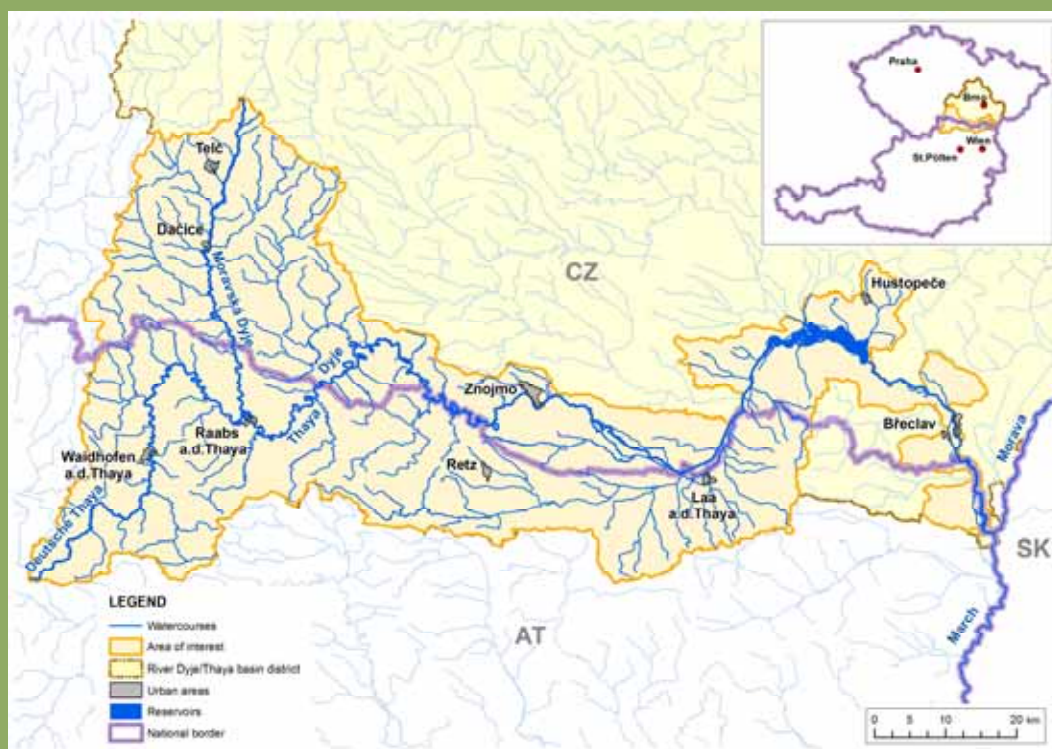


BILATERÁLNÍ PROJEKT DYJE - THAYA

Posouzení ekologického stavu a vypracování návrhů
opatření pro ochranu nebo zlepšení ekologického stavu vod

2006 - 2008



Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
pobočka Brno

ÚVODEM



umweltbundesamt^U

Účelem této publikace je seznámit veřejnost s výsledky Bilaterálního česko – rakouského projektu Dyje/Thaya, který se v období 06/2006 – 06/2008 zabýval hodnocením ekologického stavu vodních útvarů v oblasti hraničního vodního toku Dyje. Tento projekt má schválenou dotaci z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci programu INTERREG IIIA. Na českém projektu spolupracovaly: Povodí Moravy, s.p., Český hydrometeorologický ústav, Jihomoravský kraj, Správa Národního parku Podyjí. Koordinátorem rakouské části projektu je Umweltbundesamt Wien, dále spolupracují National Park Thayatal, Lebensministerium a řada dalších institucí.



Bilaterální pracovní jednání



Cílem projektu v české části bylo zhodnotit biologické složky, hydromorfologické složky a chemické a fyzikálně chemické složky pro klasifikaci ekologického stavu vodních útvarů na řece Dyji v příhraniční oblasti. Dílčím cílem bylo vzájemné porovnávání českých a rakouských metodik a dosažených výsledků a konzultování významných přeshraničních vlivů na obou stranách. Získané výsledky tohoto projektu mají charakter expertního hodnocení, nejsou součástí Plánu oblasti povodí Dyje, ale rozvíjejí některé postupy a alternativní metody, které mohou být dále využity v procesu vodohospodářského plánování.

Povodí řeky Dyje, jehož částí se projekt zabývá, leží současně na území České republiky a Rakouska. Spolupráce na hraničních vodách mezi Českou republikou a Rakouskou republikou je upravena mezistátní smlouvou a zastřešujícím orgánem této spolupráce je Česko – rakouská komise pro hraniční vody, která na svých zasedáních projednává otázky úpravy a udržování hraničních vodních toků, udržování čistoty hraničních vod, otázky hydrologie, vodohospodářských studií a plánování.

Tento projekt je příkladem bilaterální přeshraniční spolupráce odborných institucí při realizaci směrnice 2000/60/ES ustavující rámec činnosti Společenství v oblasti vodní politiky, jejímž cílem je zajistit dosažení dobrého chemického a ekologického stavu vodních útvarů na území členských států do roku 2015 a může se stát modelem pro celou dunajskou oblast.

Tématicky byly jednotlivé aktivity projektu rozčleněny do pracovních skupin pro abiotický stav, biotický stav, pro práci s veřejností a management projektu.

GIS PROJEKT*(M. Dzuráková)*

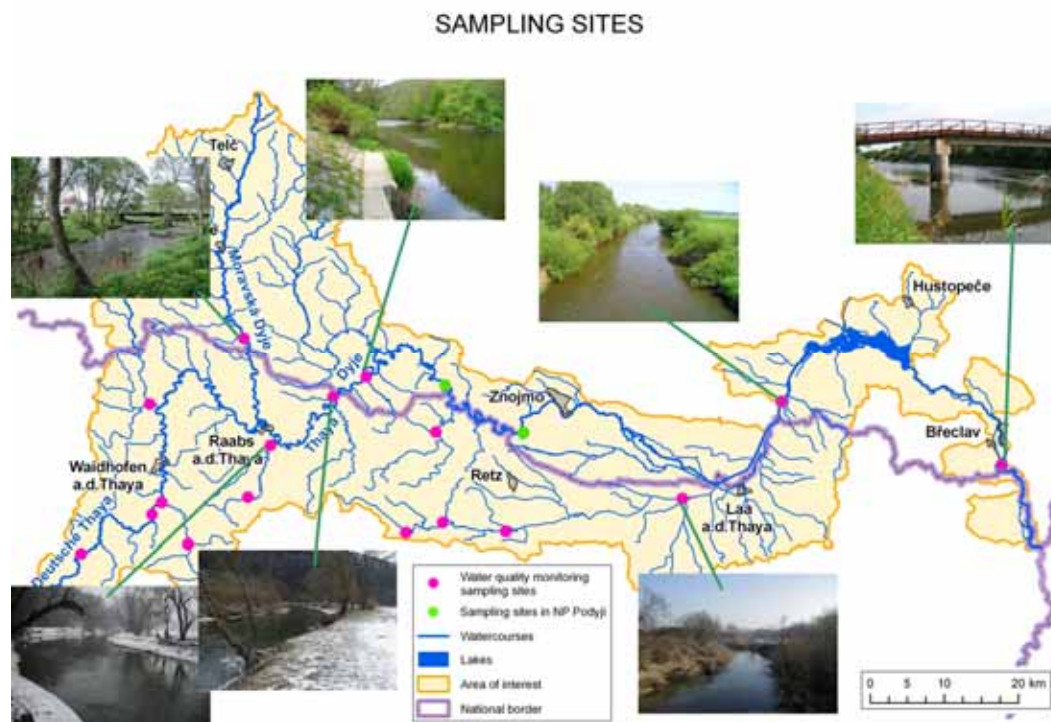
V rámci bilaterálního projektu Dyje/Thaya bylo dohodnuto vybudování společného GIS projektu jako zastřešujícího článku pro jednotlivé expertní skupiny. Jeho význam spočívá především v možnosti lokalizace odběrných profilů, tvorbě tematických map a grafických výstupů a prezentaci dílčích i finálních výsledků projektu. Pro jeho realizaci bylo po dohodě s rakouskými partnery vybráno prostředí ArcGIS 9.2. Na začátku projektu bylo nutné vyřešit hlavně otázku harmonizace souřadnicových systémů a dat obecně.

Dohodli jsme se vybudovat GIS ve společném evropském terestrickém referenčním systému ETRS-89 s použitím metody permanentní transformace dat z obou národních systémů.

Co se týká dat, oba státy disponují vlastními datovými sadami s rozdílnou podrobností a různým stavem aktualizace. Bylo proto nutné rozhodnout, data kterého státu se použijí pro grafickou reprezentaci řeky Dyje a jejich přítoků v hraniční oblasti, aby přitom zůstala zachována kontinuita dat. VÚV T.G.M., v.v.i. je tvůrcem a správcem Digitální báze vodohospodářských dat (DIBAVOD). Tato data byla vytvořena s přesností a podrobností Základní mapy ČR 1:10 000 a v současné době probíhá harmonizace v hraničních oblastech. Rakouská strana používá vrstvu vodních toků v měřítku 1:50 000. Vzhledem k tomu, že česká strana má k dispozici podrobnější a aktuálnější data sítě vodních toků, jsou v přeshraničním území použita tato. V ostatních oblastech a tematických vrstvách disponuje každý stát vlastními podklady (rastrové základní mapy, výškopis, vodní toky a plochy, síť odběrových míst, bodové zdroje znečištění, informace o využití území).

Na základě představ a potřeb obou projektových partnerů byl také dohodnut společný datový „rámec“ i adresářová struktura pro všechny existující i nově vznikající datové vrstvy na české i rakouské straně.

V závěrečných fázích celého projektu po sběru, analýzách a konečném vyhodnocení dat, byly vytvořeny výstupní datové sady, které jsou graficky vizualizovány do finálních map.



Příklad tematické mapy – mapa odběrových profilů

ABIOTICKÉ SLOŽKY V HODNOCENÍ EKOLOGICKÉHO STAVU (H. Brtníková)

Hydromorfologické složky jsou stejně jako chemické a fyzikálně chemické složky kvality chápány Rámcovou směrnicí jako podpůrné systémy vytvářející prostředí pro biologické složky kvality.

Hodnocení chemických a fyzikálně chemických složek

Pro toto hodnocení byla použita data z monitorovací sítě situačního monitoringu z roku 2006. U dalších dvou vložených monitorovacích profilů na řece Dyji na začátku a na konci oblasti Národního parku Podyjí: Zadní Hamry – střelnice a Devět mlýnů - jez Papírna byl proveden jednorázový odběr a stanoveno požadované spektrum ukazatelů.

Metodika posuzování vycházela z materiálu Základní teze pro stanovení cílů a metod hodnocení stavu útvarů povrchových a podzemních vod pro potřeby zpracování prvních plánů povodí (VÚV, 2007). Hodnotí se všeobecné parametry (teplotní a kyslíkové poměry, slanost, acidobazický stav, živinové podmínky), pro které jsou limity stanoveny v závislosti na typologii vodních útvarů a dále specifické znečišťující látky.

Hodnocení chemických a fyzikálně chemických složek ekologického stavu

Profil	Chemické složky ekologického stavu				Celkové hodnocení
	Specifické znečišťující látky		Všeobecné		
	Stav	Důvod	Stav	Důvod	
3742 - Písečné	dobry		střední	P _{celk.} , sírany, BSK ₅ , t _{max}	horší než dobrý
1205 - Podhradí	dobry		dobry		dobry
4013 - Dyje - Jevišovka	dobry		střední	chloridy, sírany, P _{celk.}	horší než dobrý
402 - Pohansko	horší než dobrý	1,4-dichlor-2-nitrobenzen**	střední	sírany, P _{celk.}	horší než dobrý
NP - Zadní Hamry - střelnice*	dobry		dobry		dobry
NP - Devět mlýnů - jez Papírna*	horší než dobrý	o,p'DDE	dobry		horší než dobrý

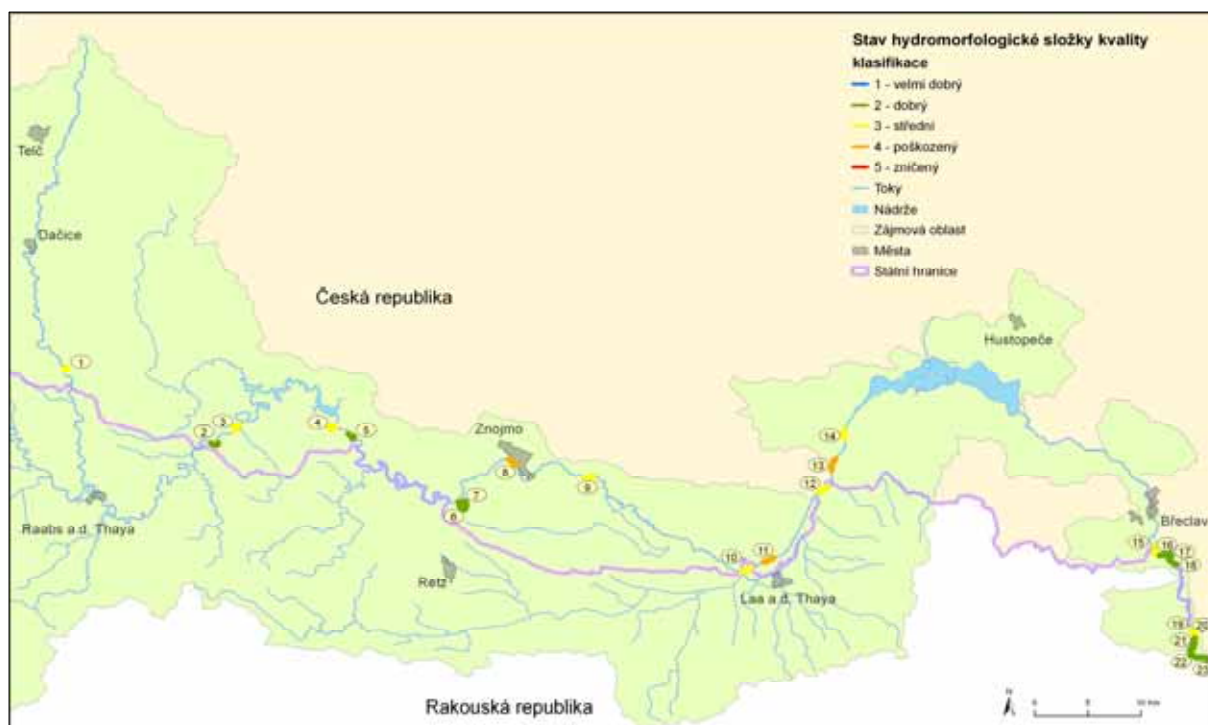
* hodnocení je orientační - k dispozici byly pouze výsledky z jednorázového odběru

** hodnocení je ovlivněno mezi stanovitelnosti použité metody a její změnou v průběhu sledovaného období

Hodnocení hydromorfologických složek

Celkem byla provedena v bilaterálním projektu terénní šetření a hodnocení na 22 úsecích ležících na toku Dyje a jednom úseku na toku Moravské Dyje.

V době řešení projektu nebyla schválena národní metodika pro posuzování těchto jevů, proto byla použita metodika Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky nazvaná Manuál pro sledování hydromorfologických složek ekologického stavu tekoucích vod (2006). Metodika vychází z pětistupňové klasifikační stupnice stavu, která je přizpůsobena požadavkům Rámcové směrnice. Hydromorfologický stav sledovaných lokalit se na klasifikační stupnici pohyboval v rozmezí dobrý (2. třída) až poškozený (4. třída).



Závěrečné vyhodnocení hydromorfologických složek ve sledovaných úsecích (2008)

Kontinuita toku

Hodnocení podélné průchodnosti bylo založeno na podkladech poskytnutých Povodím Moravy, s.p. Celý tok Dyje je přehrazen významnou překážkou (vyšší než 1 m) na 26 místech, z toho neprostupně na 22 místech. Největší pozornost se upírá k překážkám na dolních úsecích toků, proto i v rámci řešení tohoto projektu byl konzultován aktuální stav a budoucí plány pro zprůchodnění Dyje od soutoku s Moravou. V roce 2005 byl na řece Dyji na jezu v Břeclavi vybudován první velký rybí přechod, pro umožnění migrace některých vzácných druhů ryb až z Dunaje. V krátké době ho čeká drobná technická úprava.

Další rybí přechod na jezu Bulhary byl zařazen do "Akčního plánu výstavby rybích přechodů pro významné tažné druhy ryb na vybraných vodních tocích v ČR". Byl budován společně s břehovou vodní elektrárnou a dokončen v listopadu roku 2007.

Délka zpřístupněného úseku je 11 km, ale spolu se zpřístupněným jezem Břeclav a připravovanou úpravou Jamborova prahu v Lednici zajistí rybí přechod na jezu Bulhary migrační napojení úseku řeky Dyje od dolní hráze nádrží Nové Mlýny na řeku Dunaj.



Rybí přechod na jezu v Břeclavi



Rybí přechod na jezu Bulhary

BIOTICKÉ SLOŽKY V HODNOCENÍ EKOLOGICKÉHO STAVU*(M. Forejtníková)*

Hlavní novinkou ve vodním hospodářství se od vydání Rámcové směrnice o vodách jeví důraz na ekologické kvality toků. Řeka či potok nemá splňovat jen hospodářsky důležité funkce, má zejména poskytovat dobré podmínky pro společenstva organismů vázaných na vodní prostředí, tak aby se rozvoj těchto společenstev co nejvíce blížil přirozenému stavu. Každý stát vyvíjí svůj systém hodnocení, součástí Projektu Dyje/Thaya proto bylo i porovnání těchto národních metodik a získaných výsledků s rakouskými.

Hodnocení biologických složek toků je dle Rámcové směrnice zaměřeno na:

Makrozoobentos**Ryby****Fytoplankton****Fytobentos****Makrofyta**

Podmínky v toku nejlépe charakterizují z uvedených skupin zoobentos a ryby. Tyto dvě složky mají také v současné době nejlépe rozpracovanou metodiku hodnocení a v případě špatného stavu se z výsledku hodnocení dají určit příčiny. Hodnocení je tedy i podkladem pro výběr nápravných opatření.

V České republice je hodnocení ekologického stavu shrnuto do informačního systému ARROW. Pro Projekt byly použity výsledky hodnocení v profilech situačního monitoringu z let 2006 a 2007.

Makrozoobentos – bezobratlí živočichové žijící ve dně – je hodnocen několika indexy shrnutými do konečného hodnocení. Pro účely výběru vhodných nápravných opatření hodnotíme použité indexy ve dvou skupinách: vyjadřující saprobní podmínky a degradaci celého společenstva. První skupina vypovídá spíše o jakosti protékající vody, druhá skupina indexů je ovlivňována jinými vlastnostmi lokality, zejména hydrologickými a morfologickými podmínkami. Z následující mapky je zřejmé, že největší rozdíly v hodnocení podle těchto dvou skupin indexů jsou u profilů v Národním parku Podyjí. Degradace společenstva se projevuje jednak změnou druhů oproti přirozenému stavu, ale hlavně velmi malým počtem nalezených jedinců. To připisujeme nárazovým výkyvům průtoku, který nastává v tomto úseku vlivem přerušovaného provozu vranovské elektrárny několikrát denně.



*Vývojové stádium
jepice
(Ephemeroptera)*

Odběr makrozoobentosu v Národním parku Podyjí

I když způsob hodnocení makrozobentosu není úplně totožný v České republice a v Rakousku, je založen na stejných principech a vede k obdobným výsledkům. Limitní hodnoty saprobního indexu pro dobrý stav jsou u nás nastaveny pro horní úsek Dyje přísněji než v Rakousku.

Pro společenstvo ryb je česká metoda hodnocení zcela odlišná od rakouské. Česká metoda požaduje hodnocení podle juvenilních stádií ryb, aby se zjistily druhy přirozeně se rozmnožující v hodnoceném úseku a vyloučil se vliv umělého zarybňování, které je v Čechách velmi rozšířené. Výsledky hodnocení jsou přesto srovnatelné s rakouskými s výjimkou specifických případů. Hodnocení ryb v Národním parku Podyjí je dle naší metodiky příznivější, pohlížíme na tento úsek jako na druhotné pstruhové pásmo. Druhovému složení pak odpovídá předpokladům a menší množství biomasy odpovídá nižší úživnosti toku. Může se projevit i vliv nižší potravní nabídky spojený s malým množstvím zoobentosu, který je pravidelně vyplavován špičkováním průtoků pod Vranovem. Nezanedbatelný je také vliv kormorána, jednoho z chráněných živočichů.

Dalším problémovým úsekem byl hraniční vodní útvar pod Břeclaví. Dle hodnocení monitoringu ryb z roku 2006 byl úsek hodnocen jako poškozený, zejména vzhledem k nízké biomase. Bylo obtížné stanovit důvody, neboť morfologické podmínky úseku toku i jakost vody jsou poměrně dobré. Je třeba počítat i s dalším lidským vlivem, rybařením, které je v tomto úseku významně provozováno zejména na rakouském břehu. Naopak monitoring v roce 2007 ukázal již příznivější výsledky. Bylo nalezeno 22 druhů ryb, takže Dyje je v tomto úseku jedním z druhově nejbohatších toků u nás. Také biomasa byla oproti vzorku z předchozího roku trojnásobná.



Obvyklý způsob rybaření na dolním toku Dyje

*Vlevo: Lipan podhorní (*Thymalus thymalus*) dříve v Dyji v NP silně zastoupen, je vzhledem k pravidelným návštěvám kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) téměř vyhuben*

Fytoplankton je biologickým společenstvem řas, sinic a rozsivek, které je výrazně ovlivňováno obsahem živin ve vodách, je tedy dobrým ukazatelem eutrofizace. Nevyvíjí se na jedné lokalitě, ale změny probíhají dynamicky v čase i prostoru. Vývoj hodnotícího systému není ještě plně dokončen, a tak využíváme zatím, stejně jako v plánech oblastí povodí,

souhrnný ukazatel – obsah chlorofylu ve vodě. Nižší úživnost toku Dyje je podle tohoto ukazatele patrná v úseku pod Vranovskou přehradou. Nejvíce prozkoumaným úsekem Dyje je část pod soustavou nádrží Nové Mlýny. V nádrži dochází k masivnímu rozvoji některých druhů, které jsou v říčním úseku málo rozvinuty. Na složení fytoplanktonu je vliv Novomlýnských nádrží patrný až po soutok s Moravou.

Zatímco fytoplankton není vhodným ukazatelem pro malé toky a horní úseky toků, neboť tu nestačí dojít k jeho dostatečnému rozvoji, je vhodné na těchto místech posuzovat množství a složení fytoentosu. Tyto nárosty na kamenech, na dně toku a řasy osídlující sedimenty jsou závislé na dostatku světla, a proto jsou výrazně utlumeny ve velkých hlubokých tocích, kde je tímto společenstvem výrazněji osídlena pouze příbřežní zóna.



Fytobentos a vodní květ na Dyji v září 2003

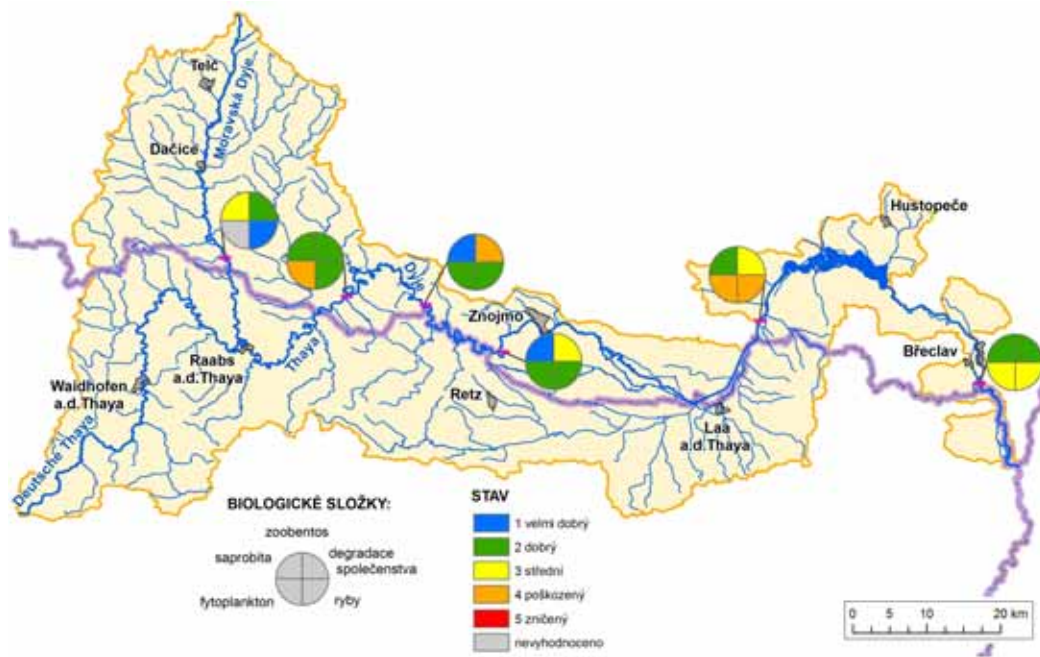


*Vpravo: Netykavka žlaznatá (*Impatiens glandulifera*) – cizorodý prvek v okolí mnoha našich řek*

Vyšší rostliny (makrofyta) žijící alespoň část roku přímo ve vodním prostředí jsou značně omezeny úpravami toků. Lichoběžníkový tvar koryta s opevněním paty lomovým kamenem neposkytuje životní prostor pro toto společenstvo. Také v přírodních podmínkách se vyskytují toky, kde tato biologická složka není významně rozvinuta. Při hodnocení je brán zřetel na druhové složení, neboť se výrazně projevuje šíření nepůvodních invazivních druhů. Tento aspekt však je dále lidskou činností ovlivňován, např. poměrně úspěšnými opatřeními v Národním parku Podyjí.

Z biologických společenstev tedy může vstoupit do hodnocení ekologického stavu v současné době jen zoobentos, ryby a zprostředkovaně fytoplankton. Dle Rámcové směrnice rozhoduje vždy nejhůře hodnocený ukazatel a tento princip je proto využit i v souhrnném hodnocení.

Jeden souhrnný index však neříká nic o důvodech nalezeného stavu. Proto při návrhu opatření uvedených v závěrečné zprávě projektu, bylo třeba se zaměřit na důvody zhoršeného stavu jednotlivě a opatření navrhnout tak, aby byla naplněna hlavní zásada Rámcové směrnice: udržet nebo zlepšit podmínky pro přirozený vývoj a oživení potoků a řek při zachování dalších potřebných funkcí toku.



Výsledky hodnocení biologických složek ekologického stavu

ZÁVĚREM ČESKÉ ČÁSTI PROJEKTU

(D. Beránková)

Výsledky Bilaterálního projektu Dyje/Thaya dosáhly stanovených cílů. Na řece Dyji v příhraniční oblasti bylo ověřeno, jaké možnosti, interpretace a postupy volí pro implementaci Rámcové směrnice česká i rakouská strana, kde mohou vznikat vlivem použití jiných metodických postupů určitá nedorozumění a nejednotný náhled a také, kde se nacházejí místa, jejichž řešení je v pravomoci Česko-rakouské komise pro hraniční vody.

Byly porovnány metody pro stanovení jednotlivých složek biotického a abiotického stavu, byl hodnocen a diskutován výsledný ekologický stav ve společných úsecích na řece Dyji a doporučena možná opatření. Podrobné alternativní šetření hydromorfologického stavu a makrozoobentosu přineslo cenné poznatky pro pracovní týmy v ČR zabývající se rozvojem hodnotících metod. Celkové hodnocení ekologického stavu představuje velmi složitý systém budovaný na vědecké úrovni, který zahrnuje detailně všechny složky vodního ekosystému.

Z celkového hodnocení vyplývá, že žádná z lokalit není v dobrém ekologickém stavu. Správná interpretace těchto výsledků a nalezení souladu ve stanovení nápravných opatření bude náročný proces, který bude vyžadovat velice úzkou spolupráci odborných složek a veřejnosti v daném regionu.



Pramen Moravské Dyje



Soutok řek Dyje a Moravy

PŘESHraniční PROJEKT INTERREG THAYA/DYJE - RAKOUSKÁ ČÁST

(R.Konecny, G. Käffel)

Iniciátor projektu

Spolkový úřad pro životní prostředí realizoval společně s NP Thayatal na rakouské straně a s NP Podyjí a VÚV T.G.M., v.v.i., pobočkou Brno na české straně projekt INTERREG IIIA-DYJE/THAYA. Jako sponzor vystupovalo Ministerstvo životního prostředí Rakouska, NP Thayatal a spolková země Dolní Rakousko. Přeshraniční projekt měl za cíl provést harmonizované expertní posouzení ekologické situace řeky Dyje ve smyslu Rámcové směrnice o vodách EU (RS), jakož i iniciaci katalogu opatření. Tento projekt je prvním krokem pro bilaterální harmonizaci k realizaci RS na řece Dyji.

Cíle projektu

V tomto rámci byly formulovány pro přeshraniční projekt následující dílčí cíle:

- harmonizované vyhodnocení podstatných aspektů RS podél hraničních úseků;
- příprava strategie revitalizace říčního systému za pomoci katalogu opatření;
- zvláštní zohlednění národních parků Thayatal a Podyjí, jako velmi cenných chráněných oblastí mezinárodního významu;
- zintenzivnění spolupráce obou zemí na odborné a úřední úrovni;
- co největší informovanost a zapojení veřejnosti.

Účast veřejnosti jako podstatná součást Rámcové směrnice

Protože úspěch RS závisí podstatně na podrobném zapojení a účasti veřejnosti, byl kladen velký důraz na co největší transparentnost. K tomuto účelu byly uspořádány 7. listopadu 2007 ve městech Laa/Thaya a ve Waidhofen/Thaya informační akce. Dne 18. ledna 2008 se uskutečnilo ve městě Waidhofen/Thaya symposium „Zaostřeno na Dyji“ jako závěr rakouského projektu, kterého se zúčastnilo přibližně 100 českých a rakouských zástupců úřadů a kde experti prezentovali výsledky a aktivity projektu.



Seminář ve Waidhofenu

Posouzení podle Rámcové směrnice

Konečné hodnocení vyžaduje kromě posouzení chemického stavu také posouzení biologických kvalitativních prvků: ryby, bezobratlí - makrozoobentos, řasy, vyšší vodní rostliny. V závislosti na druhu vod je nutno zkoumat minimálně dva z těchto kvalitativních prvků. U řeky Dyje byly analyzovány tři kvalitativní prvky: **ryby** – indikátory strukturních změn a změn v odtoku vody, **bezobratlí** – indikátory zejména organické zátěže, **řasy** – indikátory zejména zátěže živinami. Pro tyto prvky byly použity v Rakousku zvláště pro RS vyvinuté vyhodnocovací metody. Přitom byly na základě parametrů určeny odchylky od velmi dobrého stavu.

Výsledky jednotlivých kvalitativních prvků:

Řasy

Na základě šetření stavu řas se ukázalo, že v horním toku převažuje střední ekologický stav (3. třída). Jen v určitých úsecích se ukázal dobrý ekologický stav (2. třída). Na středním toku – obce Waldkirchen až Drosendorf, v oblasti NP Thayatal a nad ústím říčky Pulkau u města

Laa/Thaya (oblast s velmi dobrým průtokem a přirozenými úseky) – převládá dobrý ekologický stav. Na dolním toku až k soutoku s řekou Moravou se zhoršuje ekologický stav řeky Dyje, vyjma krátkých úseků u obcí Alt-Prerau a Bernhardsthal, až na stupeň střední.

Bezobratlí - makrozoobentos

Šetření makrozoobentosu indikující organickou zátěž odhaluje, že na horním toku Dyje převažuje dobrý stav hodnocený 2. třídou, v určitých úsecích byl zjištěn střední stav. Na hranici u obce Drosendorf je ekologický stav hodnocen jako střední. Řeka Dyje u profilu Hardegg (NP Thayatal) byla z hlediska bezobratlých hodnocena jako ekologicky poškozená (4. třída), úsek u města Laa/Thaya byl hodnocen jako střední. Dolní úsek Dyje mezi obcemi Bernhardsthal a Hohenau vykazuje částečně ještě přírodě blízké úseky, celkově však jen střední ekologický stav.

Ryby

Při odlovech provedených v roce 2007 na celém toku Dyje bylo prokázáno celkem 40 druhů ryb. Z toho je 36 druhů typických pro dané stanoviště. Vytvořený seznam původních druhů pro řeku Dyji obsahuje 51 položek. Ekologický stav podle rybního společenstva na horním toku řeky Dyje na rakouském státním území ukazuje jen dva úseky v dobrém stavu. Jedná se přitom o Moravskou Dyji a úsek mezi obcemi Schwarzenau a Vitis. Ekologické hodnocení zjistilo u řeky Dyje ve středním toku v oblasti Národního parku poškozený stav. Stav řeky Dyje u města Laa/Thaya byl označen jako střední (3), třebaže rybní biomasa svými 61 kg/ha leží jen těsně na hranici poškozeného (4) stavu. Dolní tok řeky Dyje u obce Bernhardsthal mohl být hodnocen jako dobrý. Srovnání se staršími šetřeními ukazuje postupný pokles množství ryb. Mnohé dříve dominantní druhy již nejsou reprezentativní, popř. ukazují zjevné nedostatky v tvorbě populace. Podle toho nemůže být pro tyto hraniční úseky řeky Dyje dobrý stav považován za dlouhodobě zajištěný.

Výsledky ukazují, že ekologický stav řeky Dyje v současné době skoro ve všech úsecích neodpovídá stanoveným cílům RS. V jednotlivých oblastech řeky jsou problémy značně rozdílné. Na horním toku Dyje je tok často přerušován řadou starých jezů, které zčásti již chátrají. Jako sanační opatření se navrhuje odstranit již nepoužívané stavidla/jezy, případně zřídit propusti pro ryby. Ve střední části řeky Dyje – úseku Národních parků – ukazují šetření zaměřená na rybní společenstvo zřetelně deficit v důsledku změn odtokového režimu (zbytková voda a přívalový proud). Jako opatření v tomto úseku řeky je navrhována úprava odtokového režimu a zřízení nových habitatů pro „štěrkový potěr“ ryb. Ve spodní části byly říčními regulacemi odstaveny četné meandry a odděleny lužní oblasti od řeky. Navrhované opětovné napojení starých ramen musí brát ohled na středem řeky jdoucí státní hranici.

Další kroky

Výsledky projektu INTERREG IIIA budou použity jako odborný podklad pro rakouské vodohospodářské plánování. Dále je nutno harmonizovat plány oblasti povodí České republiky a Republiky Rakousko ve společných úsecích vodních toků.

www.project-dyje-thaya.info





Těžba štěrkopísku na Dyji u Pohanska



Jarní povodeň 2006 ve Znojmě



Národní park Podyjí poskytuje na vyhrazených úsecích rybářské vyžití



Dyje v Národním parku Podyjí



Vodní nádrž Znojmo- hráz