

ZPRAVODAJ

Vydává
Národní informační,
vzdělávací
a osvětové středisko
bezpečnosti práce
při Výzkumném ústavu
bezpečnosti práce, v.v.i.

www.suip.cz <http://osha.europa.eu/fop/czech-republic/cs/>

číslo 2/2010

www.bozpinfo.cz www.vubp.cz



Evropská kampaň BOZP 2010–2011

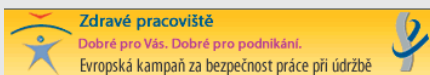
Nedávno minulé „Evropská kampaň o hodnocení rizik“, která probíhala v letech 2008–2009, zaznamenala rekordní různorodá zapojení ve všech členských státech a také mimo EU. Protože kampaň o hodnocení rizik skončila, pozornost si nyní získává další kampaň zaměřená na zdravé pracovní prostředí - „Evropská kampaň za bezpečnost práce při údržbě“, která má zvýšit informovanost o významu udržování zdravých a bezpečných pracovních se zaměřením na bezpečnou údržbu. Kampaň bude probíhat v letech 2010 a 2011 a byla oficiálně zahájena dne 28. dubna 2010 na Světovém dnu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Evropská agentura pro BOZP (EU-OSHA) organizuje evropskou kampaň ve spolupráci s členskými státy a předsednictvím Rady Evropské unie. Jednou ze základních činností na podporu kampaně jsou Evropské ceny za správnou praxi, které jsou vyhlášeny tentokrát za účelem identifikace příkladů správné praxe v souvislosti s bezpečnou údržbou.

Agentura pro BOZP již vyzývá k zaslání soutěžních příspěvků do evropské soutěže „Ceny za správnou praxi“ za období 2010–11 a bude oceňovat podniky a organizace s novátorským přístupem zaměřeným na podporu zajištění bezpečnosti práce při údržbě. Evropské ceny za správnou praxi budou uděleny za výjimečné inovace v oblasti zdraví a bezpečnosti při práci těm společnostem a organizacím, které se nejvíce snaží o to, aby důsledná údržba na pracovišti byla běžnou součástí jejich politiky řízení. Evropské vítězové budou vybráni z celostátních příspěvků postoupených agentuře prostřednictvím sítě národních kontaktních míst.

Záměrem těchto soutěží je předvést na příkladech přínosy správné praxe v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) všem evropským zaměstnavatelům a pracovníkům, spolupracujícím subjektům, včetně sociálních partnerů, odborníkům na BOZP, lékařům pracovních lékařské péče a dalším subjektům, které poskytují pomoc a informace na úrovni pracovišť. **Webová stránka byla oficiálně spuštěna dne 28. dubna 2010. Informace lze nalézt na:**

<http://osha.europa.eu/fop/czech-republic/cs/>



Mgr. Alena Horáčková
Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.

Závažné havárie a výbuchy – poznatky z kontrol Oblastního inspektorátu práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj

V roce 2009 proběhly kontroly u provozovatelů podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, v rámci působnosti jednotlivých orgánů integrované inspekce.

Integrovaná inspekce podle zákona o prevenci závažných havárií (dále PZH) způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je prováděna u provozovatelů objektů nebo zařízení zařazených do skupiny B každoročně a u provozovatelů zařazených do skupiny A zpravidla jednou za tři roky. Seznam provozovatelů (kontrolovaných subjektů) a termíny kontrol v roce 2009 stanovila Česká inspekce životního prostředí podle § 33 odst. 1 písm. a) výše uvedeného zákona.

V roce 2009 byly provedeny kontroly v 17 objektech spadajících do PZH v působnosti Oblastního inspektorátu práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj (dále OIP). V Moravskoslezském kraji byly provedeny kontroly celkem ve 14 objektech, z tohoto počtu byly 3 objekty zařazené do skupiny A a 11 objektů do skupiny B. V Olomouckém kraji byly provedeny kontroly celkem ve 3 objektech, z tohoto počtu byly 2 objekty zařazené do skupiny A a 1 objekt do skupiny B.

Při kontrolách dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a bezpečnosti provozu technických zařízení, z právních předpisů stanovících pracovní podmínky a zákona č. 59/2006 Sb. v rámci působnosti OIP bylo zjištěno 85 závad. Z celkového počtu zjištěných závad bylo 14 závad odstraněno ihned a k 71 závadám bylo vydáno opatření. Na základě tohoto zjištění bylo vydáno 17 opatření k odstranění nedostatků. Nejčastěji bylo porušeno ustanovení § 102 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, a to 55krát, zejména byly zjištěny nedostatky v oblasti elektrických zařízení, plynových zařízení a v „Dokumentaci o ochraně před výbuchem“.

Nejúvažnější zjištěná porušení předpisů BOZP:

1. U plynových zařízení nebyly doloženy záznamy o prováděných revizích a kontrolách, např. od plynovodu dusíku v objektu čerpadlovny benzolové destilace.
2. V dokumentacích o ochraně před výbuchem se neprokazuje určení zařízení, u nichž budou uplatňovány požadavky podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 406/2004 Sb., např. v provozním souboru skladování a rozvodu čpavku není prokázáno, že používání zařízení na kapalný a plynový čpavek a další zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu bude bezpečné.
3. U zásobníku odpadového lihu bylo zkorodováno a přerušeno uzemnění.

V rámci kontrolní činnosti, zejména v chemickém průmyslu, bylo zjištěno, že provozovatelé neznají vždy přesně fyzikální a chemické parametry (hodnoty) sloučenin chemických látek a odpadů, včetně jejich množství, které vznikají v procesu výroby, i když tyto látky a odpady nespádají do působnosti zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Neznalost těchto parametrů má za následek, že provozovatelé nevyhledávají a nehodnotí všechna rizika, vyplývající z vlastností sloučenin chemických látek a odpadů. Tento stav může způsobit nepřijetí potřebných opatření k odstranění nebo snížení rizika havárie nebo pracovního úrazu.

Z kontrol dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce v oblasti PZH vyplývá, že počet zjištěných závad se oproti minulým letům značně snížil, a to ze 116 závad v roce 2008, na 85 závad v roce 2009. Kontrolní činnost v dalších obdobích by se měla zaměřit na oblast elektrických zařízení, plynových zařízení a na oblast ochrany proti výbuchu, neboť inspektoři OIP stále zjišťují v těchto oblastech mnoho nedostatků.

Ing. Oldřich Sněhota, inspektor
Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj

Problematika a poznatky z výkonu inspekce práce v oblasti agenturního zaměstnávání na oblastním inspektorátu práce v letech 2008 a 2009

Kontroly zaměřené na agenturní zaměstnávání byly v roce 2009, tak jako v předchozích letech, prováděny Oblastním inspektorátem práce pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj (dále OIP) v rámci hlavního úkolu na základě předem sestaveného a Státním úřadem inspekce práce odsouhlaseného plánu kontrol a dále na základě podnětů přijatých od zaměstnanců, bývalých zaměstnanců, úřadů práce, popřípadě jiných orgánů a institucí.

Porovnáním skutečností z let 2008 a 2009 lze konstatovat, že v roce 2009 se zdvojnásobil počet podaných i vyřízených podnětů. Koncem roku 2008 docházelo v našem regionu, zejména v krajském městě Plzni, k masovému upouštění od využívání agenturních zaměstnanců k výkonu práce. Ne vždy však probíhaly tyto redukce stavu zaměstnanců v souladu se zákonnými postupy, což se projevilo v nárůstu podnětů zaměstnanců, kterým nebyla vyplacena mzda nebo odměna za práci, kterým zaměstnavatelé provedli neoprávněné srážky ze mzdy, neproplátili nečerpanou dovolenou při skončení pracovního poměru atd.

V roce 2009 nebylo výjimkou, že předmět kontroly subjektu zařazeného v plánu hlavního úkolu byl rozšířen o obsah 10–20 přijatých podnětů.

Kontrolní zjištění v roce 2009 se v nejvyšší míře dotýkala oblasti odměňování zaměstnanců, a to především neposkytování zákonných příplatků za dobu noční práce, práce v sobotu a v neděli, práce přesčas, za práci ve svátek, splatnosti mzdy a doplatku ve výši rozdílu mezi mzdou dosaženou v kalendářním měsíci a příslušnou nejnižší úrovní zaručené měsíční mzdy.

Dále bylo prokázáno neplnění povinností daných § 308 a § 309 zákoníku práce v oblasti agenturního zaměstnávání.

Inspektorát práce podal prostřednictvím Státního úřadu inspekce práce na základě zjištěných skutečností jeden návrh MPSV na odebrání povolení k agenturnímu zaměstnávání.

Méně zastoupena v porovnání s oblastí odměňování byla porušení související s náhradou mzdy, skončením pracovního poměru a porušení na úseku pracovní doby. V návaznosti na kontroly agentur práce jsou souběžně prováděny kontroly uživatelů, kdy bývá odhalen nesoulad prezentovaných skutečností, zejména týkajících se skutečně odpracované pracovní doby a z toho vyplývajících nároků, a dále nesoulad mezi pracovními podmínkami agenturního zaměstnance a srovnatelného zaměstnance uživatele.

Nárůst četnosti a závažnosti zjištěných skutečností, které jsou v rozporu se zákonnými normami, se odrazil i v enormním nárůstu uložených opatření. V roce 2009 dosáhla na našem inspektorátu oproti roku 2008 hodnota pokut v právní moci uložených agenturám práce více než dvacetinásobku.

Zejména ve městě Plzni dochází k prolínání agenturního zaměstnávání se zaměstnáváním cizích státních příslušníků. K řešení řady souvisejících problémů jsou organizována pracovní jednání koordinační skupiny na úrovni statutárního města Plzně, na úrovni Krajského úřadu Plzeňského kraje a cizinecké policie, jejímiž členy jsou mimo jiné i zástupci inspektorátu práce, úřadů práce, živnostenského a finančního úřadu, orgánů so-

ciálního a zdravotního pojištění, odborů, ale i neziskových organizací. Společné analýzy nově narůstajících problémů jsou cestou k jejich řešení, předcházení porušování zákonů, specifikaci návrhů legislativních změn a podkladem pro bližší spolupráci zainteresovaných orgánů.

Ing. Eva Holá,
vedoucí odboru inspekce
Oblastní inspektorát práce
pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj

INFORMAČNÍ A OSVĚTOVÉ MATERIÁLY K ZAJIŠTĚNÍ

- osvěty a propagace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- pracovněprávní problematiky

www.suip.cz
www.vubp.cz



NABÍDKA
VZDĚLÁVÁNÍ
Z OBLASTI
BOZP A PO

www.vubp.cz

Zabezpečení vstupu obsluhy do rizikových prostor technologie, podcenění nebezpečí této technologie a snaha obsluhy obejít zabezpečení

V současné době je možno setkat se při kontrolní činnosti, popřípadě při šetření příčin pracovních úrazů s technologickými zařízeními, která jsou na vysoké úrovni zabezpečení. Složitá zařízení se současnými nároky na vyšší monitoring ovšem vedou k nárůstu počtu situací, kdy může dojít k zastavení stroje, což je samozřejmě z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví žádoucí, ale současně může nastat situace, kdy se vypne celý výrobní blok, nebo technologická zařízení celé výrobní haly. Je sice splněna podmínka bezpečnosti, ale mnohdy pro provozovatele tato vyšší bezpečnost zařízení přináší zároveň i nižší produktivitu. Je tedy stále složitější a náročnější zajistit, aby na strojích nedocházelo k nedefinovatelným nebezpečným stavům.

Větší propojení bezpečnostních funkcí řídicího systému s ostatními funkcemi vede k redundanci zařízení a optimalizaci výrobních nákladů. Není proto nutné odstavit celý provoz, pokud potřebujeme vstoupit do nějaké části zařízení. Současně se dají využít zálohovací systémy, které zachovávají potřebná data apod.

Nejlogičtější způsob dosažení tohoto cíle je použití stejné vybavení systému k řízení i zabezpečení. Tím se sníží počet unikátních komponent výrobních linek, což umožní snížení nákladů na sklad a inventarizaci a rovněž třeba na školení údržby. Přesun k systému integrujícímu řídicí a bezpečnostní prvky strojního vybavení odpovídá rovněž nejnovějším bezpečnostním standardům IEC, které zavádí koncept funkční bezpečnosti.

Funkční bezpečnost je součástí celkového zabezpečení strojů a závisí na správné funkci bezpečnostních elektronických řídicích systémů (SRECS) a souvisejících technologických systémů a externích prvků omezujících rizika.

Nyní konkrétně k jedné situaci u pracovního úrazu. Obsluha strojního zařízení, seznámená a vyškolená dle osnov provozovatele,

vstoupila do oblasti zabezpečeného zařízení podle návodu k obsluze tak, že zadala požadavek ke vstupu do požadované sekce. Tento požadavek byl vyhodnocen softwarem a ke vstupní brance byl zaslán příkaz „potvrďte“. Tento požadavek obsluha potvrdila a byly odblokovány dveře ke vstupu. V sekci, do které obsluha vstoupila, byla od tohoto okamžiku nebezpečná místa chráněna systémem spuštěných světelných závor, které při kontaktu s tělem zastaví celou výrobu. (V případě takového STOP výpadku by bylo nutné celý systém resetovat a přezkontrolovat celou řadu funkcí.) Přesto došlo k smrtelnému úrazu v důsledku zachycení obsluhy strojní pojezdovou částí.

Byly doloženy veškeré podklady a nebylo shledáno porušení. Kde je tedy příčina? Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj vydal opatření k tomu, aby byla prověřena funkčnost světelné závor a dveří včetně spouštění softwaru protokolárně, tj. revizí od servisní nebo nezávislé firmy. Zde také nebyla shledána závada funkčnosti.

Zbývá tedy ještě možnost, která byla Policií ČR dána k posouzení, a to zavinění neznámou osobou. Někdo mohl manipulovat – být neúmyslně – s dveřmi, a tím dát pokyn k obnovení celého systému. Ovšem tento úmysl, nebo omyl je třeba dokázat, včetně pohybu této osoby.

Zároveň se nabízí ještě jedno vysvětlení, které je ovšem též spekulativní. Obsluha obešla veškeré zabezpečovací prvky, přešla zábradlí a vstoupila do sekce bez sepnuté ochrany. Zde se pohybovala. Ale jaký by byl důvod? Pro sebevražedné úmysly? Policie ani tuto možnost nenechává bez povšimnutí, i když je velice nepravděpodobná. Nebo snad byla důvodem obava před výpadkem technologie a následnými ztrátami ve výrobě?

Doporučené materiály: ČSN EN 62061 bezpečnost strojních zařízení, ČSN EN ISO 14121 bezpečnost str. zař. Posouzení rizika, ČSN EN ISO 12100-2, nařízení vlády č. 176/2008 Sb.

Luděk Zörner, inspektor
Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj

Program „Bezpečný podnik“ – pracovní setkání držitelů titulu a zástupců oblastního inspektorátu práce

Již třetí ročník pracovního setkání držitelů titulu „Bezpečný podnik“ se zájemci o získání tohoto titulu a zástupci Oblastního inspektorátu práce pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj (dále OIP) se uskutečnil v březnu t. r. Záštitu nad setkáním převzala ČEZ, a. s., teplárna Tisová, kde také setkání proběhlo.

Kromě zástupců OIP se setkání zúčastnili zástupci čtyř firem, které jsou držiteli osvědčení „Bezpečný podnik“ na území Plzeňského a Karlovarského kraje, tj. ČEZ, a. s., Plzeňská Teplárenská, a. s., Hexion Speciality Chemicals, a. s., a ČEPRO, a. s. Hlavní účastníky setkání však představovali zástupci sedmi kandidátských společností, které v současné době pracují na zavedení systému řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci programu „Bezpečný podnik“.

Setkání zahájil představitel ČEZ, a. s., teplárna Tisová, Ing. Petr Kreissl, který všechny přítomné přivítal a seznámil s programem setkání. Jako další vystoupil vedoucí inspektor OIP Ing. Miroslav Duchek, který ve svém vystoupení podal informaci o průběhu programu „Bezpečný podnik“. Poté následovalo vystoupení dalších zástupců OIP – Ing. Jarmily Hrubé a Jiřího Vacka, kteří doplnili vystoupení Ing. Miroslava Duchka o informace

vztahující se k současnému stavu plnění programu „Bezpečný podnik“ v oblasti působnosti OIP se sídlem v Plzni. Po této úvodní části došlo k představení jednotlivých kandidátů a nositelů titulu se stručnou charakteristikou jejich společností.

BEZPEČNÝ PODNIK



*Osvědčení „Bezpečný podnik“
aktuálně získaly tyto firmy
(slavnostní předání 26.5.2010)*

- Dřevozpracující družstvo
- Hettich ČR k.s.
- HF-Czechforge s.r.o.
- ELLA-CS, s.r.o.
- MIKROP ČEBÍN a.s.
- Teplárny Brno, a.s.
- SMO a.s.
- SLEZSKÉ STAVBY OPAVA s.r.o.

www.suip.cz

Dalším bodem setkání byla prezentace ČEZ, a. s., teplárny Tisová, během níž Ing. Radka Látalová, bezpečnostní technik firmy, představila postupy při plnění podmínek programu „Bezpečný podnik“ tak, jak jsou

nastaveny ve společnosti ČEZ, a.s. Prezentace, kterou si všichni přítomní pozorně vyslechli, přinesla mnoho podnětného a užitečného pro jejich další práci při zavádění systému řízení BOZP v rámci programu „Bezpečný podnik“.

Po ukončení prezentace bylo všem přítomným umožněno zúčastnit se exkurze do vybraných prostor teplárny Tisová. Při exkurzi se zástupci společností seznámili se základními procesy při výrobě tepla a možnou aplikací požadavků programu „Bezpečný podnik“ do praxe.

Po ukončení prohlídky výrobních prostor se všichni účastníci sešli zpět v zasedací místnosti správní budovy, kde formou diskuze mezi sebou i se zástupci OIP získali další informace a poznatky.

Závěrem všichni zúčastnění konstatovali, že setkání pro ně bylo přínosné a pomůže jim v jejich dalším úsilí při zavádění programu „Bezpečný podnik“. V nastolené praxi vzájemných setkání budeme nadále pokračovat jako v osvědčené formě preventivní činnosti OIP.

Jiří Vacek, inspektor
Oblastní inspektorát práce
pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj

Mezinárodní spolupráce v oblasti prevence závažných havárií

Systém prevence závažných havárií v souvislosti s vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, jehož cílem je snížit pravděpodobnost vzniku a omezit následky závažných havárií na zdraví a životy lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek, je v České republice nastaven od roku 2000 zákonem o prevenci závažných havárií.

Tento zákon pod č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, byl v nedávné době novelizován. Novela provedená zákonem č. 488/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, nabyla účinnosti 1. 3. 2010.

Zákon o prevenci závažných havárií transponuje předpis Evropských společenství v této oblasti, kterým je směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění směrnice 2003/105/ES, což je tzv. směrnice SEVESO II. Řešení této problematiky je v rámci EU koordinováno a provádění vnitrostátních transpozičních opatření směrnice Seveso II je kontrolováno.

Členské státy a Evropská komise si vyměňují informace o získaných zkušenostech s fungováním opatření stanovených v oblasti prevence závažných havárií.

Komise vytvořila a zpřístupnila členským státům informační systém obsahující zejména údaje o závažných haváriích, ke kterým došlo na území členských států, pro účely poučení z těchto havárií. Systém mimo jiné obsahuje rozbor příčin havárie a popis preventivních opatření nezbytných k tomu, aby se zabránilo jejímu opakování.

Jednotné provádění a důsledné uplatňování ustanovení směrnice Seveso II vyžaduje úzkou spolupráci mezi příslušnými orgány všech členských států a Evropskou komisí. Platformou této spolupráce je Výbor příslušných orgánů (Committee of Competent Authorities - CCA) skládající se ze zástupců členských států, kterému předsedá zástupce Komise. Výbor diskutuje o všech otázkách týkajících se provádění směrnice Seveso II a poskytuje návody a doporučení pro její uplatňování v praxi. Výbor řeší také aktuální otázky a problémy v souvislosti s přizpůsobováním kritériím nastaveným směrnicí Seveso, zejména s ohledem na technický pokrok a nové skutečnosti, a přijímá příslušná opatření.

Činnost Výboru je založena na konsenzu členských zemí. Komise svolává Výbor dvakrát do roka vždy do země předsedající v daném období EU. Pořadající země zajistí toto zasedání Výboru (Meeting of the Committee of Competent Authorities) a organizuje doprovodný odborný seminář na aktuální téma. V dubnu 2009, v době předsednictví České republiky, proběhlo v Praze již 21. zasedání Výboru a seminář byl uspořádán na téma Prevence závažných havárií v podnicích, na které se vztahuje Směrnice Seveso, zařazených do skupiny A. Podzimní zasedání v říjnu 2009 se konalo ve švédském městě Luleå. Seminář s názvem Bezpečnost a problematika CBRN, tedy chemické, biologické a radiační ohrožení. Tato témata byla současně uvažována v kontextu prevence závažných havárií. Zasedání Výboru v rámci aktuálního španělského předsednictví a seminář zaměřený na havarijní plánování musely být v souvislosti s vážným narušením letecké dopravy nad Evropou odloženy až na konec května. Informace o činnosti Evropské komise v souvislosti se směrnicí SEVESO II lze získat na adrese <http://ec.europa.eu/environment/seveso/index.htm>.

Významnou institucí v oblasti prevence závažných havárií, zajišťující vědeckou a technickou podporu k implementaci a monitorování směrnice SEVESO, je Úřad pro rizika závažných havárií (Major Accident Hazards Bureau - MAHB). Tato instituce je součástí Výzkumného střediska Evropské komise (Joint Research Centre) se sídlem ve městě Ispra v Itálii. Hlavním posláním je napomáhat Komisi při úspěšném provádění politiky EU k řízení hlavních rizik a prevenci a zmírnění následků případných závažných havárií. Podrobnosti k činnosti uvedeného úřadu lze nalézt na adrese <http://mahbsrv.jrc.it/>.

Problematickou havárií v souvislosti s chemickými látkami řeší rovněž Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, jejímž členem je Česká republika od roku 1995. V rámci OECD se setkávají představitelé 30 zemí a Evropské komise, aby koordinovali a harmonizovali postupy, diskutovali problémy společných zájmů a spolupracovali na řešení problematiky v mezinárodním prostoru. Činnosti OECD týkající se prevence chemických havárií, havarijní připravenosti a zásahů jsou vykonávány pracovní skupinou pro chemické havárie (Working Group on Chemical Accidents - WGCA). Cíle této pracovní skupiny zahrnují vypracování základních materiálů k prevenci chemických havárií, havarijní připravenosti a zásahům.

OECD dále zajišťuje výměnu informací a zkušeností a analýzu problémů jednotlivých členských zemí. OECD programy k chemickým haváriím jsou určeny pro každého, kdo používá nebo má na starosti nebezpečné chemické látky, pracuje v chemické výrobě nebo žije v blízkosti chemického provozu. Tyto programy pomáhají orgánům a institucím veřejné správy, průmyslovým podnikům, zaměstnancům a dalším subjektům předcházet chemickým haváriím a odpovídajícím způsobem na ně reagovat. V této souvislosti OECD vypracovala a doporučila dva materiály. Jedná se o:

- Základní principy OECD pro prevenci závažných havárií, havarijní připravenost a zásahy. Návod pro průmysl, správní úřady, obce a ostatní zainteresované subjekty (OECD Guiding Principles for Chemical Accident Prevention, Preparedness and Response),
- Návod pro vytváření indikátorů výkonu bezpečnosti ve vztahu k prevenci, připravenosti a reakci na chemické havárie (Guidance on Developing Safety Performance Indicators related to Chemical Accident Prevention, Preparedness and Response).

Podrobnosti o těchto a dalších publikacích OECD lze nalézt na webových stránkách <http://www.oecd.org/ehs/>. Publikace jsou v elektronické podobě dostupné zdarma.

Do činnosti mezinárodních institucí v oblasti prevence závažných havárií je Česká republika aktivně zapojena prostřednictvím zástupců Odboru environmentálních rizik Ministerstva životního prostředí a Odborného pracoviště pro prevenci závažných havárií Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v.v.i., Praha.

Ing. Martina Pražáková
Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.