

## Kifolyást felfogó gátak és alapozások

2010. június



A legtöbb ember elismeri, hogy a tartályok körüli kifolyást felfogó gátak és a ferde felfogó teknők szivattyúknál, üzemi épületeknél és építményeknél, kamionok és vasúti tartálykocsik rakodási területén és más potenciális kifolyási helyeknél fontos környezetvédelmi funkciót töltenek be – megakadályozva a talaj és a felszíni vizek kontaminációját. De tudják azt is, hogy gyakran fontos biztonsági funkciójuk van? Néhány példa:

- megakadályozza a tűz terjedését és megelőzi az áttérjedését más berendezésekre, ha gyúlékony anyagok kiömlenek és meggyulladnak
  - megakadályozza, hogy összeegyeztethetetlen reaktív anyagok kapcsolatba kerüljenek szivárgás vagy kiömlés esetén
  - korlátozza kiömlött, maró hatású anyag terjedését, és megakadályozza, hogy berendezések kapcsolatba kerüljenek maró anyagokkal, amelyek az érintkezés következtében károsodnának.
- 2001-ben a US Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) megvizsgált egy tüzesetet, amely tönkretett egy ásványolaj keverő létesítményt Texasban. Gyenge gáttervezés és – karbantartás eredménye képpen az égő folyadék tartályról tartályra áttért, végül beborította az egész üzemet.



← Kifolyást felfogó gátak kémiai tartályok számára

Egy ferde felfogó teknő irányítja a kifolyt anyagokat egy tartálykocsi rakodó területéről egy gyűjtőcsatornába. →



## Mit tehetnek?

- A rendszeres üzembiztonsági ellenőrzéseknek legyen része a tároló tartályok körüli elszigetelő gátak, ferde felfogó alapzatok és a vízelvezető árkok időszakos ellenőrzése. Ügyeljének a fizikai károsodásra, kiömlött anyagokra, az esővíz felhalmozódására a gátokban, vagy eltömődött csatornákra. Keressék meg a tömreléket, a berendezéseket vagy bármit, ami korlátozza a kiömlött anyag áramlását.
- Győződjön meg róla, hogy az üzemi feladatok közé tartoznak-e az esővíz kiszivattyúzása vagy elvezetése az elszigetelő gátakból, ha a gát részben esővízzel töltött, akkor kérdés, hogy képes lesz-e nagymennyiségű kifolyt anyag felfogására.
- Győződjön meg arról, hogyha bármilyen szeleppel vagy más vezetékkel rendelkeznek, amely az esővíz az elszigetelő gátakból való eltávolításához szükséges, ezek zárva vannak vagy más módon blokkoltak, ha nem használják.
- Ha bármilyen karbantartási vagy az építési munkákat végeznek a tároló gáton, ami károsíthatja a gát integritását, ellenőrizték, hogy a kárt kijavították-e, mielőtt a munka befejeződött.



A nyíl egy lyukat mutat a behatároló gátban. Még több károsodást lehet látni a behatároló gát alapfelületén és a tetején. Más példák a károsodásra: a repedések a gát falán vagy fenekén, lyukak, ahol a csöveket átvezették a gát falán és más egyebek, amelyek megengedik a kifolyt anyag átjutását a felfogó gát területén kívülre.

**Ellenőrizték és tartásuk karban a behatároló gátakat és tömítéseket!**

AIChE © 2010. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.