

Kevyt liikenne Jyväskylässä vuonna 2017

Datalähteet

- Jyväskylän kaupungin avoin data: Jalankulun ja pyöräilyn liikennemääriä Jyväskylässä (<https://data.jyvaskyla.fi/data.php>)
- Ilmatieteen laitos (<https://www.ilmatieteenlaitos.fi/havaintojen-lataus>, ladattu 17.3.2022), CC BY 4.0
- Karttakoordinaatit poimittu käsin Google Mapsista

Datan analysointi

Kevyen liikenteen määriä oli mitattu viidessä eri mittauspisteessä. Kolmessa mittauspisteessä oli mitattu sekä jalankulkijoiden että pyöräilijöiden määrät, kahdesta mittauspisteestä oli saatavissa vain liikenteen määrä yhteensä. Siten tarkasteltaessa kaikkia kulkumuotovaihtoehtoja yhdessä mittauspisteittäiset tunnusluvut eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia. Tässä tapauksessa keskiarvo antaa summaa paremman kuvan tilanteesta, joten olen pääsääntöisesti käyttänyt tunnuslukuna sitä. Mittauspisteiden tarkkoja koordinaatteja ei ollut saatavilla. Määritin pisteet karttaan sanallisen sijaintitiedon perusteella, jonka tarkkuus vaihteli. Kalenteritauluun on luotu ajallisen analyysin mahdollistamiseksi viikonpäivän, viikon osan (arki vai viikonloppu) ja vuodenajan ilmaisevat sarakkeet.

Raportin Yleiskuvaus-sivulla on vertailtu eri mittauspisteiden kulkijamääriä. Vasemman laidan tunnusluvut sisältävät liikenteen yhteenlasketut kulkijat; jalankulkijat ja pyöräilijät on siis suodatettu luvuista pois. Kulkijoiden keskiarvon ilmaiseva luku on värikoodattu laskemalla värikoodauksen ala- ja ylärajoiksi 20. ja 80. persentiilit. Sivun alalaidassa on kuvaaja, jossa on kuvattu kevyt liikenne koko vuoden ajalta. Kujaavasta on nähtävissä Jyväskylässä pidettyjen tapahtumien aiheuttamia kulkijamäärähuippuja, kuten heinäkuun puolivälissä pidetyt SuomiPop-festarit.

Liikenne ja aika -sivulla on analysoitu kevyen liikenteen määrää ja kulkumuotoja vuodenajan ja viikonpäivien suhteen. Sivulla voidaan tarkastella esimerkiksi sitä, miten eri mittauspisteiden liikennemäärät jakautuvat vuodenajan sekä viikonpäivien suhteen. Sivun viiksilaatikkokuvaajasta voi tarkastella havaintopisteiden jakaumia viikonpäivittäin.

Sää-sivulla on analysoitu säätilan vaikutusta liikennemääriin. Sademäärä on jaettu kolmeen luokkaan, josta runsassateisin luokka on saatu laskemalla sademäärän 90. persentiili. Lämpötilasta on käytetty absoluuttisia vertailuarvoja. Sademääräluokasta on huomioitava, että tuloksia suodatettaessa eritoten runsassateisen luokan tulokset voivat olla satunnaisia, koska datamäärä on pieni. Sivun sääkuvaajasta voi tarkastella vuoden 2017 sääoloja kuukausitasolta päivätasolle.

Raportin hyödyntäminen

Raportista saadaan tietoa, millaiset ovat kevyen liikenteen liikennemäärät eri puolilla kaupunkia (joskin valtaosa mittauspisteistä sijaitsi melko lähekkäin), joten raporttia voisi hyödyntää esimerkiksi kaupungin teiden kunnossapidosta vastaava taho. Raportista voidaan tarkastella muun muassa arjen ja viikonlopon liikennemääriä: korostuuko jokin mittauspiste työmatkaliikenteessä, ja voitaisiinko tältä osin työmatkan sujuvuutta parantaa esimerkiksi priorisoimalla talvisin tien kunnossapidossa nämä tiealueet. Mikäli pyöräilijöiden määrä korostuu joillain alueilla, voitaisiinko kevyen liikenteen mahdollisuuksia edelleen parantaa rakentamalla esimerkiksi pyöräkaistoja.

KEVYT LIIKENNE JYVÄSKYLÄSSÄ

Kaikkia kulkijoita yhteensä

5M

Kaikkia kulkijoita keskimäärin

2,63K

Minimi

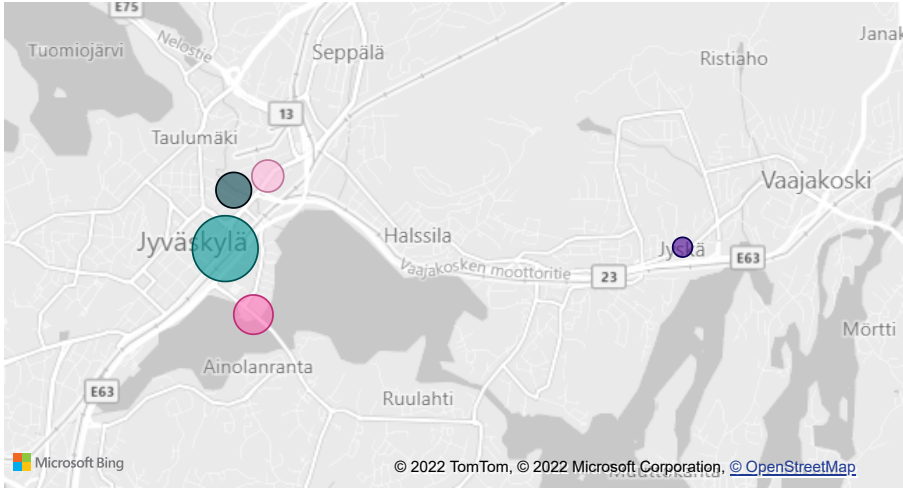
Maksimi

18

16K

Mittauspisteet

● Kinakujan silta ● Matkakeskus ● Satama ● Tourula ● Vaajakoskentie Jyskä



Kulkumuoto

Kävelijät

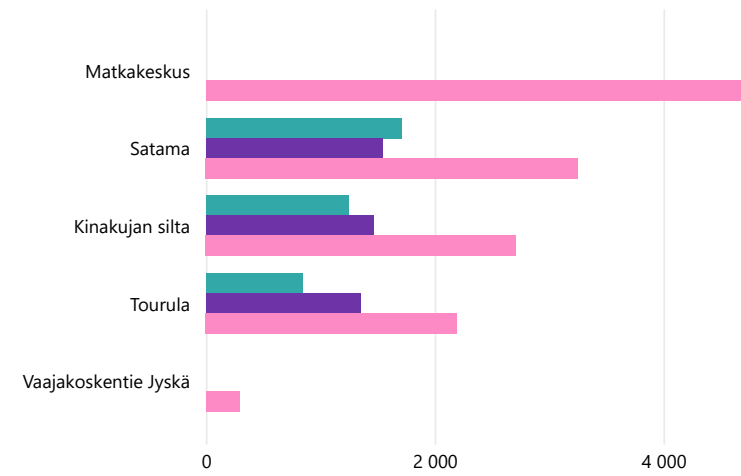
Pyöräilijät

Yhteensä

Poista suodatus

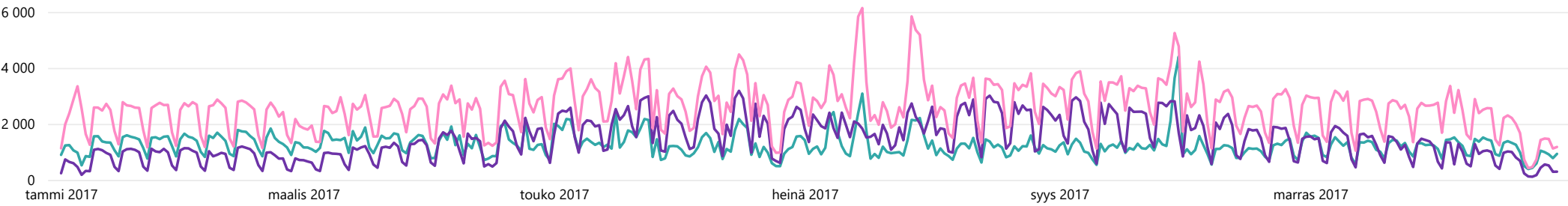
Mittauspisteiden kulkijamäärät keskimäärin

● Kävelijät ● Pyöräilijät ● Yhteensä



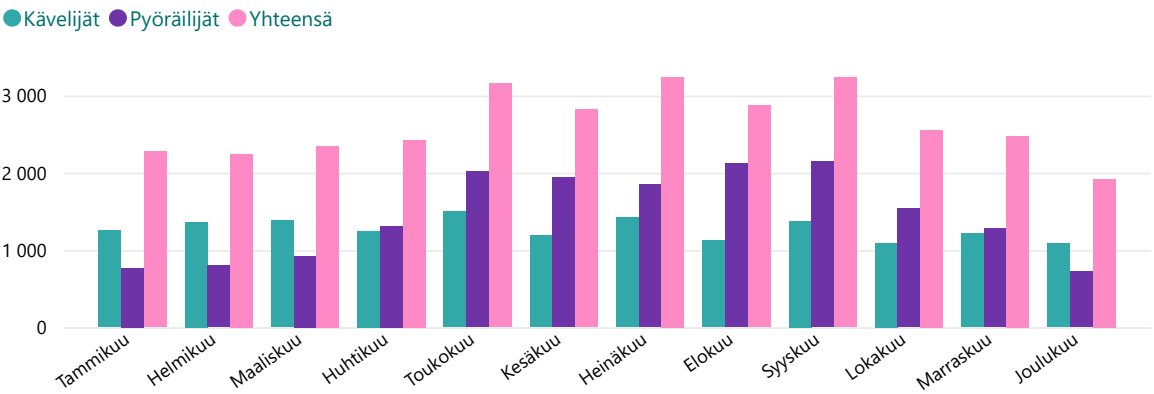
Kulkijoita keskimäärin vuoden aikana

● Kävelijät ● Pyöräilijät ● Yhteensä

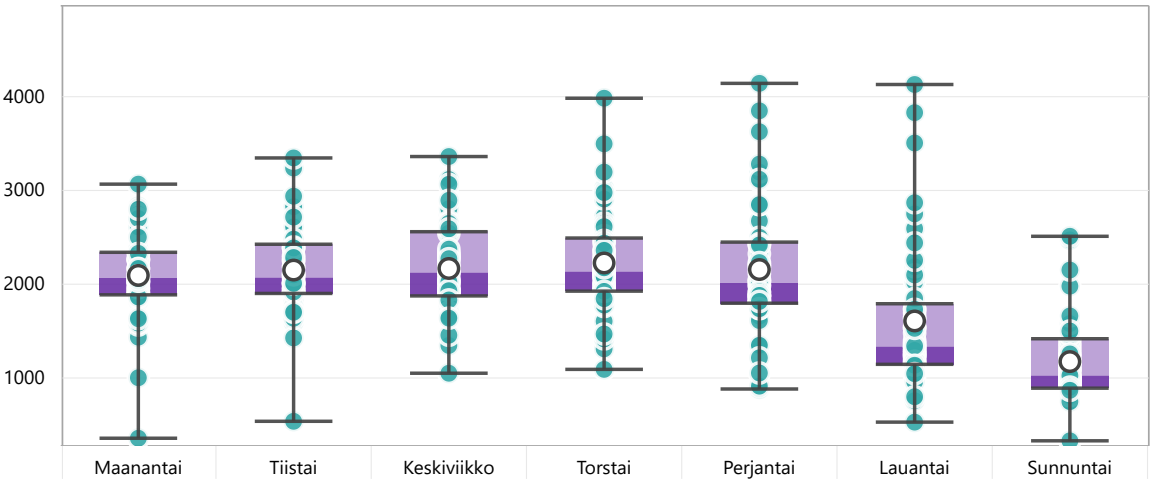


KEVYT LIIKENNE AJAN SUHTEEN

Kulkijoita keskimäärin eri ajankohtina



Kulkijoiden määrä eri viikonpäivinä



Kävelijöiden ja pyöräilijöiden osuudet



Kulkijoiden lukumäärät keskimäärin

Ajankohta	Kävelijät	Pyöräilijät	Yhteensä
Kevät	1 375	1 417	2 642
Arki	1 491	1 650	2 937
Viikonloppu	1 080	824	1 893
Kesä	1 242	1 971	2 978
Arki	1 253	2 237	3 177
Viikonloppu	1 215	1 294	2 471
Syksy	1 223	1 654	2 753
Arki	1 308	1 954	3 074
Viikonloppu	1 012	903	1 949
Talvi	1 229	758	2 143
Arki	1 375	918	2 465
Viikonloppu	887	385	1 392
Total	1 268	1 453	2 631

Poista suodatus

Mittauspiste

All

Kulkumuoto

All

Vuodenaika

Kevät

Kesä

Syksy

Talvi

Viikon osa

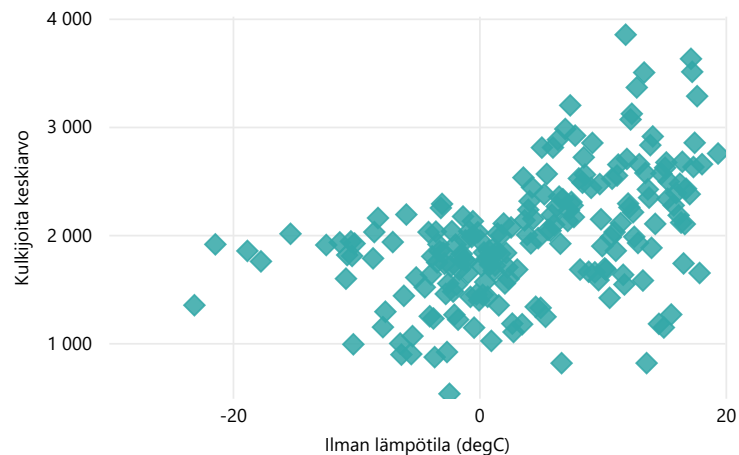
Arki

Viikonloppu

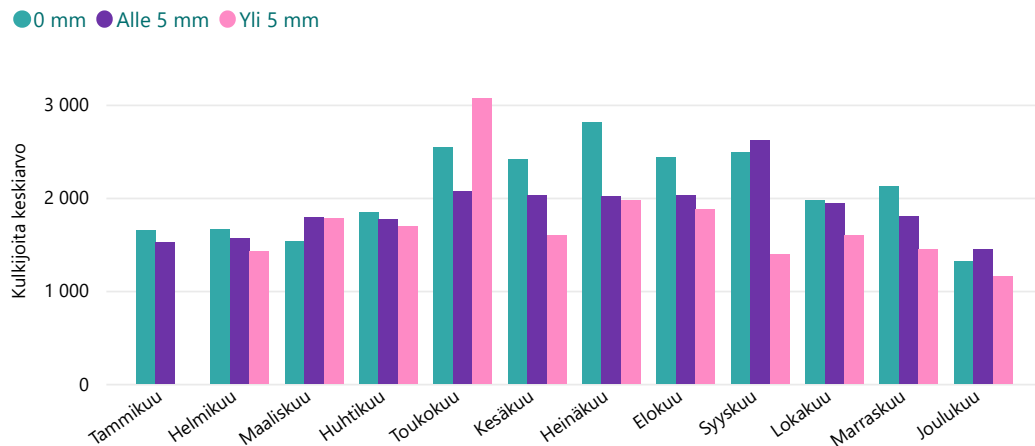
SÄÄN VAIKUTUS KEVYEEN LIIKENTEESEEN

Poista suodatus

Lämpötilan vaikutus kulkijamääriin



Sateisuuden ja vuodenajan vaikutus kulkijamääriin



Mittauspiste

All

Kulkumuoto

All

Vuodenaika

Kevät

Kesä

Syky

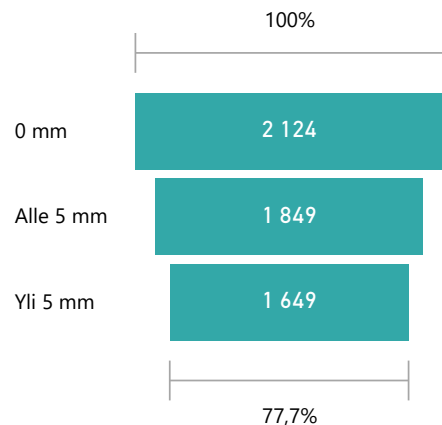
Talvi

Viikon osa

Arki

Viikonloppu

Sateisuuden vaikutus kulkijamääriin



Sademäärä keskimäärin (mm)

1,64

Päivien lukumäärä sateisuuden suhteen

Sadeluokka	Lkm
0 mm	149
Alle 5 mm	174
Yli 5 mm	42

Sademäärä (mm) ja lämpötila 2017

