

Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2018

**Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod
na rok 2018**

**Praha/Prag
20. 12. 2017**

Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2018

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 2018 pro hodnocení jakosti česko-rakouských hraničních vod, jsou uvedeny v **tabulce 1**.

Profily pro rok 2018 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.

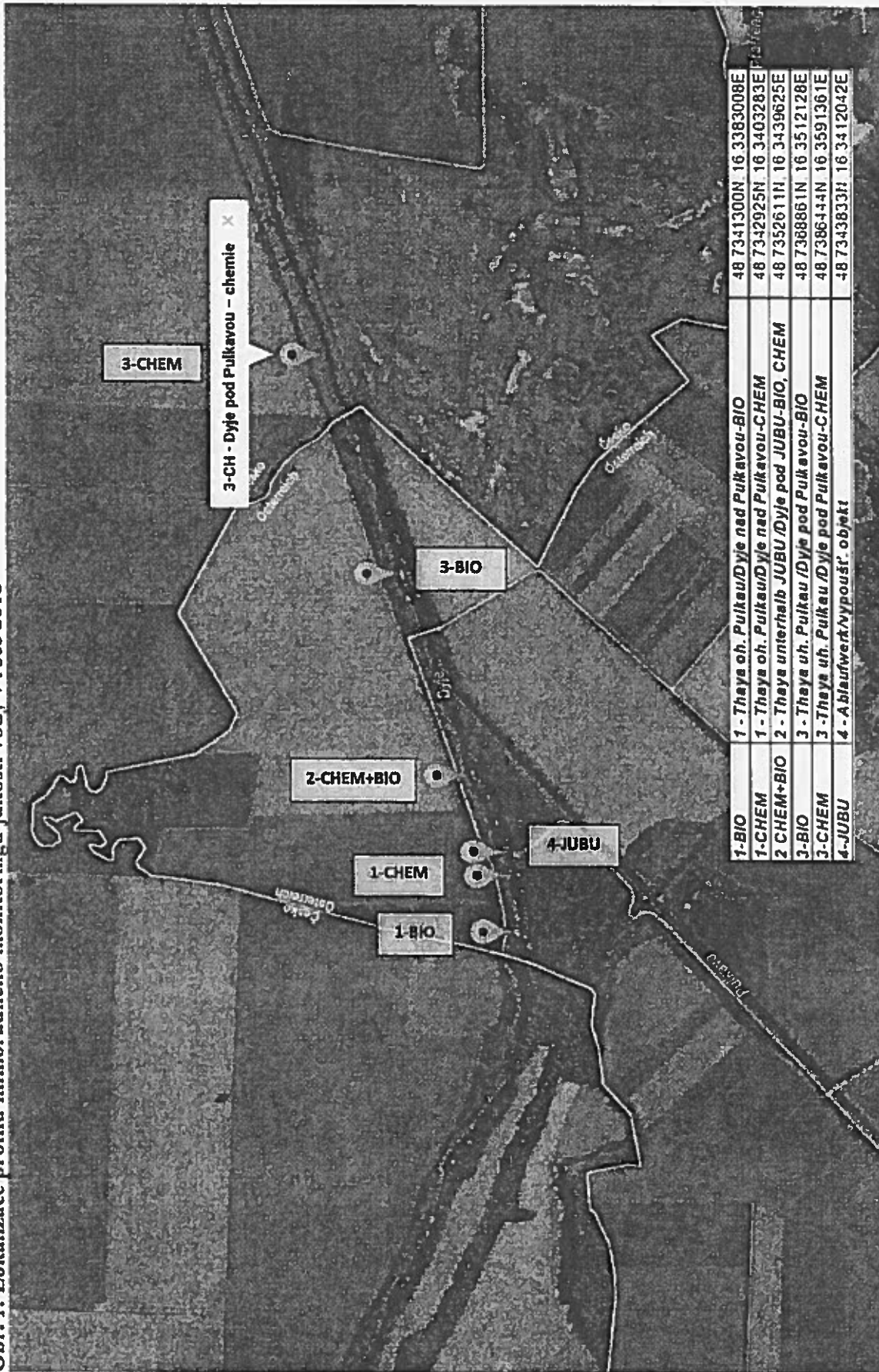
2.1 Chemický závod v Pernhofenu

V roce 2018 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/profily2017.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 2018



Tab. 1: Profily programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod v roce 2018 (počet odběrů v roce)

Tok	Profil	ř.km	fyz.-chem.	makrozoobentos	fyto-bentos	fytoplankton	Chlorofyl-a	mikrobiologie	další biol. složky
Fluss	Messtelle	Flusskm	Phys.-chem.	Makrozoobentos	Phyto-benthos	Phyto-plankton	Chlorophyll a	Mikrobiologie	Weitere biol. Param.
ČR	Moravská Dyje (Mährische Thaya)	254,2	12	2	0	0	12	12	1 x MF, 1 x F/R
ČR	Dyje (Thaya)	203,3	12	2	2	7	12	12	1 x F/R
AUT	Thaya (Dyje)	137,0	12	1	1	1	1	0	0
ČR	Dyje (Thaya)	142,5	12	2	2	0	12	12	1 x MF, 1 x F/R
ČR	Dyje (Thaya)	101,1	12	2	2	0	7	12	1 x MF, 1 x F/R
ČR	Dyje (Thaya)	95,4	12	2	2	0	7	12	0
AUT	Thaya (Dyje)	88,6	12	1	1	1	1	0	0
ČR	Dyje (Thaya)	84,2	12	2	2	0	12	12	1 x F/R
ČR	Dyje (Thaya)	17,0	12	1	2	7	12	12	0
AUT	Thaya (Dyje)	16,2	12	1	1	1	1	0	0
ČR	Malše (Maltzsch)	66,8	12	0	0	0	12	12	0
ČR	Lužnice (Lainsitz)	158,6	12	0	0	0	12	12	0
ČR	Lužnice (Lainsitz)	146,9	12	0	0	0	12	12	0
AUT	Lužnice (Lainsitz)	144,4	12	1	1	1	1	0	0
ČR	Větší Vltavice (Kettenbach)	0,02	12	0	0	0	12	12	0
ČR	Dračice (Reissbach)	34,1	12	0	0	0	12	12	0
ČR	Dračice (Reissbach)	7,3	12	0	0	0	12	12	0
ČR	Koštický potok nad Staňkovským rybníkem	18,6	12	0	0	0	6	0	0

Legenda/Legende:

F/R = Fische/ryby

MF = Makrophyta/Makrofyta

Tab. 2: Profily a počty analýz mimořádného monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod v roce 2018

Tok	Profil	ř.km	fyz.-chem.			makro-zoobentos			fytobentos			fytoplankton			chlorofyl-a			mikro-biologie	
			Phys.-chem.			Makro-zoobentos			Phytobenthos			Phytoplankton			Chlorophyll a			CR	JU- BU
Fluss	Messstelle	Flusskm	CR	AUT	JU- BU	CR	AUT	JU- BU	CR	AUT	JU- BU	CR	AUT	JU- BU	CR	AUT	JU- BU	CR	JU- BU
Thaya/Dyje	1 - oh. Pulkau/nad Pulkavou- BIO, CHEM	98,5 (BIO), 98,0 (CHEM)	12*	12	12	2	1	2	2	1	2	2	1	2	7	1	0	12	12
Thaya/Dyje	2 - unterhalb JUBU /pod JUBU-BIO, CHEM	97,4	12*	0	12	2	0	2	2	0	2	2	0	2	7	0	0	12	12
Thaya/Dyje	3 -uh. Pulkau /pod Pulkavou- BIO, CHEM	96,8 (BIO); 95,2 (CHEM)	12*	12	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	7**	1	0	12*	0
Abwasser JUBU/odpadní voda JUBU	4 - Ablaufwerk/vy- -poušť. objekt	-	12*	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12*	12

Legenda/Legende:

ČR: hrazeno JUBU/CR finaziert JUBU

ČR: hrazeno MŽP ČR/CR finaziert MŽP ČR

ČR: hrazeno finaziert BM/BWLV (AT)

AUT: staats Monitoring/státní monitoring

JUBU: eigene Monitoring/vlastní monitoring

* min. 4 x v roce společný odběr ČR a AUT/min. 4mal im Jahr gemeinsame Probenahme CR und AUT

** min. 2 x v roce společný odběr ČR a AUT/min. 2mal im Jahr gemeinsame Probenahme CR und AUT

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 2018 bude odpovídat celému rozsahu, uvedenému v tabulce 3.

Tab. 3: Rozsah parametrů monitoringu hraničních vod v roce 2018

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
saprobní index fyto bentosu	Saprobie Index - Phytobenthos	SI _{FB}	SI _{PhB}
saprobní index fytoplanktonu	Saprobie Index - Phytoplankton	SI _{FP}	SI _{PhP}
saprobní index makrozoobentosu	Saprobie Index - Makrozoobenthos	SI _{MZB}	SI _{MZB}
nasyčení 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	Gesamteyanide	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 2019. Organizace provádějící analýzy provedou zhodnocení výsledků formou stručných zpráv do konce února 2019.

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

Analytická data za rok 2018 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 2018“.

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.

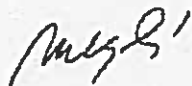
Hodnocení jakosti hraničních vod bude provedeno stanovením ekologického a chemického stavu podle národních postupů aktuálních v době hodnocení. Řešení zjištěných odlišností a problémů s jakostí vody bude navrženo experty a předloženo Komisi. Informace o zjištěném stavu jakosti vody na hraničních tocích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

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

Praha/Prag 20.12.2017

za českou stranu

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



za rakouskou stranu

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

