

**ஆபத்து அடையாளம் காணுதல் மற்றும் ஆபத்து ஆய்வில் உங்கள் கடமைப்பங்கு என்ன?**

**செப்டம்பர் 2014**

ஆபத்து கண்டறிதல் மற்றும் இடர் ஆய்வின் (HIRA) மூலம், உங்கள் செயல்முறையில் ஆபத்துகளை அடையாளம் காணுவதில் சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து செயல்நடவடிக்கைகள், சம்பவம் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளவற்றை புரிந்துகொள்ளுதல், பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் மக்களுக்கு சுற்றுச்சூழலுக்கு, சொத்துக்கு மற்றும் தொழிலுக்கு உள்ள ஆபத்து குறித்து மதிப்பீடு செய்தல் ஆகியவை உள்ளடங்கும். இந்த மறுஆய்வை, அமெரிக்கா உள்ளிட்ட சில நாடுகளில் ஒழுங்குமுறைவாதிகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பெயரான, செயல்முறை ஆபத்து குறித்த ஆய்வு (PHA) என உங்கள் தொழிற்சாலை பெயர் வழங்கப்பெறலாம். CCPS இப்போது "HIRA" என்ற சொற்றொடரைப் பயன்படுத்துகிறது. ஏனெனில் இது அண்மைக்காலங்களில் பலநிறுவனங்களில் இந்த செயல்நடவடிக்கையின் ஒரு அங்கமாக ஆகியுள்ள, ஆபத்து குறித்த ஆய்வை குறிப்பாக உள்ளடக்கியிருக்கிறது. HIRA/PHA ஆய்வுகளில் முன்னணி தொழிலாளர்கள் தொழிற்சாலை ஆப்பரேட்டர்கள், பராமரிப்பு பணியாளர்கள் மற்றும் தொழிற்சாலை சாதனம் இயக்குதலில் மற்றும் பராமரிப்பு பணிகளில் நேரடியாக ஈடுபட்டுள்ள இதர பணியாளர்கள் பங்கேற்கவேண்டும் என அமெரிக்கா மற்றும் பல இதர நாடுகளிலுள்ள ஒழுங்குமுறை விதிகள் பல நிறுவனம் செயல்முறை பாதுகாப்பு தரங்கள் மற்றும் கொள்கைகள் கோருகின்றன.



1998-ல் ஆல்திரேலியாவில் வாங்கல்-போர்டில் உள்ள இயற்கை எரிவாயு சுத்திகரிப்பு ஆலையில் தீ விபத்து ஏற்பட்டது. இந்த தீ விபத்தின் விளைவாக 2 பேர் உயிரிழந்தனர், 8 பேர் காயம் அடைந்தனர் மற்றும் விக்டோரியா மாநிலம் முழுவதற்கும் பல வாரங்களாக எரிவாயு வழங்கல் தடைப்பட்டது. இந்த விபத்தை ஏற்படுத்தியதற்கு கோளாறு என்ன என்பதை HIRA ஆய்வு கண்டுபிடித்திருக்கக்கூடும் என்று அரசு புலனாய்வு ஆணையம் முடிவுசெய்தது. துரதிருஷ்டவசமாக, HIRA ஆய்வு திட்டமிடப்படாதே தவிர ஆனால், நடத்தப்படவில்லை. ஒன்றை செய்வதற்கு திட்டமிடுவது முக்கியமாகும். உண்மையில், வெற்றியடைய வேண்டும் என்றால் அதை செய்துமுடிக்க வேண்டியது அவசியமாகும்.

HIRA/PHA-வுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்கள் பல உள்ளன. செயல்முறை தொழிலில் மிகவும் பொதுவான HIRA நுட்பங்களில், ஆய்வு, சரிபார்ப்புப் பட்டியல்கள் (Check list), வாட் ஃப் (what if) /சரிபார்ப்புப் பட்டியல் ஆகிய இரண்டும் ஒன்றிணைந்த ஒன்று மற்றும் செயல்பாட்டாயக்கத்தன்மை (HAZOP) ஆய்வுகள் உள்ளடங்கும் மற்றும் இதர தொழில்நுட்பங்களும் உள்ளன. உங்கள் அலை, இவற்றில் ஒன்றிணைந்த சில முறைகளைப் பயன்படுத்தக்கூடும் மற்றும் உங்களுடைய HIRA/PHA நடைமுறைக்கு ஒரு வேறப்பட்ட பெயரை நீங்கள் கொண்டு இருக்கலாம். பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பம் எதுவாக இருந்தாலும், ஆலை (நிலைய) பணியாளரின் கடமைப்பங்கு முக்கியமாகும். நீங்கள் சாதனத்தை அன்றாடம் இயக்கி பேணிவருகிறீர்கள் மற்றும் அது எப்படி உண்மையில் வேலைசெய்கிறது மற்றும் மிகவும் முக்கியமாக அது எப்படி செயல்படுவது என்பதை புரிந்துகொள்கிறீர்கள். உண்மையிலேயே, மூன்று தொழிற்சாலைகள் (நிலையங்கள்) உள்ளன - அவை, பொறியியலாளர்கள் மற்றும் மேலாளர்கள் நினைக்கக்கூடிய தொழிற்சாலை உள்ளது. ஆப்பரேட்டர்கள் ஆரம்பத்தில் நினைக்கக்கூடிய தொழிற்சாலை உள்ளது மற்றும் உண்மையான தொழிற்சாலை உள்ளது. இந்த மூன்று தொழிற்சாலைகளையும் ஒரேபோன்றதாகச் செய்வதற்கு உதவ வேண்டியது உங்களுடைய முக்கிய கடமைகளில் ஒன்றாகும்!

**சிறந்த HIRA (PHA)-வுக்கு பங்களிப்பதற்கு நீங்கள் என்ன செய்யமுடியும்?**

- HIRA/PHA ஆய்வில் பங்கேற்குமாறு நீங்கள் கேட்டுக்கொள்ளப்படுவீரானால், இதை நன்றாக ஆக்க உதவுவதற்கு நீங்கள் செய்யக்கூடிய சில விஷயங்கள் பின்வருமாறு:
  - ஒரு நடைமுறையில் உள்ள படிநிலை நடவடிக்கைகள், குறிப்பாக இது, எழுதப்பட்டிருப்பதற்கு வேறுபட்டிருக்குமாறானால், நடைமுறையில் எப்படி செய்யப்படுகின்றன என்பது குறித்து உங்கள் அறிவை பகிர்ந்துகொள்ளவும். HIRA/PHA குழுவிடம் காரணங்களை விளக்கவும், அப்போதுதான் அவர்கள் அவற்றை தீர்வுசெய்து, உண்மையான மற்றும் எழுத்துருவிலான நடைமுறைகளை ஒன்றாகக் முடியும்.
  - HIRA/PHA-வுக்கு முன்பு, நீங்கள் என்ன செய்யப்போகிறீர்கள் என்பது குறித்து உங்கள் சக்தோழர்களுடன் பேசவும். குழு விவாதத்திற்கு எடுத்துக்கொள்ளவேண்டிய பிரச்சனை எதுவும் இருந்தால் அதுபற்றி உங்களிடம் தெரிவிக்குமாறு அவர்களை கேட்டுக்கொள்ளவும்.
  - உங்களுடைய செயல்பாட்டு அனுபவம் மற்றும் உங்களுடைய சகப்பணியாளர்களின் அனுபவம் குறித்தும் சாதனம், கருவி மற்றும் அலாரங்கள் அல்லது பாதுகாப்பு சிஸ்டம்ங்களின் நம்பத்தன்மை குறித்தும் கருத்து பகிர்ந்து கொள்ளவும். என்ன வேலை செய்கிறது, எது செயல்படும் மற்றும் கடந்த காலத்தில் என்ன தவறாக ஆனது என்பது பற்றி குழுவைக் தெரிநீதிருக்கிறது என்பதை உறுதிசெய்யவும்.
  - ஆப்பரேட்டர் செயல்பாடுகள் - எடுத்துக்காட்டிற்கு, ஒரு அலாரத்தைக் கேட்டு செய்யப்படும் செயல். அந்தச் செயலை ஒரு பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாக குழுவால் கருதப்படுமிடத்து, அது ஆப்பரேட்டர்களாய் புரிந்துகொள்ளப்படுகிறதா என்பதையும் மற்றும் அந்த செயல்முறையை பாதுகாப்பாக வைப்பதற்கு தேவைப்படும் நேரத்தில் உறுதியாக செய்யமுடியுமா என்பதை சரிபார்க்கவும்.
  - வெட்கப்பட வேண்டாம்! முழுமுனைப்புடன் உங்களுடைய அறிவையும் அனுபவத்தையும் பகிர்ந்து கொள்ளவும், யாரும் கேட்கவேண்டும் என்று காத்திருக்க வேண்டாம்.
  - கற்பு மற்றும் போதிப்பது ஆகிய இரண்டும் உங்கள் கடமைப்பங்கு என்பதை மறக்காமல் நினைவில் கொள்ளவும். HIRA/PHA-வில் உள்ள மற்ற வல்லுநர்களிடமிருந்து நீங்கள் கற்கலாம் மற்றும் அவர்கள் உங்களிடமிருந்து கற்பார்கள், குறிப்பாக தொழிற்சாலையில் நடைமுறையில் விஷயங்கள் எப்படி வேலை செய்கின்றன என்பது குறித்து கற்கலாம். HIRA/PHA முடிக்கப்பட்ட பிறகு நீங்கள் கற்றவற்றை உங்கள் சகப் பணியாளர்களுடன் பகிர்ந்துகொள்ளவும்.

**ஒரு சிறந்த HIRA/PHA செய்வதற்கும் மற்றும் உங்கள் தொழிற்சாலையை பாதுகாப்புடையதாகச் செய்வதற்கும் உதவுவதற்கு உங்கள் அனுபவத்தைப் பயன்படுத்தவும்.**

©AIChE 2014. அனைத்து உரிமைகளும் காப்பு செய்யப்பட்டது. வணிகம் சாரா நோக்கங்களுக்கு, கல்வி நோக்கங்களுக்கு இதை எடுத்து பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்படுகிறது. எனினும், AIChE-ன் வெளிப்படைமியான எழுத்துமூலம் ஒத்திசைவு இல்லாமல் வியாபார நோக்கங்களுக்காக எடுத்து பயன்படுத்துவது கண்டிக்க தடைசெய்யப்படுகிறது. தொடர்புகொள்க [ccps.beacon@aiiche.org](http://ccps.beacon@aiiche.org) or 646-495-1371.