



BEZPEČNOST POTRUBÍ

- Doporučení -

Doporučení byla na 14. zasedání Mezinárodní komise pro ochranu Labe ve dnech 23. 10. - 24. 10. 2001 v Praze vzata na vědomí.

BEZPEČNOST POTRUBÍ

- Doporučení -

Rozsah platnosti:

Potrubní vedení jsou ve smyslu těchto doporučení zařízení sloužící k dopravě látek ohrožujících jakost vody uvnitř podnikového areálu. K potrubním vedením patří kromě potrubí zejména tvarovky, armatury a příruby.

1. Látky ohrožující vodu musí být potrubním vedením bezpečně uzavřeny.
2. Potrubní vedení musí být dostatečně dimenzováno v souladu s fyzikálně chemickými vlastnostmi látek, pro které je určeno. Těsnost potrubí musí být prokázána obecně uznávaným zkušebním postupem.
3. Potrubní vedení musí být podle způsobu použití odolné vůči mechanickým, teplotním, chemickým a biologickým vlivům a stálé vůči stárnutí materiálu.
4. Překlady a sklony nesmí ohrožovat bezpečnost a těsnost potrubního vedení.
5. Potrubní vedení musí být chráněno v požadovaném rozsahu proti mechanickému poškození, např. nárazu dopravního prostředku.
6. Těsnost a odolnost vůči korozi musí být opakovaně kontrolována odborníky.
7. Je třeba prokázat, že úbytek potrubního materiálu v období mezi kontrolami nezpůsobí staticky nepřijatelné zeslabení potrubí a že je vyloučena zejména bodová koroze.
8. Pokud není konstrukční materiál potrubí dostatečně těsný, je třeba nanést vhodné utěšňovací vrstvy nebo provést rovnocenná bezpečnostní opatření.
9. Při uspořádání potrubí (podzemní / nadzemní) je třeba přihlížet k bezpečnostním aspektům.
10. Zvláštní bezpečnostní opatření je třeba provést u potrubí, kterým se dopravují látky s elektrostatickými účinky.
11. U podzemního potrubí je nutné oddělitelné spoje a armatury uložit do sledovatelných utěsněných kontrolních šachet. Potrubí by mělo z hlediska technického provedení vyhovovat následujícím požadavkům:
 - musí být dvouplášťové, netěsnosti potrubních stěn musí být samočinně indikovány povoleným přístrojem pro indikaci leaků nebo
 - musí být zhotoveno jako sací potrubí, ve kterém se kapalinový sloupec v místě netěsnosti přeruší, nebo musí být v pravidelných odstupech zabezpečeno proti odtoku dopravovaných médií, nebo
 - musí být opatřeno vhodným ochranným potrubím nebo musí být uloženo v kanálu; případný únik látek musí být patrný v kontrolním zařízení.

Pokud nelze z bezpečnostních důvodů žádný z těchto požadavků splnit, musí se použít jiná rovnocenná bezpečnostní opatření.

12. Koncepce, montáž, kontrola, údržba a změny potrubního vedení se musí provádět odborným způsobem a musí být zdokumentovány.
13. Potrubní vedení musí být věcně správně označeno.
14. Poloha a uspořádání potrubního vedení musí být zdokumentováno.