



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

HAT-18-02-0120
„A vizek és a hegyek találkozása – közös
élmények, mérések, értékelések a Tisza
mentén”



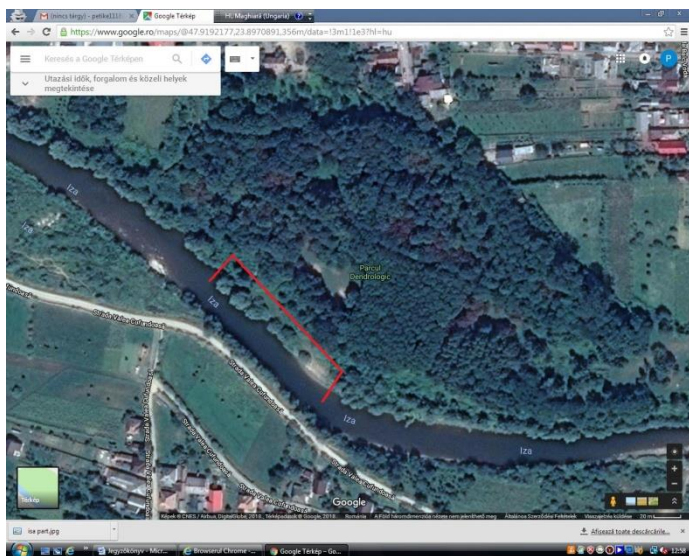
**ÖSSZEHASONLÍTÓ VIZSGÁLAT ELVÉGZÉSE A TISZA FOLYÓ – IZA FOLYÓ TORKLATA (MÁRAMAROS
MEGYE) ÉS A TISZA TIMÁRI ÁRTERE (BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE) HULLADÉKTERHELÉSÉRŐL
A HATÁRTALANUL PÁLYÁZAT KERETÉBEN
(HAT-18-02-0120)**

1. MINTAVÉTEL

Pontos idő: 2018. október 02. kedd. 10:16 – 10:39

Helyszín: Iza folyó partja, torkolattól 2 km-re, jobb partszakasz → É.SZ.: 47,9186 K-H.: 23,8969

A felmért szakasz hossza: 200m, a parttól számított távolság: 10-12m



Egyéb körülmények

Időjárás: Csapadékos, alacsony szintű gomolyfelhőzet, szemerkélő eső, kibukkanó nap, 10 Celsius-fok

A mintavételi helyszín növényzete: fűzbokros, sűrűn benőtt terület

A víz jellemzése: Iszapos, agyagos, jobb oldalon laposabb part mint a bal oldalon, mintavételi helyszín alja mélyülő. A bal oldal kövezett, a víz átlagszélessége:20-25, a víz színe áttetsző, 40-50 cm-ig nem zavaros. Folyási sebessége ~0,4 m/s

Mintavételi eljárás leírása: A parton visszamaradott és itthagytott hulladék kézi összegyűjtése, a part menti bokrok alól a hulladék kézi összegyűjtése. Az egy csomóba összegyűjtött hulladék jegyzőkönyv szerinti szortírozása.

Eredmények: A hulladékok túlnyomó többsége pet-palack(32%), közepes mennyiségű fémhulladék(10%), és található horgászfelszerelés is.

Szerencsi Szakképzési Centrum
Tokaji Ferenc Gimnáziuma és Szakgimnáziuma
3910 Tokaj, Bajcsy-Zsilinszky út 18-20.
Tel.:+36 47 352 026, +36 47 352 236
e-mail: tfg@tfg.hu

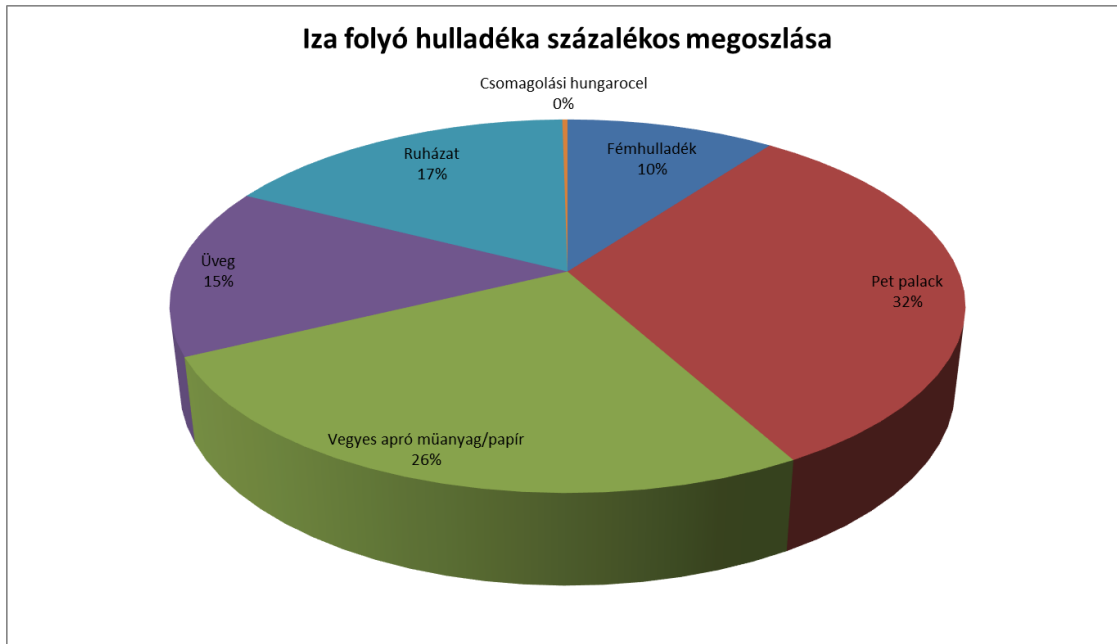


A vegyszerek és ruhák értéke alacsony(17%), kevés üveg(15%)

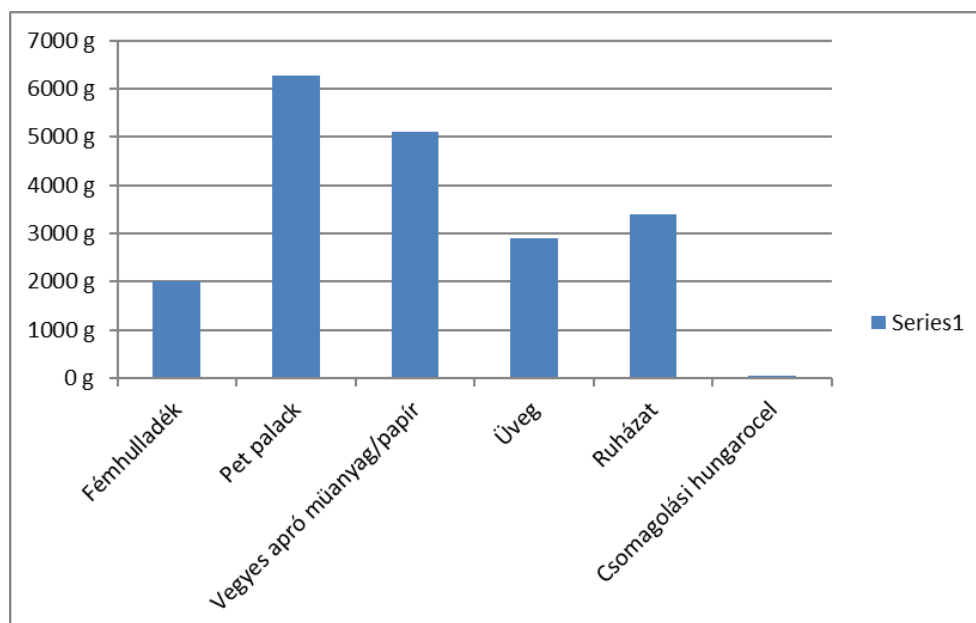
Hulladéktípus megnevezése	Magyarország	Románia	Ukrajna	Egyéb	Mért hulladék össztömege
Fémek	0 kg	2,0 kg	0 kg	0 kg	2 kg
Üveg	0 kg	2,9 kg	0 kg	0 kg	2,9 kg
Ruházat	0 kg	3,4 kg	0 kg	0 kg	3,4 kg
Csomagolási hungarocel	0 kg	0,05 kg	0 kg	0 kg	0,05 kg
Papír	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
PET palack	0 kg	6,28 kg	0 kg	0 kg	6,28 kg
Olajos ismeretlen	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
Vegyes apró műanyag/papír	0 kg	5,1 kg	0 kg	0 kg	5,1 kg
Vegyszer	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
ÖSSZESEN					19,7kg

Adatok értékelése: Hosszú part mentén összegyűjtött hulladék össz tömege 19730g. Mint a fenti táblázatból eredményei az a összegyűjtött hulladékot két féle képpen lett osztályozva. A hulladék típusa és származása szerint.

A romániából származót az összes talált hulladék: 19730g össz tömeg.



A mennyiség ellenére a vizsgálatot sikeresnek nevezhetjük. Mivel a táblázatokból kiolvasható adatokból és azok alapján készített diagramból tisztán látszik hogy az összes hulladék származási helye Románia. Ez valószínűleg annak tudható be hogy a románok ezen a részen sokat szemetelnek, a hulladékok túlnyomó többségét pet palack és horgász felszerelések, közepes mennyiségű fém hulladék. A pozitívum: alacsony értékű vegyszer, kevés üveg (8 db), elhanyagolható ruha mennyiség. Hulladék típus szerint 5 féle hulladékot azonosítottunk ami a fém hulladék, pet palack, vegyes apró műanyag/papír, üveg, ruházat.



Mintavételezési eljárás során készült képek:



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

HAT-18-02-0120

„A vizek és a hegyek találkozása – közös
élmények, mérések, értékelések a Tisza
mentén”



Határtalanul!



1. kép: Megbeszélés a szemétszedés kiemelés folyamatáról.



2. kép: Hulladék gyűjtése műanyag zsákokba





EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

HAT-18-02-0120

„A vizek és a hegyek találkozása – közös
élmények, mérések, értékelések a Tisza
mentén”



Határtalanul!



3. kép. A hulladék válogatása



4. kép. Szétválogatott hulladék tömegének mérése.



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

HAT-18-02-0120

„A vizek és a hegyek találkozási pontja – közös
élmények, mérések, értékelések a Tisza
mentén”



Határtalanul!



5. kép. Begyűjtött hulladék szétválogatása.





2. MINTAVÉTEL

Helyszínek:

Magyarország Tímáron található Tímári Ártér partja

Időpontja:

2019.05.07. 9:14. A felmért szakasz hossza:200m. A partéltől számított távolság:9-10m.



Egyéb körülmények:

Időjárás: felhős, 14 Celsius-fok

Mintavételi eljárás leírása:

Itthagytott hulladékok kézzel való összegyűjtése, part menti bokrok alól kézzel történő hulladék gyűjtése. Az egy csomóba összegyűjtött hulladék jegyzőkönyv szerinti szortírozása.

Mintavételi helyszín növényzete:

Sűrűn benőtt terület, bokros

Víz jellemzése:

A part elsődleges hasznosítása hullámtér, másodlagos hasznosítás legelő. A part védőkővezéssel ellátott, elszórtan sű, et és középkorú fűz és égerbokrokkal.

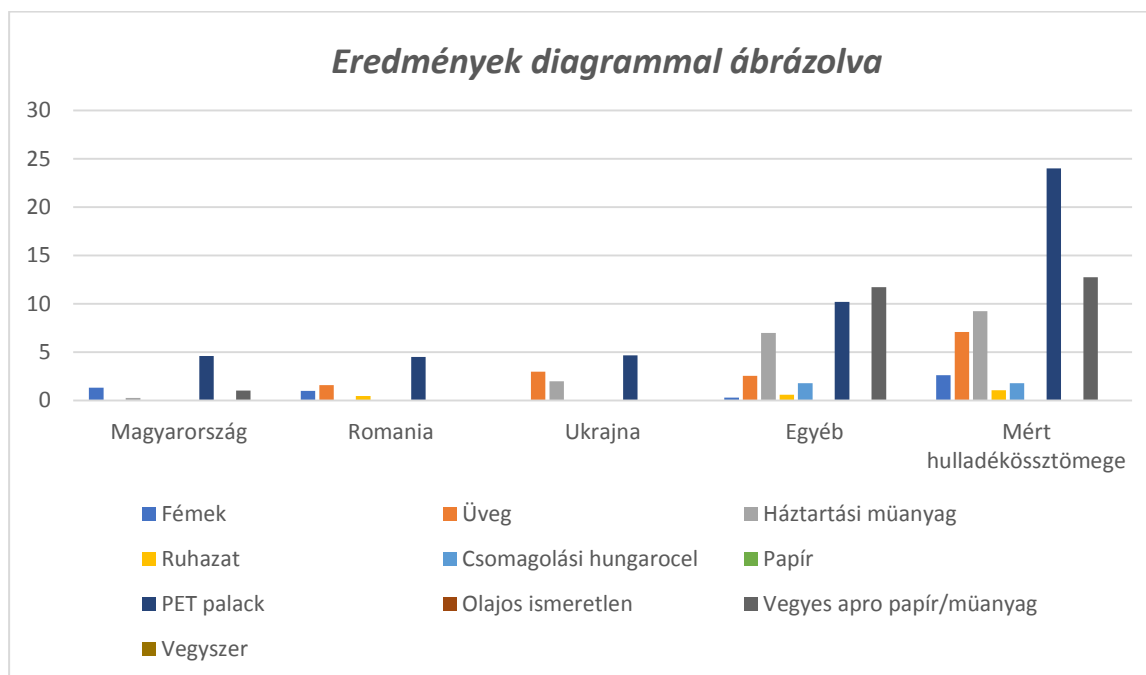
Eredmények:

Hulladéktípus megnevezése	Magyarország	Románia	Ukrajna	Egyéb	Mért hulladék össztelege
Fémek	1,32kg	1,0kg		0,30kg	2,62kg
Üveg		1,58kg	2,98kg	2,54kg	7,1kg



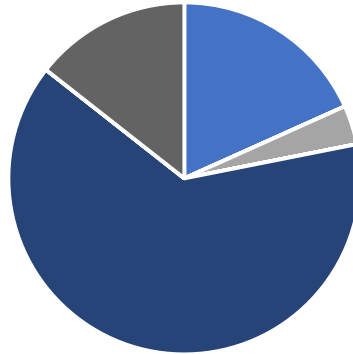
Háztartási műanyag	0,26kg		1,98kg	7,00kg	9,24kg
Ruházat		0,48kg		0,60kg	1,08kg
Csomagolási hungarocel				1,8kg	1,8kg
Papír					
PET palack	4,6kg	4,52kg	4,68kg	6,3kg 3,9kg	24kg
Olajos ismeretlen					
Vegyes apró műanyag/papír	1,04kg			8,00kg 3,72kg	12,76kg
Vegyszer					
ÖSSZESEN					58,6 kg

Eredmények diagrammal ábrázolva



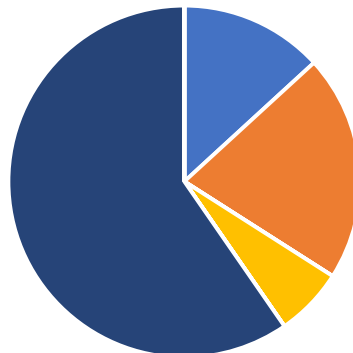


Magyarország



- | | | |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| ■ Fémek | ■ Üveg | ■ Háztartási műanyag |
| ■ Ruházat | ■ Csomagolási hungarocel | ■ Papír |
| ■ PET palack | ■ olajos ismeretlen | ■ Vegyes apro műanyag/papír |
| ■ Vegyszer | | |

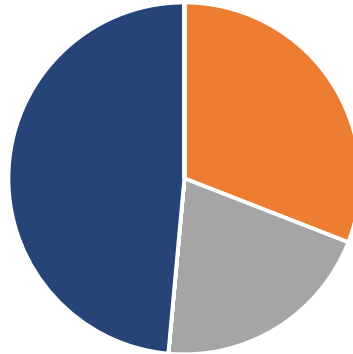
Románia



- | | | |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| ■ Fémek | ■ Üveg | ■ Háztartási műanyag |
| ■ Ruházat | ■ Csomagolási hungarocel | ■ Papír |
| ■ PET palack | ■ Olajos ismeretlen | ■ Vegyes apro Műanyag/papír |
| ■ Vegyszer | | |

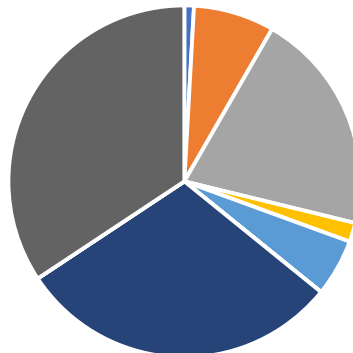


Ukrajna



- | | | |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| ■ Fémek | ■ Üveg | ■ Háztartási műanyag |
| ■ Ruházat | ■ Csomagolási hungarocel | ■ Papír |
| ■ PET palack | ■ Olajos ismeretlen | ■ Vegyes apro műanyag/papír |
| ■ Vegyszer | | |

Egyeb



- | | | |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| ■ Fémek | ■ Üveg | ■ Háztartási műanyag |
| ■ Ruházat | ■ Csomagolási hungarocel | ■ papír |
| ■ PET palack | ■ Olajos ismeretlen | ■ Vegyes apro műanyag/papír |
| ■ Vegyszer | | |



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

HAT-18-02-0120

„A vizek és a hegyek találkozási – közös
élmények, mérések, értékelések a Tisza
mentén”



Határtalanul!

Kiértékelés:

A kapott értékek és diagramok értékelése alapján arra a következtetésre jutottunk, hogy Romániában még igen csak gyerek cipőben jár a környezetvédelem. Az Iza folyó szakaszán ahol végeztük a vizsgálatokat az összegyűjtött hulladék mind Romániából származott. Ez számunkra tükrözi hogy rengeteg illegális hulladék lerakó lehet az Iza folyó szakaszának áterében és valószínűleg az ott élő emberek nem csak a hulladék lerakóba viszik hanem el is dobálják. A parthoz közeli eldobált hulladékokat egy egy árhullám során onnan ideglenesen eltűnik mivel az Iza elsodorja de az ebből adódó környezet szennyezés nem csak románi fogja elszennvedni hanem mi magyarok is ezért a román kormány tehetne pár lépést az ottani környezetvédelmi szabályozás szigorításáról, ezzel együtt beleértve az illegális hulladék lerakók felszámolását is.

Tokaj, 2019. május 10.