

Sporočilo za javnost

Zaključek projekta TIM DDF4CE: Celovita rešitev za spremljanje kakovosti zraka in upravljanje trajnostnega turizma

Projekt **TIM DDF4CE** je uspešno končan. Na projektu sta sodelovala partnerja **Aerosol**, ki je nadgradilo svoj sistem **CASS** za natančno merjenje in ločevanje tipov ogljičnih aerosolov, in **Arctur**, ki je razvilo modul za dinamično fuzijo podatkov (T4.0 CORE) in grafično analitični vmesnik (FLOWS).

Napredni pristop za spremljanje kakovosti zraka

Glavni dosežek projekta je rešitev, ki združuje podatke o **kakovosti zraka** (ogljčni aerosoli predstavljajo pomemben delež $PM_{2.5}$) z informacijami o vremenu, **prometu**, **turističnih prilih** in **nočitvah v realnem času**. Ta inovativna kombinacija omogoča turističnim destinacijam ažuren vpogled v stanje in vplive različnih dejavnikov na kakovost zraka.

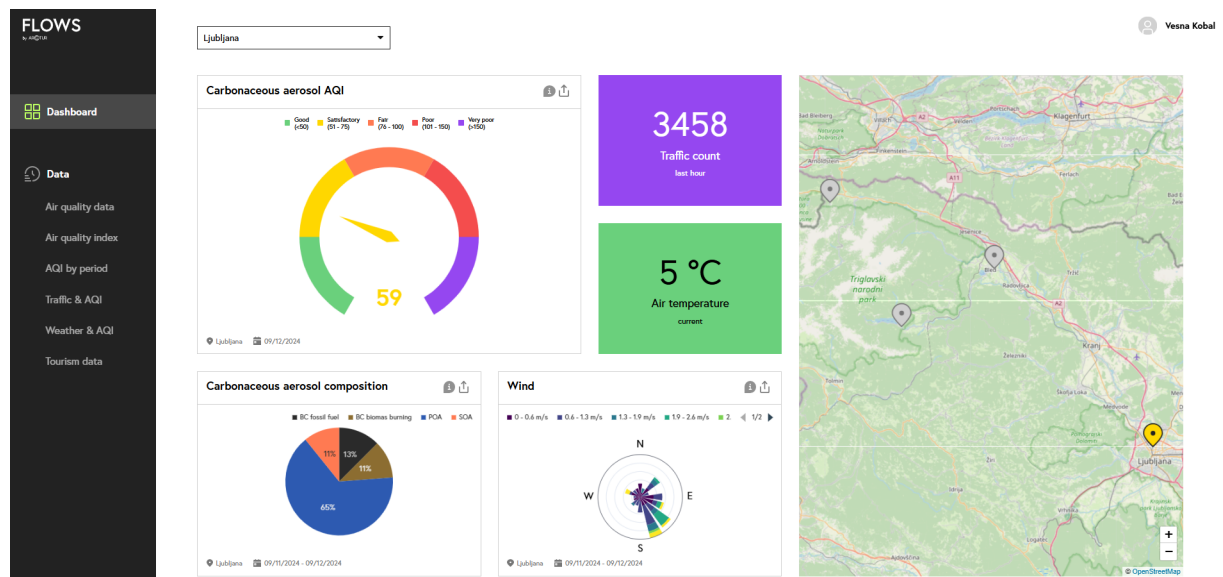
Turistične destinacije in lokalne skupnosti lahko natančno spremljajo, kako prometni tokovi in intenzivnost turističnega obiska vplivajo na onesnaženost zraka. Analize omogočajo prepoznavanje kritičnih obdobij, kot so prometne konice ali visoka sezona za učinkovitejše načrtovanje ukrepov. Na ta način lahko proaktivno ukrepajo za izboljšanje kakovosti zraka in ob tem spodbujajo trajnostni turizem.

Rešitev, razvita v okviru projekta TIM DDF4CE, ponuja turističnim destinacijam:

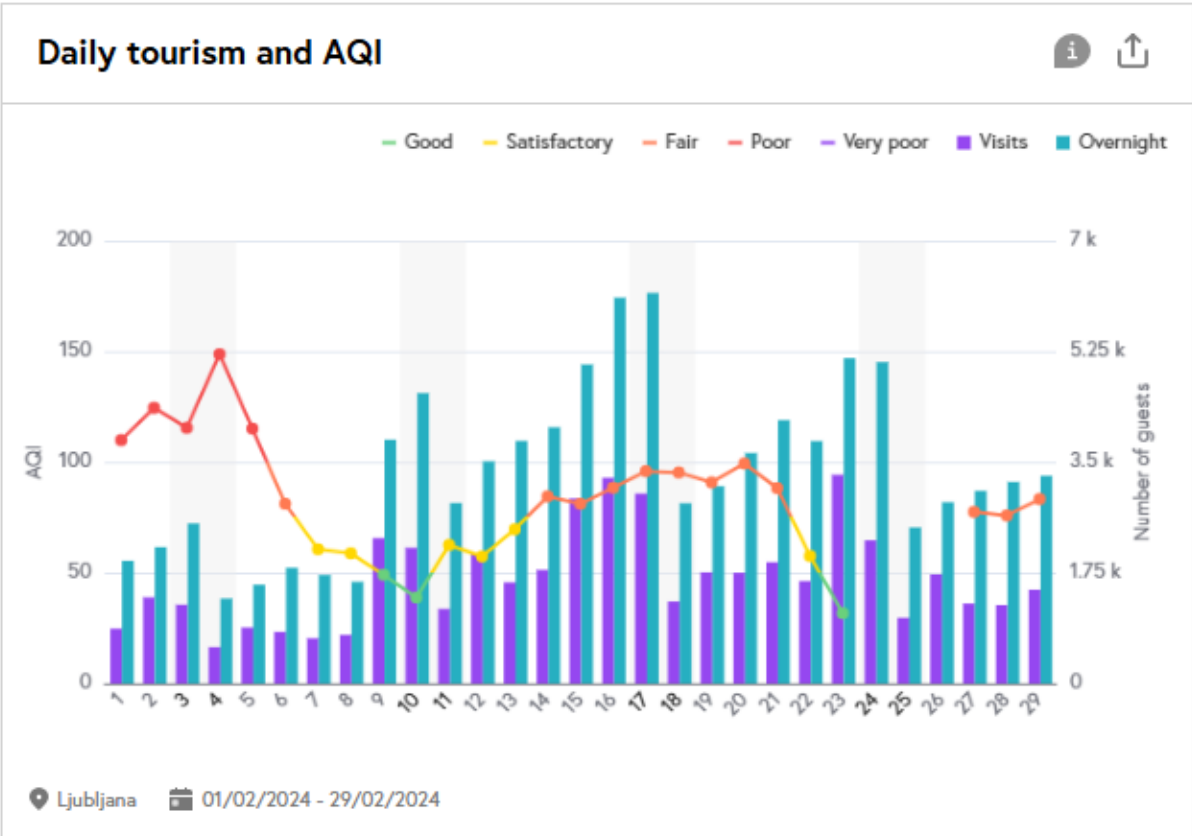
- **Spremljanje kakovosti zraka v realnem času:** Z natančnimi meritvami ogljičnih aerosolov omogoča prepoznavanje virov onesnaženja, kot so promet ali kurilne naprave.
- **Podpora trajnostnim ukrepom:** Destinacije lahko na podlagi analitičnih vpogledov sprejemajo informirane odločitve o ukrepih za zmanjšanje onesnaženja.
- **Povečanje okoljske privlačnosti:** Boljša kakovost zraka privablja okoljsko ozaveščene turiste in prispeva k dolgoročni konkurenčnosti destinacije.
- **Upravljanje sezonskih vplivov:** Identifikacija obdobij z največjimi obremenitvami omogoča učinkovitejše načrtovanje obiska in prometa.

Rešitev je še posebej primerna za alpske turistične destinacije, kjer geomorfološke značilnosti, kot so doline in kotline, pogosto povzročajo zadrževanje onesnaževal v stabilnem sloju ozračja in s tem povečane koncentracije onesnaževal, predvsem delcev $PM_{2.5}$. Takšne destinacije se soočajo z izzivom ohranjanja privlačnosti, saj slaba kakovost zraka, ki jo povzročajo promet, kurilne naprave in povečana turistična dejavnost, negativno vpliva na obiskovalce in lokalno prebivalstvo.

Vabimo destinacije, da se pridružijo revoluciji v spremljanju kakovosti zraka in trajnostnem upravljanju turizma.



Slika 1 Nadzorna plošča prikazuje ažurne podatke o kakovosti zraka na izbrani destinaciji.



Slika 2: Iskanje povezav me turističnimi prihodi in nočitvami ter kakovostjo zraka.