

Seznam kódů pro sestavení konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie

Kód 1 - Typ závažné havárie

únik:

- 1101 únik plynu/aerosolu/páry/atp. do vzduchu
- 1102 únik kapaliny do půdy
- 1103 únik kapaliny do vody
- 1104 únik pevné látky do půdy
- 1105 únik pevné látky do vody

požár:

- 1201 vzplanutí, hoření (obecně pojatý požár)
- 1202 plošný požár (uniklé kapaliny vytvářející louže na ploše nebo v jímce)
- 1203 požár tryskající kapaliny či plynu (unikající otvorem v zařízení pod tlakem) (jet fire)
- 1204 hořící oblak par (čelo plamene postupuje podzvukovou rychlostí) (flash fire)
- 1205 ohnivá koule (velké množství hořících plynů nebo par kapaliny ve vzduchu)

výbuch:

- 1301 fyzikální výbuch (roztržení zařízení tlakem)
- 1302 výbuch par (expandující vroucí kapaliny)
- 1303 výbuch vlivem změn stavu (vlivem rychlé přeměny fází)
- 1304 výbuch následkem nekontrolovaně probíhajících reakcí
- 1305 výbuch prachů (včetně prašných směsí)
- 1306 výbuch rozkladem nestabilních látek
- 1307 výbuch oblaku par (čelo tlakové vlny se šíří nadzvukovou rychlostí)

ostatní:

- 1401 produkty hoření unikající do ovzduší
- 1402 produkty hoření pronikající do půdy
- 1403 produkty hoření pronikající do vody
- 1404 únik kontaminované hasební vody do půdy
- 1405 únik kontaminované hasební vody do vody

1999 ostatní

Kód 2 - Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE) (vybrané hlavní skupiny)

- 01 rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti
- 02 lesnictví a těžba dřeva
- 03 rybolov a akvakultura
- 05 těžba a úprava černého a hnědého uhlí
- 06 těžba ropy a zemního plynu
- 07 těžba a úprava rud
- 08 ostatní těžba a dobývání
- 09 podpůrné činnosti při těžbě
- 10 výroba potravinářských výrobků
- 11 výroba nápojů
- 12 výroba tabákových výrobků
- 13 výroba textilií
- 14 výroba oděvů
- 15 výroba usní a souvisejících výrobků
- 16 zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků,

- kromě nábytku
- 17 výroba papíru a výrobků z papíru
- 18 tisk a rozmnožování nahraných nosičů
- 19 výroba koksu a rafinovaných ropných produktů
- 20 výroba chemických látek a chemických přípravků
- 21 výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků
- 22 výroba pryžových a plastových výrobků
- 23 výroba ostatních nekovových minerálních výrobků
- 24 výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství
- 25 výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení
- 26 výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení
- 27 výroba elektrických zařízení
- 28 výroba strojů a zařízení
- 29 výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů
- 30 výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení
- 31 výroba nábytku
- 32 ostatní zpracovatelský průmysl
- 33 opravy a instalace strojů a zařízení
- 35 výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu
- 36 shromažďování, úprava a rozvod vody
- 37 činnosti související s odpadními vodami
- 38 shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití
- 39 sanace a jiné činnosti související s odpady
- 41 výstavba budov
- 46 velkoobchod, kromě motorových vozidel
- 47 maloobchod, kromě motorových vozidel
- 49 pozemní a potrubní doprava
- 50 vodní doprava
- 51 letecká doprava
- 52 skladování a vedlejší činnosti v dopravě
- 53 poštovní a kurýrní činnosti
- 55 ubytování
- 56 stravování a pohostinství
- 72 výzkum a vývoj
- 75 veterinární činnosti
- 81 činnosti související se stavbami a úpravou krajiny
- 84 veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení
- 85 vzdělávání
- 86 zdravotní péče
- 88 ambulantní nebo terénní sociální služby
- 97 činnosti domácností jako zaměstnavatelů domácího personálu
- 99 činnosti exteritoriálních organizací a orgánů

Kód 3 - Výrobní proces/výrobní jednotka

výroba:

- 3101 přetržitá chemická reakce
- 3102 nepřetržitá chemická reakce
- 3103 elektrochemický proces
- 3104 fyzikální proces (míchání, tavení, krystalizace atp.)
- 3105 stabilizační prostředky (odstranění zápachu, dezinfekce atp.)
- 3106 výroba energie (spalování paliva atp.)

skladování:

- 3201 spojené s výrobou (paletování atp. v objektu nebo zařízení)

3202 spojené s přepravou (mimo objekt nebo zařízení)

doprava/přeprava:

- 3301 produktovod
- 3302 mechanická přeprava (pásové dopravníky atp.)
- 3303 automobilová přeprava
- 3304 nakládání/vykládání

ostatní:

- 3401 balení (obalování, plnění tlakových lahví, sudů, pytlování atp.)
- 3402 zneškodňování odpadů (spalování, ukládání atp.)
- 3999 jiné

Kód 4 - Technologická zařízení

- 4001 reakční nádoba beztlaková
- 4002 reakční nádoba tlaková
- 4003 zásobník beztlakový (silo, cisterna, nádrž, sud, atp.)
- 4004 zásobník tlakový (kulový; válcový atp.)
- 4005 zásobník s regulovanou teplotou (chlazený nebo zahříváný)
- 4006 ložná plocha (volně ložená hromada, kupa, pytle a tlakové láhve a různý materiál v nezakrytých obalech apod.)
- 4407 strojní zařízení (čerpadlo, filtr, kolonový separátor, míchadlo atp.)
- 4008 zdroj energie (motor, kompresor atp.)
- 4009 výměník tepla (vařák, kotel, chladič, topný had atp.)
- 4010 ventily, regulátory, zařízení pro monitorování, vypouštěcí kohouty atp.)
- 4011 součásti produktovodu, příruby
- 4012 jiná přepravní zařízení, vybavení, vozidla
- 4999 jiné

Kód 5 - Příčiny

technická závada při technologickém procesu:

- 5101 porucha vybavení nádoby/zásobníku
- 5102 selhání nebo porucha strojních zařízení a jejich částí
- 5103 ztráta kontroly nad procesem
- 5104 koroze/únavy materiálu
- 5105 selhání nebo porucha řídicích a kontrolních systémů
- 5106 neřiditelná reakce
- 5107 neočekávaná reakce/změna fáze
- 5108 blokování zařízení
- 5109 elektrostatický výboj

vnější příčiny:

- 5201 přírodní jevy (počasí, teplota, silný vítr, záplava atp.)
- 5202 domino efekt z jiných havárií
- 5203 dopravní havárie
- 5204 zasažení objektu (poruchy, nehody - např. nádrže obsahující nebezpečné látky)
- 5205 výpadek dodávky (elektřina, plyn, voda, pára atp.)
- 5206 nedostatky v ochraně/bezpečnosti technického zařízení a výrobků

organizace:

- 5301 neodpovídající organizace řízení
- 5302 špatný přístup k řízení
- 5303 organizační směrnice (žádné, neodpovídající, nevhodné, nejasné)

- 5304 výcvik/instrukce (žádné, neodpovídající, nevhodné)
- 5305 kontrola (žádná, neodpovídající, nevhodná)
- 5306 skladba zaměstnanců (neodpovídající, nevhodná)
- 5307 rozbor výrobního procesu (nesprávný, neodpovídající)
- 5308 projekt objektu/zařízení/systému (neodpovídající, nesprávný)
- 5309 uživatelská komplikovanost (přístrojů, systémů atp.)
- 5310 výroba, výstavba (neodpovídající, nesprávná)
- 5311 montáž (neodpovídající, nesprávná)
- 5312 izolace systému/zařízení (žádná, neodpovídající, nesprávná)
- 5313 údržba/oprava (žádná, neodpovídající, nesprávná)
- 5314 zkoušky/prohlídky/záznamy (žádné, neodpovídající, nesprávné)

lidský faktor:

- 5401 chyba obsluhy - vědomé zanedbání zásad správné obsluhy (porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci/požární ochrany)
- 5402 chyba obsluhy - nevědomé zanedbání zásad správné obsluhy (porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci/požární ochrany)
- 5403 zdravotní nezpůsobilost obsluhy (dočasné zdravotní potíže, snížená zdravotní způsobilost)
- 5404 vědomé neplnění služebních povinností/zanedbání služebních povinností
- 5405 úmyslné poškození

jiné:

- 5501 neidentifikováno
- 5999 jiné

Kód 6 - Ekologické systémy, demografie

- 6101 oblast hlavního města
- 6102 oblast ostatních měst
- 6103 oblast venkova
- 6104 plochy parkové/ostatní území
- 6105 trávníky/pastviny/louky
- 6106 půda orná/polní plodiny/vinice/sady
- 6107 les; zcela nebo převážně vysazený
- 6108 les; zcela nebo převážně přírodní
- 6109 slatina/vřesoviště/horská vegetace
- 6110 bažina/rákosí

vodní toky:

- 6201 vodní nádrž
- 6202 rybník/jezero
- 6203 vodní toky a jejich přítoky
- 6204 vodní toky (hraniční a přeshraniční)

břeh:

- 6301 slané bažiny/blátivé plochy
- 6302 písek/duny/dunové jazyky
- 6303 pláže
- 6304 skalnaté pobřeží

příbřeží:

- 6401 slané laguny
- 6402 ústí řeky
- 6403 moře/mořské dno/dnové sedimenty obecně

jiné:
6999 jiné

Kód 7 - Bezpečnostní opatření pro případ havárie

bezpečnostní opatření provozovatele (původce):

- 7101 posouzení řízení, organizování
- 7102 skrápěcí systémy (skrápění vodou, vodní clony atp.)
- 7103 inertní systémy (pěna, inertní plyny atp.)
- 7104 havarijní odstavení zařízení
- 7105 druhotná ochrana (ochranné valy, záchytné body aj.)
- 7106 akustické alarmy, sirény
- 7107 vnitřní záchranné jednotky (hasiči, zdravotníci atp.)
- 7108 kontrola odtoku hasební vody
- 7109 detekce plynu, předpověď množství/rozptylu
- 7110 akustický konec poplachu

služby poskytnuté provozovateli (původci):

- 7201 jednotky požární ochrany
- 7202 zdravotnická záchranná služba
- 7203 policie
- 7204 armáda
- 7205 povodí/mobilizace dalších specialistů
- 7206 dobrovolná sdružení
- 7207 usměrnění pohybu osob (davů) - (armádou, rozhlasem atp.)
- 7208 řízení dopravy (např. armádou, přenosné značky a signály atp.)

varování:

- 7301 informování veřejnosti přímo havarijní službou
- 7302 informování veřejnosti veřejnými sdělovacími prostředky

evakuace:

- 7401 zcela nebo většinou osobními dopravními prostředky
- 7402 zcela nebo většinou organizovanou dopravou
- 7403 použití organizovaných evakuačních center
- 7404 návrat domů po evakuaci

omezení následků:

- 7501 zamezení šíření látek (interním nebo externím opatřením)
- 7502 neutralizace (odstranění) látek
- 7503 zákaz použití vody/úrody/půdy

sanace:

- 7601 zasažené území vyčištěno
- 7602 obnovení staveb
- 7603 sanace životního prostředí

sledování následků:

- 7701 zdravotní sledování/epidemie
- 7702 monitoring životního prostředí
- 7703 žádné

ochrana:

- 7801 ukrytí
- 7802 prostředky individuální ochrany