



**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE  
PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI**

V Plzni dne 3. 12. 2014

Č.j.: KHSPL/25213/21/2014

Vyřizuje: MUDr. Kubrová

Sp.značka: S-KHSPL/25213/21/2014

**Vodárna Plzeň a.s.**

**Malostranská 143/2**

**317 68 Plzeň**

**Opatření orgánu ochrany veřejného zdraví**

**Určení mírnějšího hygienického limitu pro vodovod pro veřejnou potřebu  
Pňovany**

V řízení vedeném podle ustanovení § 3a odst. 1 zák.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění (dále jen zákon), Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (dále jen OOVZ) dle ust. § 82 odst. 1, 2 písm. a) zákona určuje provozovatelji vodovodu pro veřejnou potřebu Pňovany – Vodárna Plzeň a.s., Malostranská 143/2, Plzeň, IČ 25205625 mírnější hygienický limit pesticidních látek s nejvyšší mezní hodnotou pro ukazatel atrazin takto:

**1) Pro ukazatel atrazin stanovují nejvyšší mezní hodnotu 0,3 µg/l , a to na období do 3. 12. 2017.**

Navrhovaná výše limitu představuje maximum bodového / denního / vzorku pitné vody , které nebude nikdy překročeno. Dlouhodobý / celoroční / průměr se předpokládá , že zůstane stávající, tj. atrazin na úrovni okolo 0,24 µg/l a pesticidní látky celkem do 0,50 µg/l / tedy v limitu / Počet zásobovaných obyvatel je 360 , zásobovaná oblast (vodovodní systém) je obec Pňovany.

**Průměrná denní výroba vody představuje cca 59,1 m<sup>3</sup>/den.**

**Kromě běžných domácností a malých provozoven živnostníků / hospoda, penzion / patří mezi významné odběratele pouze Obecní úřad Pňovany / provozovatel 1. stupně základní školy / .Žádný z odběratelů nespadá do kategorie citlivých provozů (dětská výživa, infúzní roztoky, nápojový průmysl, zdravotnictví apod.).**

**2) Kontrola jakosti pitné vody bude probíhat v souladu s platnými hygienickými a vodoprávními předpisy dle aktualizovaného plánu kontroly jakosti pitné vody vodovodu Pňovany. Navrhuje se stanovení pesticidních látek nad rámec běžné četnosti 1x za čtvrtletí.**

**3) Součástí žádosti je návrh opatření včetně časového rozvrhu prací a finančního zhodnocení. V současné době je schválena stavba nové úpravní vody pro vodovod Pňovany, zahájení stavby je plánováno na duben 2015 , termín dokončení stavby se předpokládá do 31. 12. 2016. Úpravna vody je navržena na dlouhodobý průměrný výkon 1,0 l/s upravené**

Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni

Skrétova 15, Plzeň, 303 22, tel.: +420377155111, e-mail: podatelna@khsplzen.cz, ID:samai8a

vody a bude obsahovat následující technologii – aerace, chemická oxidace kovů, filtrace, zdravotní zabezpečení a akumulace .

4) Náklady na celou stavbu úpravný jsou 13 mil. Kč , na vlastní technologii činí náklady 38 % z celkové částky.

5) Obyvatelé zásobované oblasti budou o stanovení mírnějšího hygienického limitu pro vodovod v ukazateli atrazin informováni.

#### Odůvodnění:

Vodárna Plzeň a.s., Malostranská 143/2, Plzeň, IČ 25205625 požádala jako provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu Pňovany (osoba uvedená v § 3 odst. 2 zákona ) Krajskou hygienickou stanicí Plzeňského kraje se sídlem v Plzni o dočasné určení mírnějšího hygienického limitu pesticidních látek pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou atrazin pro vodovod Pňovany na období 3 let . Dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. , kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody je pro jednotlivé pesticidní látky stanovena nejvyšší mezní hodnota 0,1  $\mu\text{l}$  a pro pesticidní látky celkem 0,5  $\mu\text{l}$  .

Vodovod pro veřejnou potřebu Pňovany zásobuje pitnou vodou celkem 360 obyvatel.

Průměrný denní objem dodávané vody je 59,1  $\text{m}^3/\text{den}$ . Voda je dodávána do domácností, malých provozoven, Obecní úřad Pňovany /1. stupeň ZŠ / . Žádný z odběratelů nespadá do kategorie citlivých provozů (dětská výživa, infúzní roztoky, nápojový průmysl , zdravotnictví apod. ) .

Současný způsob zásobování pitnou vodou se děje bez úpravy, surová voda je pouze hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného . Jako zdroj surové vody slouží voda z jímacích zářezů a studny . Jedná se o podpovrchový zdroj jímající mělký oběh vody . Zářezy jsou uloženy v hloubce 2-3 m pod úroveň terénu, studna je hluboká 4 m. Zdroj je kontaminován atrazinem a má problematickou ochranu / ochranné pásmo se nachází přímo v obci / . Vodárna Plzeň a.s. navrhla zcela odstoupit od tohoto typu zásobování a orientovat se na podzemní vodu z hlubinných vrtů . Tyto vrty byly vybudovány , ale nemohly být využívány vzhledem k nevyhovující kvalitě vody / vysoký obsah manganu a železa / bez úpravy . Vodárna Plzeň a.s. zpracovala technologický návrh na úpravu vody z nových zdrojů . Zmírněním hygienického limitu kvality vody má být překlenuto období do realizace výstavby úpravný vody v Pňovanech , na kterou je vydáno stavební povolení . Současně nechala zpracovat Znalecký posudek - Hodnocení zdravotních rizik atrazinu z pitné vody . Hodnocení zdravotních rizik bylo zpracováno MUDr. Bohumilem Havlem, soudním znalcem v oboru zdravotnictví , odvětví hygiena se specializací: hygiena životního prostředí, hodnocení zdravotních rizik (posudek č.376/35/2011 včetně dodatku – květen 2014). Ze závěrů provedeného hodnocení zdravotních rizik při používání pitné vody vyplývá následující:

**„Zjištěný obsah atrazinu v dodávané pitné vodě nepředstavuje riziko známých nepříznivých účinků na zdraví zásobovaných obyvatel včetně citlivých populačních skupin .**

Vzhledem k tomu, že není možné v současné době zajistit jiný zdroj pitné vody pro obec Pňovany , lze považovat za opodstatněné povolení užití vody s obsahem atrazinu do 0,3  $\mu\text{g/l}$ , na dobu časově omezenou do 3. 12. 2017.

V provedeném řízení bylo v souladu s ust. § 3a odst. 1, 5 a 7 zákona č. 258/2000 Sb. prokázáno, že zásobování pitnou vodou nelze zajistit jinak a že používáním vody výše uvedené jakosti po stanovenou dobu nepovede k ohrožení lidského zdraví.



Ing. Dagmar Šimánová

vedoucí odboru hygieny obecné a komunální  
KHS Plzeňského kraje se sídlem v Plzni

Na vědomí:

Ministerstvo zdravotnictví ČR, Palackého nám.4, 128 01 Praha 2

Ministerstvo zemědělství ČR, Těšnov 65, 110 00 Praha 1