

Käynnistetään ohjelma Digi- ja ohjelmointitaitojen edistämiseksi Tampereen oppilaitoksissa

Diginatiivin sukupolven hyvistä lähtökohdista huolimatta, moniin tietotekniikan perustaitoihin jää puutteita. Digitaidot ovat työelämässä yhä välttämättömyyksiä. Suuri osa kehittyneiden kansantalouksien työn tuottavuuden noususta on viime vuosikymmeninä ollut ohjelmistojen aikaansaamaa. Tampereella toimii lukuisia koneenrakennus- ja IT-alan yrityksiä, joiden ratkaisuihin ohjelmistot ovat keskiössä. Vuonna 2025 ohjelmointi- ja ohjelmoinnillinen ajattelu on myös tulossa osaksi PISA-tutkimusta.

Opetussuunnitelman mukainen osaamistaso **ohjelmoinnin** osalta jää monelta tamperelaisnuorelta saavuttamatta - ohjelmointikurssien tarjonta on usein yksittäisten opettajien harrastuneisuuden varassa ja opetusta on tarjolla valinnaisena. Opittavaa on myös **ICT-välinetaidoissa** (tietokoneiden perustoiminnallisuudet, tietoverkot, tekstinkäsittely-, taulukkolaskenta- ja esitysgraafiikkaohjelmistojen perustoiminnallisuudet sekä sovellusten asentaminen ja päivittäminen) sekä **ICT-sisältötaidoissa** (kuvan- ja videon-/äänenkäsittely, pilvipalvelut ja oman sisällön julkaiseminen, tietoturva, viestintä, promptaaminen, mobiilisovellusten käyttöönotto, tiedonhaku, kymmensoimijärjestelmä). **Tekoäly** on uudistamassa tapaamme tehdä töitä, oppia ja opiskella – nostetaan Tampere eturiviin huomioimalla se myös perusopetuksen puolella.

Aloitteen tekijät esittävät, että Tampereen kaupunki käynnistää ohjelman digi- ja ohjelmointitaitojen edistämiseksi Tampereen oppilaitoksissa, sisältäen mm.

1. Opettajille tuki ja työkalut opetuksen ja erillisten kurssien järjestämiseen
- tarjotaan opettajille lisäkoulutusmahdollisuuksia, riittävä IT-tuki ja tarjotaan sopivaa opetusmateriaalia käyttöön
2. Hyödynnetään valmiita sisältöjä ja palveluntarjoajia ja selvitetään tarjonta
- esimerkiksi ohjelmoinnin osalta tarjolla on tamperelaisyrittäjä Koodikaverit Oy:n opetussisältöjä
3. Selvitetään koulukohtaisesti digi- ja ohjelmointiopetuksen nykytila sekä käytössä olevat resurssit ja määritetään koulukohtaisesti toimenpiteet asian parantamiseksi
4. Tampereen kuudesluokkalaaisille jaetaan 2024 syksyllä kannettavat tietokoneet, tämän vuosikurssin sisältöjen luontiin kohdistetaan kiireellisesti toimenpiteitä. Otetaan uudistuksesta kaikki hyöty irti!
5. Integroidaan nykyistä laajemmin ICT-taitojen hyödyntäminen soveltuvaksi osaksi eri oppiaineiden opiskelua ja ryhmätöitä
6. Toteutetaan seuranta tamperelaisien koululaisten ICT-osaamisen kehittymisen mittaamiseksi ja opetuksen toteutumisesta Tampereen peruskouluissa

Hyötyjä digi- ja ohjelmointitaitojen edistämisestä

1. Taidot ovat välttämättömiä lukuisissa työelämän tehtävissä, joten parannetaan tamperelaisnuorten työelämäosaamista ja -työllistymismahdollisuuksia
2. Hyvät digitaidot ovat eduksi myös jatko-opintojen suorittamisessa
3. Vähennetään digitaalista syrjäytymistä ja parannetaan lasten tasa-arvoisia menestysmahdollisuuksia perhetaustasta riippumatta
4. Mahdollistetaan laajempaa digitaalisten oppimateriaalien hyödyntämistä
5. Luodaan mahdollisuudet tuottavuuden kasvulle paitsi kansantaloudessa myös perusopetuksen puolella

Lisäksi aloitteen tekijät esittävät toiveena, että aloitteen aikaansaamista toimenpiteistä ja digi- ja ohjelmointitaitojen edistämisestä raportoidaan kaupunginvaltuustolle vielä tämän valtuustokauden aikana.

Tampereella 19.2.2024



Antti Ivanoff
DI, Kaupunginvaltuutettu (kok)

Jatkolukemista aiheesta sekä lähteitä:

Kouluille koodausopetusvideoita, opeta ohjelmointia -koodauskoulutuksia jne

<https://kasvatusta.fi/2023/02/20/ohjelmointia-tyoelamassa/>

PISA's new focus on computational thinking and coding

<https://www.pisa.org/2023/02/20/pisa-focus-on-computational-thinking-and-coding/>

<https://www.pisa.org/2023/02/20/pisa-focus-on-computational-thinking-and-coding/>

Digiajan peruskoulu

<https://www.pisa.org/2023/02/20/pisa-focus-on-computational-thinking-and-coding/>

Digiajan peruskoulu II

<https://www.pisa.org/2023/02/20/pisa-focus-on-computational-thinking-and-coding/>

Ohjelmoinnin opetus suomalaisissa peruskouluissa

<https://www.pisa.org/2023/02/20/pisa-focus-on-computational-thinking-and-coding/>

Anne Lämölä
JUSSI LAHTINEN

Selma Kunsiralo
ALEKSOUSKI ANNAVAS

Aloitteen allekirjoittaneet

Petri Rajala
Iida Leino
Riina-Eveliina Eskelinen
Anneli Taina
Anne-Mari Jussila
Jouni Markkanen
Aarne Raevaara
Tommi Evilä
Eliina Järvenpää
Milka Hanhela
Matti Järvinen
Arto Grönroos
Teemu Kaltonen
Aleksi Jäntti

Jouko Kiviranta
Lassi Kaleva

Veikko Järvi

Pia Oksanen

Minna Minkkinen
Mikko Aaltanen

Kari K.

Mitja Järvi
Mahaoud
Machwal

Sofia Julen
Sofia Vikman
Jouko Vuolteen
ANTTI MOISANDER
Arto K.

Jouko Oksanen

Veikko Järvi
Viktorii Hanhi-Lahdi

Aila D. Järvi

Tiina Mikkonen
Petri Siivola
Vilho J.

MINNA KOKOJA

Valtuustoaloite

Tampereen kaupunginvaltuusto

Hyvinvointiohjelma ikääntyville tamperelaisille

Sosiaali- ja terveysuudistuksen seurauksena tamperelaisilta ikäihmisiltä poistuivat monet toimintakykyä ja hyvinvointia edistävät palvelut. Pirkanmaan hyvinvointialueelle siirtymisen myötä muun muassa pienituloisille ikäihmisille suunnatut palvelut, kuten siivous ja muu kodinhoitoapu sekä alennus palvelukeskusten ruokailussa ovat poistuneet. Tänä keväänä ovat poistumassa myös palveluliikenteen busseista avustajat, mikä heikentää monien ikääntyneiden tamperelaisten liikkumista. Epäselvää myös on, miten lähitorien toiminta kaupunginosien kohtaamispaikkana säilyy. Muun muassa Tammelan lähitorin tulevaisuus huolestuttaa asukkaita. Tammelan terveyskeskus siirtyy Kaupin kampukselle lähivuosina eikä tietoa ole, jatkuuko lähitorien toiminta nykyisellä, hyväksi koetulla paikallaan. Lähitori on ainoa julkinen kokoontumistila Tammelassa.

Tampereen kaupungin hyvinvointityö perustuu Stiglitzin malliin, jossa hyvinvoinnin osa-alueita ovat terveys; koulutus; henkilökohtainen toiminta ja työ; ääni kuuluville yhteiskunnassa; sosiaaliset yhteydet ja suhteet; aineellinen elintaso; ympäristö; ja turvallisuuden tunne. Näistä osa-alueesta kaupungilla on vastuu jokaisesta, terveyden osalta terveydestä edistämisestä. Osa-alueet todentuvat eri-ikäisten kaupunkilaisten elämässä eri tavoin. Tämä on otettu huomioon hyväksymällä toukokuussa lasten ja nuorten hyvinvointisuunnitelma 2022–2025.

Esitän, että Tampereen kaupunki selvittää, millaisia toimintakykyä ja hyvinvointia tukevia palveluita on ikääntyneille tamperelaisille tarjolla, millaisia palveluita ikäihmiset tarvitsevat ja valmistelee näiden selvitysten pohjalta ikäihmisten hyvinvointisuunnitelman. Tampereella

Tampereella 19.2.2024

Riikka Toivola

Sinikka Torkkola

Riikka Toivola

Mikko Aaltonen

Mikko Aaltonen

Ulla-Leena Alppi

Ulla-Leena Alppi

Milka Hanhela

Milka Hanhela

Minna Minkkinen

Minna Minkkinen

Mitja Tapio

Mitja Tapio

Liban Sheikh

Mahmoud Machan

Kirsi Kaironen

Kirsi Kaironen

Sofia Julin

Ilona Perttu

M. Peltola Salmi

Auli Hiltti

Jukka Gustafsson

Ulla Kampman

Inna Rokosa

P. Oksanen

Anne Himola

Saana Kuusipalo

Valtuustoaloite torikulttuurin ja toriemme kehittämisestä Tampereella

Tamperelaiset tuntevat hyvin suositut torimme, Tammelantorin, Laukontorin ja Keskustorin Joulutorin. Myös Hämeenpuistossa pidetään markkinoita ja myyjäisiä ym. Kesän lähestyessä torikulttuuri elävöityy ja tavoittaa taas suuren määrän tamperelaisia ja turisteja. Torialueet ovat olleet kauan perinteisiä kauppapaikkoja, joista ihmiset ovat ostaneet tuoreet vihannekset, marjat, kalat, kukat sekä muita tavaroita. Ostosten lisäksi torin, torikahviloiden sekä ravintoloiden tunnelmasta nautitaan erityisesti kesäisin; tori on myös merkittävä kaupunkilaisten kohtaamispaikka. Torialueet ovat keskeinen osa elävää kaupunkikeskustaa ja ne tuovat oman ainutlaatuisen mausteen kaupunkikuvaamme. Kilpailukykyisen ja vetovoimaisen torialueen ja -kulttuurin kehittämiseen tulee panostaa, koska torit eivät säily vetovoimaisina ilman kehittämistä tai kauppiaiden ja asiakkaiden tarpeiden huomioimista. Yleistäen voisi todeta, että torien asiakaskunta koostuu pääosin aikuisista ja varttuneemmasta väestöstä ja useat palvelut vastaavat heidän tarpeitaan. Ihmisten kulutustottumukset ovat muuttuneet, mutta torien palvelut eivät välttämättä ole pysyneet muutoksessa mukana. Torien palvelut eivät aina vastaa lasten tai nuorten aikuisten tarpeita. Torikaupan tulevaisuuden sekä torikulttuurin jatkumisen mahdollistaminen vaatii torien kehittämistä sekä kauppiaiden ja asiakkaiden tarpeiden ja toiveiden huomioimista. Torien ympärivuotisen toiminnan kehittämiseen, viihtyisien istuskelualueiden sekä kukkaistutusten ja vehreyden lisäämiseen, monipuoliseen tapahtumatarjontaan sekä torien markkinointiin tulee kiinnittää huomiota.

Tampereen kaupungin tulisi tehdä asukkaille ja kauppiaille suunnatut toriemme kehittämiskyselyt. Lisäksi toreille tulisi tehdä visuaalinen ja toiminnallinen kehittämissuunnitelma, jossa huomioidaan kaikenikäiset asiakkaat. Torien merkitys paitsi keskeisenä kauppapaikkana, mutta myös tamperelaisten ja matkailijoiden asiointi- ja ajanviettopaikkana tulisi huomioida kehittämissuunnitelmissa. Myös uusia torialueita tulisi kartoittaa asukkaiden iloksi ja monipuolisen palvelutarjonnan varmistamiseksi.

Viiden tähden keskustan kehittämissuunnitelmassa 2018-2030 Tammelantorista todetaan mm. seuraavasti: "Tammelantorin kaupunkikuvaa, viihtyisyyttä, saavutettavuutta ja pysäköintiolosuhteita parannetaan". Viiden tähden keskustan kehitysohjelman toimesta Tammelantorin elävyyttä onkin viime vuosien aikana tuettu monin keinoin. Tätä työtä tulee tehdä jatkossa kaikkien torien osalta.

Esitän, että Tampereen kaupunki yhteistyössä Tampereen torikauppiasyhdistyksen, kauppiaiden, asukkaiden ja yhteistyökumppaneiden kanssa käynnistää suunnittelun torikulttuurin ja toriemme kehittämiseksi ja elävöittämiseksi eri toimenpiteiden avulla kehittämiskyselyjen pohjalta. Lisäksi kaikille toreille tulisi tehdä visuaalinen ja toiminnallinen kehittämissuunnitelma. Uusia torialueita tulee myös kartoittaa.

Tampereella 19.2.2024


Aila Dünder-Järvinen

Kaupunginvaltuutettu

Tamperelaisten puolesta- valtuustoryhmä

Valtuustoaloite 19.2.2024

Jäälatujen tekemistä koskeva lopettamispäätös arvioitava uudelleen

Liikuntajohtaja Paavolan keväällä 2023 tekemä päätös jäälatujen tekemisen lopettamisesta on otettava uudelleen tarkasteluun.

"Työturvallisuussyistä Tampereen kaupungin työntekijöiden toimesta ei tehdä jäälatuja." TRE:1213/12.04.01/2023. Päätös oli kirjattu päätöksentekojärjestelmään 23.2.23 ja annettu tiedoksi 1.3.23.

Järvilatupalvelu tulisi palauttaa. Palvelun lopettamisen sijasta olisi kaupunki voinut kehittää työn turvallisuutta. Tätä varten tulisi laatia jäälatujen tekemisestä läpinäkyvä riskiarvioiti, jossa riskitilanteet, ym. esitetään faktoina, tilastoina ja jotka arvioi jääasiantuntija. Saadun tiedon pohjalta voidaan laatia järvilatujen tekemiseen ja käyttämiseen turvallisuusohjeet, jotka käsittäisivät myös nykyisin ulkopuolisten urakoimat hiihtoladut ja retkiluistelureitit.

Suomessa tehdään jäällä todella vaativia ja raskaita töitä esimerkiksi kaivinkoneita, kuorma-autoilla, mutta koska niitä tehdään työturvallisuusohjeiden mukaisesti (Ympäristöhallinnon ohjeet, 2006), työskentely on turvallista.

Päätöksen seurauksena huomattava määrä hiihtäjiä ja muita ulkoilijoita menetti harrastusmahdollisuutensa. Tasamaahiihtoa ja järvillä hiihtoa harrastavat monista eri syistä eri-ikäiset tamperelaiset. Erityisesti Hervannan alueen maastoladut ovat niin vaikeita, että monet hyväkuntoisetkaan hiihtäjät eivät halua mennä.

Järvet toimisivat talviaikaan monipuolisina ulkoliikuntakenttinä niin hiihtäjille kuin myös esimerkiksi kävelijöille. Jäille ajettiin latujen oheen vuosien ajan myös kävelybaanat. Ne olisivat hyvä ratkaisu tänä talvena käytyyn keskusteluun puuttuvista talvikävelyreiteistä.

Paras vaihtoehto on kumota järvilatujen tekemistä koskeva kieltopäätös, kehittää työntekijöiden ja jäällä liikkujien turvallisuutta, mikäli turvallisuuspuutteita löytyy.

Perustelut

- Päätös tuli hiihdon harrastajien tietoon lehtien kautta, koska se oli julkaistu järjestelmässä, joka ei ole harrastajien tai muidenkaan asukkaiden jokapäiväisessä seurannassa, ja koska hiihtäjien joukko, vaikka isokin, koostuu yksittäisistä harrastajista, ei valitusaikaa pystytty hyödyntämään.
- Palvelujen isoista muutoksista ja lopettamisesta on yleensä tarjottu asukkaille mahdollisuus kertoa mielipiteensä ja vaikuttaa päätökseen, mutta liikuntapalvelut ei sitä tehnyt.
- Tehdyn päätöksen perusteluissa vedotaan lakeihin, mutta ei kerrota, mitkä lait ja lainkohdat ovat kyseessä.
- Päätöksessä esitetään perusteluiksi mielipiteenomaisia väitteitä, joiden tueksi ei ole esitetty lainkaan faktaa esim. työntekijöiden tai hiihtäjien onnettomuuksien määrästä järviladuilla.

- Latujen teon vaarallisuudesta tai työturvallisuudesta ei tehty asianmukaista riskiarviointia tilastoineen, faktoineen ja jään asiantuntija-ammattilaisten lausuntoineen.
- Kaupunki ei myöskään ole tarjonnut kelvollista vaihtoehtoa harrastajille. Rinkimäiset 400 m:n puistoladut eivät riitä aikuisille hiihtäjille. Esimerkiksi Hervannan alueen järvillä järvilatuja oli yhteensä n. 20 kilometriä.
- Liikuntapalveluiden johto kehotti hiihtäjiä tekemään itse ladut ja ehdotti jopa moottorikelkan käyttöä, vaikka oli juuri kieltänyt omilta työntekijöiltään jäille menon turvallisuussyistä. Järvillä on myös maastoajoneuvoilla ajo kielletty, siitä voi poiketa vain viranomaisen.
- Kaupungin järvilatujen tekijät ovat noudattaneet Tukesin selkeitä ohjeita (Tukes, Jääturvallisuus kuluttajapalveluissa).
- Perusteluissa kerrotaan, että kelkka ja latuhöylä ovat jääneet kiinni, vaikka olosuhteet ovat näyttäneet hyviltä. Kuinka usein tällaista on tapahtunut, siitä ei päätöksessä kerrota. Ei myöskään sitä onko vaarassa ollut työkone, työntekijä vai hiihtäjä.
- Toisin kuin päätöksessä väitetään, jääolosuhteiden turvallisuuden arviointi on mahdollista. Pienille järville jäähän ei tule senttiä leveämpää railoa. Veden nousu jälle tietyissä tilanteissa on yleinen tunnettu perusilmiö.
- Jään vahvuutta ja turvallisuutta ei tarvitse jättää arvioinnin varaan, vaan sitä voi mitata, asettaa esim. jään ja lumen vahvuudelle mitat, jolloin työ on turvallista tehdä ja määrittää raja-arvot, jolloin työ on keskeytettävä.
- Kiitetyn palvelun toteuttajien, liikuntapalvelujen työntekijöiden, liikuntapaikanhoitajien eli "ladun tekijöiden" ammattitaidon merkitystä ei ole tarkasteltu. Esimerkiksi Hervannan järvilatuja ajaneilla työntekijöillä on liki neljäkymmentä miestyövuotta kokemusta järvilatujen tekemisestä, jään käyttäytymisestä ja alueen järvien olosuhteista.
- Hiihtäjä ja ulkoilija ovat turvallisimmiin mielin voineet mennä hiihtämään ja kävelemään ammattilaisten tekemillä reiteillä.
- Latujen turvallisuutta kuluttajille onkin tarkasteltu vain järvilatujen osalta. Erityisesti Hervannan Suolijärven maastoladut ovat monelle käyttäjälle liian vaativia raskaine nousuineen ja jyrkkine jopa mutkaisine laskuineen. Laduilla voi myös olla esim. hiekkaa ja kävelijöiden aiheuttamia vaurioita.
- Järvilatujen käyttäjät ovat varsin hyvin perillä siitä, että järville tehtyjä latuja kunnostettiin ja huollettiin yhtä lailla kuin maastossakin olevia latuja. Päätöksessä mainitut latujen merkitsemiset, sulkemiset ja tiedottamiset ovat normaaleja tehtäviä, joiden hoito ei ole mahdotonta tai erityisen aikaa vievää, vaan ihan normaalia.
- Liikuntapalvelut ilmoittaa keskittyvänsä maastolatujen kehittämiseen. Esimerkiksi soiden käyttöä latupohjana ei haluta edes selvittää, vaan mahdollisten suojelumääräysten vuoksi sitä ei liikuntapalvelujen mielestä edes kannata yrittää. Normaalina olisi, että asiasta tehtäisiin ensin selvitys ja sitten vasta päätös.
- Vaikka ladut hiihdettiin Suolijärvelle porukalla, sellainen ei ole pysyvä eikä käyttökelpoinen ratkaisu. Hiihtäjillä ei ole tietoa, taitoa, koneita, varoja, eikä halukkaita

seuroja tai yrityksiä tehtävään löydy. Palvelu on selvästi tyypillinen palvelu, joka kaupungin tulisi järjestää.

- Kyseessä on kuitenkin esimerkiksi Hervannassa kaikkiaan neljä järveä, joilla hiihtoa ja kävelyä, myös pyöräilyä on voinut aiemmin harrastaa turvallisesti ammattilaisten tekemillä baanoilla.

- Järvilatujen ylläpito olisi merkittävä lisä virkistysalueverkostoon ja omaehtoisen liikkumiseen. Nyt tasamaahiihtäjien ja järvilatujen käyttäjien yhdenvertaisuudesta ei ole huolehdittu.

Kalervo Kummolan pormestariohjelman 2023-2025:

"Liikuntaolosuhteita tulee kehittää sekä omaehtoiseen liikkumiseen että myös organisoituun liikkumiseen sopiviksi."

"Kaupungin tulee huolehtia virkistysalueverkostosta ja lähiluonnon saavutettavuudesta."

Yllä olevan johdosta esitämme, että jäälattujen tekemistä koskeva lopettamispäätös arvioidaan uudelleen niin, että turvallinen jääratapalvelu olisi mahdollista tulevaisuudessakin.



Pia Viitanen, kaupunginvaltuutettu, sd.

~~Aalto~~ Antti Hilti


Kari Kannonen




Ulla-Kaarina Uusitalo




Mikko Hanhinen

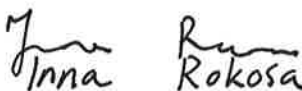
Akersovski Atanas


Mikko

Jan Kivi


Siniikka Toivola

Muhammad Muehann


Inna Rokosa

Johanna

Ulla Kampman

Anne Kirmola






Sari

Valtuustoaloite: Ilmoitustauluja tukemaan kaupunkikulttuuria

Tampereen kaupungin kaikki viralliset tapahtumailmoitustaulut (9 kpl) sijaitsevat tällä hetkellä keskustan alueella, Ahjolan ilmoitustaulu pois lukien. Ilmoitustaulujen sijoittelu muuallekin kuin keskustaan tukisi elävää kaupunkikulttuuria, yritys- ja järjestötoimintaa sekä yhteisöllisyyttä. Erityisesti tiiviisti asuttujen lähiöiden tapahtumatoiminta voisi hyötyä julkisista ilmoitustauluista.

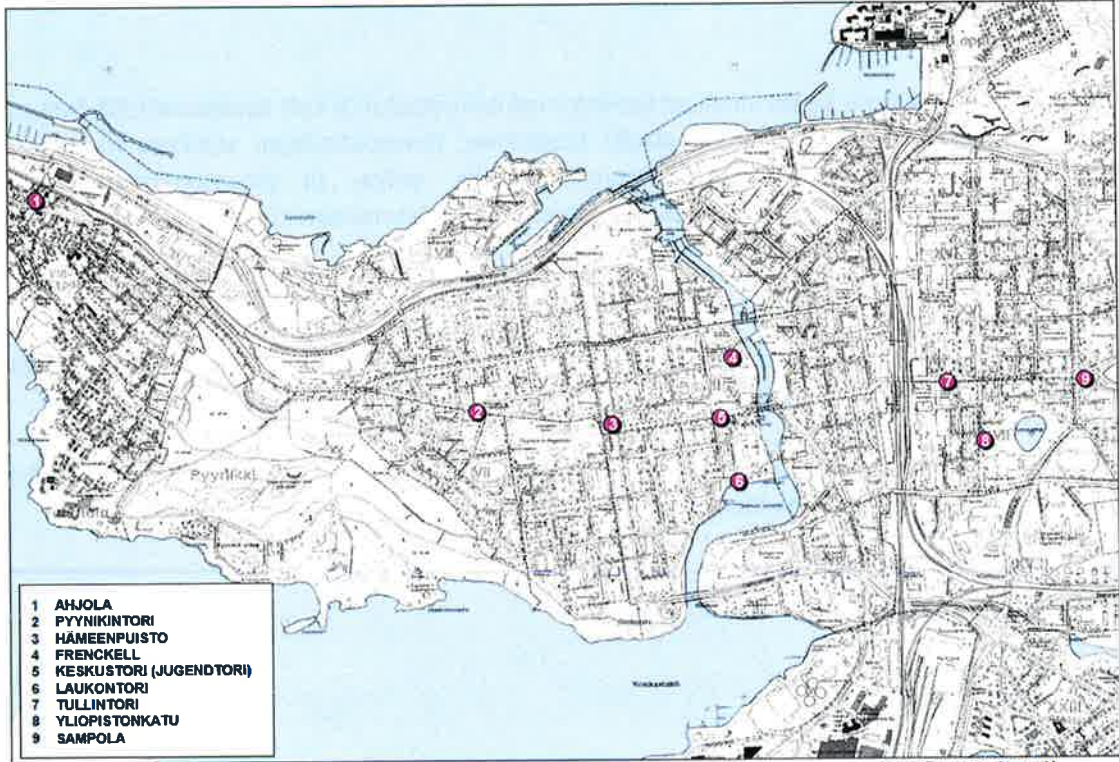
Nykymallisten ilmoitustaulujen lisäksi kaupungin keskusta-alueella voitaisiin harkita myös ns. Litfass-mallisia, tapahtumia ja kulttuuria näyttävästi esiin tuovia ilmoituspylväitä kaupunkikuvaan sopiville paikoille.

Me allekirjoittaneet esitämme, että Tampereen kaupunki lisää tapahtumailmoitustauluja tukemaan elävää kaupunkikulttuuria.

Tampereella 19.2.2024

Milka Hanhela
Mitja Tapio
Ulla-Leena Alppi
Mikko Aaltonen
Sinikka Torkkola
Liban Sheikh
Minna Minkkinen
Jaakko Stenhäll
Antti Hiitti
Ulla Kampman
Kirsi Kaivonen

Tampereen keskustan tapahtumailmoitustaulut



Kartta: Tampereen kaupunki
Kaupunkiympäristön kehittäminen 2014

Valtuustoaloite maahan heijastettujen katumerkintöjen kokeilemisesta kevyen liikenteen väylillä

Tampereella on viime vuosina tehty paljon työtä eri liikennemuotojen paremman erottelun puolesta. Esimerkiksi Hämeenkadulla ja Hatanpäänvaltatiellä on kävely ja pyöräily erotettu toisistaan. Tämä on erittäin hyvä asia kaikkien liikennemuotojen turvallisuuden ja sujuvuuden kannalta.

Ongelmaksi on kuitenkin osoittautunut erottelun riittämätön merkitseminen. Esimerkiksi Hämeenkadulla keskustorin kohdalla liikenneympäristö ei kerro, missä kenenkin kuuluisi kulkea, vaan pyöräkaistan paikkaa pitää arvuutella miniatyyriliikennemerkeistä, heikosti havaittavista pyöräkuvallisista katukivistä ja kivien erilaisista limityksistä. Pyöräkaistan sijainti on hankala hahmottaa kesälläkin ja lumen ollessa maassa tilanne vaikeutuu entisestään.

Talviaikaisiin katumerkintöihin on olemassa helppo keino. Kadun lumipintaan voidaan heijastaa liikennemerkin kuva. Heijastettuja liikennemerkinthä on käytössä esimerkiksi Oulussa. Ne ovat edullinen ja selkeä tapa osoittaa kulkijoille, missä kulkee pyöräkaista ja missä jalkakäytävä. Heijastetut katumerkinnät olisivat merkittävä parannus nykyiseen tilanteeseen, jossa moni erityisesti ulkopaikkakuntalainen ei edes voi tietää, missä pyöräkaista kulkee.

Valtuustoaloitteenani esitän, että Keskustorilla, Hämeensillalla ja Hatanpäänvaltatiellä kokeillaan heijastettavia katumerkintöjä talvena 2024-25.

Tampereella 19.01.2024

Juhana Suoniemi