

Legislatívne úpravy v oblasti ochrany zdravia pri práci

MUDr. Ľudmila Ondrejková, MPH
Odbor preventívneho pracovného lekárstva
Úrad verejného zdravotníctva SR

Novelizácia NV SR č. 355/2006 Z. z. NV SR č. 236/2020 Z. z.

- **NV SR č. 236/2020 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov**

účinnosť 1. 10. 2020

Novelizácia NV SR č. 355/2006 Z. z. NV SR č. 236/2020 Z. z.

Do legislatívy SR sa prebrala

- **Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831**, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica 2000/39/ES

Termín transpozície: 20. 5. 2021

Zmeny v NV SR

- **doplnené nové NPEL pre 3 CHF v pracovnom ovzduší**, ktoré neboli dovtedy súčasťou NV SR
 - **revidované NPEL pre 7 CHF v pracovnom ovzduší**, ktoré boli súčasťou NV SR
- Zmeny sa týkajú NPEL priemerných aj NPEL krátkodobých
- **doplnená nová biologická medzná hodnota (BMH) pre 1 CHF**
 - **revidovaná BMH pre 1 CHF**

Novelizácia NV SR č. 355/2006 Z. z. NV SR č. 236/2020 Z. z.

NV SR č. 355/2006 Z. z. od 1.10.2020

v prílohe č. 1 obsahuje 371 NPEL pre

- **295 chemických látok a**
- **76 aerosólov (prachov)**

v prílohe č. 2 obsahuje BMH pre

- **42 chemických látok**

Novelizácia NV SR č. 355/2006 Z. z. NV SR č. 236/2020 Z. z.

**Do NV SR č. 355/2006 Z. z. sa prebrali nové NPEL
pre 3 chemické látky**

	NPEL priemerný (mg. m⁻³)
Izoamylalkohol	18
4-metylanilín	4,46
Trimetylamín	4,9

Novelizácia NV SR č. 355/2006 Z. z. NV SR č. 236/2020 Z. z.

NPEL priemerné sa sprísnilo u 6 chemických látok, ktoré už boli v legislatíve SR zavedené, u 1 chemickej látky bola NPEL veľmi mierne zmäkčená

	NPEL priemerný pôvodný (mg. m⁻³)	NPEL priemerný nový – 1.10.2020
Anilín	7,7	7,74
n-Butylacetát	500	241
sek-Butylacetát	500	241
izo-Butylacetát	500	241
2-Fenylpropán (kumén)	100	50
Chlórmetán	100	42
Trichlorid-oxid fosforečný	1,3	0,064

Novelizácia NV SR č. 355/2006 Z. z. NV SR č. 236/2020 Z. z.

Biologické monitorovanie

Príloha č. 1, tabuľka č. 1

V zozname NPEL chemických faktorov v pracovnom ovzduší boli označené chemické faktory, u ktorých je možné vykonávať biologické monitorovanie.

Príloha č. 2 – doplnená nová BMH a revidovaná BMH

	BMH pôvodná	BMH nová – 1.10.2020
2-Fenylpropán (kumén)	-	7,0 mg. g ⁻¹ kreat.
Kadmium K 1B	4,7 mikrog. g ⁻¹ kreat.	2,0 mikrog. g ⁻¹ kreat.

Novelizácia NV SR č. 356/2006 Z. z. NV SR č. 235/2020 Z. z.

- **NV SR č. 235/2020 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou **karcinogénnym a mutagénnym faktorom** pri práci v znení neskorších predpisov**

účinnosť 1. 10. 2020

Novelizácia NV SR č. 356/2006 Z. z. NV SR č. 235/2020 Z. z.

Do legislatívy SR sa prebrali

- **Smernica EP a Rady (EÚ) 2019/130**, ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
Termín transpozície: 16. 1. 2021
- **Smernica EP a Rady (EÚ) 2019/983**, ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
Termín transpozície: 25. 6. 2021

Novelizácia NV SR č. 356/2006 Z. z. NV SR č. 235/2020 Z. z.

Zmeny v NV SR

- **doplnená nová TSH pre 1 KaMF v pracovnom ovzduší**, ktorá nebola dovtedy súčasťou NV SR
- **revidovaná TSH pre 8 KaMF v pracovnom ovzduší**, ktoré už boli súčasťou NV SR
- **doplnené 2 nové pracovné činnosti s rizikom chemickej karcinogenity**

**NV SR od 1.10.2020 obsahuje 39 TSH pre KaMF
a 9 pracovných procesov s rizikom chemickej karcinogenity**

Novelizácia NV SR č. 356/2006 Z. z. NV SR č. 235/2020 Z. z.

		TSH pôvodná (mg. m ⁻³)	TSH nová od 1.10.2020
<u>Arzén a jeho anorganické zlúčeniny*</u> <u>Kyselina arzeničná a jej soli</u> * (IF)	K 1A	0,1	0,01 pri tavení medi sa uplatňuje od 11.7.2023
<u>Berýlium a jeho anorganické zlúčeniny</u> * (IF)	K 1B	0,005 opracovanie kovu a zliatin Be 0,002 ostatné práce s expozíciou Be	0,0006 do 11.7.2026 0,0002 od 12.7.2026
Etyléndichlorid (EDC)	K1B	20	8,2
Epichlórhydrín	K 1B	12	1,9
<u>Kadmium a jeho anorganické zlúčeniny*</u> (IF)	K 1B	0,03 výroba batérií,zváranie... 0,15 ostatné práce s expozíciou Cd	0,004 *) do 11.7.2027 0,001 od 12.7.2027
*) uplatní sa len v prípade, ak sa sleduje koncentrácia Cd v moči, pričom nepresiahne BMH 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči			
4,4´-metylénbis (2-chlóranilín) (MOCA)	K 1B	0,02	0,01
4,4´-metyléndianilín (MDA)	K 1B	0,1	0,08
Trichlóretén	K 1B	275	54,7 164.1 (krátkodobá -15´)

Novelizácia NV SR č. 356/2006 Z. z. NV SR č. 235/2020 Z. z.

Do prílohy č. 1 boli doplnené **nové pracovné procesy s rizikom chemickej karcinogenity**

- Práca, pri ktorej dochádza k expozícii cez kožu minerálnym olejom, ktoré boli predtým použité v motoroch s vnútorným spaľovaním na mazanie a chladenie pohyblivých častí vo vnútri motora
- Práca, pri ktorej dochádza k expozícii výfukovým emisiám zo vznetových naftových motorov
- je zaradená aj do prílohy č. 2, pretože pre tieto výfukové emisie sa zaviedla **nová TSH – 0,05 mg. m⁻³**, ktorá nebola dovtedy v NV SR zavedená (meria sa ako elementárny uhlík)

Dátum začatia uplatňovania TSH: od 21.2.2023

pre podzemnú ťažbu a výstavbu tunelov: od 21.2.2026

Novelizácia NV SR č. 356/2006 Z. z. NV SR č. 235/2020 Z. z.

Do prílohy č. 2 sa doplnil **FORMALDEHYD**

Smernica umožňuje uplatniť prechodné obdobie pre formaldehyd (TSH - $0,62 \text{ mg. m}^{-3}$) do **11.7.2024**, ak sa používa pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti a pri poskytovaní pohrebných služieb na účel balzamovania.

V SR sa neuplatňuje prechodné obdobie pre formaldehyd !!!

	NPEL pôvodná (mg. m^{-3}) v NV SR č. 355/2006 Z. z.	TSH nová od 1.10.2020
Formaldehyd K 1B	0,37 (NPEL priemerný)	0,37
	0,74 (NPEL krátkodobý)	0,74 (krátkodobá -15 ´)

Novelizácia NV SR č. 356/2006 Z. z. NV SR č. 235/2020 Z. z.

Do prílohy č. 2 sa doplnili

- **Výfukové emisie zo vznetových naftových motorov – nová TSH - 0,05 mg. m⁻³** (nepodliehajú klasifikácii podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008)
- **Minerálne oleje, ktoré boli predtým použité v motoroch s vnútorným spaľovaním na mazanie a chladenie pohyblivých častí vo vnútri motora – významná expozícia cez kožu** (nepodliehajú klasifikácii podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008)
- **Zmesi PAU, ktoré sú karcinogénmi, osobitne tie, ktoré obsahujú benzo(a)pyrén – významná expozícia cez kožu** (klasifikované ako K 1A a K 1B)

Ďakujem za pozornosť.