

**ఆగండి ! చూడండి ! వినండి!**

డిసెంబరు 2015

రైల్వే లైన్లు రోడ్డు క్రాసింగ్ల వద్ద కొన్ని గుర్తులను మనం గమనించే ఉంటాము, ముఖ్యంగా వాచ్మెన్ లేని రైల్వే క్రాసింగ్ గేట్ల వద్ద హెచరికలను తెలిపే లైట్లు లేని దగ్గర గుర్తులను గుర్తించి ఉంటాము. ఈ గుర్తులన్నీ మనం రైల్వే ట్రాక్ను దాటేటప్పుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను మనకి జ్ఞాపకం చేస్తాయి. రైల్వే లైనును దాటేటప్పుడు రెండు వైపులకు తప్పకుండా చూడాలి, అదే విధముగా ఎటువైపునుంచైనా రైలు హోరన్ వినవడుతోందా గమనించాలి. ఈ రెండూ చేసిన తర్వాత మాత్రమే ధైర్యంగా రైల్వేలైను దాటి ప్రయత్నం చెయ్యాలి.

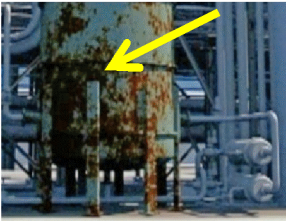


అదే విధంగా మీరు ఏదైనా ప్రోసెస్స్ ఫ్లాంటులో పని చేస్తుంటే మీరు కొంత సమయం పాటు ఆగి, ఫ్లాంటు పరిసరాలను గమనించి, వచ్చే శబ్దాలను వినాలి. మీ ఫ్లాంటు దాన్ని పరిస్థితిపై శబ్ద రూపంలో అనేక సంకేతాలను పంపుతూ ఉంటుంది, కానీ మీరు వాటిని గమనిస్తున్నారా / వింటున్నారా ? వీటికి కొన్ని ఉదాహరణలు :-

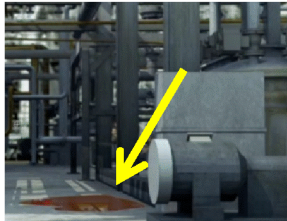
- ఒక ఆవరేటర్ డ్యూటీలో ఒక ఇన్స్పెక్షన్ లేని ట్యాంక్ నందు ఒక గోడ వైపు ప్రకంపనలు వస్తున్నట్లు కదులుతున్నట్లు గమనించి అందులో ఎదో లోపం ఉన్నట్లు గ్రహించాడు. వెంటనే ఆ విషయాన్ని సూపర్ వైజర్ కు తెలియ జేసి ఆ ట్యాంక్ ను ఖాళీ చేశారు. ఖాళీ చేయ్యగా ట్యాంక్ పూర్తిగా తుప్పుపడిపోయినట్లు వెల్లడయింది. ట్యాంక్ ప్రక్క గోడలు పాదయిపోయినట్లు వెలుగులోకి వచ్చింది.
- ఒక ఎలక్ట్రిషియన్ విధి నిర్వాహణలో, ఆగి ఒక చోట ఉండవలసిన ఎలక్ట్రికల్ కెబినెట్లు వేరొక చోట ఉన్నట్లు గుర్తించాడు. అవి సరిగా లేవని గ్రహించి వాటిని సరిగా అమర్చాడు.
- ఒక ఆవరేటర్ రీ-బాయిలర్ రీసర్క్యలేషన్ పంపు ప్రక్కగా వెళ్ళుచున్నప్పుడు పంపు నందు చప్పుడు వస్తున్నట్లు గమనించి అది సహజంగా లేదని గుర్తించాడు. పంపును విప్పి చూడగా, అందుకొన్ని మెటల్ ముక్కలు కనిపించాయి కాలమును సపోర్టుచేస్తున్న బ్రే ముక్కలుగా గమనించారు. కాలము పూర్తిగా తుప్పు పట్టి పాదయిపోయిందని గ్రహించారు.
- ఒక ఇంజనీర్ సాంకేతిక యంత్రాల వల్ల దట్టమైన దుమ్ముతో కూడిన మేఘాన్ని గమనించాడు. ఆ యంత్రంలో జ్వలనశీల ఘనపదార్థాలు ఉన్నాయి నిప్పుకణికల ద్వారా అగ్నిప్రమాదం సంభవించవచ్చునని గుర్తించి. (ఆ ఏరియాలో ఎలక్ట్రికల్ మరియు జ్వలనశీల నిప్పు కణికలు ఉండవచ్చు) యంత్రాన్ని వెంటనే ఆపుచేసేశాడు. ఆ గదిని పూర్తిగా శుభ్రంచేసి, ధూళిని బయటకు పంపించి, ప్రమాదాన్ని నిలువరించాడు.

**మీరు ఏమి చేయాలి ?**

- మీ విధి నిర్వాహణలో మీ ఫ్లాంటును గమనించి, అది పంపే శబ్దాలను వినండి ఏమైనా అసాధారణ శబ్దాలను/దృశ్యాలను గమనించండి ? అటువంటివి ఏమైనా ఉంటే వెంటనే పరిశీలించాలి/ఇన్వెస్టిగేట్ చేయాలి. కానీ చాలామంది ఉద్యోగులు అటువంటివి గుర్తించడం లేదు. దీనిని “ అసాధారణ పరిస్థితుల గుర్తింపుగా” వర్ణిస్తారు-లోపాలను గుర్తించలేకపోవడం, అంతా సవ్యంగా ఉన్నదని భ్రమించడం-సరియైన చర్యలు తీసుకోకపోవచ్చు. ఏదైనా చిన్న తేడాను గమనించినా వెంటనే రిపోర్టు చెయ్యండి. యాజమాన్యాన్ని దాన్ని క్షణంగా పరిశీలించి తగు దిద్దుబాటు చర్యలను తీసుకునే విధంగా కోరండి.
- రోజు వెళ్ళే మార్గం గుండా కాకుండా, వేరే రూటులో కూడా వెళ్ళి మీ ఫ్లాంటు పరిస్థితిని గమనించండి.
- ఈ క్రింద కొన్ని భద్రతా విషయాలను పొందుపరచారు, మీరు గమనించడానికి వీలుగా



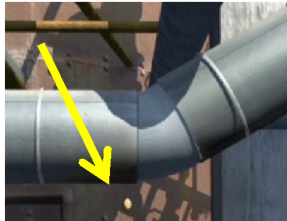
That tank looks rusty and corroded!



What is that puddle on the floor?



Is that a crack in this pipe?



Is something dripping from this insulated pipe?

Note: Pictures are screen captures from United States Chemical Safety Board videos ([www.csb.gov](http://www.csb.gov)).

**మీరు ఫ్లాంటును గమనించి, చూడడం వల్ల చాలా తెలుసుకోవచ్చు.**

యొగి వీక్షా

©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@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) or 646-495-1371.