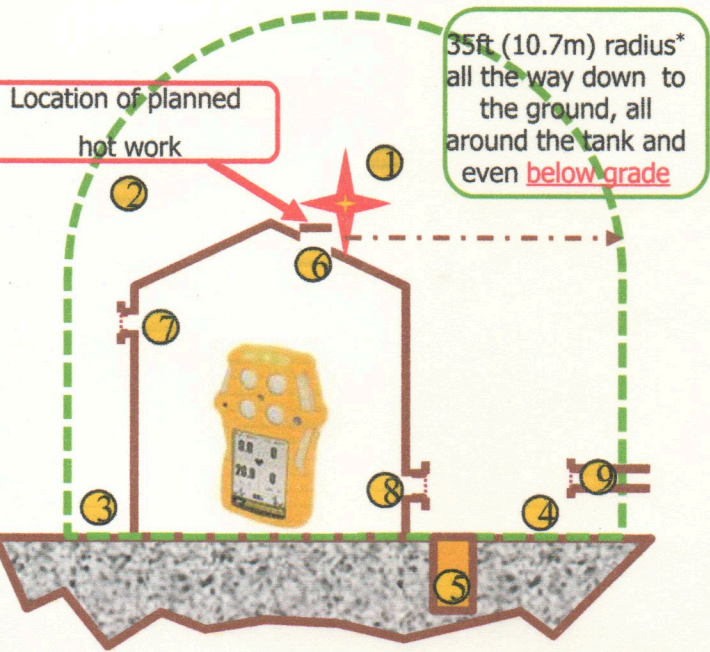


హాట్ వర్క్ పనిచేసే ముందు ఎల్.ఎఫ్.ఎల్. ఎక్కడ తనిఖీ చెయ్యాలి? ఆగస్టు 2020



హాట్ వర్క్ చేసే ముందు మరియు చేస్తున్నప్పుడు ఎల్.ఎఫ్.ఎల్. తనిఖీ చేయవలసిన ప్రదేశములు

అనేకమైన అగ్ని ప్రమాదాలు మరియు ప్రేలుడులు చాలా పని ప్రదేశాలలో ముఖ్యంగా హాట్ వర్క్ జరిగే ప్రదేశాలలో అగ్ని కీలలే కారణం. మే 2020 బికాన్ అటువంటి ఒక ప్రమాదకర సంఘటనను వివరించింది. హాట్ వర్క్ చేసే ప్రదేశాలలో పనికి ఉపక్రమించే ముందు అగ్ని ప్రమాదాలను నిలువరించడానికి, ఆ ప్రదేశములో జ్వలన శీల పదార్థాలు / జ్వలన శీల ఆవిరులు ఉన్నాయా అని తనిఖీ చెయ్యవలసి ఉంటుంది. “35 అడుగులు (10.7m) లోపు చెయ్యాలి.”.

(* యు.ఎస్. ఓషా, జాతీయ అగ్నిమాపక భద్రతా అసోసియేషన్ (NFPA) వారు సూచించిన దూరము పాటించాలి).

చాలా కంపెనీలు హాట్ వర్క్ చేసే ప్రదేశాలలో ఏదైనా పని ప్రారంభించే ముందే జ్వలన శీల వాయువులు లేదా వ్యాపర్ణ ఉన్నాయా, వాటి ద్వారా అగ్ని ప్రమాదానికి ఆస్కారం ఉన్నదా అని తనిఖీ చేస్తాయి. పైన చూపిన చిత్రంలో ఆవిధముగా తనిఖీ చెయ్యవలసిన ప్రదేశాలను సూచిస్తోంది. ఎల్.ఎఫ్.ఎల్. గ్యాస్ డిటెక్టర్ రీడింగును తనిఖీ చేసి, పని ప్రదేశములోను, ప్రదేశం క్రింద భాగం, మీది భాగం కూడా తనిఖీ చెయ్యాలి. ఇందులో భాగంగా హోస్ పైపును ఉపయోగించి ఓపెన్ ప్రోసెస్స్ పైపులను, సంపుల లోపలి భాగంలోను, ప్రోసెస్స్ డ్రైన్స్ చిత్రంలోని పాయింట్ 5-9 లో చూపినట్లుగా తనిఖీ చెయ్యాలి.

మీకు తెలుసా ?

- ఫ్లేమ్ కటింగ్, వెల్డింగ్, గ్రైండింగ్ నుండి వెలువడే అగ్ని కీలలు చాలా దూరం వ్యాప్తి చెందుతాయి. అందువలనే చాలా పక్కల్లో 35 అడుగులు (10.7 మీ) వరకు జ్వలన శీల గ్యాస్ల ఉనికిని తనిఖీ చెయ్యాలి.
- గ్రావిటీ వలన అగ్ని శిలలు నేల పైకి లాగబడతాయి. కొన్ని సందర్భాలలో పిట్లలోకి సంపులలోకి కూడా ప్రవేశించగలవు. ఎల్.ఎఫ్.ఎల్.ను జాగ్రత్తగా గమనించండి.
- జ్వలన శీల వ్యాపర్ణ / ఆవిర్ణు గాలి కంటే బరువైనవి. అందువల్ల సూయర్లు, సంపులతో కలుపుకుని దిగువ ప్రాంతాలను ఆక్రమిస్తాయి,
- సరియైన వెంటిలేషన్ లేని ప్రదేశాలలో కూడా తేలికపాటి మండే ఆవిర్ణు చేరగలవు. ఉదా:- పైపుల లోపలి భాగంలో, వెసల్స్ నందు, కంటైన్మెంట్ గోడల వద్ద.
- మీ ప్రోసెస్స్ విధానము కాంట్రాక్టర్లకు, నిర్వహణ సిబ్బందికి తెలిసి ఉండకపోవచ్చు. వారికి మండే ఆవిర్ణ గురించి ఎక్కడ తనిఖీ చెయ్యాలి తెలిసి ఉండకపోవచ్చును.
- హాట్ వర్క్ చేస్తున్నప్పుడు అక్కడి పరిస్థితులలో మార్పులు రావచ్చును. ప్రోసెస్స్ ఆపరేషన్స్ అనుకోని మార్పులు లేదా వాతావరణంలో మార్పులు జ్వలన శీల ఆవిర్ణును / పదార్థాలను హాట్ వర్క్ పని చేసే ప్రదేశములోనికి తీసుకురావచ్చును.

మీరు ఏమి చెయ్యాలి ?

- 35 అడుగులు (10.7 మీ) లోపుగా ఉన్న ప్రదేశము లేదా “బెల్” పరిధిలో ఉన్న తెరిచి ఉన్న మరియు సంపులను తనిఖీ చెయ్యవలెను లేదా మీ కంపెనీ సూచించిన దూరము
- కొన్ని కంపెనీలలో ఎల్.ఎఫ్.ఎల్. టెస్టులు మరలా మరలా మారుతున్న పరిస్థితులను బట్టి చెయ్యవలసి ఉంటుంది. ప్రభావిత ప్రాంతం అంతా గమనించండి.
- మీ అనుభవాన్ని, జ్ఞానాన్ని ఉపయోగించి, మీ ప్రోసెస్స్ లో ఎక్కడ మండే ఆవిర్ణు, మండే ద్రవాలు, మండే ఘనపదార్థాలు ఉన్నాయో ఆలోచించండి.
- మీ గ్యాస్ డిటెక్టర్ తో వచ్చే శాంపిల్ ట్యూబ్లను లేదా వాండ్స్ను ఉపయోగించి లోపలి ప్రదేశాలను తనిఖీ చెయ్యండి.
- వెల్డింగ్ బ్లాంకెట్లను ఇతర రక్షణ కవచాలను ఉపయోగించి అగ్ని కీలల యొక్క వ్యాప్తిని ఆరికట్టండి. అవి ఎక్కడికైతే చేరకూడదో ఆరికట్టండి. వాటితో సంతృప్తి చెందకుండా అధిక జాగ్రత్తలు తీసుకోండి.

మండే ఆవిర్ణు అంటుకునే అవకాశము ఉన్న అన్ని ప్రదేశాలను తనిఖీ చెయ్యండి!