

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO

Č.j.: KHSJM 09181/2025/BK/HDM
Sp. zn.: S-KHSJM 22956/2017
Vyřizuje: Ing. Olga Marinčáková
Tel.: 516497100, 778447507
E-mail: olga.marincakova@khsbrno.cz

V Blansku dne 25.02.2025

Záznam z šetření

1. Místo šetření: Základní škola Jabloňany, okres Blansko, příspěvková organizace
č.p. 38, 679 01 Jabloňany
IČO: 75024161

2. Datum a čas: 18.02.2025, 9:30 a 9:45

3. Předmět šetření: Orientační měření koncentrace oxidu uhličitého (CO₂), teplota a relativní vlhkost v učebně

Jako ukazatel kvality vnitřního prostředí slouží CO₂, jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí překročit **1200 ppm** - § 19 ve spojení s přílohou č. 2 vyhlášky č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu

Přístrojové vybavení: Přístroj pro sběr dat CO₂ Wohler CDL 210. Je zkalibrován – má funkci automatické kalibrace a po zapnutí přístroje se kalibrace automaticky spustí.

4. Výsledek měření:

TŘÍDA	KONCENTRACE CO ₂ (ppm) PŘED VĚTRÁNÍM	TEPLOTA VZDUCHU (°C)	RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU (%)	KONCENTRACE CO ₂ (ppm) PO VĚTRÁNÍ	TEPLOTA VZDUCHU (°C)	RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU (%)
1.ročník, 1.NP	1640	19,7	36,7	865	18,3	24,5
Pozn.: měřeno v čase 9:35 hod, v učebně přítomno 12 žáků, při vstupu všechna okna zavřená.						
PC učebna, 2.NP	1224	19,2	36,2	851	17,5	26,6
Pozn.: měřeno v čase 9:45 hod, v učebně přítomno 6 žáků + 1 PP, při vstupu vyvětráno a všechna okna zavřená, dveře otevřené.						

5. Zhodnocení:

Orientační měření koncentrace CO₂ probíhalo v průběhu vyučování žáků. Z uvedené tabulky je zřejmé, že koncentrace CO₂ v učebnách byla lehce překročena. Po krátkém intenzivním vyvětrání (okno + dveře na chodbu) hodnoty během několika málo minut výrazně poklesly, aniž by došlo k citelnému ovlivnění tepelné pohody. Naměřené hodnoty pro relativní vlhkost vzduchu byly v souladu s platnou legislativou, teplota vzduchu by se měla pohybovat v rozmezí 20-28 °C.

6. Doporučení:

Větrání by mělo být krátké, intenzivní a časté. Dobrého výsledku lze dosáhnout využitím tzv. komínového efektu při současném otevření oken a dveří na chodbu. Vynikající ventilaci zajišťuje příčné provětrání, kdy jsou otevřena okna umístěná naproti sobě. Větrat by se rozhodně mělo o každé přestávce.

Dostatečně intenzivní větrání je nesmírně důležité a nutné nejen pro schopnost koncentrace, ale i pro celkovou pohodu a zdravé vnitřní prostředí. Zajištění přísunu čerstvého vzduchu přitom není nikterak složité, stačí mít jen na paměti několik hlavních zásad: **větrat se musí často a intenzivně.**

7. Šetření se zúčastnily:

- za KHS JmK: Ing. Olga Marinčáková



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jeřábkova 4, 602 00 Brno
-157-

- za ZŠ: Mgr. Kateřina Ščudlová, ředitelka



ŠKOLNÍ ŠKOLA JABLOŇANY,
okres Blansko, Jablůňany 38
79 01 Skalce nad Svitavou
příspěvková organizace
IČO: 750 24 161

Záznam byl vyhotoven ve 2 stejnopisech, z nichž 1 vyhotovení bylo předáno ředitelce příspěvkové organizace.