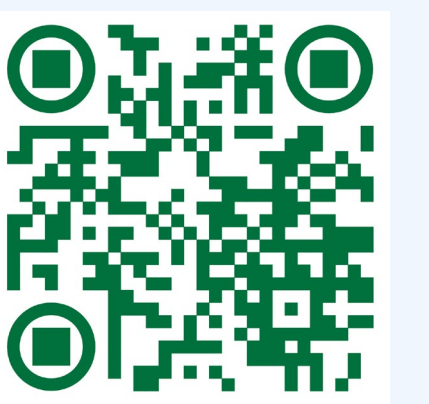


Kvalita vody a biodiverzita degradovaných slanisek moravské Panonie na počátku projektu LIFE in Salt Marshes

Jan Petružela¹, Jana Petruželová¹, Lenka Šejnohová¹, Antonín Zajíček², Tomáš Hejduk², Marie Kotasová Adámková¹

1/ Ústav botaniky a zoologie, PřF MU, Brno; 2/ Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i, Praha

Jihomoravské mokřady se slanisky jsou velmi vzácnými biotopy, které jsou výrazně ohroženy eutrofizací, zarůstáním, změnami vodního režimu a kvality vod. Právě ony však v minulosti byly domovem mnohých chráněných živočichů (např. kuňka obecná nebo skokan ostromý), které z naší krajiny rychle mizí.



life.envirop.cz



Cílem projektu

LIFE in Salt Marshes je zastavit degradaci, zlepšit biodiverzitu a kvalitu vod na 10 slaniscích jižní Moravy.

2023 - 2024

Monitoring výchozího stavu

biodiverzity i abiotických podmínek prostředí před zavedením managementových opatření.

Sledována: diverzita vodních bezobratlých, řas a sinic, a dále fyzikálně-chemické parametry včetně vodního režimu

Výsledky monitoringu (2023)

chemicko-fyzikální parametry:

- chloridy (až 380 mg/l)
- sírany (až 3 600 mg/l)
- vodivost (600 - 4 540 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$)

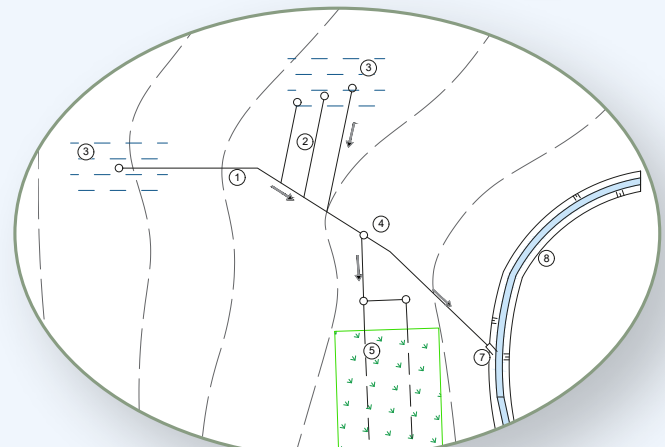
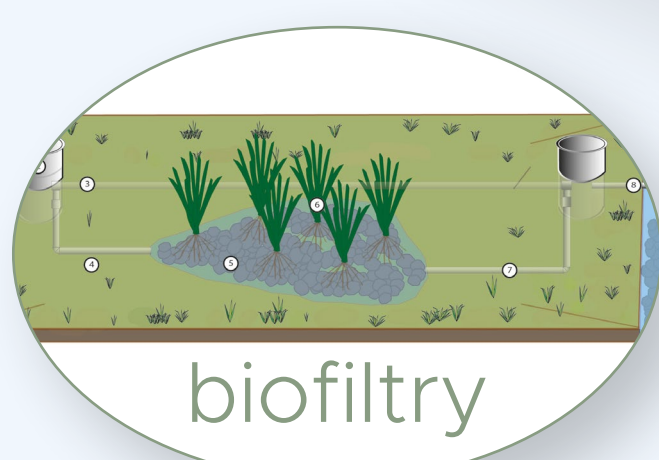
znečištění:

- arsen (< 1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$)
- pesticidy (až 3,44 $\mu\text{g}/\text{l}$), zejména metabolity chloridazonu, které se akumulují v životním prostředí
- amonné ionty indikující znečištění komunálním odpadem (až 3 mg/l)
- fosfor (celkový až 4,5 mg/l)

biologické parametry – dominance:

- mixotrofní řasy (krásnoočka, obrněnky)
- bakterie
- bezbarví nálevníci

21. století:



20. století:



lokality:



Managementová opatření do roku 2029

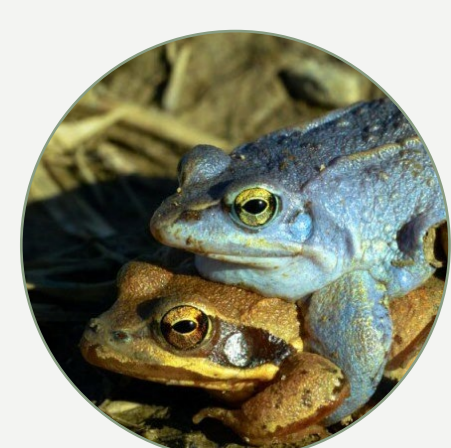
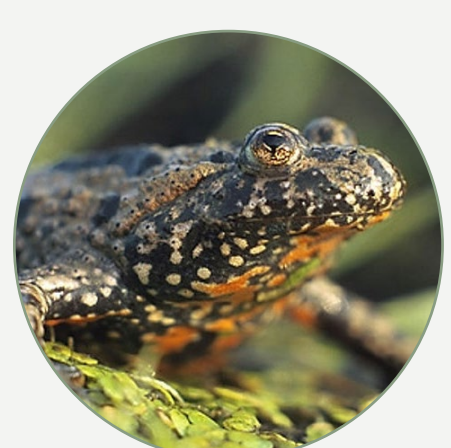
zmírnění dopadu odvodnění a znečištění vod:

- stáhnutí drenáží do tůní
- instalace biofiltrů

revitalizace:

- tradiční způsoby obhospodařování (pastva, ruční seč)
- nové experimentální postupy (poloparazitické rostliny, výsev směsí regionálních semen)

Vrátí se tyto druhy?



Spolufinancováno Evropskou unií

MUNI SCI Ústav botaniky a zoologie

ENVIROP

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

WORLD FROM SPACE

CSO JIHOMORAVSKO

NATURA 2000

Ministerstvo životního prostředí

Probíhá v rámci projektu LIFE22-NAT-CZ-LIFE-in-Salt-Marshes/10111372.5