



# Vliv klecového chovu ryb na jakost vody v nádrži Nechranice

Ing. Vlastimil Zahrádka

Ing. Petra Mikulcová

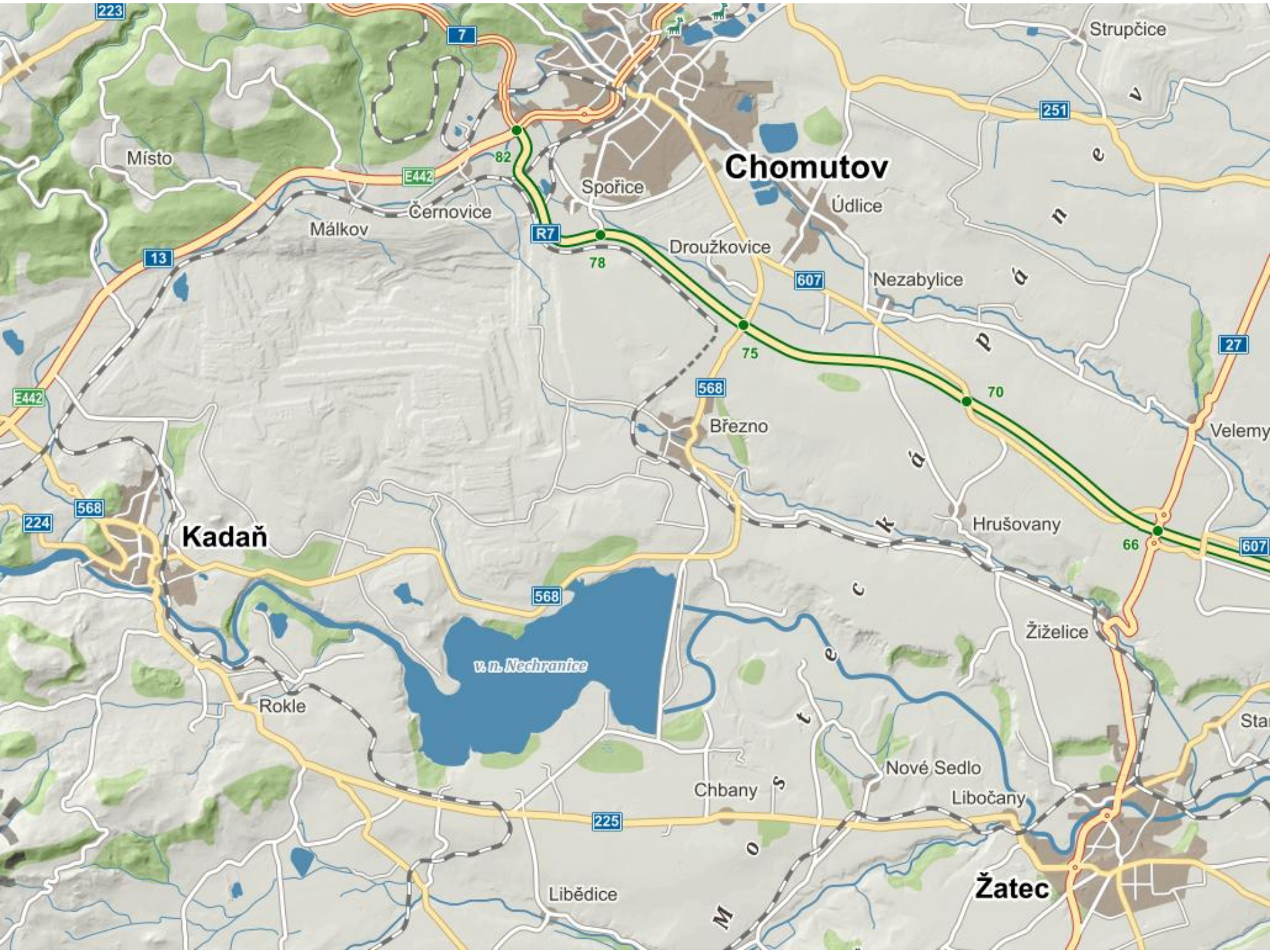
v zastoupení: Ing. Jindřich Hönig

# Cíl prezentace

---

- upozornit na studii
- upozornit jak problém vnímá správce vodního díla
- vyvolat diskuzi





Chomutov

Kadaň

v. n. Nechranice

Žatec

# VD Nechanice

---

- na 103,4 ř. km Ohře
- výstavba v letech 1961 – 68
- plocha povodí: 3590 km<sup>2</sup>
- 287 mil. m<sup>3</sup> a 13,4 km<sup>2</sup> při kótě maximálního naplnění 273,05 m n. m.
- délka hráze 3280 m
- účel: zajišťování MZP, zásobování vodou, energetika, rekreace, rybolov, spor aj.)













# Klecový chov ryb

---

- od roku 2004 (22 klecí 12 x 12 m)
- dle poznatků POh chov negativně ovlivňuje kvalitu vody
- provoz zařízení provázejí problémy (řeší se rušení nočního klidu, nedovolený lov ryb, zakázané činnosti v ZÚ, nevyvážení jímky, sporná likvidace úhynů atd.)
- přístup k chovu se mění dle politické situace

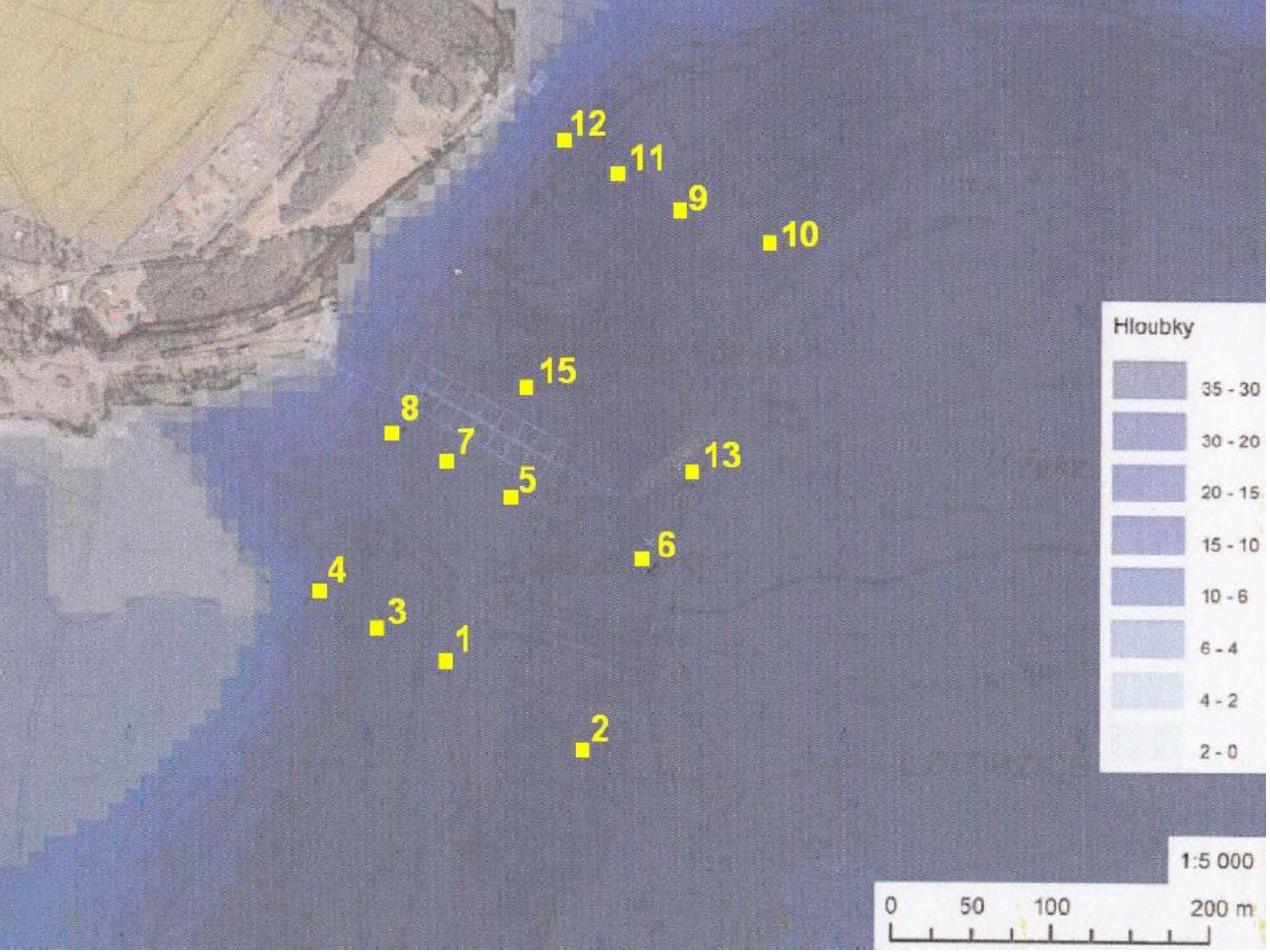


# Studie

---

- Vliv klecového chovu ryb na jakost vody v nádrži Nechranice (Hejzlar, J., Borovec, J., Biologické centrum AV ČR, 2014)
  - informace o spotřebě krmiva a produkci ryb formou čestného prohlášení, rozborů krmiva a ryb (zejména obsah P), rozborů vzorků sedimentů, data z vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře







# Balance fosforu

- Ø roční produkce 27,7 tun ryb
- Ø spotřeba krmiva 27,2 t
- Ø nevyužitý fosfor 95 kg
- nejvyšší krmné dávky v létě (20 kg P/ měsíc)

Tabulka 3. Roční balance produkce biomasy a fosforu v klecovém chovu ryb v n. Nechanice

Rok	Vyprodukovaná biomasa ryb, t	Násada (10% produkce), t	Krmivo, t	Krmný koeficient	P v narostlé biomase, kg	P v krmivu, kg	Nevyužitý P, kg
2011	23,1	2,3	21,1	0,99	118	184	65
2012	31,5	3,1	31,9	0,89	161	278	117
2013	28,5	2,9	28,5	0,90	146	248	102
<i>průměr</i>	27,7	2,8	27,2	0,92	142	236	95

# Závěry studie

---

- chov produkuje 100 kg eutrofizačně účinného P/rok (zdroj dat čestné prohl.!)
- do sedimentu P přechází jen minimálně
- podíl chovu na vnos P 0,2 – jednotky %
- významný eutrofizační zdroj
- případné zrušení chovu může znatelně snížit rozsah současných eutrofizačních projevů v nádrži



# Diskuze (otazníky)

---

- studie posoudila sedimenty, lze však diskutovat o množství živin (P) napřímo vstupujících do potravního řetězce
- celá bilance živin (P) je založena na vstupních datech od posuzovaného (de facto kontrolovaného) subjektu
- je současný přístup v souladu s obecnými cíli ochrany vody a plánování v oblasti vod?...koupací vody, užitková i pitná voda

# Diskuze (otazníky)

---

- Povodí Ohře vnímá chov jako problematický a jednoznačný zdroj znečištění VD Nechanice
- Povodí Ohře se nedaří ukončit nájemní vztah s provozovatelem chovného zařízení





Povodí Ohře

---

Děkuji za pozornost