

Jó Biztonságtechnikai Házvezetés !

2012. december

Tűz ütött ki egy üvegszálás szeméttároló dobban egy feldolgozó épületben. A dob forrasztási folyósító és kenő anyagot, hegesztési hulladékot, általános szemetet és olajjal átitatott rongyokat tartalmazott. Ezt a dobot nem ürítették ki hosszú ideig. A tűz forrása lehetett a forró hegesztési hulladék vagy az olajjal átitatott rongyok öngyulladás. A szemetet tartalmazó dob tüze még sokkal rosszabbá vált.



Néhány technológiai berendezés, csövek, acélszerkezetek és a padló be volt borítva előzőleg felgyülemlett száraz polimerrel. A tűz áterjedt a szemetes dobtól a felgyülemlett polimer halmazra. Így sokkal nagyobb tűz keletkezett, amely jelentős károkat okozott az épületben, a technológiai berendezésekben, az eszközökben és az ellenőrző berendezésekben. Bár senki sem sérült meg, de az üzem hosszabb ideig leállt és a kár több százezer dollárt tett ki.

Miért történt?

- ➔ A rossz házvezetés hozzájárult ehhez az esethez két okból:
 - A tűz egy üvegszálás szeméttároló dobban keletkezett, amelyet tervezési és karbantartási szempontból helytelenül használtak szemét és törmelék tárolására. A dob nem volt rendszeresen ürítve.
 - A tűz sokkal nagyobb méretű lett, mert polimer halmozódott fel a csövezetéseken, a berendezések és az épület szerkezetén. Ez a felhalmozódott gyúlékony szilárd anyag, mint éghető anyag, lehetővé tette, hogy a tűz sokkal nagyobb legyen.
- ➔ A felhalmozott polimer egy vizes polimer emulzióból szivárgott ki a feldolgozó berendezések problémái miatt.
- ➔ Az üzemeltető személyzet az üzemben feladta, hogy megpróbálják az üzem tiszta tartani, mert az ismételt szivárgás reménytelenné tette ezt a feladatot.
- ➔ A polimer szivárgása a berendezés tervezési problémájából adódott, és nem esett az üzemeltető személyzet hatáskörébe. Ez egy műszaki tervezési probléma volt, amely szükséges menedzsment és mérnöki figyelmet igényelt volna.
- ➔ Lehet, hogy az a kultúra, amelyben a piszkos üzem jelentette a "normál", állapotot, volt az oka, hogy az elfogadhatóvá vált, hogy a szemetet és karbantartási törmelék egy üvegszálás dobba tegyék, és hogy ne ürítsék ki a szemetes dobot rendszeresen.
- ➔ Ez az úgynevezett "eltérés normalizálása" fajta helyzet, amelyről üzemi biztonságtechnikai kultúra megvitatása során beszélünk. Ez csak egy divatos kifejezés arra, amikor az elfogadhatatlan helyzet változtatását feladja, és elfogadja, hogy ez a normális állapot.



Mit tehetnek?

- ➔ Távolítsák el azonnal az összes karbantartási törmelék a munkaterületről és helyesen semmisítse meg. A munka addig nem fejeződik be, amíg nem lesz tiszta az üzem!
- ➔ Tárolják az olajjal vagy más vegyi anyagokkal átitatott rongyokat és a papír hulladékokat megfelelően (fémdobozokban, elválasztva a potenciális tűzforrásoktól, nem az üzem területén).
- ➔ Tegye az közös szemetet megfelelő konténerekbe és ürítse ki a konténerek rendszeresen.
- ➔ Tartsa a feldolgozási területeket tisztán. Minden éghető anyag, beleértve a gyúlékony port, amely felhalmozódik a berendezéseken, padlókon, kábeltálcákon vagy acélszerkezeteken, éghető anyagként sokkal nagyobb tüzet okozhat!
- ➔ Ne fogadjon el egy olyan helyzetet, amikor a berendezési problémák szivárgásokat eredményeznek, amelyek megnehezítik vagy lehetetlenné teszik a feldolgozási területek tisztán tartását. Emlékeztess a vezetőséget a potenciálisan veszélyes helyzetre és dolgozz velük a probléma megoldásán.

Egy tiszta üzem egy biztonságosabb üzem!