

Ang pag-aayos ay higit pa sa "kaakit-akit" - ito ay para sa kaligtasan

Enero 2020

Ano ang nangyari?

Ang isang gilingan ng asukal ay tumatakbo ng higit sa 100 taon na; ang maling pamamaraan sa pag-aayos sa paligid ay pinapayagan ang asukal na maipon sa paligid ng mga kagamitan at sa mga istraktura.

Ang isang naka-pasak na daanan ay lumikha ng isang ulap na ma-alikabok na nag-apoy at nagdulot ng iba pang pagsabog at sunog. 14 katao ang napatay, 38 ang nasugatan, at nawasak ang planta.

Bakit ito nangyari?

Ang asukal ay nasusunog; bagaman mahirap mag-apoy, ang mga pagsabog ay nagbibigay ng higit sa sapat na enerhiya upang maging sanhi ng mapanirang pagsabog at sunog.

Ang paunang pagsabog ay lumikha ng karagdang pagsabog na ginatongan ng natitirang asukal na naiwan sa lugar ng proseso. Ang unang kaganapan ay magiging malubha, ngunit ang pagkakaroon ng naipon na asukal ay pinahihintulutan ang pangalawang pagsabog at apoy na lubos na nadagdagan ang epekto. Ang mga gawi sa pag-aayos sa lugar na iyon ay hindi maayos na nasunod. Sa paglipas ng mga taon, may mga sunog na naganap at naiulat, ngunit ang mga pagkilos ng pagwawasto ay hindi epektibo o napapanatili.

(Reperensiya: CSB Investigation – Imperial Sugar Fire & explosion 02/07/2008 ulat 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)



Alam mo ba?

- Ang mga akumulasyong materyales, mula sa iyong proseso at mga materyales sa pag-iimpake (plastik, papel / karton, kahoy), ay nagiging pang-gatong kung sakaling may sunog o pagsabog. Mahalaga ang pag-babawas sa pamamagitan ng pag-aayos.
- Ang mga sistemang pangkaligtasan tulad ng proteksyon ng sunog ay maaaring hindi idinisenyo para sa labis na pang-gatong, kabilang na ang alikabok o iba pang mga naiwang materyales.
- Ang mga tapon at tagas ng mga sariwang materyales, proseso ng mga tagapamagitan o natapos na mga produkto ay kumakatawan din sa nawawalang materyal na nagpa-baba sa ani ng proseso.
- Ang pag-aayos sa paligid ay higit pa sa pagtanggap ng mga tapon; ang iba pang mga kalat ng mga kagaya tulad ng hindi nagamit na kagamitan at pag-iimpake ay dapat na maayos na maiimbak.
- Ang mga bakal bilang alikabok o mga pagsala ay mga panganib din ng sunog at pagsabog. Kailangan nila ang parehong antas ng pangangalaga tulad ng iba pang mga nasusunog na materyales.

Ano ang puwede mong gawin?

- Alamin ang mga inaasahan sa pag-aalaga sa paligid na angkop sa lugar at sundin ang mga ito.
- Tiyakin na ang wastong pamamaraan ng paghawak at pagtatapon ay inilalapat para sa mga materyales na nakolekta sa mga aktibidad na pag-aayos.
- Ang mga basura ng bakal ay isang natatanging panganib na nangangailangan ng mga espesyal na pamamaraan ng pagtatapon; alamin kung ano sila at sundin ang mga ito.
- Gayundin, kung ang materyal na pinagkukunan ay hindi kilala, kumunsulta sa mga tauhan ng kaligtasan tungkol sa wastong Gamit Pangkaligtasan (PPE) para sa paglilinis.
- Tandaan ang hindi wastong pag-aayos ng paligid sa panahon ng pag-ikot at iulat ito sa iyong superbisor. Mas mabuti pa, linisin ang mga ito kaagad habang nag-aaplay ng wastong paraan ng kaligtasan.

Ang pagpapanatiling malinis ng mga lugar ay nagiging mas ligtas ito!

©AIChE 2019. Nakalaan ang lahat ng karapatan. Pagpaparami na hindi komersyal, layuning pang-edukasyon ay hinihikayat. Gayunpaman, ang pagpaparami pang komersyal na walang nakasulat na pahintulot galing AIChE ay mahigpit na ipinagbabawal. Makipagugnayan sa amin sa ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.