|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABUĽKA ZHODY **návrhu právneho predpisu s právom Európskej únie** | | | | | | | |
| **Smernica**  Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES (Ú. v. EÚ L 279, 31.10.2019) | | | **Právne predpisy Slovenskej republiky**  Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.  Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.  Zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov. | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Článok  (Č, O, V, P) | Text | Spôsob transpo-  zície | Číslo | Článok  (Č, §, O, V, P) | Text | Zhoda | Poznámky |
| Č:1 | Týmto sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci platných v EÚ pre chemické faktory uvedené v prílohe. | n.a. |  |  |  |  |  |
| Č:2 | Členské štáty s prihliadnutím na najvyššie prípustné hodnoty platné v EÚ stanovia vnútroštátne najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci pre chemické faktory uvedené v prílohe. | N | NV SR č. 355/2006 Z. z.  návrh NV SR | § 3  O:1 | Najvyššie prípustné expozičné limity sú uvedené v prílohe č. 1. | Ú |  |
| Č:3 | V prílohe k smernici 2000/39/ES sa vypúšťa odkaz na kumén s účinnosťou od 20. mája 2021. | n.a. |  |  |  |  |  |
| Č:4  O:1  O:2 | Členské štáty prijmú a uverejnia najneskôr do 20. mája 2021 zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou.  Komisii bezodkladne oznámia znenie týchto ustanovení a k svojim oznámeniam pripoja jeden alebo viacero vysvetľujúcich dokumentov vo forme tabuliek zhody medzi týmito ustanoveniami a touto smernicou.  Členské štáty uvedú priamo v prijatých opatreniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravia členské štáty.  Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných vnútroštátnych právnych ustanovení, ktoré prijmú v oblasti pôsobnosti tejto smernice. | N  N  N  N | návrh NV SR  zákon č. 575/2001 Z. z.  návrh NV SR  zákon č. 575/2001 Z. z. | Čl. II  § 35  O: 7  § 14  Príloha č. 4  ôsmy bod  § 35  O: 7 | Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. októbra 2020.  Ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy v rozsahu vymedzenej pôsobnosti plnia voči orgánom Európskej únie informačnú a oznamovaciu povinnosť, ktorá im vyplýva z právne záväzných aktov týchto orgánov.  Týmto nariadením vlády sa preberajú právne záväzné akty Európske únie uvedené v prílohe č. 4.  8. Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES (Ú. v. EÚ L 279, 31.10.2019).  Ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy v rozsahu vymedzenej pôsobnosti plnia voči orgánom Európskej únie informačnú a oznamovaciu povinnosť, ktorá im vyplýva z právne záväzných aktov týchto orgánov. | Ú  Ú  Ú  Ú |  |
| Č:5 | Táto smernica nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jej uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie. | n.a. |  |  |  |  |  |
| Č:6 | Táto smernica je určená členským štátom. | n.a. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2019/1831  **Najvyššie prípustné hodnoty** | | | | | | | | | Príloha č.1  **Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**  Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) | | | | | | | |
|
|
| Číslo ES (1) | CAS č. (2) | Názov chemického faktora | Najvyššie prípustné hodnoty | | | | Poznámka (3) | Por. čís. | Chemická látka | CAS | NPEL | | | | Poznámka | |
| osemhodinové (4) | | krátkodobé (5) | | priemerný | | krátkodobý | |
| mg/m3 (6) | ppm (7) | mg/m3 (6) | ppm (7) | mg . m-3 | ppm | mg . m-3 | ppm |
| 200-539-3 | 62-53-3 | Anilín (8) | 7,74 | 2 | 19,35 | 5 | pokožka | 13. | Anilín1) | 62-53-3 | 7,74 | 2 | 19,35 | 5 | K | |
| 200-817-4 | 74-87-3 | Chlórmetán | 42 | 20 | — | — | — | 135. | Chlórmetán (metylchlorid) | 74-87-3 | 42 | 20 | — | — | — | |
| 200-875-0 | 75-50-3 | Trimetylamín | 4,9 | 2 | 12,5 | 5 | — | 283. | Trimetylamín | 75-50-3 | 4,9 | 2 | 12,5 | 5 | — | |
| 202-704-5 | 98-82-8 | 2-fenylpropén (kumén) (8) | 50 | 10 | 250 | 50 | pokožka | 95. | 2-Fenylpropán1) (izopropylbenzén, kumén) | 98-82-8 | 50 | 10 | 250 | 50 | K | |
| 203-300-1 | 105-46-4 | sek-Butylacetát | 241 | 50 | 723 | 150 | — | 31. | sek-Butylacetát | 105-46-4 | 241 | 50 | 723 | 150 | — | |
| 203-403-1 | 106-49-0 | 4-metylanilín | 4,46 | 1 | 8,92 | 2 | pokožka | 185. | 4-Metylanilín | 106-49-0 | 4,46 | 1 | 8,92 | 2 | K | |
| 203-745-1 | 110-19-0 | izo-Butylacetát | 241 | 50 | 723 | 150 | — | 31. | izo-Butylacetát | 110-19-0 | 241 | 50 | 723 | 150 | — | |
| 204-633-5 | 123-51-3 | Izoamylalkohol | 18 | 5 | 37 | 10 | — | 141. | Izoamylalkohol | 123-51-3 | 18 | 5 | 37 | 10 | — | |
| 204-658-1 | 123-86-4 | n-Butylacetát | 241 | 50 | 723 | 150 | — | 31. | n-Butylacetát | 123-86-4 | 241 | 50 | 723 | 150 | — | |
| 233-046-7 | 10025-87-3 | Trichlorid-oxid fosforečný | 0,064 | 0,01 | 0,12 | 0,02 | — | 280. | Trichlorid-oxid fosforečný (chlorid fosforylu) | 10025-87-3 | 0,064 | 0,01 | 0,12 | 0,02 | — | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ( 1 ) Číslo ES: číslo Európskeho spoločenstva (ES), číselný identifikátor pre látky  v Európskej únii.   |  | | --- | | ( 2 ) Číslo CAS: Registračné číslo určené službou pre chemické abstrakty. | | ( 3 ) Poznámka “pokožka” uvedená pri najvyššej prípustnej hodnote vystavenia pri práci  označuje možnosť prenikania značného množstva látky cez pokožku. | | ( 4 ) Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého  priemeru osem hodín.  ( 5 ) Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia. Hraničná hodnota, ktorá  sa nesmie prekročiť a ktorá sa vzťahuje na obdobie 15 minút, pokiaľ nie je stanovené  inak. | |  | | ( 6 ) mg/m3 : miligramy na meter kubický vzduchu. Pre chemické látky v podobe plynu  alebo pary je najvyššia prípustná hodnota vyjadrená pri 20 °C a 101,3 kPa. | | ( 7 ) ppm: objem vyjadrený v milióntinách z objemovej jednotky vzduchu (ml/m3). | | ( 8 ) Pri kontrole expozície by sa mali zohľadniť príslušné hodnoty biologického  monitorovania navrhnuté Vedeckým výborom pre najvyššie prípustné hodnoty  vystavenia chemickým faktorom pri práci (SCOEL). | |  | |  | | Poznámky:   1. Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov vychádzajú zo záväzných a indikatívnych limitných hodnôt ustanovených a revidovaných na úrovni legislatívy Európskej únie, ktoré zohľadňujú, ale ich  neprekračujú (príloha č. 4). Ďalšie limity vychádzajú z národných limitov členských štátov Európskej únie, najmä Nemecka, Spojeného kráľovstva a Švédska. Sú odvodené z najnovších vedeckých údajov so zreteľom na ochranu zdravia a odporúčaných kritérií Vedeckého výboru pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci (SCOEL), zriadeného Európskou komisiou, pričom berú do úvahy dostupnosť meracích techník a faktory dosiahnuteľnosti. 2. **Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL)** pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo  dlhodobej expozícii denne počas pracovného života.   NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.   1. **NPEL priemerný** predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. 2. **NPEL krátkodobý** je stanovený na predchádzanie škodlivým zdravotným účinkom alebo iným neočakávaným účinkom (napríklad dráždivým, žieravým, narkotickým, obťažujúcim, ovplyvňujúcim činnosť srdca a schopnosť sebazáchovy) spôsobeným krátkodobými opakovanými vrcholovými expozíciami, ktoré nie sú dostatočne kontrolované uplatňovaním osemhodinového priemerného limitu. 3. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15- minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (najviac štyrikrát za pracovnú zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).   NPEL krátkodobý nie je stropný limit ani nezávislý limit, je komplementárnou súčasťou osemhodinového priemerného limitu. Pre chemické faktory, pre ktoré je stanovený priemerný aj krátkodobý limit, musia byť dodržané obidve hodnoty. Pre chemické faktory s výraznými akútnymi dráždivými účinkami je stanovený len krátkodobý NPEL, aby boli zohľadnené zdravotné účinky vznikajúce z krátkodobej expozície.  Pre niektoré látky s veľmi rýchlym nástupom toxických účinkov sa NPEL krátkodobý stanovuje individuálne na kratší čas ako 15 minút; napríklad kyselina akrylová (č. 157), u ktorej je NPEL krátkodobý stanovený k referenčnému času jednej minúty vzhľadom na jej silné dráždivé účinky na exponovaných zamestnancov.   1. Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, par a aerosólov s toxickým účinkom sú stanovené nezávisle od teploty a tlaku v **ppm** (parts per milion - objem vyjadrený počtom objemových častíc plynu v milióne objemových častíc vzduchu) a závisle od týchto premenných v mg.m-3 pri teplote 20 oC a tlaku 101,3 kPa.   Prepočet mg.m-3 na ppm:  molekulová hmotnosť v g (koncentrácia v ppm),  koncentrácia v mg.m-3 v ovzduší = - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -  24,1  kde 24,1 = molárny objem vyjadrený v litroch pri teplote 20 oC a 101,3 kPa.   1. Najvyššie prípustné expozičné limity pevných aerosólov sú uvedené v mg.m-3.   Najvyššie prípustné expozičné limity pre vláknitý aerosól sú uvedené počtom vlákien na cm3 (vl.cm-3) alebo v mg.m-3.   1. **CAS číslo:** medzinárodne stanovené registračné číslo priradené danému chemickému faktoru na účel presnej identifikácie chemickej látky za predpokladu, že údaje boli publikované v odbornej literatúre. 2. **K** – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.   Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.   1. **S** – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.   Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že u vnímavých osôb nevzniknú alergické reakcie.   1. **Respirabilná frakcia** aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je stanovený limit. 2. **Inhalovateľná frakcia** aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je stanovený limit.   Vysvetlivky:   1. Pri kontrole expozície sa zohľadňuje **biologické monitorovanie** (biologické medzné hodnoty sú uvedené v prílohe č. 2). 2. **Lakový benzín (č. 166)**   Toxicita (karcinogenita) závisí na obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je stanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).  3) **Oleje minerálne (č. 212)**  Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.   1. **Olovo** **(č. 213)** je látka s kumulatívnymi a  systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2. 2. **Ortuť (č. 215)** je látka s vážnymi kumulatívnymi účinkami, preto je potrebné doplniť monitorovanie ovzdušia zdravotným dohľadom podľa § 12 a prílohy č. 2.   6) NPEL pre **oxid dusičitý (NO2) (č. 217), oxid dusnatý (NO) (č. 218) a oxid uhoľnatý (CO) (č. 228)** majú prechodné obdobie do 21. augusta 2023, ktoré sa týka expozície zamestnancov pri podzemnej ťažbe a razení tunelov.  7) Osobitný limit je ustanovený pre **oxid uhoľnatý (CO) a oxid dusičitý (NO2), ktoré sa vyskytujú vo výfukových plynoch (č. 288)**, na hodnotenie kombinovaných účinkov vrátane karcinogénnych. Tieto chemické faktory potom slúžia ako indikátory expozície, pričom za akceptovateľnú expozíciu sa považuje dodržanie oboch limitov.“ |