

## Zákaznícke centrá:

### BANSKÁ BYSTRICA

Partizánska cesta 73  
974 01 Banská Bystrica

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok 7:30 – 15:00  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 15:00

### PRIEVIDZA

V. Clementisa 52  
971 55 Prievidza

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok 7:30 – 15:00  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 15:00

### LUČENEC

Komenského 4  
984 53 Lučenec

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok nestránkový deň  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 13:00

### VELKÝ KRTIŠ

Banická 39  
990 01 Veľký Krtíš

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok nestránkový deň  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 13:00

### ZVOLEN

L. Štúra 2208/15  
960 01 Zvolen

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok 7:30 – 15:00  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 15:00

### BREZNO

Sekurisova 4  
977 01 Brezno

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok nestránkový deň  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 13:00

### RIMAVSKÁ SOBOTA

Duklianskych hrdinov 42  
979 01 Rimavská Sobota

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok nestránkový deň  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 13:00

### ŽIAR NAD HRONOM

SNP 125  
965 01 Žiar nad Hronom

Pondelok 7:30 – 17:00  
Utorok nestránkový deň  
Streda 7:30 – 17:00  
Štvrtok nestránkový deň  
Piatok 7:30 – 13:00



Stredoslovenská vodárenská  
prevádzková spoločnosť, a.s.

[www.stvps.sk](http://www.stvps.sk)



# Chlór v pitnej vode

Prečo sa pridáva chlór do upravenej vody?  
Ako zmierniť vplyv chlóru na chuť a arómu vody?  
Existujú náhrady chlóru?  
Na čo slúži chlór?

Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.  
Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica  
[www.stvps.sk](http://www.stvps.sk)

**CALL CENTRUM 0850 111 234**

fax: 048/43 27 888, e-mail: [cc@stvps.sk](mailto:cc@stvps.sk)  
nahlasovanie porúch: 24 hod. denne

## ZÁKAZNÍCKE INFORMÁCIE:

Po - Pia 7.30 - 15.30 hod.

- odberné miesta, zmluvy a faktúry
- ceny za vodné a stočné
- reklamácie, poruchy

# Chlór v pitnej vode

## Na čo slúži chlór?

Chlór zabraňuje množeniu zárodkov baktérií vo vodovodných sieťach. Pôsobí podobne ako potravinový konzervačný prostriedok a zaručuje zachovanie kvality vody dodávanej odberateľom z hľadiska nezávadnosti.

## Ako sa môžu dostať baktérie do vodovodných sietí?

Baktérie a ďalšie organizmy sú bežnou súčasťou životného prostredia. Nachádzajú sa vo vzduchu aj v pôde a môže sa stať, že do vodovodnej siete sa dostanú počas opravy vodovodného potrubia. Usadeniny organického charakteru na vnútornej stene potrubia sú tiež ideálnym prostredím pre množenie baktérií.

## Prečo sa chlór pridáva do upravenej vody?

Voda opúšťa úpravňu vody vo výbernej bakteriologickej kvalite a obsahuje len prvky potrebné pre Vaše zdravie, najmä soľ a minerály. Aby bola táto kvalita zachovaná až po Vašu vodovodnú batériu a aby bolo zabránené akémukoľvek nebezpečeniu náhodnej sekundárnej kontaminácie, je potrebné pridať do upravenej vody chlór. Ten sa pridáva vo veľmi malých dávkach na výstupe z úpravne vody a potom v rôznych častiach distribučnej siete. Chlór sa pridáva dodatočne preto, lebo v priebehu distribúcie vody dochádza k jeho spotrebovaniu - reaguje so stenami potrubia a ďalšími zložkami obsiahnutými vo vode vrátane nežiaducich mikroorganizmov.

## Čo spôsobuje príchut' chlóru?

Reakciou chlóru s niektorými látkami prirodzene vo vode prítomnými môžu vzniknúť rôzne nežiaduce látky, ktoré bežne nazývame „vedľajšie produkty chlórovania“. Tieto látky sa v upravenej vode vyskytujú len v stopovom (nepatrnom) množstve. Menej rozpustné deriváty chlóru však môžu mať vplyv na chuť vody.

## Aký je obsah chlóru vo vode z vodovodnej batérie?

Pre zachovanie bakteriologickej nezávadnosti vody sa na rôznych úsekoch distribučnej siete pridáva priemerne 0,1 až 0,2 miligramu chlóru na jeden liter vody. To predstavuje 1 kvapku chlóru na 1000 litrov vody, čo je približne objem 5 kúpeľňových vaní. Tak je zaistené, aby voda, ktorá sa dostane až k Vám, bola skutočne zdravotne nezávadná.

## Je chlór zdravotne nezávadný?

V malých dávkach je chlór zdravotne nezávadný. Aj tak však pôsobí ako silný dezinfekčný prostriedok, ktorý chráni pred náhodnou sekundárnou kontamináciou vody.

## Ako zmierniť vplyv chlóru na chuť a arómu pitnej vody?

V závislosti na mieste v sieti má voda slabšiu či silnejšiu arómu chlóru. Odstrániť ju môžete nasledovnými spôsobmi:

- pred konzumáciou nechajte vodu pár minút „odstáť“
- pred konzumáciou pridajte do vody pár kociek ľadu alebo pár kvapiek citrónu,
- skladujte vodu v chladničke v uzatvorených sklenených fľašiach (po dobu max. 24 h.),
- vodu prípadne môžete pred konzumáciou krátko prevariť.

Vzhľadom k tomu, že chlór je prchavá látka, vyššie uvedené rady stačia k odstráneniu jeho arómy. Ak sa Vám predsa zdá, že známky chlóru vo vode sú výrazné, neváhajte nás kontaktovať.

## Existujú náhrady chlóru?

Pri žiadnom chemickom prvku nebola dodnes preukázaná taká vysoká účinnosť a zároveň úplná zdravotná nezávadnosť. Moderné postupy užívané pri úprave vody umožňujú znížiť dávkovanie chlóru na minimum. Orgánoleptické vlastnosti vody (hlavne chuťové) zlepšujú ozón, UV žiarenie a chlórdioxid. Ozón má len okamžitý účinok pre zaistenie zdravotnej nezávadnosti pri výrobe vody, avšak po ozonizácii pridávaný chlór alebo chlórdioxid zaisťujú, aby bakteriologická nezávadnosť bola zachovaná aj pri distribúcii vody.

## Právna úprava

Maximálny obsah chlóru je určený 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. Toto uznesenie je harmonizované s požiadavkami Európskej smernice č. 98/83 EC o kvalite vody pre ľudskú spotrebu. Podľa tejto vyhlášky je hraničná hodnota obsahu voľného chlóru až 0,3 mg/l.

