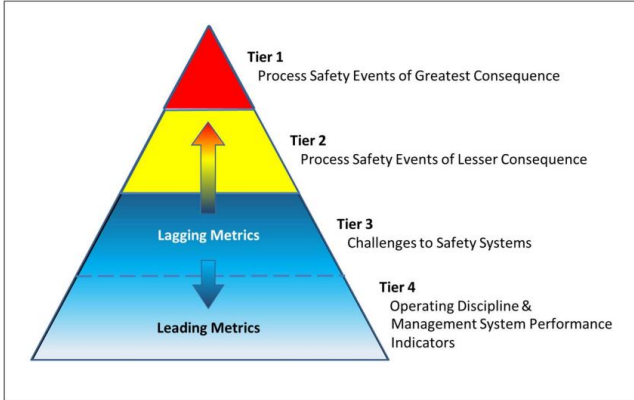


తప్పిన ప్రమాదాలు భవిష్యత్ సంఘటనలను అంచనా వేసాయి

జనవరి 2026



చిత్రం 1. CCPS ప్రాసెస్ సేఫ్టీ మెట్రిక్స్ గైడ్ (వెర్షన్ 4.1 2022) నుండి మెట్రిక్స్ త్రిభుజం

ఒక మెయింటెనెన్స్ వర్కర్ కంపెస్ట్ ఎయిర్ సర్క్యూల్ వాల్వ్ ను విప్పడం ప్రారంభిస్తాడు. లైన్ డ్రైప్ రైజ్ అయినట్లు నివేదించ బడినప్పటికీ, కొంత వేడనం ఊడిపోయింది. ఎటువంటి గాయం జరగలేదు.

రౌండ్ సమయంలో, ఆపరేటర్ క్యాప్ లు తొలగించబడిన అనేక నమూనా పాయింట్లను కనుగొంటాడు కానీ విడుదల జరగలేదు.

ఇవి తప్పిన ప్రమాదాలకు రెండు ఉదాహరణలు; కొన్ని కంపెనీలు వీటిని నియర్-హిట్లు అని పిలుస్తాయి.

తప్పిన ప్రమాదాలు

“ప్రణాళిక లేని సంఘటనల పరంపర అవి హాని లేదా నష్టాన్ని కలిగించగలిగే భిన్న పరిస్థితులు ఉన్నా లేదా అవి కొనసాగడానికి అనుమతించినా కానీ వాస్తవానికి అలా జరగ నవి.” (CCPS పదకోశం)

చాలా ఆపరేటింగ్ కంపెనీలు సంఘటనలను నివేదిస్తాయి మరియు దర్యాప్తు చేస్తాయి. చాలా కంపెనీలు దాదాపుగా ప్రమాదం జరిగినట్లు నివేదికలను కూడా సేకరిస్తాయి. ఇవి చిన్న సంఘటనలే అయినప్పటికీ, చివరికి తీవ్రమైన సంఘటనకు దారితీసే పరిస్థితులకు ఇవి మంచి సూచికగా పరిగణించబడతాయి.

చిత్రం 1లో చూపిన మెట్రిక్స్ త్రిభుజం టైర్ 3లో నియర్-మిస్లు ఉన్నాయి. పూర్తి CCPS ప్రాసెస్ సేఫ్టీ మెట్రిక్స్ గైడ్ ని ఇక్కడ యాక్సెస్ చేయవచ్చు:

<https://www.aiche.org/sites/default/files/docs/page>

[s/ccps_process_safety_metrics_41.pdf](https://www.aiche.org/sites/default/files/docs/page/s/ccps_process_safety_metrics_41.pdf)

దాదాపుగా తప్పిన ప్రమాదాలను నివేదించండి. చిన్న సమస్యలను పరిష్కరించడం వలన పెద్ద సంఘటనలను నివారించవచ్చు!

మీకు తెలుసా?

- నియర్-మిస్లు యొక్క మరికొన్ని ఉదాహరణలు:
 - ఉపయోగంలో ఉన్న ఆపరేటింగ్ విధానాన్ని కనుగొనడం తాజా వెర్షన్ కాదు.
 - ఒక ప్రాసెస్ పరికరం పేలవమైన భౌతిక స్థితిలో లేదా క్రమాంకనంలో లేదు.
 - ఫీల్డ్ తనిఖీ నివేదికలలో సమాచారం లేదా డేటా లేకపోవడం గమనించడం.
- గిడ్డంగిలో ఉండవలసిన ముడి పదార్థాల ప్యాటెల్ చాలా రోజులుగా డాక్లో ఉంది.
- నియర్-మిస్లు ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ ప్రాసెస్ భద్రతా వ్యవస్థలలో సమస్యలను సూచిస్తాయి. వీటిని సరిదిద్దకపోతే, భవిష్యత్తులో మరింత తీవ్రమైన సంఘటన సంభవించవచ్చు.
- నియర్-మిస్ సంఘటనలకు దర్యాప్తు అవసరం లేకపోవచ్చు, కానీ సంభావ్య తీవ్రమైన ధోరణులను బహిర్గతం చేయడానికి వాటిని నివేదించాలి, సేకరించాలి మరియు విశ్లేషించాలి.
- నియర్-మిస్ల కోసం కంపెనీలు వారి స్వంత నిర్వచనాలను కలిగి ఉంటాయి మరియు వాటిని నివేదించడానికి వ్యవస్థలను కలిగి ఉంటాయి.
- అన్ని నియర్-మిస్లు ఫీల్డ్లో జరగవు; అవి కంట్రోల్ రూమ్, మెయింటెనెన్స్ షాప్ లేదా ఎక్కడైనా ఉండవచ్చు.
- చురుకైన నియర్-మిస్ రిపోర్టింగ్ సిస్టమ్ అనేది సానుకూల ప్రక్రియ భద్రతా సంస్కృతికి సూచిక.
- అనేక కంపెనీలు మెరుగుదల కోసం ప్రాంతాలను గుర్తించడానికి నియర్-మిస్ల యొక్క సాధారణ సమక్షాలను నిర్వహిస్తాయి.
- మీ కంపెనీ యొక్క, తృటిలో తప్పిన ప్రమాదం సంఘటనల నిర్వచనం ఏమిటో తెలుసుకోండి మరియు వాటిని ఎలా నివేదించాలో తెలుసుకోండి.
- మీ రోజువారీ కార్యకలాపాలలో, తృటిలో తప్పిన ప్రమాదం పరిస్థితులపై దృష్టి పెట్టండి. మీరు అనుకున్నదానికంటే అవి ఎక్కువగా ఉండవచ్చు
- తృటిలో తప్పిన ప్రమాద సంఘటనలను మీ పర్యవేక్షకుడికి నివేదించండి.
- భద్రతా సమావేశాల సమయంలో, తృటిలో తప్పిన ప్రమాదం సంఘటనల వ్యవస్థ నుండి ఏమి