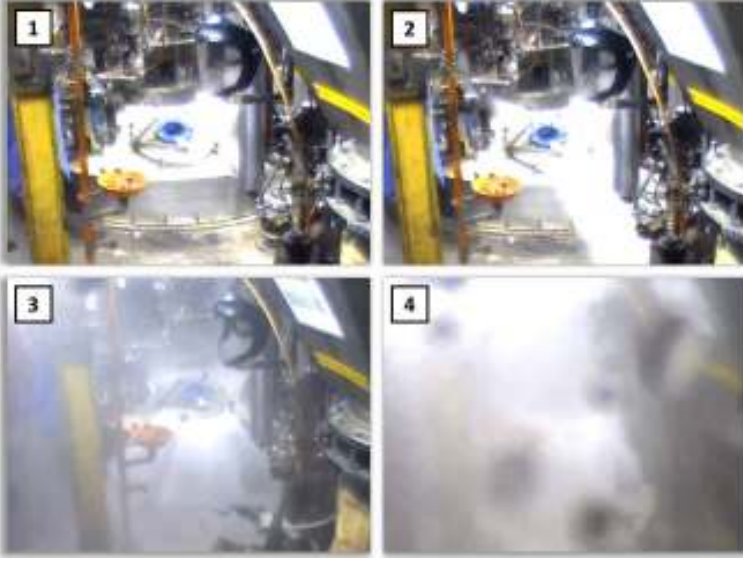


మ్యాన్వేను గట్టిగా మూసి ఉంచండి

అక్టోబరు 2023



రెసిన్ పాత్ర మ్యాన్వే నుండి ఆవిరి విడుదలైన మొదటి 6 సెకన్లు. (సూచన: CSB సంఘటన నివేదిక నెం. 2021-04-I-O)

ఏప్రిల్ 8, 2021న, కొలంబస్లో ఒహియోలోని రెసిన్ ప్లాంట్లో పనిచేసే రియాక్టర్ యొక్క మ్యాన్వే ద్వారా మండే నాప్తా ఆవిరి మరియు రెసిన్ ద్రవ మిశ్రమం ఒత్తిడికి గురై విడుదల చేయబడింది. నాప్తా ఆవిరి పరివేష్టిత భవనం గుండా వ్యాపించింది. భవనం లోపల మరియు వెలుపల మండే ఆవిరి మేఘం ఏర్పడింది.

ఆపరేటర్ ఎమర్జెన్సీస్టాప్ బటన్ను నొక్కడానికి ప్రయత్నించాడు, కానీ అతను తెల్లటి ఆవిరిని చూడలేకపోయాడు మరియు శ్వాస తీసుకోవడంలో ఇబ్బంది పడ్డాడు. విడుదల సమయంలో అతను వేడి రెసిన్ తో కూడా స్పృశించబడ్డాడు. అతను భవనాన్ని ఖాళీ చేసాడు మరియు సుమారు రెండు నిమిషాల తర్వాత, మండే ఆవిరి మేఘం మండింది, ప్రేలుడు మరియు మంటలకు కారణమైంది.

ఈ సంఘటనలో ఒక ఉద్యోగి తీవ్రంగా గాయపడగా, మరో ఎనిమిది మంది గాయాలతో ఏరియా ఆసుపత్రులకు తరలించబడ్డారు. పేలుడు కారణంగా పొరుగు భవనాలు కంపించాయి మరియు సమీపంలోని కొన్ని వ్యపార సంస్థలకు నష్టం వాటిల్లింది. రెసిన్ ప్లాంట్ తీవ్రంగా దెబ్బతింది మరియు సంఘటన తర్వాత కూల్చివేయబడింది.

మీకు తెలుసా?

- తగునన్ని సంఖ్యలో క్లాంప్లు మరియు బోల్టులు ఉపయోగించడం పోవడం లేదా సరిగా బిగింపు లేక పోవడం వలన మ్యాన్వే మరియు ఇతర కవర్లు డిజైన్ ప్రెజర్ కంటే తక్కువగా లీక్ అవుతాయి.
- సీలింగ్ పొదుగులలో రబ్బరు పట్టీలు మరొక కీలక భాగం. మంచి ముద్రను అందించడానికి వాటిని సరిగ్గా రేట్ చేయాలి, సరిగ్గా అమర్చాలి మరియు మంచి స్థితిలో ఉంచాలి.
- రిలీఫ్ పరికరం తెరచుకోవడానికి ముందే మ్యాన్వే లీక్ అవ్వడం ప్రారంభించినప్పుడు మరొక సంఘటన జరిగింది మరియు ఇది మార్చి 2021 బీకాన్కు సంబంధించినది.
- ద్రావకం యొక్క మరిగే బిందువు కన్నా అధిక ప్రక్రియకు ఒక అస్థిర పదార్థం లేదా ద్రావకాన్ని జోడించడం వలన వేగవంతమైన మరిగే ఉత్పత్తి చేయవచ్చు దీనినే ఫ్లాపింగ్ అని కూడా పిలుస్తారు. ఇది త్వరగా పరికరము యొక్క ఒత్తిడిని పెంచుతుంది.
- అన్ని కనక్షన్ లను సరిగ్గా బిగించవలెను ఎందుకనగా ఏదైనా ఓవర్ప్రెజర్ ఉండిన యెడల అది రిలీఫ్ సిస్టమ్ ద్వారా సురక్షితమైన ప్రదేశానికి వెళుతుంది.

మీరు ఏమి చేయగలరు?

- పరికరాల ద్వారాలను భద్రపరచడానికి సరైన మార్గాన్ని తెలుసుకోండి. లీక్లను నిరోధించడానికి ఎన్ని బోల్టులు లేదా క్లాంప్లు మరియు ఎన్ని టార్క్ లు అవసరం వంటి వివరాలు చాలా ముఖ్యమైనవి.
- పరికరాల ద్వారాలు మరియు మాన్వేలను సురక్షితంగా ఉంచడానికి ఆపరేటింగ్ విధానాలు సరైన మార్గాన్ని అందిస్తాయి. ఈ వివరాలు లేకుంటే, వాటిని జోడించమని సూపర్వైజర్కు తెలియజేయండి.
- ఓపెనింగ్లను భద్రపరిచే విధానంలో సరైన రబ్బరు పట్టీ రకం, పదార్థం మరియు రేటింగ్ కూడా పేర్కొనబడాలి.
- మెటీరియల్ లీక్ అయినప్పుడు తరచుగా లీకింగ్ ప్లాంట్లను "విజిల్" లేదా "హిస్" శబ్దాన్ని ఇస్తాయి. మీరు ఈ శబ్దాన్ని విన్నప్పుడు, ఆ ప్రాంతాన్ని విడిచిపెట్టి, మార్గదర్శకత్వం కోసం ఏరియా సూపర్వైజర్ని అడగండి.

బిగుతు సరి చేస్తుంది! ముఖ్యంగా పరికరాల ద్వారాలు మరియు మ్యాన్వే లను!