

Záchytné vany

Doporučení pro provoz a údržbu

Doporučení pro umístění:

(1) Záchytné vany by měly být umístěné jen na vodorovných, rovných, dostatečně zpevněných a před deštěm chráněných plochách (například asfalt, beton).

(2) Záchytné vany by měly být dostatečně chráněny proti možnému poškození zvenku. Základním předpokladem takové ochrany je např.:

- chráněné umístění mimo podnikové transportní cesty,
- protinárazová ochrana vany,
- umístěním ve vhodném prostoru.

(3) U plošného sestavení více záchytných van je vhodné na viditelném místě umístit přehled, který bude pro každou jednotlivou vanu obsahovat tyto základní údaje:

- skladovaná média,
- maximální skladovací objem,
- maximální objem nádrže,
- nosnost záchytné vany / mřížového roštu.

Spáry mezi záchytnými vanami měly by být zakryté.

(4) Záchytné vany je vhodné umístit tak, aby bylo možné spodní stranu kontrolovat (například ustavení na nohách) a zabránit korozi. Ploché záchytné vany lze postavit spodní stranou na zem, pokud je dostatečně chráněna před korozí. Při umístění nesmí být poškozena ochranná protikorozní vrstva.

Provozní doporučení:

(1) Záchytné vany musí být odolné proti látkám, které jsou na nich uskladněné, tzn. záchytné vany lze použít pouze při skladování tekutých látek, které chemicky nereagují s konstrukčním materiálem záchytné vany tzn. při stálém kontaktu látky s materiálem záchytné vany nedochází k překročení plošného snižování tloušťky stěny o 0,5 mm ročně a lze vyloučit lokální výskyty koroze.

(1) Záchytná vana musí pojmut obsah největší nádrže, nádoby na ni ustavené, a min. 10 % celkového objemu uložených nádob.

(2) Provozovatel odpovídá za dodržování maximální povolené uskladňovací kapacity nebo velikosti jednotlivých nádob při zohlednění záchytného objemu označeného na záchytné vaně.

Poznámka:

- Záchytné vany musí vykazovat volný okraj alespoň 2 cm, jenž je nutno zohlednit při výpočtu objemu. U záchytných van, které jsou opatřeny mřížovým roštem, smí být objem zohledněn jen do spodní hrany mřížového roštu.

- Záchytné vany musí vykazat ohrazení (výšku) minimálně 5 cm.

- Záchytné vany nesmí mít žádné odtoky.

(3) Základní plocha záchytných zařízení by měla být dimenzována tak, aby stříkance v průběhu plnění či vyprazdňování a kapky byly bezpečně zachyceny.

(4) U záchytných van, které jsou používány pro uskladnění tekutin s bodem vzplanutí do 55°C a přirozeně větrané, by měla nezastavená či jiným způsobem nezahrazená volná plocha van činit minimálně 25 % celkové plochy.

(5) Nosnost záchytné vany a mřížového roštu nesmí být překročena.

(6) Větší nádoby a sudy lze umístit do vany a vyjmout ze záchytné vany pouze pomocí vhodných nástrojů (například chapadel sudů).

(7) Při společném uskladnění různých materiálů musí být brán zřetel na snášenlivost materiálů. Různé tekutiny, které mohou spolu reagovat, je nutno uskladnit takovým způsobem, aby v případě úniku nevytekly do stejné vany. Materiál jiné nádrže nesmí být předmětem agresivity skladovaného média.

(8) V případech, v nichž lze počítat s kontaktní korozí, musí být zabezpečeno, aby nádrže a nádoby vykazovaly dostatečný odstup od záchytné vany.

(9) Únik látek ohrožujících vody z nádrže nebo skladovací nádoby musí být předmětem rychlého a spolehlivého zjištění. Látky ohrožující vody musí být viditelné nebo na ně musí upozorňovat sonda pro hlášení úniku.

(10) Pokud není taková sonda použita, musí být viditelné rozpoznání úniku (havárie) zajištěno následujícím způsobem:

- u záchytných van bez mřížového roštu mezi nádrží a okrajem vany musí být dodržen dostačující odstup (zpravidla 100 mm).
- u nádrží postavených na mřížový rošt musí zůstat dno záchytné vany přístupné alespoň z jedné strany.

(11) Plnicí nádoby (například konve) a skladovací nádrže, nádoby nesmí přesahovat přes ložnou plochu vany.

Doporučení pro údržbu:

- (1) Záchytnou vanu je nutno udržovat v suchu, bez zašpinění a vnějších poškození.
- (2) Škody na povrchové ochraně záchytné vany je nutno okamžitě odstranit za účelem zabránění korozi.
- (1) Při výměně mřížového roštu lze použít pouze mřížový rošt stejné nosnosti a stejných rozměrů.
- (2) Byla-li vana po poškození, které zásadně ovlivnilo její funkčnost, uvedena do funkčního stavu, musí být opět podrobena kontrole těsnosti.
- (3) Provozovatel musí pravidelně, alespoň každý týden, zjistit prostřednictvím vizuální kontroly, zda nedošlo k úniku tekutiny z nádrží. Uniklou tekutinu je nutné neprodleně a bez poškození odstranit.
- (4) Stav záchytné vany a popřípadě mřížového roštu – i na spodní straně vany – je nutno pravidelně vizuálně kontrolovat.