

ఈ మనుషులు అందరూ ఎవరూ ?

ఫిబ్రవరి - 2015

చాలా ముఖ్యమైన సంఘటనలలో పని జరిగే ప్రదేశాలలో తరచుగా కావలసిన వారి కన్నా ఎక్కువ మంది మనుషులు / సిబ్బంది ఉండటం జరుగుతూ ఉంటుంది. కొన్ని ఉదాహరణలు.

• ఒక రిఫైనరీ జరిగిన పైపు లైను లీకును విశ్లేషించిన సమయమున అగ్ని ప్రమాదంలో 19 మంది ప్రమాదం నుంచి తప్పించుకొని బయటపడ్డారు, కొంత మంది మాత్రము మంటలలో చిక్కుకుపోయారు. ఒక గొట్టం చిల్లుబడటం వలన, ఆయిల్ లీకైనది. ఈ లీకు త్వరితగతిన పెద్దదైపోయి, జలన శల మేఘాలను సృష్టించింది. తర్వాత నిప్పురవ్వల ద్వారా అగ్ని ప్రమాదానికి దారితీసింది. (1)

• వేరొక ప్రమాద ఘటనయందు ఒక వృధా జలాన్ని నిల్వ ఉంచే ట్యాంక్ నుంచి కంప్రెషర్ ను తొలగిస్తుండగా, పేలుట సంభవించింది. ఈ ఘటనలో 17 మంది ప్రాణాలు కోల్పోయారు. ఈ ట్యాంక్ నందు ఊహించని విధంగా జ్వలనశీల వాతావరణం నెలకొని ఉంది. (2)

ఒక మెటల్ ప్రోసెసింగు ఫ్లాంటులో లీకులను విశ్లేషిస్తూ ఐదుగురు సిబ్బంది పని చేస్తున్నారు. వారు హైడ్రోజన్ వల్ల అగ్ని ప్రమాదము సంభవించి ముగ్గురు మృత్యువాతపడ్డారు.

• ఫ్లాంటును స్టార్ట్ అప్ చేస్తున్నప్పుడు గానీ, షట్ డౌన్ చేస్తున్నప్పుడు గానీ, సరియైన కండిషన్ లో ఫ్లాంటు లేనప్పుడు, అత్యంత పెద్ద ప్రమాదాలకు జరిగే ఆస్కారం ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఎందువల్ల ? కొన్ని సమయములలో రిపేరు చేసే ప్రక్రియలో రక్షణ గార్డులు పూర్తిస్థాయిలో పనిచేయకపోవచ్చును. అదే ఫ్లాంటు స్టాట్ అప్ లో ఎవరైనా తప్పుడు విధానంలో పని జరిగే ఆస్కారం ఉండి ఉండవచ్చు. మూసివేయవలసిన కవాటాన్ని తెరిచి ఉంచవచ్చు, ఒక బ్లెండ్ ను లైనులో మరిచిపోయి ఉండవచ్చు లేదా మరి యితర పొరపాట్లు జరిగవచ్చు.

• సిబ్బంది కర్మాగారాన్ని తొందరగా స్టార్ట్ చేయాలనే ఉద్దేశ్యంతో తొందర తొందరగా పని చేయటంలో కొన్ని పొరపాట్లు చేసే ఆస్కారం ఉంది. నిలకడలేని పరిస్థితిలో ఒకొక్కసారి అనేక అలారమ్ లు మోగవచ్చును, అటువంటప్పుడు భారీ ప్రమాదాన్ని గ్రహించకపోవచ్చును.

• పని ప్రదేశంలో అధికంగా మనుషులు ఉండటం, అది కంట్రోల్ రూమ్ గావచ్చు లేదా ఫ్లాంటు కావచ్చు, ఇది పనికి ఆటంకం, దీని వలన తప్పుడు నిర్ణయాలు తీసుకునే అవకాశం ఉంది, తద్వారా ప్రమాదకరమైన ఉత్పత్తి ప్రక్రియ సంఘటనలు జరగవచ్చు. అధికంగా ఉన్న సిబ్బందికి కూడా ప్రమాదం జరిగితే, గాయాలు కావచ్చు, వారు ఆ ప్రాంతంలో ఉండటానికి అంత మంచి కారణములు లేవు.



మీరు ఏమి చెయ్యాలి ?

మీ ఆపరేటింగ్ పద్ధతిని ముఖ్యంగా నాన్-స్టాండర్డు ఆపరేటింగ్ మోడ్స్ ని సమీక్షించండి, ఉదా:- ఫ్లాంట్ స్టార్ట్ అప్, షట్ డౌన్, ప్రోసెస్ విధానం ఆగిపోయినప్పుడు, ఏదైనా పరికరం యొక్క పనిలో లోపాలను గుర్తించేటప్పుడు ఈ పద్ధతులలో గ్రహించవలసినవి, పని ప్రాంతంలో ఎవరు ఉండాలి, ఎవరు ఉండకూడదు. సమాచారం ఖచ్చితంగా లేనిపక్షంలో ఆ విషయాన్ని మేనేజ్ మెంట్ దృష్టికి తీసుకురండి. ఈ దిగువ అడిగిన ప్రశ్నలకు, ఆపరేటింగ్ పద్ధతి నుంచి సమాధానాలు లభించాలి.

1. ఈ పనికి ఎవరు అవసరం? ఎవరు తప్పనిసరిగా ఉండాలి? ఎవరు ఆ పనికి తగినవారు మరియు ఎవరిని సురక్షిత ప్రదేశానికి పంపివేయాలి. ముఖ్యంగా కర్మాగారము స్టార్ట్ అప్, షట్ డౌన్, ఇత్యాది కార్యకలాపాలలో ఒక పథకం ప్రకారం ఈ విషయాలను ఖచ్చితంగా చర్చించి నిర్ణయం చేసుకోవాలి.
2. ఏదైనా ప్రమాదం సంభవిస్తే, ఆ ప్రాంతంలో పని చేస్తున్న వారికి ఏమౌతుంది.
3. లీకులకు తీసుకునే అత్యవసర పద్ధతుల గురించి సమీక్షించండి. లీకైతే - ఆ ప్రదేశంలో పనికి సంబంధించని వారు ఎటువంటి అవగాహన గలిగినారు.
4. పని ప్రదేశంలో ఉన్న సిబ్బందికి లీకు పరిమాణము ఎక్కువైనచో ప్రమాదాన్ని ఎలా ఎదుర్కోవాలి అనే జ్ఞానం ఉన్నదా? సిబ్బంది దగ్గర వారికి కావలసిన వ్యక్తిగత రక్షణ కవచాలు ఉన్నవా.
5. నాన్ స్టాండర్డ్ ఆపరేటింగు పనులు జరుగునప్పుడు కొన్ని అత్యవసరములేని పనులను వాయిదా వెయ్యండి, ఎందుకంటే అక్కడ ఎక్కువ మంది మనుషులు / ముఖ్యంగా అక్కరలేని వారు ఉంటారు,
6. మీకు ఖచ్చితమైన పని లేనప్పుడు, మీరు వేరే ప్రదేశానికి వెళ్ళండి. మీకు తెలియకపోతే మీ సూపర్ వైజర్ నుండి అనుమతి పొంది మీ పని ఉన్నప్పుడు మాత్రమే కర్మాగారంలో / నిర్దిష్ట ప్రదేశంలో ఉండండి.

ఫ్లాంటు స్టార్ట్ అప్ మరియు ప్రమాదాల విశ్లేషణలో - అక్కరలేని వాళ్ళ పని ప్రదేశాలలో ఉండనీయకుండా చర్యలు తీసుకోండి.

©AIChE 2015. 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.