

SPRÁVNÁ PROVOZNÍ PRAXE PŘI DEZINFEKCI PITNÉ VODY CHLORNANEM SODNÝM

Kvalita a ověření

1

Pro použití při úpravě pitné vody není možné použít jakýkoliv chlornan sodný (NaClO). Použitá chemikálie totiž musí mít **ověření pro styk s pitnou vodou** (dle vyhlášky č. 409/2005 Sb.), přičemž tento doklad musí být k dispozici pro provozovatele. Zároveň musí být v prostoru úpravy vody nebo vodojemu k dispozici **bezpečnostní list** této chemikálie, například formou přílohy k provoznímu řádu vodovodu či úpravy vody.

Doba použitelnosti

2

Roztok chlornanu sodného je vhodné používat **maximálně šest týdnů od data výroby** (nikoliv nákupu!). Při delší době skladování dochází ke zvyšování množství karcinogenních produktů degradace - chloritanů, chloristanů a zejména chlorečnanů (přísně limitovaných (NMH) vyhláškou č. 252/2004 Sb.); zároveň se snižuje množství aktivního chloru a klesá dezinfekční účinnost; dávka pro zachování stejného účinku tak musí být vyšší.

Správné skladování a údržba barelu

3

Zásobní roztok by měl být skladován v **neprůsvitných černých barelech** (případně v místnosti bez oken) a při co nejnižší teplotě (vyšší teploty urychlují degradaci roztoku). Při přelévání nového roztoku do barelu, odkud je roztok dávkován, **nesmí být míchán starý roztok s novým**. Starý roztok musí být ekologicky zlikvidován, barel vyčištěn pitnou vodou a až poté použit pro roztok nový.

Ochranné pomůcky

4

Prostory, kde je s chlornanem manipulováno, musí být vybaveny **osobními ochrannými pracovními pomůckami** (OOPP). Jedná se o rukavice, ochranné brýle (případně obličejový štít) a soupravu pro výplach očí (případně oční sprchu), a to vše v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. a příslušnými nařízeními vlády. Zároveň musí být na pracovišti náležitě vybavená lékárnička a osoby musí být řádně proškoleny.

Provozní rozbory

5

V případě hygienického zabezpečení dodávané vody pomocí NaClO důrazně doporučujeme pořízení **přenosných testovacích kitů** (se smysluplným rozsahem, nikoliv tedy bazénových kitů) a pravidelné provádění analýz volného chloru na výstupu z technologie i na jednotlivých místech vodovodní sítě. Tyto výsledky musí být zapisovány do provozní evidence a podle nich upravováno množství dávkovaného roztoku.