

**Protokol o vode a zdraví  
k Dohovoru o ochrane a využívaní hraničných vodných tokov  
a medzinárodných jazier z roku 1992 – Národné ciele SR**

*Informácia o plnení národných cieľov*

**Bratislava, 28. október 2013**

**Úrad verejného zdravotníctva  
Slovenskej republiky**



**Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky**



## OBSAH

ÚVOD .....	3
IMPLEMENTÁCIA PROTOKOLU V SLOVENSKEJ REPUBLIKE.....	4
MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA .....	5
PLNENIE NÁRODNÝCH CIEĽOV PROTOKOLU.....	6
Cieľ č. 1: Zvýšenie podielu obyvateľov zásobovaných vyhovujúcou a kvalitnou pitnou vodou z verejných vodovodov .....	6
Cieľ č. 2: Zlepšenie situácie v oblasti čistenia a vypúšťania odpadových vôd.....	7
Cieľ č. 3: Implementácia RSV .....	8
Cieľ č. 4: Zlepšenie kvality a zdravotnej bezpečnosti pitnej vody; do roku 2011 vyriešiť problém nadlimitného obsahu dusičnanov vo vode dodávanej verejnými vodovodmi.....	8
Cieľ č. 5: Zabezpečenie účinných opatrení na predchádzanie ochoreniam súvisiacich s vodou; do roku 2012 zmonitorovať výskyt infekčných a neinfekčných ochorení súvisiacich s pitnou vodou .....	9
Cieľ č. 6: Zavedenie nového informačného systému o kvalite vody z verejných vodovodov .....	10
Cieľ č. 7: Zavedenie nového informačného systému o kvalite vôd na kúpanie na prírodných a umelých kúpaliskách .....	11
Cieľ č. 8: Vydanie manuálu pre vlastníkov individuálnych vodných zdrojov; osвета pre verejnosť v oblasti vôd, najmä pre majiteľov súkromných studní.....	12
Cieľ č. 9: Spolupráca s mimovládnyimi organizáciami, vodárenskými spoločnosťami a obcami v oblasti vôd.....	14
PRÍLOHA.....	15

## ÚVOD

V dejinách ľudstva voda bola a je hlavnou podmienkou vývoja a existencie spoločnosti. Poskytuje ľuďom potrebné existenčné podmienky a je nevyhnutná pri zabezpečovaní obživy. Je jedným z podmieňujúcich faktorov rozvoja ľudskej spoločnosti a jej význam neustále stúpa.

Slovenská republika ratifikovala Protokol o vode a zdraví (ďalej len „Protokol“) v roku 2001 v nadväznosti na Dohovor Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov (ďalej len „Dohovor“ a „EHK OSN“) o ochrane a využívaní hraničných vodných tokov a medzinárodných jazier z roku 1992, s cieľom podporiť a zlepšiť využívanie vody. Podstatou plnenia Protokolu je prijatie legislatívnych a účelových opatrení, ktoré sa osvedčili pri zabezpečovaní potrieb spoločnosti zdravotne bezpečnou vodou a sanitácii a rešpektovanie návrhov na odstránenie nedostatkov v tejto oblasti. Prijatím opatrení sa vytvoria predpoklady pre zabezpečenie dostatku pitnej vody a sanitácie v potrebnom množstve, kvalite, v požadovanom čase a na požadovanom mieste. Rovnako sa zabezpečí aj primeraná sanitácia. Ustanovenia Protokolu v Slovenskej republike sa týkajú povrchových a podzemných vôd, uzavretých vodných útvarov, vôd na kúpanie, zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania a čistenia odpadových vôd. Protokol je zameraný na podporu zdravia a jeho ochrany na všetkých úrovniach rozhodovacieho procesu ako v národnom, tak i medzinárodnom kontexte. Implementácia Protokolu by mala zabezpečiť efektívnejšie využívanie a ochranu vôd v systéme manažmentu vôd a hospodárenia s nimi ako aj ochranu vodných ekosystémov a predchádzanie ich poškodzovaniu, zachovanie biodiverzity, riadenie a zníženie výskytu a frekvencie chorôb spojených s vodou, atď.

Každý štát je povinný po ratifikácii Protokolu do dvoch rokov stanoviť národné ciele, ktoré plánuje v oblasti implementácie Protokolu dosiahnuť. Slovenská republika naposledy aktualizovala národné ciele v roku 2007 a stanovila 9 národných cieľov na plnení ktorých sa podieľajú Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „MZ SR“) a Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) (viď. Príloha). Nakoľko 6 národných cieľov stanovených rezortom zdravotníctva už bolo splnených, gestor Protokolu za Slovenskú republiku - Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) v súčasnosti začína s prípravami na návrh nových národných cieľov, ktoré budú predložené na rokovanie vlády Slovenskej republiky do 30.6.2014. Rezort MŽP SR bude aktualizovať ciele v súlade s termínmi stanovenými Rámcovou smernicou o vode, najneskôr ku koncu roka 2015.

ÚVZ SR a MŽP SR vypracovali národnú správu v súlade s článkom 7 Protokolu, ktorá hodnotí plnenie národných cieľov v rokoch 2012 a 2013.

## IMPLEMENTÁCIA PROTOKOLU V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

Význam vody ako životne dôležitej suroviny pre zdravie obyvateľstva a rozvoj spoločnosti je zahrnutý aj v rámci bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce Slovenskej republiky, pričom dôraz sa kladie na implementáciu vodnej politiky, ktorá je v súlade s požiadavkami smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. 10. 2000, ustanovujúcou rámec pôsobenia Spoločenstva v oblasti vodnej politiky (tzv. Rámcová smernica o vode, ďalej len „RSV“). V rámci bilaterálnej spolupráce na hraničných vodách má Slovenská republika podpísané dohody o ochrane vôd so všetkými susednými štátmi. V poslednom období narastá význam protipovodňových opatrení a manažmentu povodní, sucha a nedostatku vody, a preto je potrebné do manažmentu vôd zahrnúť adaptáciu na klimatickú zmenu.

V oblasti legislatívy Slovenská republika transponovala všetky relevantné smernice Európskej únie, týkajúce sa vody. Slovenská republika priebežne plní úlohy vyplývajúce z RSV, jej dcérskych smerníc a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES z 23.10.2007, o hodnotení a manažmente povodňových rizík v súlade s požadovanými termínmi.

Na základe skúseností a aktuálnej situácie boli v súlade s článkom 6 Protokolu v roku 2007 navrhnuté národné ciele a termíny na ich dosiahnutie. Dokument pod názvom *Protokol o vode a zdraví k Dohovoru o ochrane a využívaní hraničných vodných tokov a medzinárodných jazier z roku 1992 – Národné ciele SR* bol schválený na rokovaní vlády Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 583 zo 4. júla 2007. Vytýčené národné ciele vychádzali z aktuálnej situácie v oblasti vôd a javili sa aj do budúcnosti ako prioritné pri ochrane a manažmente vôd. Významnú úlohu z hľadiska ochrany zdravia zohráva najmä monitorovanie kvality vôd, redukcia znečistenia vypúšťaného do vôd, ochrana pred povodňami atď., ale aj dosahov jej užívania na populáciu Slovenska.

Pôsobnosť štátu v otázkach týkajúcich sa využívania vôd a jej ochrany, zásobovania vodou a kontroly kvality na národnej úrovni vykonávajú:

### **- rezorty**

- **MŽP SR:** Výkon miestnej štátnej správy starostlivosti o životné prostredie zabezpečuje 72 okresných úradov. Osem okresných úradov v sídlach krajov má rozšírenú pôsobnosť. Okresné úrady sú v gescii Ministerstva vnútra Slovenskej republiky; Slovenská inšpekcia životného prostredia (ďalej len „SIŽP“),
- **MZ SR:** ÚVZ SR, 36 regionálnych úradov verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“).

### **- odborné inštitúcie**

- Výskumný ústav vodného hospodárstva (ďalej len „VÚVH“),
- Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej len „SHMÚ“),
- Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. (ďalej len „SVP, š. p.“),
- Slovenská agentúra životného prostredia (ďalej len „SAŽP“),
- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ďalej len „ŠGÚDŠ“),

### **- regionálne vodárenské spoločnosti**

### **- obce.**

## MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

V rámci implementácie Protokolu a Dohovoru boli na nadnárodnej úrovni ustanovené pracovné skupiny s rôznym zameraním, podporujúce implementáciu kľúčových opatrení Protokolu, naplňajúcich národné ciele.

Slovenská republika nominovala expertov do nasledovných medzinárodných pracovných skupín ustanovených v rámci Protokolu a Dohovoru:

- **Pracovná skupina pre dohľad nad ochoreniami súvisiacimi s vodou** (*angl.* Task Force on Water-related disease surveillance),
- **Pracovná skupina o indikátoroch a predkladaní správ** (*angl.* Task force on Indicators and Reporting),
- **Pracovná skupina Voda a zdravie** (*angl.* Working Group on Water and Health),
- **Pracovná skupina Monitoring a hodnotenie** (*angl.* Monitoring and Assessment),
- **Pracovná skupina Integrovaný manažment vodných zdrojov** (*angl.* Integrated Water Resources Management).

Podrobné informácie o aktivitách medzinárodných pracovných skupín sú zverejnené na webovej stránke <http://www.unece.org/env/water/meetings.html>.

Okrem pravidelných rokovaní uvedených medzinárodných pracovných skupín (október 2012: 5. stretnutie Pracovnej skupiny Voda a zdravie v Ženeve, február 2013: 2. školenie k predkladaniu správ k Protokolu a 6. stretnutie Pracovnej skupiny o indikátoroch a predkladaní správ v Ženeve, júl 2013: 6. stretnutie Pracovnej skupiny Voda a zdravie v Ženeve) sa za obdobie odpočtu plnenia úloh uskutočnili nasledovné akcie podporujúce implementáciu Protokolu a Dohovoru:

- zástupcovia ÚVZ SR, MŽP SR a SHMÚ sa v marci 2012 v Lotyšsku zúčastnili päťdňového tréningu Svetovej zdravotníckej organizácie (ďalej len „SZO“) zameraného na Hodnotenie dopadov na zdravie so špecifickým zameraním na : Hodnotenie dopadov na životné prostredie (EIA), Hodnotenie strategických dokumentov (SEA) a Hodnotenie dopadov na zdravie (HIA).

- v máji 2012 sa v Bratislave uskutočnil dvojdňový Subregionálny seminár pre krajiny strednej Európy, organizovaný Medzinárodným centrom na hodnotenie vôd (*angl.* International Water Assessment Centre, ďalej len „IWAC“), ktoré v tom čase malo sídlo na Slovensku. Spoluorganizátormi boli ÚVZ SR a MŽP SR. Zástupcovia zo Slovinska, Maďarska, Rumunska a Slovenska si vymieňali informácie a skúsenosti v oblasti zásobovania vodou, sanitácie, o umelých ale aj prírodných vodách na kúpanie, o chorobách, súvisiacich s vodou. Následne sa uskutočnilo dvojdňové rokovanie *Pracovnej skupiny o indikátoroch a predkladaní správ*, na ktorom boli prítomní zástupcovia európskych aj ázijských štátov a mimovládnych inštitúcií. Preberali sa otázky implementácie Protokolu v jednotlivých štátoch, plnenie národných cieľov, ako aj problémy, ktoré sa vyskytujú pri implementácii Protokolu atď.

V apríli 2013 bola ÚVZ SR a MŽP SR vypracovaná Správa o implementácii Protokolu v SR (Summary reports of the Slovak Republic under the Protocol on Water and Health in accordance with article 7) a odoslaná Regionálnemu úradu SZO pre Európu so sídlom v Bonne a EHK OSN v Ženeve.

## PLNENIE NÁRODNÝCH CIEĽOV PROTOKOLU

### *Cieľ č. 1: Zvýšenie podielu obyvateľov zásobovaných vyhovujúcou a kvalitnou pitnou vodou z verejných vodovodov*

Celkový počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov v roku 2012 poklesol oproti predchádzajúcemu roku o 0,0158 mil. obyvateľov na 4,707 mil., ale percento zásobovaných obyvateľov vzrástlo na 87,0 % z celkového počtu obyvateľov SR. K poklesu počtu zásobovaných obyvateľov prišlo z dôvodu zníženia počtu obyvateľov SR pri sčítaní obyvateľstva v roku 2011.

V roku 2012 bol počet obcí s verejnými vodovodmi 2 349 čo je 81,3 % z celkového počtu obcí SR. Výstavbou verejných vodovodov sa zvýšil aj počet technických zariadení a objektov. Celková dĺžka vodovodného potrubia na Slovensku vzrástla oproti roku 2011 o 311 km na celkovú dĺžku 29 088 km, čím sa vytvorili podmienky pre zásobovanie nových odberateľov pitnou vodou z verejných vodovodov. V zariadeniach vodárenských spoločností, obecných úradov a iných subjektov bolo v roku 2012 vyrobených 302,5 mil. m<sup>3</sup> pitnej vody, čo znamená nárast oproti roku 2011 o 3,1 mil. m<sup>3</sup>.

V roku 2012 bol zaznamenaný mierny nárast špecifickej spotreby pitnej vody pre domácnosti na 80,8 l.obyv<sup>-1</sup>.deň<sup>-1</sup>, ktorý bol spôsobený znížením počtu zásobovaných obyvateľov. Je to alarmujúci stav, nakoľko sa tieto odbery rovnajú hygienickému minimu.

Najvyšší podiel zásobovaných obyvateľov je aj naďalej v Bratislavskom samosprávnom kraji. Vyšší ako celoslovenský priemer je aj v Trenčianskom, Žilinskom a Nitrianskom samosprávnom kraji. Podiel zásobovaných obyvateľov v Trnavskom kraji je na úrovni celoslovenského priemeru. Za celoslovenským priemerom zaostáva rozvoj verejných vodovodov v Banskobystrickom, Košickom a Prešovskom samosprávnom kraji. Oveľa diferencovanejší stav v zásobovaní pitnou vodou je z pohľadu jednotlivých okresov, kde sa podiel zásobovaných obyvateľov pohybuje od cca 60 % (Vranov nad Topľou, Sabinov, Bytča, Košice - okolie) až po hranicu nasýtenia (Bratislava, Prievidza, Martin, Banská Bystrica, Partizánske atď.). Prehľad zásobovania obyvateľstva pitnou vodou za obdobie rokov 2000 – 2012 je uvedený v Tab. 1.

rok	2000	2005	2008	2011	2012
celkový počet obyvateľov [mil.]	5,4006	5,3867	5,4123	5,4353	5,4108
celkový počet obyvateľov zásobovaných verejnými vodovodmi [mil.]	4,4792	4,5941	4,6990	4,7238	4,7070
celkový počet obyvateľov zásobovaných verejnými vodovodmi [%]	82,9	85,3	86,3	86,9	87
dĺžka vodovodného potrubia [km]	20 359,0	25 719,0	27 377,3	28 777,0	29 088,0
podiel vzoriek vody vyhovujúci vo všetkých ukazovateľoch požiadavkám na kvalitu pitnej vody [%]	-	89,59	91,84	92,05	94,27

**Tab. 1:** Zásobovanie obyvateľstva verejnými vodovodmi v Slovenskej republike

**Ciel' č. 2: Zlepšenie situácie v oblasti odkanalizovania, čistenia a vypúšťania komunálnych odpadových vôd**

V roku 2012 bol zaznamenaný nárast počtu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu na 3,3769 mil. obyvateľov, čo je 62,41 % z celkového počtu obyvateľov. Nepriaznivá situácia je v niektorých krajoch a okresoch. Za celoslovenským priemerom zaostávajú najmä Trenčiansky, Nitriansky a Žilinský kraj. Na okresnej úrovni je najnepriaznivejšia situácia v okresoch Námestovo a Košice – okolie, kde je podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu nižší ako 31 %.

Od roku 2010 sa vybuďovalo 904 km nových stokových sietí, ktoré vytvoria možnosť odvádzat' a čistiť odpadové vody od ďalších doteraz nepripojených producentov odpadových vôd.

V dôsledku zohľadnenia množstva doposiaľ zrealizovaných stavieb verejných kanalizácií, množstva rozostavaných stavieb, stavieb pripravených so schváleným financovaním z prostriedkov Európskej únie, sa dá v najbližších rokoch očakávať významnejšie priblíženie sa k plneniu záväzkov v oblasti odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd. Očakávame, že v nasledujúcich rokoch sa zvýši miera využívania novovybudovaných stokových sietí a rekonštruovaných, resp. nových čistiarní odpadových vôd (ďalej len „ČOV“) postupným pripájaním producentov odpadových vôd (obyvateľstva, priemyslu, služieb). Prehľad odkanalizovania a čistenia komunálnych odpadových vôd za obdobie rokov 2000 – 2012 je uvedený Tab. 2.

rok	2000	2005	2008	2011	2012
počet obyvateľov pripojených na verejnú kanalizáciu [mil.]	2,6450	3,0755	3,1966	3,347307	3,3769
- z toho v domoch pripojených na kanalizáciu s ČOV [mil.]	2,5381	2,9714	3,1069	3,260041	3,3017
- z toho v domoch pripojených na kanalizáciu s ČOV [%]	46,98	55,16	57,52	59,98	62,41
počet ČOV	205	468	577	616	631
dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok [km]	5637	7690	9266,4	11 210,5	11 655

**Tab. 2:** Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v Slovenskej republike

### ***Cieľ č. 3: Implementácia RSV***

Proces implementácie RSV prebieha v súlade so schválenou *Národnou Stratégiou pre implementáciu RSV*, schválenou MŽP SR, ktorá plne rešpektuje stratégiu členských štátov Európskej únie dohodnutú na úrovni EK ako aj Medzinárodnej komisie pre ochranu rieky Dunaj.

- Prvý cyklus plánov manažmentu povodí - Vodný plán Slovenska, pozostávajúci z Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja a Plánu manažmentu správneho povodia Visly bol schválený vládou SR uznesením č. 109 zo dňa 10.2.2010. Program opatrení, ktorý je súčasťou Vodného plánu Slovenska bol vydaný nariadením vlády SR č. 279 zo dňa 17.8.2011.
- Program opatrení bol vypracovaný vo vzťahu k cieľom stanoveným vo Vodnom pláne Slovenska pre rok 2015. Ciele boli stanovené na národnej úrovni a na úrovni medzinárodného povodia Dunaja v štruktúre odpovedajúcej určeným významným vodohospodárskym problémom (organické znečistenie, znečistenie vôd živinami, znečistenie vôd prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR, hydromorfologické zmeny a problémy kvantity a kvality podzemných vôd). Súčasťou Programu opatrení je aj odhad, či stanovené ciele pre jednotlivé významné vodohospodárske problémy budú dosiahnuté do roku 2015. Následne sú načrtnuté kroky pre ďalší plánovací cyklus a spätnú väzbu medzi medzinárodnou a národnou úrovňou. V prípade, že jednotlivé ciele nebudú dosiahnuté do roku 2015, bude potrebné navrhnúť ďalšie opatrenia. Uvedené materiály sú dostupné na stránke : [www.vuvh.sk/rsv](http://www.vuvh.sk/rsv).

Priebežne sa zabezpečuje plnenie úloh koordinovaných EK v rámci Spoločnej implementačnej stratégie (*angl.* Common Implementation Strategy, ďalej len „CIS“), v súčasnosti aktualizovanej na roky 2013-2015 (CIS 2013-2015) prostredníctvom členstva v pracovných skupinách. Do CIS 2013-2015, schválenej na rokovaní vodných a morských riaditeľov Európskej únie v máji 2013 bola zapracovaná Koncepcia na ochranu vodných zdrojov Európy (*angl.* A Blueprint to Safeguard Europe's Water Resources, ďalej len „Blueprint“), ku ktorej Rada pre životné prostredie prijala závery dňa 17.12.2012.

Podrobné informácie o implementácii RSV v slovenskom jazyku sú verejnosti prístupné na internetovej stránke [www.vuvh.sk/rsv](http://www.vuvh.sk/rsv). Informácie o aktivitách koordinovaných EK sú na jej webovej stránke v systéme CIRCABC.

### ***Cieľ č. 4: Zlepšenie kvality a zdravotnej bezpečnosti pitnej vody; do roku 2011 vyriešiť problém nadlimitného obsahu dusičnanov vo vode dodávanej verejnými vodovodmi***

Tento cieľ bol stanovený na národnej, ale aj na miestnej úrovni. Termín splnenia cieľa bol rok 2011, ale naďalej sa vo vykonávaní cieľa pokračuje. Za realizáciu tohto cieľa je zodpovedný ÚVZ SR.

Požiadavky na kvalitu pitnej vody a povinnosti jej dodávateľov stanovuje zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) a nariadenie 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. (ďalej len „nariadenie vlády č. 354/2006 Z. z.“). Ukazovatele kvality a zdravotnej



bezpečnosti pitnej vody na Slovensku sú v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu (ďalej len „smernica o pitnej vode“). Ak voda nespĺňa medzné hodnoty ukazovateľov jej kvality, môžu byť pre chemické ukazovatele, uvedené v prílohe 1 časti B smernice o pitnej vode udelené výnimky. Maximálna limitná hodnota, stanovená výnimkou pre daný ukazovateľ nesmie predstavovať hrozbu pre zdravie. Platnosť každej výnimky je obmedzená najviac na tri roky a na konci obdobia platnosti sa uskutočňuje kontrola s cieľom preukázať zlepšenie kvality pitnej vody. Nadlimitný výskyt dusičnanov patril v minulosti k častým dôvodom na udelenie výnimiek verejných vodovodov. V súčasnosti nie sú pre verejné vodovody zásobujúce nad 5000 obyvateľov v platnosti žiadne výnimky pre dusičnany a nadlimitný výskyt dusičnanov zostáva problémom v prípade verejných a individuálnych studní.

**Príklad plnenia cieľa:** *V súčasnej dobe pretrváva problém s dodávkami vody v obci Sikenička . Od 25.6.2011 do 24.6.2014 je povolená výnimka pre použitie vody z vodovodu v obci Sikenička, ktorý zásobuje 478 obyvateľov. Od vydania rozhodnutia, ktorým bola povolená výnimka na prekročovanie ukazovateľa dusičnany do maximálnej hodnoty 75 mg/l, sa obsah dusičnanov pohybuje v rozpätí od 66,7 mg/l po 57,9 mg/l. Na uvedenom vodovode je vybudovaná úpravňa vody, ktorá je v prevádzke od roku 2007. Úpravňa vody bola vybudovaná z dôvodu nadlimitného obsahu mangánu vo vode. Čo sa týka opatrení na odstránenie nadlimitného obsahu dusičnanov, prevádzkovateľ najskôr uvažoval o napojení obce Sikenička na skupinový vodovod Hronovce v rámci stavby "Región Želiezovce, zásobovanie pitnou vodou a zásobovať obec z vodojemu Malé Dudince (2x400m<sup>3</sup>), v ktorom je voda z diaľkového vodovodného systému Gabčíkovo-Kolta-Želiezovce. Avšak z dôvodu vysokých investičných nákladov stavby sa momentálne uvažuje o alternatívnom prepojení s obcou Biňa. Uvedenú stavbu realizuje Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s..*

**Cieľ č. 5: Zabezpečenie účinných opatrení na predchádzanie ochoreniam súvisiacich s vodou; do roku 2012 zmonitorovať výskyt infekčných a neinfekčných ochorení súvisiacich s pitnou vodou**

Tento cieľ bol stanovený na národnej, ale aj na miestnej úrovni. Termín splnenia cieľa bol rok 2012, ale naďalej sa vo vykonávaní cieľa pokračuje. Za realizáciu tohto cieľa je zodpovedný ÚVZ SR.

Hromadné zásobovanie prostredníctvom systémov verejných vodovodov sa aj na Slovensku považuje za najbezpečnejší prístup ku bezpečnej pitnej vode. Monitorovanie kvality pitnej vody u spotrebiteľa patrí k špecializovaným úlohám verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia, zakotveným v zákone č. 355/2007 Z. z.. Pitná voda môže byť v prípade mikrobiologickej kontaminácie faktorom prenosu infekčných ochorení. Vodou sa môžu šíriť predovšetkým pôvodcovia črevných nákaz, najmä brušného týfusu, bakteriálnej dyzentérie, cholery, antraxu, leptospiróz, vírusovej hepatitídy A, enteroviróz, parazitálnych a iných ochorení. K najčastejšie šíreným ochoreniam v našich podmienkach, najmä u osôb žijúcich v prostredí s nižším hygienickým štandardom a obyvateľov, ktorí využívajú najmä vlastný zdroj vody, patria dyzentéria, hepatitída typu A a iné hnačkové ochorenia. Vysoký stupeň ohrozenia hore uvedenými chorobami sa môže vyskytnúť aj pri povodniach, záplavách a v prípade porúch kanalizácie.

Monitoring alimentárnych nákaz vrátane nákaz prenosných vodou sa na Slovensku vykonáva formou aktívneho dohľadu, založeného na povinnosti hlásiť ochorenia, ktorá je určená zákonom č. 355/2007 Z. z.. V zákone sú striktné vymenované choroby a skupiny chorôb podliehajúce povinnému hláseniu. Hlásené prípady ochorení sa epidemiologicky vyšetrojú a ihneď vkladajú do epidemiologického systému EPIS.

Všeobecne možno povedať, že kvalita vody na Slovensku je vysoká. Viac ako 80% zdrojov pitnej vody tvorí podzemná voda, ktorá je vystavená menším negatívnymi dôsledkom znečisťovania. Táto skutočnosť sa odráža aj vo výskyte **epidemií a infekčných ochorení** súvisiacich s vodou. V období rokov 2008 - 2012 tu bolo zaznamenaných 25 prípadov, kde bola faktorom prenosov infekčných agens pitná voda z verejného vodovodu. V 234 prípadoch to bola voda z nekontrolovaných súkromných vodných zdrojov (horské studničky, potok, nezabezpečené súkromné zdroje, atď.). Na druhej strane je potrebné ozrejmiť, že kvalitu vody v individuálnych súkromných zdrojoch (studne) si má sledovať majiteľ.

Všeobecne možno povedať, že výskyt ochorení súvisiacich s pitnou vodou v porovnaní s celkovým počtom obyvateľov na Slovensku (5,435 mil.) nie je vysoká. V Tab. 3 je uvedený prehľad infekčných ochorení prenášaných pitnou vodou z verejných vodovodov v Slovenskej republike.

S ohľadom na výskyt **neinfekčných ochorení** súvisiacich s pitnou vodou bolo na Slovensku za posledných 7 rokov zaznamenaných 14 prípadov detskej dusičnanovej Methemoglobinémie. Takmer vo všetkých prípadoch išlo o ochorenie dojčiat po požití stravy, pripravenej z vody pochádzajúcej z individuálneho vodného zdroja. Jeden prípad skončil úmrtím dieťaťa.

Kód MKCH-10	Názov ochorenia	Celkový počet prípadov
A020	Salmonelová enteritída	1
A033	Bacilová červienka (dysentéria) - šigelóza	2
A045	Kampylobakteriálna enteritída	3
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	1
A09	Črevné infekčné choroby (nešpecifikované)	18

**Tab. 3:** Výskyt ochorení prenášaných pitnou vodou z verejných vodovodov v Slovenskej republike v roku 2008 - 2012, podľa Medzinárodnej klasifikácie chorôb

V roku 2012 ÚVZ SR pripravil v rámci *Európskeho environmentálneho a zdravotného informačného systému* (ENHIS) a *Regionálneho prioritného cieľa č. 1 – Voda* indikátor životného prostredia a zdravia „Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou vo vzťahu k výskytu infekčných ochorení prenosných pitnou vodou v Slovenskej republike“, ktorý je dostupný na internetovej adrese: [http://www.uvzs.sk/docs/info/zp/factsheet\\_pitna\\_voda.pdf](http://www.uvzs.sk/docs/info/zp/factsheet_pitna_voda.pdf).

### **Cieľ č. 6: Zavedenie nového informačného systému o kvalite vody z verejných vodovodov**

Tento cieľ bol stanovený na národnej, ale aj na miestnej úrovni. Termín splnenia cieľa bol rok 2012. Za realizáciu tohto cieľa je zodpovedný ÚVZ SR.

V súvislosti s potrebou predkladania správ o kvalite pitnej vody v Slovenskej republike podľa požiadaviek smernice o pitnej vode a potrebou včasného informovania verejnosti o kvalite pitnej vody bol v období rokov 2008 – 2009 vyvinutý *Informačný systém o vode určenej na ľudskú spotrebu*.

Projekt bol financovaný z fondov Európskej únie (UIBF 2006). Prijímateľom projektu bola SAŽP ako organizácia poverená MŽP SR. Hlavnými užívateľmi sú ÚVZ SR a 36 RÚVZ ako orgány zodpovedné za monitorovanie kvality pitnej vody a výkon štátneho zdravotného dozoru nad pitnou vodou, ďalej Národné referenčné centrum (ďalej len „NRC“) pre pitnú vodu a VÚVH.

Informačný systém je v prevádzke od januára 2010 a obsahuje údaje o kvalite pitnej vody na úrovni obce, okresu, kraja. Na základe týchto údajov bola pripravená Správa Slovenskej republiky o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu vo veľkých zásobovaných oblastiach v rokoch 2008 – 2010 a Správa Slovenskej republiky o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu v malých zásobovaných oblastiach v roku 2010.

Hlavnými problémami pri zavádzaní systému bola nejednotnosť dátových zdrojov v oblasti pitnej vody, ktoré sa nachádzajú v rezorte zdravotníctva a v rezorte životného prostredia. Tento problém naďalej pretrváva a komplikuje reportovanie údajov. Je potrebné pracovať na zjednotení zdrojov a podporovať možnosť vzájomného importovania údajov. Čo však bez vynaloženia ďalších finančných prostriedkov nebude možné.

Súčasťou informačného systému je aj web stránka pre verejnosť <http://pitnavoda.enviroportal.sk>, ktorá obsahuje informácie týkajúce sa kvality pitnej vody, úrovně zásobovania obyvateľstva SR pitnou vodou, informácie o mimoriadnych situáciách, právne predpisy týkajúce sa pitnej vody atď.

#### ***Cieľ č. 7: Zavedenie nového informačného systému o kvalite vôd na kúpanie na prírodných a umelých kúpaliskách***

Tento cieľ bol stanovený na národnej, ale aj na miestnej úrovni. Termín splnenia cieľa bol rok 2008. Za realizáciu tohto cieľa je zodpovedný ÚVZ SR.

Kvalitu vôd na kúpanie v prírodných a na umelých kúpaliskách na Slovensku každoročne monitorujú RÚVZ, v pôsobnosti ktorých sa tieto rekreačné oblasti nachádzajú. Celkove sa každoročne sleduje viac ako 70 prírodných lokalít a 160 umelých kúpalísk, ktoré sú využívané v letnom období (cca od 15. júna do 15. septembra) na rekreačné účely. Monitorovanie kvality vody sa začína 2 týždne pred začiatkom kúpaciej sezóny a počas sezóny prebieha v dvojtýždňových intervaloch. V prípade prírodných lokalít, ktoré sú využívané menším počtom rekreatantov, je frekvencia monitorovania nižšia a aktuálne sa prispôbuje situácií počas sezóny.

Monitorovanie kvality vôd na kúpanie sa vykonáva podľa požiadaviek platných národných predpisov - zákona č. 355/2007 Z. z., nariadenia vlády č. 87/2008 Z. z. o požiadavkách na prírodné kúpaliská, vyhlášky MZ SR č. 72/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na kvalitu kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu a na kúpaliská, vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku, vyhlášky MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie.

Monitorovanie najviac využívaných prírodných vodných lokalít, ktoré boli KÚŽP v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 384/2009 Z. z. vyhlásené všeobecne záväznými vyhláškami za vody určené na kúpanie sa vykonáva podľa požiadaviek legislatívy EÚ. Od roku 2004 sú tieto lokality vyhodnocované v *Správe Slovenskej republiky o kvalite vody na kúpanie* a táto správa je posielaná EK. Zoznam lokalít je každoročne po pripomenkovaní oboch rezortov a verejnosťou predkladaný EK pred začiatkom sezóny. V súčasnosti je vyhlásených 33 vôd určených na kúpanie.

Od roku 2008 je pre spracovanie údajov o kúpaliskách a vode na kúpanie v prevádzke celoslovenský *Informačný systém o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie*. Systém

zabezpečuje okrem jednotnej evidencie údajov o kúpaliskách, výsledkov analýz vody na kúpanie, zasielania správ a týždenných aktualizácií aj sprístupnenie vybraných informácií pre verejnosť (aktuálny stav kúpaliska a kvality vody na kúpanie, zistené nedostatky v kvalite vody, ktoré môžu ohroziť zdravie kúpajúcich, vykonané opatrenia, vydané zákazy kúpania a pod). K dispozícii je aj mapová služba pre vyhľadávanie a lokalizáciu kúpalísk. Prostredníctvom informačného systému sú vyhodnocované výsledky monitoringu kvality vôd na kúpanie pred začiatkom sezóny a po ukončení sezóny, ktoré sú spracované každoročne ÚVZ SR v celoslovenskej *Správe o pripravenosti prírodných a umelých kúpalísk na letnú kúpaciu sezónu* a *Správe o sledovaní hygienickej situácie na prírodných a umelých kúpaliskách*. Počas sezóny sú RÚVZ v týždenných intervaloch zasielané najnovšie informácie o stave kúpalísk a kvalite vody na kúpanie, ktoré ÚVZ SR spracúva a na ich základe pred víkendom uverejňuje pre verejnosť týždennú aktualizáciu. Informačný systém je verejnosti prístupný na internetovej stránke ÚVZ SR [www.uvzsr.sk](http://www.uvzsr.sk) (časť Kúpaliská, Informačný systém o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie).

Vzhľadom na to, že informačný systém bol navrhovaný v období predkladania správ údajov EK podľa *smernice Rady č. 76/160/EHS o kvalite vody určenej na kúpanie* a v roku 2008 vstúpila do platnosti nová *smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS* (ďalej len „smernica o vodách na kúpanie“), a vzhľadom na to, že sa počas užívania preukázali nedostatky funkčnosti systému, je nutné ho zaktualizovať.

Informačný systém:

- nevyhovuje požiadavkám na reportovanie kvality vôd určených na kúpanie EK (t.j. neobsahuje tabuľky pre vyhodnotenie vôd určených na kúpanie podľa smernice o vodách na kúpanie, priestor pre zverejnenie návrhu vôd určených na kúpanie, programu monitorovania a profilov),
- neumožňuje vytvárať krajským RÚVZ osobitne výstupy za kraj a za RÚVZ, neobsahuje priestor pre vloženie krajských správ,
- neumožňuje editovať texty a zverejňovať iné dokumenty a informácie ako správy,
- nedostatočne a nezrozumiteľne informuje verejnosť, má zložité vyhľadávanie kúpalísk,
- je problémovo navrhnutý pri zadávaní vzoriek RÚVZ (uzamknutie, identifikácia, informácie o odbere vzory),
- nerozlišuje či ide o termálnu vodu alebo nie a teda v prípade prirodzeného obohatenia vôd a prekročenia limitov pre ukazovatele, ktoré nemusia splňať predpis, hodnotí výsledky ako nevyhovujúce,
- má problémy s opravou prevádzkovania, s editáciou kúpalísk, novými typmi kúpalísk, ak má kúpalisko viacero prevádzkovateľov,
- spoločne hodnotí termálne a netermálne kúpaliská,
- má nedostatky v štatistickom spracovaní dát atď..

Doposiaľ však neboli vyčlenené finančné prostriedky na jeho aktualizáciu.

***Ciel' č. 8: Vydanie manuálu pre vlastníkov individuálnych vodných zdrojov; osвета pre verejnosť v oblasti vôd, najmä pre majiteľov súkromných studní***

Časť cieľa bola zrealizovaná do konca roka 2008 (vydávanie manuálu pre vlastníkov individuálnych vodných zdrojov). Druhá časť sa plní priebežne podľa aktuálnej potreby. Za

realizáciu tohto cieľa je zodpovedný ÚVZ SR. Cieľ bol stanovený na národnej úrovni, ale aj na miestnej úrovni.

Okrem povinnosti orgánov verejného zdravotníctva poskytovať a zverejňovať informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov a v rámci špecializovaných úloh v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. priniesla Slovenskej republike nové povinnosti v oblasti informovania verejnosti aj implementácia európskych smerníc (aj v oblasti pitnej vody a vody na kúpanie).

Prioritnou úlohou je poskytovanie dostatočného množstva kvalitných a včasných informácií verejnosti o zásobovaní pitnou vodou, o kvalite vody z verejných vodovodov, o kvalite vody na umelých a prírodných kúpaliskách, ale aj edukačných informácií ako sú napr. význam a biologická hodnota pitnej vody pre zdravie človeka, dodržiavanie správneho pitného režimu (najmä v letnom období), zdravotné účinky kontaminovanej vody na ľudský organizmus, spôsoby dezinfekcie vody či už pitnej alebo vody na kúpanie atď.

#### **Príklad plnenia cieľa: Mimoriadne situácie**

*V okrese Stará Ľubovňa bola vyhlásená mimoriadna situácia v dôsledku nedostatku vody vo vodovodnom systéme vzhľadom na dlhotrvajúce sucho (za posledných dvadsať rokov bola výdatnosť vodných zdrojov podľa vodárni rekordne nízka) a najmä pôsobenie extrémnych mrazov až do -35°C od 1.2. do 9.3.2012 v 3 obciach. Bez dodávok pitnej vody bolo vyše 9 500 obyvateľov. Pri odstraňovaní počiatočných porúch sa vyskytovali vzhľadom na vznikajúce zmeny prúdenia a tlaku ďalšie poruchy a dochádzalo k zakaľovaniu vody. Pri nízkych teplotách neboli vodárenské cisterny schopné núdzovo zásobovať obyvateľstvo pitnou vodou a vyhríevané hasičské cisterny rozvážali len úžitkovú vodu.*

*V okresoch Spišská Nová Ves a Gelnica trvala mimoriadna situácia z dôvodu prerušenia dodávky pitnej vody z verejného vodovodu v dôsledku silných mrazov (až -27°C) od 4.2. do 22.2.2012. Postihnutých bolo cca 15 000 obyvateľov (mestá Krompachy a Gelnica a 7 obcí). Dodávka pitnej vody do mesta Krompachy bola riešená predčasným spustením pripravovaných nových vrtov, zásobovaním balenou vodou a regulovaním dodávky pitnej vody, ktoré však paradoxne viedlo k vytváraniu zásob a zvýšeniu spotreby oproti normálu. Prevádzkovateľ rovnako ako v predchádzajúcom prípade nemal adekvátnu techniku, ktorou by mohol zásobovať vodou postihnuté mestá a obce, ak bola teplota nižšia ako -5°C.*

*Ďalším príkladom dopadov extrémnych situácií na zásobovanie pitnou vodou sú povodne, ktoré postihli na prelome mája a júna 2013 nielen Slovensko, ale aj Česko, Rakúsko a Nemecko. Zaplavenie niektorých vodných zdrojov pre hlavné mesto Bratislavu počas tejto mimoriadnej situácii si vyžiadalo zmeny v zásobovaní a využívaní vodných zdrojov, čo viedlo aj k zvýšeniu chlórovania aj k núdzovému zásobovaniu obyvateľstva cisternami.*

#### **Príklad plnenia cieľa: Svetový deň vody**

*Zvýšený záujem verejnosti o pitnú vodu a o vyšetrenie pitnej vody z vlastných zdrojov je každoročne zaznamenávaný pri príležitosti Svetového dňa vody. Táto medzinárodná aktivita vody vznikla z iniciatívy OSN už v roku 1992 a každoročne sa do nej na Slovensku celoplošne zapájajú či už vládne organizácie prostredníctvom svojich inštitúcií, ale i súkromné vodárenské inštitúcie, médiá a školy. Bezplatne sa robia vyšetrenia niektorých ukazovateľov kvality vody, najčastejšie sú to dusičnany a dusitany. Občanom je počas tohto dňa poskytnuté poradenstvo a konzultácie. Zaujímajú ich široké spektrum informácií súvisiacich s kvalitou vody, ktorá nás obklopuje.*

*Každým rokom rastie záujem aj o vyšetrenie vzoriek vody zo studní pre individuálne zásobovanie. V roku 2012 bolo z celkového počtu 3437 vzoriek 1175 prekročení povolených limitov v ukazovateli dusičnany. Dusitany boli vyšetrené v 3033 vzorkách, z čoho bolo 55 prekročení najvyššej medznej hodnoty. V roku 2013 bolo vyšetrených 2730 vzoriek vody.*

*Z toho bolo zaznamenaných 1040 prekročení povolených limitov v ukazovateli dusičnany (38,09 %). Dusitany boli vyšetrené v 2440 vzorkách, z čoho bolo 72 prekročení najvyššej medznej hodnoty (2,95 %).*

*V mnohých prípadoch bola na vyšetrenie prinesená voda, využívaná len ako úžitková, napr. na polievanie záhrad. Dôležité je, že zistením niekoľkých alarmujúcich hodnôt dusičnanov a dusitanov vo vode, ktorú používali na pitné účely celé rodiny vrátane batoliat, sa zabráni ďalšiemu poškodzovaniu zdravia.*

### **Cieľ č. 9: Spolupráca s mimovládnyimi organizáciami, vodárenskými spoločnosťami a obcami v oblasti vôd**

Termín splnenia cieľa bol rok 2008. Gestorom jeho plnenia je ÚVZ SR. Cieľ bol stanovený na národnej úrovni, ale aj na miestnej úrovni.

Nakoľko spolupráca orgánov verejného zdravotníctva s vodárenskými spoločnosťami a obcami sa vykonáva predovšetkým pri riešení konkrétnych situácií v jednotlivých regiónoch priebežne, pokračuje sa v jeho plnení naďalej. Najčastejšie je to v prípade povodní, kedy dochádza k ohrozeniu nielen individuálnych vodných zdrojov, ale aj vodárenských zdrojov pre hromadné zásobovanie a pri riešení regionálnych problémov so zníženou príp. nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody vo verejných vodovodoch.

V roku 2012 sa začalo s prácou na 2 pilotných projektoch ÚVZ SR, RÚVZ a dvoma vodárenskými spoločnosťami. Projekt je zameraný na kvalitu pitnej vody a vedľajšie produkty dezinfekcie a jeho výsledky budú známe v priebehu roka 2014.

#### **Príklad plnenia cieľa: Medzinárodné centrum na hodnotenie vôd – hosťovanie na Slovensku**

*Medzinárodné centrum na hodnotenie vôd (International Water Assessment Centre – IWAC) bolo založené ako spoločné centrum Dohovoru o ochrane a využívaní hraničných vodných tokov a medzinárodných jazier na druhom zasadnutí zmluvných strán (marec 2000) pod vedením Holandska. Úlohou centra IWAC je spolupracovať so stranami dohovoru (Dohovor o ochrane a využívaní hraničných vodných tokov a medzinárodných jazier – ďalej len „Dohovor o vodách“ alebo „Dohovor“) na integrovanom manažmente zdrojov a podporovať implementáciu Dohovoru o vodách a jeho Protokolu o vode a zdraví a Protokolu o všeobecnej zodpovednosti za škody spôsobené priemyselnými haváriami v zmluvných stranách Dohovoru, ktorými sú štáty Európy a štáty na území bývalého Sovietskeho zväzu. Počas pôsobenia na Slovensku IWAC zabezpečoval v rokoch 2009- 2012 napríklad:*

- *pilotné projekty v oblasti adaptácie na klimatickú zmenu v regióne Východnej Európy, Kaukazu a Strednej Ázie a Juhovýchodnej Európy (povodie Dnester – Ukrajina, Moldavsko, Sáva – Balkán, Neman – Bielorusko, Litva, Ruská Federácia, Ču a Talas – Kirgizsko, Kazachstan);*
- *projekt metadatabázy (podporený French Global Environment Fund) na posilnenie manažmentu informácií v pilotných povodiach Dnester (Ukrajina, Moldavsko) a povodí Aralského mora (Tadžikistan, Kirgizsko, Uzbekistan, Kazachstan, Turkménsko a Afganistan);*
- *projekty realizované inými organizáciami. IWAC podporuje spoluprácu s najdôležitejšími organizáciami a iniciatívami, ktoré sa zaoberajú problematikou cezhraničných vôd v regióne EHK OSN. Patria medzi nich projekty NATO, Rozvojového programu OSN (UNDP), Svetového fondu na ochranu životného prostredia (GEF), Medzinárodnej komisie na ochranu Dunaja (ICPDR), Európskej únie a Global Water Partnership (GWP);*
- *príprava Druhej hodnotiacej správy riek, jazier a podzemných vôd EHK OSN. do ktorej IWAC zabezpečil prípravu regionálnych častí a vyhotovenie hodnotiacich častí správy, prerokovanie s odbornými reprezentantmi jednotlivých štátov a odovzdanie na záverečné pripomienkovanie;*
- *zabezpečenie tréningov, školení, webovej stránky a výmeny skúseností;*
- *príprava nových činností a projektov – Národný politický dialóg pre Ukrajinu, Kazachstan;*
- *bezpečnosť priehrad v Strednej Ázii, príprava regionálneho informačného centra, projekt Irtyš, Balchaš, kvalita vôd v Strednej Ázii, atď..*

## PRÍLOHA

### Prehľad národných cieľov

Cieľ č.	Názov cieľa	Gestor	Termín splnenia
1	<i>Zvýšenie podielu obyvateľov zásobovaných vyhovujúcou a kvalitnou pitnou vodou z verejných vodovodov</i>	Obce, regionálne vodárenské spoločnosti a MŽP SR*	2015
2	<i>Zlepšenie situácie v oblasti odkanalizovania, čistenia a vypúšťania komunálnych odpadových vôd</i>	Obce, regionálne spoločnosti a MŽP SR*	2015
3	<i>Implementácia Rámcovej smernice o vode</i>	MŽP SR	2015
4	<i>Zlepšenie kvality a zdravotnej bezpečnosti pitnej vody; do roku 2011 vyriešiť problém nadlimitného obsahu dusičnanov vo vode dodávanej verejnými vodovodmi</i>	Obce a MZ SR	2011
5	<i>Zabezpečenie účinných opatrení na predchádzanie ochoreniam súvisiacich s vodou; do roku 2012 zmonitorovať výskyt infekčných a neinfekčných ochorení súvisiacich s pitnou vodou</i>	MZ SR	2012
6	<i>Zavedenie nového informačného systému o kvalite vody z verejných vodovodov</i>	MZ SR	2012
7	<i>Zavedenie nového informačného systému o kvalite vôd na kúpanie na prírodných a umelých kúpaliskách</i>	MZ SR	2008
8	<i>Vydanie manuálu pre vlastníkov individuálnych vodných zdrojov; osвета pre verejnosť v oblasti vôd, najmä pre majiteľov súkromných studní</i>	MZ SR	2008
9	<i>Spolupráca s mimovládnyimi organizáciami, vodárenskými spoločnosťami a obcami v oblasti vôd</i>	MZ SR	2010

Vysvetlivky:

- splnené národné ciele
- národné ciele, ktoré sa ešte plnia

\* kompetencie MŽP SR : legislatíva, väzba na EÚ