



Vyhláška č. 43/2025 Sb.

o stanovení hygienických limitů chemických,
fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní
prostředí pobytových místností některých staveb

30 let zkušeností



Dlouhodobé zaměření na sledování kvality vnitřního prostředí v ČR:

I. Projekt Monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k vnitřnímu a vnějšímu ovzduší (MZSO):

- monitoring **bytů** - 3 etapy (1999 - 2005)
- monitoring **předškolních** zařízení - 2 etapy (1994 –1998 a 2015 – 2016)
- monitoring **školních** zařízení - 2 etapy (2006–2008)

II. Mezinárodní projekty

- Sinphonie – školy (2011 – 2013)
- InAirQ – školy (2016 – 2019)

III. Expertizní činnosti – měření v bytech, školách, kancelářích, zdravotnických zařízeních

IV. Komunikace s orgány ochrany veřejného zdraví, Radou pro šetrné budovy, ČVÚT

Oč jde – o pobytové místnosti/prostory



Máme (rok 2024) v ČR více než 11 tisíc školských zařízení, cca 6 tisíc hotelů a ubytovacích zařízení, krytých sportovních zařízení (?).

Dále nezanedbatelný počet dalších typů pobytových místností ve vysokých školách (58), školách v přírodě, zdravotnických zařízeních (32 tisíc), ústavech sociální péče (1 068), stavbách pro obchod (?) a stavbách pro shromažďování většího (asi většího než malého) počtu osob.

Jo ... a máme novou stavební vyhlášku č. 146/2024 z 1. 7. 2024, která omezila byvší mnohem širší definice na:

§ 3 c) pobytovým prostorem pobytová místnost, nebo část pobytové místnosti, která svými dispozicemi splňuje předpoklady k tomu, aby se v ní mohly zdržovat osoby,

Stavby a zařízení pro výchovu a vzdělávání



Podle údajů za školní rok 2023-2024 bylo v ČR:

- **5 398** různých typů mateřských škol = **364 491** dětí
- **4 276** základních škol = **1 000 346** žáky
- středních školy, učiliště a gymnázia = **484 758** dětí a mladistvých

Celkem to je asi **11 tisíc školských zařízení**, budov, které navštěvovalo přibližně 1,85 miliónu dětí a mladistvých, a lze odhadnout, že se jednalo o cca **90 tisíc tříd**. Jedná se o již několik let víceméně ustálený stav, kdy meziroční změny jsou zanedbatelné. Započítáme-li učitele a další personál, jedná se o vnitřní prostředí, které denně navštěvují cca **2 milióny (18 %) obyvatel ČR**.

(Zdroj: <http://www.msmt.cz/vzdelavani/skolstvi-v-cr/statistika-skolstvi/statisticka-rocenka-skolstvi-vykonove-ukazatele>).

Základní a mateřské školy

Identifikované problémy



- Nejčastěji se jedná o problémy s provozem a vybavením tříd – dopad na mikroklima včetně CO_2 a na prašnost (hrubá frakce $\text{PM}_{2,5-10}$) a na organické látky.
- Vliv může mít umístění budovy (blízká dopravní zátěž včetně rodičovských taxíků, blízký energetický nebo průmyslový zdroj).
- Výjimečně problémy s VOC/TOC (úklid, opravy za provozu, technologická nekázeň při rekonstrukcích). Nálezy vyšších hodnot benzenu, rozpouštědel, vyšších alkoholů – 2-ethylhexanol, časté jsou terpeny (limonen a α -pinen – parfémování úklidových prostředků).
- Hodnoty formaldehydu (20 až $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) – vzácně nad $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Lokálně či nárazově (záplavy 2024) mikrobiologické faktory.
- Samostatnou kapitolu tvoří azbest a Man Made Fibers – minerální vlákna (rekonstrukce).

Proč nová vyhláška

Zajištění kvality vnitřního prostředí je jedním ze základních prvků ochrany veřejného zdraví a je plně v souladu se stanovisky WHO (WHO 2010 Guidelines for indoor air quality). Ve vnitřním prostředí tráví člověk více než 80 % času, zvyšuje se přitom podíl nepracovního prostředí.



Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, vznikala v letech 2001 až 2002 byla již neaktuální. Proto jí bylo nezbytné uvést do souladu s nejnovějšími odbornými podklady, doplnit „nové“ pojmy jako vnitřní ovzduší, potenciální expozice, větrání, přirozené větrání, nucené větrání, klimatizace, impaktor, respirabilní azbestové vlákno a další a odstranit pojmy již neaplikované např. roztoče.

Úkolem nové vyhlášky bylo stanovit odborně podložená kritéria kvality **vybraných typů vnitřního prostředí definovaných § 13 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, která budou sloužit orgánům ochrany veřejného zdraví v rámci státního zdravotního dozoru jako nástroj v ochraně veřejného zdraví.

Dále bylo nutno stanovit nová regulační kritéria pro CO₂ a související výměnu vzduchu, aktualizovat některé limity; (pro azbestová respirabilní vlákna, prašnost definované frakce, některé organické látky) a zároveň doplnit limity pro nové, problémové škodliviny identifikované ve vnitřním prostředí.

Paragrafové znění navrhované vyhlášky bylo upraveno tak, aby obsah odpovídal aktuálním poznatkům v oblasti ochrany veřejného zdraví, požadavkům z praxe a státního zdravotního dozoru, včetně požadavků na systém zajištění kvality.

Už dlouho byly některé věci zřejmé

1. Neřešené byty (např. nájemní byty ... služba/produkt) - *zůstalo*
2. Kanceláře (např. v bance, na úřadě - patří mezi pobytové prostory?) – *jedná se*
3. Dopravní prostředky (shromažďování většího počtu osob) - *neřešeno*
4. Upravit limity:
 - Snížit/zrušit limity prašnosti, amoniaku, trichloretylenu
 - Zrušit limit pro guanin
 - Vyřešit CO₂
 - Doplnit limit pro naftalen, limonen, α-pinen, 2-etylhexanol a acetaldehyd
 - Upravit limit pro azbestová a minerální respirabilní vlákna (500/1 000/m³)
5. Zajistit kvalitu měření - pouze laboratoře a odborná pracoviště, která jsou pro tyto činnosti akreditována nebo autorizována MZ ČR dle zákona č. 258 o veřejném zdraví. (*Poznámka – nelze - bylo by nad rámec zákona*)

Zpátky k vyhlášce 43/2025 Sb.



Základem byla Vyhláška č. 6/2003 Sb. ze dne 16. prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Výčtové zmocnění je v § 13 Zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

§ 2 - Základní pojmy

- a) **potenciální expozicí** délka předpokládaného pobytu osob určená účelem využití prostoru,
- b) **variabilitou koncentrací** změny koncentrace zjišťované látky v závislosti na čase a prostoru,
- c) **chemickým a biologickým ukazatelem** jakákoliv látka nebo mikroorganismus vnesené do pobytové místnosti nebo v ní druhotně vznikající, které mají přímo anebo mohou mít, po fyzikální nebo chemické přeměně nebo po spolupůsobení s jinou látkou, škodlivý vliv na život a zdraví lidí nebo zvířat, na životní prostředí nebo na hmotný majetek,
- d) **limitem chemického a biologického ukazatele** právním předpisem stanovená hodnota nejvýše přípustné úrovně znečištění pobytových místností vyjádřená v měřených jednotkách na jednotku objemu vztažená na standardní podmínky, za které se považuje teplota 20 °C/ /293,15 K a tlak 101,325 kPa,
- e) **limitem fyzikálního ukazatele** minimální a maximální hodnota,

§ 2 - Základní pojmy

f) **respirabilním vláknem** částice o průměru od 0,05 μm do 3 μm , délce od 5 μm a poměru délky k šířce větší než 3,

g) **azbestem** obecný název pro skupinu přirozeně se vyskytujících vláknitých silikátů, které se dělí na serpentiny (chryzotil, CAS č. 12001-29-5) a amfiboly (aktinolit, CAS č. 77536-66-4; amozit, CAS č. 12172-73-5; antofylit, CAS č. 77536-67-5; krokydolit, CAS č. 12001-28-4; tremolit, CAS č. 77536-68-6),

h) **bioperzistentním minerálním vláknem** částice o průměru od 0,05 μm do 3 μm , délce od 5 μm a poměru délky k šířce větší než 3 a patřící mezi látky 1. třídy karcinogenů (1A a 1B podle Akt č. 43 / 2025 Sb. Strana 3 klasifikace stanovené v přímo použitelném předpisu Evropské unie upravující registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek¹⁾,

i) **ostatním minerálním vláknem** inertní částice o průměru od 0,05 μm do 3 μm , délce od 5 μm a poměru délky k šířce větší než 3.

§ 3 Mikroklimatické podmínky

- (1) Pro provoz ve vnitřním prostředí pobytových místností musí být dodržovány mikroklimatické podmínky stanovené tabulkami č.1 až 3 v příloze č. 1 k této vyhlášce. Na hygienických zařízeních ve vnitřním prostředí pobytových místností musí být dodržena minimální teplota vzduchu t_a a množství odváděného vzduchu stanovené v tabulce č. 3 v příloze č. 1 k této vyhlášce.
- (2) Vnitřní průměrná teplota ve vnitřním prostředí pobytových místností nesmí klesnout pod minimální hodnotu stanovenou v tabulce č.1 v příloze č. 1 k této vyhlášce ve více než dvou po sobě následujících dnech. V případě poklesu pod tuto hodnotu musí být zajištěno nápravné opatření, zejména zajištěním pobytu v teplotně nezatíženém prostředí.
- (3) Vnitřní průměrná teplota ve vnitřním prostředí pobytových místností nesmí překročit maximální hodnotu stanovenou v tabulce č.1 v příloze č. 1 k této vyhlášce ve více než dvou po sobě následujících dnech. V případě zvýšení nad tuto hodnotu musí být zajištěno snížení tepelné zátěže přítomných osob, zejména pobytem v tepelně nezatíženém prostředí, a pro přítomné osoby musí být zajištěn pitný režim.

Příloha č. 1

Poznámky:

- A) Není-li typ prostoru uveden v tabulce č. 1, vychází se z požadavku typu prostoru s obdobným charakterem činnosti.
- B) Učebny a denní místnosti, které nejsou zřizovány podle § 7 odst. 1 zákona.
- C) Nejsou-li jiné požadavky na pobytové místnosti dané ochranou vystavovaných předmětů, či expozic a specifických provozů, kde je třeba odlišného technologického požadavku.
- D) Sportoviště s výjimkou jejich ledových ploch.
- E) Nejsou-li jiné požadavky na pobytové místnosti ve zdravotnických zařízeních dané prováděným výkonem nebo léčebným procesem.

Požadavky na mikroklimatické podmínky

Tabulka č. 1: Požadavky na výslednou teplotu kulového teploměru ve vnitřním prostředí pobytových místností

Typ pobytové místnosti ^{A)} podle § 13 odst. 1 zákona	Minimální a maximální výsledná teplota kulového teploměru (°C)	
	t _{g, min}	t _{g, max}
Učebny a denní místnosti ^{B)} , zasedací místnosti	20	28
Zařízení sociálních služeb – pokoj klienta	22	26
Zařízení sociálních služeb – ostatní prostor	19	27
Zdravotnická zařízení – pokoj pacienta	22	26
Zdravotnická zařízení – ostatní prostor	19	27
Kulturní zařízení	20	27
Ubytovací zařízení	20	28
Objekty Vězeňské služby České republiky	19	28
Výstaviště ^{C)}	19	27
Sportovní zařízení ^{D)}	18	27

Tabulka č. 2: Maximální rychlost proudění vzduchu a relativní vlhkost vzduchu ve vnitřním prostředí pobytových místností^{C), E)}

Maximální rychlost proudění vzduchu v _{a, max} (m.s ⁻¹)	Relativní vlhkost vzduchu rh (%)
0,25	30 – 65

Tabulka č. 3: Minimální teplota vzduchu a množství odváděného vzduchu pro hygienická zařízení ve vnitřním prostředí pobytových místností^{E)}

	Minimální teplota vzduchu t _a (°C)	Množství odváděného vzduchu za hodinu (nárazové větrání)
Umývárny	21	30 m ³ na 1 umyvadlo
Sprchy	24	100 m ³ na 1 sprchu
Koupelny v ubytovacích zařízeních	21	50 m ³ na 1 koupelnu
Záchody	18	50 m ³ na 1 mísu 25 m ³ na 1 pisoár



§ 4 Větrání

(1) Pobytová místnost **musí být přímo větratelná**, a to tím způsobem, že venkovní vzduch je do ní přiváděn přirozeně nebo nuceně přímo.

(2) Přívod venkovního vzduchu je zajištěn přirozenou nebo nucenou výměnou vzduchu, případně prostřednictvím směsi venkovního a oběhového vzduchu. Větráním je zajištěn odvod vznikajících škodlivin nebo tepelně-vlhkostní zátěže v pobytové místnosti.

(3) **Množství vyměňovaného vzduchu v pobytové místnosti a režim větrání se stanovuje s ohledem na množství osob a vykonávanou činnost.** V měřeném intervalu, který musí reprezentovat potenciální expozici osob a variabilitu koncentrací zjišťované škodliviny, nesmí být překročena hodnota **1 200** ppm aritmetického průměru oxidu uhličitého a v průběhu měření nesmí být překročena hodnota **2 500** ppm.

(4) Vývody odváděného vzduchu do venkovního prostředí musí být umístovány tak, aby nedocházelo ke zpětnému nasávání znečištěného vzduchu do okolních pobytových místností.

(5) Systémy a zařízení zajišťující výměnu vzduchu, filtraci a tepelně-vlhkostní úpravu vzduchu musí mít zajištěnu pravidelnou technickou údržbu a čištění podle návodu výrobce nebo dodavatele, provozního řádu anebo musí být v souladu s požadavky českých technických norem upravujících požadavky na větrání budov.

CO₂ – spíše indikátor výměny vzduchu

Pettenkoferovo (1818 - 1901) kritérium, které stanovuje maximální hodnotu koncentrace CO₂ ve vnitřních prostorech a pobytových místnostech, ve kterých se ještě člověk cítí komfortně, je:

1 000 ppm (0,1 %)

Podle Průmyslové toxikologie ale zároveň platí:

„Organismus se na nižší koncentrace CO₂ dobře adaptuje, při dlouhé expozici se udává velmi slabý narkotický účinek, koncentraci do 5 000 ppm je možno dýchat řadu hodin bez příznaků.“

Podle NV č. 361/2007 Sb. je

hodnota PEL pro CO₂ - 5 000 ppm (0,5 %)

hodnota NPK-P pro CO₂ - 25 000 ppm (2,5 %)

Mikroklimatické ukazatele

cca 350 - 440 ppm	úroveň venkovního prostředí
do 1 000 ppm	doporučená úroveň CO ₂ ve vnitřních prostorech
1 200 ppm	limit (střední hodnota) CO₂ ve vnitřních prostorech
1 200 - 2 500 ppm	možné příznaky únavy a snižování pozornosti (citliví jedinci), 2 500 ppm stanoveno jako max. možná
2 500 - 5 000 ppm	možné bolesti hlavy
5 000 ppm	maximální bezpečná koncentrace bez zdravotních rizik
> 5 000 ppm	Vlivy na zdraví, např. nevolnost a zvýšený tep

Parametry diskomfortu (CO₂, teplota, vlhkost) velmi zřídka mohou dosáhnout úrovně ohrožující citlivé jedince.

V topné sezóně je problémem vlhkost, teplota a CO₂, v netopné sezóně - většinou jen teplota.

Nedodržení limitů není, s výjimkou některých případů, pro zdraví zásadní.

Nízkou vlhkost nelze vyřešit bez speciálního vybavení.

§ 5 Osvětlení

Požadavky na denní, sdružené a elektrické osvětlení ve vnitřním prostředí pobytových místností staveb se považují za splněné, pokud odpovídají požadavkům českých technických norem upravujících požadavky na osvětlení³⁾.

³⁾ ČSN EN 17037+ A1 Denní osvětlení budov, ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky, ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov, ČSN 73 0580-3 Denní osvětlení budov – Část 3: Denní osvětlení škol, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení, ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště, ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť.

§ 6 Chemické ukazatele

Příloha č. 2

Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí obytných místností staveb

Tabulka: Limitní hodinové koncentrace chemických ukazatelů

Ukazatel	Číslo CAS	Limit ^{*)}	
		µg/m ³	ppb
NO ₂ – oxid dusičitý	10102-44-0	100	52
CO – oxid uhelnatý	630-08-0	5 000	4 293
O ₃ – ozón	10028-15-6	100	50
NH ₃ – amoniak	7664-41-7	70	99
benzen	71-43-2	5	1,5
toluen	108-88-3	300	78
suma xylenu	1330-20-7	200	45
styren	100-42-5	40	9,2
ethylbenzen	100-41-4	200	45
formaldehyd	50-00-0	50	40
acetaldehyd	75-07-0	200	109
trichlorethen	79-01-6	25	4,6
tetrachlorethen	127-18-4	150	22
2-ethylhexanol ^{**)}	104-76-7	70	13
naftalen	91-20-3	10	1,9
limonen	5989-27-5	450	79
alfa-pinen	7785-26-4	450	79

Vysvětlivky: *) 10 % limitu je minimální požadavek na citlivost použité metody stanovení.

**) Zároveň platí, že suma ostatních pachově postižitelných vyšších alifatických alkoholů (C₈ – C₁₈) nesmí překročit hodnotu 70 µg/m³.

Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí obytných místností jsou splněny, pokud koncentrace zjišťovaných látek za standardních podmínek nepřekročí v měřeném intervalu limitní koncentrace chemických ukazatelů, které jsou uvedeny v příloze č. 2 k této vyhlášce a v § 7 a jsou stanoveny jako jednohodinové. Měření interval musí reprezentovat potenciální expozici osob a variabilitu koncentrací zjišťované škodliviny.

- Snížení limitů** – benzen (ze 7 na 5 µg/m³), trichloreten (25 místo 150 µg/m³), amoniak (70 místo 200 µg/m³) a formaldehyd (50 místo 60 µg/m³)
- Nové limity** – acetaldehyd 200 µg/m³, naftalen – 10 µg/m³, limonen – 450 µg/m³, α-pinen – 450 µg/m³ a podle mne velmi potřebný limit pro 2-ethylhexanol (a sumu vyšších alifatických alkoholů) – 70 µg/m³)

§7 Limit částic frakce PM_{2,5}

Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí pobytových místností jsou splněny, pokud není překročena hodnota **50 µg/m³** aritmetického průměru hmotnostní koncentrace částic frakce PM_{2,5} v souladu s požadavky české technické normy upravující požadavky na kvalitu ovduší⁴⁾ za standardních podmínek za **měřený interval**, který musí reprezentovat potenciální expozici osob a variabilitu koncentrací.

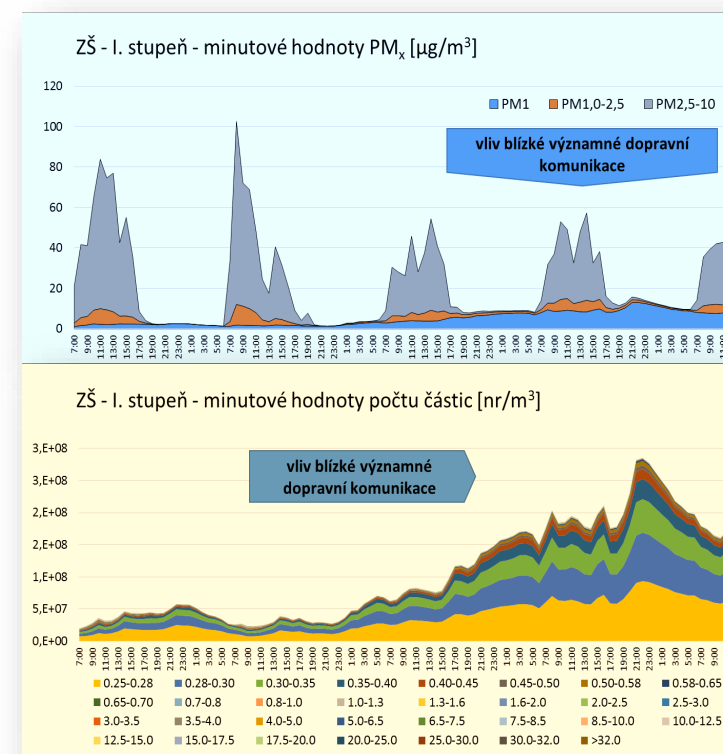
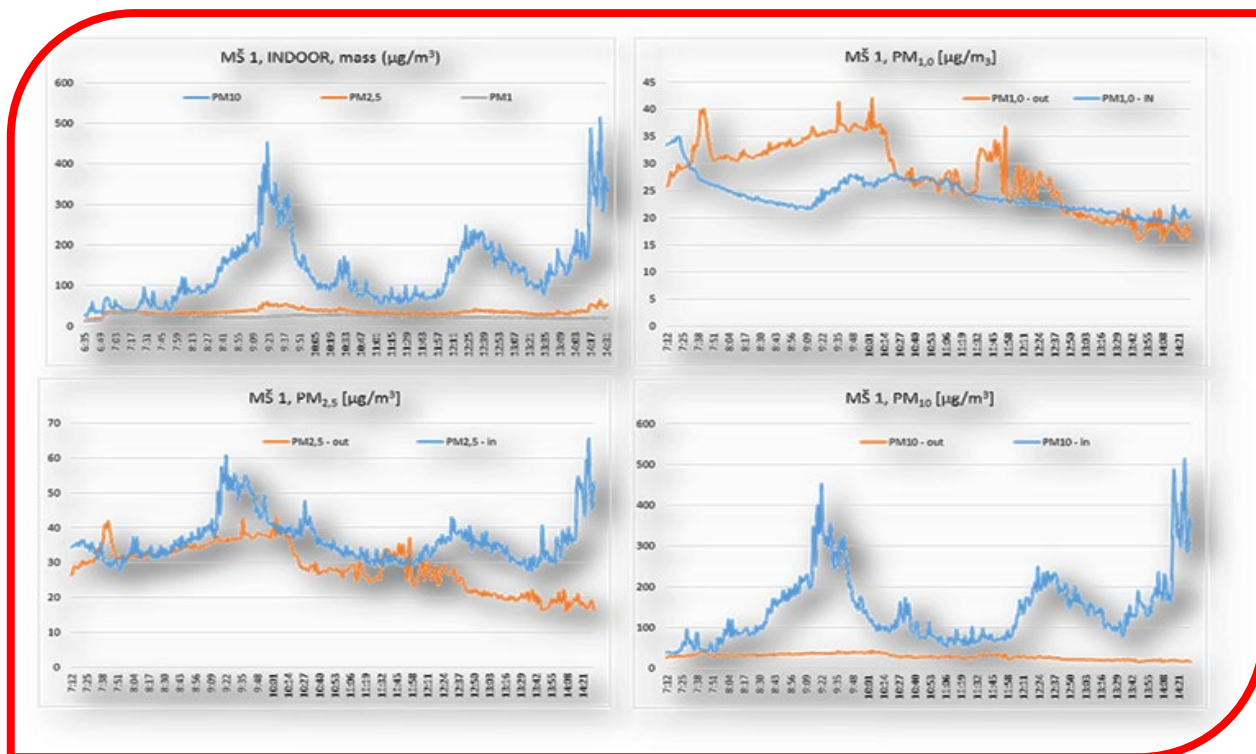
⁴⁾ ČSN EN 12341 Kvalita ovzduší – Referenční gravimetrická metoda stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM₁₀ a PM_{2,5}.

Limit pro frakci PM₁₀ byl, shodně s mezinárodními přístupy, z nové vyhlášky vypuštěn z důvodu nemožnosti jeho dodržení v praxi, tzn. především na prvním stupni základních škol, neboť se jedná o frakci, která vzniká v souvislosti s přítomností osob v pobytové místnosti a současně je zdravotně méně významná než účinek částic menších frakcí.

Navržený limit pro prach/aerosolové částice frakce PM_{2,5} – 50 µg/m³ je proti původní hodnotě 80 µg/m³ významně snížený, limit je možné dodržet a měl by zajišťovat základní úroveň ochrany zdraví uživatelů prostor.

Odpovídá průběžnému cíli WHO (Air Quality Guidelines 2021) s hodnotou 50 µg/m³ pro 24hodinový průměr stanovený pro venkovní ovzduší.

Prašnost



Z přechozích studií je zřejmé, že hrubá frakce PM₁₀ má zdroj majoritně v aktivitách uživatelů (dětí) ve třídách. Naopak u submikronové frakce je většinovým zdrojem infiltrace z venkovního ovzduší. **Frakce PM_{2,5} pak víceméně reprezentuje oba vlivy.**

§ 9 Limity biologických ukazatelů



- (1) Nepřípustný je viditelný výskyt plísní na vnitřních površích a konstrukčních prvcích stavby.
- (2) Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí pobytových místností, s výjimkou prostorů vyžadujících zvýšené nároky na jeho čistotu, jsou splněny, nepřekročí-li koncentrace
- a) bakterií 500 kolonií tvořících jednotek na 1 m³ vzduchu (dále jen „KTJ/m³ vzduchu“) a
 - b) plísní 500 KTJ/m³ vzduchu.
- (3) Hodnoty koncentrací mikroorganismů podle odstavce 2 se stanovují po odběru aktivním nasáváním vzduchu v souladu s požadavky českých technických norem pro horizontální stanovení celkového počtu plísní a kvasinek a horizontální stanovení celkového počtu mikroorganismů⁶⁾.

⁶⁾ ČSN EN ISO 14698-1 (125370) Čisté prostory a příslušné řízené prostředí – Regulace biologického znečištění – Část 1: Hlavní principy a metody. ČSN EN ISO 14698-2 (125370) Čisté prostory a příslušné řízené prostředí – Regulace biologického znečištění – Část 2: Vyhodnocení a výklad údajů o biologickém znečištění. ČSN EN ISO 4833-2 (560083) Mikrobiologie potravinového řetězce – Horizontální metoda pro stanovení počtu mikroorganismů – Část 2: Technika roztěrem a počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C. ČSN EN ISO 18593 – Mikrobiologie potravinového řetězce – Horizontální metody specifikující techniky vzorkování z povrchů. ČSN EN 13098 (833624) Expozice pracoviště – Měření vzdušných mikroorganismů a mikrobiálních sloučenin – Obecné požadavky.

§ 10

Ustanovení § 3 a 5 a příloha č. 1 k této vyhlášce se nepoužijí na stavby podle § 7 odst. 1 zákona. (*tzn. Neplatí pro školy*)

Neboli mikroklimatické podmínky a požadavky na osvětlení jsou stanoveny Vyhláškou č. 160/2024 Sb. Vyhláškou o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin z 1. 7. 2024, § 14 – osvětlení a § 19 – mikroklimatické podmínky

§ 8 Limit respirabilních azbestových, respirabilních azbestových a bioperzistentních a ostatních respirabilních minerálních vláken

(1) Limity jsou stanoveny pro

- počet respirabilních azbestových,
- počet respirabilních azbestových a bioperzistentních
- a pro počet ostatních minerálních vláken

vztažený na standardní podmínky. Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí pobytových místností jsou splněné, pokud není překročena hodnota

- 500 prostého počtu respirabilních azbestových nebo počtu azbestových a bioperzistentních minerálních vláken stanovená za standardních podmínek na m^3 metodou elektronové mikroskopie nebo hodnota 1 000 počtu respirabilních azbestových a počtu azbestových a bioperzistentních minerálních vláken na m^3 stanovená jako horní hranice odhadu Poissonova rozdělení,
- 10 000 prostého počtu ostatních respirabilních minerálních vláken stanovená za standardních podmínek na m^3 metodou elektronové mikroskopie.

§ 8 Limit respirabilních azbestových, respirabilních azbestových a bioperzistentních a ostatních respirabilních minerálních vláken

2. Minimální odebraný objem vzorku vzduchu je 2 m při standardním průtoku 8 dm³/min. Reprezentativnost vzorkování musí být v souladu s požadavky české technické normy upravující požadavky na vnitřní prostředí pobytových místností. Při měření se vždy stanovuje druh azbestových respirabilních vláken. Druh bioperzistentních a ostatních minerálních respirabilních vláken se určuje vždy, pokud jejich počet překračuje limit stanovený pro počet azbestových a bioperzistentních minerálních vláken nebo pro ostatní minerální vlákna.

Počítáme s tím, že v historicky krátké době zpracujeme
aktualizovaný metodický návod.

(Nebo ho vydá SZÚ jako doporučení v AHEM)

Děkujeme za pozornost