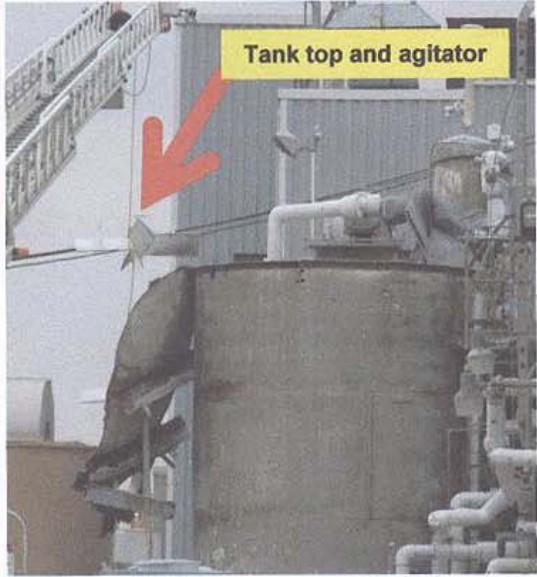


**నిప్పు రవ్వలు వెదజల్లే ప్రదేశాలలో సంభవించే ప్రమాదాలు**

ఆగస్టు -2012



ఒక కాంట్రాక్టు వెల్డరు మరియు ఫోర్మెన్స్ వాతావరణ పీడన స్టోరేజీ ట్యాంక్ పైగల వాలును బాగుచేస్తున్నారు. ఈ ట్యాంక్ నందు పోలీవిన్లైల్ ఫ్లోరైడ్ మట్టి, జ్వలన శీల సాంద్రత కలిగిన విన్లైల్ ఫ్లోరైడ్ బాప్పురూపంలో గలవు. విస్ఫోటనం జరిగి ఆ వెల్డరు మరణించగా మరియు ఫోర్మెన్స్ ను దెబ్బలు తగిలాయి. ఈ విస్ఫోటనము వల్ల ట్యాంక్ పైమూత పైకి లేచిపోయి, ప్రక్కగా ఒరిగి వ్రేలాడుతోంది. అమెరికా ప్రభుత్వ రసాయన మండలి వారు ఈ సంఘటనపై దర్యాప్తు జరిపి, విన్లైల్ఫ్లోరైడ్ బాప్పువాయువులు ప్రక్కనే ఉన్న ఉత్పత్తి ట్యాంక్ నుంచి. ఈ ట్యాంకులోకి ప్రవేశించి ప్రమాదాన్ని కలుగుజేయునని గుర్తించారు. వెల్డరు ట్యాంక్ పైన పని చేస్తున్నందున అతనికి ప్రాణప్రమాదం సంభవించింది. “సి.ఎస్.బి. రిపోర్టు ది ఫిబ్రవరి 2010న వేడిగల ప్రదేశాలలో పనిచేస్తున్నప్పుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు” అనే అంశంపై విడుదల చేసింది. ఇందులో 11 ప్రమాదాల గురించి సోదాహరణంగా వివరించడం జరిగింది. ఈ సంఘటనలన్నీ సరిగా అజమాయిషీ లేని ట్యాంక్ లలో సంభవించిన పేలుళ్ళు లేదా అగ్నిప్రమాదాలుగా సంభవించినవే. ఈ సంఘటనపై ఏప్రిల్ 2012, పి.ఎస్.బి.వారు వేరొక టీమ్ ను ఎల్ డొరాడో, ఆర్కాన్సాస్ లో జరిగిన వేరు. వీరు వేడిప్రదేశాలలో సంభవించిన సంఘటనల దర్యాప్తు పంపింది.

**మీకు తెలుసా?**

- నిప్పు కణికలు వెలవడే ప్రదేశం అగ్నిప్రమాదానికి దారి తీయగలదు. ఈ కణికలు వాతావరణంలో గల వివిధ వాయువులతో లేదా భాష్యాలతో రసాయనిక క్రియ జరిపి అగ్నిప్రమాదాన్ని కలిగిస్తాయి.
- కొన్ని ఉదాహరణలు : వెల్డింగు, షోల్డరింగ్, కట్టింగ్, బ్లెజింగ్, గ్రైండింగ్, డ్రిల్లింగ్ మొదలగునవి.
- చాలా దేశాలు నిప్పు కణికలు విడుదలయ్యే ప్రదేశాలలో పనిచేయుటకు భద్రతా పర్మిట్ నియమ నిబంధనలను పాటిస్తాయి.
- ప్రతీ పరిశ్రమకు ఖచ్చితమైన స్టాండర్డును అమలుచేస్తాయి. ఉదా. జాతీయ అగ్ని నిరోధక సంఘం (NFPA), అమెరికన్ వెల్డింగ్ సొసైటీ, అమెరికన్ పెట్రోలియమ్ ఇన్స్టిట్యూట్- మొదలగునవి, ఇవి అన్నీ నిప్పు కణికలు వెలువడే ప్రాంతాలలో పనిచేసేటప్పుడు తీసుకోవలసిన భద్రతానియమాలను సూచిస్తాయి.
- మీ కర్మాగారాలలో మీరు చేసే పనికి హాట్ పర్మిట్ అవసరమైతే, మీకు ఆ పని యందు నిర్దిష్టమైన శిక్షణ, విధివిధానాలను తర్ఫీదు ఇవ్వవలసి ఉంటుంది. అప్పుడే మీరు పర్మిట్టును ఇవ్వగలరు.
- చాలాసార్లు నిప్పురవ్వలు గల ప్రదేశంలో అగ్నిప్రమాదం సంభవిస్తుంటాయి. ఆ పనిప్రదేశం జ్వలనశీలపదార్థము ఉంటుందని గుర్తించలేకపోవడమే ఇందుకు కారణము. ఆ ప్రదేశంలో జ్వలన శీల బాప్పువాయువులు వ్యాప్తిని గుర్తించలేక/ఊహించలేకపోవడం ప్రధాన కారణంగా చెప్పవచ్చు.
- వ్యసెల్స్ నందు లేదా ఇతర యంత్ర పరికరముల యందు గల జ్వలన శీల వాయువుల ఉనికిని గుర్తించలేకపోవడం వలననే అనేక అగ్నిప్రమాదాలు సంభవిస్తున్నాయి.

**మీరు ఏమి చేయాలి?**

- మీ కర్మాగారము యొక్క భద్రతా పర్మిట్ నియమనిబంధనలను ముఖ్యంగా నిప్పురవ్వలు వ్యాపింప జేసే ప్రదేశాలలో సంభవించే వాటి గురించి పూర్తిగా అవగాహనతో ఉండండి.
- మీ ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో ఎదురయ్యే ప్రమాదాలను అర్థం చేసుకోండి. నిప్పురవ్వలు వ్యాపించే ప్రదేశాలలో తీసుకోవలసిన భద్రతా చర్యలు తెలుసుకొని వాటిని మీరు పని ప్రారంభించకముందే చర్యలు తీసుకోండి.
- నిప్పురవ్వలు వ్యాప్తి ఎంత వరకు ఉండగలదో గుర్తించండి. తగిన విధంగా భద్రతను పాటించండి. మీరు పనిచేసే విధానంలో మార్పులను గమనించండి.
- నిప్పురవ్వలు వ్యాపించే ప్రదేశాలలో ఎటువంటి చర్యలు గైకొనాలి. ఉదా. జ్వలనశీల భాష్యాల వ్యాప్తిని గుర్తించడం, శుద్ధి చేసే చర్యలను నిర్వహించడం మొదలగునవి.
- నిప్పురవ్వలు వ్యాపించే ప్రదేశంలో మీరు పనిచేస్తున్నట్లయితే, ఆ ప్రదేశములో ఎలా పనిచెయ్యాలి అనే విషయమై పూర్తిగా తెలుసుకోండి; భద్రతా నియమ నిబంధనలను తూ.చ. తప్పకుండా పాటించండి.

2006 సంభవించిన నిప్పురవ్వలు వచ్చే ప్రదేశంలో మరియొక ప్రమాదం. ఈ ప్రమాదంలో ఆయిల్ ట్యాంక్ మూత పేలి, చిద్రమైనది



**తరచుగా ఒకే విధమైన ప్రమాదాలు ఎందుకు జరుగుతాయి?**