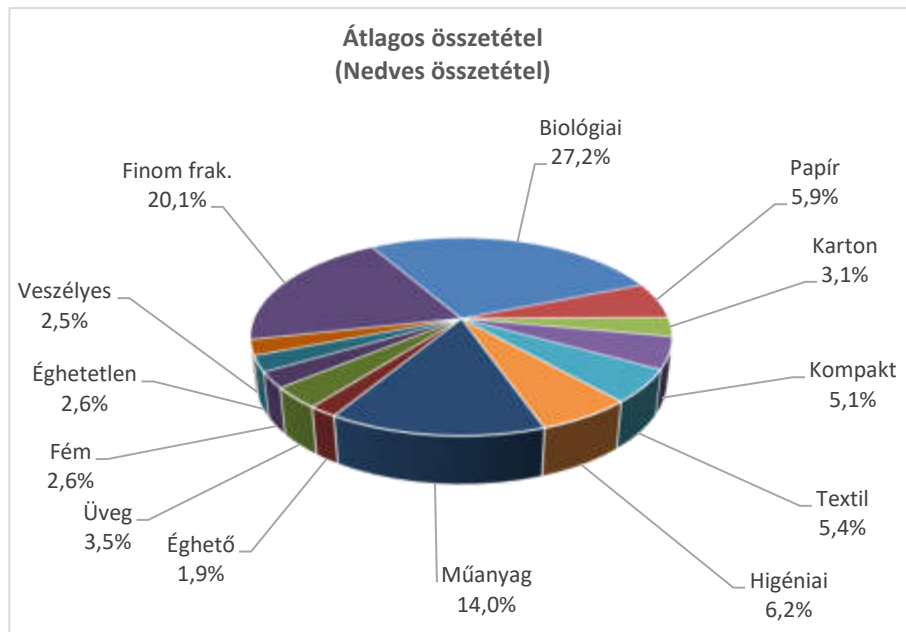
Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	29,57
Papír	6,43
Karton	2,13
Kompakt	3,91
Textil	1,88
Higéniai	5,11
Műanyag	9,05
Éghető	1,49
Üveg	3,93
Fém	1,98
Éghetetlen	2,86
Veszélyes	2,25
Finom frak.	29,41



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Nedves összetétel

Hulladék fajtája	Δm [%]
Biológiai	27,23
Papír	5,92
Karton	3,11
Kompakt	5,15
Textil	5,41
Higéniai	6,16
Műanyag	13,97
Éghető	1,87
Üveg	3,45
Fém	2,59
Éghetetlen	2,58
Veszélyes	2,49
Finom frak.	20,06



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: Tállya
 Mintavétel ideje: 2018.11.27
 Mérlegjegy sorszáma: 45133
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/IV.

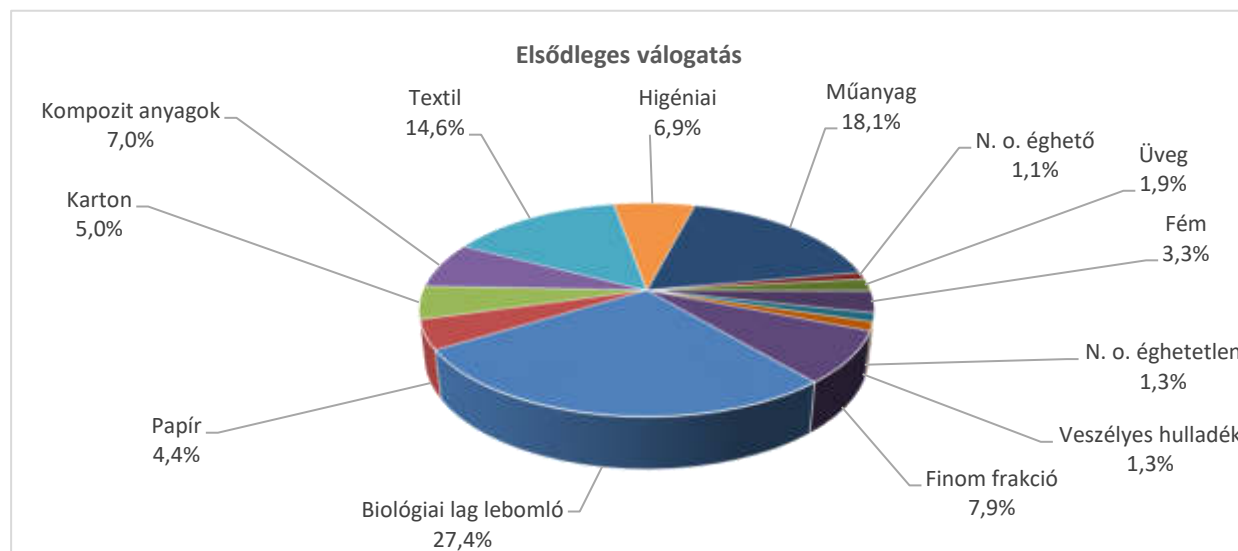
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 503,22 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	60,07	27,4
2	Papír	9,63	4,4
3	Karton	10,96	5,0
4	Kompozit anyagok	15,30	7,0
5	Textil	32,11	14,6
6	Higiéniai	15,11	6,9
7	Műanyag	39,67	18,1
8	N. o. éghető	2,36	1,1
9	Üveg	4,16	1,9
10	Fém	7,18	3,3
11	N. o. éghetetlen	2,83	1,3
12	Veszélyes hulladék	2,83	1,3
13	Finom frakció	17,38	7,9

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 202,21 kg



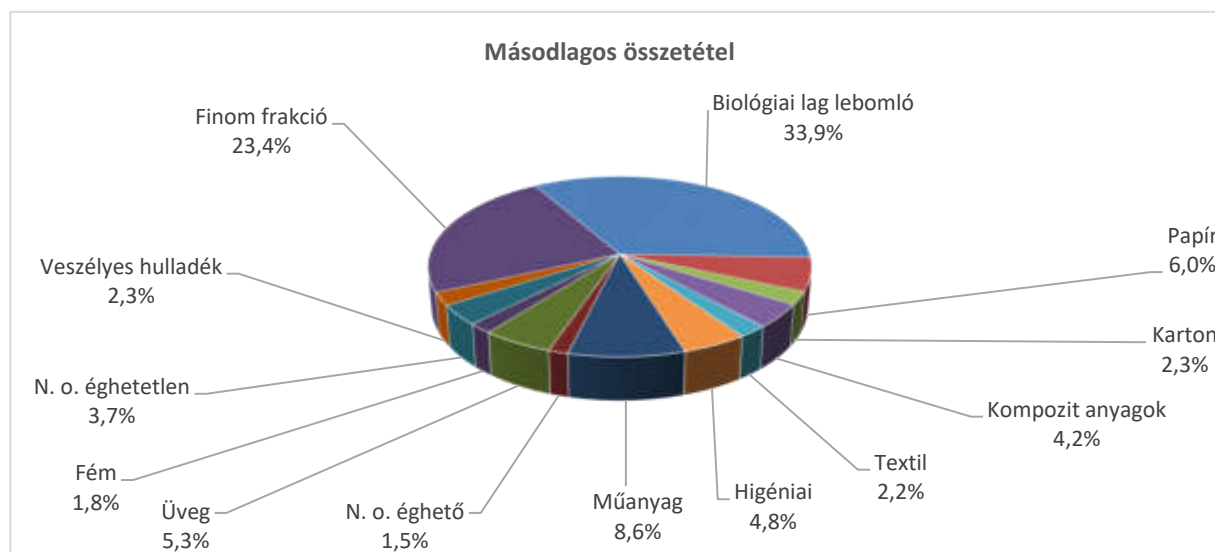
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: Tállya
 Mintavétel ideje: 2018.11.27
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/IV.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	283,63	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,52	kg
Mintakisebbitési arány:	7,00	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	13,74	33,9
2	Papír	2,43	6,0
3	Karton	0,95	2,3
4	Kompozit anyagok	1,72	4,2
5	Textil	0,89	2,2
6	Higiéniai	1,95	4,8
7	Műanyag	3,50	8,6
8	N. o. éghető	0,59	1,5
9	Üveg	2,13	5,3
10	Fém	0,71	1,8
11	N. o. éghetetlen	1,48	3,7
12	Veszélyes hulladék	0,95	2,3
13	Finom frakció	9,48	23,4



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

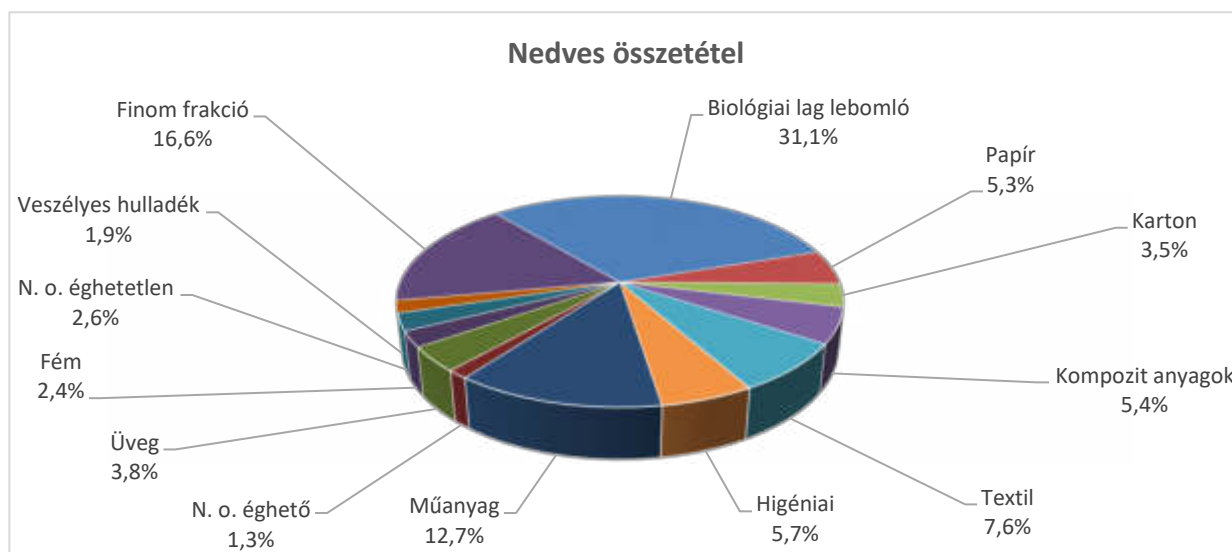
Minta származási helye: Tállya
 Mintavétel ideje: 2018.11.27
 Mintakód: MT-BK-HA1-2018/IV.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14840	kg
Nyersminta (nettó) tömege	3900	kg
Átlagminta tömege:	502,13	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	156,27	31,1
2	Papír	26,63	5,3
3	Karton	17,59	3,5
4	Kompozit anyagok	27,33	5,4
5	Textil	38,33	7,6
6	Higéniai	28,80	5,7
7	Műanyag	64,13	12,8
8	N. o. éghető	6,51	1,3
9	Üveg	19,08	3,8
10	Fém	12,15	2,4
11	N. o. éghetetlen	13,20	2,6
12	Veszélyes hulladék	9,47	1,9
13	Finom frakció	83,72	16,7

Nedves átlagminta összesen: 503,22 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: MENTO Kft.
 Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2018.11.27
 Mérlegjegy sorszáma: 45144
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/IV.

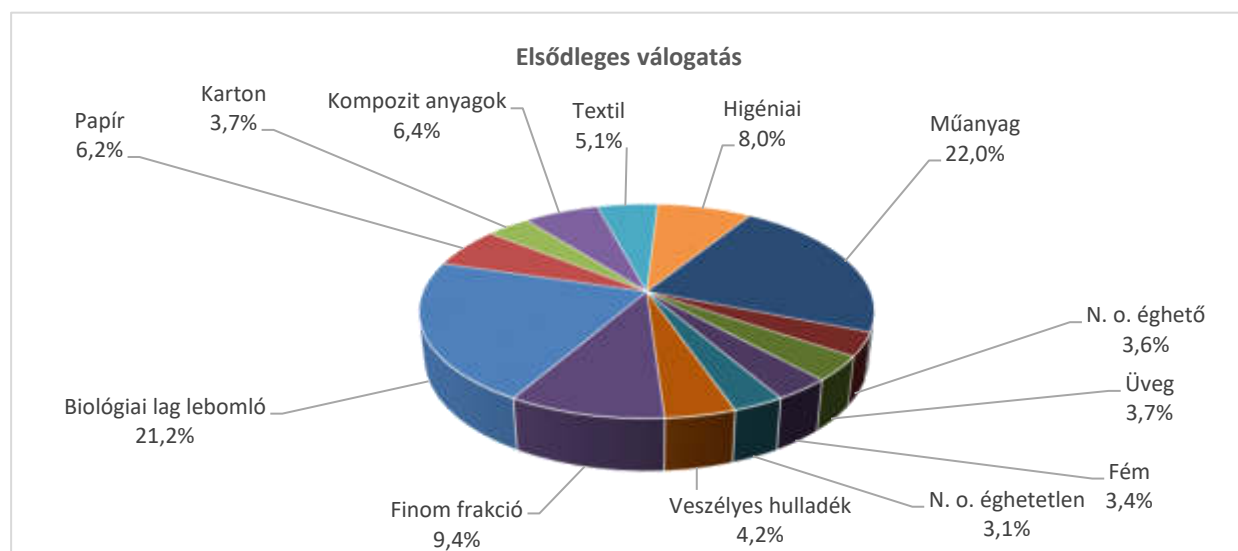
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömeg: 500,98 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	48,66	21,2
2	Papír	14,18	6,2
3	Karton	8,46	3,7
4	Kompozit anyagok	14,62	6,4
5	Textil	11,70	5,1
6	Higéniai	18,44	8,0
7	Műanyag	50,42	22,0
8	N. o. éghető	8,14	3,6
9	Üveg	8,50	3,7
10	Fém	7,84	3,4
11	N. o. éghetetlen	7,08	3,1
12	Veszélyes hulladék	9,72	4,2
13	Finom frakció	21,50	9,4

A felső szitán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 207,76 kg



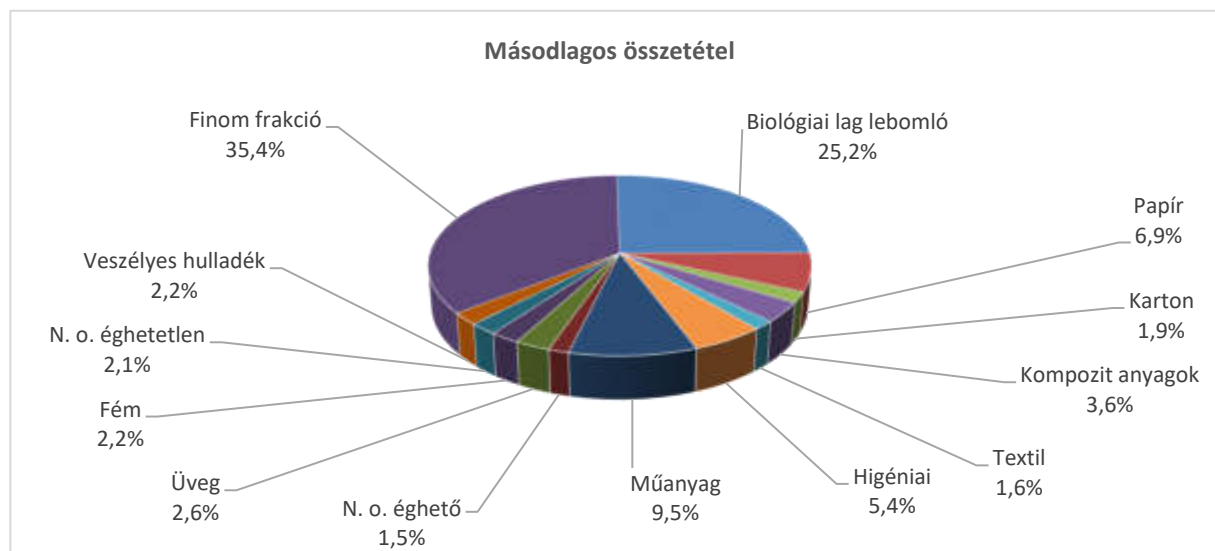
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: Szerencs
 Mintavétel ideje: 2018.11.27
 Mintakód: MT-BK-HA2-2018/IV.

Másodlagos válogatás

A középű szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	271,72	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,76	kg
Mintakisebbitési arány:	6,67	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	10,28	25,2
2	Papír	2,80	6,9
3	Karton	0,78	1,9
4	Kompozit anyagok	1,46	3,6
5	Textil	0,64	1,6
6	Higéniai	2,20	5,4
7	Műanyag	3,86	9,5
8	N. o. éghető	0,62	1,5
9	Üveg	1,06	2,6
10	Fém	0,90	2,2
11	N. o. éghetetlen	0,84	2,1
12	Veszélyes hulladék	0,88	2,2
13	Finom frakció	14,44	35,4



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

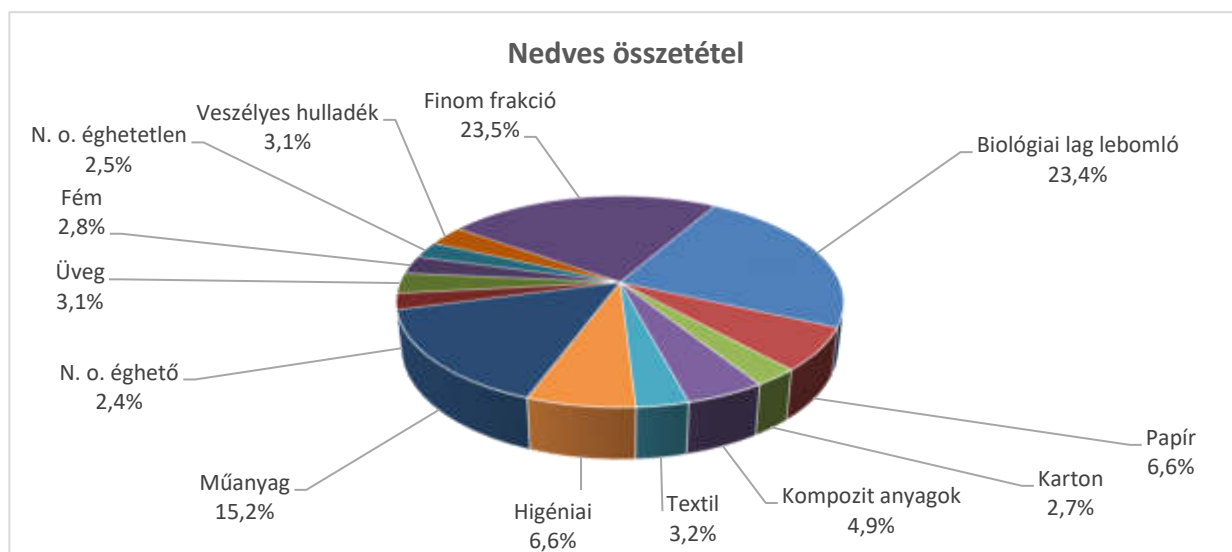
Minta származási helye: Szerencs
Mintavétel ideje: 2018.11.27
Mintakód: MT-BK-HA2-2018/IV.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	14840	kg
Nyersminta (nettó) tömege	3900	kg
Átlagminta tömege:	502,13	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	117,19	23,3
2	Papír	32,85	6,5
3	Karton	13,66	2,7
4	Kompozit anyagok	24,35	4,8
5	Textil	15,97	3,2
6	Higéniai	33,11	6,6
7	Műanyag	76,15	15,2
8	N. o. éghető	12,27	2,4
9	Üveg	15,57	3,1
10	Fém	13,84	2,8
11	N. o. éghetetlen	12,68	2,5
12	Veszélyes hulladék	15,59	3,1
13	Finom frakció	117,76	23,5

Nedves átlagminta összesen: 500,98 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyvek |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyvek |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegyek |

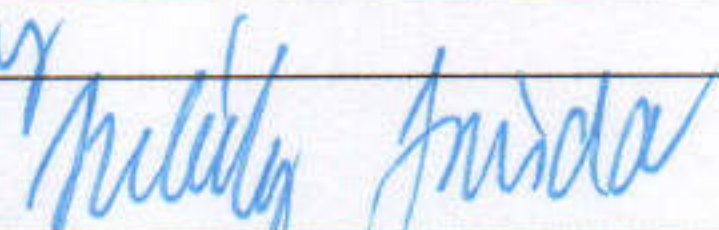


1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyvek




Azonosító: M-5.07-MVJ-TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-MJ-TSZH-2018. 11.27. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-185-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS-190/2018
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH csarnok		
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	—
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Kevés sz. lúgosodott. Vadászó méretű alaki.		
A mintavételre kerülő rész hulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Származási hely: Tállya	Rendszám:	NBV-713
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép.
Mintakód:	MT-BK-NAH-2018/V.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2018. 11.27.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálar, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input checked="" type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg		
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta <input type="checkbox"/> időbeli átlagminta <input type="checkbox"/> térbeli átlagminta		
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1x 503,22		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	503,22	Mintavétel ideje [óra:perc]:	12:47
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Kevés sz. lúgosodott. Vadászó méretű alaki.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	—		
Csomagolás:	N.r.	Tartósítás:	N.r.
Tárolás:	N.r.	Szállítás:	N.r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	A mintavétel során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett.		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input checked="" type="checkbox"/> 3. Egyéb: Mérlegjegyzék		
Mintavevő neve:	STÉKELY SÁNDOR	Dátum:	2018. 11.27.
		Aláírás:	

Azonosító: M-5.07-MVJ-TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-MJ-TSZH-2018. 11. 24. / 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-185-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Munkaszám:	GS-190/2018
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Agura József		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	MBH csarnok		
Anyagtípus:	Települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	—
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	kevert hszk. luhomogen. változó méret és alak.		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Származási hely: Szarvas	Rendszám:	NBV-712
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép.
Mintakód:	MT-BK-NAH-2018/IV.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2018. 11. 24.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással végzett mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	<input checked="" type="checkbox"/> acélbetétes védőbakancs, <input type="checkbox"/> gumicsizma, <input checked="" type="checkbox"/> védőruha, <input type="checkbox"/> gázálarc, <input checked="" type="checkbox"/> védőmaszk, <input checked="" type="checkbox"/> védősisak, <input type="checkbox"/> gumikesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> sav-, lúg-, olajálló kesztyű, <input checked="" type="checkbox"/> védőszemüveg		
Minta jellege:	<input checked="" type="checkbox"/> pontminta <input type="checkbox"/> időbeli átlagminta <input type="checkbox"/> térbeli átlagminta		
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 500,98		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	500,98	Mintavétel ideje [óra:perc]:	13:27
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	kevert hszk. luhomogen. változó méret és alak.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	—		
Csomagolás:	N.r.	Tartósítás:	N.r.
Tárolás:	N.r.	Szállítás:	N.r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	A mintavétel során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett.		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephely előírásai szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input checked="" type="checkbox"/> 3. Egyéb: Munkajegyzék		
Mintavevő neve:	STÉKELY SÁNDOR	Dátum:	2018. 12. 27.
		Aláírás:	


2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyvek



Azonosító: M-5.07-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 11. 27. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-190-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-190-MJ-TSZH-2018. 11. 27. / 1.	Munkaszám:	GS-190/2018.	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.					
A vizsgálat paraméterei:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2018. 11. 27.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Vele Kesztyű					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	—			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	NB-713	2	2	2	2
	tároló kapacitásuk [t]:	10,340				
	hulladék származása:	Tallia				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:	2	2	2	2	2
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	N.r.					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, hulladéktároló edényzet, mérleg.					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszúrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszok, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-5.07-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. <i>M 27</i> / <i>1</i>		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	<i>503,22</i>	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiailag lebomló hulladék:	<i>60,07</i>	<i>13,74</i>
2. Papír:	<i>9,63</i>	<i>2,43</i>
3. Karton:	<i>10,96</i>	<i>0,95</i>
4. Kompozit anyagok:	<i>15,30</i>	<i>1,72</i>
5. Textiliák:	<i>32,11</i>	<i>0,89</i>
6. Higiéniai hulladék:	<i>15,11</i>	<i>1,95</i>
7. Műanyagok:	<i>39,67</i>	<i>3,50</i>
8. N.o. éghető anyag:	<i>2,36</i>	<i>0,59</i>
9. Üveg:	<i>4,16</i>	<i>2,13</i>
10. Fém:	<i>7,18</i>	<i>0,71</i>
11. N.o. éghetetlen anyag:	<i>2,83</i>	<i>1,48</i>
12. Veszélyes hulladék:	<i>2,83</i>	<i>0,95</i>
13. Finom:	<i>17,38</i>	<i>9,48</i>
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi jegyzőkönyv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input type="checkbox"/> 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	A vizsgálatok során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett.	
A vizsgálatot végző neve:	<i>SZEIKER SÁNDOR</i>	Dátum: 2018. <i>11.27.</i> Aláírás: <i>[Signature]</i>

Azonosító: M-5.07-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. <u>M. 17. / 2.</u>		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-190-MT-TSZH-2018.02.12./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-190-MJ-TSZH-2018. <u>M. 17. / 2.</u>	Munkaszám:	GS-190/2018.	
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26.					
A vizsgálat paraméterei:	települési szilárd hulladék-összetétel vizsgálat					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2018. <u>M. 17.</u>	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	<u>Védelem nélküli</u>					
Pontminták tervezett száma [db]:	<u>1</u>	Átlagminták képzésének módja, helye:	—			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	<u>NBV-712</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	tároló kapacitásuk [t]:	<u>25,470</u>				
	hulladék származása:	<u>Székes</u>				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	N.r.					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, hulladéktároló edényzet, mérleg.					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszok, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-5.07-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-190-VJ-TSZH-2018. 11.27./2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	500,98	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiailag lebomló hulladék:	48,66	10,28
2. Papír:	14,18	2,80
3. Karton:	8,46	0,78
4. Kompozit anyagok:	14,62	1,46
5. Textiliák:	11,70	0,64
6. Higiéniai hulladék:	18,44	2,20
7. Műanyagok:	50,42	3,86
8. N.o. éghető anyag:	8,14	0,62
9. Üveg:	8,50	1,06
10. Fém:	7,84	0,90
11. N.o. éghetetlen anyag:	7,08	0,84
12. Veszélyes hulladék:	0,72	0,88
13. Finom:	21,50	14,44
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi jegyzőkönyv, <input checked="" type="checkbox"/> 2. Mérlegjegyek, <input type="checkbox"/> 3. Részletes analízis táblázata, <input type="checkbox"/> 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	A vizsgálatok során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett.	
A vizsgálatot végző neve:	Szelecsy Sándor	Dátum: 2018. 11.27. Aláírás: 