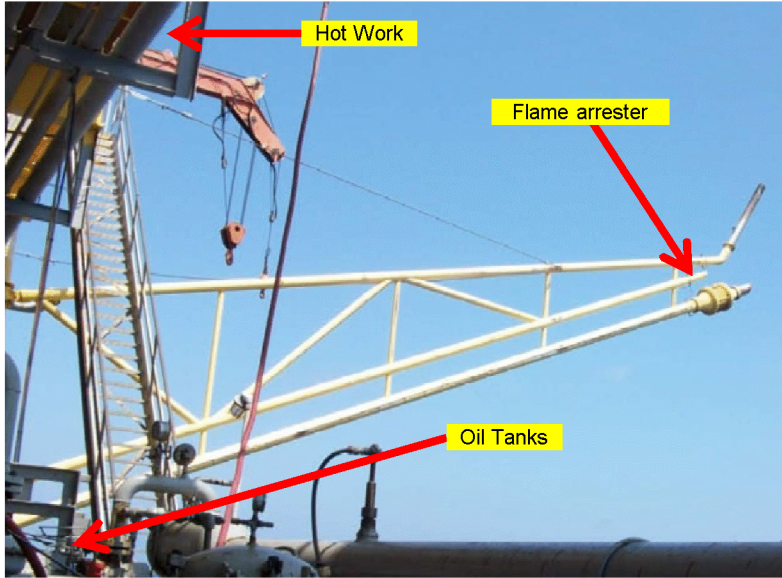


**మూతపెట్టబడిన మంటలనార్చి పరికరం వల్ల పేలుడు**

ఏప్రిల్ 2016



కర్మాగారంలో నిర్వహణ కార్మికులు హాట్ వర్క్ పనిచేస్తున్నారు. అది ఆఫ్ షోర్ ఫ్లాట్ ఫామ్ భూమికి సుమారు 12 అడుగులు (3.7 మీ) ఎత్తులో ఉంది, దాని క్రింది భాగంలో ఆయిల్ నిల్వ ఉంచిన ట్యాంక్స్లు ఉన్నాయి. ప్రేలుడు సంభవించి రెండు ఆయిల్ ట్యాంక్లు పేలిపోయి సుమారు 500,000 డాలర్ల నష్టం వాటిల్లి, సుమారు 1,200 యు.ఎస్. గ్యాలన్ల (4.5 CU M) ఆయిల్ సముద్రంలోకి ఒలికిపోయింది. జరిగిన సంఘటనను పరిశీలించిన తర్వాత బయటికి వచ్చిన విషయాలు :

- ఒక ఆయిల్ ట్యాంక్పై నిప్పుని ఆర్చే పరికరము తుప్పుపట్టిపోయి, దాని చుట్టూరా పదార్థాలు చేరినాయి. దీనివలన ట్యాంక్లోనికి గాలి వ్యాపించింది. - ఆ ఫ్లేమ్ అరెస్టర్ నిరుపయోగమైనది. పగటి ఉష్ణోగ్రత అధికంగావడంతో, ఈ రంధ్రం గుండా వేడి ఆవిరి ట్యాంక్లోనికి ప్రవేశించింది. రాత్రిపూట చల్లని గాలి ఈ చిల్లు గుండా ట్యాంక్లోనికి ప్రవేశించింది.
- ఆ ఫ్లేమ్ అరెస్టర్పై రాసినదాని ప్రకారము “దానిని రెగ్యులర్ గా సర్వీసు చేయాలి” తద్వారా అది సక్రమంగా పనిచేస్తుంది.
- ఆ ఫ్లేమ్ అరెస్టర్ గొట్టం చివరి భాగంగా చాలా ఎత్తైన ప్రదేశంలో ఉండటం వల్ల దాని నిర్వహణ కష్టంగా మారింది.
- ఆయిల్ ట్యాంక్లు ఇనర్టు గ్యాస్ తో నింపి ఉండలేదు, ట్యాంక్లకు అగ్ని నుండి సరియైన రక్షణ కవచం లేదు. ఉష్ణం నుండి గానీ, అగ్ని శిలల నుండి గానీ ట్యాంక్కు రక్షణ లేదు. యు.ఎస్ రెగ్యులేషన్లు ప్రకారం ఈ రకమైన రక్షణ, ట్యాంక్లకు కల్పించవలసి ఉంది, కానీ చెయ్యలేదు. [30 CFR 250.113(a)]

REFERENCE: U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Safety Alert No. 290, 14 October 2010.

**మీరు ఏమి చెయ్యాలి ?**

- భూమిపై గానీ నీటిపై గానీ, ఫ్లేమ్ అరెస్టర్లు - చాలా ముఖ్యమైన భద్రతా పరికరాలు. వాటిని సరియైన విధంగా నిర్వహణ చర్యలు తీసుకోవాలి. - మీ ప్లాంట్ ఇంజనీర్లు, ఉత్పత్తిదారులు చెప్పినట్లు నిర్వహణ క్రమంగా చెయ్యాలి.
- ఏదైనా ఒక ఫ్లేమ్ అరెస్టర్ లేదా ఏదైనా భద్రతా పరికరము ఎత్తైన ప్రదేశంలో గానీ, సులువుగా చేరుకోలేని ప్రదేశంలో గానీ అమర్చి ఉంటే దాని నిర్వహణకు సమస్యలు ఉంటే - ఆ విషయాన్ని వెంటనే యాజమాన్యం దృష్టికి తీసుకురండి.
- ఎన్నో రెగ్యులేషన్లు, కర్మాగారపు గైడ్లైన్లు, కంపెనీ పాలసీలు, వెల్డింగ్ స్థలానికి, ఉష్ణం/లేదా వేడి ప్రదేశాలకు కనీస దూరం ఉండాలని నిర్దేశిస్తున్నాయి. స్లాగ్ నుంచి గానీ, స్పార్క్ నుంచి గానీ, ఇతర జ్వలనశీల పదార్థము పడి, జ్వలనశీల స్వభావము ఉన్న యంత్రభాగాలు, దూరంగా ఉండాలి. యంత్రాలను మార్చడం సాధ్యం కాకపోతే, యంత్ర భాగాలను, భద్రతా కవచాలతో కప్పివెయ్యాలి. ఇనర్టు చెయ్యాలి, మెటల్ షీర్డ్లను, అగ్నిని తట్టుకునే గార్డులను ఏర్పాటు చేయాలి.

**ఫ్లేమ్ అరెస్టర్స్ కు ఇన్స్ పెక్షన్ మరియు నిర్వహణ తప్పనిసరి అని తెలుసుకోండి !**

©AIChE 2016. 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](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.