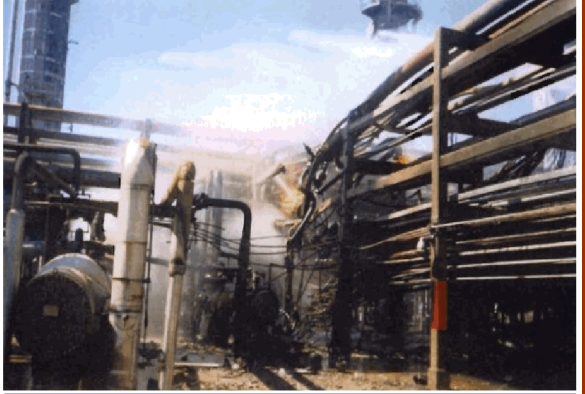


**ఆపదలను అంచనా వేయడంలోను, గుర్తించడంలోను హానిని సమీక్షించడంలోను మీ పాత్ర ఏమిటి?**

సెప్టెంబర్ 2014

ఆపదలను గుర్తించడం, హానిలను సమీక్షించడం(హీరా) అంటే ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో ఎదురయ్యే ఆపదలను, వాటికి ముందు తీసుకునే భద్రతా చర్యలను, సిబ్బందికి, వాతావరణానికి, ఆస్తులకు, వ్యాపారానికి రాగల హానిలను గుర్తించడము. ఈ ప్రక్రియను మీ కర్మాగారములో ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో ఎదురయ్యే ఆపదలపై సమీక్ష (పి.హెచ్.ఎ.) గా పిలువవచ్చు. అమెరికాతో సహితం చాలా దేశాలలో కూడా ఇలా వ్యవహరించబడుతుంది. సి.సి.పి.ఎస్. ఇదే పదాన్ని (హీరా) హెచ్.ఐ.ఆర్.ఎ. గా సంభోదిస్తుంది. ఎందుకంటే ఇది (హీరా) ప్రత్యేకించి హానిలను సమీక్షించడం. ఈ విధానం అనేక కంపెనీల విధానంలో భాగంగా, ఇటీవల మారింది. అమెరికా మరియు ఇతర దేశాల చట్టాలలో కూడా మరియు కర్మాగారాలలో పనిచేసే సిబ్బంది తప్పనిసరిగా ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో భద్రతా ప్రమాణాలు, పద్ధతులలోను (హెచ్.ఐ.ఆర్.ఎ/పి.హెచ్.ఎ.) భాగస్వాములను చేస్తాయి. ఈ విధానాలను ప్లాంటు ఆపరేటర్లకు, ప్లాంటు నిర్వహణ సిబ్బందికి మరియు ఇతర సిబ్బందికి అనగా ప్లాంటు నడపడంలో ఉండే సిబ్బందికి తర్ఫీదు ఇస్తారు. హెచ్.ఐ.ఆర్.ఎ (హీరా)/పి.హెచ్.ఎ విధానంలో అనేక మెలకువలను ఉపయోగిస్తారు. ముఖ్యమైన "హీరా" మెలకువ ఏమిటంటే - ఆయితే ఏమిటి? అనే అంశంపై సమీక్ష, చెక్ లిస్టు, సంయుక్తంగా ఆపదలపై మరియు నడిపే విధానంపై అధ్యయనం (హెచ్.ఎ.జెడ్.ఓ.పి.) మరియు ఇతర మెలకువలు కూడా ఉన్నాయి. మీ కర్మాగారము కూడా కొన్ని విధానాల మిశ్రమాన్ని వాడవచ్చు. మీ కర్మాగారములో (హెచ్.ఐ.ఆర్.ఎ)/ పి.హెచ్.ఎ. విధానాలను వేరే పేరుతో పిలిచి ఉండవచ్చు. పద్ధతి / విధానం ఏదైనా కార్మికుని పాత్ర భద్రతా విధాన రూపకల్పనలో అత్యంత కీలకం. మీరు, మీ కర్మాగారపు యంత్రాలను రోజూ నడుపుతారు, నిర్వహణ చేస్తారు, ఆ యంత్రాలు ఎలా పనిచేస్తాయో, ఏరకంగా పాడవుతాయో అత్యంత కచ్చితంగా తెలిసి ఉండాలి. ముఖ్యంగా, మూడు రకాలుగా దీనిని వర్గీకరించారు. - అవి ఏవనగా - ఇంజనీర్లు, మేనేజర్లు ఆలోచనలో, కార్మికుని మొదట ఆలోచనలో, అసలైన ప్లాంటు ఆలోచనలో ఈ ముగ్గురి ఆలోచనలను ఏకీకృతం చెయ్యగలగాలి.



In September of 1998, there was a fire in a natural gas processing facility in Longford, Australia. The fire resulted in 2 fatalities, 8 injuries, and disruption of the gas supply to the state of Victoria for several weeks. A Royal Commission investigation concluded that a HIRA study could have identified the potential failures that caused the incident. Unfortunately, the HIRA study was planned but never conducted. Planning to do something is important. Actually doing it is required for success.

**మీరు ఏవిధంగా హీరా (హెచ్.ఐ.ఆర్.ఎ.)/పి.హెచ్.ఎ. అమలుకు సమర్థవంతంగా దోహదపడగలరు?**

- మీరు హీరా (హెచ్.ఐ.ఆర్. ఎ) / పి.హెచ్.ఎ. విధానాల అమలుకు ఏవిధంగా అభివృద్ధిపరచగలరు.
- ➔ ఉద్యోగులతో మీ అనుభవాన్ని, సాంకేతిక విజ్ఞానాన్ని పంచడం ద్వారా భద్రతానియమావళిని ఏవిధంగా పనిలో, ఉపయోగించాలి తెలియజేయగలరు. నమోదైన భద్రతా నియమావళి, ఫీల్డ్లో యధాతథంగా అమలయ్యేలా ఉద్యోగులకు దాని యొక్క ప్రాముఖ్యతను చాటి చెప్పి, రెండింటి మధ్య వ్యత్యాసాన్ని తగ్గించగలరు.
- ➔ మీరు మీ ఉద్యోగులతో హీరా (హెచ్.ఐ.ఆర్.ఎ) / పి.హెచ్.ఎ గురించి చర్చించి, అవికాకుండా వారి అభిప్రాయాలను అడిగి తెలుసుకోండి.
- ➔ మీయొక్క ఆపరేటింగ్ అనుభవాల గురించి మరియు తోటి ఉద్యోగుల అనుభవాల గురించి, యంత్రముల యొక్క ఇనుస్ట్రమెంటేషన్ అలారమ్స్, భద్రతా పద్ధతుల విశ్వశనీయుత గురించి తెలియజేయండి.సిబ్బందికి ఏమి పనిచేస్తాయి, ఏవి పనిచేయవు, గతంలో ఏ యంత్రాలు పాడయినాయి తెలపండి.
- ➔ ఆపరేటర్ యొక్క ప్రతిస్పందనను నిరూపించండి. ఉదా. అలారమ్ వ్రాగినపుడు అతని యొక్క స్పందన సందర్భోచితంగా ఉన్నది లేనిది గమనించండి. ఆపరేటర్ అత్యవసర సమయంలో తీసుకోవల్సిన చర్యలను వెంటనే తీసుకుంటున్నదా లేదా గమనించండి.
- ➔ సిగ్గుపడకండి. మీ యొక్క అనుభవాన్ని, విజ్ఞానాన్ని ఒకటికీ రెండుసార్లు ఉద్యోగులకు తెలియజేయండి. వారు అడగకపోయినా, మీరు తెలియజేయండి.
- ➔ విషయాలను తెలుసుకోవడం - తెలియచెప్పటం రెండూ మీ విధి. ఇతర అనుభవజ్ఞుల వద్ద హీరా(హెచ్.ఐ.ఆర్.ఎ)/పి.హెచ్.ఎ. పద్ధతులను మీరు నేర్చుకుని, మీ ఉద్యోగులకు నేర్పండి. ముఖ్యంగా మీ కర్మాగారములో ఆ పద్ధతులు ఎలా పనిచేస్తాయో మీరు నేర్చుకున్న విషయాలను మీ సహోద్యోగులతో పంచుకోండి.

**మీ అనుభవాన్ని, సాంకేతిక విజ్ఞానాన్ని తోటివారికి చెప్పి కర్మాగారపు భద్రతకై పాటుపడండి!**

©AIChE 2014. 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](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.