



**Správa Slovenskej republiky o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu v malých  
zásobovaných oblastiach v roku 2010**



ÚRAD  
VEREJNÉHO  
ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky

*Výskumný ústav  
vodného  
hospodárstva*



## 1. Úvod

Správa Slovenskej republiky o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu v malých zásobovaných oblastiach v roku 2010 (ďalej „Správa“) bola vypracovaná na základe požiadavky Európskej komisie, ktorá vychádza z **čl. 4 Zmluvy o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii**. Európska komisia má podľa tejto zmluvy právo žiadať údaje o kvalite pitnej vody v malých zásobovaných oblastiach s menej ako 5000 zásobovanými obyvateľmi. Predloženie Správy nie je priamou požiadavkou smernice Európskeho parlamentu a Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu (ďalej len „Smernica“) na dodanie agregovaných štatistických údajov o výsledkoch monitoringu kvality pitnej vody v malých zásobovaných oblastiach.

V apríli 2011 bola prijatá oficiálna požiadavka Európskej komisie pre poskytnutie súhrnných štatistických údajov o výsledkoch monitorovania kvality pitnej vody v malých zásobovaných oblastiach v roku 2010. Malé zásobované oblasti boli pre tento účel rozdelené do 3 kategórií:

1. kategória: Zásobovaná oblasť s dodávkou vody **10 – 100 m<sup>3</sup>/deň** (50-500 obyvateľov),
2. kategória: Zásobovaná oblasť s dodávkou vody **100 – 400 m<sup>3</sup>/deň** (500-2 000 obyvateľov),
3. kategória: Zásobovaná oblasť s dodávkou vody **400 – 1 000 m<sup>3</sup>/deň** (2 000-5 000 obyvateľov).

Podľa požiadaviek Európskej komisie boli údaje spracované v preddefinovanom tabuľkovom formáte, pozostávajúcom z nasledovných častí:

**Tab. 1:** Všeobecné informácie o zásobovaní pitnou vodou v malých zásobovaných oblastiach (angl. General information on Member states small drinking water supply arrangements),

**Tab. 2:** Malé zásobované oblasti, ktoré spĺňali limitné hodnoty v zmysle smernice (angl. Small Water Supply Zones respecting the parametric values of the Directive),

**Tab. 3:** Malé zásobované oblasti, ktoré nespĺňali limitné hodnoty v zmysle smernice (angl. Small Water Supply Zones not respecting the parameter values of the Directive),

**Tab. 4:** Malé zásobované oblasti, ktoré nespĺňali frekvenciu monitorovania v zmysle smernice (angl. Small Water Supply Zones not respecting the monitoring provisions of the Directive),

**Tab. 5:** Uskutočnené nápravné opatrenia v prípade prekročených mikrobiologických a indikačných ukazovateľov (angl. Remedial actions taken following non-conformity with the microbiological and indicator parameters).

Správa bola spracovaná Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na základe podkladov poskytnutých z Výskumného ústavu vodného hospodárstva a podkladov regionálnych úradov verejného zdravotníctva.

Vymedzenie malých zásobovaných oblastí bolo vykonané pracovníkmi Výskumného ústavu vodného hospodárstva. V Správe sú obsiahnuté údaje z prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody vodárenskými spoločnosťami a údaje z monitorovania kvality pitnej vody u spotrebiteľa vykonávaného regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva.

## 2. VÝSLEDKY KVALITY PITNEJ VODY V MALÝCH ZÁSOBOVANÝCH OBLASTIACH

Požiadavky na kvalitu pitnej vody vo všetkých štátoch Európskej únie definuje Smernica.

Na národnej úrovni sú požiadavky na kvalitu pitnej vody definované zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadením vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z..

V roku 2010 bolo na Slovensku celkovo 1 052 zásobovaných oblastí, v ktorých počet obyvateľov zásobovaných z verejných vodovodov predstavoval 4 704 489 ľudí. Z toho počet veľkých zásobovaných oblastí, zásobujúcich viac ako 5 000 obyvateľov bol 95. Malých zásobovaných oblastí bolo 957. Malých zásobovaných oblastí prvej kategórie bolo 448, druhej kategórie 413 a tretej kategórie 96. Z podzemných zdrojov pochádzalo 85,15 % objemu dodávanej pitnej vody a 14,85 % bolo z povrchových vodných zdrojov vo všetkých zásobovaných oblastiach na Slovensku.

Počet zásobovaných oblastí, ktoré boli v súlade s požiadavkami smernice, predstavoval v 1. kategórii 289 oblastí, v 2. kategórii 291 oblastí a v 3. kategórii 70 oblastí. Celkovo vyhovovalo požiadavkám Smernice cca 68 % malých zásobovaných oblastí.

**Z mikrobiologických ukazovateľov** boli prekročené **Escherichia coli** (v 62 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 52 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii, v 7 malých zásobovaných oblastiach v 3. kategórii) a **enterokoky** (v 58 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 48 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii, v 8 malých zásobovaných oblastiach v 3. kategórii).

**Z chemických ukazovateľov** boli prekročené **dusičnany** (v 5 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 6 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii), **dušitaný** (v 1 malej zásobovanej oblasti 1. kategórie) a **súčet podielov zistených koncentrácií dusičnanov delených 50 a zistených koncentrácií dusitanov delených 3** (v 3 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 2 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii).

**Z indikačných ukazovateľov** bol prekročený **amoniak** (v 5 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii a v 1 malej zásobovanej oblasti v 3. kategórii), **Clostridium perfringens** (v 1 malej zásobovanej oblasti v 1. kategórii, v 1 malej zásobovanej oblasti v 2. kategórii), **farba** (v 10 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 10 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii a v 1 malej zásobovanej oblasti v kategórii 3), **pH** (v 22 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 16 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii a v 1 malej zásobovanej oblasti v 3. kategórii), **železo** (v 65 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 33 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii a v 16 malých zásobovaných oblastiach v 3. kategórii), **mangán** (v 20 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 22 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii a v 3 malých zásobovaných oblastiach v kategórii 3), **chemická spotreba kyslíka manganistanom** (v 4 malých zásobovaných oblastiach v kategórii 1 a v 2 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii), **kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C** (v 25 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 30 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii a v 7 malých zásobovaných oblastiach v kategórii 3), **zákal** (v 26 malých zásobovaných oblastiach v 1. kategórii, v 18 malých zásobovaných oblastiach v 2. kategórii a v 2 malých zásobovaných oblastiach v kategórii 3).

V niektorých oblastiach sa sporadicky vyskytlo prekročenie parametrov: **zápach, hliník, selén, olovo, sírany, polycyklické aromatické uhľovodíky, benzo(a)pyrén, antimón a arzén.**

Najčastejšími príčinami nedodržania požiadaviek na kvalitu pitnej vody boli náhodné znečistenie povodia, nehoda, únik znečisťujúcej látky, prírodný – hydrogeologický vplyv, zásahy týkajúce sa odstávok vody a porúch v distribučnom systéme (vrátane rezervoárov pitnej vody), ktorých príčinou bol človek, zvieratá alebo rastliny, prepojenia s inými sieťami.

Najčastejšie uskutočnenými opatreniami v prípade prekročených ukazovateľov boli očistenie, prepláchnutie a/alebo dezinfekcia znečistených častí a opakovaný odber vzorky. V prípade, že došlo k prekročeniu jednotlivých ukazovateľov kvality pitnej vody, bolo znečistenie najčastejšie krátkodobé.

Požadovaná frekvencia monitorovania bola dodržaná vo všetkých zásobovaných oblastiach.