

Zakaj Tevelova merilna postaja kvalitete zraka MX Galaxy Q-AIR?

Sistem MX Galaxy je celovit sistem avtomatskega spremljanja in nadzora fizikalnih parametrov zraka (temperatura, vlage, CO₂ ...), ki preko senzorjev omogoča zaznavo odstopanj merjenih fizikalnih veličin od dovoljene meje. Sestavlja ga več naprav, ki jih lahko povezujemo v integriran sistem.

- Omogoča spremljanje kakovosti notranjega in zunanje zraka
- Primerjave izmerjenih vrednosti s priporočljivimi
- Ustvarjanje zdravega šolskega in delovnega okolja z izvedbo ukrepov
- Rezultati meritev v pomoč pri pridobivanju dodatnih sredstev pri lokalni samoupravi oz. lastniku
- Sistem dviga ozaveščenost o pomenu kakovosti zraka
- Bogate izkušnje in lokalna podpora uporabnikom
- Narejeno v Sloveniji

Sestava sistema MX Galaxy Q-AIR

- Zunanja merilna hišica
- Notranje merilne enote s svetlobno signalizacijo
- Notranja krmilna enota za avtomatsko krmiljenje prezračevanja
- Grafični prikazi meritev; sprememba barv glede na dopustne vrednosti posameznih merjenih parametrov in beleženje zgodovine posameznih meritev

Povezanost in prenos podatkov potekata preko Wi-Fi omrežja.



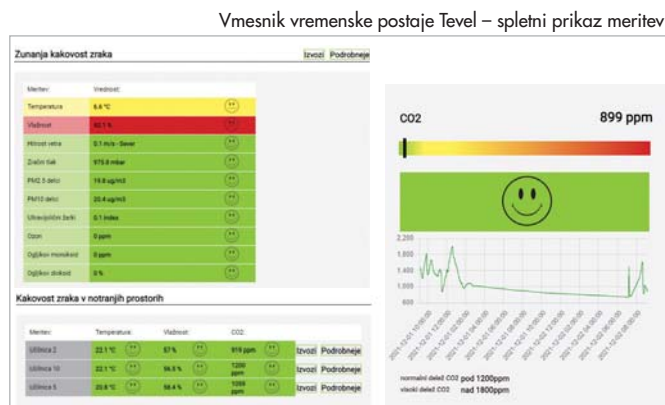
Merjeni zunanji parametri

- Temperatura (°C)
- Vlažnost
- Hitrost/Smer vetra
- Zračni tlak
- Ogljikov monoksid (CO)
- Ogljikov dioksid (CO₂)
- Delci PM 2,5
- Delci PM 10
- Ultravijolični žarki
- Ozon



Merjeni notranji parametri

- Temperatura (°C)
- Vlažnost
- Ogljikov dioksid (CO₂)
- Hlapne organske spojine (VOC)



NAŠA KVALITETA – VAŠA VARNOST



TEVEL, d. o. o.

Borovniško naselje 7
1412 Kisovec

Telefon +386 3 5672050
Telefaks +386 3 5671119
E-naslov info@tevel.si

www.tevel.si



MX GALAXY Q-AIR

Inovativen sistem spremljanja kakovosti notranjega in zunanje zraka



PRIKAZ DELOVANJA SISTEMA



Z MX GALAXY Q-AIR DO BOLJŠEGA ZRAKA IN ZDRAVJA



Zakaj spremljati notranjo kakovost zraka**

- Sodoben način življenja, zaradi katerega preživi človek do 90 % svojega časa v zaprtih notranjih prostorih (npr. domovi, pisarne, šole ...).
- Še posebej ranljiva populacijska skupina so otroci, zaradi razlik v anatomiji, fiziologiji in zrelosti imunskega sistema.
- Raziskava »Zdrav zrak, zdravi otroci« je pokazala, da je pomembno kvaliteto načrtovanje šolskega okolja za zdravje otrok in redno merjenje ter spremljanje parametrov kakovosti notranjega zraka.
- Prekomerno onesnažen zrak v notranjih prostorih poveča možnost nastanka alergijske reakcije, povezan je tudi z neželenimi vplivi na produktivnost in uspešnost ter absentez uporabljenih stavb (učencev, zaposlenih ...).
- Indikator kakovosti zraka v notranjih prostorih je ogljikov dioksid (CO₂). Visoke vrednosti CO₂ kažejo na slabo prezračevanje prostora in posledično kopičenje onesnažil v prostoru. Visoke vsebnosti CO₂ pa so povezane z utrujenostjo, motnjami zbranosti in pozornosti ter glavoboli.
- Izboljšanje rezultatov z izbiro pravega časa za ustreznim prezračevanjem prostorov glede na pridobljene rezultate v časovni enoti in prostoru. Izvajanje pogostega čiščenja in natančnega odstranjevanja prahu, upočasnitev prometa v okolici, prošnja za dodatna sredstva pri lokalni samoupravi oz. lastniku na podlagi rezultatov.
- Na podlagi z dokazi podprte ocene parametrov v šolskih okoljih je v prihodnosti treba načrtovati in izvesti javnozdravstvene in arhitekturne ukrepe, ki bodo pripomogli k izboljšanju počutja in zdravja uporabnikov (pri obstoječih stavbah).
- Upoštevanje priporočil odgovornih organov (npr. Nacionalnega inštituta za javno zdravje, Ministrstva za zdravje).

Problematika zunanje kakovosti zraka*

- Onesnaženost zunanjega zraka je v Sloveniji pereča problematika, saj se soočamo s čezmernimi ravni delcev PM10 v hladni polovici leta in visokimi koncentracijami ozona v poletnih mesecih.
- Povišane ravni delcev so posledica lokalnih izpustov in meteoroloških pogojev, problematika ozona pa ima izrazit regionalni značaj z vplivom čezmejnega transporta.

* ** Povzeto po zborniku »Kakovost notranjega zraka v šolskih prostorih: gradivo za izobraževanje v okviru projekta InAirQ«, pripravljenega v sklopu projekta Interreg »Transnational Adaption Actions for Integrated Indoor Air Quality Management (InAirQ)«. Rezultati projekta so plod interdisciplinarnega sodelovanja med devetimi projektnimi partnerji iz petih držav. Več o raziskavi je na voljo na www.nijz.si/sl/inaiq