

TIKTV
Mérőállomás
Regionális mérőközpont
Debrecen

Dr. Deák Csaba biológus





Magyar-Román Pályázat

- Az **Ecocaritas Egyesület** (magyar),
 - az **Erdélyi Kárpát Egyesület** (román) és a
- **Zona Metropolitana Egyesület** (román) a projekt keretében nyolcvanhárom település **folyópartjáról**, összesen ötezer tonna hulladékot szed össze, illetve minden településen kihelyez egy konténert, amelyek ürítését egy évig az egyesületek vállalják.

**Ennek a folyók vízminőségére gyakorolt hatását
elemezzük**



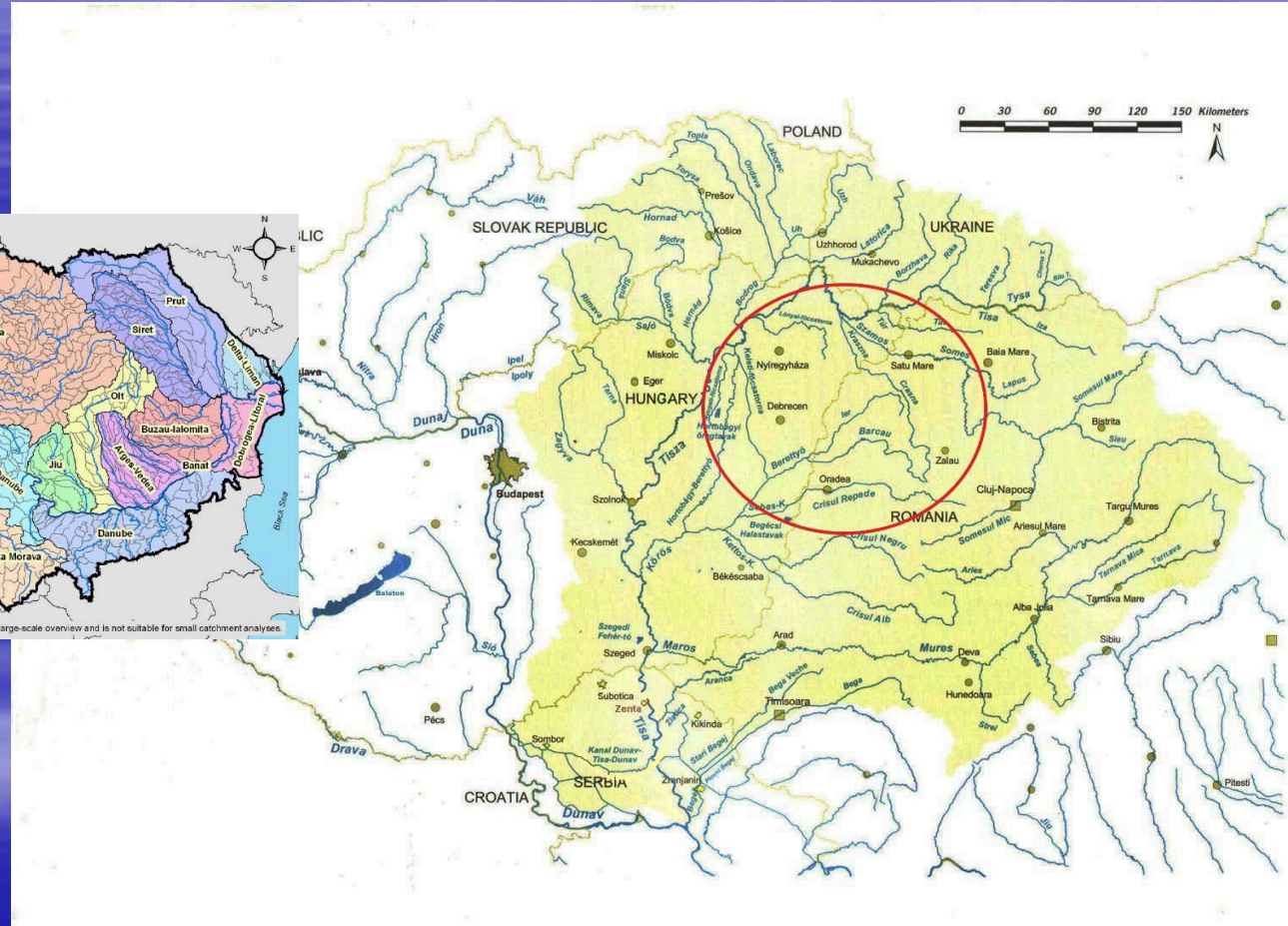
Magyar-Román Pályázat



Mérési adatok értékelése – TIKTVF Zöldhatóság.hu



Magyar-Román Pályázat



Mérési adatok értékelése – TIKTVF Zöldhatóság.hu



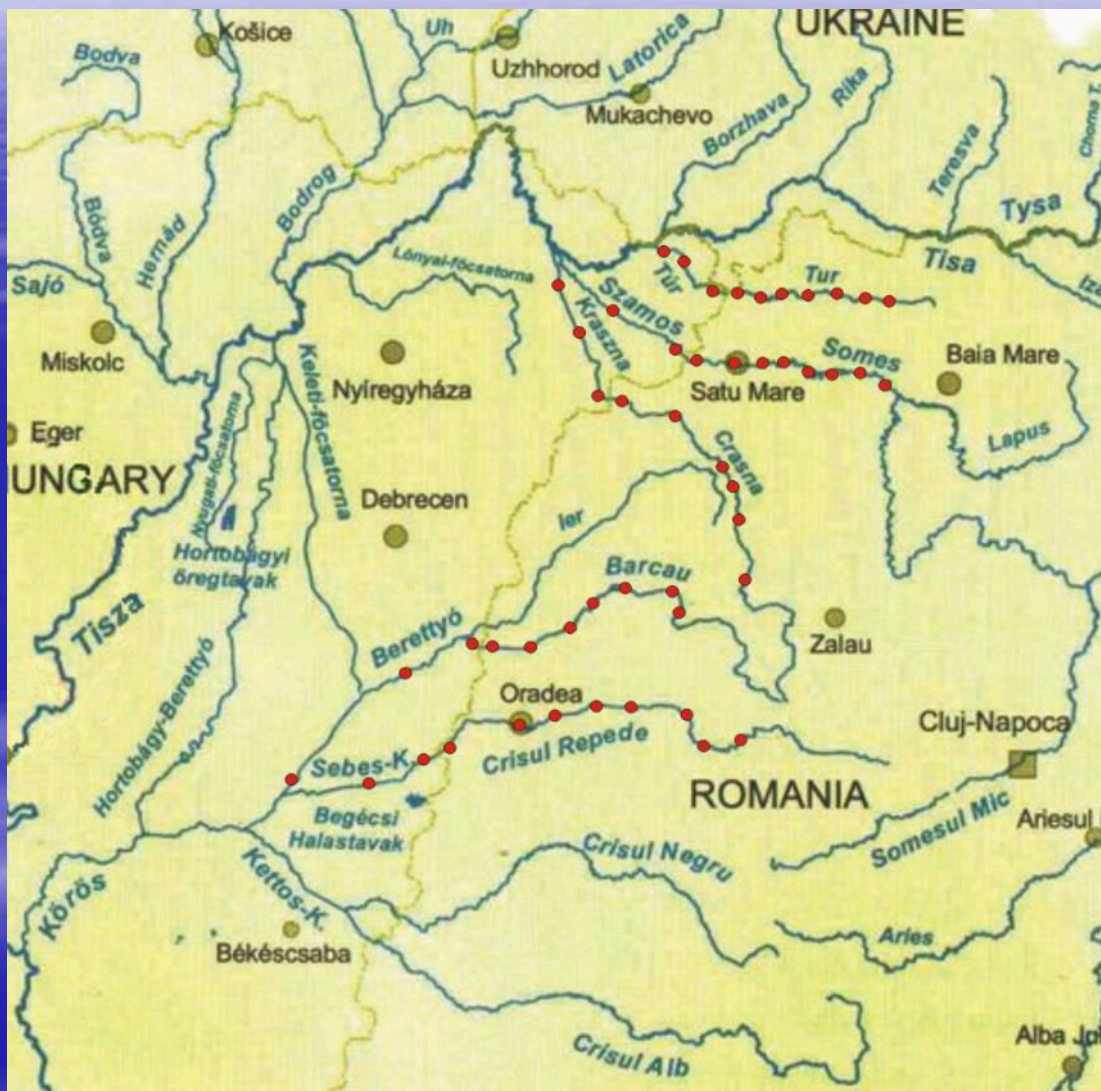
Magyar-Román Pályázat



Mérési adatok értékelése – TIKTVF Zöldhatóság.hu



Magyar-Román Pályázat



Mérési adatok értékelése – TIKTVF Zöldhatóság.hu



Magyar-Román Pályázat

Mintavétel-vizsgálat 2 körben, 5 folyó, 50 mintavételi hely, 73 komponens

**Mintavételek: 2011 július, hulladék összegyűjtés előtt
2012 november, hulladék összegyűjtés után**

Folyó	Mintavételi helyek Magyar területen	Mintavételi helyek Román területen	Érintett megyék
Sebes Körös	Körösszakál, Újíráz	Tarian - Szentandrás, upstream Oradea, Telegd, upstream Alesd, Auseu, Vadu Crisuli, downstream Suncuius, Bulz	HBM--Bihar
Berettyó	Szeghalom, Berettyóújfalú, Pocsaj	Parhida, Szalárd, Ciuhoi, San Lazar, Margitha, Balc, Berettyószéplak	HBM--Bihar
Kraszna	Olcsva, Kocsord, Mérk	Berveni, Domanesti, Craidorolt, Giungi, Acis - Akos, Supur	Szabolcs-Szatmár- - Satmar
Szamos	Olcsvaapáti, Tunyogmatolcs, Csenger	Dara - Oar, Satu Mare, Mărtinești, Berindan-Odoreu, Caraseu, Valea Vinului, Rosiori, Pomi	Szabolcs-Szatmár- - Satmar
Túr	Tizsakóród, Sonkád, Kishódos	Micula – Bercunou, Turulung, Gherta Mica, Lacul Calinesti (under), Lacul Calinesti (above), Bixad, Negresti-Oas	Szabolcs-Szatmár- - Satmar

Mérési adatok értékelése – TIKTVF Zöldhatóság.hu



Berettyó

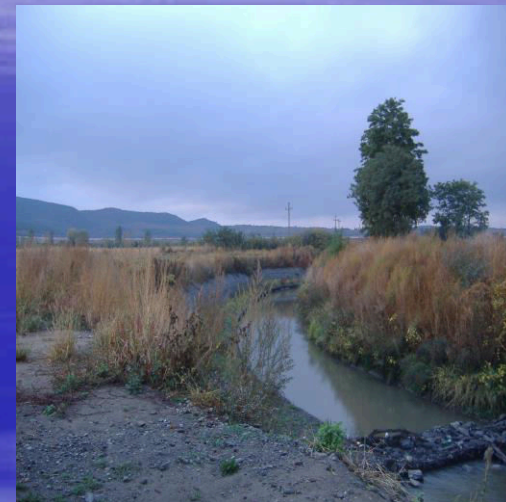
Mintavételi helyek



Darvas



Szentlázár



Berettyószéplak

Kraszna



Kocsord



Börvely



Gyöngy



Sebes-Körös



Körösszakál



Élesd



Kisősi

Szamos



Csenger



Szamosdara



Remetemező



Túr



Sonkád



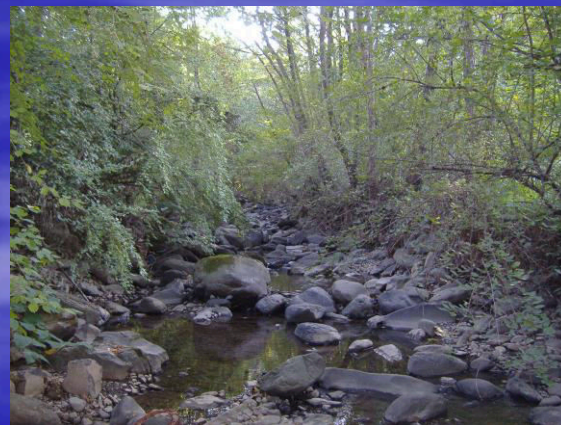
Kishódos



Kisgeréce



Bixád



Avasújfalu



Magyar-Román Pályázat

Összesen 73 db kémiai komponens	Romló komponensek száma	Nem változó komponensek száma	Javuló komponensek száma
Berettyó	24	16	36
Kraszna	26	14	35
Sebes-Körös	24	17	34
Szamos	29	15	31
Túr	22	15	38



Magyar-Román Pályázat

Kémiai komponensek	Romló komponensek száma	Nem változó komponensek száma	Javuló komponensek száma
Vez.kép. helysz $\mu\text{S}/\text{cm}$	35	9	6
KOI ps eredeti mg/l O ₂	49	1	0
KOI cr eredeti mg/l O ₂	34	9	7
Tápanyag	22	4	25
Összes lebegő a mg/l	7	1	42
Fémek	25	4	17
BTEX	0	50	0
PAH	7	1	42



Magyar-Román Pályázat

Biológiai értékelés	Makrozoobenton	a-klorofill ($\mu\text{g/l}$)	Szaprobitási index
Berettyó	3.9 (jó)	17.54 (jó)	2.20 (jó)
Kraszna	3.9 (jó)	14.21 (jó)	2.17 (jó)
Sebes-Körös	4.8 (kiváló)	3.42 (kiváló)	2.07 (jó)
Szamos	3.9 (jó)	27.26 (tűrhető)	2.26 (jó)
Túr	4.3 (kiváló)	14.67 (jó)	2.10 (jó)



Magyar-Román Pályázat

Biológiai komponensek	Romló komponensek száma	Nem változó komponensek száma	Javuló komponensek száma
Makrozoobenton	8	23	19
a-klorofill $\mu\text{g/l}$	17	3	30
Szaprobitási index	8	39	3
Toxikológia – csiranövény alapján	8	4	38



Magyar-Román Pályázat

Biológiai adatok minősítése 2012 adatok alapján

Mérési adatok értékelése – TIKTVF
Zöldhatóság.hu

	Folyó	Település	Makrozobont	Szaprobitási in	Összegző minősí
1	Berettyó	Berettyószéplak	3,75	2,19	4
2	Berettyó	Bályok	1,67	2,39	1
3	Berettyó	Margitta	3,30	2,19	3
4	Berettyó	Szentlázár	3,63	2,47	4
5	Berettyó	Berettyócsuhaj	4,00	2,38	4
6	Berettyó	Szalárd	4,07	2,43	4
7	Berettyó	Parhida	3,89	2,26	4
8	Berettyó	Pocsaj	4,35	2,22	4
9	Berettyó	Berettyóújfalú	3,95	1,94	4
10	Berettyó	Szeghalom	4,29	2,02	4
11	Kraszna	Alsószopor	4,36	2,15	4
12	Kraszna	Ákos	4,31	2,14	4
13	Kraszna	Gyöngy	4,08	2,20	4
14	Kraszna	Királydaráóc	4,23	2,39	4
15	Kraszna	Domahida	3,69	2,24	4
16	Kraszna	Bönvely	3,31	2,16	3
17	Kraszna	Méik	3,50	2,14	3
18	Kraszna	Kocsord	4,03	2,15	4
19	Kraszna	Olcsva	3,50	2,18	3
20	Sebes-Körös	Bucea	5,20	2,07	4
21	Sebes-Körös	Sonkolyos	5,77	1,98	4
22	Sebes-Körös	Körösrév	5,60	2,20	4
23	Sebes-Körös	Kiskakucs	5,14	2,14	4
24	Sebes-Körös	Elesd	4,87	2,08	4
25	Sebes-Körös	Mezőtelegd	4,43	2,10	4
26	Sebes-Körös	Nagyvárad	4,09	2,01	4
27	Sebes-Körös	Köröstarján	4,23	2,11	4
28	Sebes-Körös	Körösszakál	4,46	2,05	4
29	Sebes-Körös	Újiráz	4,78	2,03	4
30	Szamos	Remetemező	3,38	2,15	3
31	Szamos	Szamosveresmart	2,75	2,27	3
32	Szamos	Szamosborhíd	4,69	2,25	4
33	Szamos	Szamoskrassó	4,00	2,21	4
34	Szamos	Berend	3,89	2,19	4
35	Szamos	Kakszentmárton	4,15	2,15	4
36	Szamos	Szatmárnémeti	4,23	2,17	4
37	Szamos	Szamosdara	3,67	2,23	4
38	Szamos	Csenger	4,08	2,10	4
39	Szamos	Tunyogmatolcs	3,36	2,18	3
40	Szamos	Olcsvaapáti	2,50	2,15	2
41	Túr	Avasújfalú	5,87	2,02	4
42	Túr	Bixád	4,25	1,96	4
43	Túr	Kányaháza	3,85	2,46	4
44	Túr	Kányaháza	3,67	2,02	4
45	Túr	Kisgérece	3,75	2,37	4
46	Túr	Túrterebes	4,73	2,34	4
47	Túr	Újberek	4,69	2,35	4
48	Túr	Kishódos	3,94	1,98	4
49	Túr	Sonkád	4,62	2,00	4
50	Túr	Tizsakóród	3,71	2,00	4



**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket.**

**A Tiszántúli Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi
Felügyelőség
/ 4025 Debrecen, Hatvan u. 16. sz.**

**Dr. Deák Csaba
2012.12.13.**