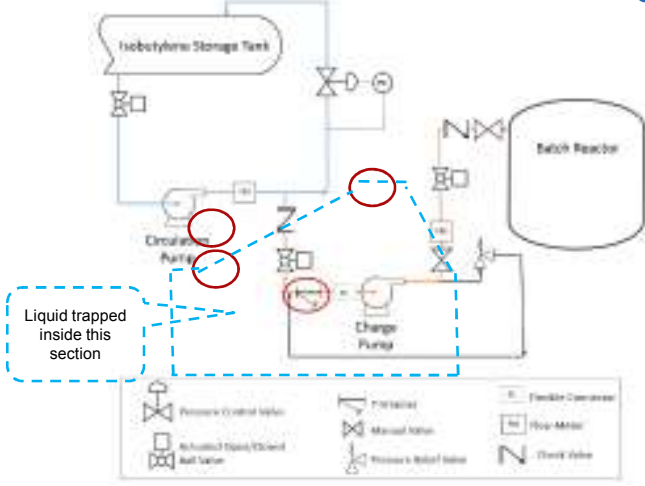


మీ పిఠిపడి లు నవీకరించబడ్డాయా?

జూలై 2024



చిత్రం 1. 2019లో పెద్ద గ్యాస్ పేలుడు సంభవించి ఒక కార్మికుడు మరణించిన ఆక్సజీకరణ ను చూపే సరళీకృత రేఖాచిత్రం. CSB సౌజన్యంతో.

సూచన: <https://www.csb.gov/file.aspx?DocumentId=6260>

2019 లో, ఒక పేలుడు విఫలమైన Y-స్లెనర్ నుండి 10,000 పౌండ్లను (4500 కె.జి) మండి ఐసోబ్యూటీలీన్ విడుదలైంది. దీంతో ఒక కార్మికుడు మృతి చెందగా, మరో ఇద్దరికి తీవ్ర గాయాలయ్యాయి. ఈ సంఘటనలో 28 మంది గాయపడ్డారు మరియు ఆపరేటింగ్ కంపెనీ దివాళా తీసింది. ఈ బీకాన్ ఈ సంఘటన నుండి నేర్చుకున్న అనేక పాఠాలలో ఒకదానిపై మాత్రమే దృష్టి పెడుతుంది - చిక్కుకున్న ద్రవాల విస్తరించినప్పుడు సంభవించే విపరీతమైన ఒత్తిడి.

Y-స్లెనర్ పైపింగ్ యొక్క పైపింగ్ & ఇన్స్టుమెంటేషన్ రేఖాచిత్రం (పిఠిపడి) లోపాలను కలిగి ఉంది (చిత్రం 1). ప్రక్రియ ప్రమాదాల విశ్లేషణ (పి.హెచ్.ఎ) కోసం ఉపయోగించిన సంస్కరణ Y-స్లెనర్, చెక్-వాల్య్ లేదా మాన్యువల్ గా యాక్టివేట్ చేయబడిన ఐసోలేషన్ వాల్య్లను చూపలేదు. ఇవి కలసే ద్రవాలు బంధించబడే ఒక విభాగాన్ని తయారు చేస్తాయి. ఈ సౌకర్యం ప్రారంభ పి.హెచ్.ఎ మరియు పి.హెచ్.ఎ పునర్వీక్షణకు ను పూర్తి చేస్తుంది. రెండు పి.హెచ్.ఎల సమయంలో, బృందం తప్పు పిఠిపడి ని గుర్తించలేదు మరియు అందువల్ల ద్రవ విస్తరణ ప్రమాదాన్ని గుర్తించడంలో విఫలమైంది.

పైపింగ్ అంతా వెల్డెడ్ లేదా ఫ్లాంట్ల 304 స్టెయిన్లెస్ స్టీల్ అని డ్రాయింగ్ సూచించింది. 3" వ్యాసం కలిగిన కాస్ట్ ఐరన్ Y-స్లెనర్ ను పైపింగ్ స్పెసిఫికేషన్లను ఆమోదించబడని పైప్-ట్రెడ్ జాయింట్ల ద్వారా స్టెయిన్లెస్ స్టీల్ పైపింగ్ కు కనెక్ట్ చేయబడింది. (మే 2024 బీకాన్ ని చూడండి)

మీకు తెలుసా?

- ద్రవాల యొక్క ఉష్ణ విస్తరణ పైపులు మరియు ఇతర ప్రక్రియ పరికరాలపై విపరీతమైన అంతర్గత ఒత్తిడిని సృష్టిస్తుంది. ఇది బ్లాక్-ఇన్ లైన్లలో సంభవించవచ్చు, ప్రత్యేకించి ఐసోబ్యూటీలీన్ వంటి ద్రవీకృత వాయువులను కలిగి ఉన్న లైన్లలో.
- పిఠిపడి లు ప్రాసెస్ ప్రమాదాల విశ్లేషణ (పి.హెచ్.ఎ) ప్రక్రియకు కీలకమైన పెట్టుబడి. పిఠిపడి ఖచ్చితత్వం, ప్రక్రియ మరియు దాని ప్రమాదాల గురించి పూర్తిగా మరియు ఖచ్చితమైన అవగాహనకు కీలకం.
- పి.హెచ్.ఎ బృందం పిఠిపడి లలోని ప్రతి విభాగాన్ని సమీక్షిస్తుంది, ఆ విభాగంలో తప్పు జరిగే మరియు ఆ విభాగంలో లేదా మరెక్కడైనా సమస్యలను కలిగించే విషయాల కోసం వెతుకుతుంది.
- మంచి రిస్క్ మేనేజ్మెంట్ పద్ధతులు మరియు చాలా ప్రాసెస్ సేఫ్టీ నిబంధనలకు పిఠిపడి లు ప్రస్తుత మరియు ఖచ్చితమైనవి మరియు పి.హెచ్.ఎ నిర్వహించినప్పుడు ఉపయోగించాల్సిన అవసరం ఉంది.
- పి.హెచ్.ఎలను ఒక క్రమ వ్యవధిలో పునఃప్రారంభించడం లేదా సమీక్షించడం అవసరం.
- జరిగిన మార్పులను సమీక్షించడం మరియు ఆ మార్పులు సరిగ్గా నిర్వహించబడుతున్నాయని ధృవీకరించడం పునర్వీక్షణ యొక్క ఒక ఉద్దేశ్యం.

మీరు ఏమి చేయగలరు?

- మీ పిఠిపడి లు ఫీల్డ్లో ఉన్న ప్రాసెస్ని ఖచ్చితంగా ప్రతిబింబించాలి. వారు చేయకపోతే, మీ పర్యవేక్షణకు నివేదించండి.
- మీరు పి.హెచ్.ఎ అధ్యయనంలో పాల్గొంటున్నట్లయితే, ఖచ్చితత్వం కోసం పిఠిపడి లను తనిఖీ చేయండి. అవి సరిగ్గా లేకుంటే, మీ బృందం కు ఈ విషయాన్ని సూచించండి.
- పి.హెచ్.ఎల కోసం అధ్యయనంలో ఉన్న బృందం ప్రక్రియ ప్రాంతాన్ని సందర్శించడం సిఫార్సు చేయబడిన అభ్యాసం. ఈ సందర్శనలు ప్రత్యేక ప్రమాదాలు, రక్షణలు లేదా పైపింగ్ సమస్యలను గమనించడానికి ఒక అవకాశం.
- మీరు ప్రమాదకర సేవలో 3/4" (19 మిమీ) వ్యాసం కంటే ఎక్కువ ఏదైనా థ్రెడ్ కనెక్షన్లను చూసినట్లయితే, వాటిని మీ పర్యవేక్షణకు నివేదించండి.

ప్రస్తుత మరియు ఖచ్చితమైన పిఠిపడి లు సమర్థవంతమైన పి.హెచ్.ఎకి వెన్నెముక