

## Zákaznícke centrá:

### POPRAD

Hraničná 662/17

058 89 Poprad

Pondelok 7:00 - 15:00

Utorok 7:00 - 15:00

Streda 7:00 - 16:00

Štvrtok nestránkový deň

Piatok 7:00 - 12:00

Hlásenie havárií 24h/deň  
Poprad, Kežmarok  
052 772 95 48

### SPIŠSKÁ NOVÁ VES

Duklianska 40

052 01 Spišská Nová Ves

Pondelok 7:00 - 15:00

Utorok 7:00 - 15:00

Streda 7:00 - 16:00

Štvrtok nestránkový deň

Piatok 7:00 - 12:00

Hlásenie havárií 24h/deň:  
Spišská Nová Ves, Levoča, Gelnica  
053 446 17 35

### STARÁ LUBOVŇA

Levočská 34

064 01 Stará Ľubovňa

Pondelok 7:00 - 15:00

Utorok 7:00 - 15:00

Streda 7:00 - 16:00

Štvrtok nestránkový deň

Piatok 7:00 - 12:00

Hlásenie havárií 24h/deň:  
Stará Ľubovňa, Zamagurie  
052 432 16 91

STRÁNKOVÉ DNI - PODATEĽŇA: Pondelok - Piatok 7:00 - 15:00

## CALL CENTRUM 0850 111 800

### ZÁKAZNÍCKE INFORMÁCIE:

Po - Pia 7:00 - 17:00 hod.

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

### Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.

Hraničná 662/17

058 89 Poprad

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

tel: +421 52 7873 115

e-mail: [info@pvpsas.sk](mailto:info@pvpsas.sk)



Podtatranská vodárenská  
prevádzková spoločnosť, a.s.

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



# Chlór v pitnej vode

## Na čo slúži chlór?

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

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

# 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 výbornej 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 vznikáť rôzne nežiaduce látky, ktoré bežne nazývame „vedľajšie produkty chlórovania“. Tieto látky sa v upravenej vode vyskytujú len v stopovom (nepatrnom) množstve. Menej rozpustené 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 ES o kvalite vody pre ľudskú spotrebu. Podľa tejto vyhlášky je hraničná hodnota obsahu voľného chlóru až 0,3 mg/l.

