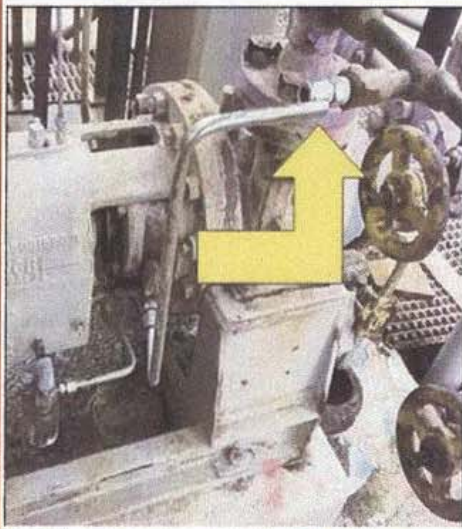


**పైపుల యాంత్రిక సామర్థ్యం**

మే 2012



Note: The pictures are examples of tubing failures and are not from the incidents described.

పైపులను సరియైన అమర్చే విధానం, నిర్వహణ, పైపుల తనిఖీ విధానం ద్వారా ఉత్పత్తి కర్మాగారాలలో విషపూరిత రసాయనాల లీకులను తద్వారా సంభవించే అగ్ని ప్రమాదాలను అరికట్టవచ్చును. సాధారణంగా పైపులు చిన్నవైనప్పటికీ వాటిని అశ్రద్ధచేయకూడదు. లీకు ఎంత చిన్నదైనప్పటికీ అది అగ్నిప్రమాదానికి కారణమై అది అతి పెద్దదిగా మారవచ్చు మరియు విషపూరిత రసాయనాలు చిన్న మోతాదులో విడుదలైనచో అది ప్రమాదకరంగా అతి ప్రమాదకరంగా కావచ్చును. ఈ క్రింది కొన్ని జరిగిన సంఘటనల గురించి వివరణ ఇవ్వడం జరిగింది.

- గైకాల్ పంపు మరియు ఉత్పత్తి వెసల్ మధ్యగల ఒక అర అంగుళం స్టీలు పైపు బిగుంపు ప్రదేశంలో ఊడిపోయింది. తద్వారా రసాయనం విడుదలై ప్రక్కనే ఉన్న రీబాయిల్ పైపడి అగ్ని ప్రమాదం సంభవించి యంత్ర సామాగ్రి నష్టానికి గురైయ్యింది. గైకాల్ పంపు ప్రకంపనాల ద్వారా స్టీలు పైపు ఊరిపోవడం జరిగింది.

- వాయు స్త్రుబ్బర్కు సంబంధించిన ఒక అంగుళం స్టీలు పైపు దాని నట్టు బిగుంపు చట్రం దగ్గర పాడై తద్వారా వాయువు విడుదలై, మండి దానంతట అదే ఆరిపోవడం జరిగింది. ఈ సంఘటనలో ఎటువంటి నష్టం జరుగలేదు. ఈ సంఘటనను దారితీసిన కారణాలు తెలియలేదు కానీ పీడన మార్పులు తెలియజేసే పట్టిక ఆధారంగా తెలిసినదేమిటంటే, సంఘటన ముందు అత్యధిక పీడన మార్పులు సంభవించి నట్టు తెలియ వచ్చింది. అంతేకాక, ఆ పైపు గతంలో సంభవించిన పెను తుఫాను, గాలివానల కారణంగా పాడై ఉండవచ్చునని తెలిసింది.

- ఎల్.ఎన్.జి. ప్లాంటు ఉత్పత్తి ప్రారంభ సమయంలో అర అంగుళం వైపు తగిలించి ఉన్న పంపు సీలు ద్వారా వాయువు లీకైనట్లు కనుగొన్నారు. తర్వాత లేని ఒక టెక్నిషియను మరమ్మత్తులు చేపట్టడం జరిగింది. ప్లాంటు ప్రారంభ సమయంలో మరమ్మత్తులు చేసేటట్టం జరిగింది. ప్లాంటు ప్రారంభ సమయంలో ఆ పైపు లీకు సంభవించి అగ్ని ప్రమాదానికి దారితీసింది.

**మీరు ఏమి చేయగలరు ?**

- ➔ మీ కర్మాగారములో పైపులను అమర్చే విధానాన్ని, నిర్వహణ పద్ధతులను పరిశీలించే పద్ధతులను ఎప్పటికప్పుడు సమీక్షించండి.
- ➔ అతుకులు వద్ద పైపులంత పరిష్కంగా ఉంటాయని తలవకండి. గొట్టాలను అనుసంధానం చేసే చోట, జాగ్రత్తలు తీసుకోండి!
- ➔ కర్మాగారములలో పైపులను తనిఖీ చేసి ఏమైనా లోపాలు/లీకులు ఉంటే వెంటనే సరిచేయించండి.
- ➔ సరియైన శిక్షణ పొందిన వారికే పైపుల అమర్చే మరియు నిర్వహించే బాధ్యతను అప్పగించండి.
- ➔ పైపు కలిపేటప్పుడు సరియైన పద్ధతిని, సరియైన వస్తువులను ఉపయోగించండి. బెండ్లు వంపుల దగ్గర, క్లాంపుల దగ్గర గొట్టాలను జాగ్రత్తగా అమర్చండి.
- ➔ సరియైన పనిముట్లను, భాగాలను అనగా పైపు, నట్లు, ఫిట్టింగ్లను వాడండి. వివిధ తయారీ దారుల నుండి కొనుగోలు చేసిన పరికరాలను కలిపి వాడకండి.
- ➔ మీకు పైపులను సరఫరా చేసిన వారినుండి సమగ్రమైన అమర్చే విధానాన్ని, నిర్వహణ విధానాన్ని అడిగి తెలుసుకోండి.

**యాంత్రిక సామర్థ్యపు విధానాలలో పైపులను చేర్చడం మరువకండి!**