


Identifikace rizika	Teplárna E III	 ENERGETIKA TŘINEC AKČIOVÁ SPOLČENOST
	I: Zauhlování	Strana 1 (celkem 3)

I. ZAUHLOVÁNÍ

1. Pásová doprava

Působením vlivů prostředí, koroze nebo přetížením dopravovaným materiálem, může dojít k narušení konstrukce pásu a k její deformaci. Ostré kovové předměty (plechy) v surovinách mohou být příčinou rozřezání gumového pásu. Pohybující se části, otáčející se podpěrné válečky, mohou při neodborné manipulaci způsobit vtažení části těla (ruky) obsluhy. Napadaný materiál z pásů na průchozí lávky vytváří překážky pro pohyb obsluhy s nebezpečím pádu. Přírodní kabely a elektromotory mohou být zdrojem zasažení elektrickým proudem. Dopravou materiálu je pracovní prostředí zatěžováno prachem a hlukem.

Opatření:

Provádět pravidelné kontroly a revize, čištění a údržbu. Dodržet min. šířky průchodů kolem dopravníků. Provést opatření proti náhodnému pádu volně ložených sypkých nákladů nebo břemen na nechráněná pracoviště nebo komunikace. Dodržovat zákaz dotýkat se rukou nebo předměty drženími v rukou pohybujeících se částí dopravníku. Vyloučit přítomnost nepovolaných osob v blízkosti dopravníku. Instalovat prvky nouzového vypínání, zřetelně je označit a udržovat trvale volný přístup. Instalovat prvky havarijního vypínání (v počáteční a koncové části dopravníku, v místech nakládání a vykládání, kontrolovaných přesypů, tam, kde se trvale pracuje), nejlépe průběžným vypínacím lankem. Použít signalizaci v časovém předstihu před uváděním dopravníku do chodu. Provádět kontrolu, seřizování, údržbu, mazání a čištění pohybujeících se částí pouze za klidu dopravníku, zabezpečit proti nežádoucímu spuštění. Neprovádět odstraňování materiálu za chodu. Dodržovat zákaz výstupu po konstrukci dopravníku, překračování, přelézání nebo podcházení mimo místa určená k tomuto účelu. Použít předepsané OOPP. Řídit se místním provozním předpisem. Ovládat zařízení a provádět všechny spouštěcí operace smí jen oprávněný pracovník. Obsluha musí být seznámena s ovládáním a údržbou zařízení, s předpisy, speciálně školená a zdravotně způsobilá. Napadaný materiál je nutno neprodleně odstraňovat a tak udržovat průchody podél pásů čisté. Ve spádu je nutno podlahu opatřit výstupky, aby se zamezilo podklouznutí pohybujeících se obsluhy. Obsluha se nesmí po pásu vozit, nesmí za provozu vystupovat na zařízení pásu, podlézat a přelézat ho mimo určené průchody. Údržbu a čištění lze provádět jen v klidovém stavu při zajištění zařízení proti nežádoucímu spuštění. Obsluha musí používat OOPP.

2. Elektrické zařízení

Prostředí a používání mohou vést ke stárnutí, únavě a korozi materiálu elektrických spotřebičů. Materiálové vady vnitřní a vnější mohou způsobit porušení soudržnosti, deformaci a pod. Nepřehlednost a nevhodné uspořádání například přírodních vedení mohou zapříčinit zakopnutí, pád. Tepelná energie může vést k popálení nebo vzniku požáru. Také může dojít k zasažení elektrickým proudem, popálení, požáru.

Opatření:


Pravidelná kontrola, revize a včasné opravy elektro zařízení. Funkční ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí, funkční bezpečnostní pojistky u všech zařízení. Dodržení návodu výrobce. Seznámení s návody pro použití u všech nových spotřebičů. Návody musí mít obsluha stále k dispozici. Před uvedením do provozu prověření a vyzkoušení.

3. Komunikační a obslužné prostory

Materiál tvořící komunikační prostory může následkem fyzikálně-chemických vlivů ztrácet svou soudržnost a může docházet k poškozování povrchu komunikace. Nerovnosti mohou vést k uklouznutí, pádu. Členitost průchozích prostor může být příčinou zachycení.

Opatření:

Zajistit odpovídající denní i umělé osvětlení komunikací. Komunikace musí být rovná, čistá a odolná proti poškozování, proti vnějším mechanickým, chemickým a tepelným účinkům. Na komunikaci se nesmí hromadit voda, běžně je třeba udržovat čistotu a pořádek. Komunikace musí zůstat vždy volná, v případě nebezpečí musí umožnit rychlé opuštění pracoviště. Podchody, průchody, první a poslední schodišťový

Identifikace rizika	Teplárna E III	 ENERGETIKA TŘINEC AKČIOVÁ SPOLEČNOST
	I: Zauhlování	Strana 2 (celkem 3)

stupeň a neodstranitelné překážky, jámy a nerovnosti je nutno označit bezpečnostními barvami. V místech kde hrozí nebezpečí pádu (rozdíl výšek větší než 50 cm) je nutno instalovat zábradlí. Instalovat okopové lišty. Odstraňování komunikačních překážek a nečistot. V zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp. Dodržení min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod. Trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů; označení určených únikových cest a nouzových východů. Instalace ochranných košů u žebříkových výstupů, kontrola stěrín a příčlí žebříkových výstupů.

4. Žebříky a žebříkové výstupy

Působením vnějších vlivů může dojít ke snížení pevnosti materiálu a při použití žebříku k jeho deformaci, prasknutí s následkem pádu. U přenosných žebříků je důležité správné umístění a stabilita stavění. Porušením např. při postavení žebříku na nerovný terén dochází k pádům žebříku s pracovníkem. Při použití mastných, kluzkých bot, rukavic, hrozí nebezpečí sklouznutí. Může dojít ke špatnému našlápnutí na příčlí žebříku a pádu pracovníka. Při práci na žebříku může dojít ke ztrátě rovnováhy. U žebříků může dojít k selhání nosnosti příčlí a možnosti posunu žebříku po hutní úrovni.

Opatření:

Před každým použitím žebříku provést vizuální prohlídku žebříku.. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu, poškozené žebříky ihned odstranit z pracoviště. Nepřetěžovat žebříky, zabezpečit řádné skladování. Nepoškodit při skladování a dopravě. Provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Vynášet jen břemena o hmotnosti max. do 15 kg, nezavěšovat břemena o nadměrné hmotnosti přímo na žebřík. Pracovat pouze v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1, 1 m, (přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se lze spolehlivě přidržet). Pracovat v předepsané vzdálenosti chodidel od konce žebříku (jednoduchý 0, 8 m, dvojitý 0, 5 m). Zajistit stabilitu po celou dobu použití, zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření. Dodržovat úhel sklonu. Vystupovat či sestupovat čelem k žebříku, přidržovat se příčlí, neodkládat náradí na žebřík. Při práci ve výšce větší než 5 m použít zajištění proti pádu pomocí OOPP. U pevných ocelových žebříků delších než 5 m musí být ochranné koše, začátek koše je max. 3 m nad nástupní úrovní, žebřík musí být řádně ukotven. U posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků. Dbát na správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů, vysouvat jen do délky uvedené výrobcem. Nevykonávat práce s použitím nebezpečných nástrojů či náradí (např. pneumatické, pily). Nepoužívat žebřík jako přechodový můstek. Nepracovat nad sebou. Dodržovat zákaz vystupování a sestupování více osob po žebříku současně. Dodržovat pokyny výrobce v návodu k používání.

5. Technologické rozvody


Pravidelná kontrola, čištění a údržba. Použití OOPP. Vymezení a bezpečná vzdálenost od zdrojů rizik. Bezpečnostní značení, nátěry a značky. Funkční ochranná zabezpečující zařízení. Dodržení technologických postupů. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm. Vyústění pojistných ventilů musí být vyvedeno do prostoru, kde nemůže dojít k ohrožení osob.

Opatření:

Pravidelná kontrola a revize čištění bezpečnostní nátěry použití OOPP vymezení a bezpečná vzdálenost od zdrojů rizik funkční ochranná zabezpečující zařízení dodržení technologických postupů speciálně školená obsluha.

6. Hlubinný zásobník

Stárnutím a korozi stejně jako povětrnostními a fyzikálně-chemickými vlivy či vadou materiálu může dojít k narušení soudržnosti pláště, totéž platí pro překročení parametrů pružnosti a pevnosti. Umístění zásobníků a přístup k nim svou členitostí vytváří možnost zakopnutí, pádu nebo udeření. Akumulovaná potenciální energie materiálu v zásobníku může způsobit udeření, přimáčknutí, zasypání. Při činnosti zásobníku dochází k tvorbě prachu. Pohyb skladovaného materiálu může vytvářet tlačná a jinak nebezpečná místa.

Identifikace rizika	Teplárna E III	 ENERGETIKA TŘINEC AKČIOVÁ SPOLEČNOST
	I: Zauhlování	Strana 3 (celkem 3)

Opatření:

Provádět pravidelnou kontrolu a revize, čištění, údržbu. Zajistit funkčnost ochranných, zabezpečujících a senzorických zařízení. Zakrytovat pohybující se nebo rotující části. Instalovat zařízení pro automatické zastavení plnění zásobníku při jeho naplňování. Přijmout opatření k zabránění tvorby kleneb, převisů a ulpívání hmot na stěnách zásobníků. Zpracovat místní provozní bezpečnostní předpis. Označit zásobník druhem skladovaného materiálu, max. přípustnými provozními hodnotami a upozorněním na možná nebezpečí. Zajistit těsnost vypouštěcích otvorů a jejich uzávěrů. Provést ochranu před padajícími, odlétajícími nebo rozprašovanými hmotami. Zabránit vniknutí nežádoucích předmětů do zásobníků. Zajistit vstupy a otvory do uzavřených nebezpečných prostor proti nežádoucímu vstupu zaměstnanců nebo jejich pádu (zábradlí vysoké nejméně 1 m, vodorovná tyčová nebo drátěná tuhá mříž). Zakrýt nebo ohradit plnicí otvory. Kontrolní dvířka, odnímatelné části u uzavřených zásobníků opatřit zařízením pro uzamknutí klíčem nebo speciálním nástrojem. Zajistit dostatečné osvětlení pracovních a obslužných prostor. Udržovat pořádek na obslužných plošinách a komunikacích. Zajistit bezpečný přístup k ovládání uzávěrů zásobníků. Dodržovat zákaz vstupu do zásobníků. Oznámení o zákazu viditelně umístit na skladovacím zařízení. Pro vstup do zásobníků vystavit zvláštní povolení osobou odpovědnou za provoz. Před vydáním povolení zvážit nebezpečí pro příslušný pracovní úkon a provést zvláštní opatření. Zajistit stálý dozor nad pracovníkem, vstupujícím do zásobníku a zablokovat plnění ve vypnuté poloze. Dodržovat zákaz čištění a údržby na pohyblivých částech skladovacího zařízení za provozu. Obsluha musí být seznámena s místním provozním bezpečnostním předpisem, proškolená pro práci u zásobníků a zdravotně způsobilá.