

Operasi Serentak(SIMOPS)

Ogos 2023



Rajah 1. Platform di mana pelepasan berlaku. Lima belas saat kemudian, struktur tersebut diselubungi keputihan gas. (Ruj Laporan CSB No. 2021-01-I-TN)

Seorang pekerja maut dan dua lagi cedera parah apabila mereka terjatuh dari platform di tingkat 5. Mereka cuba menuruni beberapa paip untuk melarikan diri semasa pelepasan gas toksik hidrogen klorida (HCl). (Lihat Rajah 1.). Terdapat beberapa pengajaran daripada kejadian ini. Beacon ini memfokuskan hanya pada satu: Operasi Serentak, juga dikenali SIMOPS.

Kesemua pekerja yang cedera adalah milik krew penebat yang berada di atas platform pada masa yang sama dengan krew tukang paip yang sedang melaraskan bolt berdekatan. Tukang paip telah dilindungi daripada pelepasan HCl oleh sut asid dan pelindung pernafasan muka penuh. Pengeluar permit untuk kerja penebat tidak mengubah keperluan PPE, oleh itu mereka hanya mempunyai alat perlindungan pernafasan untuk melarikan diri dan memakai pakaian kalis api (FR).

Tahukah Anda?

- Operasi serentak merujuk kepada aktiviti yang dilakukan oleh pelbagai kumpulan seperti operasi, kontraktor, penyelenggaraan atau lain-lain, di kawasan yang sama pada masa yang sama.
- Sesetengah operasi - seperti platform luar pesisir - perlu mempertimbangkan operasi serentak dengan lebih kerap.
- Masa yang paling kerap untuk operasi serentak berlaku bagi kebanyakan unit proses adalah berkaitan dengan pemulihan - seperti insiden ini.
- Apabila mengeluarkan pelbagai permit di kawasan yang sama, terdapat lebih banyak kemungkinan bahaya untuk dipertimbangkan.
- Cara terbaik untuk menghalang isu operasi serentak adalah dengan melaraskan jadual bagi mengelakkan pelbagai operasi di kawasan yang sama.
- Apabila SIMOPS tidak dapat dielakkan, pengeluar permit harus mempertimbangkan kemungkinan interaksi antara aktiviti dan antara pelbagai krew kerja.

Apa yang Boleh Anda Lakukan?

- Permit harus diselaraskan supaya tindakan yang berpotensi bercanggah seperti penyaliran bahan mudah terbakar dan kimpalan tidak dilakukan di kawasan yang sama pada masa yang sama.
- Operasi serentak juga boleh merujuk kepada operasi seperti memulakan selepas pemulihan. Pertimbangkan untuk menghentikan sementara permit kerja sehingga unit tersebut berjalan lancar.
- Salah satu cara untuk mengenali dan mengurus operasi serentak adalah dengan mengumpulkan permit aktif dalam kawasan yang sama di suatu tempat bagi meningkatkan kesedaran tentang operasi serentak.
- Walaupun kerja di kawasan yang sama tidak bercanggah, kerja serentak mungkin memerlukan semakan bahaya yang lebih terperinci dengan mengambil kira PPE, jalan keluar atau isu unik yang lain.
- Apabila melakukan sebarang kerja pada peralatan proses atau paip, pertimbangkan kebarangkalian pembendungan boleh terlepas.
- Lihat Beacon Mac 2022 untuk insiden lain yang melibatkan pelbagai kontraktor. <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Pertimbangkan bagaimana cara kerja serentak boleh memberi kesan antara satu sama lain