

AQUWELL EXTRA

PRŮBĚŽNÁ DEZINFEKCE VODY
V KOPANÝCH STUDNÍCH



AQUA PLUS s.r.o.

V České republice je využíván velký počet studní, které slouží mnohdy jako jediný zdroj vody pro lidi využívající stavby pro trvalý, nebo časově omezený pobyt.

Voda ve studních je rozdílné chemické, vjemové a mikrobiální kvality. Přes často nevhodné chemické parametry vody ve studních, které nevyhovují požadavkům vyhlášky **č. 252/2004 Sb.** (tvrdost vody, obsah železa, manganu, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů, amonných iontů, fosforečnanů, organických látek, apod.) a organoleptické vlastnosti (barva, zákal, zápach, chuť), není mírné překročení požadovaných parametrů příčinou vážného poškození zdraví uživatelů při konzumaci takovéto vody.



Jiná je situace při používání vody vykazující mikrobiální kontaminaci překračující požadavky uvedené normy pro pitnou vodu. Přítomnost koliformních, fekálních koliformních bakterií a enterokoků, stejně jako zvýšený počet mezofilních a psychofilních mikroorganismů ve vodě vyžaduje okamžitý zásah, který ochrání uživatele před důsledky působení mikrobů na jejich zdraví.

KONZUMACE VODY Z VAŠÍ STUDNY BUDE OPĚT MIKROBIÁLNĚ BEZPEČNÁ

Nejdříve je nutné ošetřit studnu tak, aby nedocházelo k vnější kontaminaci studně (překrytí otevřené studny, vyčištění studny, maximální omezení vniku povrchové vody do studny, apod.). Pokud je kontaminace vody ve studni způsobována znečištěním spodní vody zásobující studnu (blízkost septiků, žumpy, trativodů, hnojeného pole, atd.), je zabránění průběžné kontaminace vody ve studni poměrně obtížné a bez odstranění zdroje znečištění problematické.

Poté nezbyvá, než vodu ve studni nepoužívat ke konzumaci, nebo vodu upravovat. Pomineme-li nepraktické a ekonomicky velmi nákladné převažování vody, je pro průběžnou dezinfekci studniční vody možné používat buď běžně dostupné kapalné chlorové preparáty (např. SAVO), nebo proporcionální dávkování dezinfekčního činidla (činidlo je dávkováno v závislosti na objemu upravované vody).

Přidávání roztoků obsahujících chlor má nepříjemné vjemové důsledky na upravenou vodu, neboť ve vodě zůstávají zbytky nespotřebovaného chloru, které způsobují nepříznivou chuť a zápach finální vody.

Zařízení zajišťující proporcionální dávkování chloru musí být vybaveno technickými prvky umožňujícími časové zdržení vody tak, aby mohl chlor dostatečně dlouhou dobu působit na přítomné mikroorganismy a dále dechlorační filtr, likvidující nespotřebovaných chlor v upravené vodě. Náklady na pořízení takového zařízení se pohybují v desítkách tisíc Kč, což je pro řadu zejména menších a sezónně užívaných domků mnohdy finančně neúnosná investice.

Výrobce zařízení:

AQUA PLUS s.r.o., Papírenská 1136/8, 160 00, Praha 6, Česká republika



tel: +420 224 311 461, e-mail: aquaplus@aquapluscz.eu, www.aquapluscz.eu

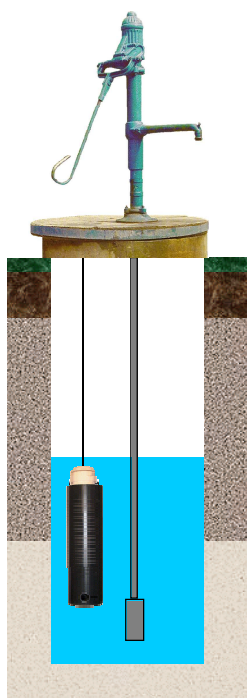
AQUWELL EXTRA

PRŮBĚŽNÁ DEZINFEKCE VODY
V KOPANÝCH STUDNÍCH



AQUA PLUS s.r.o.

Firma **AQUA PLUS s.r.o.**, která se mimo jiné zabývá řešením zlepšení kvality vody i v menších usedlostech, přichází s jednoduchým, levným a účinným výrobkem, který může ve většině studní průběžně zajišťovat dezinfekci vody. Jedná se o soupravu s názvem **AQUAWELL EXTRA**, jejímž základem je speciální keramická patrona, do které se nasype **dezinfekční činidlo** (na bázi aktivního chloru), patrona se vloží do perforovaného krytu a zavěsí do vody ve studni. Voda průběžně vyplavuje aktivní složku dezinfekčního činidla do vody, které se v dostatečné koncentraci rozptýlí ve vodě tak, že je celý objem vody ve studni (včetně stěn studny) neustále dezinfikován a veškeré bakterie jsou průběžně likvidovány.



Vzhledem k tomu, že každá studna má jiný režim obměny vody, nelze úplně vyloučit, že citlivější uživatelé mohou v upravené vodě zaznamenat stopy nespotřebovaného chloru, je proto součástí soupravy dechlorační činidlo (na bázi vitamínů), které lze přidat k upravené vodě, čímž je veškerý eventuelně přítomný chlor okamžitě likvidován. V zásobníku je **dechlorační činidlo** na úpravu cca 10 000 litrů vody.

Keramická patrona může uživateli sloužit řadu let a **jedna dávka dezinfekčního činidla vydrží dezinfikovat vodu ve studni nejméně 4 týdny, většinou však 2 až 3 měsíce**. Kontrolou obsahu keramické patrony a eventuelním dosypáním dezinfekčního činidla lze udržet zařízení **AQUAWELL EXTRA** ve funkčním stavu celoročně, nebo je možné zařízení po dobu nepoužívání studny vyjmout a uložit, až do dalšího zprovoznění studny.

Souprava **AQUAWELL EXTRA** je dodávána v krabici a vybavena podrobným „Návodem k použití“.

Náhradní dávky dezinfekčního činidla je možné zakoupit přímo u výrobce, nebo si je nechat poslat na dobírku.

Státní zdravotní ústav v Praze vydal v roce 2007 pod číslem **CHŽP 42/07 EX 070118** rozhodnutí, že zařízení **AQUAWELL EXTRA** **splňuje požadavky** na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou a na dezinfekci vody podle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb. a není námitek proti jeho použití pro průběžnou dezinfekci vody v kopaných studních.

ZAŘÍZENÍ AQUAWELL EXTRA NENÍ VHODNÉ PRO POUŽITÍ VE VRTANÝCH STUDNÍCH

Souprava **AQUAWELL EXTRA** je vybavena testovací soupravou **CHLOROTEST**, která umožňuje orientačně stanovit množství rozpuštěného dezinfekčního činidla v upravené vodě, v rozsahu potřebném pro používání soupravy **AQUAWELL EXTRA**. Popis soupravy a návod k použití je na samostatné straně.



Výrobce zařízení:

AQUA PLUS s.r.o., Papírenská 1136/8, 160 00, Praha 6, Česká republika



tel: +420 224 311 461, e-mail: aquaplus@aquapluscz.eu, www.aquapluscz.eu

CHLOROTEST

SOUPRAVA PRO ORIENTAČNÍ
MĚŘENÍ CHLORU VE VODĚ



AQUA PLUS s.r.o.

Složení soupravy: dvě zkumavky, lahvička s činidlem, návod k použití a stupnice zbarvení.

Návod k použití:

1. Kapátkem odměřte do zkumavky pět kapek činidla
2. Nalijte zkoušenou vodu do cca poloviny zkumavky
3. Vzorek nechte cca pět minut v teple (např. v sevřené dlani)
4. Žluté zbarvení vzorku signalizuje přítomnost aktivního chloru ve vodě
5. Zbarvení vzorku porovnejte se stupnicí na druhé straně návodu
6. Intenzivnější zbarvení (sytě žluté, nebo načervenalé) ukazuje na vyšší koncentraci chloru než je 1 mg chloru na litr

Skladování:

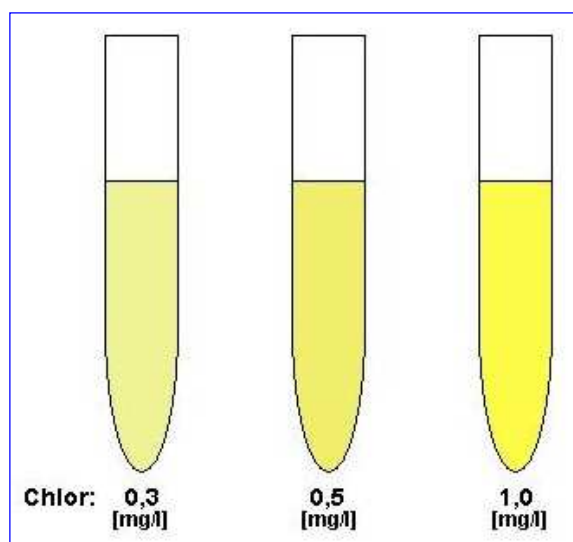
Soupravu skladujte v temnu, při pokojové teplotě, mimo dosah dětí

Upozornění: Činidlo obsahuje kyselinu chlorovodíkovou. Vyvarujte se potřísnění očí nebo sliznic! V případě zasažení oplachujte postižená místa proudem vody a případně vyhledejte lékařskou pomoc!

ZÁSOBNÍ LAHVIČKA ČINIDLA
S KAPÁTKEM A DVĚ TESTOVACÍ
ZKUMAVKY



SROVNÁVACÍ STUPNICE VYBARVENÍ



Výrobce soupravy:

AQUA PLUS s.r.o., Papírenská 1136/8, 160 00, Praha 6, Česká republika



tel: +420 224 311 461, e-mail: aquaplus@aquapluscz.eu, www.aquapluscz.eu