

Kezelő beavatkozási idők

Kezelők:

azok a személyek, akik az üzem technológiai csőrendszerébe épített összes elzáró szerelvény funkcióját, kezelését ismerik, és jogosultak rá.

Karbantartó:

a kezelők ismereteivel rendelkező, de üzemszerű helyzetbe be nem avatkozó személyek

A kezelők, karbantartók üzemi területen jelen lévő létszáma közvetlenül a napszaktól illetve az üzemmódtól függ.

A kezelő jelen van: a csőtörés pontjától 15 m-en belül.

A kezelő nincs jelen: a technológiai szabadter távolabbi pontján van, a kezelőkonténerben van, vagy megsérült.

A létszám összefoglalása (fő):

Alkalmazott	Üzemmód				Megjegyzés
	Tárolás		Töltés-ürítés(nappal)		
	nappal	éjjel/ünnepnap	nappal	ünnepnap	
Kezelő	2	1	2	2	
Karbantartó	-	-	-	-	

Csőtörés a csővezetékek kizárható szakaszán, vagy flexibilis tömlők szakadása, automatikus elzárás nincs

A kezelők/karbantartók a vészhelyzeti gyorselzárásra kiképzettek, az elzárást évente kétszer gyakorolják úgy, hogy az üzem tetszőleges, nem várt helyén erős hang (flakonkürt) megszólalása jelzi a csőtörést.

Releváns körülmények:

A technológia több pontján gyorszárást eredményező vész-kigombok vannak, a normálvagon elsütőkábele a menekülési irányba- a kezelőkonténer felé -15 m hosszon kivezetettek, a kábelt bármelyik pontján sikeresen meg lehet húzni.

A vészhelyzet kezdetén a jelenlévő kezelő ijedt menekülésére számítunk, legtávolabb a kezelőkonténerig, ahol utasításra, vagy bátorságát visszanyerve visszafordul, és cselekszik.

A beavatkozási időket az üzemeltető szimulációs gyakorlattal mérte az alábbi jegyzőkönyv szerint. A jegyzőkönyv alapján erős konzervatív becsléssel, és a valóságos helyzet váratlanságát figyelembe véve a kezelők sikeres beavatkozási idejét a következőkre választottuk:

A kezelő jelen van: 1 perc
A kezelő nincs jelen: 1 perc.

JEGYZŐKÖNYV

Készült: a Transfer-R Kft Pébévagonátfejtő üzemében, Záhonyban

Dátum: 2013. 09.25

Tárgy: Veszélyelhárítás gyakorlat

Cél: A kizárható csőszakaszon váratlanul bekövetkezett vezetékszakadás/törés miatt bekövetkező gázömlés elhárítása. Az elhárítás időtartamának mérése.

A szimulált csőtörés körülményei:

- a csőtörést a kiválasztott helyen megszólaló levegős kürt és megnyitott pébégáz palackból folyadékfázisú kiáramlás jelképezi, a törés pontja a csövön jelölve van.
- az esemény töltés/lefejtés üzemállapotban következik be, mikor a kezelőszemélyzet a technológiai folyamatot irányítja
- az esemény helyét és időpontját az üzemvezetés választja ki, a kezelők ezt előre nem ismerik, de az előkészületekből a lehetséges pontokat tudják
- az eseményt kiváltó személyek a kijelölt pontokon tartózkodnak, és közülük egy, a meghatározott időpontban indít
- a csőtörés elhárítva, ha a szimulált pontot tápláló vagonok elzárása megtörtént, és a gázpalack elzárása megtörtént.
- 4 kísérletet végeznek, amik közül a kiválasztott három pont legalább egyszer szerepel

A csőtörési pontok:

Kiválasztva a szélesvagon lefejtő csővezeték felső flexibilis pontja (S₁), a normálvagon töltő tömlő (S₂), és a technológiai csővezeték egy pontja (S₃). Mindhárom folyadékfázisú pont.

Kezelői jelenlét:

„A kezelő jelen van” helyzetnek tekintjük, ha a gázkiáramlást elhárító kezelő a kiáramlási ponttól 15 m-en belülről indul.

„A kezelő nincs jelen” helyzet, ha az előbbi távolság 15 m-en túli.

A kísérlet eredményei

Dátum: Záhony, 2013. 09.25

A kísérlet vezetője: Kántor Gergő üzemvezető

A szimulációt indító személyek: S₁ pont: Bökönyi Gábor
 S₂ pont: Kántor Gergő
 S₃ pont: Igor Djuric

A kísérlet időtartama:

8 – 10 óra és 13 – 15 óra

	A kísérlet sorszáma				Megjegyzés
	1.	2.	3.	4.	
Üzemi technológiai folyamat működésben	Lefejtés, töltés	Lefejtés, töltés	Lefejtés, töltés	Vagon beállítás	
A folyamat helye	S ₁ pont	S ₂ pont	S ₃ pont	S ₁ pont	
Kezelők száma	2, vaglef-en	1 vaglef-en, 1 Kez. épületben	2, vaglef-en	1 trackban, 1 vaglef-en	
Kiválasztott szim. pont/ távolsága a kezelőktől	S ₁ / 5 m	S ₂ /5, 20 m	S ₃ /10 m	S ₁ /40,10 m	
Szim. esemény kezdete h.min.sec	9.15.00	9.20.00	14.35.00	14.50.15	
Az elhárítás módja	Normálva on fenékszelep zár sínkutyáva l, vészgomb nyomás, adott szélesvago n csatlakozó gömbcsapj ait (2 db) zár	Normálva on fenékszelep zár sínkutyáva l, vészgomb nyomás, csővezeték zárás	Normálva on fenékszelep zár sínkutyáva l, vészgomb nyomás, szélesvago nok csatlakozó gömbcsapj ait (6 db) zár	Normálva on fenékszelep zár sínkutyáva l, vészgomb nyomás, adott szélesvago n csatlakozó gömbcsapj ait (2 db) zár	
Az elhárításban résztvevők száma	2fő	1 + 1 fő	2 fő	1+1 fő	
A szim. esemény vége	9.40.00	9.40.00	15.14.00	15.19.15	
Az elhárítás időtartama (sec)	25	20	39	29	
A kezelői jelenlét minősítése	jelen van	jelen van	jelen van	nincs jelen	

Dátum: Záhony,2013-09-25


 aláírás