
PROGRAM MONITOROVANIA STAVU VÔD PRE OBDOBIE 2008 - 2010



Robert Chriateľ
Slovenský hydrometeorologický ústav, Banská Bystrica

Základné informácie

- Zostavuje sa každoročne na základe zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a a naň nadväzujúcej vyhlášky MŽP SR 221/2005
- Platnosť Programu monitorovania – 1 rok
- Program monitorovania stavu vôd na rok 2008 – výhľad na roky 2009 a 2010
- Inštitúcie podieľajúce sa na príprave Programu monitorovania:
 - SHMÚ (kordinácia prác)
 - VÚVH (koordinácia prác v časti “Monitorovanie chránených území)
 - SHMÚ, VÚVH, SVP, SAŽP a ŠGÚDŠ (Vypracovanie jednotlivých kapitol a príloh)

Obsah

- **Programy sa zostavujú pre oblasti povodia v členení pre:**
 - Povrchovú vodu.
 - Podzemnú vodu.
 - Chránené územia.

- **Programy monitorovania stavu vôd obsahujú:**
 - ciele monitorovania,
 - označenie monitorovacieho miesta,
 - rozsah údajov o kvalite a množstve vody a početnosť ich sledovania,
 - spôsob odovzdávania a uchovávanía výsledkov monitorovania,
 - určenie subjektov zodpovedných za realizáciu presne stanovených častí programu monitorovania stavu vôd,
 - určenie subjektov zodpovedných za zabezpečenie systému kvality monitorovania stavu vôd.

Rozdelenie čiastkových monitorovacích programov

- **SK_GW_OM_DU** Podzemné vody; prevádzkový monitoring; povodie Dunaja
- **SK_GW_OM_VI** Podzemné vody; prevádzkový monitoring; povodie Visly
- **SK_GW_QM_DU** Podzemné vody; monitorovanie množstva vôd; povodie Dunaja
- **SK_GW_QM_VI** Podzemné vody; monitorovanie množstva vôd; povodie Visly
- **SK_GW_SM_DU** Podzemné vody; základný monitoring; povodie Dunaja
- **SK_GW_SM_VI** Podzemné vody; základný monitoring; povodie Visly

Rozdelenie čiastkových monitorovacích programov

- **SK_SW_SM_DU** Povrchove vody; zakladny monitoring; povodie Dunaja
 - *SK_SW_SM_DU_LAK* *Povrchove vody; zakladny monitoring; povodie Dunaja; jazera*
 - *SK_SW_SM_DU_RIV* *Povrchove vody; zakladny monitoring; povodie Dunaja; rieky*

- **SK_SW_OM_DU** Povrchove vody; prevadzky monitoring; povodie Dunaja
 - *SK_SW_OM_DU_LAK* *Povrchove vody; prevadzky monitoring; povodie Dunaja; jazera*
 - *SK_SW_OM_DU_RIV* *Povrchove vody; prevadzky monitoring; povodie Dunaja; rieky*

Rozdelenie čiastkových monitorovacích programov

- **SK_SW_SM_VI** Povrchove vody; zakladny monitoring; povodie Visly
 - *SK_SW_SM_VI_RIV* *Povrchove vody; zakladny monitoring; povodie Visly; rieky*

- **SK_SW_OM_VI** Povrchove vody; prevadzky monitoring; povodie Visly
 - *SK_SW_OM_VI_RIV* *Povrchove vody; prevadzky monitoring; povodie Visly; rieky*

- **SK_SW_QM_DU** Povrchove vody; monitorovanie mnozstva vod; povodie Dunaja
 - *SK_SW_QM_DU_RIV* *Povrchove vody; monitorovanie mnozstva vod; povodie Dunaja; rieky*

Rozdelenie čiastkových monitorovacích programov

- **SK_SW_QM_VI** Povrchove vody; monitorovanie množstva vod; povodie Visly
 - **SK_SW_QM_VI_RIV** Povrchove vody; monitorovanie množstva vod; povodie Visly; rieky

Prehľad rozsahu monitorovania

- ZM Dunaj – rieky
 - Počet odberových miest 142
 - 1.1.2007 – 31.12.2009

Kód QE	Názov QE	Počet miest	Frekvencia	Cyklus
QE1-1	Fytoplanktón, Chlorofyl-a	28	6	0
QE1-2	Fytobentos, Makrofyty	140	1	0
QE1-3	Bentické bezstavovce	138	2	0
QE1-4	Ryby	139	1	0
QE2-2	priechodnosť	80	1	0
QE2-3	Morfológia	80	1	0
QE3-1	Základné fyzikálno - chemické ukazovatele	142	4	0
QE3-2	Prioritné látky	100	12	0
QE3-3	Špecifické polutanty	107	4	0
QE3-4	Ostatné chemické látky	98	4	0

Prehľad rozsahu monitorovania

- PM Dunaj – rieky
 - Počet odberových miest 194
 - 1.1.2008 – 31.12.2015

Kód QE	Názov QE	Počet miest	Frekvencia	Cyklus
QE1-1	Fytoplanktón, Chlorofyl-a	25	6	3
QE1-2	Fytobentos, Makrofyty	160	1	3
QE1-3	Bentické bezstavovce	78	2	3
QE1-4	Ryby	159	1	3
QE2-2	priechodnosť	83	1	6
QE2-3	Morfológia	83	1	6
QE3-1	Základné fyzikálno - chemické ukazovatele	161	4	1
QE3-2	Prioritné látky	69	12	1
QE3-3	Špecifické polutanty	108	4	1
QE3-4	Ostatné chemické látky	64	4	1

Prehľad rozsahu monitorovania

- ZM Visla – rieky
 - Počet odberových miest 11
 - 1.1.2007 – 31.12.2009

Kód QE	Názov QE	Počet miest	Frekvencia	Cyklus
QE1-1	Fytoplanktón, Chlorofyl-a	3	6	0
QE1-2	Fytobentos, Makrofyty	11	1	0
QE1-3	Bentické bezstavovce	11	2	0
QE1-4	Ryby	11	1	0
QE2-2	priechodnosť	6	1	0
QE2-3	Morfológia	6	1	0
QE3-1	Základné fyzikálno - chemické ukazovatele	11	4	0
QE3-2	Prioritné látky	8	12	0
QE3-3	Špecifické polutanty	8	4	0
QE3-4	Ostatné chemické látky	8	4	0

Prehľad rozsahu monitorovania

- **PM Visla – rieky**
 - **Počet odberových miest 9**
 - **1.1.2008 – 31.12.2015**

Kód QE	Názov QE	Počet miest	Frekvencia	Cyklus
QE1-1	Fytoplanktón, Chlorofyl-a	3	6	3
QE1-2	Fytobentos, Makrofyty	7	1	3
QE1-3	Bentické bezstavovce	6	2	3
QE1-4	Ryby	7	1	3
QE2-2	priechodnosť	1	1	6
QE2-3	Morfológia	1	1	6
QE3-1	Základné fyzikálno - chemické ukazovatele	7	4	1
QE3-2	Prioritné látky	4	12	1
QE3-3	Špecifické polutanty	3	4	1
QE3-4	Ostatné chemické látky	3	4	1

Prehľad rozsahu monitorovania

- Monitoring kvantity povrchových vôd

- 1.1.2007 – 31.12.2015

	Kód QE	Názov QE	Počet miest	Frekvencia	Cyklus
<i>Dunaj</i>	QE2-1	Hydrologický režim	390	365	1
<i>Visla</i>	QE2-1	Hydrologický režim	22	365	1

Prehľad rozsahu monitorovania

- ZM Dunaj – jazerá
 - Počet odberových miest 23
 - 1.1.2007 – 31.12.2009

Kód QE	Názov QE	Počet miest	Frekvencia	Cyklus
QE1-1	Fytoplanktón, Chlorofyl-a	23	6	0
QE1-2	Fytobentos, Makrofyty	23	1	0
QE1-3	Bentické bezstavovce	23	2	0
QE3-1	Základné fyzikálno - chemické ukazovatele	23	4	0
QE3-2	Prioritné látky	23	12	0
QE3-3	Špecifické polutanty	23	4	0
QE3-4	Ostatné chemické látky	23	4	0

Prehľad rozsahu monitorovania

- **PM Dunaj – jazerá**
 - **Počet odberových miest 8**
 - **1.1.2008 – 31.12.2015**
 - **Rozsah sledovaných ukazovateľov je definovaný vyhláškou MŽP SR č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.**

Kód QE	Názov QE	Počet miest	Frekvencia	Cyklus
QE3-1	Základné fyzikálno - chemické ukazovatele	8	8	1
QE3-2	Prioritné látky	8	1	1
QE3-3	Špecifické polutanty	8	8	1
QE3-4	Ostatné chemické látky	8	8	1

Údaje o monitorovani chránených území, ktoré sa budú reportovať

- Počty chránených území, počty monitorovacích miest v chránených územiach a odchýlky od programu monitorovania v rozsahu sledovaných ukazovateľov a frekvencii monitorovania v chránených územiach podľa:
 - Bathing Directive 76/160/EEC
 - Birds Directive 79/409/EEC
 - Drinking Water Directive 80/778/EEC
 - Fish Waters Directive 78/659/EEC
 - Habitats Directive 92/43/EEC
 - Nitrates Directive 91/676/EEC
 - Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC
 - Directive concerning the quality required of surface water intended for the abstraction of drinking water 75/440/EEC