



Kakovost zraka in občanska znanost: primeri dobrih praks

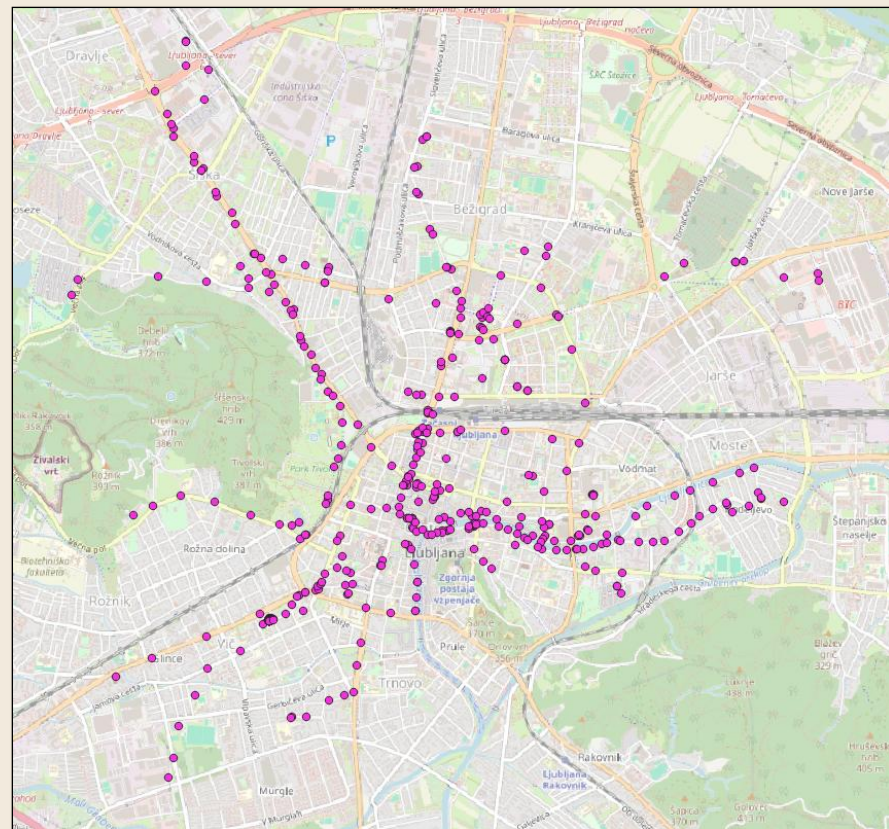
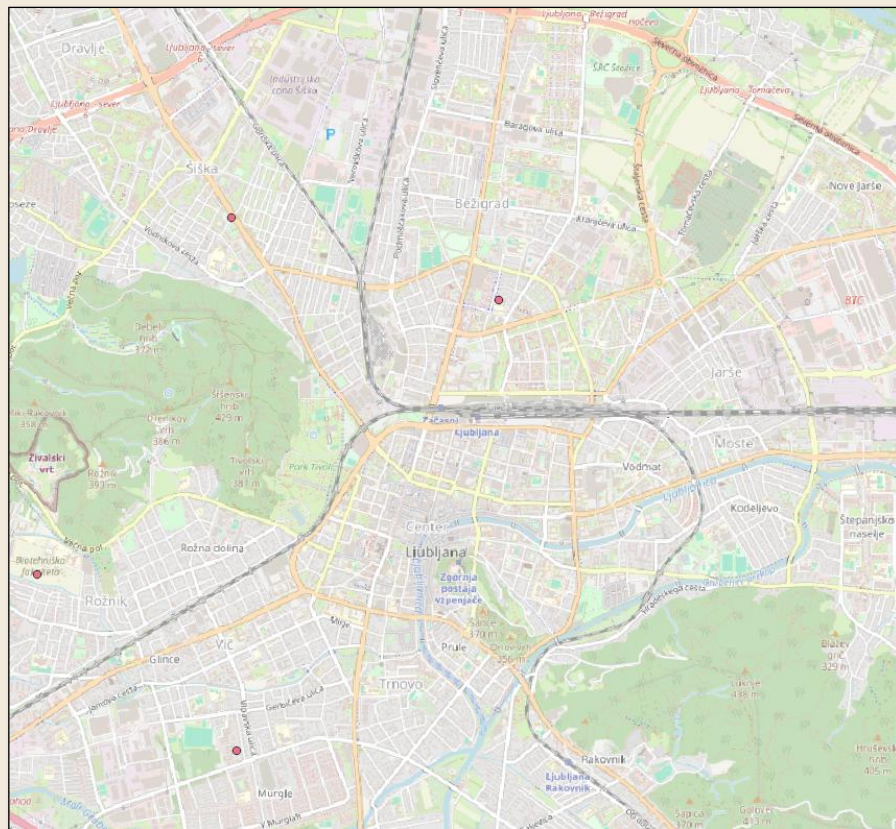
**Rok Novak, Maria Alejandra Rubio Rojas, Jure Ftičar,
Davor Kontić, Janja Snoj Tratnik, David Kocman**

Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia



**Dogodek: Predstavitev nove evropske direktive o kakovosti zraka,
27. 5. 2025, IJS**

Prostorska porazdelitev meritev – 6.12.2024





Level 4 'Extreme Citizen Science'

- Collaborative science – problem definition, data collection and analysis

Level 3 'Participatory science'

- Participation in problem definition and data collection

Level 2 'Distributed Intelligence'

- Citizens as basic interpreters
- Volunteered thinking

Level 1 'Crowdsourcing'

- Citizens as sensors
- Volunteered computing



ICARUS



Testiranje
in razvoj
orodij

Ocena
izpostavljenosti
na ravni
posameznika

Citizen Science
& *Earth
Observation*

Citizen Science
& Okoljska
Epidemiologija

Intervencije na
ravni posameznika
in mesta

Crowdsourcing

- Pasivno
zbiranje
podatkov

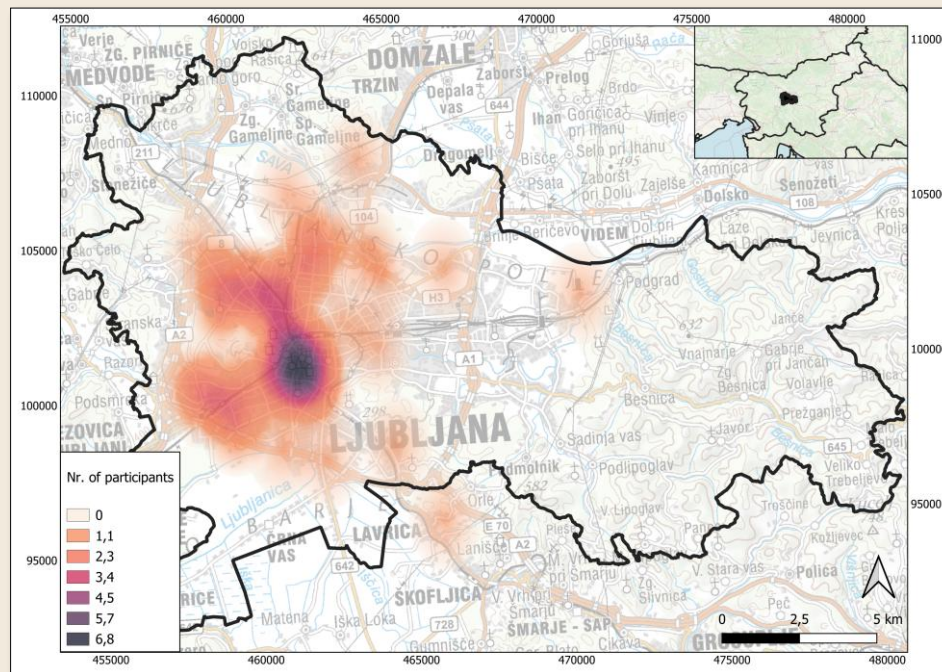
Collaborative
Citizen
Science

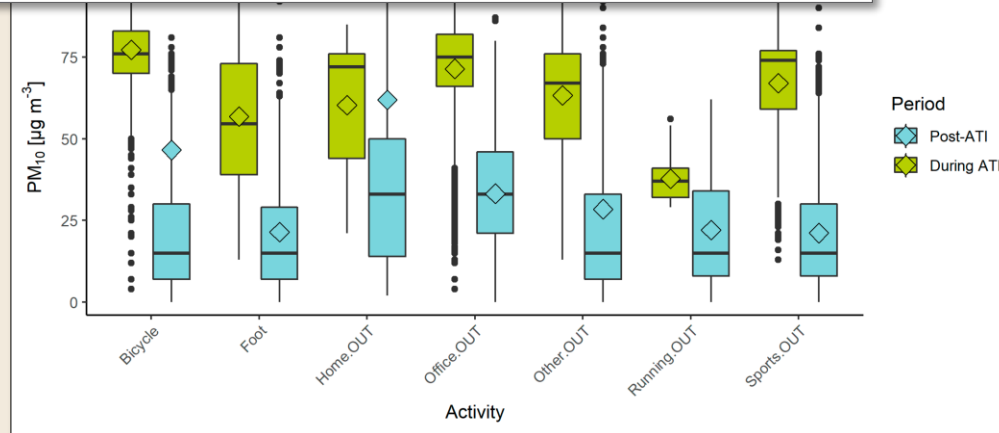
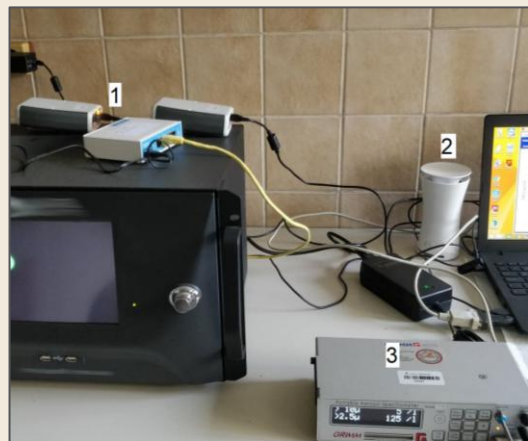
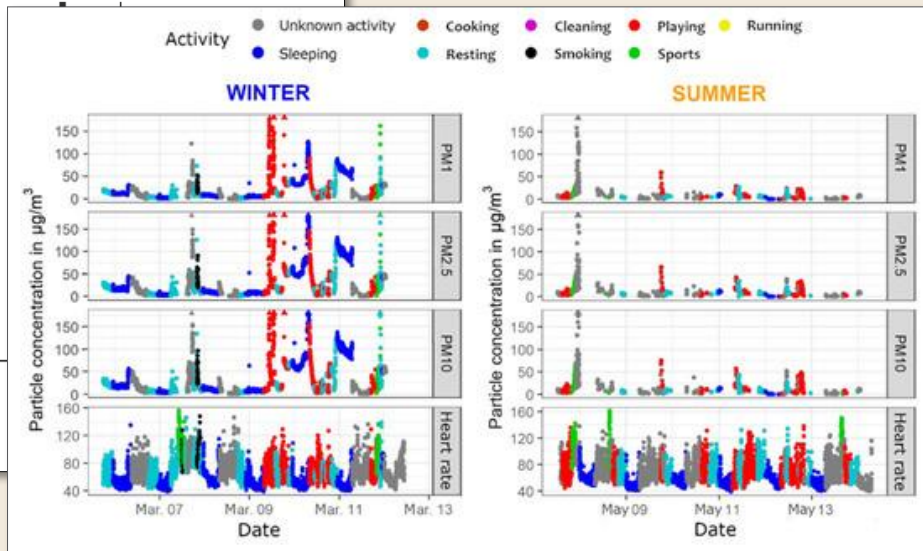
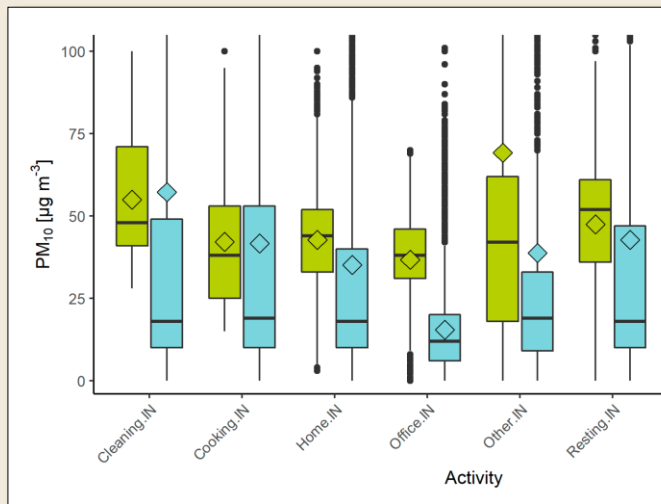
- Zasnova raziskave,
zbiranje podatkov,
analiza, interpretacija,
diseminacija

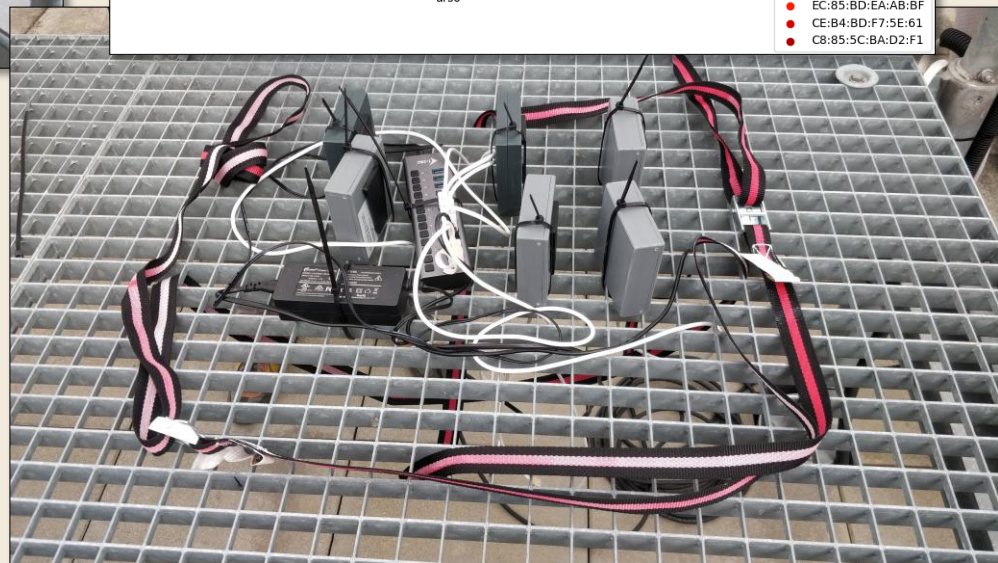
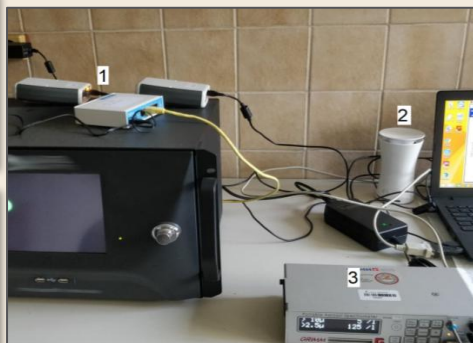
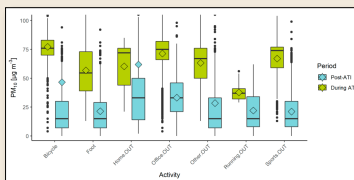
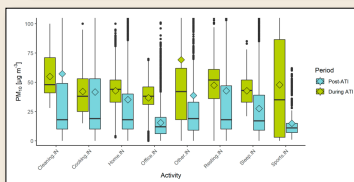
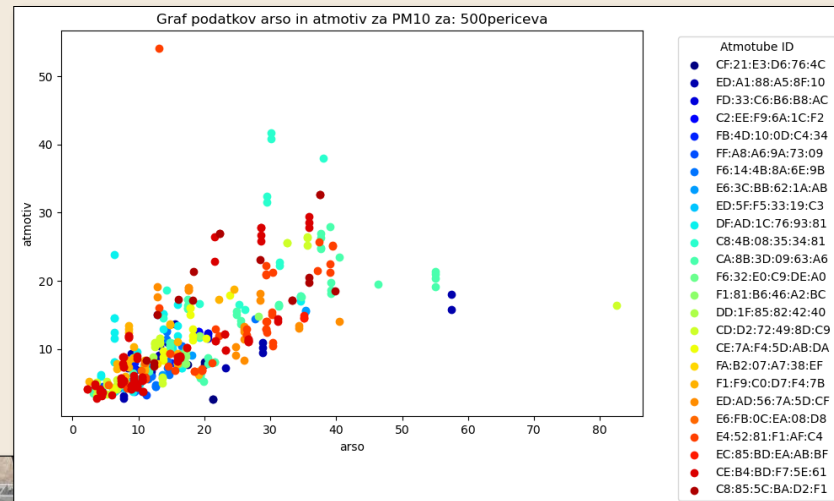


ICARUS

Ljubljana
Februar in Maj 2019
82 udeležencev
2 sezoni







Urbani Kolesarski Laboratorij

200 uporabnikov koles

V 2024/2025 sodelovali z 200 prebivalci Ljubljane, ki uporabljajo kolo kot prevozno sredstvo in so bili pripravljeni izboljšati naš vpogled v izpostavljenost urbanim stresorjem.



Etnografske metode

Vprašalniki o sprejemanju odločitev in vedenju z delavnicami, fokusnimi skupinami in participativnim modeliranjem

URBANOME projekt

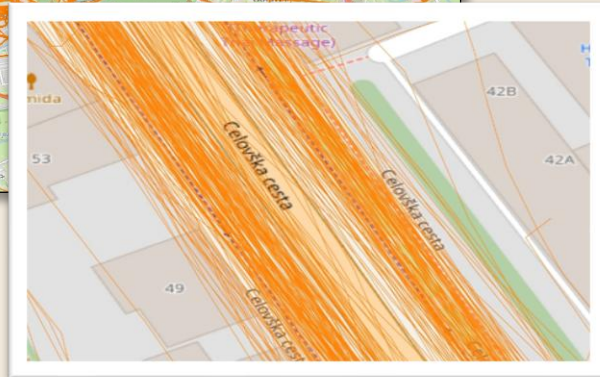
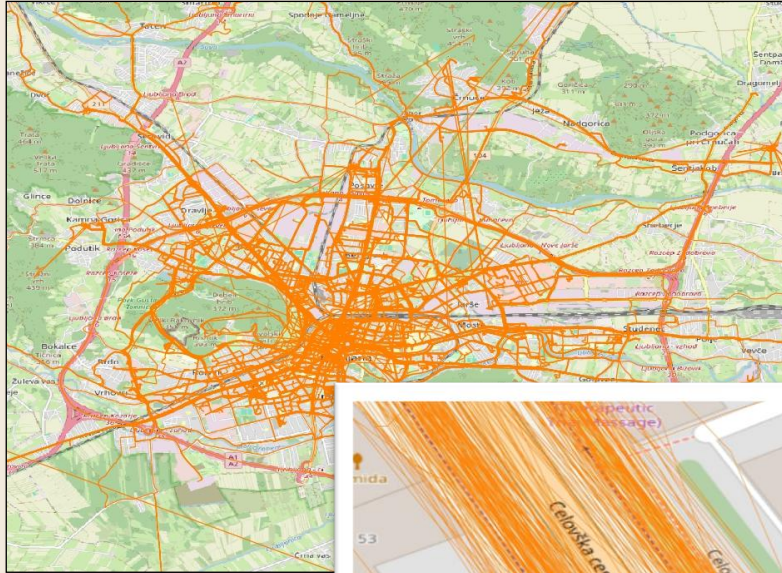
Horizon 2020 projekt v več mestih EU z različnimi pristopi urbanih laboratorijev

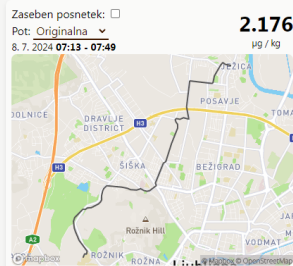
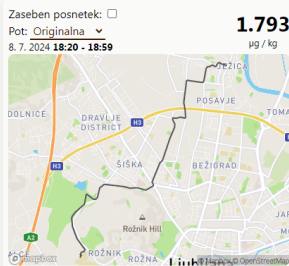
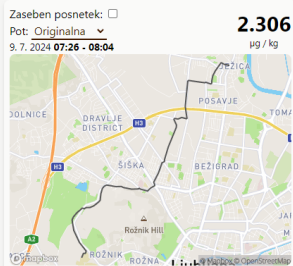
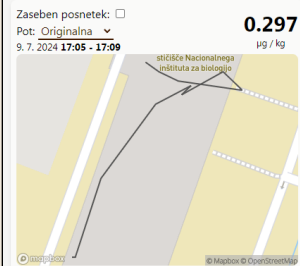
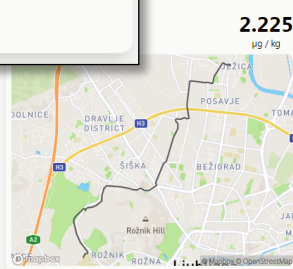
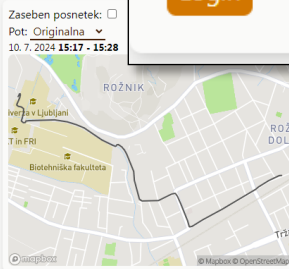
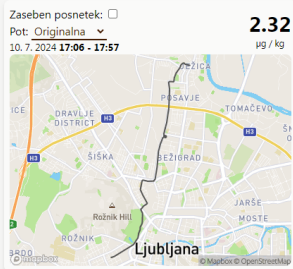
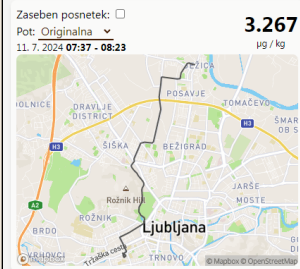


Urbani Kolesarski Laboratorij



Resnično veliko podatkov





Login

rad@bivedel.si

Login

Profil

Podatki o napravi

atmotube
mac F6:4F:0C:C6:4B:7B

noise
capture id 2c458808-47c8-48d6-984c-91d769e6d897

Tvoji Podatki

Višina
(cm) 178

Teža
(kg) 82

Starost 46

Spol Moški

Shrani

Nazaj

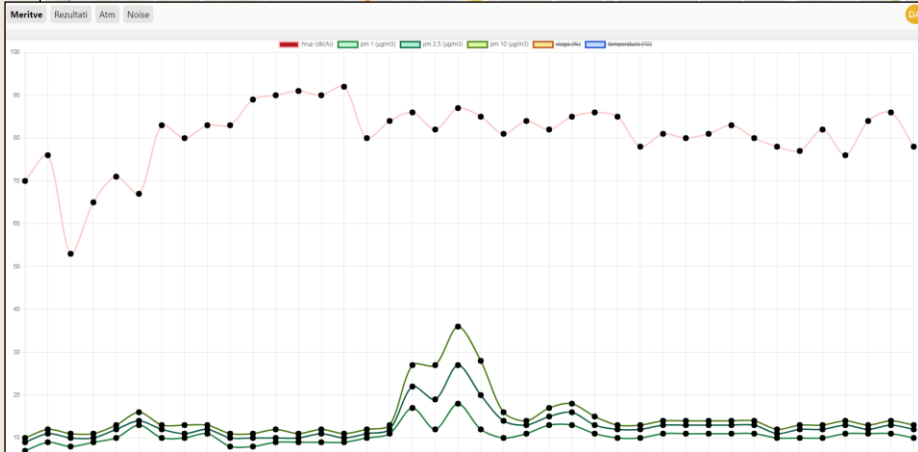
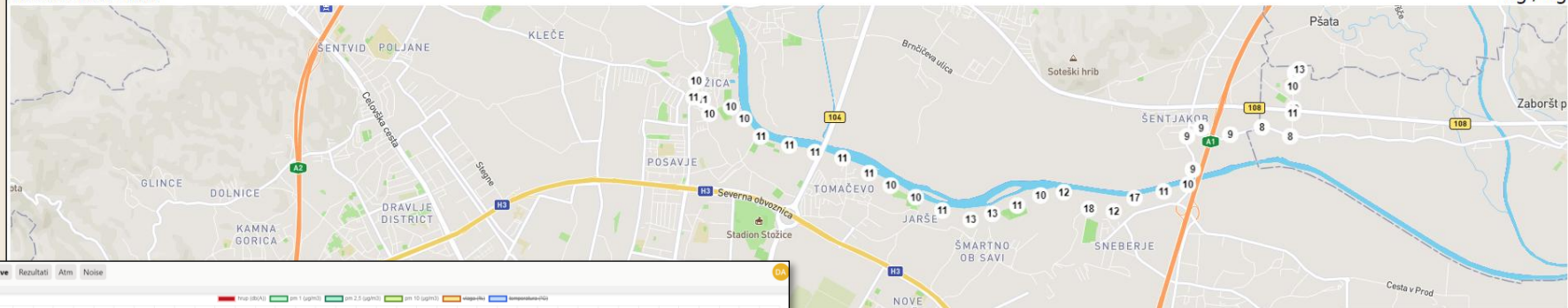
Zaseben posnetek: ☐

Pot: Originalna ▼

11. 9. 2023 14:56 - 15:35

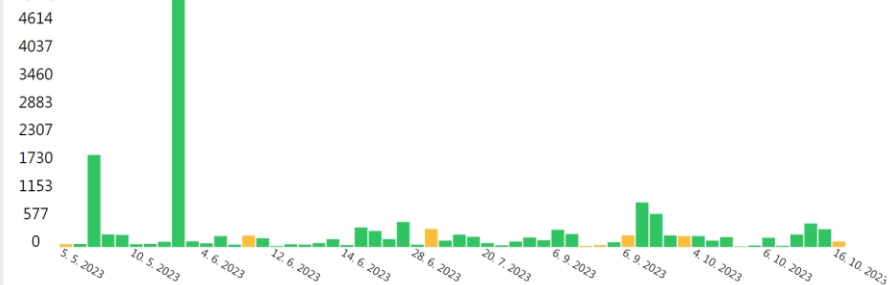
829

ng / kg



Graf

ng/kg



Stolpci na grafu predstavljajo skupni vnos delcev na vsako pot. Alternativne poti so označene z zeleno, originalne pa z rumeno. Višji kot je stolpec, večji je vnos delcev in bolj negativen vpliv na zdravje.



Prednosti

- Visoka časovna in prostorska resolucija
- Spremljanje na ravni posameznika/aktivnosti
- Indoor in outdoor hkrati
- Bolj poglobljeno razumevanje in zavedanje problematike AQ
- Podatki brez zamika
- Hitra in učinkovita diseminacija
- Instantni feedback s strani uporabnikov
- Tailor-made orodja in oprema



Izzivi

- Dodatne validacije in kalibracije
- Nezanesljivost delovanja naprav
- Dodatno delo z vključevanjem širše javnosti
- Pomen pravilne komunikacije in delo z ljudmi
- Zanašanje na pravilno uporabo naprav in sledenje navodilom
- Pogoste nesreče in poškodbe
- „Preveč“ podatkov in zahtevnost njihove obdelave
- Zaupanje, smisel in prenos?



Hvala!



Kontakt ->

Več o projektu ->

Prijava na novičnik ->



rok.novak@ijs.si