



Ministerstvo životného prostredia SR



Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava

Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013

Úloha: Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd (IRSV povrchové vody)

GESTOR ÚLOHY:

RNDr. Katarína Kučárová
ODBOR VODNEJ POLITIKY, SEKCIA VÔD, MŽP SR

Riešitelia SHMÚ:

- Ing. Lea Mrafková, PhD.
- Mgr. Erika Flaškárová
- Mgr. Ivan Bartík
- Ing. Jana Škôrňová
- Ing. Darina Takáčová
- Mgr. Kevelyová Tímea
- RNDr. Zuzana Paľušová
- Odbor Kvantita povrchových vôd (údaje o prietokoch)

Bratislava, jún 2014

Sumárne zhodnotenie

Kvalitatívne ukazovatele sledované vo všetkých monitorovaných miestach (základných a prevádzkových) v roku 2013 boli zhodnotené podľa § 3, odsek 3 nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. v znení č. NV 398/2012 Z. z.

Namerané údaje jednotlivých ukazovateľov boli štatisticky spracované a zhodnotený bol súlad s požiadavkami v Prílohe č.1 nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. v znení č. NV 398/2012 Z.z. (ďalej NV). Pre hodnotenie kvalitatívnych ukazovateľov povrchových vôd podľa Prílohy č.1 nariadenia vlády bola použitá hodnota 90-teho percentilu (P90), v prípade ukazovateľa O₂ 10-teho percentilu (P10), vypočítaná z nameraných hodnôt za rok 2013.

Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd v roku 2013 boli monitorované podľa schváleného Programu monitorovania stavu vôd na rok 2013. Monitorovaných bolo 255 miest v základnom a prevádzkovom monitorovaní. V tabuľke 1 sú uvedené počty monitorovaných miest v čiastkových povodiach. V tabuľke 2 je zoznam monitorovaných miest v roku 2013.

Tabuľka 1: Počet monitorovaných miest povrchovej vody podľa čiastkových povodií v roku 2013

Čiastkové povodie	Počet hodnotených miest podľa typu monitorovania			
	Základné	Prevádzkové	Základné aj prevádzkové	Spolu
Povodie Moravy	6		21	27
Povodie Dunaja	5		12	17
Povodie Váhu	17	22	49	88
Povodie Hrona	9	6	17	32
Povodie Ipľa	4	4	10	18
Povodie Slanej	1	7	5	13
Povodie Bodrogu		5	25	30
Povodie Hornádu	2		12	14
Povodie Bodvy	1		4	5
Povodie Dunajca a Popradu	2	2	7	11
Spolu	47	46	162	255

Spravidla je frekvencia monitorovania rovnomerne rozložená počas kalendárneho roka, t.j. 12 x ročne v súlade s programom monitorovania.

Nižšiu frekvenciu sledovania majú niektoré biologické ukazovatele, ktoré sa sledujú sezónne (s frekvenciou: 2 – 7 x do roka), ukazovatele rádioaktivity (s frekvenciou: 4 x do roka) a relevantné látky s frekvenciou 4 x ročne.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v NV boli splnené vo všetkých monitorovaných miestach v nasledovných ukazovateľoch:

- všeobecné ukazovatele (časť A): teplota, rozpustené látky sušené a žihané, celkové železo, horčík, sírany, voľný amoniak, povrchovo aktívne látky, fenolový index, nepolárne extrahovateľné látky, chróm (VI), chlórbenzén, dichlórbenzény
- ukazovatele rádioaktivity (časť D): celková objemová aktivita alfa, trícium, stroncium, cézium

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v NV pre skupiny syntetických a nesyntetických látok (časť B a C) neboli splnené v ukazovateľoch:

As, Cd, Hg, Zn, hexachlórbenzén, di(2-etylhexyl)ftalát (DEHP), 4-metyl-2,6-di-terc butylfenol, benzo(g,h,i)perylén+indeno(1,2,3-cd)pyrén, fluorantén, PCB, bifenyly a kyanidy. Najvyššia prípustná koncentrácia bola prekročená v ukazovateli Hg, Cd a 4-metyl-2,6-di-terc butylfenol.

Zo skupiny hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov (časť E) neboli splnené požiadavky uvedené v NV v nasledovných ukazovateľoch: sapróbny index biosestónu, abundancia fytoplanktónu, chlorofyl a, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, črevné enterokoky a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C.

Najviac prekročení limitných hodnôt podľa Prílohy č.1 NV vo všeobecných ukazovateľoch bolo v ukazovateli dusitanový dusík vo všetkých čiastkových povodiach. V ukazovateli hliník, ktorý bol sledovaný v 2 monitorovaných miestach v čiastkovom povodí Dunaja a Moravy boli prekročené limitné hodnoty vo všetkých miestach.

Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov Prílohy č.1 NV najviac prekročení bolo v ukazovateli črevné enterokoky (v 9 čiastkových povodiach), termotolerantné koliformné baktérie (v 9 čiastkových povodiach) a koliformné baktérie (v 4 čiastkových povodiach).

Tabuľka 2: Zoznam monitorovaných miest v roku 2013

NEC	VÚ	TYP	Tok	Názov miesta	Rkm	Typ monitorovania	Účel monitorovania	ROM 2013
Čiastkové povodie Moravy								
M001002D	SKM0041	K2M	Sudoměřický potok	Sudoměřice, pod	1.1	ZM,PM	1,4	Áno
M001001D	SKM0030	K2M	Zlatnícky potok	Skalica	1.5	ZM,PM	15	Nie
M003000D	SKM0026	P2M	Chvojnicca	Holíč	3.2	ZM,PM	4,8	Nie
M023001D	SKM0040	P1M	Unínsky potok	cestný most Adamov - Kopčany	2.7	ZM,PM	3,4,15	Nie
M083000D	SKM0001	M1 (P1V)	Morava	Brodské	79.0	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,9,10,16	Áno
M037000D	SKM0005	P2M	Myjava	Podbranč	54.2	PM	15,16	Nie
M046020D	SKM0018	K2M	Brezovský P.-1	Osuské	1.7	ZM,PM	7,8,9	Nie
M065010D	SKM0021	P2M	Teplica-3	Senica, pod	0.8	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,16	Nie
M082000D	SKM0006	P1S	Myjava	Kúty	3.0	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
M016000R	mimo SR	M1 (P1V)	Dyje	Pohansko	17.0	ZM,PM	4,10	Nie
M103001D	SKM0002	M1 (P1V)	Morava	Moravský Ján	67.3	ZM,PM	1,4,5,7,8,9,10,12,13,14,16	Áno
M103002D	SKM0050	P1M	Malolevářský kanál	Moravský Svätý Ján	10.5	PM	15	Nie
M084000D	SKM0008	P2M	Rudava	Plavecký Peter	32.5	ZM,PM	1,2,15,16	Áno
M090000D	SKM0043	P1M	Rudávka	Rohožník	7.1	ZM,PM	15	Nie
M095000D	SKM0010	P1S	Rudava	Malé Leváre	4.1	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
M020002D	SKM0016	P1M	Kopčiansky k.	Holíč, pod	3.0	ZM,PM	4,10,15	Nie
M082001N	SKM0035	P1M	K. Kúty-Brodské	Brodské	5.8	PM	15	Nie
M118030O	SKM0046	P1M	Zohorský k.	Ústie do Maliny	2.0	ZM,PM	15	Nie
M108001P	SKM0012	K2M	Malina	Kuchyňa, nad	42.0	PM	15	Nie
M110002O	SKM0014	P1M	Bahno k.	Malacky pod ČOV	0.5	PM	8,9	Nie
M110000D	SKM0094	P1M	Ježovka	Kostolište pod	1.5	ZM,PM	8	Nie
M108000P	SKM0014	P1M	Malina	pod Kuchyňou	38.0	ZM,PM	15	Nie
M111000D	SKM0015	P1S	Malina	Jakubov	19.6	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,16	Nie
M117000D	SKM0083	P1M	Zohorský potok	Cestný most na ceste do Zohoru	0.3	PM	15	Nie
M121001P	SKM0028	P1M	Stupavský p.	ústie	0.8	ZM,PM	15	Nie
M128040D	SKM0023	P1M	Mláka	Devínska Nová Ves, pod	0.5	ZM,PM	7,8,9,16	Nie
M128021D	SKM0002	M1 (P1V)	Morava	Devín	1.0	ZM,PM	1,4,5,6,7,9,10,12,13,14,15,16	Áno
Čiastkové povodie Dunaja								
D004000F	SKD0005	K2M	Vydrica	Železná studnička, nad	8.0	ZM,PM	7,16	Nie
D001000D	SKD0016	D1 (P1V)	Dunaj	Hainburg	1878.9	ZM,PM	4,7,16	Nie
D002050D	SKD0019	D1 (P1V)	Dunaj	Bratislava ľavý breh	1869.0	ZM,PM	1,3,4,6,7,12,16	Áno
D002051D	SKD0019	D1 (P1V)	Dunaj	Bratislava stred	1869.0	ZM,PM	1,3,4,5,6,7,12,16	Áno

D002052D	SKD0019	D1 (P1V)	Dunaj	Bratislava pravý breh	1869.0	ZM,PM	1,3,4,6,7,12,15,16	Áno
D002006O	SKD0019	D1 (P1V)	Dunaj	Pod ČOV Slovaft	1863.0	PM	8,9,16	Nie
D011000D	SKD0017	D1 (P1V)	Dunaj	Rajka	1848.0	ZM,PM	1,3,4,7,12,14,16	Áno
D085001D	mimo SR	D1 (P1V)	Mošonské rameno	št. hranica	0.0	ZM,PM	4,7,9,10,13,16	Nie
D092001D	mimo SR	D1 (P1V)	Pravostr. priesakový k. /VDG/	Čunovo	0.0	ZM,PM	4,7,11,16	Nie
D017000D	SKD0017	D1 (P1V)	Dunaj	Medved'ov	1806.3	ZM,PM	1,3,4,5,6,7,8,12,16	Áno
D022210D	SKD0004	P1M	K. Veľký Meder-Holiare	Veľký Meder, pod	2.0	PM	8,9,15,16	Nie
D040000D	SKD0011	P1M	Ižiansky k.	Iža	6.2	PM	15,16	Nie
D023100N	SKD0002	P1M	Patinský K.	Ďulov Dvor	13.9	PM	8,15,16	Nie
D082000D	SKD0003	P1M	Obidský kanál	Mužla	5.5	PM	15,16	Nie
D085010D	SKD0018	D2 (P1V)	Dunaj	výstup zo SR (Szob) ľavý breh	1707.0	ZM,PM	1,4,6,7,8,9,10,16	Áno
D085011D	SKD0018	D2 (P1V)	Dunaj	výstup zo SR (Szob) stred	1707.0	ZM,PM	1,2,4,5,6,7,10,12,13,14,16	Áno
D085012D	SKD0018	D2 (P1V)	Dunaj	výstup zo SR (Szob) pravý breh	1707.0	ZM,PM	1,4,6,7,10,16	Áno
Čiastkové povodie Váhu								
V002510D	SKV0003	K4M	Čierny Váh	nad nádržou Čierny Váh	11.4	PM		Nie
V002560D	SKV0004	K4M	Čierny Váh	ústie	0.6	ZM	16	Nie
V001510D	SKV0001	K4M	Biely Váh	Vážec	15.0	ZM,PM	7,16	Nie
V002540D	SKV0005	V1 (K3V)	Váh	Liptovský Hrádok, nad	364.6	ZM,PM	1,2,5,7,8,12,16	Áno
V007020D	SKV0011	K3S	Belá	Liptovský Hrádok	0.4	ZM,PM	5,7,10,16	Nie
V013500D	SKV0005	V1 (K3V)	Váh	Okoličné	351.2	ZM,PM	7,8,9	Nie
V055010D	SKV0006	V1 (K3V)	Váh	Hubová	308.8	ZM,PM	7,8,9	Nie
V063500D	SKV0014	K4M	Polhoranka	Oravská Polhora, nad	17.0	ZM		Nie
V064811R	mimo SR	V1 (K3V)	Čierna Orava	Jablonka	5.0	ZM,PM	4,16	Nie
V070010D	SKV0023	K3S	Oravica	Trstená, nad	8.0	ZM	16	Nie
V092000D	SKV0106	K3M	Zázrivka	Párnica	0.5	ZM		Nie
V095510D	SKV0020	V1 (K3V)	Orava	Kraľovany	0.3	ZM,PM	1,2,5,7,8,9,10,12,16	Áno
V135002D	SKV0026	V1(K3V)	Turiec	Martin	7.0	ZM,PM	5,8,10,12,16	Nie
V140520D	SKV0026	V1 (K3V)	Turiec	Martin - Vrútky	3.5	ZM,PM	7,8,9	Nie
V146500D	SKV0006	V1 (K3V)	Váh	Dubná Skala	270.3	ZM,PM	1,2,5,7,8,9,12,16	Áno
V161500D	SKV0304	K3M	Šľahorov potok	Svrčinovec, most ku Kuklovcom	2.6	ZM	1,4	Áno
V162000D	SKV0246	K3M	Milošovský potok	Prívarovci nad, Megonky, most	5.9	ZM	1,4	Áno
V162510D	SKV0090	K3M	Čierňanka	Čadca	0.8	ZM		Nie
V180010D	SKV0032	K3S	Kysuca	Považský Chlmec	0.6	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
V189000D	SKV0038	K2S	Rajčanka	nad Turianskym potokom	11.5	PM	15	Nie
V196000D	SKV0038	K2S	Rajčianka	Žilina	1.5	ZM,PM	1,2,5,7,8,9,10,12,16	Áno
V208000D	SKV0007	V2 (K2V)	Váh	Bytča	236.7	ZM,PM	5,8,9,10,12,16	Nie
V223000D	SKV0192	K2M	Domanižanka	Prečín, nad	9.3	ZM		Nie
V208010D	SKV0167	K2M	Hričovský kanál	Bytča	17.4	ZM,PM		Nie
V239500D	SKV0224	K3M	Lysky	Lysá pod Makytou, Strelenka nad	2.8	ZM	1,4	Áno
V267010D	SKV0007	V2 (K2V)	Váh	Dubnica, pod	177.8	ZM,PM	7,8,9	Nie
V266000D	SKV0042	K2S	Vlára	Brumov	12.7	ZM,PM	1,4,16	Áno
V277000D	SKV0054	V2 (K2V)	Nosický kanál	Dubnica, pod	10.9	PM	8,9	Nie
Čiastkové povodie Váhu								
V288510O	SKV0123	K2M	Teplička -3	ústie	4.9	PM	8,9	Nie
V292010D	SKV0237	K2M	Žitkovský potok	Liešna, nad	2.0	ZM	1,4	Áno
V300500D	SKV0125	K2M	Bošáčka	Šiance, Koňovec za, nad	16.5	ZM	16	Nie
V300510D	SKV0197	K2M	Predpolomský potok	Predpoloma nad, cestný most	5.2	ZM		Nie
V300000D	SKV0124	K2M	Klánečnica	Šance, pod štátnou hranicou	16.3	ZM,PM	1,4,16	Áno
V330502O	SKV0213	K2M	Trstie	Stará Turá	6.5	PM	8,9	Nie
V328510D	SKV0043	K2M	Jablonka	Krajné nad	23.8	ZM		Nie

V327010D	SKV0055	P1M	Biskupický k.	Piešťany	1.3	ZM,PM	8,9	Nie
V327015D	SKV0200	P1M	Dubová	Piešťany, pod	2.0	PM	8,9	Nie
V357000Z	SKW0014	P1S	Horný Dudváh	Trakovice	11.0	PM	8,9	Nie
V342010D	SKV0019	V3(P1V)	Váh	Horné Zelenice	92.5	ZM,PM	15	Nie
V359500D	SKV0140	P2M	Dubovský potok	Naháč	9.8	ZM,PM		Nie
V367000D	SKV0019	V3 (P1V)	Váh	Sereď, nad	81.0	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
V383000D	SKV0027	V3 (P1V)	Váh	Vlčany	41.7	PM	8,9	Nie
N773010D	SKV0173	P1M	Komočský K.	Palárikovo, pod	4.9	ZM,PM	15	Nie
N388000F	SKN0001	K3M	Nitra	Kľačno, nad	165.0	ZM,PM	1,2,5,8,12,16	Áno
N393000D	SKN0002	K2S	Nitra	Nedožery	149.0	ZM,PM	1,2,7,8,12,16	Áno
N394000D	SKN0074	K2M	Porubský potok-2	Poruba	5.1	ZM		Nie
N397510D	SKN0009	K2S	Handlovka	Prievidza, nad	10.0	ZM,PM	1,2,15	Áno
N410510D	SKN0009	K2S	Handlovka	Koš	1.2	ZM,PM	7,8,9	Nie
N414010D	SKN0045	K2M	Lehotský p.-6	Nováky	0.1	PM	8,9	Nie
N416000D	SKN0003	K2S	Nitra	Chalmová	123.8	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,16	Nie
N419500D	SKN0048	K2M	Osliansky potok	Horná Ves nad	4.8	ZM		Nie
N427001D	SKN0010	K3M	Nitrica	Liešťany	31.8	ZM	1,2	Áno
N439010D	SKN0011	K2S	Nitrica	Partizánske	0.2	ZM,PM	1,2,5,7,8,9,10,12,16	Áno
N463000D	SKN0014	K2S	Bebrava -1	Malé Chlievany	20.1	ZM,PM	1,2,15	Áno
N457000D	SKN0032	K2M	Radiša	Bánovce nad Bebravou	0.5	ZM,PM	8,9	Nie
N487500D	SKN0014	K2S	Bebrava	Krušovce	3.4	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
N497000D	SKN0004	V3 (P1V)	Nitra	Nitrianska Streda	91.1	ZM,PM	7,8,9	Nie
N517000O	SKN0015	P1M	Radošinka	Veľké Ripňany	20.8	PM	8,15	Nie
N537000D	SKN0066	P1M	Perkovský potok	Šurianky	5.5	ZM		Nie
N544500D	SKN0004	V3 (P1V)	Nitra	Čechynce	47.8	ZM,PM	7,8,9	Nie
N540500D	SKN0056	P1M	Kadan	Veľký Lapáš	10.8	ZM,PM		Nie
N589510D	SKN0019	P1S	Žitava	Hul	3.5	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
N598520D	SKN0005	P1M	Malá Nitra	Šurany, pod	0.8	ZM,PM	7,8,9,15	Nie
N554510D	SKN0034	P2M	Hostiansky potok	Topolčianky	11.2	ZM		Nie
N562000D	SKN0065	P2M	Čerešňový potok	Slažany	11.3	ZM		Nie
N565000D	SKN0059	P2M	Drevenica	Neverice	11.3	ZM		Nie
N564500D	SKN0038	P2M	Jelenský potok_2	Jelenec	3.5	ZM		Nie
W604501O	SKW0001	V3 (P1V)	Malý Dunaj	Vrakuňa pod ÚČOV	119.5	PM	8,9	Nie
W624000D	SKW0003	P21M	Čierna voda_5	Bernolákovo, nad	45.0	ZM		Nie
W629500D	SKW0005	P1S	Čierna Voda -5	Kráľová pri Senci	27.8	PM	8,9	Nie
W642000D	SKV0240	P1M	Vištucký P.	Čataj, pod	3.0	PM	8,9	Nie
W672500D	SKW0005	P1S	Čierna Voda -5	Dudváh nad zaústením	6.0	ZM,PM	7,16	Nie
V662500D	SKW0015	P1S	Dolný Dudváh	Hoste	17.5	ZM,PM	7,15,16	Nie
V645505D	SKV0056	P2M	Krupský potok	Dolná Krúpa nad	20.1	ZM,PM		Nie
V653500D	SKW0017	P1M	Trnávka-2	Boleráz	24.1	ZM,PM	7,8,9	Nie
V655502D	SKW0018	P1S	Trnávka-2	Trnava, pod	4.7	ZM,PM	7,8,9	Nie
V660000D	SKV0209	P1M	Parná	Zeleneč	1.5	PM	8,9	Nie
V673000D	SKW0015	P1S	Dolný Dudváh	Čierny Brod	1.7	ZM,PM	15	Nie
W679500D	SKW0002	V3 (P1V)	Malý Dunaj	Trstice	22.8	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
W689010O	SKV0176	P1M	Klátovský k.	Dunajský Klátov	1.0	ZM,PM	15	Nie
W719020D	SKW0030	P1M	Klátovské Rameno	Trhová Hradská	6.5	PM	15	Nie
W713000D	SKW0023	P1M	k. Gabčíkovo- Topoľníky	Kútники, pod	10.4	PM	8,9,15	Nie
W723001D	SKW0029	P1M	Chotárny K. /S IV/	Okoč	5.3	PM	15	Nie
V736010O	SKW0031	P1S	Šárd	Matúškovo	7.8	ZM,PM	8,9	Nie
V744500D	SKV0027	V3 (P1V)	Váh	Kolárovo	26.4	ZM,PM	5,7,8,10,12,16	Nie
V744530N	SKV0185	P1M	K. Asód-Čergov	Kolárovo, pod	1.2	ZM,PM	15	Nie

N775500D	SKN004	V3 (P1V)	Nitra	Komoča	6.5	ZM,PM	1,2,5,7,8,9,10,12,16	Áno
V787501D	SKV0027	V3 (P1V)	Váh	Komárno	1.5	ZM,PM	1,3,4,6,7,8,12,16	Áno
Čiastkové povodie Hrona								
R028000D	SKR0003	K2S	Hron	Valaská	216.9	ZM,PM	7,16	Nie
R035010D	SKR0037	K4M	Osrblianka	Osrblie, nad	9.1	ZM,PM	8	Nie
R036500D	SKR0007	K3S	Čierny Hron	ústie	0.1	PM	7,8,9	Nie
R064000D	SKR0003	K2S	Hron	Šalková	181.6	ZM,PM	5,7,8,9,10,16	Nie
R071000O	SKR0075	K3M	Selčiansky potok -1	ústie	0.1	PM	8,9	Nie
R095010D	SKR0003	K2S	Hron	Banská Bystrica	175.8	ZM,PM	5,8,9,10,12,16	Nie
R074000O	SKR0024	K3M	Bystrica -1	SHP Harmanec (Chemika), pod	8.3	ZM,PM	8,9	Nie
R080000D	SKR0024	K3M	Bystrica -1	Jakub, nad (nad haťou MVE)	4.6	ZM,PM	2,3,15	Nie
R095020D	SKR0024	K3M	Bystrica -1	Banská Bystrica	2.1	ZM	5,7,8,12,16	Nie
R112000D	SKR0004	R1 (K2V)	Hron	Sliač	161.1	PM	7,8,9	Nie
R113000O	SKR0134	K2M	Kováčovský potok -1	ústie	0.1	ZM	8,9	Nie
R116010D	SKR0008	K3M	Slatina -1	VN Hriňová, prítok	50.9	ZM	5,7,8,10,15,16	Nie
R116020D	SKR0142	K3M	Hukava	VN Hriňová, prítok	0.2	ZM,PM	8	Nie
R127000D	SKR0011	K2S	Slatina -1	Pstruša	21.3	ZM	7,8,9	Nie
R130000D	SKR0011	K2S	Slatina -1	VN Môtová, nad	11.1	PM	1,2,15	Áno
R146010D	SKR0015	K2S	Zolná	ústie	0.5	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,16	Nie
R113020D	SKR0012	K2S	Slatina -1	Zvolen (pri vodomernej stanici)	1.9	ZM,PM	5,8,9,10,12,16	Nie
R161030D	SKR0145	K3M	Beliansky potok -5	Banská Belá, pod (ústie)	0.1	ZM,PM	8,9	Nie
R177000D	SKR0025	K3M	Kremnický potok -2	Kremnica, nad	16.5	PM	15	Nie
R177010D	SKR0025	K3M	Kremnický potok -2	Kremnica, pod	12.6	ZM,PM	8,9	Nie
R194000D	SKR0069	K2M	Lutílský potok	Lovčica (Pri Trubíne)	8.5	ZM	8	Nie
R185000D	SKR0004	R1 (K2V)	Hron	Žiar nad Hronom	131.5	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,16	Nie
R208010Y	SKR0004	R1 (K2V)	Hron	Bzenica (pod Dalkia Žiar nad Hronom)	117.3	PM	8,9	Nie
R216000F	SKR0146	K3M	Pokutský potok	Žliabok v Hlbokej doline, pod	2.4	ZM	8	Nie
R228000D	SKR0059	K2M	Hodrušský potok	Dolné Hámre, pod	0.6	PM	8,9	Nie
R230030D	SKR0114	K2M	Richnava	Voznica, nad	1.8	ZM,PM		Nie
R240000D	SKR0047	P2M	Čaradický potok	Čaradice, nad	7.0	ZM,PM	15	Nie
R247000D	SKR0005	R2 (P1V)	Hron	Kalná nad Hronom	63.7	PM	5,7,8,9,15,16	Nie
R249010D	SKR0053	P1M	Ďurský P.	VN Veľký Ďúr, nad	6.6	ZM,PM	1,2,15	Áno
R267000D	SKR0030	P1M	Podlužianka	Vyšné nad Hronom	0.0	PM	7,8,9,16	Nie
R320000D	SKR0048	P1M	Kvetnianka	Čaka	19.8	ZM	8	Nie
R365010D	SKR0005	R2 (P1V)	Hron	Kamenica nad Hronom	1.7	ZM,PM	3,4,5,6,7,8,9,12,16	Nie
Čiastkové povodie Ipľa								
I002500D	SKI0001	K4M	Ipeľ	VN Málinec, nad	197.6	ZM,PM	1,2,7,16	Áno
I052010O	SKI0041	K2M	Belina	Filakovo, pod	1.4	ZM,PM	8,9,16	Nie
I043000D	SKI0007	K2S	Suchá -2	Prša	3.1	PM	5,7,8,10,12,16	Nie
I067010D	SKI0008	K2M	Krivánsky potok	Podkriváň, pod	30.6	ZM,PM	8,16	Nie
I066020D	SKI0010	K2S	Krivánsky potok	Lučenec, pod	4.2	ZM	5,7,8,10,12,16	Nie
I089000D	SKI0004	I1 (P1V)	Ipeľ	Kalonda	144.5	ZM,PM	1,4,5,7,12,16	Áno
I131010D	SKI0036	K2M	Stracinský potok -1	ústie	0.0	ZM	8,9,16	Nie
I126020D	SKI0012	K2S	Tisovník	Stará rieka, nad	1.3	PM	8,16	Nie
I147010O	SKI0017	K2M	Krtíš	Prše	19.3	ZM,PM	8,16	Nie
I150000D	SKI0017	K2M	Krtíš	Nová Ves	11.6	ZM,PM	7,8,9,16	Nie
I151000D	SKI0054	K2M	Plachtinský potok	Dačov Lom, pod	20.7	PM	8,9,16	Nie
I217000D	SKI0024	K2M	Litava	Cerovo, pod	24.6	ZM	8	Nie
I228510D	SKI0022	P1S	Krupinica	Šahy, nad	1.1	ZM,PM	1,2,5,7,8,10,12,16	Áno
I229000D	SKI0059	P1S	Kamenec -3	Preseľany nad Ipľom	0.8	ZM	8,9,16	Nie
I236000D	SKI0026	K3M	Štiavnica -2	Svätý Anton	50.5	PM	8,9,16	Nie

I236010D	SKI0026	K3M	Štiavnica -2	Ilijský potok, ústie, nad	47.0	ZM,PM	15	Nie
I268000D	SKI0030	P1S	Štiavnica -2	ústie	1.1	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,16	Nie
I283000D	SKI0004	I1 (P1V)	Ipeľ	Salka	12.0	ZM,PM	1,2,4,5,6,7,12,16	Áno
Čiastkové povodie Slanej								
S013020D	SKS0002	K3S	Slaná -1	Rožňava, nad (pod vyústením bane Mária)	54.9	ZM,PM	5,8,12,16	Nie
S031000F	SKS0004	K3M	Štítnik	Čierna Lehota, nad	25.7	ZM		Nie
S061000D	SKS0053	K2M	Zdychava	Revúca	3.0	ZM		Nie
S070000D	SKS0008	K2M	Muráň	Jelšava, nad	22.2	PM	8,9	Nie
S055000D	SKS0009	K2S	Muráň	Bretka	0.6	ZM,PM	1,2,5,7,8,10,12,16	Áno
S105010D	SKS0040	K2M	Východný Turiec	Gemerská Ves, nad	2.0	ZM	8	Nie
S105000D	SKS0040	K2M	Východný Turiec	ústie	0.0	ZM,PM	8	Nie
S114000D	SKS0012	K2S	Turiec -2	Behynce	1.6	ZM	1,2,5,8,10,12,16	Áno
S151510D	SKS0044	K3M	Rimavica	Utekáč, nad (nad Hájskym p.)	21.0	ZM	8	Nie
S155000O	SKS0045	K2M	Rimavica	Lehota nad Rimavicou	2.9	ZM		Nie
S187000D	SKS0015	K2S	Rimava	Rimavské Janovce	26.5	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,16	Nie
S238000D	SKS0020	K2M	Blh	Drienčany	26.3	ZM	8	Nie
S131010R	SKS0003	K2S	Slaná -1	Sajópuspoki	0.0	ZM,PM	1,3,4,5,8,12,16	Áno
Čiastkové povodie Bodrogu								
B607000D	SKB0140	B1 (P1V)	Latorica	Leles	21.3	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,10,12,15,16	Áno
B027000D	SKB0142	K2S	Laborec	Krásny Brod	108.3	ZM,PM	7,8,9,15,16	Nie
B074000D	SKB0148	K3M	Cirocha	Prítok do VN Starina	43.8	ZM,PM	7,8,16	Nie
B086000D	SKB0149	K2S	Cirocha	Snina, pod	19.6	PM	8,9,16	Nie
B099000D	SKB0142	K2S	Laborec	Brekov	59.9	PM	8,9,16	Nie
B107000D	SKB0144	B1 (P1V)	Laborec	Petrovce nad Laborcom	45.1	ZM,PM	7,8,9,16	Nie
B127000D	SKB0144	B1 (P1V)	Laborec	Lastomír	31.0	ZM,PM	7,8,9,16	Nie
B137000O	SKB0162	K3M	Zbojský potok	Nová Sedlica, nad	14.5	PM	16	Nie
B136000R	SKB0157	K2M	Ulička -2	štátna hranica	0.2	ZM,PM	1,4,7,16	Áno
B153000R	SKB0176	K2M	Ublianka	Ubl'a, pod	2.0	ZM,PM	1,4,7,16	Áno
B154000D	SKB0150	B1 (P1V)	Uh	Pinkovce	18.5	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,10,12,15,16	Áno
B192000F	SKB0160	K2M	Okna	Remetské Hámre, nad	31.2	ZM,PM	7,16	Nie
B208000D	SKB0143	P1M	Zálužický kanál	VN Zemplínska Šírava, pod	2.5	ZM,PM	7,15,16	Nie
B215020D	SKB0144	B1 (P1V)	Laborec	Ižkovce	10.3	ZM,PM	5,7,8,9,10,12,15,16	Nie
B339010O	SKB0077	K2M	Hrabovčík-2	Vyšný Hrabovec	2.0	ZM,PM	8	Nie
B330000D	SKB0003	K2S	Ondava	prítok do VN Domaša	91.4	ZM,PM	7,8,9,16	Nie
B347000O	SKB0010	K2M	Ofka	Ofka, nad	32.8	ZM,PM	8,16	Nie
B400010D	SKB0006	B1 (P1V)	Ondava	Nižný Hrušov	42.0	PM	9,16	Nie
B467000D	SKB0013	K2S	Topľa	Marhaň	71.7	ZM,PM	8,15,16	Nie
B534000D	SKB0015	B1 (P1V)	Topľa	Vranov nad Topľou, pod	15.3	ZM,PM	5,7,8,10,16	Nie
B561000O	SKB0017	P1M	Trnávka -1	Hriadky	20.8	ZM,PM	7,15,16	Nie
B569000O	SKB0018	P1S	Trnávka	Vojčice	18.0	ZM,PM	8	Nie
B573010O	SKB0018	P1S	Trnávka	Pod VK Trebišov	9.9	PM	8,9,16	Nie
B595000D	SKB0006	B1 (P1V)	Ondava	Brehov	4.2	ZM,PM	1,2,7,8,10,12,15,16	Áno
T617000D	SKT0001	B1 (P1V)	Tisa	Malé Trakany	3.0	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,16	Áno
T618000R	SKT0001	B1 (P1V)	Tisa	Zemplénagard	0.0	ZM,PM	1,4,12,15,16	Áno
B624000D	SKB0024	P1M	Somotorský K.	Malý Horeš	14.0	ZM,PM	7,15,16	Nie
B634000D	SKB0024	P1M	Somotorský K.	Somotor	3.6	ZM,PM	7,15,16	Nie
B615000D	SKB0001	B1 (P1V)	Bodrog	Streda nad Bodrogom	6.0	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,10,12,15,16	Áno
B663000D	SKB0023	P1S	Roňava -1	Slovenské Nové Mesto	2.2	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,10,12,16	Áno
Čiastkové povodie Hornádu								
H028000O	SKH0006	K3M	Levočský potok	Levoča, pod	13.4	PM	8,9,16	Nie
H038030D	SKH0025	K3M	Rudniansky Potok-2	ústie	0.4	ZM,PM	7,8,9,16	Nie

H055000O	SKH0101	K3M	Klčovský potok	Klčov	14.8	PM	8	Nie
H091000D	SKH0003	H1 (K2V)	Hornád	Kluknava, pod	92.1	ZM,PM	1,2,5,7,8,9,10,12,16	Áno
H109000D	SKH0031	K3M	Smolník	ústie	0.4	ZM,PM	7,8,9,16	Nie
H112010D	SKH0010	K3S	Hnilec	prítok do nádrže Ružín I.	4.1	ZM,PM	1,2,5,7,8,12,16	Áno
H214000F	SKH0056	K3M	Lutinka	Majdan, nad	11.0	ZM,PM	8	Nie
H292070O	SKH0020	K2S	Sekčov	pod Šalgovickým potokom	2.0	ZM,PM	5,10,12,16	Nie
H298010D	SKH0017	K2S	Torysa	Kendice	49.9	ZM,PM	7,8,9,10,,12,16	Nie
H328000D	SKH0017	K2S	Torysa	Košické Olšany	13.0	ZM,PM	7,8,10,12,16	Nie
H370000D	SKH0022	K2S	Olšava-2	ústie	0.6	ZM,PM	7,16	Nie
H384000O	SKH0033	K2M	Sartoš	Kechnes- za železničnou stanicou	2.6	ZM,PM	8	Nie
H385000D	SKH0004	H2 (K2V)	Hornád	Hidasnémeti	0.0	ZM,PM	1,2,4,7,8,9,12,16	Áno
H385010D	SKH0023	K2M	Sokoliansky p.	Tornyosnémeti	0.0	ZM,PM	1,2,4,7,8,9,12,16	Áno

Čiastkové povodie Bodvy

A002000D	SKA0001	K2M	Bodva	Medzev, nad	36.4	ZM,PM	7,16	Nie
A007000O	SKA0002	K2S	Bodva	Budulov, pod	13.3	PM	8,9,16	Nie
A034000D	SKA0006	K2S	Ida	ústie	1.8	ZM,PM	1,2,5,7,8,10,12,16	Áno
A053000D	SKA0009	K2S	Tuňa	ústie	2.2	ZM,PM	1,2,5,7,8,9,12,16	Áno
A053010D	SKA0002	K2S	Bodva	Host'ovce (Hidvérgárdó)	0.0	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,9,10,12,15,16	Áno

Čiastkové povodie Dunajca a Popradu

C018000D	SKC0001	K3S	Dunajec	Červený Kláštor	8.8	ZM,PM	1,2,4,5,7,8,12,16	Áno
P001030O	SKP0001	K4M	Poprad	Mengusovce, nad most	131.1	PM		Nie
P008040D	SKP0002	K3S	Poprad	Mlynica, nad	126.0	ZM,PM	1,2,7	Áno
P006010O	SKP0059	K4M	Lopušná -2	nad prítokom Jaškovca	1.6	ZM		Nie
P016000D	SKP0002	K3S	Poprad	Svit, pod	119.7	ZM,PM	7,8,9	Nie
P028500F	SKP0010	K4M	Studený p.	Cesta Slobody, nad	9.3	ZM,PM		Nie
P042050O	SKP0002	K3S	Poprad	VK Kežmarok, pod	99.0	PM	8,9	Nie
P051010O	SKP0072	K3M	Čierna Voda -1	Strážsky	1.0	ZM,PM		Nie
P069010O	SKP0041	K3M	Veľký Lipník	ústie	0.6	ZM		Nie
P095010D	SKP0006	P2 (K3V)	Poprad	Leluchów	38.4	ZM,PM	3,4,5,7,8,9,12,16	Nie
P112000D	SKP0006	P2 (K3V)	Poprad	Piwniczna	0.0	ZM,PM	1,2,4,8,12,16	Áno

ZM-Základné monitorovanie podľa Programu monitorovania 2013

PM-Prevádzkové monitorovanie podľa Programu monitorovania 2013

ROM 2013-reprezentatívne odberové miesta pre VÚ podľa Programu monitorovania 2013

Kód

Účel monitorovania

- 1 Reprezentatívne miesto
- 2 Hodnotenie stavu
- 3 Hodnotenie potenciálu
- 4 Hraničné VÚ - KHV
- 5 Analýza trendu/zmeny
- 6 ICPDR
- 7 Reporting pre EEA
- 8 §6 ods.8 vyhlášky 418/2010
- 9 Významné bodové zdroje znečistenia
- 10 Významné difúzne zdroje znečistenia
- 11 Významné hydromorfologické vplyvy
- 12 VHB
- 13 § 8 písm. b (VÚ do kt. sú vypúšťané alebo boli identifikované prior.I.)
- 14 § 8 písm. h (potrebné na hodnotenie dlhodobých zmien)
- 15 odvodenie klasifikačných schém
- 16 reportovanie smernice 91/676/EHS (NiD)

ZOZNAM PRÍLOH:

TABULKOVÉ PRÍLOHY:

- Príloha 1: Výsledky hodnotenia kvality vody podľa prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z. v miestach monitorovaných v roku 2013 (s uvedením počtu meraní, minima, maxima, priemeru, P90/P10, limitnej hodnoty a výsledku posúdenia ako súlad alebo nesúlad)
- Príloha 2: Prehľad počtu monitorovaných miest kvality povrchových vôd a ukazovatele kvality vody nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z. v medzinárodných povodiach Dunaja a Visly a v čiastkových povodiach
- Príloha 3: Vyhodnotenie súladu (S) / nesúladu (N) kvality vody, podľa výsledkov monitoringu povrchových vôd v roku 2013 vyjadreného jednotlivými ukazovateľmi, s požiadavkami na kvalitu vody podľa prílohy č. 1 k NV 269/2010 Z.z. v čiastkových povodiach tokov
- Príloha 4: Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. v roku 2013 podľa čiastkových povodí a pre jednotlivé monitorované miesta

MAPOVÉ PRÍLOHY:

- Mapa 1: Monitorované miesta kvality povrchovej vody na Slovensku v roku 2013
- Mapa 2: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z.z., časť A (všeobecné ukazovatele) z výsledkov monitorovania v roku 2013
- Mapa 3: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z.z., časť B (nesyntetické látky) z výsledkov monitorovania v roku 2013
- Mapa 4: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z.z., časť C (syntetické látky) z výsledkov monitorovania v roku 2013
- Mapa 5: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z.z., časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) z výsledkov monitorovania v roku 2013

POUŽITÉ SKRATKY A SYMBOLY:

MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
RSV	Smernica 2000/60/EC Európskeho Parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ustanovujúca rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky
IRSV	Implementácia rámcovej smernice 2000/60/EC
NV	Nariadenie vlády
MM	Monitorované miesto
LOQ	Limit kvantifikácie - medza stanovenia
A	Áno - vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010
N	Nie - nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010
PN	Potenciálne nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010 (počet údajov menej ako 12, alebo nespĺňanie podmienok § 3 odsek 1 NV č. 201/2011 Z.z.)
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
RP	Ročný priemer
M/P	Trieda tvrdosti pre porovnanie NPK-M (maximálna trieda tvrdosti), pre RP-P (priemerná trieda tvrdosti)
pk	Požadovaná koncentrácia
NPK s pk	Hodnoty NPK sú s pripočítanou hodnotou požadovej koncentrácie pre daný vodný útvar
RP s pk	Hodnoty RP sú s pripočítanou hodnotou požadovej koncentrácie pre daný vodný útvar
ZM	Základné monitorovanie podľa programu monitorovania 2011
PM	Prevádzkové monitorovanie podľa programu monitorovania 2011
ROM ES	reprezentatívne odberové miesta pre ekologický stav
ROM CHS	reprezentatívne odberové miesta pre chemický stav
*	> 90 % hodnôt je pod medzou stanovenia (LOQ)
SEoV	Databáza SHMÚ Súhrnná evidencia o vodách
<i>Kvantitatívne hydrologické charakteristiky:</i>	
Q_{355} [m ³ .s ⁻¹]	priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený počas 355 dní v roku za referenčné obdobie 1961-2000
Q_{270} [m ³ .s ⁻¹]	priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený počas 270 dní v roku za referenčné obdobie 1961-2000
Q_a [m ³ .s ⁻¹]	dlhodobý priemerný prietok za referenčné obdobie 1961-2000
Q_1 [m ³ .s ⁻¹]	maximálny prietok dosiahnutý alebo prekročený priemerne raz za rok (jednoročný prietok)

SYMBOLY POUŽITÉ PRE UKAZOVATELE NV č. 269/2010 Z.z. Príloha č. 1

UKAZOVATEĽ	SYMBOL
Časť A (všeobecné ukazovatele):	
Rozpustený kyslík	O ₂
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie ¹⁾	BSK ₅ (ATM)
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	CHSK _{Cr}
Celkový organický uhlík	TOC
Sulfán a sulfidy	S ²⁻
Reakcia vody	pH
Teplota	t
Rozpustené látky, sušené pri 105°C	RL ₁₀₅
Rozpustené látky, žíhané pri 550 °C	RL ₅₅₀
Železo celkové	Fe
Vodivosť	EK
Mangán celkový	Mn
Vápnik	Ca
Horčík	Mg
Chloridy	Cl ⁻
Sírany	SO ₄ ²⁻
Sodík	Na
Fluoridy	F ⁻
Amoniakálny dusík	N-NH ₄
Dusitanový dusík	N-NO ₂
Dusičnanový dusík	N-NO ₃
Voľný amoniak	NH ₃
Organický dusík	N _{org.}
Celkový dusík	N _{celk.}
Fosfor celkový	P _{celk.}
Fenolový index	FN
Povrchovo aktívne látky aniónové	PAL-A
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ)	NEL
Chróm (VI)	Cr ⁶⁺
Hliník	Al
Kobalt	Co
Selén	Se
Striebro	Ag
Vanád	V
Chlórbenzén	CB
Dichlórbenzény	DCB
Nitrobenzén	NB
1,2 - cis-dichlóretén	1,2-DCE
2-monochlórfenol	CP
2,4 – dichlórfenol	DCP
2,4,6 – trichlórfenol	TCP
Časť B (nesyntetické látky):	
Arzén	As
Chróm celkový	Cr _{celk.}
Kadmium	Cd
Meď	Cu
Nikel	Ni
Olovo	Pb
Ortuť	Hg

Zinok	Zn
Časť C (syntetické látky):	
DDT spolu ⁴⁾ 1,1,1-trichloro-2,2bis (p-chlórfenyl) etán 1,1,1-trichloro-2 (o chlórfenyl)-2-(p chlórfenyl) etán 1,1-dichloro-2,2 bis (p chlórfenyl) etynél 1,1-dichloro-2,2bis (p chlórfenyl) etán	DDT
para-para-DDT	p,p DDT
1,2-dichlóretán	EDC
Dichlórmétán	DCM
Bis(2-etylhexyl)-ftalát	DEHP
Fluorantén	FLU
Hexachlórbenzén	HCB
Hexachlórbutadién	HCBD
Hexachlórcyklohexán	HCH
Nonylfenol (4-nonylfenol)	nonylfenol
Oktylfenol ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)fenol))	oktylfenol
Pentachlórfenol	PCP
Simazín	SIM
Tetrachlóretylén	PCE
Tetrachlórmétán	TCM
Trichlóretylén	TCE
Zlúčeniny tributylcínu (katión tributylcínu)	TBT
Trichlórbenzény	TCB
Trichlórmétán	CHCl ₃
Bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl) propán)	BPA
Dibutylftalát	DBP
Kyanidy celkové	CNcelk.
MCPA (2-metyl-4-chlórfenoxyoctová kyselina)	MCPA
PCB a jeho kongenéry (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	PCB
Vinylbenzén (styrén)	styrén
Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	xylény
Časť D (ukazovatele rádioaktivity):	
Celková objemová aktivita alfa	a _{V,α}
Celková objemová aktivita beta	a _{V,β}
Rádium 226	²²⁶ Ra
Urán prírodný	U _{nat.}
Trícium	³ H
Stroncium	⁹⁰ Sr
Céziu	¹³⁷ Cs
Časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele):	
Sapróbny index bioestónu	SI _{bios}
SAS index (bentické bezstavovce)	SAS
EPT index (bentické bezstavovce)	EPT
Chlorofyl-a	CHL _a
Abundancia fytoplanktónu	ABU _{fy}
Koliformné baktérie	KB
Termotolerantné koliformné baktérie	TKB
Črevné enterokoky	EK
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KM22