

అనుమతించబడిన పని - ఒక ప్రత్యేకమైన కారణము

మే 2020

అమెరికా, న్యూయార్క్ నగరంలో 2010 సం॥ నవంబరు 9వ తేదీన ఒక కాంట్రాక్టరు వెల్లింగు పని చేస్తూ, ఒక ట్యాంక్ కు సపోర్టు ట్రాకెట్లను అతుకుతున్నాడు, ఆ ట్యాంకు నందు నీటి బేస్ డ్ పోలిమర్ స్ఫ్రీ ఉన్నది. ట్యాంకు బయటి భాగంలో మండే స్వభావము గల పదార్థాల గురించి పరీక్ష చేసి హాట్ వర్క్ నకు అనుమతి ఇచ్చారు, కానీ ట్యాంక్ లోపల పరీక్ష చేయలేదు. ప్రేలుడు సంభవించింది; ఒక మనిషి ప్రాణాలను కోల్పోయాడు, వేరొక వ్యక్తి ప్రథమ డిగ్రీ కాలిన గాయాలైనాయి మరియు ఇతనికి చిన్న చిన్న గాయాలు అయినాయి.

అనేక కారణాలు, స్ఫ్రీలో మిగిలిన పదార్థాలు, స్ఫ్రీతో అనుసంధానం, లీకైన పైపు వలన, జ్వలన శీల ఆవిర్భవ అన్ని గుమ్మిగూడి, హాట్ వర్క్ వలన నిప్పురవ్వలు వెలువడుట వలన ప్రేలుడు సంభవించింది. (సూచన: రసాయనాల భద్రతా బోర్డు, ఇన్వెస్టిగేషన్ రిపోర్టు #2011-01-I-NY). సాధారణంగా రోజువారీ చెయ్యని పనులకు మాత్రమే వర్కు పర్మిట్ ఉంటుంది. పర్మిట్ విధానములో ఒక వర్గం చెక్ లిస్టును నింపితే, అవతల వారు దానిని పరిశీలించి, అనుమతి ఇస్తారు. వర్కు పర్మిట్ ఉదాహరణ: కొన్ని Confined Space Entry (CSE), మూసి ఉన్న లేదా మితముగా ఉన్న ప్రదేశపు లోనికి వెళ్ళి పనిచేయుటకు, ఉష్ణోగ్రత వద్ద పని, లాక్-అవుట్, ట్యాగ్-అవుట్ (LOTO), లైను ట్రేక్ చేయుటకు, యంత్ర భాగాలను తెరుచుటకు, కొన్ని కంపెనీలు పర్మిట్ విధానాన్ని ఉపయోగించి, నాన్ స్టాండర్డ్ కార్యకలాపాలైన క్రేన్లను కదుల్చుట, బిగించుట, వ్యాక్యుమ్ బ్రేక్ వాడకం, భద్రతా సిస్టమ్స్ను పనిచేయనట్లు చేయడము, అత్యంత ప్రమాదాలు రసాయనిక పరిశ్రమలలో వీటి ద్వారానే జరుగుతాయి.

పర్మిట్ విధానములో గల చెక్ లిస్ట్ ద్వారా చేసే పని యందు గల ప్రమాదాలను గుర్తించడం, అర్థం చేసుకోవడం, వీటిని పనిచేసే ముందు, పనిచేసే సమయము నందు, పని చేసిన తరువాత కూడా నిలవరించడం జరుగుతుంది.

పనికి ముందు: పనికి ఉపక్రమించే ముందే పర్మిట్ కు కావలసిన అన్ని భద్రతలను సమీక్షించి, అనుమతిని ఇస్తారు. పని జరుగుతున్నప్పుడు: పని / కార్యకలాపాలు జరుగుతున్నప్పుడు అన్ని నియమాలను పాటిస్తున్నారా, లేదా పరిశీలించి, ఎటువంటి మార్పులు లేకుండా (ఉదా:- CSE లో వాతావరణము లేదా జ్వలన శీల పదార్థాల యొక్క పరిమాణము) పని ప్రగతిని గమనించాలి. పని పూర్తి అయిన తరువాత: యంత్ర పరికరాలు, ప్రోసెస్స్ అంతా పని పూర్తి అయిన తరువాత సవ్యంగా ఉన్నదా లేదా, పర్మిట్ కు అనుగుణంగా పూర్తి అయిందా లేదా / అపరేషన్లు మొదలు పెట్టడానికి అనువుగా ఉన్నదా లేదా గమనించాలి.



Aftermath from a fatal fire and overpressure during hot work.

మీకు తెలుసా?

- కొన్ని నాన్-స్టాండర్డ్ పనులకు భద్రతా కవచాలను తొలగించాలి లేదా పని జరుగుతుండగా అయిన తొలగించాలి. దీని అర్థం ఎప్పుడూ పనిచేసే అలారమ్స్ మరియు భద్రతా సిస్టమ్స్ పని చెయ్యవు.
- ప్రత్యేకమైన పనులలో, వాల్చులు వాటి స్థానాల నుంచి మార్పులు జరగవచ్చు, ఆ విషయం పర్మిట్ లో నమోదు చెయ్యాలి.
- పర్మిట్ ను అనుసరించి పని చేసే కాంట్రాక్టరుకు, ఈ సిస్టమ్ అర్థం కాకపోవచ్చు.

మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- ఎక్కడ పర్మిట్ అవసరమో గుర్తించి, పర్మిట్ ప్రొసీజర్ ను పాటించాలి
- పర్మిట్ రూపకల్పనలో ప్రక్కదార్లకు అవకాశం లేదు. కాంట్రాక్టరు పర్మిట్ పొంది ఉంటే, ఆ పర్మిట్ పరిధికి లోబడి మాత్రమే పని చెయ్యాలి, అతిక్రమించి పని చెయ్యకూడదు.
- పని పూర్తి అయిన తరువాత ఆ ప్రదేశానికి వెళ్ళి, పని సరిగ్గా జరిగిందో లేదో చూసి, నిర్ధారించుకుని మాత్రమే భద్రతా నియమాలు అన్ని సరిగ్గా ఉన్నాయని తెలుసుకుని మాత్రమే ధృవీకరించండి.
- మీరు పర్మిట్ రూపకల్పనలో భాగస్వాములైతే, ఆ పనిని అత్యంత శ్రద్ధతో చెయ్యండి. మీ ప్రాణం మరియు ఇతరుల ప్రాణాలు దానిపై ఆధారపడి ఉన్నాయి అని గుర్తెరగండి.

వర్కు పర్మిట్లపై మీ జీవితాలు ఆధారపడి ఉంటాయని - గుర్తెరగండి!

©AICHE 2020. 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 646-495-1371.