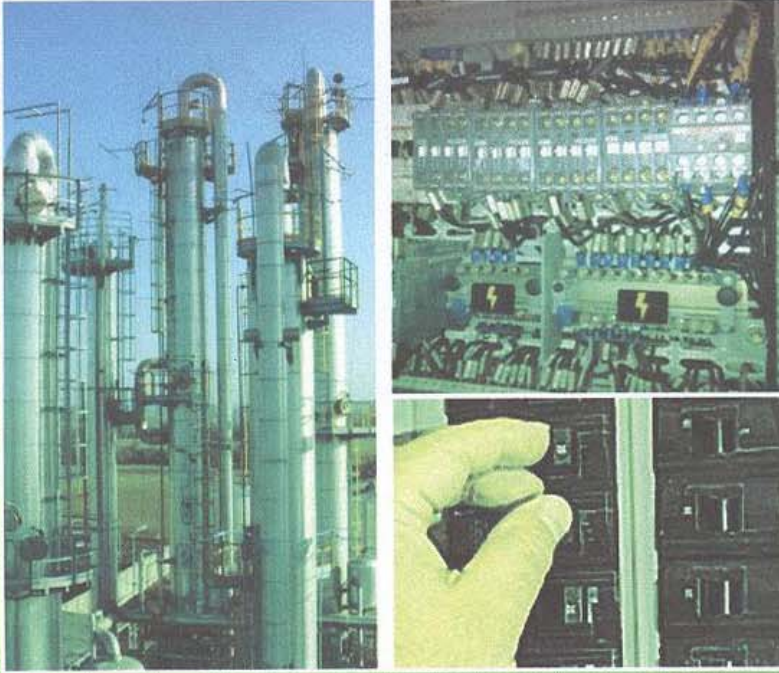


**విద్యుత్ అంతరాయంతో కరెంటు పోయి, దీపాలు ఆరిపోతే ఏమవుతుంది?**

జనవరి 2012



ఒక మెయింటెనెన్స్ కార్మికుడు విద్యుత్తు సరఫరా గదిలోనికి ఉత్పత్తిలో లేని యూనిట్ విద్యుత్ సరఫరా ఆపడానికి వెళ్ళాడు. పొరపాటున అతను కర్మాగారపు ప్రోగ్రామబల్ లాజిక్ కంట్రోలర్ (పి.ఎల్.సి)కు సంబంధించిన విద్యుత్ సరఫరా ఆపేశాడు. జరిగిన తప్పును గ్రహించి అతను పి.ఎల్.సి. పవర్ ను ఆన్ చేసే తాను ఆపుదామనుకున్న యూనిట్ యొక్క విద్యుత్తు సరఫరాను నిలిపివేశారు. ఈ చర్య వలన పి.ఎల్.సి.లో తాత్కాలికంగా విద్యుత్ అంతరాయం ఏర్పడి, కొన్ని ఉత్పత్తి చేయు యంత్రాలు ఆగిపోయినాయి. కాని కొన్ని యంత్రాలు పనిచేశాయి. అందువల్ల మొత్తం ఉత్పత్తి ప్రక్రియపై నియంత్రణ లేని పరిస్థితి ఎదురైంది. ఉత్పత్తి కార్యకలాపాలు తలక్రిందులై, వాల్చులు మూతబడినవి. తద్వారా ప్రమాదభరిత రసాయనం వాతావరణంలోకి విడుదల కాబడినది. అదృష్టవశాత్తు ఎవ్వరికి గాయాలు కాలేదు ఆ ప్రమాద భరిత రసాయనం కర్మాగారపు ఆవరణలోనే నిలిచిపోయింది.

**ఎందువలన జరిగింది?**

➔ మనకి బ్రేకర్స్ పై పేర్లను ఎలా వ్రాసారో తెలీదు మరియు ఆ ఎలక్ట్రికల్ కార్మికునికి ఇచ్చిన తర్ఫీదు ఎంతో మనకు తెలీదు.

➔ ఉత్పత్తి ప్రక్రియ ప్రమాదాలన్ని (పి.హెచ్.ఎ.) సమీక్షించినప్పుడు, ఈ రకమైన ప్రమాదాలు మనవ సంబంధిత విషయాల సమీక్షలో తావున్నదని మనం గ్రహించాలి. దురదృష్టవశాత్తు ఇటువంటి చిన్న ప్రమాద ఘంటికలను మన పి.హెచ్.ఎ.లో నమోదు చేయ్యము.

➔ మీ కర్మాగారపు ఉత్పత్తి ప్రక్రియ ప్రమాదాల సమీక్ష (పి.హెచ్.ఎ.) ని రూపొందించేటప్పుడు కర్మాగారములో వాల్చులు, పరికరములు, ఇతర యంత్రాలు సరిగా పనిచేయని/లేదా విఫలమైన పరిస్థితిలో ఏర్పడే - కరెంటు కోత వల్ల లేదా ఇతర ఉత్పత్తి అవసరాలు లేదా పరికరాలను అవసరమైన నిర్ణయ వాయిపు ఆగిపోవడం వలన ఎదురయ్యే అనర్థాలను అంచనా వేయండి. అవి తీసుకురాగల ప్రమాదాలను గుర్తించి, తరచుగా వాటిని తనిఖీ చేయండి. ఒక వేళ నీకు "అనుమానం ఉంటే సరిగ్గా అడిగి తెలుసుకో" అనే నియమాన్ని మరువకండి.

➔ ఒక్క యంత్రభాగం గానీ, పరికరముగానీ పనిచేయకపోతే తద్వారా విఫలమయ్యే యంత్రాలను, అర్థం చేసికోండి, అది ఉత్పత్తి ప్రక్రియపై కలుగజేసే ప్రభావాన్ని, పాడుచేసే యంత్రాలను గుర్తించండి! విద్యుత్ శక్తి అంతరాయం వల్ల ఎదురయ్యే పరిస్థితులను ఆలోచించండి.

**మీరు ఏమి చేయగలరు?**

➔ విద్యుత్ శక్తి అంతరాయం ఏర్పడిన సందర్భంలో మీ కర్మాగార ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో ఏవి యంత్రాలు ముందుగా ఆగిపోతాయి, ఏవి యంత్రాలు తరువాత కూడా పనిచేస్తు ఉంటాయి, గమనించండి. విద్యుత్ శక్తి అంతరాయం మీ కంప్యూటర్ వ్యవస్థపై లేదా కంట్రోల్ పేనల్ పై చూపే ప్రభావం ఏమిటి? ఒక వేళ కంప్యూటర్ వ్యవస్థ ప్యానల్ పై ప్రభావం చూపి ఆగిపోయినా, ఉత్పత్తి ప్రక్రియ జరుగుతూ ఉంటే ఏమి చేయాలి? ఆలోచించండి.

➔ కర్మాగారపు విద్యుత్ నియంత్రణ పరికరాలపై, ప్యానల్ పై సర్క్యూట్ బ్రేకర్స్ పై సరియైన లేబుల్స్ ను అతికించండి. మీ గృహాలలో అయితే స్విచ్ లను పొరపాటున ఆపిన ప్రమాదం ఉండదు కానీ, అదే పని కర్మాగారములో చేయరాదు.

➔ మిమ్మల్ని మీ కర్మాగారపు పి.హెచ్.ఎ. ను రూపకల్పన చేయమంటే అన్నీ నిశితంగా పరిక్షించి, భాద్యతాయుతంగా రూపకల్పన చేయండి. అన్నింటిని పరిక్షించి, ఫలితాలను నమోదు చేయండి.

➔ విద్యుత్ శక్తి అంతరాయం ఏర్పడితే తీసుకోవలసిన అత్యవసర చర్యలు తీసుకోండి. కర్మాగారాన్ని భద్రంగా ఉంచే చర్యలను గురించి తెలుసుకోండి. తదుపరి విద్యుత్ శక్తి పునరుద్ధరణ అనంతరం కర్మాగారాన్ని ఎలా ఉత్పత్తిలోనికి తీసుకురావాల తెలుసుకోండి.

➔ క్రమం తప్పకుండా ఉత్పత్తికి సంబంధించిన ఉపయోగ కారకాల లభ్యత విఫలమైతే ఎదురయ్యే పరిస్థితి గురించి సమీక్షిస్తూ ఏమైనా లోపాలు ఉంటే సరిదిద్దుకోండి. అత్యవసర పరిస్థితిలో అమలుచేయవలసిన నియమాలను క్షుణ్ణంగా తెలుసుకొని ఉండటం మంచిది.

**ఉత్పత్తికి సంబంధించిన ఉపయోగకారకాల లభ్యత విఫలమైన సందర్భంలో ఏమి చేయాలో సన్నిధంగా ఉంచండి.**