



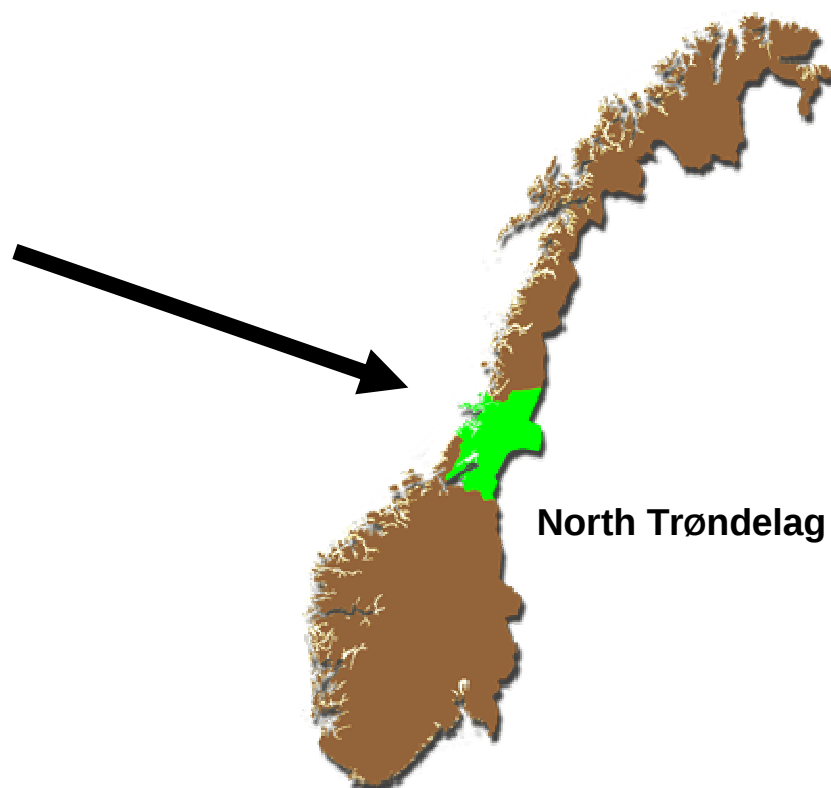
Norská anabáze

(Norsko, severní Trøndelag, 12. – 18. 7. 2010)

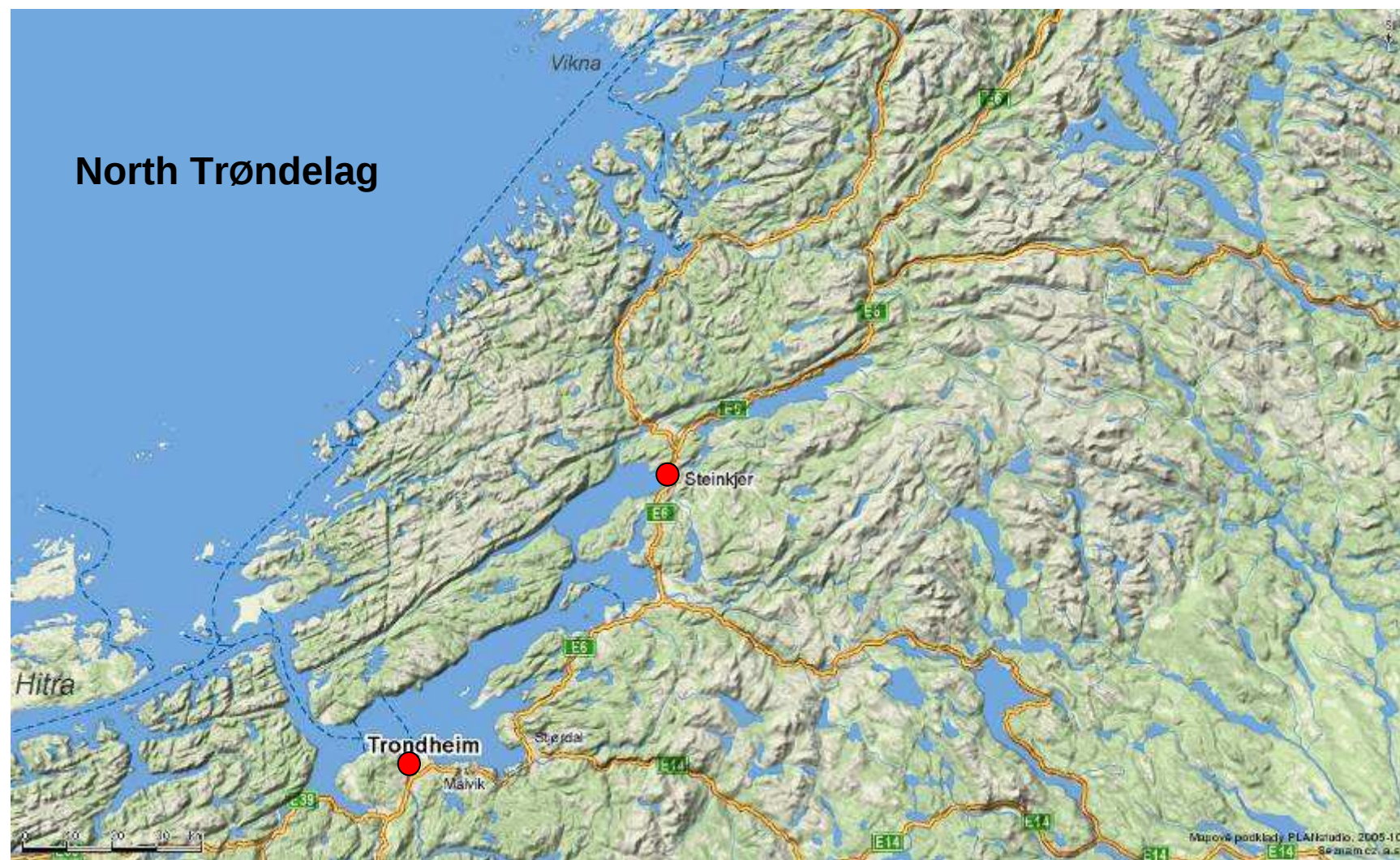
Projekt BG FTA: Snižování poklesu diversity: výměna zkušeností a informací
v oblasti záchranných programů a monitoringu ohrožených
evropských druhů

Terka Mináriková
Honza Šíma
Honza Švanyga

Kam jsme to vlastně jeli...



Kam jsme to vlastně jeli...



Co jsme tam jeli dělat...

County Governor of Torth Trøndelag



Anton Rikstad



Kristian Julien

- ☐ Navázání kontaktů a spolupráce s norskými kolegy
- ☐ Prezentace norského (v ČR pak českého) záchranného programu
- ☐ Návštěva 8 norských lokalit, dílčí problémy při ochraně perlorodky říční

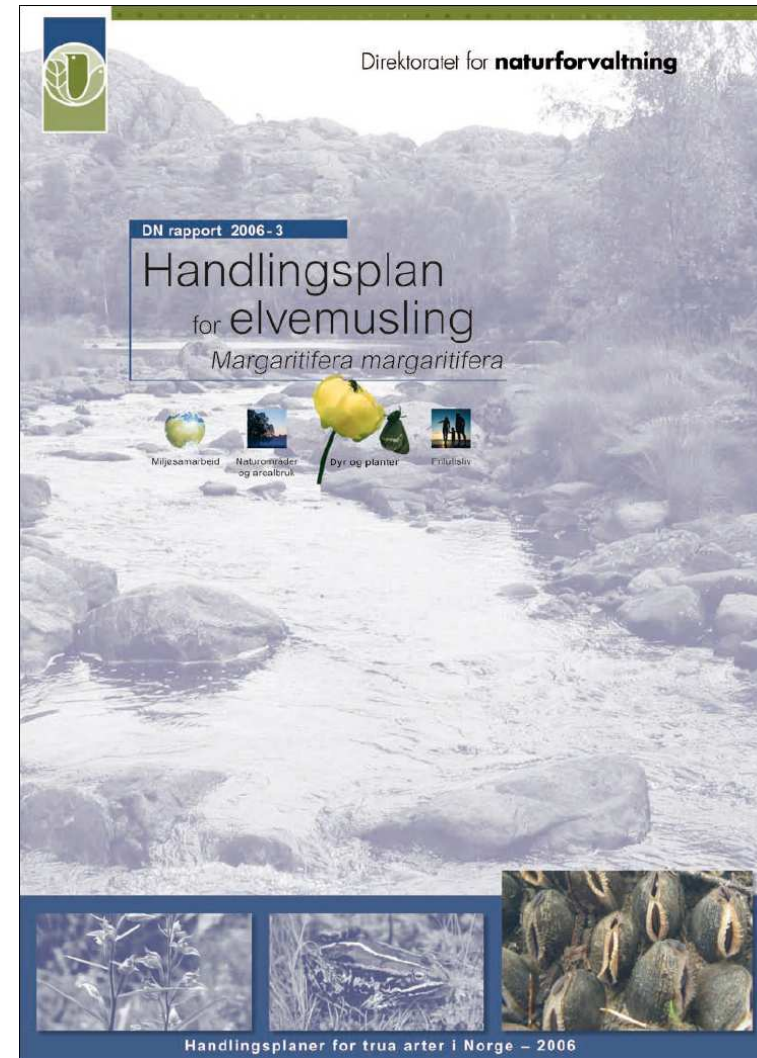
1. Narušené povodí v zemědělské krajině
2. Povodí v dobrém stavu, ale s přehradami a hydroelektrárnami
3. Intaktní populace

Norský záchranný program perlorodky říční

The goal for the management of the freshwater pearl mussel is a presence of healthy populations in Norway within the normal distribution range of the species.

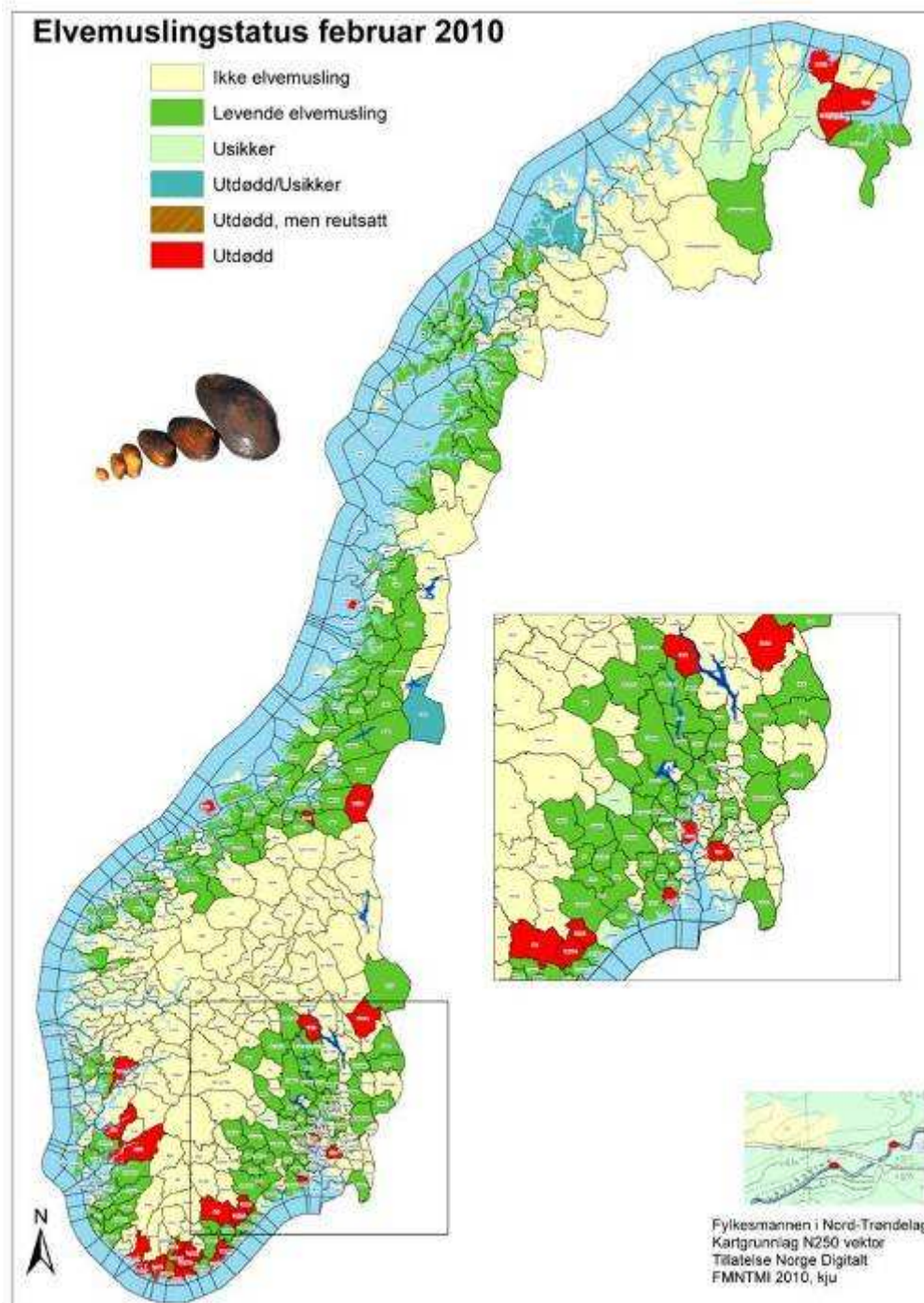
All present natural populations should be maintained or improved.

The action plan include complementary mapping, monitoring, information, improvement of habitats and management routines according to the legislation relevant for the freshwater pearl mussel.



Stav lokalit s výskytem perlorodky říční v Norsku

- původně 400 – 500 lokalit
- vymřelo cca 20 %
- dnes odhad 350 – 400 lokalit
- 120 populací ohroženo vymřením
- reprodukce ve třetině populací
- cca 1/3 evropských lokalit
- více než 1/2 evropských perlorodek



Monitoring perlorodky v Norsku



Lokality s výskytem perlorodky říční v severním Trøndelagu

- ☐ Ulstadelva
- ☐ Tevla
- ☐ Borråselva
- ☐ ByaelvaOgna
- ☐ Figa
- ☐ Namsen
- ☐ Sagelva
- ☐ Oysterlva



Ulstadelva

- ☐ Povodí v zemědělské krajině, pastviny, louky
- ☐ Jílovité půdy, mořské sedimenty
- ☐ Problémy se zákaly a vstupováním dobytka do toků

Ulstadelva



Ulstadelva



Ulstadelva



Tevla

- ❑ Na toku vybudovaná přehrada, poslední perlorodka před 20 lety
- ❑ Transfer perlorodek z Ulstadelvy, Tevla - odlišný charakter (kamenitá bystřina)
- ❑ Výsadek 50 perlorodek, za rok dalších 50

Tevla



Tevla



Borråselva



Nový zákon „na ochranu biodiverzity“ možnost uložení biologického průzkumu nejen u staveb, ale i před lesní těžbou, stanovení místa a způsobu přejezdu toků

Borråselva

- ❑ Řeka v lesnatém povodí, dvě přehrady, rozdělení na tři části
- ❑ Populace perlorodky vázaná na pstruha stále přežívá, monitoring NINA
- ❑ Přejezdy toku, lesní těžba
- ❑ Renaturalizace, nápravná opatření

Borråselva



Borråselva



Borråselva



Figga & ByaelvaOgna

Figga:

- ☐ silná populace, odhad 1 mil jedinců, vysoká hustota
- ☐ v 80. letech bariera proti migraci lososů parazitovaných rodem *Gyrodactylus*
- ☐ preventivní vytrávení řeky pod bariérou rothenonem
- ☐ vysazování mladých lososů, plánované odstranění bariéry

Figga & ByaelvaOgna

ByaelvaOgna:

ukázka navýšení přirozené bariéry za účelem provozu
hydroelektrárny kousek nad městem Steinkjer

Figga & ByaelvaOgna



Figga & ByaelvaOgna



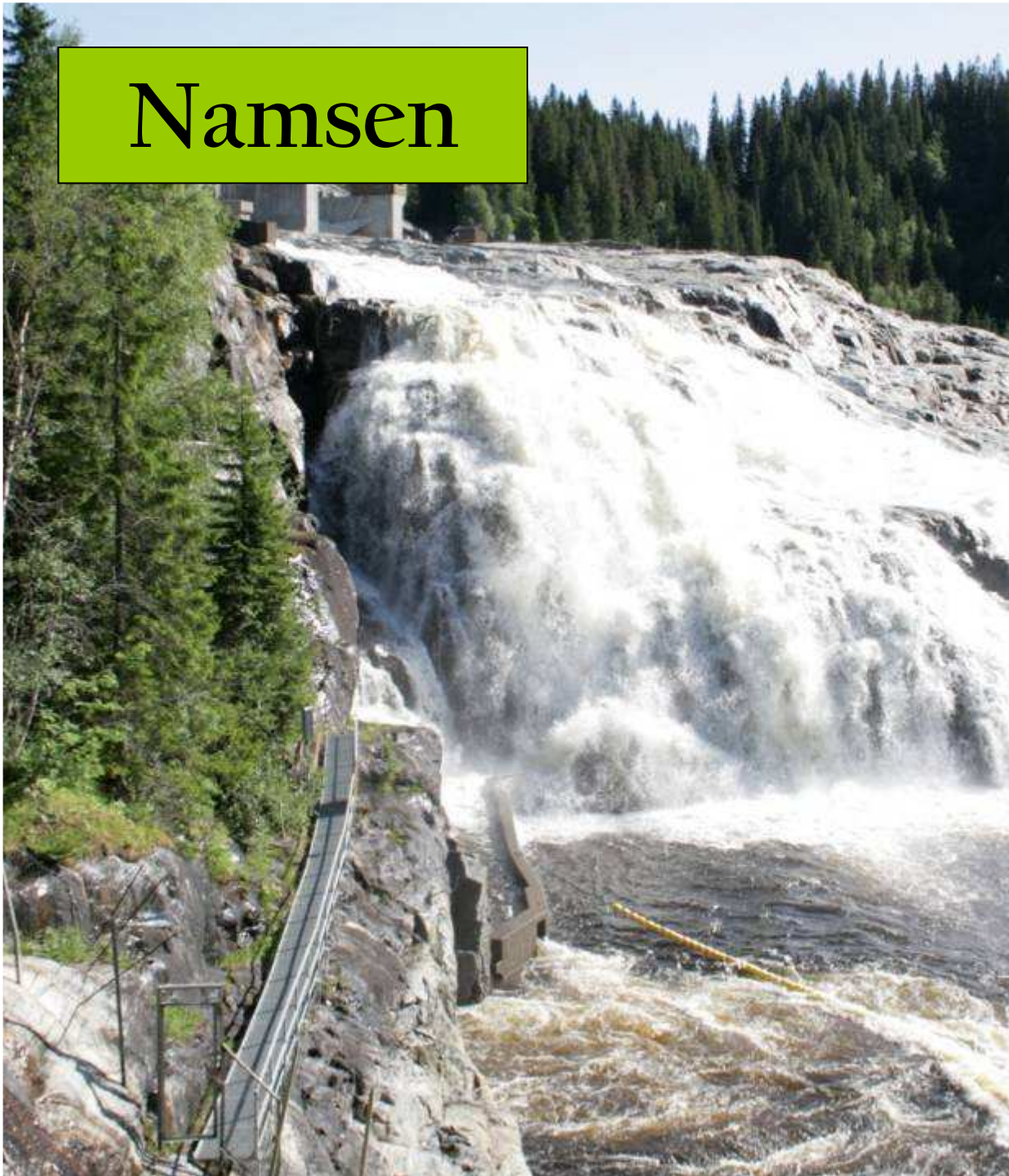
Namsen

- ☐ Lososí akvárium
- ☐ Přehrada postavená na přírodním vodopádu
- ☐ Nejdelší rybochod v Evropě – tunel vytesaný ve skále, 291 m, 77 komor
- ☐ Nad vodopádem reliktní nemigrující trpasličí forma lososa (locked salmon)

Namsen



Namsen



Sagelva a fjord Kvisten

- ☐ intaktní populace
- ☐ parková tajga, rašeliniště, bezzásahové území
- ☐ nedotčené území, ročně 3 – 5 osob (lovci, monitoring perlorodky)

Sagelva a fjord Kvisten



Sagelva a fjord Kvisten



Sagelva a fjord Kvisten



Sagelva a fjord Kvisten



invazní střevle potoční



Oysterlva

plánovaná ukázka monitorovacích metod se kvůli zákalu po dešti nekonala
proto návštěva sousedního toku s funkčním rybochodem

sousedka Oysterlvy

rybochod vybudován v 70. letech 20. století

betonový komůrkový typm nahoře umístěna klec s kamerou a počítadlo

sousedka Oysterlvy



sousedka Oysterlvy



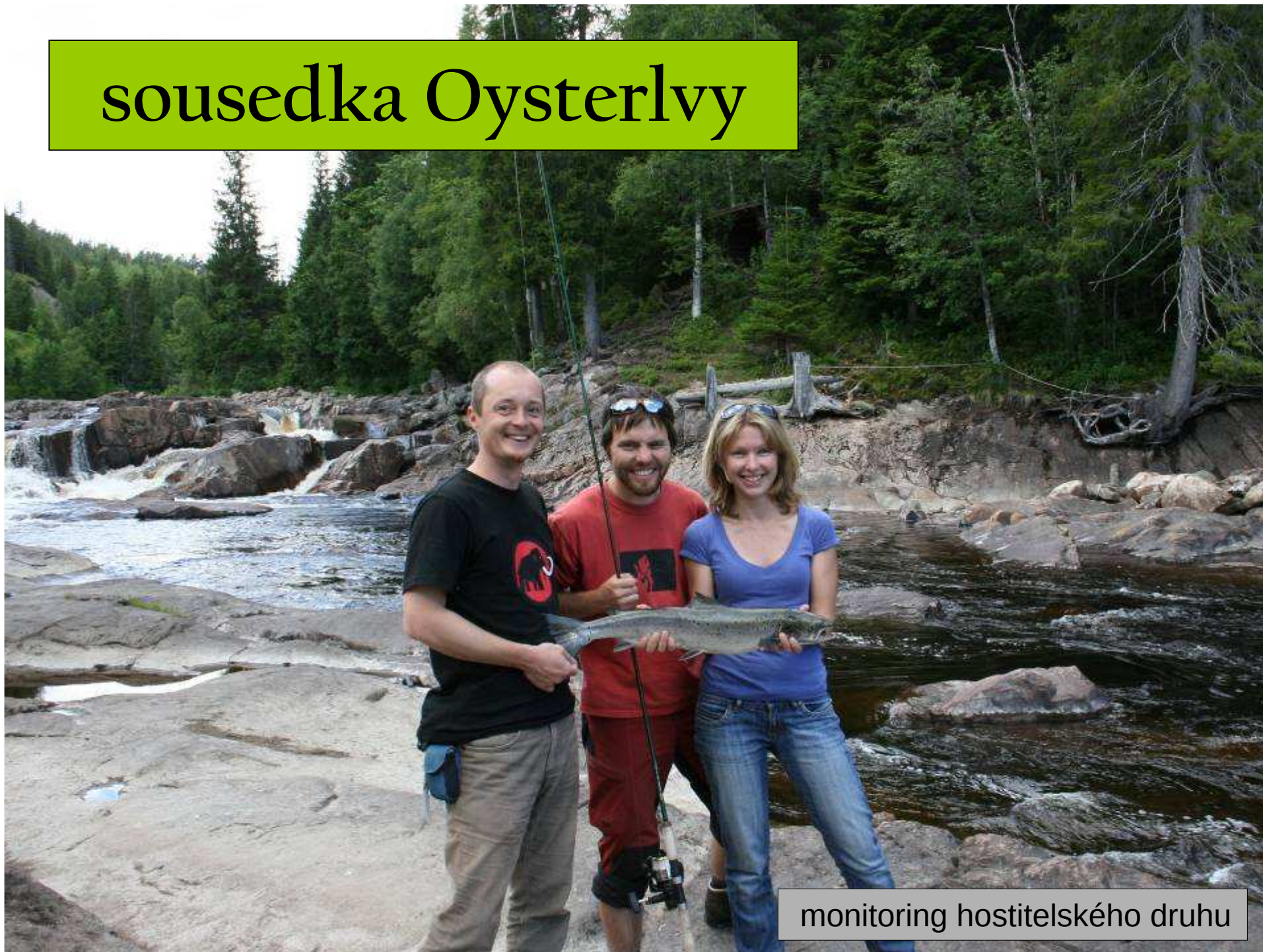
sousedka Oysterlvy



sousedka Oysterlvy



sousedka Oysterlvy



monitoring hostitelského druhu