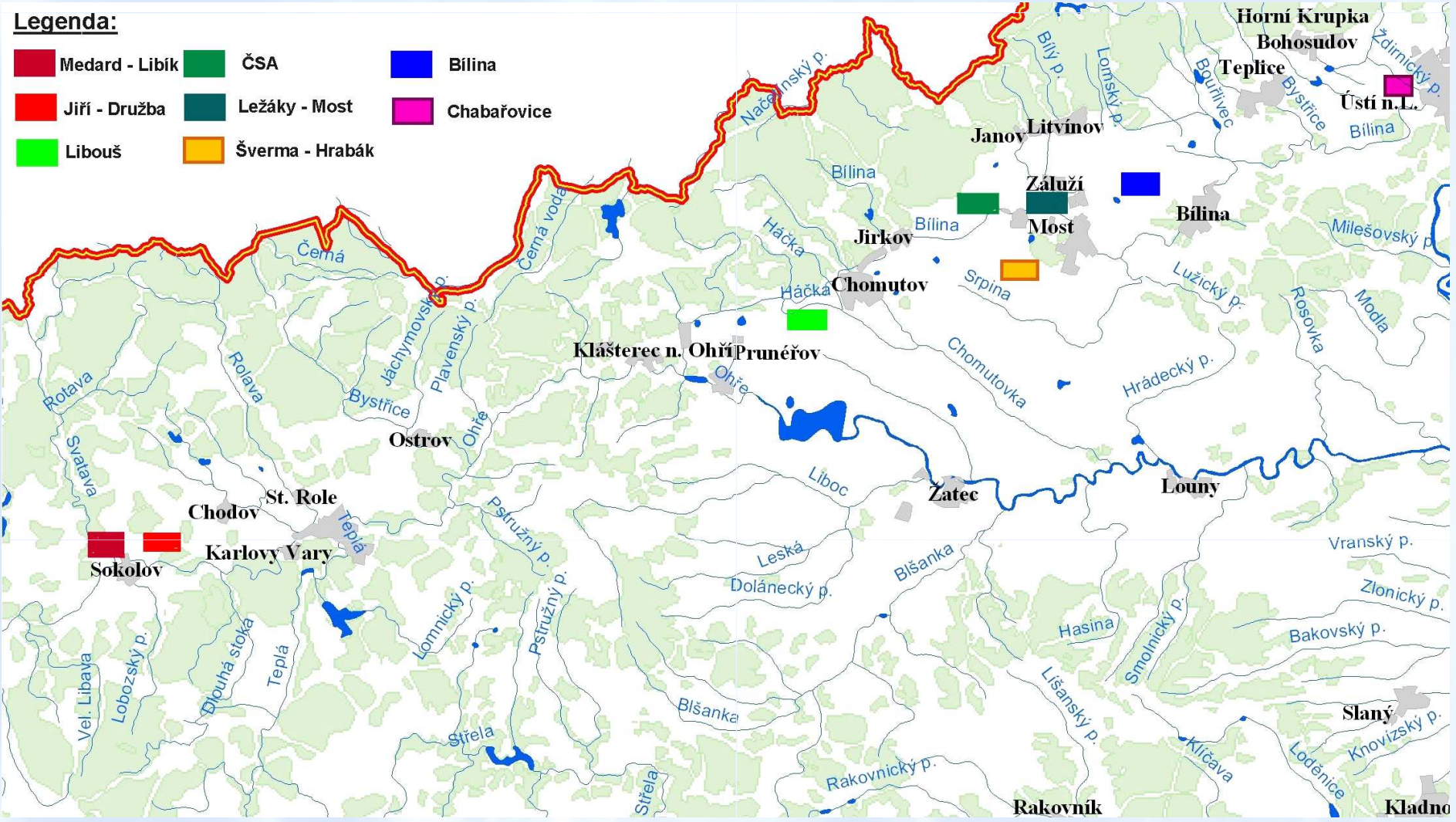


Vývoj ekosystému řízeně zatápných zbytkových jam po těžbě uhlí – Chabařovice, Most-Ležáky



Zbytkové jámy v oblasti těžby hnědého uhlí



Krajina 1840 x 2007



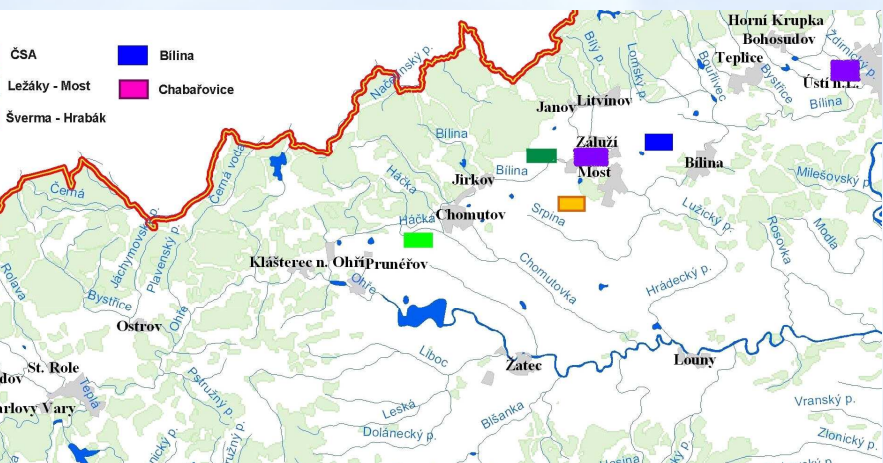
1840

**Robert Croll,
bkowická sbírka, zámek Nelahozeves, No. L 4579**

2007



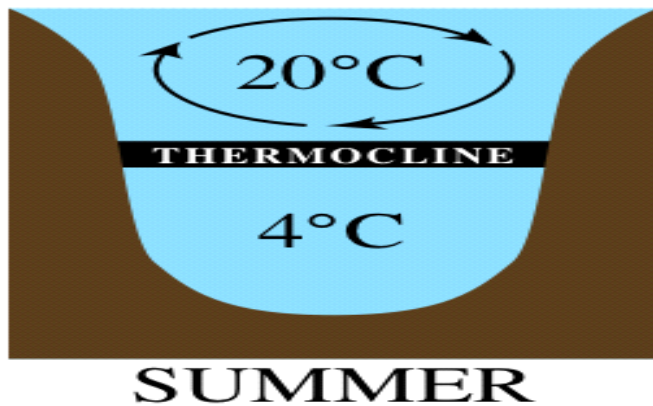
Hydrické rekultivace – současný stav



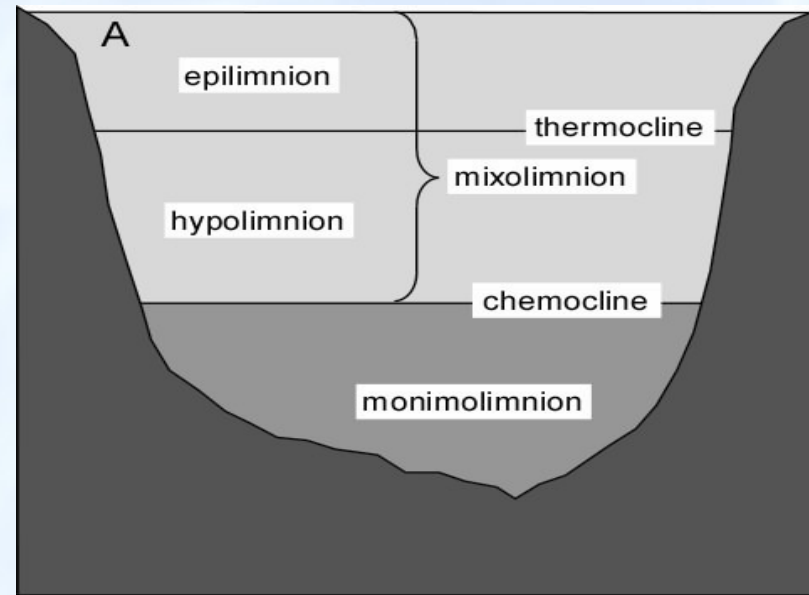
	Chabařovice		Most-Ležáky		Medard
	plán	stav 8.8.2010	plán	stav 31.12.2010	plán
Plocha hladiny (ha)	252,2	252,2	311		493,4
Objem vody (mil.m ³)	35,6	35,6	68,9	49,9	119,9
Hladina (m n.m.)	145,7	145,7	199	190,8	400
Hloubka max. (m)	24,7	24,7	75	66,8	50
Hloubka prům. (m)	15,6	15,6	22,4		26,5
Napouštění zač.	06/2001		10/2008		06/2010

Stratifikace jezer

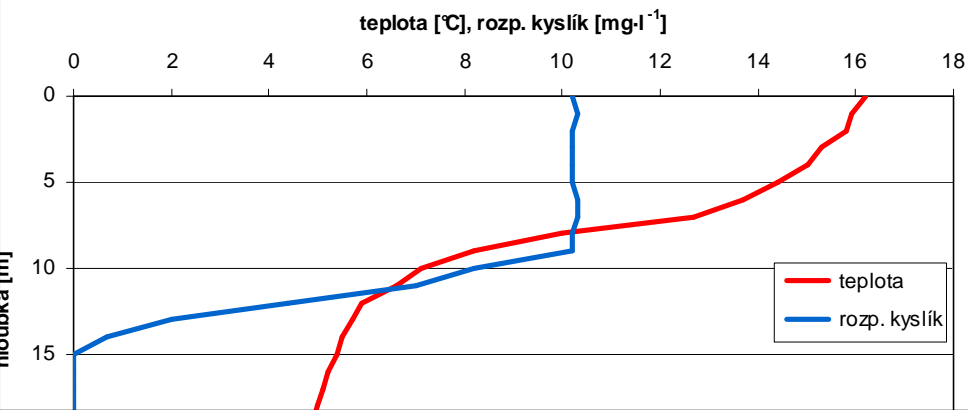
CHABAŘOVICE:
dimiktické, holomiktické



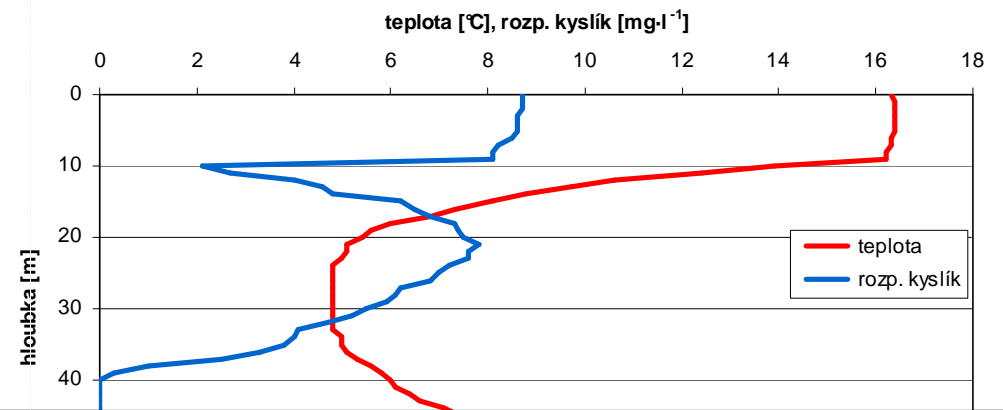
MOST-LEŽÁKY
dimiktické, meromiktické



Chabařovice

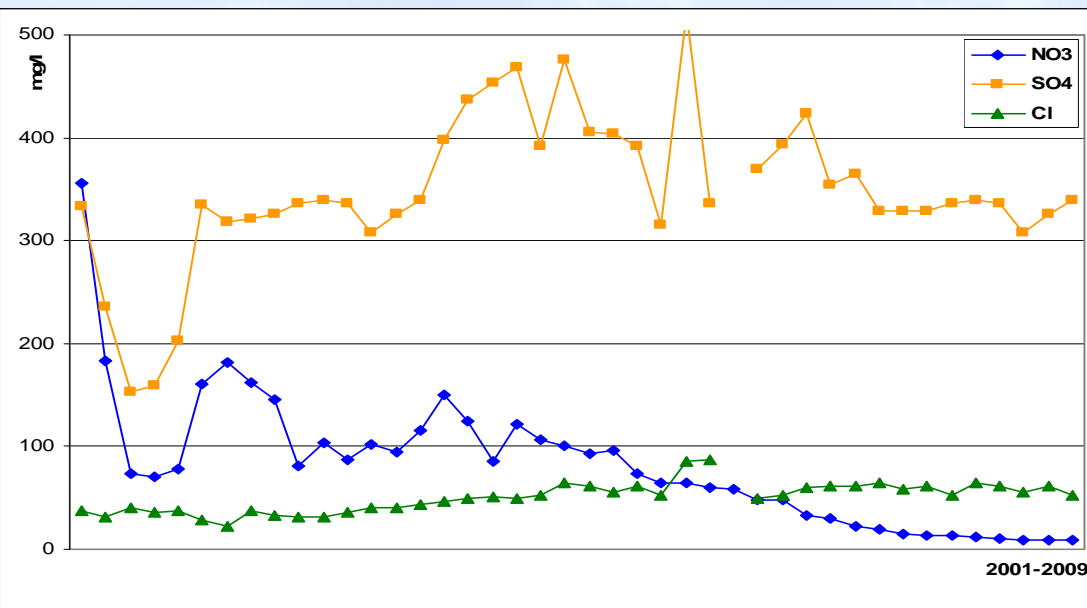


Most-Ležáky

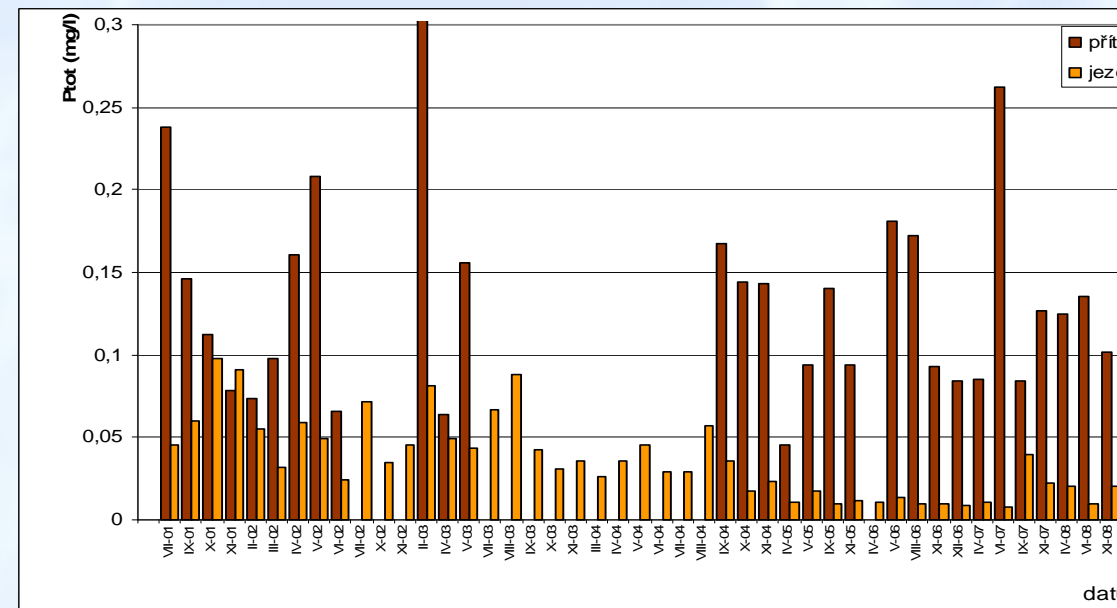


Chabařovice

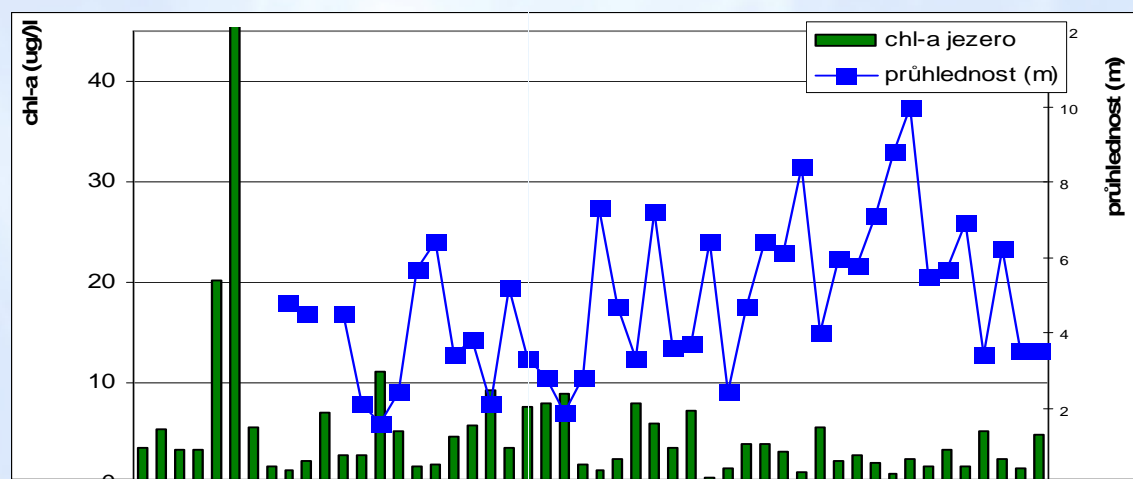
Anionty, P_{celk} , chl-a, průhlednost



NO₃; SO₄; Cl⁻

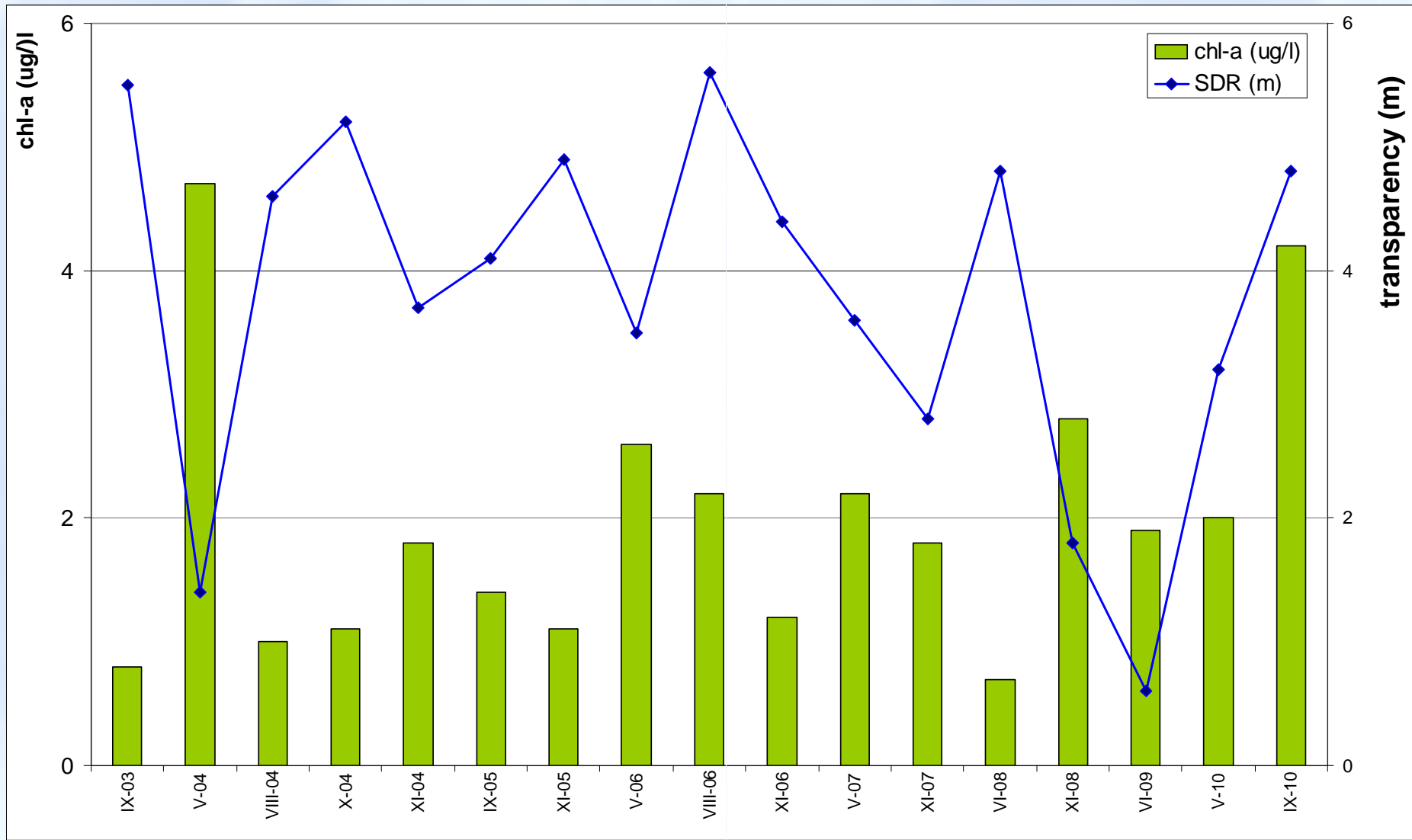


P_{celk} -přítok; P_{celk} -jezero



Most-Ležáky

chl-a; průhlednost



Chabařovice

Zooplankton, ryby (2)

Zooplankton

- Složení a množství se mění v závislosti na potravních možnostech rybí obsádky
- Velké perloočky – podíl se mění v důsledku změn v rybí obsádky

Ryby

- Z přítoku (Zalužanský potok) + vysazování
- Obsádka: okoun, perlín, plotice, cejn, karas
- Nízká biomasa ryb <20kg/ha
- Biomanipulace od r. 2002: vysazení bolena, štiky, sumce, candáta

Most-Ležáky

Zooplankton, ryby

Zooplankton

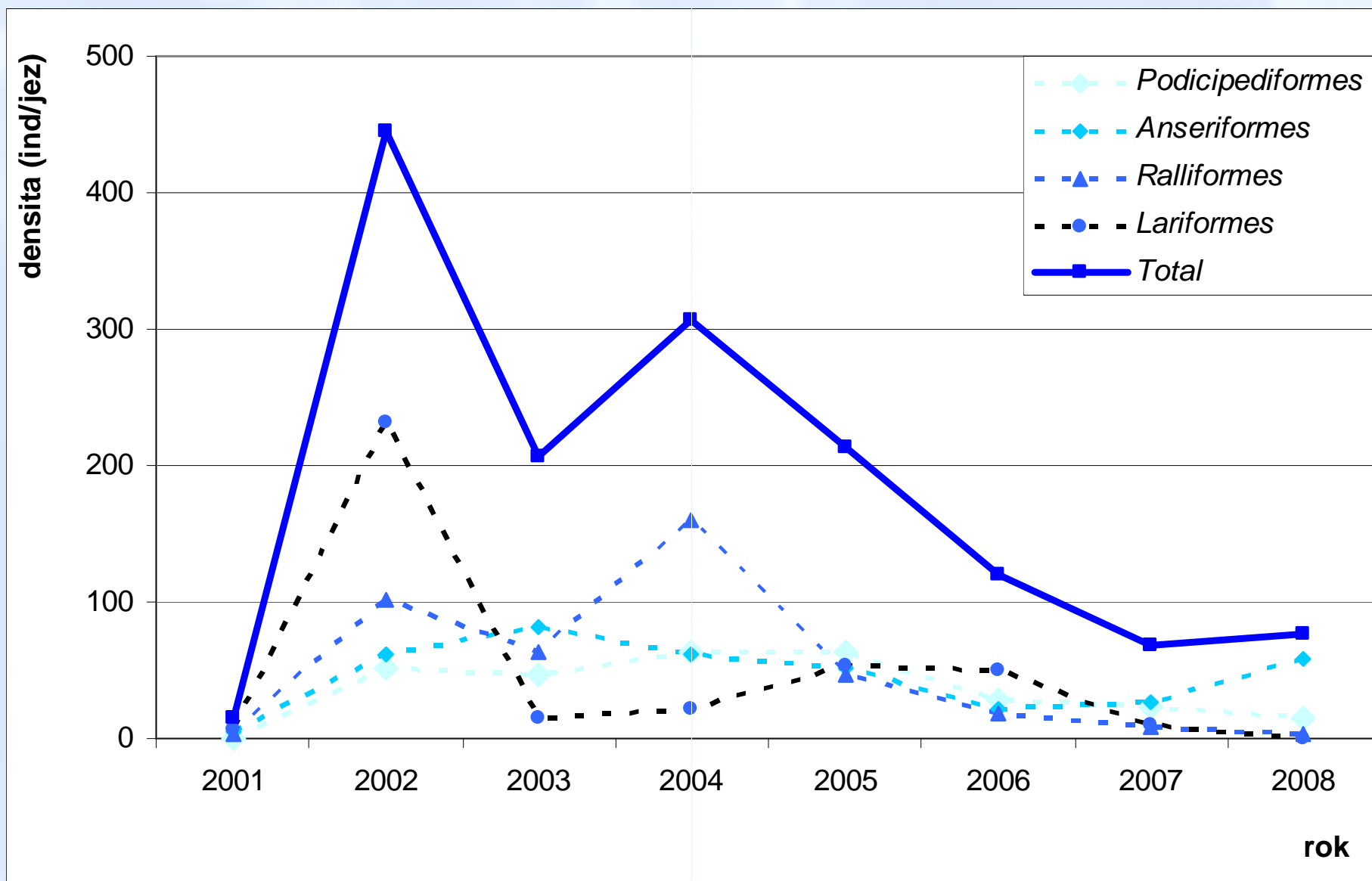
- Kvalitativně i kvantitativně chudý (potrava)
- Velké perloočky

Ryby

- Ze zatápění malých nádrží ve výtopě zbytkové jámy
- Především okoun
- Nízká obsádka
- **Otázka dalšího vývoje**

Chabařovice

Ptáci



Současný stav



Chabařovice



Most-Ležáky

Dosavadní poznatky - shrnutí

Vyhovují požadavkům na sportovně-rekreační využití

Trend k oligotrofizaci (Chabařovice) – bez ohledu na jakost vody přítoků: relativně vysoká průhlednost, bez vodních květů

Nebyly zjištěny nadlimitní koncentrace těžkých kovů ani specifických organických látek

V jezerech nejsou přítomny hygienicky významné bakterie

Problematika rybí obsádky –biomanipulace (odlov nežádoucích ryb, vysazování dravců)

Management jezer a přilehlé krajiny

Projektová příprava (využití území, názory samosprávy)

Technická opatření (izolace dna a břehů; předzdrže, obtoky)

Sanace zdrojů znečištění v povodí

Hospodaření na rekultivacích v povodí (výsadba, hnojení)

Využití fyzikálně-chemických procesů (srážení, sedimentace – dušiny, fosfory)

Využití vztahů mezi složkami ekosystému („biomanipulace“)

Každá hydrická rekultivace bude „unikátem“ – problém přenosu poznatků.

Nutný soustavný monitoring (odhalení a korigování nežádoucích vývojových trendů)

„REKULTIVACE“

Přirozená sukcese x („eko“)technické řešení





DŮM U FAJTOVICKÉHO