

PRÍLOHA 2

Grafická a tabuľková ukážka procesu harmonizácie za rok 2003

PRÍLOHA č. 2

Ukážka harmonizácie pre r. 2003

Pozn.: Komentáre k textu sú komentármi PS 2.3. Vznikli v rôznych fázach procesu harmonizácie (preto trojaké signovanie - KKKU, K alebo SP).

TYP P1M						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
3 (MZB, BR)	M128040D Mláka	pod DNV	P50	6	2	4 (P, NO3, PO4, ECT)
			P75	5	2	4 (P, NO3, PO4, ECT)
			P90	3	5 (KNK, BSK.N, CHSK, NH4)	4 (P, NO3, PO4, ECT)
4 (MZB)	N598520D Malá Nitra	pod Šuranmi	P50	6	3	3
			P75	3	3 (N, NO3, pH)	6 (BSK, P, CHSK, NH4, PO4, ECT)
			P90	2	4 (KNK, N, NO3, pH)	6 (BSK, P, CHSK, NH4, PO4, ECT)
4 (MZB)	W713000D K. Gabčíkovo- Topoľníky	Kútniky	P50	10	2	0
			P75	8	4	0
			P90	7	4 (BSK, P, NO3, PO4)	1 (ECT)
2 (MZB, BR)	W723000D Chotárny kanál	Jánošíkovo na Ostrove	P50	11	1 (ECT)	0
			P75	11	1 (ECT)	0
			P90	11	1 (ECT)	0
HMWB						
5 (MZB, BR)	B007010D Udoč	Čičarovce	P50	3	1	6
			P75	3	1	6 (BSK, P, CHSK, NH4, PO4, ECT, O)

Comment [SP1]: Druhy viazané na substrát nie na nutrienty preto sa môžeme lišiť v triede

Comment [KKU2]: 2 triedový rozdiel medzi BSK a MZB pozor na KS BSK Korelácia

Comment [SP3]: Vodivosť nemôže byť triedu určujúca, v tomto type P1M nebude triedu určujúca – ZMENA nechať BR sú síce II.....

Comment [KKU4]: Sú BR citlivé na vodivosť, väčšinou sú v rovnakých triedach kvality, ak ano nechať ako triedu určujúcu

Comment [K5]: overiť zatriedenie kyslíka pri P50,75,90

PRÍLOHA č. 2

			P90	3	2	5 (BSK, P, CHSK, NH4, PO4, ECT)
3 (MZB)	B183000D Šírava	Lúčky	P50	12	0	0
			P75	11	1 (pH)	0
			P90	10	2 (pH, CHSK)	0
2 (MZB, BR)	B203000D K. Revištia- Bežovce	Kristy	P50	9	1	0
			P75	8	2 (CHSK, BSK)	0
			P90	7	2 (CHSK, BSK)	1 (Pt)
5 (MZB, BR)	B208000D Zálužický kanál	pod Šíravou	P50	10	0	0
			P75	9	1 (pH)	0
			P90	9	1 (pH)	0
3 (MZB)	B634000D Somotorský kanál	Somotor	P50	10	1	1 (CHSK)
			P75	9	2 (BSK, ECT)	1 (CHSK)
			P90	7	2 (KNK, NH4)	3 (BSK, CHSK ECT)

Comment [KKU6]: FCHPK sú cez Pt triedu určujúce, pozrieť namerané hodnoty, grafy a KS Pt. Výsledná trieda za FCHPK navrhujeme II a P 90

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
P1M	4	1 x II TK		✓					✓				-	-		✓	
		1 x III TK			✓					✓			-	-			✓
		2 x IV TK				✓	✓		✓				-	-			✓

PRÍLOHA č. 2

TYP P2M						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
4 (MZB, BR, M)	M065010D Teplica	pod Senicou	P50	4	4	4
			P75	3	3 (KNK, N, NO3)	6 (BSK, P, CHSK, NH4, PO4, ECT)
			P90	2	4 (KNK, N, NO3, TVO)	6 (BSK, P, CHSK, NH4, PO4, ECT)

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
P2M	1	1 x IV TK				✓					✓		-	IV			✓

PRÍLOHA č. 2

TYP K3M						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
2 (MZB, BR)	H005000D Hornád	Hranovnica	P50	9	1	0
			P75	8	2	0
			P90	5	3 (NH ₄ , NO ₃ , pH)	2 (Pt, CHSK)
3 (MZB)	H038030D Rudniansky p.-2	ústie	P50	6	4	0
			P75	5	5 (BSK, NH ₄ , NO ₃ , P, ECT)	0
			P90	4	5 (KNK, BSK, NH ₄ , NO ₃ , ECT)	1 (Pt)
3 (MZB)	H085000D Slovinský p.	ústie	P50	6	4	0
			P75	4 (CHSK)	6 (BSK)	0
			P90	2	7 (KNK, P, CHSK, NH ₄ , NO ₃ , pH, ECT)	1 (BSK)
3 (MZB, BR)	H109000D Smolník-1	ústie	P50	9	0	0
			P75	9	0	0
			P90	8	2 (NO ₃ , BSK)	0
3 (MZB)	H163000D Svinka	Obišovce	P50	7	3	0
			P75	7	2 (NO ₃ , ECT)	1 (KNK)
			P90	3	6 (BSK, P, NO ₃ , pH, TVO, ECT)	1 (KNK)
1 (MZB, BR)	H189500D Torysa	nad odber. objek. Tichý p.	P50	11	0	0
			P75	8	3 (Nt, NO ₃ , pH)	0
			P90	8	3 (Nt, NO ₃ , pH)	0
2 (BR, R)	N388000D	nad Kľačnom	P50	9	2 (KNK, ECT)	0

Comment [SP7]: OVEROVA CI CYKLUS I – vtedy použiť P75 a BPK A FCHPK su v II.triede kvality. Ak je CHSK triedu určujúce – overiť EQS, pozrieť trendovu analýzu, v prípade ak nie je zaznamenané prekroenie EQS a nie je rastuci trend použiť overovací cyklus!!!!!!P pre tento prípad po pozretí grf a trendov nie je relevantný ako triedu určujúci a preto použiť overovací cyklus

Comment [SP8]: Pozrieť závislosť BSK a CHSK

Comment [KKU9]: Opäť Pt je triedu určujúci podobne ako pri typy P1m B203000D, pričom však nekoreluje s PO₄, ktoré sa neobjavuje ani v II a ani v III triede kvality. Keďže triedu určujúce sú dnové organizmy BR by nemali reagovať až tak citlivo na fosfor. Podľa trendovej analýzy Pt vyzerá ako „nerelevantný“ a CHSK malo v roku 2003 2 netypické maximá a pH je rovnako atypické práve v roku 2003 a preto navrhujeme výslednú triedu II pri P75 KS

Comment [KKU10]: Dáša doplní zariadenie ak bude 2 alebo 3 netrebe použiť OP. Ak bude 1 P nie je relevantný vid. trendová analýza a roky 2002-2003 POUŽIT OVEROVACI CYKLUS PRE P75, doplnené BR sú 2!!!!

Comment [KKU12]: BSK nie je relevantný vid' CHSK a trendová analýza

Comment [SP11]: CHSK_{cr} a BSK pozrieť závislosť a overiť

Comment [K13]: PH v 4 triede kvality pri P50 a P75 OVERIŤ!!

Comment [SP14]: Tazke kovy

Comment [SP15]: Alkalita nie je triedu určujúca

Comment [SP16]: P50 II krok overovacej procedury

Comment [KKU17]: N, NO₃ aj pH sú irelevantné a nie sú triedu určujúce, vid' grf trendová analýza a roky 2002-2003 v porovnaní s ostatnými rokmi. Preto navrhujeme I triedu teda použiť 2 overovacie procedury, P75 a následne P50 a zariadenie do I. triedy kvality aj s ohľadom na grf a počet ukazovateľov

PRÍLOHA č. 2

TYP K3M						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
	Nitra		P75	7	4 (KNK, ECT, BSK, pH)	0
			P90	6	5 (KNK, ECT, NO3, BSK, pH)	0
3 (MZZ, BR)	R095020D Bystrica	Banská Bystrica	P50	7	3	0
			P75	7	3 (KNK, BSK, ECT)	0
			P90	6	3 (KNK, CHSK, ECT)	1 (BSK)
3 (MZZ)	R118000D Slatina	pod Hriňovou	P50	11	0	0
			P75	11	0	0
			P90	10	1 (BSK)	0
3 (MZZ)	V052530D Revúca	Ružomberok	P50	9	1 (ECT)	
			P75	8	2 (pH, ECT)	
			P90	6	4 (KNK, BSK, pH, ECT)	
2 (BR)	V165530D Bystrica	pod VN Nová Bystrica	P50	10	0	0
			P75	10	0	0
			P90	10	0	0

Comment [KKU18]: Napriek tomu je MZZ v I. Sú BR citlivé na vodivosť????

Comment [KKU19]: Nie je možné po roku 2003 overiť vývoj vzhľadom na chýbajúce údaje, vysoká miera neistoty!!

Comment [KKU20]: Vzhľadom k vývoju ukazovateľov CHSK, Pt, NH4 dávame II triedu.

Comment [KKU21]: BR sú I, nezareagovali, aj keď ECT je pri všetkých 3 P (koncentrácia nebola limitujúca) v II.

Comment [KKU22]: MZZ je 3 BSK 2. Pri OM nad Kľacnom je tiež BSK2, ale MZZ I.

Comment [KKU23]: BR prečo 2 pod Vodárenskou nádržou? - je to kolísanie, ktoré to zariadenie ovplyvňuje? Menší odtok, VN

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZZ					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
K3M	11	1 x I TK	✓					✓					-	-	✓	✓ OP	
		3 x II TK	✓	✓					✓				-	-		✓ ✓	✓ OP
		7 x III TK	✓		✓				✓				-	-			✓ ✓ ✓ ✓ ✓

PRÍLOHA č. 2

								✓								✓	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--

TYP K2M						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
2 (MZB, BR)	A002000D Bodva	nad Medzevom	P50	11	0	0
			P75	10	1 (NO3)	0
			P90	10	1 (NO3)	0
2 (MZB)	B136000R Ulička	št. hranica	P50	9	0	0
			P75	9	0	0
			P90	8	1 (NO3)	0
3 (MZB)	B153000R Ublianka	pod Ubl'ou	P50	9	0	0
			P75	9	0	0
			P90	9	0	0
2 (MZB, BR)	B287010D Ladomírka	nad Svidníkom	P50	8	1 (ECT)	0
			P75	7	2 (ECT, pH)	0
			P90	6	3 (NO3, ECT, pH)	0
4 (MZB)	H385010D Sokoliansky p.	Tornyosnémeti	P50	7	3	1
			P75	6	3	2 (NO3, ECT)
			P90	5	3	3 (NO3, ECT, TVO)
5 (MZB)	I150000D Krtíš	Nová Ves	P50	3	2 (CHSK, KNK)	5 (BSK, P,O, CHSK, NH4,ECT)
			P75	4	0	6 (KNK, BSK, P,CHSK, NH4,ECT)
			P90	3	1 (NO3)	6 (KNK, BSK, P,CHSK, NH4, ECT)
4 (MZB)	M046020D Brezovský p.	Osuské	P50	5	3	2 (KNK, ECT)
			P75	5	1 (NH4)	4 (KNK, P, NO3, ECT)

Comment [SP24]: OK

Comment [KKU25]: Irelevantný voči MZB, preto by mohla byť aj P90

Comment [SP26]:

Comment [KKU27]: MZB vo vzťahu k FCHPK a BR sa nám zdá nadhodnotený, ktorý stresor zatriedil MZB do III. BR je v I.

Comment [KKU28]: vzhľadom na trend vyvoja ukazovateľ pokladáme za irelevantný. Potom by mohla zatriedovať aj P90

Comment [KKU29]: aký stresor zaradil MZB do 4?

Comment [KKU30]: Ako reagujú BPK na TVO – OK znečistený

Comment [K31]: overiť zatriedenie kyslíka pri P50,75,90

Comment [KKU32]: zatriedenie oboch BPK ?? Ktorý stresor zaradil MZB do 4? ECT-BR?? ECT v 3 BR v 2 TK.

PRÍLOHA č. 2

TYP K2M						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	4	1 (BSK)	5 (KNK, P, NH4, NO3, ECT)
5 (BR)	N400510D Handlovka	pod Handlovou	P50	6	3	2
			P75	5	3 (KNK, N, ECT)	3 (BSK, P, NH4)
			P90	4	3 (KNK, CHSK, ECT)	4 (BSK, N, P, NH4)
HMWB						
4 (MZB)	M032010D Myjava	pod Myjavou	P50	4	2	6
			P75	3	3 (BSK, CHSK)	6 (KNK, N, P, NH4, PO4, ECT)
			P90	3	1 (NO3)	8 (KNK, BSK, N, P, CHSK, NH4, PO4, ECT)
3 (MZB)	M032020D Myjava	nad Myjavou	P50	8	3	0
			P75	8	3 (KNK, NO3, ECT)	0
			P90	7	4 (KNK, NO3, PO4, ECT)	0

Comment [KKU33]: Od roku 2004 namerané, vysoká miera neistoty vývoja tohto ukazovateľa.

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
K2M	8	3 x II TK		✓				✓	✓							✓	✓?
		1 x III TK		✓				✓							✓?		
		2 x IV TK				✓			✓	✓							✓
		2 x 5 TK				✓	✓				✓	✓					✓

PRÍLOHA č. 2

TYP K4M						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
2 (BR)	V001510D Biely Váh	Važec	P50	10	2	0
			P75	8	4 (BSK, P, NH4, PO4)	0
			P90	8	4 (BSK, P, NH4, PO4)	0

Comment [KKU34]: MZB podľa CHSK,BSK by spadal skor do 2 TK vid grf.

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
K4M	1	1 x II TK	✓						✓							✓	

PRÍLOHA č. 2

TYP P1S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
5 (MZB, BR)	B575000D Trnávka-1	Zemplínske Hradište	P50	4	4	2
			P75	4	2 (BSK, CHSK)	4 (P, NH4, NO3, ECT)
			P90	2	3 (KNK, CHSK, TVO)	5 (BSK, P, NH4, NO3, ECT)
3 (MZB, M)	B663000D Roňava-1	Slovenské Nové Mesto	P50	7	4	0
			P75	6	3 (CHSK, NO3, ECT)	2 (P, PO4)
			P90	4	4 (BSK, N, NO3, ECT)	3 (P, PO4, CHSK)
2 (MZB, BR)	I228510D Krupinica	nad Šahami	P50	9	1	0
			P75	7	3	0
			P90	7	3 (P, NO3, ECT)	0
4 (MZB)	I268000D Štiavnica	ústie	P50	8	4	0
			P75	7	4 (KNK, P, NO3, PO4)	1 (ECT)
			P90	6	5 (KNK, P, NH4, NO3, PO4)	1 (ECT)
2 (MZB, BR)	M095000D Rudava	Malé Leváre	P50	9	1	0
			P75	8	2 (NO3, ECT)	0
			P90	7	3 (CHSK, NO3, ECT)	0
4 (MZB)	M111000D Malina	Jakubov	P50	7	3	2
			P75	5	4 (CHSK, NH4, NO3, ECT)	3 (BSK, P, PO4)
			P90	4	5 (N, CHSK, NH4, NO3, ECT)	3 (BSK, P, PO4)

Comment [KKU36]: Preveriť v monitoringu 2008

Comment [KKU35]: BR 2 máme 2 triedový rozdiel oproti MZB, FCH sú 3.tr., teda aj BR by mohli byť 3.

Comment [SP37]: Rovnaká situácia ako pri type P1M OM W713000D

Comment [KKU38]: BR 2 máme 2 triedový rozdiel oproti MZB, FCH sú 3.tr., teda aj BR by mohli byť 3. Kontrolný profil pod veľkým bodovým zdrojom zn. čistenia ČOV Malacky

PRÍLOHA č. 2

TYP P1S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
3 (M)	M117010D Malina	Zohor	P50	8	2	0
			P75	6	4 (P, CHSK, NO3, ECT)	0
			P90	4	4 (BSK, CHSK, NH4, NO3)	2 (P, ECT)
4 (MZB)	N590000D Žitava	Dolný Oháj	P50	7	2	3
			P75	4	4 (KNK, BSK, N, CHSK)	4 (P, NO3, PO4, ECT)
			P90	4	4 (KNK, BSK, N, CHSK)	4 (P, NO3, PO4, ECT)
2 (MZB, BR)	R296510D Sikenica	ústie	P50	10	1	0
			P75	8	3 (P, NO3, ECT)	0
			P90	7	4 (BSK, P, NO3, ECT)	0
4 (MZB, BR)	V656000D Trnávka	Modranka	P50	5	1	6
			P75	3	0	9 (KNK, BSK, N, P, CHSK, NH4, NO3, PO4, ECT)
			P90	3	0	9 (KNK, BSK, N, P, CHSK, NH4, NO3, PO4, ECT)
4 (MZB)	V671510D Dolný Dudváh	Sládkovičovo	P50	3	3	6
			P75	3	1 (CHSK)	8 (KNK, BSK, N, P, NH4, NO3, PO4, ECT)
			P90	3	0	9 (KNK, BSK, N, P, CHSK, NH4, NO3, PO4, ECT)
4 (MZB)	W627510D Čierna Voda	Senec	P50	7	3	0
			P75	7	3 (P, NO3, ECT)	0
			P90	6	4 (P, CHSK, NO3, ECT)	0

Comment [KKU39]: BR 2 máme 2 triedový rozdiel oproti MZB, FCH sú 3.tr., teda aj BR by mohli byť 3. Kontrolný profil pod veľkým bodovým zdrojom zn. ečistenia pod Sládkovičovom

Comment [KKU41]: Zamerať sa na monitoring BPK, monitoring FCHPK prebieha ako správčovský monitoring kontinuálne

Comment [KKU40]: MZB ako už niekoľkokrát sa zdá oproti FCH a BR a M vysoko

Comment [SP42]: BR 2 máme 2 triedový rozdiel oproti MZB a M sú v 3. triede, nekoreluje BSK a CHSK s MZB

PRÍLOHA č. 2

TYP P1S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
4 (MZB)	W673000D Čierna Voda	Čierna Voda	P50	7	5	0
			P75	5	4 (KNK, N, NH4, PO4)	3 (P, NO3, ECT)
			P90	3	4 (KNK, BSK, N, TVO)	5 (P, NH4, NO3, PO4, ECT)
HMWB						
4 (MZB)	B213000D Čierna Voda	Stretava	P50	10	0	0
			P75	9	1 (CHSK)	0
			P90	6	4 (BSK, P, CHSK, TVO)	0
5 (MZB, BR)	M072010D Myjava	Dojč	P50	4	4	4
			P75	3	4 (KNK, N, CHSK, NO3)	5 (BSK, P, NH4, PO4, ECT)
			P90	2	5 (KNK, N, CHSK, NO3, pH)	5 (BSK, P, NH4, PO4, ECT)
3 (MZB, M)	M082000D Myjava	Kúty	P50	4	5	3
			P75	4	4 (KNK, N, CHSK, NO3)	4 (P, NH4, PO4, ECT)
			P90	3	5 (KNK, BSK, N, CHSK, NO3)	4 (P, NH4, PO4, ECT)

Comment [KKU43]: MZB nekoreluje s BSK a CHSK

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
P1S	13	3 x II TK		✓					✓							✓	
		2 x III TK	-	-	✓			-	✓				-	✓			✓
		7 x IV TK				✓			✓								✓
						✓			✓								✓
						✓				✓							✓
						✓					✓						✓
						✓						✓					✓

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
						✓				✓						✓	✓
		1 x V TK					✓					✓					✓

TYP K2S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
2 (MZB, BR)	A034000D Ida	ústie	P50	8	2 (NO3, ECT)	0
			P75	7	2 (BSK, ECT)	1 (NO3)
			P90	5	4 (BSK, P, NH4, ECT)	1 (NO3)
1 (BR)	A053000D Turná	ústie	P50	8	2 (KNK, ECT)	0
			P75	8	1 (ECT)	1 (KNK)
			P90	6	2 (NO3, ECT)	2 (KNK, BSK)
2 (MZB, BR)	A053010D Bodva	Host'ovce (Hidvégado)	P50	6	5 (N, CHSK, NO3, PO4, ECT)	0
			P75	3	6 (BSK, N, P, NH4, PO4, ECT)	2 (CHSK, NO3)
			P90	3	5 (N, P, NH4, PO4, ECT)	3 (BSK, CHSK, NO3)
3 (MZB)	B027000D Laborec	Krásny Brod	P50	10	2	0
			P75	9	3	0
			P90	8	4 (KNK, BSK, PO4, ECT)	0
2 (MZB, BR)	B067000D Cirocha	ústie	P50	11	0	0
			P75	8	3	0
			P90	7	4 (BSK, P, NH4, NO3)	0
3 (MZB)	B068000D Laborec	nad Cirochou	P50	8	2	0
			P75	8	2	0

Comment [KKU44]: Prevádzk ový monitoring nasadiť na všetky prvky kvality

Comment [SP45]: Pozrieť grf a vývoj dusičnaný vyrovnaný trend!! OVEROVACÍ CYKLUS II krát P50

Comment [SP48]: Aj po II cykle OP sú stále určujúce FCHPK!!!!

Comment [SP46]: Chýba MZB

Comment [KKU47]: Prevádzk ový monitoring nasadiť na všetky prvky kvality

Comment [KKU49]: V roku 2003 extrémny vid grf!!!ďalšie dáta nie sú k dispozícii!!! Avšak CHSK má rastúci trend

Comment [KKU50]: Prevádzk ový monitoring nasadiť na všetky prvky kvality

Comment [SP51]: Triedu určujúce pozrieť EQS, pozrieť na vývoj v grf, použiť OP double!!! A OM podľa vývoja a EQS zaradiť do prevádzkového monitoringu

Comment [SP52]: Pozrieť vývoj ECT nezareagovala na BR

Comment [SP53]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR

Comment [KKU54]: Každý prvok kvality je v inej triede!!!!

PRÍLOHA č. 2

TYP K2S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	7	3 (KNK, BSK, ECT)	0
2 (MZB)	B257500D Ondava	nad Svidníkom	P50	8	3	0
			P75	7	4	0
			P90	6	5 (KNK, BSK, pH, TVO, ECT)	0
3 (MZB)	B287030D Ondava	pod Svidníkom	P50	7	3	0
			P75	6	4	0
			P90	6	4 (KNK, BSK, pH, ECT)	0
2 (MZB, BR)	B330000D Ondava	Prítok do VN Domaša	P50	8	3	0
			P75	8	3 (KNK, BSK, ECT)	0
			P90	7	3 (KNK, pH, ECT)	1 (BSK)
3 (MZB, BR)	B342000D Oľka	ústie	P50	8	1 (KNK)	1
			P75	7	2 (KNK, BSK)	1 (ECT)
			P90	7	1 (KNK)	2 (BSK, ECT)
4 (MZB)	B343000D VN Domaša	priehradný múr	P50	12	0	0
			P75	10	2	0
			P90	8	2 (pH)	2 (BSK, TVO)
3 (MZB)	B410000D Topľa	Gerlachov	P50	9	2	0
			P75	8	3	0
			P90	6	4 (KNK, NO3, pH, ECT)	1 (BSK)
2 (BR)	B502000D Topľa	Hanušovce	P50	8	2	0
			P75	6	4	0
			P90	5	5	0
4 (MZB)	H227000D Torysa	Šarišské Michaľany	P50	8	3	0
			P75	7	4	0
			P90	5	6 (KNK, BSK, N, P, NO3, ECT)	0

Comment [KKU55]: Prevádzkový monitoring

Comment [SP56]: Pozrieť grf. v roku 2003 vysoké avšak ďalšie dáta nie sú. CHSK po roku 2003 mierne rastie, použiť overovaciu procedúru

Comment [KKU57]: FCHPK nezachytilo BR

Comment [SP58]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR

Comment [KKU59]: Prevádzkový monitoring každý prvok iná trieda kvality

Comment [SP60]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR

Comment [KKU61]: Prevádzkový monitoring MZB FCHPK 3, BR I

Comment [SP62]: Pozrieť grf

Comment [KKU63]: Doplniť monitoring ostatných BPK!!!!

Comment [SP64]: 3 triedový rozdiel medzi MZB a BR

Comment [KKU65]: Prioritne do prev. monitoringu, 3 triedový rozdiel medzi MZB a BR

Comment [SP66]: Pozrieť grf

PRÍLOHA č. 2

TYP K2S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
5 (MZB)	H292010D Sekčov	ústie	P50	7	2 (KNK, NO3)	1 (ECT)
			P75	7	1 (NO3)	2 (KNK, ECT)
			P90	6	2 (P, NO3)	2 (KNK, ECT)
4 (MZB)	H298010D Torysa	Kendice	P50	5	5	2
			P75	4	4	4
			P90	4	3 (KNK, BSK, NH4)	5 (N, P, NO3, PO4, ECT)
3 (MZB)	H328000D Torysa	Košické Olšany	P50	6	2	2
			P75	5	1	4
			P90	4	2 (BSK, NH4)	4 (KNK, P, NO3, ECT)
4 (BR)	I043000D Suchá	Prša	P50	3	3	5
			P75	3	2	6
			P90	3	2 (CHSK, NO3)	6 (KNK, BSK, N, P, NH4, ECT)
4 (MZB)	I066010D Krivánsky p.	nad Lučencom	P50	8	2	0
			P75	7	3	0
			P90	5	3 (P, CHSK, NO3)	2 (BSK, NH4)
4 (MZB)	I066020D Krivánsky p.	pod Lučencom	P50	6	4	1
			P75	5	4	2
			P90	4	5 (N, CHSK, NH4, NO3, ECT)	2 (BSK, P)
4 (BR)	N399500D Nitra	Opatovce nad Nitrou	P50	8	3	0
			P75	5	6	0
			P90	4	6 (KNK, N, P, NH4, NO3, ECT)	1 (BSK)
4 (MZB)	N410510D Handlovka	Koš	P50	2	5	4
			P75	3	4	4
			P90	3	2 (KNK, NO3)	6 (BSK, N, P, CHSK, NH4, ECT)
5 (MZB)	N416000D Nitra	Chalmová	P50	4	3	4
			P75	3	3	5

Comment [SP67]: 3 triedový rozdiel medzi MZB a BR!!!!!!

Comment [KKU68]: Prioritne do prev. monitoringu, 3 triedový rozdiel medzi MZB a BR

Comment [SP69]: BR II TK

Comment [SP70]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR, FCHP 3.tr.

Comment [KKU71]: monitorin g

Comment [KKU72]: Nutrienty sú o 2 tr. lepšie ako BR, MZB korešponduje s FCHP

PRÍLOHA č. 2

TYP K2S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	2	4 (KNK, P, NO ₃ , pH)	5 (BSK, P, CHSK, NH ₄ , ECT)
4 (MZB)	N439010D Nitrica	Partizánske	P50	7	3	0
			P75	7	2 (NO ₃ , ECT)	1 (KNK)
			P90	6	2 (BSK, NO ₃)	2 (KNK, ECT)
3 (MZB)	N487500D Bebrava	Krušovce	P50	5	4	3
			P75	5	3	4
			P90	5	2	5 (KNK, BSK, P, NH ₄ , ECT)
4 (MZB)	R028000D Hron	Valaská	P50	11	0	0
			P75	8	3 (BSK, NH ₄ , pH)	0
			P90	8	3 (BSK, NH ₄ , pH)	0
4 (MZB)	R064000D Hron	Šalková	P50	10	0	0
			P75	9	1 (BSK)	0
			P90	9	1 (BSK)	0
4 (MZB)	R095010D Hron	Banská Bystrica	P50	8	2	0
			P75	8	1 (NH ₄)	1 (BSK)
			P90	8	1 (NH ₄)	1 (BSK)
3 (MZB)	R113010D Neresnica	ústie	P50	11	0	0
			P75	10	1 (P)	0
			P90	10	1 (P)	0
5 (MZB)	R146010D Zolná	ústie	P50	10	1	1
			P75	7	3	2
			P90	4	6 (KNK, P, CHSK, NH ₄ , NO ₃ , ECT)	2 (BSK, PO ₄)
4 (MZB)	R153500D Slatina	ústie	P50	10	2	0
			P75	9	2	1 (pH)

Comment [SP73]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR, podľa FCH a BR by mala byť 2. trieda,

Comment [KKU74]: Monitorin g , každý prvok kvality je iná trieda, od 2. po 4. triedu

Comment [SP75]: Podobný prípad ako H292010D v tomto type. BR sú v II TK

Comment [KKU76]: BR sú napriek obsahu nutrientov o triedu nižšie ako FCH

Comment [SP77]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR a FCH, aký stresor zatriedil MZB!!!

Comment [KKU78]: Monitorin g ?????Úprava KS MZB???? HMPK?

Comment [SP79]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR a FCH, aký stresor zatriedil MZB!!!

Comment [KKU80]: Monitorin g??? HMPK?

Comment [SP81]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR, aký stresor zatriedil MZB!!! Pozrieť grf

Comment [KKU82]: Monitorin g??? HMPK?

Comment [KKU83]: MZB nekorešponduje s org.znečistením

Comment [SP84]: Pozrieť grf BR sú li mohlo by sedieť. Org.znečistenie je 1.trieda, MZB až 3.trieda!!!!

Comment [SP85]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR,

Comment [KKU86]: Prečo chýba monitoring niektorých FCH prvkov??? Profil treba prehodnotiť podľa výsledkov rokov 2004-2006, rok 2003 je irelevantný – vid' trendové grafy

PRÍLOHA č. 2

TYP K2S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	7	3 (NH4, PO4, TVO)	2 (BSK, pH)
2 (MZB)	S048020D Štítnik	ústie	P50	10	0	0
			P75	10	0	0
			P90	8	2 (BSK, NO3)	0
3 (MZB)	S053000D Slaná	Čoltovo	P50	11	0	0
			P75	9	2 (NO3, ECT)	0
			P90	8	3 (BSK, NO3, ECT)	0
2 (MZB, BR)	S055000D Muráň	Bretka	P50	8	2	0
			P75	6	4	0
			P90	4	6 (KNK, BSK,P, NH4, NO3, ECT)	0
3 (MZB)	S131010R Slaná	Sajópuspoki	P50	6	4	0
			P75	3	7	0
			P90	3	7 (BSK,P, ČHSK, NH4, NO3, PO4, ECT)	0
2 (MZB)	V146520D Varínka	Varín	P50	9	1 (KNK)	0
			P75	7	3 (KNK, pH ECT)	0
			P90	6	4 (KNK, BSK, pH ECT)	0
4 (MZB)	V196000D Rajčianka	Žilina	P50	9	2	0
			P75	8	3	0
			P90	5	6 (KNK, BSK, P, NH4, pH ECT)	0
HMWB						
2 (MZB, BR)	S187000D Rimava	Rimavské Janovce	P50	10	1	0
			P75	8	3 (BSK, P, CHSK)	0

Comment [KKU87]: pH extrémne hodnoty iba v rokoch 2001-2003, vymykajú sa hodnoteniu ostatných rokov (viď trendy. Ostatné ukazovatele približne sedia

Comment [SP88]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR, vzhľadom na org. Znečistenie by mohol ísť do lepšej triedy. Aký stresor tu máme?

PRÍLOHA č. 2

TYP K2S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	7	3 (P, CHSK, NH4)	1 (BSK)

[illegible]

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
				✓		✓				✓	✓						✓
						✓				✓							✓
					✓					✓	✓						✓
						✓			✓								✓
						✓			✓								✓
						✓			✓							✓	
						✓			✓							✓	
						✓			✓							✓	
						✓			✓							✓	
		3 x V TK					✓		✓		✓						✓
							✓										✓
							✓			✓							✓

PRÍLOHA č. 2

TYP K3S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
0	C018000D Dunajec	Červený Kláštor	P50	10	1	0
			P75	9	2	0
			P90	8	3	0
3 (MZB)	H110000D Hnilec	pod Mníškom	P50	10	0	0
			P75	9	1 (NO3)	0
			P90	9	1 (NO3)	0
3 (MZB)	H112010D Hnilec	prítok do nádrže Ružín	P50	11	0	0
			P75	9	2	0
			P90	7	4 (BSK, N, NH4, NO3)	0
3 (MZB)	I004020D Ipeľ	pod VN Málinec	P50	12	0	0
			P75	12	0	0
			P90	11	1 (BSK)	0
3 (MZB)	P008040D Poprad	nad Mlynickou	P50	10	0	0
			P75	10	0	0
			P90	9	1 (P)	0
3 (MZB)	P016000D Poprad	pod Svitom	P50	10	0	0
			P75	8	2 (BSK, pH)	0
			P90	5	4 (KNK, BSK, NH4, NO3)	1 (pH)
4 (MZB)	P032020D Poprad	Veľká Lomnica	P50	7	2 (N, P)	2 (BSK, NH4)
			P75	5	3 (KNK, N, NO3)	3 (BSK, P, NH4)

Comment [K89]: nie je biota

Comment [KKU90]: monitorin
g

Comment [SP91]: BR TK2

Comment [KKU93]: monitorin
g ! dvojtriedový rozdiel medzi
ryby a MZB

Comment [SP92]: BR TK2,
ryby I TK

Comment [SP94]: pozrieť grf,
ak BR II tak by to korelovalo

Comment [KKU95]: Prehodno
tiť podľa dát z rokov 2004-2006
viď grafy

Comment [SP96]: pozrieť grf

PRÍLOHA č. 2

TYP K3S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	5	3 (KNK, N, NO3)	3 (BSK, P, NH4)
2 (MZB)	R008000D Hron	Valkovňa	P50	9	3	0
			P75	9	3 (KNK, NO3, ECT)	0
			P90	7	5 (KNK, P, NO3, pH ECT)	0
3 (MZB)	R036500D Čierny Hron	ústie	P50	7	3	0
			P75	7	3	0
			P90	6	2 (P, NO3)	2 (BSK, NH4)
3 (MZB)	S011000D Slaná	nad Rožňavou	P50	8	3	0
			P75	7	4 (KNK, NO3, PO4, ECT)	0
			P90	5	6 (KNK, BSK, NO3, pH, PO4, ECT)	0
3 (MZB)	S017010D Slaná	pod Rožňavou	P50	4	7	0
			P75	4	7	0
			P90	4	6 (KNK, BSK, N, P, NO3, ECT)	1 (NH4)
4 (MZB)	S145010D Rimava	Hnúšťa	P50	4	6	1 (BSK)
			P75	4	5	2 (BSK, NH4)
			P90	4	4 (KNK, N, NO3, ECT)	3 (BSK, P, NH4)
3 (MZB)	V007020D Belá	Liptovský Hrádok	P50	10	0	0
			P75	9	1 (pH)	0
			P90	9	1 (pH)	0
3 (MZB)	V180010D Kysuca	Považský Chlmec	P50	8	2	0
			P75	5	5	0

Comment [SP97]: aký stresor, v chemii sme zachytili skor vplyv na BR a tie sú I TK

Comment [SP98]: pozrieť grf

Comment [KKU99]: podľa grf rok 2003 nie je relevantný. Hodnotenie podľa nových dát z posled. Rokov bude iné.

Comment [SP100]: rovnaký problém ako pri P016000D, pozrieť grf

Comment [SP101]: BR TK 2

PRÍLOHA č. 2

TYP K3S						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	2	8 (KNK, BSK, P, NH ₄ , NO ₃ , pH, TVO, ECT)	0

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
K3S	13	1 x II TK		✓				✓								✓	
		10 x III TK			✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓				✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -							✓ ✓ ✓ ✓? ✓? ✓ ✓? ✓ ✓	✓? ✓ ✓? ✓ ✓
		2 x IV TK				✓ ✓				✓ ✓							✓ ✓

TYP P1V						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
2 (MVB, BR)	B107000D Laborec	Petrovce	P50	5	5	0
			P75	5	5	0
			P90	5	5 (BSK, P, NH4, NO3, ECT)	0
3 (MVB)	B127000D Laborec	Lastomír	P50	10	1	0
			P75	8	3 (N, P, NH4)	0
			P90	6	5 (BSK, N, P, NH4, NO3)	0
4 (MVB)	B154000D Uh	Pinkovce	P50	7	4	0
			P75	6	5 (N, P, NH4, PO4)	0
			P90	5	5 (BSK, N, P, NH4, NO3)	1 (PO4)
4 (MVB)	B214000D Uh	ústie	P50	10	0	0
			P75	8	2	0
			P90	6	4 (BSK, P, NH4, NO3)	0
4 (MVB)	B215020D Laborec	Ižkovce	P50	10	2	0
			P75	8	4	0
			P90	5	7 (BSK, N, P, NH4, NO3, PO4, TVO)	0

Comment [SP102]: 3 triedový rozdiel medzi MVB a BR a PO4 sú v horšej triede ako BR! Dáša FCH sú o dve triedy lepšie ako MVB. Aký je tu stresor?

Comment [SP103]: 2 triedový rozdiel medzi MVB a BR, FCHPK

Comment [SP104]: 2 triedový rozdiel medzi MVB a BR, FCHPK

PRÍLOHA č. 2

TYP PIV						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
2 (MZB, BR)	B400010D Ondava	Nižný Hrušov	P50	10	1	0
			P75	9	2	0
			P90	5	6 (KNK, BSK, N, CHSK, NO3, ECT)	0
3 (MZB)	B534000D Topľa	pod Vranovom	P50	5	6	0
			P75	4	7	0
			P90	4	6 (KNK, N, P, NH4, NO3, ECT)	1 (BSK)
3 (MZB)	B595000D Ondava	Brehov	P50	6	6	0
			P75	6	6	0
			P90	4	8 (KNK, BSK, N, P, NH4, NO3, PO4, ECT)	0
4 (MZB)	B607000D Latorica	Leles	P50	10	1	0
			P75	7	4	0
			P90	6	5 (BSK, N, CHSK, NO3, PO4)	0
5 (MZB)	B615000D Bodrog	Streda nad Bodrogom	P50	8	3	0
			P75	5	6	0
			P90	4	7 (N, P, CHSK, NH4, NO3, PO4, TVO)	0
3 (M)	D034051D Dunaj	Komárno - stred	P50	9	3	0
			P75	5	7	0
			P90	4	8 (KNK, BSK, N, P, CHSK, NO3, PO4, ECT)	0
4 (MZB)	D084000D Dunaj	Štúrovo	P50	9	1	0
			P75	6	4	0
			P90	2	8 (KNK, BSK, P, CHSK, NH4, NO3, TVO, ECT)	0

Comment [SP105]: 3 triedový rozdiel medzi MZB a BR a 2 triedový medzi FCHP a MZB. BR a FCHP sedia. Prehodnotiť!!!!

Comment [SP106]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR. 3 triedový medzi M, FCHPK a MZB. Prehodnotiť

Comment [SP107]: BR, MZB Chýbajú (stred toku???) ale M sú! Kde sa odoberali? Je tu aj fytoplankt. Doplnť údaje z BPK????

Comment [SP108]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR

PRÍLOHA č. 2

TYP PIV						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
2 (MZB, BR)	I028000D Ipeľ	Holiša	P50	7	3 (P, NH4, ECT)	0
			P75	6	3 (BSK, P, ECT)	1 (NH4)
			P90	5	2 (CHSK, ECT)	3 (BSK, P, NH4)
3 (MZB)	I087000D Ipeľ	Rapovce	P50	7	2	1
			P75	5	4	1
			P90	4	4 (CHSK, NH4, NO3, ECT)	2 (BSK, P)
2 (M)	I089000D Ipeľ	Kalonda	P50			
			P75			
			P90			
3 (BR)	I161010D Ipeľ	Slovenské Ďarmoty	P50	8	3	0
			P75	7	3	1
			P90	5	5 (KNK, N, NH4, NO3, ECT)	1 (P)
3 (MZB, BR)	I279001D Ipeľ	Kubáňovo	P50	7	4	1
			P75	7	3	2
			P90	3	6 (KNK, BSK, N, CHSK, NO3, TVO)	3 (P, PO4, ECT)
3 (M)	I283000D Ipeľ	Salka	P50	6	5	1
			P75	5	5	2
			P90	3	6 (KNK, BSK, N, CHSK, NO3, TVO)	3 (P, PO4, ECT)
3 (MZB)	M083000D Morava	Brodské	P50	9	3	0
			P75	4	7	1
			P90	2	9 (N, P, CHSK, NH4, NO3, pH, PO4, TVO, ECT)	1 (BSK)
3 (MZB)	M103001D Morava	Moravský Ján	P50	7	4	0
			P75	5	6	0

Comment [KKU109]: BSK je v tomto roku nerelevantné – vid' grf. Potom by sedela trieda MZB a FCHP. V rokoch 2005-2006 P ani NH4 nie sú určujúce, preto by sa dala prijať trieda BPK.

Comment [SP110]: Pozrieť grf BSK, P, NH4

Comment [SP112]: Za rok 2003 nie sú údaje

Comment [KKU113]: Sú iba makrofyty. Doplniť monitoring ostatných zložiek?

Comment [SP111]: BR, MZB Chýba

Comment [SP114]: BR, MZB Chýbajú

PRÍLOHA č. 2

TYP PIV						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	4	5 (P, NO3, pH, PO4 ECT)	2 (BSK, CHSK)
2 (MZB, BR)	M118020D Morava	Gajary	P50	7	3	0
			P75	5	5 (BSK, P, CHSK, NO3, ECT)	0
			P90	3	5 (KNK, BSK, CHSK, NH4, ECT)	2 (P, NO3)
2 (MZB, BR)	M128021D Morava	Devín	P50	7	4 (P, CHSK, PO4, ECT)	0
			P75	4	4 (BSK, NO3, pH, ECT)	3 (P, CHSK, PO4)
			P90	2	5 (KNK, NH4, NO3 pH, ECT)	4 (BSK, P, CHSK, PO4)
4 (MZB)	T617000D Tisa	Malé Trakany	P50	8	3	0
			P75	7	2	2
			P90	4	5 (N, NO3, PO4, TVO, ECT)	2 (BSK, CHSK)
0	T618000R Tisa	Zemplénagárd	P50	7	4	0
			P75	6	4	1
			P90	6	3	2
3 (MZB)	V339010D Váh	Hlohovec	P50	10	1	0
			P75	9	2	0
			P90	5	5 (KNK, N, NO3, TVO, ECT)	1 (BSK)
4 (MZB)	V367000D Váh	nad Sereďou	P50	9	2	0
			P75	8	2	1
			P90	5	5 (KNK, N, pH, TVO, ECT)	1 (BSK)
4 (MZB)	W604010D Malý Dunaj	Bratislava	P50	11	1	0
			P75	8	4	0

Comment [KKU115]: doplniť monitoring BPK

Comment [SP116]: Pred každou overovacou procedúrou, triedu zatried'ujúce ukazovatele pozrieť v grf

Comment [SP118]: EQS pozrieť

Comment [KKU117]: Prehľad otenie podľa dát za roky 2005-2006.

Comment [SP119]: Pred každou overovacou procedúrou, triedu zatried'ujúce ukazovatele pozrieť v grf

Comment [SP120]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR, chyba TK pre M

Comment [SP121]: Overiť EQS

Comment [SP122]: Chýbajú BPK

Comment [KKU123]: Doplniť monitoring BPK

Comment [SP124]: 2 triedový rozdiel medzi MZB a BR

PRÍLOHA č. 2

TYP PIV						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
(M)			P90	7	5 (KNK, BSK, N, NO3, ECT)	0
4 (MVB, (M))	W610500D Malý Dunaj	Malinovo	P50	8	4	0
			P75	4	8	0
			P90	4	8 (KNK, BSK, N, P, NH4, NO3, PO4, ECT)	0
3 (MVB)	W613500D Malý Dunaj	Jelka	P50	8	2	0
			P75	5	4	1
			P90	3	6 (KNK, BSK, P, NO3, TVO, ECT)	1 (NH4)
4 (MVB)	W744510D Malý Dunaj	Kolárovo	P50	7	5	0
			P75	6	6 (KNK, N, P, NO3, PO4, ECT)	0
			P90	5	7 (KNK, N, P, NO3, PO4, TVO, ECT)	0
3 (M)	D085010D Dunaj	Szob - ľavý breh	P50	7	5	0
			P75	4	8	0
			P90	4	7 (N, P, CHSK, NH4, NO3, PO4, ECT)	1 (BSK)
1 (F)	D085011D Dunaj	Szob - stred	P50	11	1 (CHSK)	0
			P75	5	7 (BSK, N, P, CHSK, NO3, PO4, ECT)	0
			P90	3	9 (KNK, BSK, N, P, CHSK, NO3, pH, PO4, ECT)	0

Comment [SP125]: BR sú 2 TK. 2 triedový rozdiel !!!!MVB a M odrážajú zrejme HMPK, FCHPK zodpovedajú kvalite dunajskej vody, aké stresory zatriedili MVB a M do 4 TK

Comment [SP126]: BR a MVB 2 triedový rozdiel

Comment [SP128]: Pozri grf – 2 extrémny ostatné údaje OK

Comment [SP127]: Sú aj BR aj M, II TK


Comment [KKU129]: 1 až 2 triedový rozdiel BPK a FCHPK

Comment [SP130]: MVB a BR chýbajú, fytoplanktón I

Comment [SP132]: Overiť EQS

Comment [SP131]: Ostatné BPK chýbajú, doplniť monitoring!!!

PRÍLOHA č. 2

TYP P1V						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
1 	D085012D Dunaj	Szob - pravý breh	P50	11	1 (CHSK)	0
			P75	5	7 (BSK, N, P, CHSK, NO3, PO4, ECT)	0
			P90	4	8 (KNK, BSK, N, P, CHSK, NO3, PO4, ECT)	
HMWB						
0	D002012D Dunaj	Karlova Ves	P50	9	2	0
			P75	6	5	0
			P90	3	8	0
0	D002050D Dunaj	Bratislava - ľavý breh	P50	9	3	0
			P75	6	6	0
			P90	5	7	0
1	D002051D Dunaj	Bratislava - stred	P50	11	1	0
			P75	6	6	0
			P90	5	7	0
1	D002052D Dunaj	Bratislava - pravý breh	P50	12	0	0
			P75	8	4	0
			P90	3	9	0
3	D011000D Dunaj	Rajka	P50	12	0	0
			P75	5	7	0
			P90	4	8	0
4	D013000D Dunaj	Gabčíkovo	P50	11	1	0
			P75	10	2	0
			P90	6	6	0
4	D017000D Dunaj	Medveďov	P50	12	0	0
			P75	5	7	0
			P90	3	9	0
4	N497000D Nitra	Nitrianska Streda	P50	4	4	4
			P75	4	2	6
			P90	4	2	6
3	N538000D Nitra	Lužianky	P50	4	4	2
			P75	4	2	4
			P90	3	3	4
4	N544500D Nitra	Čechynce	P50	3	4	5
			P75	3	3	6
			P90	3	2	7
3	N775500D Nitra	Komoča	P50	3	4	5
			P75	3	4	5

Comment [SP133]: Ostatné BPK chýbajú

PRÍLOHA č. 2

TYP P1V						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	3	3	6
3	R247000D Hron	Kalná nad Hronom	P50	11	1	0
			P75	7	5	0
			P90	6	6	0
3	R365010D Hron	Kamenica	P50	8	4	0
			P75	5	7	0
			P90	4	8	0
5	V380000D Váh	Selice	P50	9	3	0
			P75	8	3	1
			P90	6	4	2
4	V744500D Váh	Kolárovo	P50	8	3	0
			P75	5	6	0
			P90	2	9	0
2 (M)	V787501D Váh	Komárno	P50	6	6	0
			P75	4	8	0
					(KNK, BSK, N, P, NH4, NO3, PO4, ECT)	
			P90	2	9	1 (TVO)
					(KNK, BSK, N, P, CHSK, NH4, NO3, PO4, ECT)	

Comment [K134]: overiť zatriedenie TVO pri P90 3 TK, pri P50, 75 1 TK!!!

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
P1V	32	2 x I TK	-					-					✓			✓ OP ✓ OP ✓ OP ✓	
		6 x II TK	-	✓ ✓				-	✓ ✓				✓			✓ ✓	✓ OP ✓

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
				✓ -					✓ -					✓II		✓	OP
				✓					✓							✓	OP
																✓	OP
				✓					✓							✓	OP
		13 x III TK			✓ ✓ - ✓ ✓ - ✓ ✓ ✓ -				✓ ✓ - ✓ ✓ - ✓ ✓ ✓ -						✓III	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
				✓						✓				✓III			✓
									✓				✓I	✓II ✓III			✓
		10 x IV TK				✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓					✓IV ✓IV		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓
		1 x V TK					✓			✓						✓	

PRÍLOHA č. 2

TYP K2V						
BPK VTK	NEC/OK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
3 (MZB)	H038000D Hornád	pod Spišskou Novou Vsou	P50	6	3	2
			P75	5	3	3
			P90	5	2 (NO3, ECT)	4 (BSK, P, NH4, PO4)
5 (MZB)	H082000D Hornád	Kolinovce	P50	7	3	0
			P75	6	2	2
			P90	4	3 (KNK, NO3, ECT)	3 (BSK, P, NH4)
2 (MZB, BR)	H091000D Hornád	pod Kluknavou	P50	7	4 (N, P, NO3, ECT)	0
			P75	6	4 (N, P, NO3, ECT)	1 (NH4)
			P90	5	4 (KNK, N, NO3, ECT)	2 (P, NH4)
3 (MZB)	H120000D Hornád	Malá Lodina	P50	9	1	0
			P75	8	2	0
			P90	8	2 (NO3, ECT)	0
3 (MZB)	H371000D Hornád	Ždaňa	P50	6	5	1
			P75	4	6	2
			P90	4	5 (KNK, BSK, N, NO3, ECT)	3 (P, NH4, PO4)
3 (MZB)	H372000D Hornád	Krásna nad Hornádom	P50	10	1	0
			P75	9	2	0

Comment [KKU135]: 3 triedový rozdiel BR a MZB

Comment [SP136]: Overiť trendy oboch – oba majú extrémny v rokoch 2002-2003, potom sa už neobjavujú, overovacia procedúra

Comment [SP137]: Irelevantné vidieť grf

PRÍLOHA č. 2

TYP K2V						
BPK VTK	NEC/OK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	8	3 (KNK, NO3, ECT)	0
2 (MZB, BR)	H385000D Hornád	Hidasnémeti	P50	5	4 (N, CHSK, NO3, ECT)	2 (P, PO4)
			P75	4	4 (N, NH4, NO3, ECT)	3 (P, CHSK, PO4)
			P90	2	5 (BSK, N, NH4, NO3, TVO)	4 (P, CHSK, PO4, ECT)
3 (MZB)	R112000D Hron	Sliač	P50	6	4	0
			P75	6	3	1
			P90	4	4 (KNK, P, NO3, ECT)	2 (BSK, NH4)
3 (MZB)	R156000D Hron	Budča	P50	7	4	0
			P75	6	5	0
			P90	6	3 (KNK, P, NO3)	2 (BSK, NH4)
3 (MZB)	R185000D Hron	Žiar nad Hronom	P50	7	3	0
			P75	4	6	0
			P90	4	6 (KNK, BSK, P, NH4, NO3, ECT)	0
3 (MZB)	R223010D Hron	Žarnovica	P50	8	3	0
			P75	7	4	0
			P90	5	6 (KNK, BSK, P, NH4, NO3, ECT)	0
HMWB						
3	V179510D Váh	Budatín	P50	11	0	0
			P75	11	0	0
			P90	10	1	0
4	V201010D Váh	pod nádržou Hričov	P50	11	1	0
			P75	11	1	0
			P90	10	2	0
4	V238010D Váh	Púchov	P50	11	0	0
			P75	10	1	0
			P90	9	2	0
4	V275000D Váh	Opatovce	P50	8	4	0
			P75	7	5	0

Comment [KKU140]: S ohľadom na roky 2001-2003 sú P, PO4 ukazovatele extrémne vysoké, potom a pre týmito obdobím také extrém nevykazujú, sú IRELEVANTNÉ PRE ZATRIEDENIE FCHPK

Comment [SP138]: Aj po double overovacej procedúre triedu určujúce sú FCHPK podobne ako pri profile A053000D typ K2S a pri Szobe v type P1V

Comment [KKU139]: Zatriede nie prehodnotiť podľa výsledkov monit.2005-2006

Comment [SP141]: Pozrieť vývoj grf, overiť BPK či nie sú na hranici!!!

PRÍLOHA č. 2

TYP K2V						
BPK VTK	NEC/OK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
			P90	6	5	1
4	V290500D Váh	Trenčín	P50	11	0	0
			P75	8	3	0
			P90	7	4	0

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
K2V	11	2 x II TK		✓					✓							✓	✓ OP ✓ OP ✓ OP ✓ ✓!!
		8 x III TK			✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓				✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓							✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓
		1 x V TK					✓		✓								✓

PRÍLOHA č. 2

TYP K3V						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
0	P069000D Poprad	Hniezdne	P50			
			P75			
			P90			
0	P079000D Poprad	Chmeľnica	P50			
			P75			
			P90			
0	P097000D Poprad	Čirč	P50	7	4	0
			P75	4	6	1
			P90	3	6	2
0	P112000D Poprad	Piwniczna	P50	7	4	0
			P75	2	9	0
			P90	1	8	2
1 (MZB, BR)	V002540D Váh	nad Liptovským Hrádkom	P50	10	0	0
			P75	9	1 (pH)	0
			P90	8	2 (P, pH)	0
2 (MZB, BR)	V045000D Váh	Lisková	P50	10	1	0
			P75	9	2	0
			P90	6	5 (BSK, P, NO3, pH, ECT)	0
2 (MZB, BR)	V055010D Váh	Hubová	P50	10	1	0
			P75	8	3	0
			P90	5	6 (KNK, BSK, P, NO3, pH, ECT)	0
0	V071510D	pod VN	P50	10	0	0

Comment [K142]: chýbajú
BPK aj FCHPK

Comment [K143]: chýbajú
BPK aj FCHPK

Comment [K144]: chýbajú
BPK

Comment [K145]: chýbajú
BPK

Comment [SP146]: Overiť
trendy, overovacia procedúra

PRÍLOHA č. 2

TYP K3V						
BPK VTK	NEC/TOK	NÁZOV	Percentily	I	II	III
	Orava	Tvrdošín	P75	10	0	0
			P90	9	1	0
2 (MZB, BR)	V095510D Orava	Kraľovany	P50	9	3	0
			P75	8	4	0
			P90	5	7 (BSK, P, CHSK, pH, PO4, TVO, ECT)	0
2 (MZB, BR)	V097000D Váh	pod Krpel'anmi	P50	9	1	0
			P75	7	3	0
			P90	6	4 (KNK, BSK, TVO, ECT)	0
2 (MZB, BR)	V140520D Turiec	Vrútky	P50	7	3	0
			P75	5	5	0
			P90	3	7 (KNK, BSK, P, NO3, pH, TVO, ECT)	0
3 (MZB)	V146500D Váh	Dubná Skala	P50	9	2	0
			P75	7	4	0
			P90	5	6 (KNK, BSK, P, NO3, TVO, ECT)	0

Comment [K147]: chýbajú
BPK

Typ	Počet OM																
		Sumár	MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
K3V	7	1 x I TK														✓ OP ✓ OP	
		5 x II TK	✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓				✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓						✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM												F	M			
		Sumár	MZB					BR							FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	III
		1 x III TK			✓				✓							✓	

Tabuľka 1: Čiastková distribúcia tried kvality v rámci jednotlivých typov podľa jednotlivých prvkov k monitoringové lokality, rok 2003

Typ	Počet OM	Sumárna TK	Prvky kvality														
P1M	4		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		1 x II TK		✓					✓				-	-		✓	
		1 x III TK			✓					✓			-	-			
		2 x IV TK				✓	✓		✓				-	-			
P2M	1		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		1 x IV TK				✓					✓		-	IV			
K3M	11		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		1 x I TK	✓					✓					-	-	✓	✓	OP
		3 x II TK		✓					✓				-	-		✓	
			✓						✓						✓	✓	
		7 x III TK			✓	✓	✓	✓	✓		✓		-	-		✓	
					✓	✓	✓		✓							✓	
										✓							
											✓						

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM	Sumárna TK	Prvky kvality														
					✓			✓	✓							✓	✓
K2M	8		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		3 x II TK		✓				✓	✓							✓	✓
		1 x III TK			✓			✓							✓?		
		2 x IV TK				✓				✓							✓
		2 x 5 TK					✓				✓	✓					✓
K4M	1		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		1 x II TK	✓					✓								✓	
P1S	13		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		3 x II TK		✓				✓	✓							✓	✓
				✓				✓								✓	
		2 x III TK	-	-	✓			-	✓				-	✓			✓
		7 x IV TK				✓		✓	✓	✓	✓					✓	
		1 x 5 TK					✓				✓	✓					✓
K2S	36		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		1 x I TK															
			?	?	?			✓								✓!!	
		9 x II TK		✓				✓								✓	

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM	Sumárna TK	Prvky kvality														
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		10 x III TK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		14 x IV TK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		3 x V TK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
K3S	13		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		1 x II TK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		10 x III TK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM	Sumárna TK	Prvky kvality															
					✓ ✓				✓ ✓								✓? ✓	
		2 x IV TK				✓ ✓			✓ ✓									✓ ✓
P1V	32		MZB					BR					F	M	FCHPK			
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II		
		2 x I TK	-					-					✓			✓ OP ✓ OP ✓ ✓ OP ✓ ✓ !!		
		6 x II TK	-	✓ ✓				-	✓ ✓				✓		✓		✓ ✓	
				✓					✓							✓		
					✓													
		13 x III TK			✓ ✓ - ✓ ✓ - ✓ ✓ ✓ -			✓ ✓ ✓ - ✓ ✓ ✓ ✓ -							✓III		✓ ✓ ✓	
		10 x IV TK				✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -					✓I ✓III			✓ ✓ ✓ ✓	

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM	Sumárna TK	Prvky kvality														
						✓	✓	✓	✓	✓					✓IV	✓IV	✓
		1 x V TK					✓			✓							✓
K2V	11		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		2 x II TK		✓					✓							✓	
				✓					✓								
		8 x III TK			✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	
					✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	
		1 x V TK					✓						-				
K3V	7		MZB					BR					F	M	FCHPK		
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II	
		1 x I TK														✓	
			✓					✓							✓	OP	
		5 x II TK		✓	✓				✓	✓						✓	
				✓					✓							✓	
		1 x III TK			✓				✓							✓	

PRÍLOHA č. 2

Tabuľka 2: Distribúcia tried kvality podľa jednotlivých typov určená podľa výslednej triedy kvality, monitoringové lokality, rok 2003

Typ/(počet OM)	I	II	III	IV	V
P1M/(4 OM)					
P2M/(1 OM)					
K3M/(11 OM)					
K2M/(8 OM)					
K4M/(1 OM)					
P1S/(13 OM)					
K2S/(37 OM)	??				

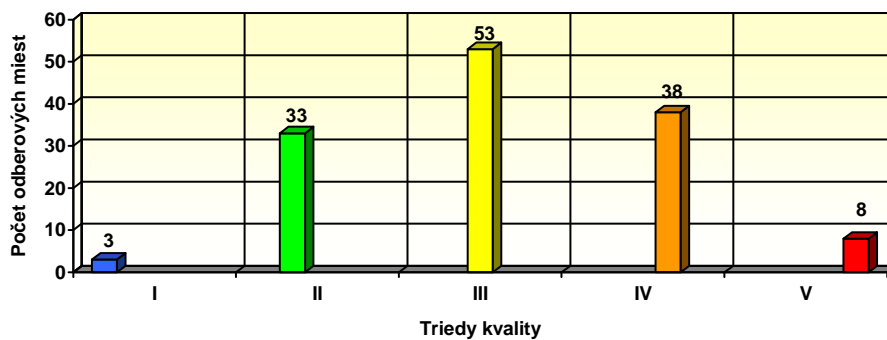
PRÍLOHA č. 2

Typ/(počet OM)	I	II	III	IV	V
K3S/(13 OM)					
P1V/(32 OM)	??				
	??				
K2V/(11 OM)					
		??			
K3V/(7 OM)					

PRÍLOHA č. 2

Typ/(počet OM)	I	II	III	IV	V
Sumár 138 OM	5	34	53	38	8
	3,6 %	24,6 %	38,4 %	27,5 %	5,8 %

Rozloženie monitoringových odberových miest podľa výslednej triedy kvality
rok 2003



PRÍLOHA č. 2

Tabuľka 3: Čiastková distribúcia tried kvality v rámci jednotlivých typov podľa jednotlivých prvkov k referenčné lokalite, rok 2003

Typ	Počet OM	Sumárna TK	Prvky kvality													
P1M	4		MZB					BR					F	M	R	
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II
		2 x I TK	✓					✓					-	-	-	-
		1 x II TK	✓						✓				-	-	-	-
		1 x III TK	✓							✓			-	-	-	-
P2M	2		MZB					BR					F	M	R	
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II
		2 x I TK	✓					✓					-	-		
			✓					✓					-	-	-	-
K3M	34		MZB					BR					F	M	R	
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V			I	II
		15 x I TK	✓					-								✓
			✓					-								-
			✓					✓								-
			✓					✓	?							-
			✓					✓								-
			✓					✓								✓
			✓					✓								-
			✓					✓								✓
			✓					-								-
			✓					-								-
			✓					✓								-
			✓					✓								-
			✓					✓								-
			✓					✓								-

PRÍLOHA č. 2

[illegible]

PRÍLOHA č. 2

Typ	Počet OM	Sumárna TK	Prvky kvality															
			✓ ✓					- -								- -		
		9 x II TK	- ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -	✓				✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓									- ✓ - - ✓ ✓ ✓ -	
P1S	1		MZB					BR					F	M	R			
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V				I	II	
		1 x IV TK				✓					-							
K2S	2		MZB					BR					F	M	R			
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V				I	II	
		1 x II TK		✓						✓							-	
		1 x III TK			✓					?								
K3S	1		MZB					BR					F	M	R			
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V				I	II	
		1 x III TK			✓					-							✓	
P1V	0		MZB					BR					F	M	R			
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V				I	II	
K2V	0		MZB					BR					F	M	R			
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V				I	II	
K3V	0		MZB					BR					F	M	R			
			I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V				I	II	

Tabuľka 4: Distribúcia tried kvality podľa jednotlivých typov určená podľa výslednej triedy kvality, r lokality, rok 2003

Typ/(počet OM)	I	II	III	IV	V
P1M/(4 OM)					
P2M/(2 OM)					
K3M/(34 OM)					

PRÍLOHA č. 2

Typ/(počet OM)	I	II	III	IV	V
K2M/(21 OM)					
K4M/(14 OM)					
P1S/(1 OM)					
K2S/(2 OM)					
K3S/(1 OM)					
P1V/(0 OM)					
K2V/(0 OM)					
K3V/(0 OM)					
Sumár 79 OM	33	40	5	1	0
	42 %	51 %	6 %	1 %	0 %

PRÍLOHA č. 2

Rozloženie referenčných odberových miest podľa výslednej triedy kvality
rok 2003

