

# PESTICIDY VE VODĚ

Zjistěte, jak pesticidy v pitné vodě dlouhodobě ovlivňují vaše zdraví

 [www.h2onanotec.cz](http://www.h2onanotec.cz)

Pitná voda je v ČR velmi kvalitní, obsahuje ale celou řadu škodlivých látek, které čistírny vod neumí odstranit.



  
nanotec




# Skryté nebezpečí



Voda je základem života, ale co když obsahuje škodlivé látky, které mohou negativně ovlivnit vaše zdraví? Pesticidy jsou chemické látky používané v zemědělství k ochraně rostlin před škůdci, ale jejich zbytky se dostávají do půdy, povrchových a podzemních vod. Každý den tak můžete nevědomky pít vodu se zbytky pesticidů.



Jejich negativní účinky pozorujeme už dnes na některých savcích. Předpokládá se, že i na lidské zdraví je jejich účinek velmi nepříznivý.



# Jaký je současný stav v České republice?

**Dle šetření pitných vod Státním zdravotním  
ústavem na 21 pesticidních látek ve 170  
vodovodech ve všech krajích ČR v r. 2017:**



**Jen 1/4 zdrojů**



Jen čtvrtina zdrojů – 42 vodovodů, nevykázala ani při jednom odběru pozitivní nález.

**Až 11 pesticidů**



V jednom vzorku vody bylo nalezeno až 11 pesticidů.

**V 18 případech**



Limitní hodnoty (stanovené státní normou) byly překročeny v 18 případech.

**Přes 250 000 osob**

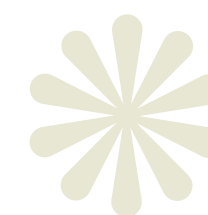


V roce 2017 byly pesticidy hlavní příčinou výjimek z kvality vody, týkaly se celkem 64 vodovodů zásobujících více než 250 tisíc osob.

**4,5 milionu litrů**



Ročně do přírody dostaneme 4,5 milionu litrů pesticidů.



# V České republice se nejčastěji ve vodě vyskytují pesticidy



## Atrazin

Používá se k hubení plevelů v kukuřici

**Vliv na zdraví:** narušuje hormonální systém a může ovlivnit reprodukční zdraví.

## Glyphosate (Roundup)

Herbicide, který se aplikuje na pole před setím

**Vliv na zdraví:** možné spojení s rakovinou, narušení střevní mikroflóry a hormonální rovnováhy.

## Metolachlor

Běžně používaný herbicide v zemědělství

**Vliv na zdraví:** možné poškození jater a ledvin, negativní dopad na vývoj plodu.

## Chlorpyrifos

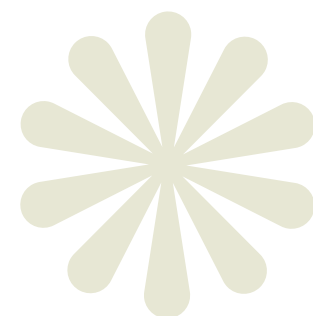
Insekticid proti škůdcům na ovocných stromech

**Vliv na zdraví:** toxický pro nervový systém, negativně ovlivňuje vývoj mozku u dětí.

## Diuron

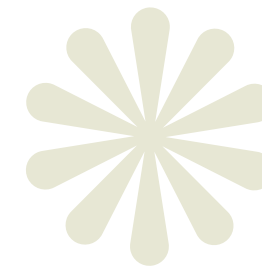
Herbicide používaný k hubení plevelů

**Vliv na zdraví:** možné karcinogenní účinky, negativní vliv na imunitní systém.



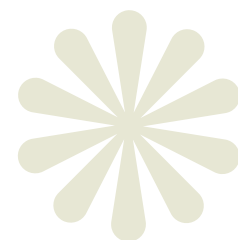
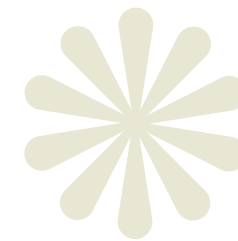
# Pesticidy poškozují lidské zdraví

**Dlouhodobá konzumace vody obsahující pesticidy může způsobit hormonální nerovnováhu, poruchy metabolismu, poškození orgánů a zvýšené riziko rakoviny.**





# Jak se účinně chránit?



Řešením je kvalitní filtrace pitné vody, která dokáže odstranit nejen pesticidy, ale i těžké kovy, mikroplasty a další nečistoty.

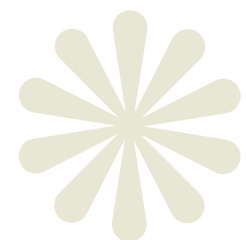
## Nanofiltrace

Účinně absorbují pesticidy a organické látky.

## Reverzní osmóza

Nejúčinnější metoda odstranění všech nežádoucích látek, nezachovají však ve vodě minerální látky.





# Zjistit více o filtraci pitné vody

**Nečekejte, až pesticidy negativně ovlivní vaše zdraví.  
Zjistěte, jakou filtrační technologii potřebujete pro  
čistou a bezpečnou vodu.**



**+420 777 747 631**



**info@h2onanotec.cz**

Rád **Vám pomůžu** vybrat nejlepší řešení do firmy, do domácnosti.

**Ing. Milan Vrba**

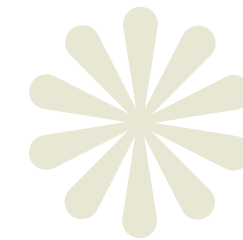
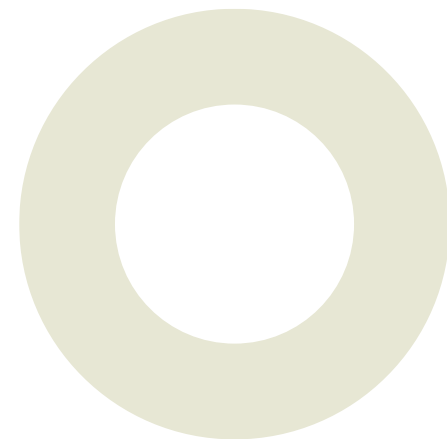






nanotec

s.r.o.



[www.h2onanotec.cz](http://www.h2onanotec.cz)

