

Meze výbušnosti a hygienické limity látek v ovzduší																	
Název látky	Meze výbušnosti % obj.		10 % DMV				20 % DMV				50 % DMV				přečet mg/m ³	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³
	DMV	HMV	% obj.	ppm	mg/m ³	% obj.	ppm	mg/m ³	% obj.	ppm	mg/m ³	na ppm	na mg/m ³	na ppm			
amoniak	15	28	1,5	15000	9225	3	30000	1854	7,5	75000	46125	0,615	1,63	14	36		
cyklohexanon	0,9	3,5	0,09	900	3600	0,18	1800	7200	0,45	4500	18000	4	0,25	40	80		
trichlorethylen	7,9	41	0,8	8000	42000	1,6	16000	84200	4	40000	210400	5,26	0,19	250	750		
EDC	5,6	16	0,56	5600	22232	1,12	11200	44464	2,8	28000	111160	3,97	0,26	10	20		
etylen	3	32	0,3	3000	3450	0,6	6000	6900	1,5	15000	17250	1,15	0,87				
chlor												2,786	0,34	0,5	1,5		
chlorovodík												1,47	0,68	8	15		
propylen	2,2	10,3	0,22	2200	3784	0,44	4400	7568	1,1	11000	18920	1,72	0,58				
vodík	4	75	0,4	4000	328	0,8	8000	656	2	20000	1640	0,082	12,2				
VCM	3,6	33	0,36	3600	9216	0,72	7200	18432	1,8	18000	46080	2,56	0,38	7,5	15		
oxid siřičitý												2,62	0,38	5	10		
zemní plyn	4,4	15	0,44	4400	2860	0,88	8800	5720	2,2	22000	14300	0,65	1,54				

DMV - dolní mez výbušnosti

HMV - horní mez výbušnosti

PEL - Přípustné expoziční limity jsou celosměnové časově vážené průměry koncentrací plynů, par a aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti. Výkyvy koncentrace chemické látky na hodnotu přípustného expozičního limitu až do hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace musí být v průběhu směny kompenzovány jejím poklesem tak, aby nebyla hodnota přípustného expozičního limitu překročena. Přípustné expoziční limity platí za předpokladu, že zaměstnanec je zatěžován tělesnou prací, při které jeho průměrná plicní ventilace nepřekračuje 20 litrů za minutu a doba výkonu práce nepřesahuje 8 hodin.

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven. S ohledem na možnosti chemické analýzy lze při hodnocení pracovního ovzduší porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací dané chemické látky časově vážený průměr koncentrací této chemické látky po dobu nejvýše 10 minut.

Definice nebezpečných prostorů

Prostor s nebezpečím výbuchu (viz příloha č. 6 této SPP)

Prostor klasifikovaný dokumentací o ochraně před výbuchem do jednotlivých zón, na základě četnosti výskytu výbušné atmosféry.

- výbušná atmosféra je přítomna často, po dlouhou dobu nebo trvale,
 - Zóna 0 - výbušná atmosféra (plyn, pára, mlha)
 - Zóna 20 - výbušná atmosféra (prach)
- výbušná atmosféra se pravděpodobně občas vyskytne,
 - Zóna 1 - výbušná atmosféra (plyn, pára, mlha)
 - Zóna 21 - výbušná atmosféra (prach)
- vznik výbušné atmosféry je nepravděpodobný (když ano, tak výjimečně a krátkodobě)
 - Zóna 2 - výbušná atmosféra (plyn, pára, mlha)
 - Zóna 22 - výbušná atmosféra (prach)

Uvedené zóny musí být označeny tabulkou „Zóna Ex“.

Nebezpečný prostor z hlediska zvýšeného rizika ohrožení zdraví při práci

Zcela nebo částečně uzavřený prostor nebo prostor pod úrovní terénu, ve kterém hrozí nejméně jedno z níže uvedených rizik:

- a) nebezpečná koncentrace kyslíku,
 - b) kumulace toxických, vznětlivých nebo výbušných látek,
 - c) omezený vstup či výstup,
 - d) teplota nad 60°C.
- Může se jednat o:
- a) skladovací zařízení sypkých, kapaliných nebo plyných hmot,
 - b) výrobní zařízení (např. destilační kolony, pračky, potrubí velkých rozměrů, pece, kotle),
 - c) železniční a automobilové cisterny,
 - d) průmyslová, dešťová, splašková a vodovodní síť, jímky odpadních vod, čističky, septiky, kanály,
 - e) podzemní šachty, kabelové kanály,
 - f) výkopy, apod.