

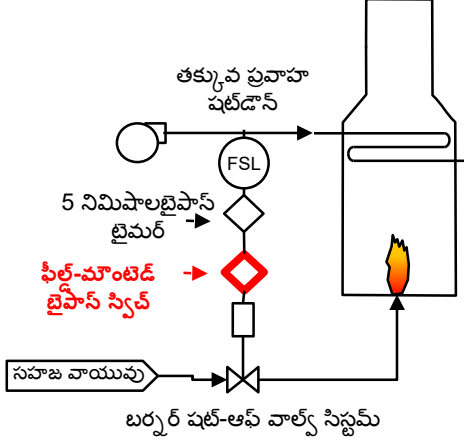
ఒక ఇంటర్లాక్ బైపాస్ మళ్ళీ కాటు వేసింది

జూలై 2025



చిత్రం 1: పగిలిన గొట్టం

<https://www.onderzoeksaad.nl/en/page/4865/fire-at-esso-21-august-2017>



చిత్రం 2: మండే హీటర్‌పై సరళీకృత తక్కువ-ప్రవాహ ఇంటర్లాక్

ఆగస్టు 2017లో, నెదర్లాండ్స్‌లోని ఒక శుద్ధి కర్మాగారంలో ఫర్నెస్ ట్యూబ్ పగిలి ఒక పెద్ద అగ్నిప్రమాదం సంభవించింది. దాని ద్వారా ప్రక్రియ ప్రవాహం ఆగిపోయినప్పుడు ఫర్నెస్ వేడెక్కింది, కానీ బర్నర్లు మండుతూనే ఉన్నాయి. ప్రవాహం లేకపోవడంతో, ట్యూబ్‌లు వేడెక్కి విఫలమయ్యాయి (చిత్రం 1). 100 మెట్రిక్ టన్నుల (110 టన్నులు) కంటే ఎక్కువ మండే ద్రవం విడుదలై ఫర్నెస్‌లో కాలిపోయింది. ఫర్నెస్‌ను మార్చాల్సి వచ్చింది, దీని వలన యూనిట్ దాదాపు ఒక సంవత్సరం పాటు ఆగిపోయింది. అదృష్టవశాత్తూ, ఎవరికీ గాయాలు కాలేదు..

అనేక విషయాలు తప్పుగా జరిగాయి. ఈ బీకాన్ కేవలం ఒక దానిపై దృష్టి పెడుతుంది - బైపాస్ నిర్వహణ విధానాన్ని అనుసరించకుండా ఆపరేటింగ్ విధానాలలో భాగంగా ఉంచబడే ఇంటర్లాక్ బైపాస్ స్వీచ్‌ల లభ్యత మరియు ఉపయోగం..

తక్కువ ప్రవాహం ఉన్న ఇంటర్లాక్ బైపాస్‌తో సంబంధం ఉన్న ప్రమాదాన్ని కంపెనీ చాలా సంవత్సరాల క్రితమే గుర్తించింది మరియు 5 నిమిషాలు తక్కువ ప్రవాహంలో ఉన్న తర్వాత బైపాస్‌లను తొలగించడానికి వారి భద్రతా వ్యవస్థలలో టైమర్‌లను ప్రోగ్రామ్ చేసింది. కానీ కంపెనీ ఫీల్డ్ బైపాస్ స్వీచ్‌లను తొలగించలేదు. ఆపరేటర్లు 5 నిమిషాలు చాలా తక్కువగా భావించారు, కాబట్టి వారు కంపెనీ బైపాస్ నిర్వహణ విధానాన్ని ఉపయోగించకుండా ఫీల్డ్-మౌంటెడ్ బైపాస్ స్వీచ్‌లను ఉపయోగించడం కొనసాగించారు. సంఘటన జరిగినప్పుడు సిస్టమ్ మాన్యువల్ బైపాస్‌లో ఉంది.

ప్రమాదం తర్వాత, శుద్ధి కర్మాగార సాంకేతిక సిబ్బంది టైమర్‌లను అధ్యయనం చేసి, వాస్తవానికి 5 నిమిషాలు సరిపోతాయని నిర్ధారించారు. సూపర్‌వైజర్ 'కీ' లు అవసరమయ్యేలా వారు తమ సమయానికి సరిపోని బైపాస్ స్వీచ్‌లన్నింటినీ కూడా మార్చారు.

మీకు తెలుసా?

- భద్రతా ఇంటర్లాక్‌లపై బైపాస్ స్వీచ్‌లు అప్పుడప్పుడు అవసరమవుతాయి. ఈ సందర్భంలో, తక్కువ-ప్రవాహ ఇంటర్లాక్ బర్నర్ గ్యాస్‌ను ఆపివేసింది. స్టార్ట్-అప్ కోసం ఇంటర్లాక్ బైపాస్ అవసరమైతే, ఇంటర్లాక్ టైమర్ ఇంటర్లాక్ బైపాస్‌లో అవసరమైన దానికంటే ఎక్కువసేపు ఉండకుండా చూసుకోవచ్చు.
- గ్యాస్-షెల్డ్ పరికరాలలో మరొక కీలకమైన ఇంటర్లాక్ ప్రీ-ఇగ్నిషన్ పర్ట్ టైమర్. ఈ టైమర్‌ను దాటవేయడం వల్ల అనేక ఫైర్‌బాక్స్ పేలుళ్లు మరియు మరణాలు సంభవించాయి.
- చాలా కంపెనీలు బైపాసింగ్ నియంత్రణలను నిర్వహించడానికి బైపాస్ పర్మిట్ లేదా తాత్కాలిక MOCని ఉపయోగిస్తాయి. ఈ వ్యవస్థలకు అధికృత వ్యక్తి నుండి ప్రమాద సమీక్ష మరియు ఆమోదం అవసరం.
- ఇంటర్లాక్ బైపాస్‌లను సరిగ్గా ఉపయోగించకపోవడం వల్ల చాలా సంఘటనలు జరిగాయి. గతంలో గుర్తించబడిన కొన్ని బీకాన్‌లు జూన్ 2003, జూన్ 2013 మరియు ఫిబ్రవరి 2019..

మీరు ఏమి చేయగలరు?

- ప్రమాద సమీక్షలలో పాల్గొన్నప్పుడు:
 - యూనిట్ ప్రారంభించడానికి లేదా మరేదైనా ఇతర ప్రయోజనాల కోసం ఇంటర్లాక్ బైపాస్‌లను ఎక్కడ ఉపయోగించాలో సూచించండి.
 - ముఖ్యంగా, మాన్యువల్ గా బైపాస్ చేయగల ఇంటర్లాక్‌ల గురించి చర్చించండి.
 - బైపాస్ టైమర్‌లను ఉపయోగిస్తే, 'సమయ పరిమితులు సముచితమేనా?' అని అడగండి, అవి ప్రారంభించడానికి తగినంత పొడవుగా ఉండాలి, ఒక సంఘటన జరిగేంత పొడవుగా ఉండకూడదు.
- బైపాస్‌లోని వ్యవస్థలను యూనిట్ లాగ్‌బుక్‌లో గమనించాలి మరియు షిఫ్ట్ హ్యాండ్‌ఓవర్ సమయంలో చర్చించాలి..

ఒక భద్రతా పరికరం బైపాస్ చేయబడితే అది మిమ్మల్ని రక్షించలేదు!