



Název programu:
Operační program Rybářství
Priorita unie 2
Opatření 2.1. Inovace

Název projektu:

**„Zachycení a recyklace živin při vypouštění rybníků“, číslo projektu
CZ.10.2.101/2.1/0.0/15_001/0000028**

Popis projektu:

V rámci projektu bude v terénu ověřována možnost zachycení a zpětného využití živin unikajících z rybníků v průběhu jejich výlovu. Tím dojde ke snížení dopadů na životní prostředí vlivem vody vypouštěné z lovených rybníků - zachytávání nerozpuštěných látek ve vodě.

V současném rybníkářském provozu je voda vypouštěná z rybníků v ČR především v době jejich výlovu výrazněji zatížena různými živinami vázanými především na nerozpuštěné látky. Kritickým, z pohledu zvýšeného obsahu živin ve vodě, je samotný akt výlovu rybníků, resp. posledních 24-48 hodin před jeho výlovem. Zvýšená koncentrace ryb, jakož i pohyb osob a sítí v prostoru loviště, kde se rovněž nachází nejvíce sedimentu, vede k tomu, že společně s vodou odtékají z rybníků i nerozpuštěné látky ve formě koloidních částic a jemného bahna. Tyto látky tak nekontrolovaně unikají z rybníků a mohou negativně ovlivňovat níže položené části vodních toků a může docházet ke zvyšování trofie toku a zanášení koryt vodotečí sedimenty.

V současnosti je ze strany státu vyvolávána snaha na zlepšování kvality povrchových vod a minimalizaci případných negativních vlivů spojených s nakládáním s vodami. Je proto nutné i v rámci rybníkářství, které je historickým a tradičním odvětvím, hledat nové možnosti minimalizace negativních vlivů na životní prostředí. Z těchto důvodů budou dle možnosti terénu, v prostoru pod rybníkem, zřízeny 2 až 3 hrázky z balíků sena či slámy, přes které bude odtékající voda filtrována. Cílem projektu je v provozních podmínkách vyzkoušet a zjistit efektivnost tohoto nového postupu k zachytávání živin z vody odtékající z vypouštěného rybníku v čase výlovu.

Vlastní práce:

- úprava prostoru pod rybníkem k instalaci hrázek (lehké zemní práce),
- příprava balíků sena/slámy (potřeba optimalizovat stlačení stébel a tvaru při lisování balíků),
- vytvoření a instalace hrázek pod rybníkem,
- optimalizace techniky fixování balíků sena/slámy ve vodním toku a jeho okolí,
- sledování průtoku vody bariérami a odstraňování případných nedostatků instalace,
- vzorkování vody nad a pod bariérou,
- laboratorní analýza vzorků vody,
- likvidace, kompostování bariéry a vytěžení sedimentů,
- metodické vedení, vedení záznamů a vyhodnocení získaných dat,
- sepsání technické zprávy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský námořní a rybářský fond
Operační program Rybářství



Cíle projektu:

- zvýšení konkurenceschopnosti akvakultury v produkční oblasti aplikací inovací a zavádění nových procesů.

Cílem projektu je zachytit co nejvíce nerozpuštěných látek a živin unikajících z rybníků při výloveh, jež mohou negativně působit na vodní toky pod rybníkem. Tyto živiny budou zachytávány jednoduchým způsobem pomocí rostlinné organické hmoty. Tráva/sláma a zachycené částice nerozpuštěných látek budou po výlovu a oschnutí odklizeny z prostoru pod rybníkem a zkompostovány v okrajích rybníku. Díky tomu dojde k částečné recyklaci živin, jež se v rybnících již nachází a za obvyklých okolností by unikaly do recipientu bez možnosti opětovného využití.

Výsledek projektu:

Výsledkem projektu bude praktické ověření technologie možnosti zachytávání živin unikajících při výlovu z rybníků a jejich opětovné využití ve formě organického hnojení - kompostu. Realizací projektu dojde k ověření a optimalizaci technologie retence živin pomocí slámy/trávy unikajících z rybníků při jejich výlovu. Bude známo jak nejefektivněji hrázky budovat, jaká je jejich účinnost v zachytávání nerozpuštěných látek a živin. Na základě opakovaného testování bude možné rovněž vyhodnotit i ekonomickou náročnost této aktivity. Díky tomu bude možná praktická recyklace živin, které se v rybnících již nachází. Lze očekávat, že dojde k mírnému navýšení produkce o cca 5 % a zároveň klesne potřeba vstupu nových organických hnojiv ("závadných látek") do ekosystému. V případě pozitivních zkušeností, bude možné v pozdější době tuto technologii použít i na další rybníky nejenom žadatele, ale i ostatní chovatele ryb v ČR.

Podpora EU:

Na projekt je poskytována podpora Evropské unie - Evropský námořní a rybářský fond – Operační program Rybářství, ve výši 50% způsobilých výdajů.