



తయారీ సిబ్బందికి సందేశాలు

www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon



aiche.org/ccps



ప్రాథమిక నియంత్రణ కోల్పోవడం (LOPC) సంఘటనలు ఒక సంఘటనను ప్రారంభిస్తాయి డిసెంబర్ 2025



జనవరి 2014



అక్టోబర్ 2021



మే 2023

పెట్రోకెమికల్ పరిశ్రమలు మరియు రసాయనాలను నిర్వహించే అనేక ఇతర కార్యకలాపాలలో, అన్ని పరిమాణాల కార్యకలాపాలలో ప్రక్రియ భద్రతా సంఘటనలు సంభవిస్తాయి. అనేక ప్రక్రియ సంఘటనలు ఉమ్మడిగా కలిగి ఉన్న ఒక విషయం; అవి ప్రాథమిక నియంత్రణ నష్టం (LOPC) సంఘటనతో ప్రారంభమవుతాయి. ఈ వాస్తవాన్ని ప్రదర్శించే 3 గత బీకాన్లు ఇక్కడ ఉన్నాయి:

LOPC కి తుప్పు అనేది ఒక రహస్య కారణం కావచ్చు. జనవరి 2014 బీకాన్ ఇన్సులేషన్ (CUI) కింద ఇన్సులేషన్ తుప్పును ఎలా దాచిపెడుతుందో మరియు ప్రోత్సహిస్తుందో చూపిస్తుంది.

(<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>)

ప్రైవేట్ మరియు పరికరాలను సరిగా ఐసోలేట్ చేయకపోవడం తరచుగా LOPC సంఘటనలకు కారణమవుతుంది. అక్టోబర్ 2021 నాటి ది బీకాన్ పిల్వమైన ఐసోలేషన్ కారణంగా ఇద్దరు వ్యక్తులు ప్రాణాంతకంగా గాయపడిన సంఘటనను కవర్ చేస్తుంది.

(<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

అననుకూల పదార్థాలను కలపడం వల్ల కూడా ప్రమాదకరమైన పదార్థాలు విడుదలవుతాయి. మే 2023 బీకాన్ ట్యాంక్ కు తుప్పు పదార్థాన్ని జోడించడం వల్ల భారీ ప్రభావాలు ఉంటాయని ఒక ఉదాహరణను ఎత్తి చూపింది.

(<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

మీకు తెలుసా?

- ప్రాథమిక నియంత్రణ నష్టం అంటే ప్రాథమిక నియంత్రణ నుండి ప్రణాళిక లేని లేదా అనియంత్రిత పదార్థం విడుదల.
- ప్రాథమిక నియంత్రణ సంఘటనల నష్టం తరచుగా తీవ్రమైన తుప్పు లేదా ప్రమాదకర సేవలో టెర్మినల్ వాల్వ్లు మూసివేయబడకపోవడం లేదా ప్లగ్ చేయబడకపోవడం వంటి హెచ్చరిక సంకేతాలను కలిగి ఉంటుంది.
- పైన పేర్కొన్న వాటితో పాటు, వాహన డికోనడం, యాంత్రిక నష్టం, కంపనం, తుప్పుగా పనిచేయడం, నిర్మాణ సామగ్రి తుప్పుడుది, ఉష్ణోగ్రత లేదా పీడన మార్పులు వంటి అనేక కారణాల వల్ల LOPC సంభవిస్తుంది.
- దెబ్బతిన్న ఇన్సులేషన్ నీటిని ఇన్సులేషన్లోకి అనుమతిస్తుంది మరియు CUIకి కారణమవుతుంది;
- LOPC సంఘటనలను నివారించవచ్చు!

మీరు ఏమి చేయగలరు?

- రౌండ్లు చేస్తున్నప్పుడు లీకేజీలను గమనించండి మరియు వాటిని వెంటనే నివేదించండి.
- లీకేజీల చుట్టూ లీకేజీ మెటీరియల్ గుర్తించి లీకేజీని ఆపివేసే వరకు బారికేడ్లను ఉంచండి.
- తప్పిపోయిన లేదా దెబ్బతిన్న ఇన్సులేషన్ ను నివేదించండి.
- ఒక స్థలంలో లేదా ఒక మెటీరియల్తో సంభవించే లీకేజీలను ఎత్తి చూపండి. అవి వ్యవస్థలో బలహీనమైన పాయింట్ లేదా పెద్ద సమస్యను సూచిస్తాయి.
- ప్రాసెస్ హజార్డ్ అనాలిసిస్ (PHAలు) సమయంలో LOPC ఈవెంట్లను షేర్ చేయండి.

LOPC ని నిరోధించండి - ప్రమాదకర పదార్థాలను సరైన స్థలంలో ఉంచండి.!

©AIChE 2025. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or +1 646-495-1371.