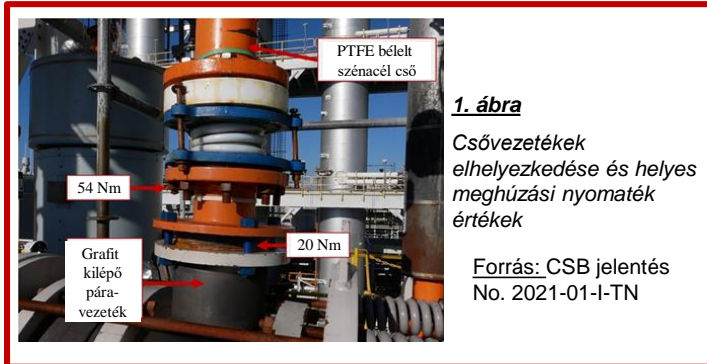


A kommunikáció a biztonságosabb működés kulcsa

2025. február



1. ábra

Csővezetékek elhelyezkedése és helyes meghúzási nyomaték értékek

Forrás: CSB jelentés No. 2021-01-I-TN

Egy acélszerkezet 5. emeletén, 21 m magasan történt incidens, amikor egy kivitelező cég csőszerelője túlzott nyomatékot alkalmazott a karimacsavarok meghúzásához egy hőcserélő sósavgáz (HCl) kivezető csövén. Ez a cső megrepedését és mérgező sósavgáz kiszabadulását eredményezte.

Az acélszerkezeten két kivitelező cég 7 dolgozója volt jelen. A sósav-kifúvás elől menekülve három szigetelő az építmény oldalán lévő csöveken próbált lemászni, mindhárman a földre zuhantak. Az egyik dolgozó halálos, a másik kettő pedig súlyos sérüléseket szenvedett.

A megbízó cég ismertette a feladatot a csőszerelő művezetővel. Átadták a berendezés gyártó által biztosított kézikönyvét, amely leírta az 54 Nm nyomaték alkalmazását a PTFE-bevonatú csövek csavarjaihoz (1. ábra). A kézikönyv nem tartalmazta viszont a hőcserélő grafit csonkjához csatlakozó PTFE-csővezeték csavarjainak alacsonyabb meghúzási nyomatékát. A megbízó cég átadta a csőszerelő cégnek a hőcserélő rajzát, amelyen fel volt tüntetve a 20 Nm meghúzási nyomaték. Ez a tervrajz azonban nem volt a csőszerelőknél a munkavégzéskor.

A művezető a csőszerelőket a hőcserélőhöz vezette, hogy átbeszéljék a feladatokat és megmutassa a konkrét csőcsatlakozásokat, amelyeket meg kellett húzniuk. A munkások visszatértek a földszintre, hogy felkészüljenek a munkára, a művezető pedig elhagyta a területet.

A különböző nyomatékkövetelmények nem voltak világosan elmagyarázva, ez vezetett az üzemelő berendezésen a karimák csavarjainak akaratlan túlhúzásához, aminek következtében a készülék eltört és sósavgáz került a környezetbe.

Tudtad?

- A hibák csökkentése érdekében fontosak a megfelelő eljárások, a megfelelő képzés és szükség esetén a terület bejárása, hogy a feladat megkezdése előtt ellenőrizzük és egyeztessük a részleteket.
- Ha valakinek megmutatjuk a teendőket, az lehetőséget biztosít arra, hogy lássa a feladatot, kérdéseket tegyen fel és válaszokat kapjon mielőtt elkezdené a munkát.
- Az írásos utasítások olyan dokumentumok, amelyeket a tevékenység helyszínére lehet vinni.
- A szóbeli kommunikáció a leggyorsabb és legegyszerűbb, de félreértésekhez vezethet.
- Egy adott csoport által használt egyedi szavakat szakzsargonnak nevezünk. A csoporton kívüliek, például a vállalkozók számára ezek más jelentéssel bírhatnak.

Mit tehetsz?

- Írj egyértelmű bejegyzéseket a műszaknaplóba, szakmáynlapra, vagy egyéb feljegyzésekbe. Használd a berendezés megnevezését, vagy pozíciószámát, de kerüld a rövidítéseket, szakzsargonot.
- A munkát végzőknek a helyszínen mutasd meg a kritikus dolgokat és feladatokat, mint például a vezeték megbontásának helye, tömlőcsatlakozás, stb.
- A munkavégzési engedélyt a munkavégzés helyszínén adjuk ki. A feladat közös áttekintésére szánt extra idővel valójában időt spórolhatunk és elkerülhetünk egy nem kívánt eseményt.
- Rádiós kommunikáció esetén ismételd meg a kapott utasítást a hívó felé, hogy megerősítsd, megértetted az üzenetet.
- Kérdezz meg valakit, ha bizonytalan vagy, mit is kell tenni! Jobb egy kis késés, mint egy súlyos incidens!

A fontos információkat és utasításokat írásba kell foglalni. A kritikus problémákra fel kell hívni a figyelmet!