

పరిశుభ్రత - భద్రతకు మూలం

డిసెంబరు 2012

ఒక ఉత్పత్తి కర్మాగారములో, ఒక నారతో చేయబడిన చెత్త బుట్ట యందు మంటలు బయలుదేరాయి. ఈ బుట్టలో సోల్డర్ ఫ్లెక్స్లు, పేస్టు, వెల్డింగ్ చెత్త, ఇతర చెత్త వస్తువులు, నూనె గుడ్డలు ఉన్నాయి. ఇవి చాలా రోజులుగా ఆ చెత్తబుట్టలో వదలివేయబడ్డాయి. మంటల వ్యాప్తికి కారణం, వేడి వెల్డింగ్ వస్తువుల వల్ల గానీ, త్వరగా మండే నూనె గుడ్డల ద్వారా గానీ జరిగిందని తేలింది. మంటలు త్వరగా వ్యాప్తి చెంది ఉత్పత్తి యంత్రాలకు పాకి, పైపులకు, యంత్ర భాగాలకు, నేలపై వేసిన పోలిమర్ కోటింగ్లకు వ్యాప్తి చెందింది. మంటలు క్రమంగా చెత్త బుట్ట నుంచి ఒలికిన పోలిమర్ ఉన్న ప్రదేశాలకి వ్యాప్తి చెందాయి. దీనితో మరింతగా మంటలు పెరిగిన తీవ్రస్థాయికి అనగా ఉత్పత్తి పరికరాలు, ఇన్స్ట్రుమెంట్స్, కంట్రోల్ పరికరాలు దెబ్బతిన్నాయి. ప్రాణ నష్టం జరగనప్పటికీ, కర్మాగారాన్ని మూసివేయవలసిన పరిస్థితి ఏర్పడి, అనేక వందల, వేల డాలర్ల నష్టానికి దారితీసింది.



ఎందువలన జరిగింది ?

- ➔ పరిసరాల శుభ్రత పాటించకపోవడం వల్లనే ప్రమాదం జరిగింది ఇందుకు రెండు కారణాలు
- ➔ మొదటగా, చెత్తబుట్టలోంచి అగ్రిప్రమాదం మొదలైనది. ఆ చెత్తబుట్టని సరిగా ఉపయోగపరచక అన్ని రకముల చెత్తను కలిపి ఉంచుట, ఎప్పటికప్పుడు ఖాళీ చేయకపోవడము.
- ➔ మంటల వ్యాప్తికి, పైపులైన మీద మరియు, ఇతర యంత్రపరికరాల మీద పేరుకుపోయిన “పోలిమర్” దోహదపడింది. అదిగానీ లేకుండా ఉన్నచో మంటల వ్యాప్తి జరిగేది కాదు కదా!
- ➔ ఈ పేరుకుపోయిన పోలిమర్, యంత్ర పైపులలో సంభవించిన ద్రవరూప లీకుల వల్ల ఏర్పడింది - దీనిని శుభ్రం చేయకుండా వదలటం వల్ల ప్రమాద తీవ్రత పెరిగింది.
- ➔ తరచుగా పైపులు లీకు కావడం వల్ల, కర్మాగారాన్ని శుభ్రపరచే సిబ్బంది సరిగా శుభ్రం చేయలేకపోయారు లేదా అక్షర్లగా వదలివేశారు - ఈ ప్రమాదానికి దారి తీసాయి.
- ➔ యంత్ర భాగాల లోంచి రసాయనాలు లీకులు లోపము. ఇది ఉత్పత్తి సిబ్బంది పరిమితిని దాటినది. ఇది ఇంజనీరింగు పరిధిలోనిది. ఇది యాజమాన్యం, ఇంజనీరింగ్ విభాగాల వారు సమిష్టిగా గుర్తించవలసిన విషయం.
- ➔ ఎప్పుడూ చెత్తగా ఉన్న ప్లాంటును చూసి, అదే అలవాటుపడి ఈ చెత్తపై ప్రాధాన్యత ఇవ్వకపోవడం జరిగింది.
- ➔ ఈ రకమైన పరిస్థితిని “ నిబంధనలకు నీకళ్ళు వదలటంగా” అభివర్ణించవచ్చును. ఇది ప్రోసెస్ సేఫ్టీ పరిభాషలో కూడా ఇలాగే అంటారు.
- భద్రతా/శుభ్రతా నియమాలను ఉల్లంఘించడం ఈ కర్మాగారములో సర్వ సాధారణమైన విషయం కనుకనే అందరూ దీనిని సమర్థించినట్లుగా తోస్తోంది.



మీరు ఏమి చేయాలి?

- ➔ మెయింటెనెన్స్ లో వచ్చు చెత్తను ఎపపటికప్పుడు తగిన రీతిలో తొలగించవలెను. లేనిచో పనిపూర్తి అయినట్లు కాదు.
- ➔ నూనె, రసాయనాలను అంటిన గుడ్డలను / కాగితాలను తగిన రీతిలో తొలగించవలెను. (వెటల్ కంటెనర్లను, అగ్ని సంభవించు ప్రాంతము నుంచి వేరుచేయవలెను. ఉత్పత్తి ప్రదేశాలలో ఉంచకండి!
- ➔ సాధారణ చెత్తనూ, ఖాళీ కేసులనూ కూడా తగిన రీతిలో తొలగించవలెను.
- ➔ ఉత్పత్తి కర్మాగారాన్ని శుభ్రంగా ఉంచండి. యంత్రభాగాలపైన, పైపులైనపైన, కేబుల్ బ్రే పైన జ్యులనశీల స్వభావం గల రసాయనాలు ఒలికితే లేదా పేరుకుపోతే - వెంటనే తొలగించి శుభ్రం చేయండి. ఇవి అగ్ని ప్రమాదాన్ని మరింత పెద్దదిగా చేయు సామర్థ్యము కలిగి ఉంటాయి, మరువకండి.
- ➔ పనిచేసే కర్మాగారములో యంత్రాల నుండి “లీకులను” గమనిస్తే తద్వారా కర్మాగార పరిసర ప్రాంతాలను శుభ్రంగా ఉంచడం సాధ్యంకానీ పక్షంలో - మీ కర్మాగారపు యాజమాన్యానికి - ఇటువంటి అశుభ్ర పరిస్థితుల ద్వారా ఎదురయ్యే ప్రమాదాలను గురించి వివరించడం. మరియు వారితో కలసి పరిస్థితిని అదిరోపించండి.

పరిశుభ్రమైన కర్మాగారమే - భద్రమైన కర్మాగారము