

EOLIS AIR MANAGER je preizkusil neodvisni francoski laboratorij TIPEE za preverjanje njegovih zmogljivosti na formaldehid in benzen in je v skladu s predpisi, ki veljajo v Franciji o spremljanju kakovosti zraka v zaprtih prostorih, v šolah in vrtci (odlok št. 2011-1728B).

PROTOKOL TESTIRANJA:

Ocenjevanje čistilca zraka v laboratoriju TIPEE je bilo izvedeno v skladu s standardi XP B44-200 in XP B44-013.

Koncentracija vsake testirane komponente je bila:

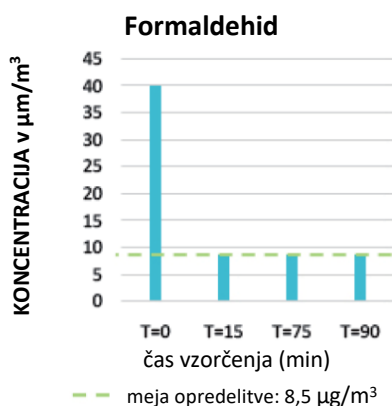
- 31,1 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ benzena
- 40,1 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ formaldehida

Dovajanje onesnaževalcev na preizkusno ploščo je bilo neprekinjeno.

Hitrost obnavljanja zraka v zaprtem prostoru je bila določena na 0,5 prostornine/uro, kar je tipična povprečna hitrost obnavljanja zraka v hišah.

Naprava je bila nameščena v 1.000-litrsko komoro (1,5 m x 0,65 m x 1,02 m) in preizkušena pri hitrosti 2 z vključenimi UV žarnicami.

REZULTATI:



Z EOLIS Air Managerjem, ki je obratoval 15 min, se je koncentracija formaldehida znotraj komore zmanjšala za 5-krat.

Ta rezultat dokazuje, da profesionalni čistilec zraka EOLIS Air Manager dosega mejno vrednost 30 mg/m^3 , ki jo trenutno v Franciji zahteva uredba o spremljanju kakovosti zraka v zaprtih prostorih v osnovnih šolah in vrtcih.

Dosega tudi mejno vrednost 10 mg / m^3 , ki bo uvedena 1. januarja 2023 v šolah in drugih prostorih, dostopnih za javnost.

Omejitev količinske opredelitve: v preskusnih pogojih ni bilo mogoče izmeriti koncentracije formaldehida pod 8,5 mg/m^3 . Ta meja je bila dosežena v roku 15 min.



Zmogljivost čistilca zraka omogoča, znižanje koncentracije benzena od začetne koncentracije:

- 85 % v 15 min
- več kot 95 % po 1 uri in 30 min

Ti testi so pokazali zmožnost EOLIS Air Managerja, da zniža koncentracijo benzena pod raven 2 mg/m^3 , kar je meja, ki se zahteva v skladu s predpisi, ki veljajo v Franciji o spremljanju kakovosti zraka v zaprtih prostorih v šolah, vrtcih in prostorih, odprtih za javnost (odlok št. 2011-1728B).