

6 tipikus hiba a veszélyes- anyag-tárolók tervezésénél

Hogyan érheti el a biztonságos tervezést



A veszélyesanyag-tároló megtervezése olyan feladat, amelyet nem szabad lebecsülni, és sok szempontot figyelembe kell venni. A jogi keretet a vízháztartási törvény, a vonatkozó állami építési előírások, a vegyi anyagokról szóló törvény és a munkavédelmi törvény alkotja. A tárolandó anyagok mennyisége és fajtája lényegében meghatározza a veszélyesanyag-tároló kialakítását. A kockázatértékelés megmutatja, hogy be kell-e tartani tűz-/robbanásvédelmi előírásokat vagy bizonyos tárolási hőmérsékleteket. A TRGS 510 meghatározza, hogy mely anyagok tárolhatók együtt. Végül, de nem utolsósorban a saját üzemi körülmények és a rendelkezésre álló költségvetés sem elhanyagolható a térrendszer kiválasztásakor. A tapasztalatok azt mutatják, hogy sok minden rosszul alakulhat a tervezés során, ami bizonyos körülmények között nemcsak további költségeket és halasztásokat okoz, hanem biztonsági hiányosságokat is.

1. A törvényi rendelkezések nem teljeskörű figyelembe vétele

Mint a bevezetőben már említettük, különböző jogszabályokat kell betartani. Ezen terület teljeskörű áttekintése túllépné a hatáskörünket. Fontos tudni, hogy a veszélyesanyag-tárolók megnövekedett kockázati potenciállal rendelkező üzemi területek. Ezért jó okkal, számos jogi előírás vonatkozik az védintézkedések meghatározására.

A veszélyesanyag-tárolók esetében általában megnövekedett tűzveszély feltételezett. A tervezés során tűzvédelmi tervet kell készíteni, amelyből egy objektummal kapcsolatos tűzvédelmi koncepció alakul ki. Ezt az engedélyezési eljárás során be kell mutatni. Hasonlóképpen, a veszélyesanyag-tárolót általában alkalmasnak

tekintik a környezetvédelmi (talajvíz) károk okozására - felelősség szempontjából tehát a vízháztartási törvénynek (WHG Németország) megfelelő létesítménynek minősülnek. Ehhez meg kell vizsgálni a környezetre (talajvízre) veszélyes anyagok kezelésére szolgáló rendszerekről szóló rendelet (AwSV) követelményeit. Ebből következően oltóvíz-visszatartó berendezéseket is előírnak, amelyek jelenleg még az építési szabályzatban találhatók meg. Ha áttekintést szeretne kapni a jogi követelményekről a veszélyesanyag-tárolónak a tervezésénél, javasoljuk a DENIOS szakértőivel való kapcsolatfelvételt. Vegye fel velünk a kapcsolatot telefonon vagy weboldalunkon.





2. Kockázatértékelést nem végeztek

A kockázatértékelés a munkahelyi egészség és biztonság központi eleme, valamint a szisztematikus és sikeres biztonságirányítás és egészségvédelem alapja. A veszélyes anyagokkal végzett tevékenység megkezdése előtt ezt el kell végezni a felelősségteljes eljárás biztosítása érdekében. Bár a biztonsági adatlapok jó útmutatást jelentenek a kockázatértékelés elkészítésekor, önmagukban mégsem elegendők egy veszélyesanyag-tároló megtervezéséhez. Komoly következményekkel járhat, ha például tűzvédelmi- vagy robbanásvédelmi (ATEX) értékelések nem állnak rendelkezésre. Az üzemeltető felelős az átfogó kockázatértékelésért.

3. A tervezés során a biztonsági adatlap, ill. a kockázatértékelés fontos követelményei nem lettek figyelembe véve

Ha a védelmi intézkedések kidolgozásakor nem veszik figyelembe a biztonsági adatlap illetve a kockázatértékelés fontos követelményeit, ez súlyos, akár életveszélyes következményekkel is járhat. Ha például a hőmérsékletre érzékeny anyagokat nem az előírt hőmérsékleti tartományban tárolják, az nemcsak a terméket károsíthatja. Tűzképződést vagy akár robbanást is eredményezhet, mint pl. peroxid tárolásánál.

4. A tervezett veszélyesanyag-tároló nem felel meg az építési szabályzatnak vagy a vagyonbiztosítási követelményeknek

Helytelen vagy hiányos tervezés esetén ez azt jelentheti, hogy a veszélyesanyag-tároló nem felel meg az építési szabályzat statikus követelményeinek. Ebben az esetben valószínűleg az engedélyezési folyamat elutasításra kerül. Ennek eredményeképpen az új tervezésből adódóan költséges módosításokra kell számítani. Ha a hiányosságok csak a kivitelezés során jelennek meg, előfordulhat, hogy a veszélyesanyag-tárolót nem szabad használni. Közismertek például

olyan betonból készült veszélyesanyag-raktárak, amelyeket helytelen anyagkeverési arány miatt nem engedélyeztek. Ha kültéren helyeznek el veszélyesanyag-tárolót, akkor a szél-, hó- és földrengés terhelést, valamint a korrózióvédelmet is figyelembe kell venni. A tervezési szakaszban kapcsolatba kell lépnie vagyonbiztosítóval is, hogy kárigény esetén érvényes legyen a biztosítási fedezet.

5. Felesleges vagy irreleváns követelmények támasztása

Ahogy az megtörténhet, hogy a fontos követelményeket nem veszik figyelembe, a tervezés során felesleges vagy irreleváns intézkedések is előfordulhatnak. Ez általában olyan költségekkel jár, amelyeket megtakaríthatna. Vagy a tervezett intézkedések ellentmondanak egymásnak, ami viszont nem kívánt káros eseményekhez vezethet. Ha például egy magas környezeti hőmérsékleten légkondicionált veszélyesanyag-tárolónak fekete vagy sötét lakkozást választanak, és ehhez magas légcserét terveznek, ezek az intézkedések kontraproduktívak. Ezután sok energiát kell fordítani a légkondicionálás fenntartására. Egy másik példa: Ön tűzvédelmi raktárkonténer kültéri telepítését tervezi, ahol a meglévő biztonsági távolságok miatt nincs szükség tűzvédelemre.

Javasoljuk, hogy a tervezésbe vonja be a veszélyesanyag-tároló jövőbeli felhasználóit is. Fontos információkat nyújthatnak arról, hogy mely intézkedések hasznosak és melyek feleslegesek.

6. A költségvetés és a tervezés nem egyezik

A tárolásra kerülő veszélyes anyagok fajtája és mennyisége, valamint a kockázatértékelés miatt a tervezés keretfeltételei már meg vannak határozva. Ha a költségvetést „hasra ütvé” tervezik, még mielőtt a keretfeltételek egyértelműek lennének, akkor a tényleges költségektől való különbség jelentős lehet. Ha a költségvetés növelése nem lehetséges, akkor a tervezett tevékenységek vagy kapacitások nem valósíthatók meg, aminek azonnali időbeli és monetáris hatása lehet a teljes operatív tervezésre.

DENIOS

KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG



Szakértői tanácsadás és tervezési biztonság

A DENIOS az engedélyezési tervdokumentációban is támogatja Önt

A leggyakoribb alkalmazásokhoz a DENIOS veszélyesanyag-tároló konténereket kínál, amelyek már DIBt építésfelügyeleti engedéllyel rendelkeznek. Ez használatbavételi tanúsítványként megkönnyíti az engedélyezési eljárást.

Az engedélyezési tervet csak a megfelelő jogosultsággal rendelkező személy készítheti el. Ezek általában építészek vagy építőmérnökök. Ha az építési dokumentumok benyújtására jogosultak már tervezési hibákkal szembesülnek, felesleges költségek merülhetnek fel, vagy a legrosszabb esetben tervezési hibák is előfordulhatnak. Az építési dokumentumok benyújtására jogosultak gyakran nem rendelkeznek a szükséges jogi ismeretekkel. Ezért tapasztalt tervezőknek is adunk tanácsot veszélyes anyagok vonatkozásában, és fontos dokumentumokkal (beleértve a szerkezeti számításokat és az építési rajzokat) is támogatjuk őket, amelyeket felhasználhatnak az épületleírásához. Sokéves gyakorlati tapasztalatunknak köszönhetően általában pontosan tudjuk, hogy milyen elvárásokat támasztanak a hatóságok és a vagyonbiztosítók.

Pályázati hibák elkerülése

Minden pályázatnál először plauzibilitási vizsgálatot hajtunk végre a tervezési hibák kizárása érdekében. A követelményekre vonatkozó kiírások pályázatba való integrálása szaktudásunknak köszönhetően rendszerint problémamentesen zajlik le. Egyes specifikus kiírások esetén ez a lehetőség nem áll fenn. Ellentmondásos információk esetén felhívjuk azokra a figyelmet és alternatívákat ajánlunk.

Igényfelmérés és helyszíni tanácsadás

A DENIOS nemzetközi professzionális szakértői csapattal rendelkezik, közel 1000 alkalmazottal. A lokális telephelyeinknek köszönhetően Európában és az egész világon jelen vagyunk. Személyesen is örömmel segítünk, az Ön számára optimális megoldás megtalálásában, ill. ha még nincs pontos elképzelése a veszélyesanyag-tárolójának megtervezéséről, helyszíni tanácsadást is felajánlhatunk Önnek. Megvizsgáljuk a helyszíni adottságokat a telephelyen, támogatjuk Önt az igényfelmérésben és tanácsot adunk a megfelelő rendszer kiválasztásában. Sokéves szakmai tapasztalatunkkal, valamint átfogó és hiteles dokumentációval támogatjuk Önt az engedélyezési eljárások folyamán. Akár már most időpontot egyeztetünk!

Egyedi megoldásokat hozunk létre - bárhol a nemzetközi piacon

Különleges igények esetén előfordulhat, hogy nem talál olyan helyi beszállítót, aki személyre szabott megoldást kínálna. Globális vállalként a DENIOS-nál nemzetközi, minőségellenőrzött beszállítói hálózatot építettünk ki. Saját mérnökeink, statikusaink, elektrotechnikusaink és tervezőink a beszállítókkal együttműködve dolgozzák ki az engedélyezési megoldásokat. Ha vállalatának több országban van telephelye, biztos lehet benne, hogy minden lokális helyzetre van megoldásunk. Termékeink külföldön is rendelkeznek a szükséges tanúsítványokkal.



Veszélyesanyag-tároló konténerre van szüksége? Tervezési tapasztalataink segítenek a eligazodásban. Nézze meg online tanácsadónkat: www.denios.hu

DENIOS

KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG



Előnyök

Kiváló ügyfélszolgáltatás

- Átfogó, személyre szabott ajánlatkészítés
- Személyes ügyfélszolgálat és helyszíni ajánlatkonfigurálás
- Felszereltségek széles skálája
- Nemzetközi szabványoknak megfelelő termelési-, értékesítési- és szerviz struktúrák
- Korszerű információs és kommunikációs eszközök használata
- Üzemlátogatások
- Tesztrendszerek

Minőség és fenntarthatóság

- Tanúsított WRG/WHG (német vízgazdálkodási tv.) gyártóüzem
- Nemzetközileg tanúsított veszélyesanyag-tárolástechnika (építési törvény, tűz- és vízvédelem)
- Tanúsított üzemi gyártásellenőrzés az EN 1090 szerint
- ISO-tanúsítványok: 9001, 50001 és 14001
- Kiváló CSR értékelés (Silver 2019, ecovadis)



Tudás- és technológiai előny

- Több mint 30 éves tapasztalat
- Modern és hatékony gyártási folyamatok
- Szoros együttműködés a hatóságokkal és a szakértőkkel az előremutató termékfejlesztések érdekében
- Innovációs részleg és együttműködés a szakmai fejlesztő hálózatokkal
- Élénjárunk a digitális ügyfélszolgálat terén
- Ismeretek egyedülállóan széles skálája

Termékismertető a műszaki térrendszerekről

A „Műszaki térrendszerek” című (német nyelvű) brosúrában átfogó szaktudást és további információkat talál termékpalettánkhoz, a sokféle felszerelési lehetőséghez és szolgáltatásainkhoz. **Hívjon minket a következő telefonszámon:**

+36 96 800 147

@ info@denios.hu

