



HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Szikes Vizes Élőhelyláncolat LIFE átadható tapasztalatai



SLIFE24-NAT-HU-SAFEHAVENLIFE, Szeged, 2025. november 28., Ecsedi Zoltán



HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Szikes Vizes Élőhelyláncolat LIFE (LIFE21-NAT-HU-SODICWETLAND SYSTEM-101074474) projekt adatai (3 000 ha)

**Projektterület:** HUHN20002 SAC - Hortobágy, Balmazújváros

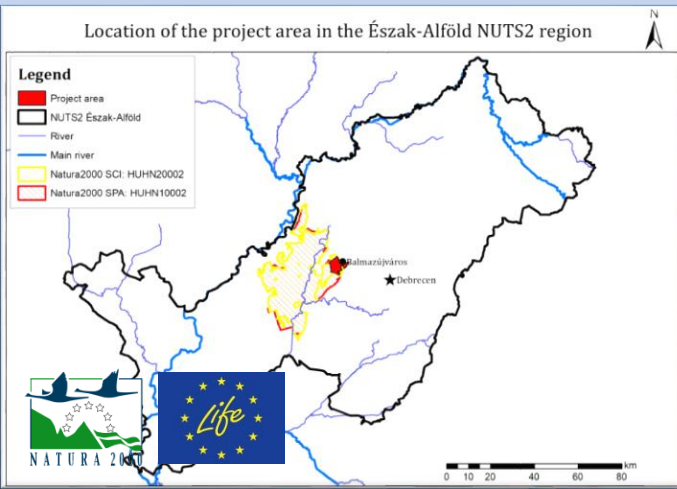
**Összes költség:** 3.149.611,34 €

**75% EB társfinanszírozás:** 2.362.208,52 €

**24% Miniszterelnökség társfinanszírozás:** 755 906,72 €

**Projektidőszak:** Kezdés: 2022.09.01. - Zárás: 2027.12.31.

Tanácsadó testület: HNPI,  
TIVIZIG, Balmazújváros  
Önkormányzat,  
KOSSUTH, SZÁLKA és  
HTE



**Kedvezményezett:** Hortobágy Természetvédelmi Egyesület

## Társult kedvezményezettek:

1. MAGYAR RACKAJUH TENYÉSZTŐ EGYESÜLET (RACKA),
2. SZÁLKAHALMI ÁLLATTENYÉSZTŐ ÉS ÉRTÉKESÍTŐ KFT (SZLK),
3. BALMAZÚJVÁROSI KOSSUTH MEZŐGAZDASÁGI SZÖVETKEZET (KOSSUTH),
4. BALMAZÚJVÁROSI FELSOVÉGI LEGELTETÉSI TÁRSULÁS EGYESÜLET(FELSOVÉG),
5. KATHI FARM KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT (KATHI),
6. RÓNA LEGELTETÉSI TÁRSULÁS EGYESÜLET (RÓNA).



HTE | HEA

Hortobágyi Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Közös összefogás és modellprojekt a Hortobágyon

Természetvédelmi  
szakemberek

Hagyományos  
legeltetést folytató  
gazdálkodók

Vízügyi  
szakemberek

Balmazújváros  
Önkormányzat

Tanácsadó  
testület

Főcél: Csapadékvíz  
ésszerű hasznosítása

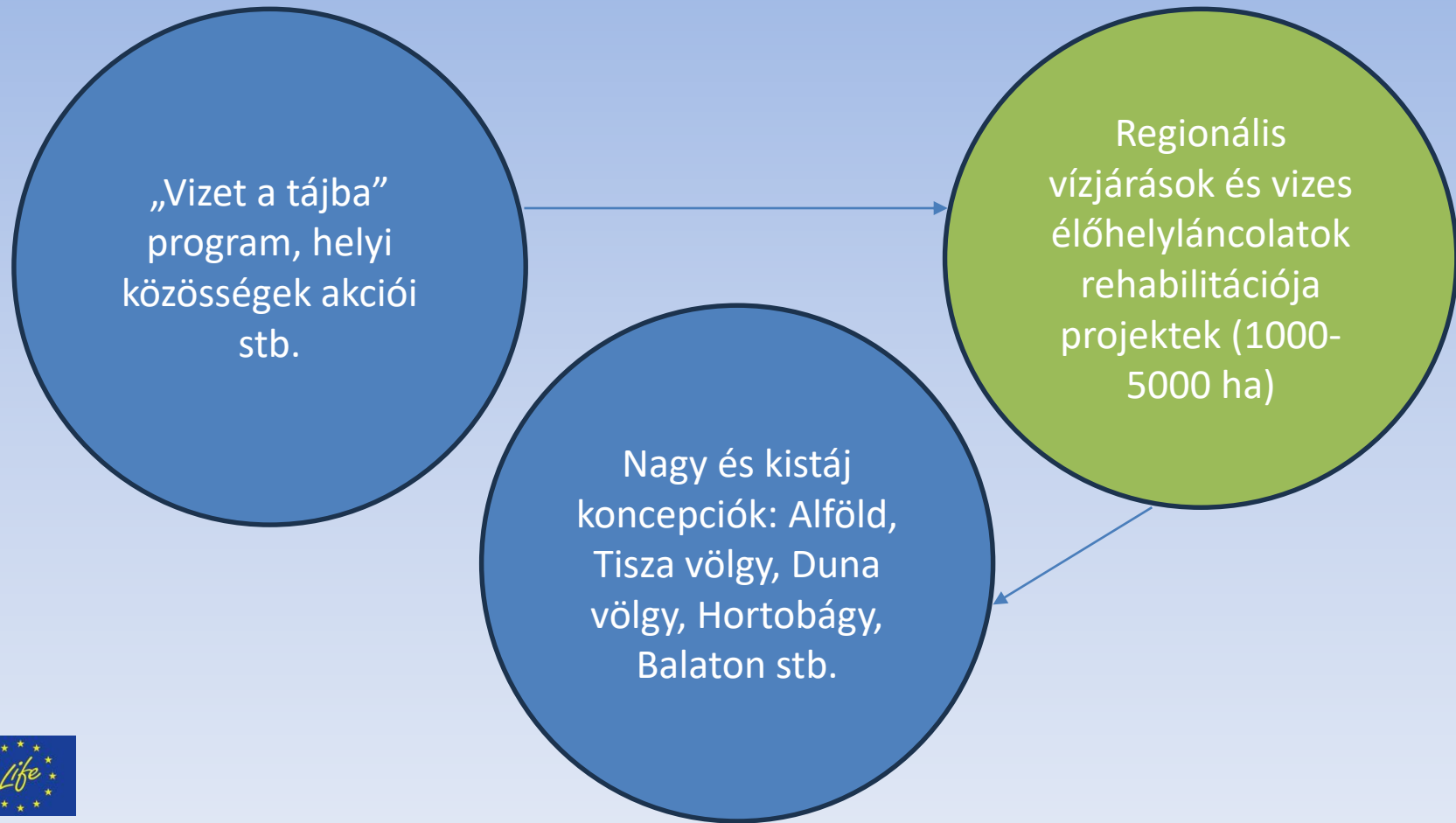




HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Vizet a tájba, de tényleg!





HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Vizet a tájba és LIFE program, Nagy-szik





HTE | HEA

Hortobágyi Természeti Környezetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Szikes vizes élőhelyláncolat élőnyei





HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Nature Reserve Association

# Vókonya, Nagyszik-Magdolna- Nyírőlapos-Nyárijárás-Daru-Karinkó (mikro-régiók)

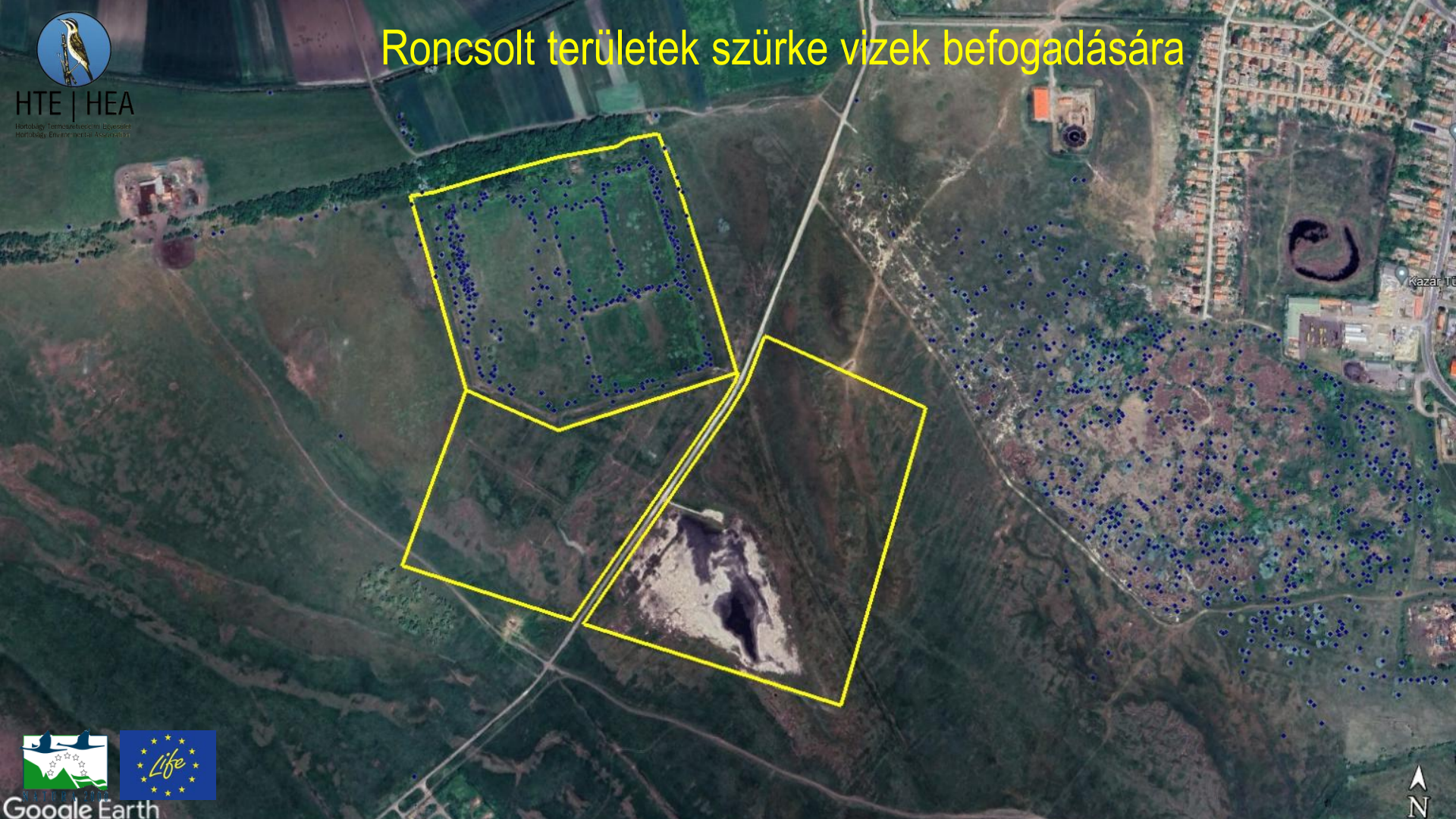




HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Igazgatóság  
Hortobágyi Értéktérkép-Asztal

# Roncsolt területek szürke vizek befogadására



Google Earth



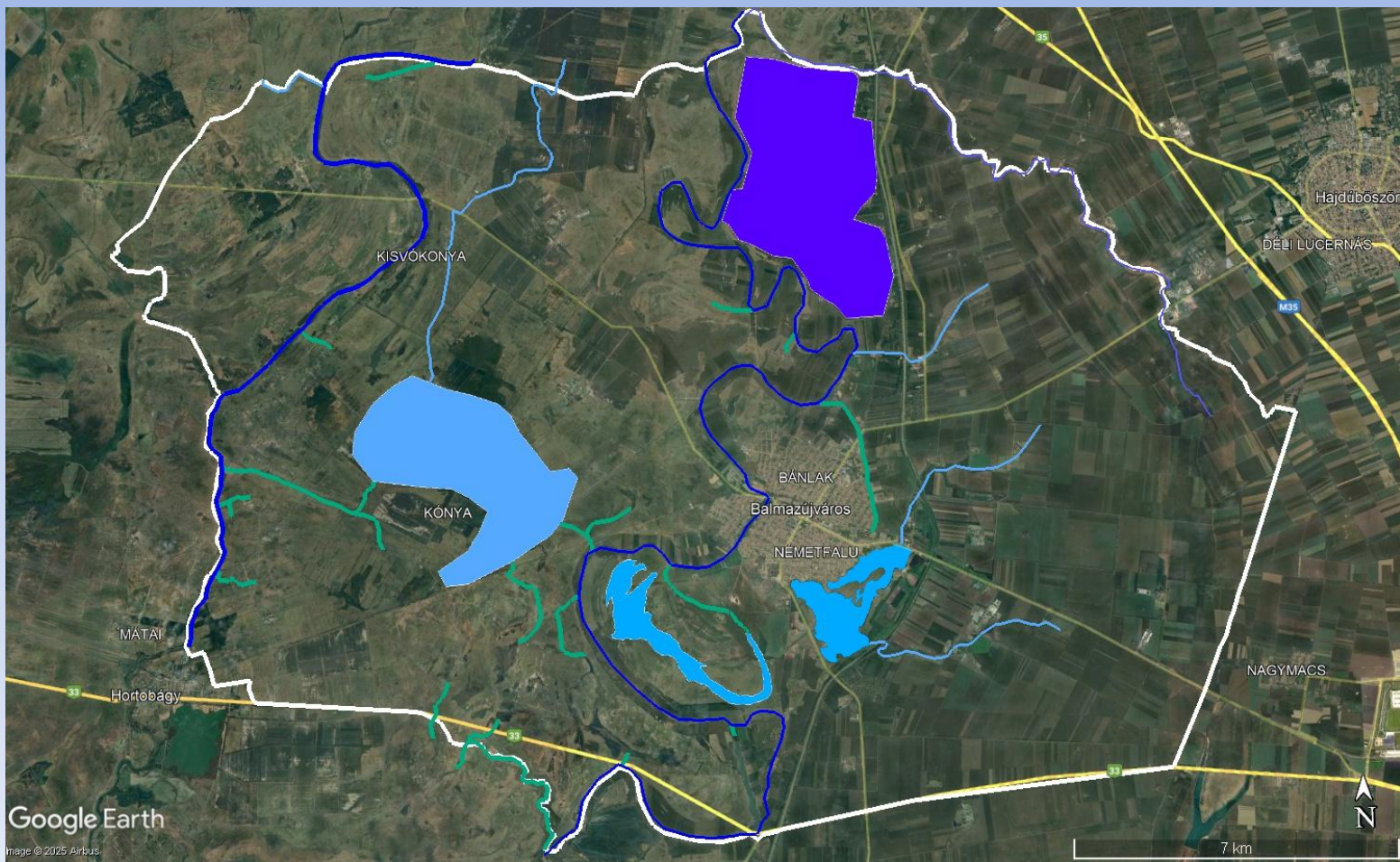


HTE | HEA

Hortobágy Természeti Védelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

NRL 4. cikk: Vizes élőhelyek és vízgyűjtőjük helyreállítása

NRL 9. cikk: Folyó, vízfolyás és árterek, fokaik helyreállítása





HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Referencia vízszint jellemzői





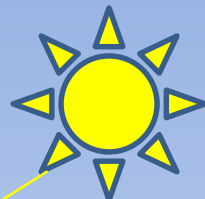
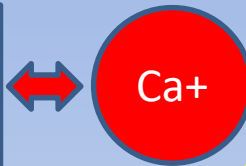
HTE | HEA  
Hortobágy Természetvédelmi Egység  
Hortobágy Environmental Association

# Szikes vizes élőhelyek helyreállítása, kezelése és fenntartása: 3. lépés: rehabilitált sérült szikes vizes élőhely kezelése

**1. Tapasztalat:** Na<sup>+</sup> and Ca<sup>+</sup> Wars, minden általunk végzett beavatkozás a Na<sup>+</sup> érdekeit szolgálja!



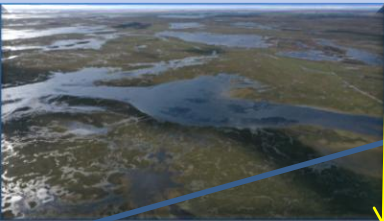
Kappiláris  
övek  
kialakulása,  
Na<sup>+</sup> többlet



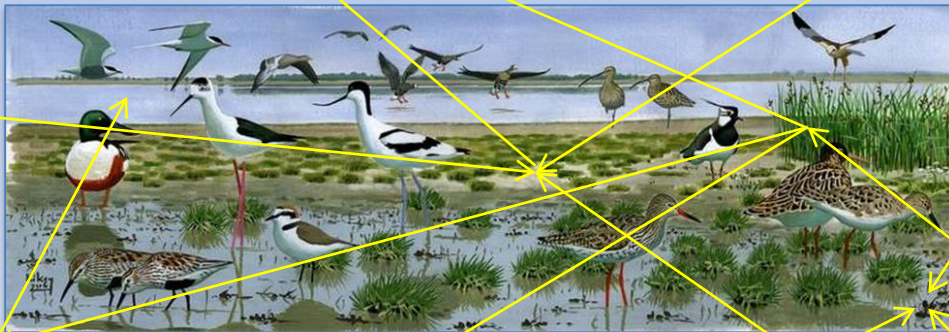
Szerves  
anyag  
eloxidálása

Szerves  
anyag  
tiprása,  
fellazítása

Mocsári növényzet  
kilegelése



Referencia  
vízszint  
biztosítása  
minden tavasszal,  
több Na<sup>+</sup> bepárlás



Tólagos-  
zavaros víz

Defláció

Trágya CO<sub>2</sub>  
tartalma segíti  
a szikesedést

Taposás-  
kopár szikes  
talajfelszín





HTE | HEA

Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Szikes vizes élőhelyek helyreállítása, kezelése és fenntartása: 3. lépés: Szikes vizes élőhely fenntartása

- 1. Tapasztalat:** A fenntartás a célállapot elérését és megtartását szolgálja a kezelés eszközeivel, nem szabad félúton megállni!
- 2. Tapasztalat:** Egy területegységet egy szukcessziós állapotban tartunk!
- 3. Tapasztalat:** Soda panscape koncepció bevezetése.

Célállapot eléréséig rehabilitáció után a fajok betelepülése, eltűnése, állományváltozásai hullámzik, és megjelenhetnek értékes fajok is, amelyek majd eltűnnek- ez egy természetes folyamat!

Célállapot pontos meghatározása, elérése, fenntartása



Szukcessziós hálóban betöltött szerep vízjárási egységen belül

5) Szikes rét

4) Szikes mocsár

3) Záródó színes szikes víz "fertő"

2C) Nyílt színes szikes víz

2B) Nyílt átmeneti szikes víz

2A) Nyílt zavaros szikes víz

1) Makrofiton mentes nyílt zavaros szikes víz (referencia állapot)

**Szukcessziós háló**



HTE | HEA

Hortobágy Természeti Park Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Zámi Csirés-lapos





HTE | HEA

Hortobágy Természeti Védelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Zámi Csirés-lapos

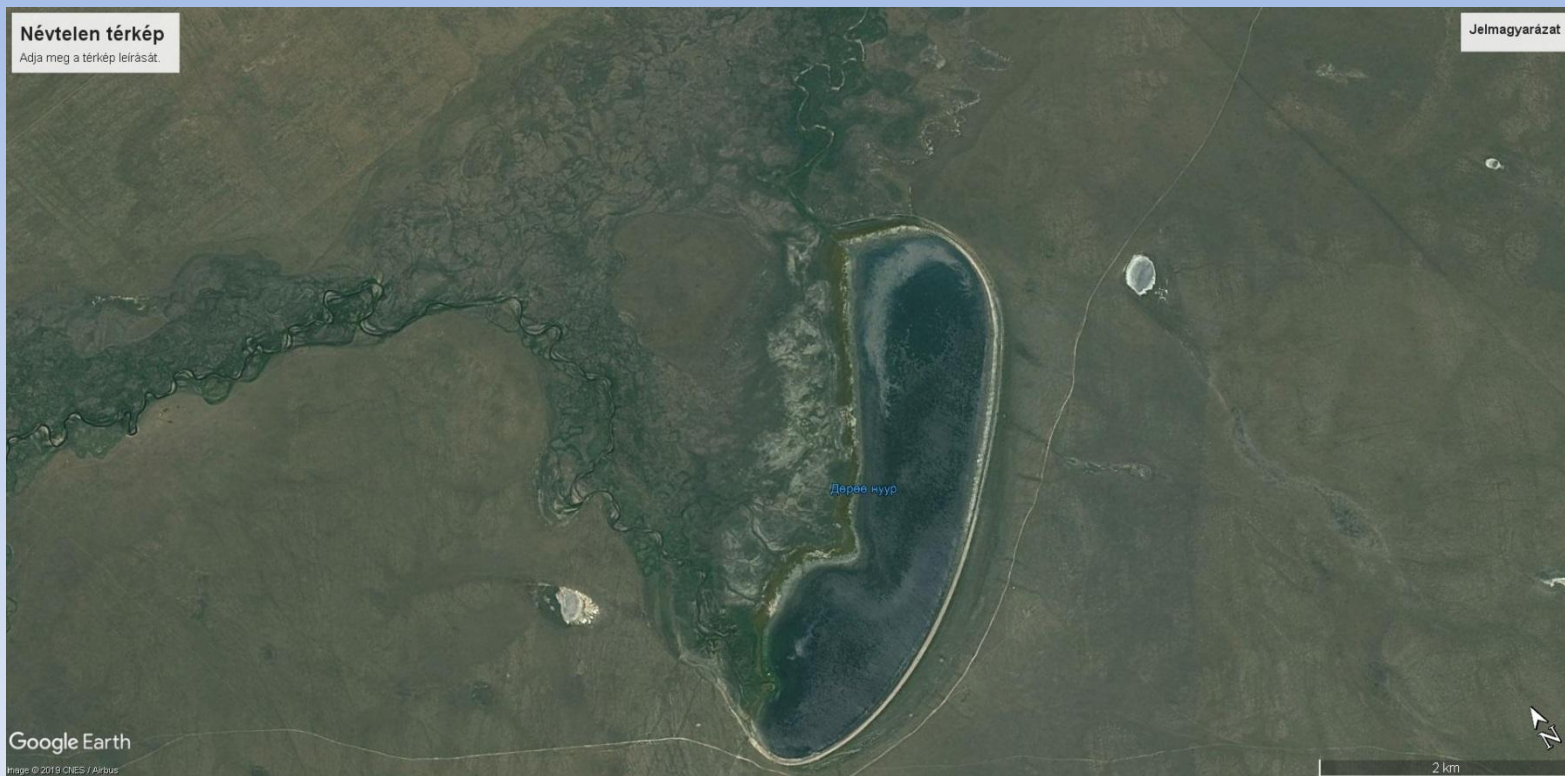




HTE | HEA

Hortobágy Természeti Védelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Természetes vízfolyás rendszere sztyeppptóval Mongóliában



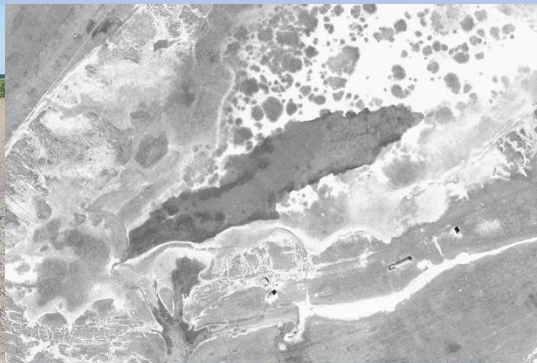


HTE | HEA  
Hortobágy Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Szikes vizek eredete és problémái

- 1) Közvetlen vízgyűjtőről csapadékvíz;
- 2) Tágabb vízgyűjtőről ideszállított vízfolyások által;
- 3) Feltörő talajvíz (földárja).

**Problémák: sztyeppesedés, rétiesedés**





# Defláció-feltöltődés

HTE | HEA  
Hortobágy Természeti Park Egyesület  
Hortobágy Environmental Association



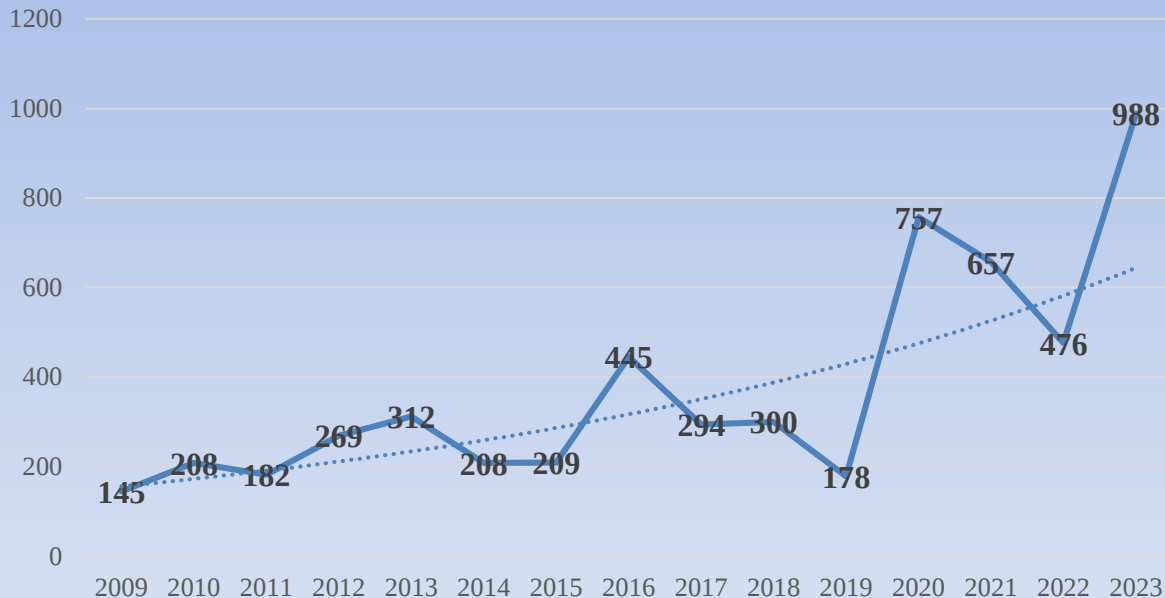


HTE | HEA

Hortobágyi Természetvédelmi Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# LIFE projektek fontossága a madárvédelemben

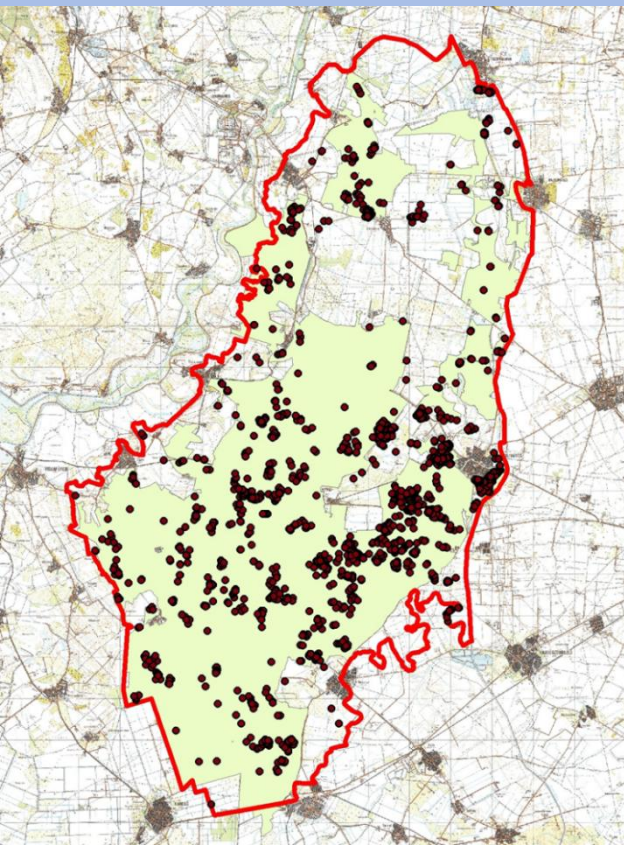
(Hat partimadár faj összesített fészkelő állományának változása (pár) a hortobágyi partimadár háromszögben 2009 és 2023 között (Nagy-Vókonya, Nyári-járás, Nyíró-lapos, Daru-Karinkó, Magdolna-pusztta, Nagy-szik, Kerek-fenek)





HTE | HEA  
Hortobágy Természeti Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Partimadár felmérés eredménye a Hortobágy kistájon



|                 | Legelőtavak<br>LIFE terület | Legelőtavak LIFE<br>terület% | Legelőtavak LIFE<br>terület denzitás |  | LIFE terület | LIFE terület%  | LIFE terület denzitás |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|--------------|----------------|-----------------------|
| gólyatölcs      | 22                          | 8,63                         | 0,00401                              |  | 207          | 81,18          | 0,01218               |
| gullipán        | 8                           | 6,06                         | 0,00146                              |  | 62           | 46,97          | 0,00365               |
| ugartyúk        | 0                           | 0,00                         | 0,00000                              |  | 0            | 0,00           | 0,00000               |
| kis lile        | 1                           | 3,13                         | 0,00018                              |  | 9            | 28,13          | 0,00053               |
| bibic           | 108                         | 6,97                         | 0,01971                              |  | 468          | 30,19          | 0,02753               |
| sárszalonka     | 2                           | 5,41                         | 0,00036                              |  | 10           | 27,03          | 0,00059               |
| nagy goda       | 1                           | 2,33                         | 0,00018                              |  | 18           | 41,86          | 0,00106               |
| piroslábú cankó | 20                          | 6,97                         | 0,00365                              |  | 133          | 46,34          | 0,00782               |
| Összesen        | 162                         | 6,92                         | 0,02956                              |  | 907          | 38,76          | 0,05335               |
|                 |                             |                              |                                      |  |              |                |                       |
|                 | terület (ha)                | 5 480 (2,87%)                |                                      |  | terület (ha) | 17 001 (8,90%) |                       |

1) A legelőtavak LIFE terület 2,9 %-a a hortobágyi élőhelyeknek, viszont a felmért partimadarak 6,9%-a költött itt.



HTE | HEA

Hortobágyi Természeti Park Egyesület  
Hortobágy Environmental Association

# Madarak élőhelykezelése





**Köszönöm a figyelmet!**