

Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2017

Vídeň/Wien
30. 3. 2017

Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2017

Od roku 2008 jsou ke sledování jakosti na česko-rakouských hraničních vodách a k hodnocení přeshraničního vlivu významných vodních toků v ČR a v Rakousku využívána data z národních monitorovacích programů (situační a provozní monitoring), prováděných podle RS EU (Rámcová směrnice Evropské unie), (ad 1). Tam, kde není v rámci státních monitorovacích sítí dostatečné pokrytí hraničních toků monitorovacími profily nebo existuje významný vodohospodářský problém, je monitoring účelově doplňován (ad 2).

1. *Využití národních programů pravidelného monitorování jakosti vod*

Profily, které budou sledovány v roce 2017 pro hodnocení jakosti česko-rakouských hraničních vod, jsou uvedeny v **tabulce 1**.

Profily pro rok 2017 jsou zvoleny tak, aby se na české a rakouské straně navzájem doplňovaly a co nejméně duplikovaly. Pro zajištění objektivního hodnocení jakosti vody je nutné, aby fyzikálně-chemické parametry byly monitorovány v rozsahu, uvedeném v **tabulce 3**. Biologická stanovení se provádí v souladu s dlouhodobým plánem národního monitoringu. Pro ukazatele, které v odůvodněných případech, nebyly jednou ze stran stanoveny, jsou pro hodnocení přebírány výsledky druhé strany.

2 *Mimořádný monitoring česko-rakouských hraničních toků*

Od roku 2008 jsou prováděna společná česko-rakouská šetření pouze na významných profilech, které nejsou zahrnuty do pravidelných národních monitorovacích programů nebo na profilech s významnými vodohospodářskými problémy, kde je z hlediska objektivního zhodnocení situace potřebné provádět společné odběry, získat více dat nebo v jiném rozsahu šetření než je zahrnuto v národních programech pravidelného monitorování jakosti vod.

Lokalizace problematických profilů je každoročně aktualizována. Monitoring na těchto profilech je prováděn v četnosti a rozsahu odpovídajícím účelu šetření.

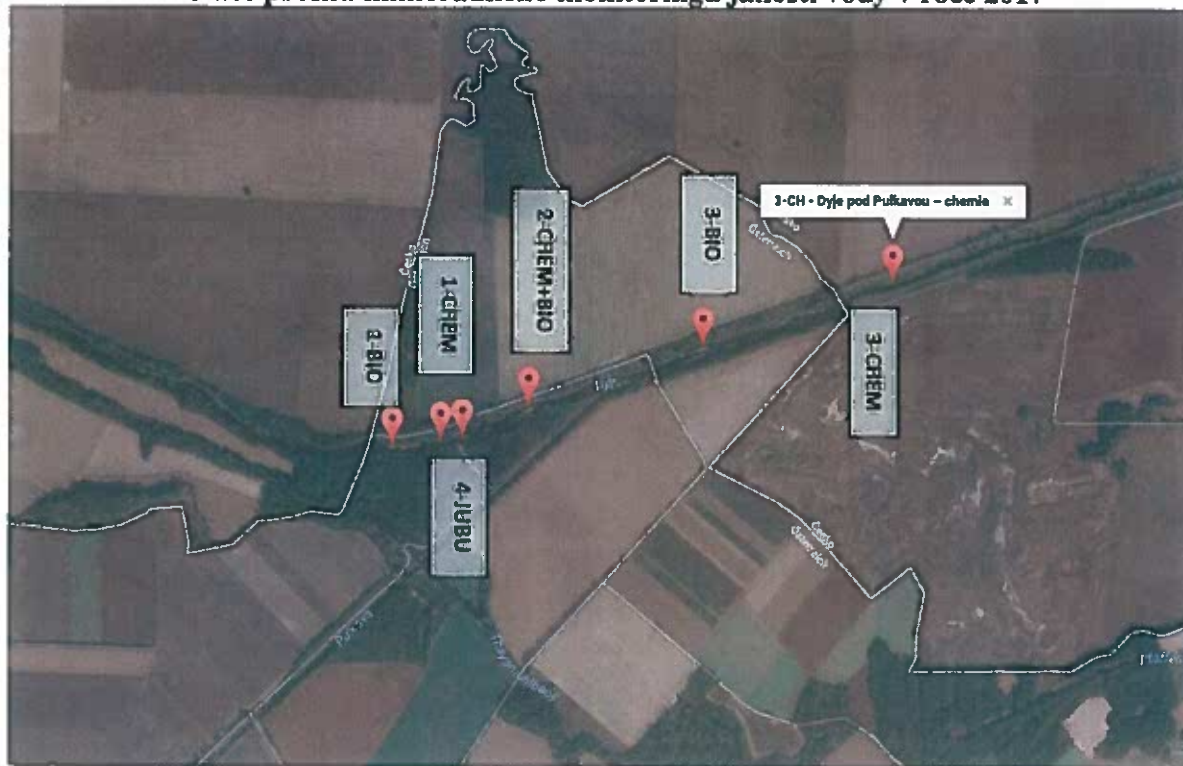
2.1 Chemický závod v Pernhofenu

V roce 2017 bude pravidelně prováděn mimořádný monitoring na profilech, významných vzhledem k vlivu významného bodového zdroje znečištění na rakouské straně (v souvislosti s chemickým závodem v Pernhofenu). Rozsah analýz je rozšířen o ukazatele, charakterizující specifické znečištění, obsažené v odpadních vodách z chemického závodu v Pernhofenu.

Lokalizace společně dohodnutých profilů je uvedena v **tabulce 2** a mapce (**Obr. 1**) (také na <http://statnihranice.cz/profilv2017.php>). Rozsah analýz a četnost odběrů je uvedena v **tabulce 3**.

Minimálně 4 odběry vzorků v roce budou prováděny současně rakouskou a českou laboratoří.

Obr. 1: Lokalizace profilů mimořádného monitoringu jakosti vody v roce 2017



Tab. 1: Profily programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod v roce 2017

Tok	Profil	ř.km	vodní útvar	fyz.-chem.	makrozo- o-bentos	fyto- bentos	fyto- plankto- n	chlorofyla	mikro- biologie			
Fluss	Messstelle	Flussk- m	Wasser- körper	Phys.- chem.	Makrozo- benthos	Phyto- benthos	Phyto- plankto- n	Chlorophyll- a	Mikro- biologie			
				CR	A	CR	A	CR	A	CR	A	CR
Moravská Dyje (Mährische Thaya)	Písečné	254,2	DYJ 0070	12	2	2	7	12	12			
Dyje (Thaya)	Podhradí	203,3	DYJ 0100	12	2	2	7	12	12			
Thaya (Dyje)	Hardegg	137,0	501870001	12	1	1	1	1	1			
Dyje (Thaya)	Devět Mlýnů	142,5	DYJ 0170	12	-	-	-	12	12			
Dyje (Thaya)	Tasovice	120,9	DYJ 0180	12	-	-	-	7	12			
Dyje (Thaya)	Dyjákovice	101,1	DYJ 0180	12	2	2	7	7	12			
Dyje (Thaya)	Havlín	95,4	DYJ 0190	12	2	2	7	7	12			
Thaya (Dyje)	Altprerau	88,6	501930000	12	1	1	1	1	1			
Dyje (Thaya)	Jevišovka nad	84,2	DYJ 0200	12	2	2	7	12	12			
Dyje (Thaya)	Pohansko	17,0	DYJ 1260	12	1	2	7	12	12			
Thaya (Dyje)	Bernhardsthal	16,2	501940000	12	1	1	1	1	1			
Malše (Maltisch)	Dolní Dvořítě	66,8	HVL 0230	12	2	2	-	12	12			
Lužnice (Lainsitz)	České Velenice - jez	158,6	HVL 0490	12	-	-	-	12	12			
Lužnice (Lainsitz)	Nová Ves (ČR)	146,9	HVL 0530	12	-	-	-	12	12			
Lužnice (Lainsitz)	Nová Ves (A)	144,4	200510004	12	1	1	1	1	1			
Větší Vltavice (Kettenbach)	Stiftung Süßmühle (A)	7,10	200540000	12	1	1	1	1	1			
Větší Vltavice (Kettenbach)	Herbertov	0,02	HVL 0120	12	2	2	-	12	12			
Dračice (Reissbach)	Klíkov	2,4	HVL 0520	12	-	-	-	6	-			
Dračice (Reissbach)	Františkov nad	7,3	HVL 0520	12	-	-	-	12	12			
Světlá (Zwetl)	Rychnůvek	6,3	DUN 0150	12	2	-	-	-	-			
Mlýnský potok (Scheidebach)	Pasečná pod	3,0	DUN 0160	12	2	-	-	-	-			
Dračice (Reissbach)	odtok do Rakouska	34,1	HVL 0510	12	-	-	-	12	12			
Dračice (Reissbach)	Klíkov	2,4	HVL 0520	12	-	-	-	6	-			
Košťenický potok (Neumühlbach)	nad Staňkovským rybníkem	18,6	HVL 2640	12	-	-	-	6	-			

Tab. 2: Profily a počty analýz mimořádného monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod v roce 2017

Tok	Profil	ř.km	Souřadnice	vodní útvar	fyz.-chem.			makrozoobíven		fyto-bentos		fytoplankton			chlorofyl a			mikro-	
					Phys.-chem.			Makrozoo-benthos		Phyto-benthos		Phyto-plankton			Chlorophyll a			Mikro-biologie	
					CR	A	JUBU	CR	A	JUBU	CR	A	JUBU	CR	A	JUBU	CR	A	JUBU
Thaya/Dyje	1 - oh. Pulkau (nad JUBU)/nad Pulkovou (a JUBU)-BIO, CHEM	98.5 (BIO) 98.0 (CHEM)	BIO-48.7341300N, 16.3383008E CHEM-48.7342925N, 16.3403283E	501710003	12	12	12	2	2	2	1	2	2	0	7	1	0	12	0
Thaya/Dyje	2 - unterhalb JUBU /pod JUBU-BIO, CHEM	97.4	48.7352611N, 16.3439625E	501710003	12		12	2	2	2	2	2	0	7	1	0	12	0	
Thaya/Dyje	3 - oh. Pulkau /pod Pulkovou-BIO, CHEM	96.8 (BIO) 95.2 (CHEM)	BIO-48.7368861N, 16.3512128E CHEM-48.7386444N, 16.3591361E	501710003	12	12		2		2	1	2	1	7	1		12		
Pulkau/Pulkava	unterhalb JUBU/pod závodem	4.2		501330025	12														
Abwasser JUBU/ odpadní voda JUBU	4 - Ablaufwerk/vypoušť, objekt	-	48.7343833N, 16.3412042E		12+1		12+12											12+1	

Legend/L.egende
A státní monit./östat. Staatsmonitoring
JUBU - vlastní monit./JUBU Eigenüberwachung
JUBU - externí monit./JUBU Fremdüberwachung
CR monit. - hrazeno AČR Monit. -finanziert A
ČR monit. - hrazeno JUBU - ČR Monit. -finanziert JUBU
ČR monit. - hrazeno VZP ČR/ČR Monit. -finanziert VZP ČR

3 Rozsah stanovení

Jakost česko-rakouských hraničních toků na profilech, uvedených v tabulce 1 bude určována z výsledků analytických stanovení v rozsahu uvedeném tučně v tabulce 3, mimořádný monitoring v roce 2017 bude odpovídat celému rozsahu, uvedenému v tabulce 3.

Tab. 3: Rozsah parametrů monitoringu hraničních vod v roce 2017

parametr	Parameter	ČR	A
průtok	Durchfluss	průtok	Abfluss Q (TM)
teplota vody	Wassertemperatur	T-voda	T-Wasser
teplota vzduchu	Lufttemperatur	T-vzduch	T-Luft
obsah kyslíku	Sauerstoffgehalt	O ₂	O ₂
reakce vody	pH - Wert	pH	pH
vodivost	El. Leitfähigkeit (25°C)	kond.	elektr. Leitf.
biochemická spotřeba kyslíku	Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSK ₅	BSB ₅
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	Chemischer Sauerstoffbedarf	CHSK _{Cr}	CSB
celkový organický uhlík	organischer Kohlenstoff gesamt	TOC	TOC
nerozpuštěné látky sušené	ungelöste Stoffe 105	NL 105	ungelöste Stoffe 105
rozpuštěné látky sušené	gelöste Stoffe 105	RL 105	gelöste Stoffe 105
amoniakální dusík	Ammonium Stickstoff	N-NH ₄	NH ₄ -N
dusitanový dusík	Nitrit Stickstoff	N-NO ₂	NO ₂ -N
dusičnanový dusík	Nitrat Stickstoff	N-NO ₃	NO ₃ -N
celkový dusík	Stickstoff gesamt	N _{celk}	Total N
celkový fosfor	Phosphor-gesamt	P _{celk}	Total P
adsorbovatelné organické halogeny	Adsorbierbare organische Halogene	AOX	AOX
fekální (termotolerantní) koliformní bakterie	thermotolerante Fäkal Koliforme	FC	FC
enterokoky	Enterokokken	ENT	ENT
chlorofyl-a	Chlorophyll-a	chl-a	Chl-a
saprobni index fyto bentosu	Saprobie Index - Phytobenthos	SI _{FB}	SI _{PhB}
saprobni index fyto planktonu	Saprobie Index - Phytoplankton	SI _{FP}	SI _{PhP}
saprobni index makrozoobentosu	Saprobie Index - Makrozoobenthos	SI _{MZB}	SI _{MZB}
nasycení kyslíkem	Sauerstoffsättigung	% O ₂	% O ₂
chloridy	Chloride	Cl ⁻	Cl ⁻
sírany	Sulfate	SO ₄	SO ₄
fosforečnanový fosfor	Phosphat-Phosphor	P-PO ₄	PO ₄ -P
rozpuštěný organický uhlík	Gelöster organischer Kohlenstoff	DOC	DOC
kyanidy celkové	Gesamtcyanide	CN ⁻	CN-ges
měď	Gesamt-Kupfer	Cu	Cu-ges
zinek	Gesamt-Zink	Zn	Zn-ges

Veškeré odběry a analýzy budou prováděny vhodnými akreditovanými metodami podle platných národních metodik a standardních operačních postupů jednotlivých akreditovaných laboratoří. Mez stanovitelnosti a rozsah metody musí odpovídat analyzované matici.

Každoročně bude organizován okružní rozbor, kterého se budou účastnit české a rakouské laboratoře za účelem porovnání analytických výsledků.

4. Předání výsledků a hodnocení jakosti

Výsledky provedených analýz budou předány v tabelární formě (MS Excel) expertům pro jakost vody do konce ledna 2018. Organizace provádějící analýzy provedou zhodnocení výsledků formou stručných zpráv do konce února 2018.

Data z šetření za příslušný rok budou porovnána a zhodnocena na společném jednání, zorganizovaném experty KHV pro jakost vody.

Analytická data za rok 2017 budou doplněna charakteristickými hodnotami (průměr, medián, C90, min, max) a zařazena společně s vyhodnocením do „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2017“.

Obě strany konstatují, že cíle plánů povodí stanovené na úrovni Evropské unie (dosažení *dobrého* ekologického stavu a chemického stavu) a limitní hodnoty (např. ekologického stavu vod podle Rámcové směrnice a prioritní látky) tvoří společný rámec pro hodnocení jakosti vod.

Hodnocení jakosti hraničních vod bude provedeno stanovením ekologického a chemického stavu podle národních postupů aktuálních v době hodnocení. Řešení zjištěných odlišností a problémů s jakostí vody bude navrženo experty a předloženo Komisi. Informace o zjištěném stavu jakosti vody na hraničních tocích bude zařazena do bodu „Udržování čistoty hraničních vod“ Protokolu KHV.

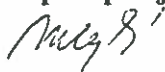
Odsouhlasené hodnoty okamžitých průtoků ve dnech odběrů vzorků budou zajištěny experty KHV pro hydrologii.

Wien/Vídeň, 30. 3. 2017

za českou stranu

za rakouskou stranu

RNDr. Hana Mlejnková, Ph.D.
český expert pro jakost vody KHV



Mag. Dr. Peter Siegel
rakouský expert pro jakost vody KHV

