Avoin lähdekoodi, miksi ja miten Paimiossa?

PAIMIO

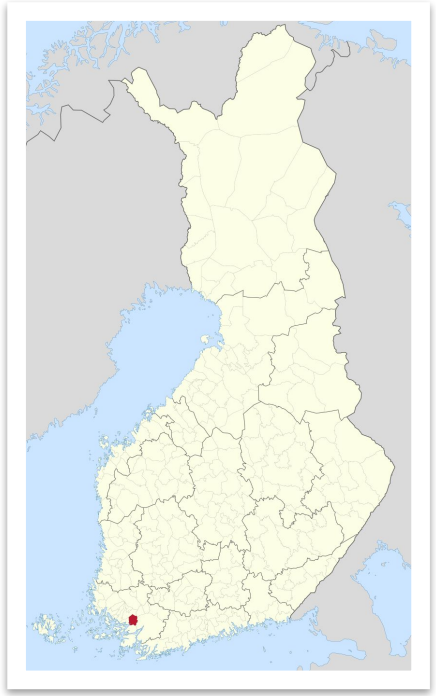
MIKÄ JA MISSÄ?

Strategia 2023-2026
Paimio on ihmisläheinen, yrittäjyyttä tukeva, ympäristöystävällinen ja turvallinen kaupunki.

- Turun lähiökaupunki
  - Ei pääse junalla, raitsikalla, silloin tällöin bussilla
  - Moottoritietä on nopea ajella, helposti ajaa ohi, muista kääntyä Vistalle
- Mahtavat harrastusmahdollisuudet
- Hyvä palvelutarjonta
- Ihana paikka asua
- Uusia tontteja tulossa!



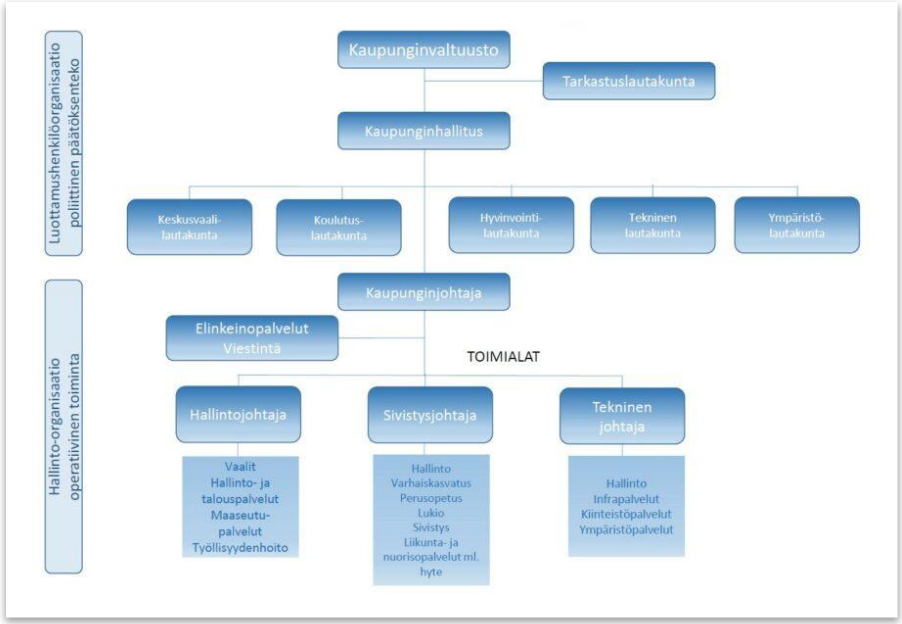




PAIMIO

ORGANISAATIO

- Pieni ja ketterä organisaatio
- Hyvät tyypit
- Paljon työryhmiä
- Poikkitoimialaista kehittämistä
- Kansallisia ja alueellisia hankkeita
  - KAATIO (2021-2023)
  - INFRA-O (2021-2023)
  - INDIKO (2022-2024)
  - Varsin Digi (2022-2024)
  - PaiNaa (2020-2022)
- Paikkatieto(päällikkö) sekaantunut vähän kaikkeen





PAIMIO

KÖYHYYTTÄ JA KURJUUTTA

- Kymmenen vuotta sitten
  - Autocad ja Novapoint
    - Asemakaavan pohjakartta
    - Asemakaavayhdistelmä
  - 3d Win
    - Mittausaineistojen käsittely
  - MapInfo
    - Asemakaavayhdistelmä
    - Johtotiedot
  - KuntaNet
    - Rekisterit
  - Turun seudun opaskartta
  - Aineistojen latailu ja siirtäminen ja kopioiminen ja versioiden olematon hallinta ja…

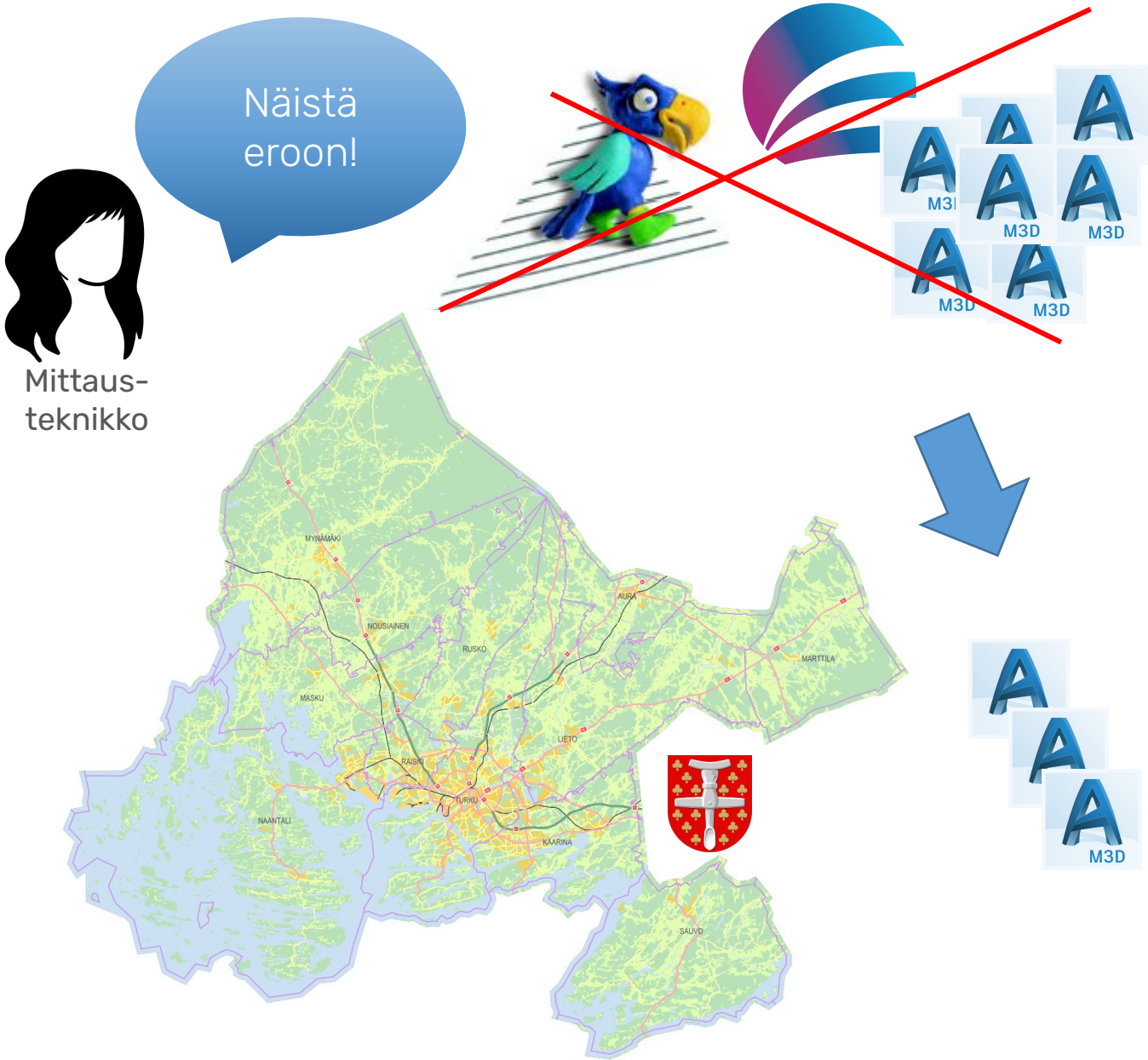
” 1. Jokaisen hallintokunnan on käytävä läpi koko toimintansa ja haettava mahdollisuuksia tehostaa toimintaa ja tehdä rakenteellisia muutoksia.

2. Mikäli johonkin toimintoon halutaan panostaa nykyistä enemmän tai aloittaa jokin uusi toiminto, on vähintään samansuuruiset menojen vähennykset tai tulojen lisäykset esitettävä muussa toiminnassa.”

PAIMIO

LÄHTÖTILANNE

- Mistä voidaan luopua?
  - 3D Win □ Autocad
  - Autocadin lisenssit minimiin
    - Mittaus
    - Pohjakartan ja asemakaavayhdistelmän päivitys
  - MapInfo
  - Turun seudun opaskartta
- Rekisterijärjestelmän kilpailutus 2014-2015
  - Sähköisen asioinnin käyttöönotto rakennusvalvonnassa



UUSI ALKU

- Tehdään itse kaikki mitä osataan ja jos ei osata, niin opetellaan
  - QGIS 2016
  - GeoServer 2017
- Aineistojen migraatio
    - Mapinfosta ja Autocadista Qgisiin
- Uusi rekisteri- ja paikkatietojärjestelmä
  - Oma palvelin mahdollistaa kikkailun
- Geoserver käyttöön
  - Tietolähteitä
    - MS Sql
    - Maanmittauslaitoksen rajapinnat
    - Oracle



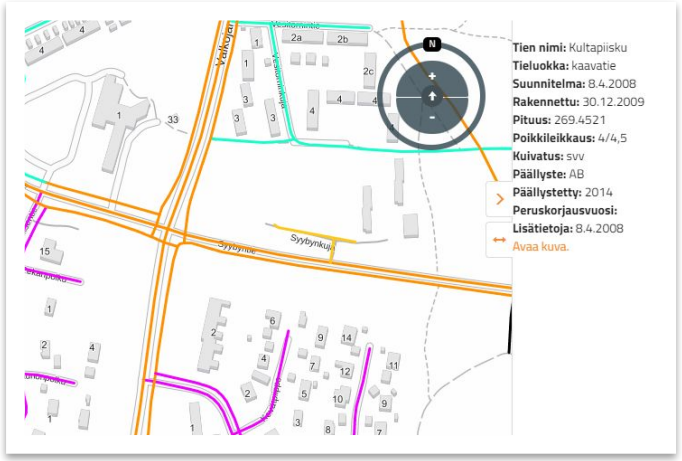
PAIMIO

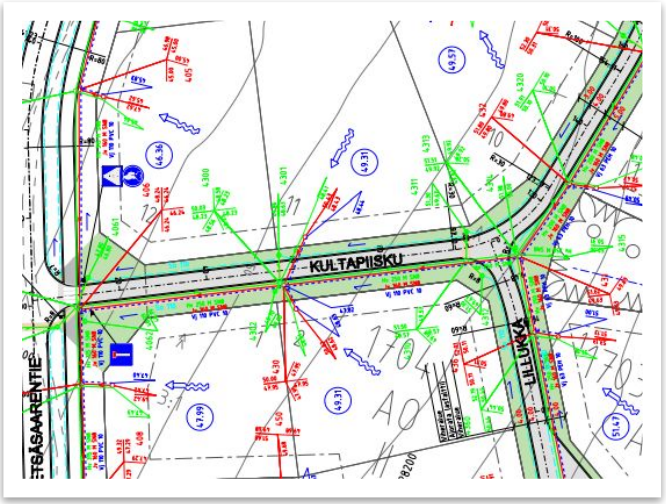
PUOLIMATKASSA

- PostGis
- Ylläpito pääsääntöisesti Qgisillä
  - WFS-T-rajapinta
- Julkaisu GeoServerillä
  - Muokkaukset heti nähtävissä työtiloissa ja karttapalvelussa
  - Tarjontaa yhteistyökumppaneille
    - Maanmittauslaitos
    - Yritykset
    - Suunnittelijat

PAIMIO

YLLÄPITO

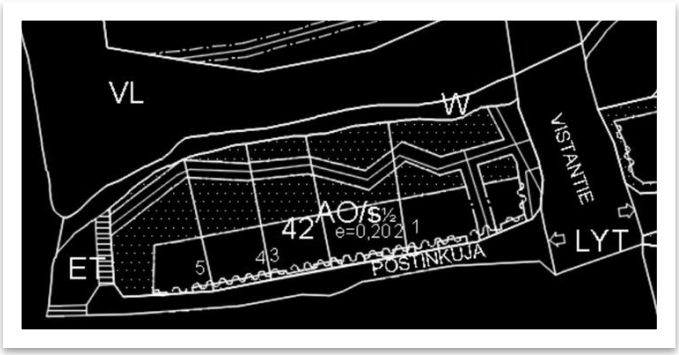




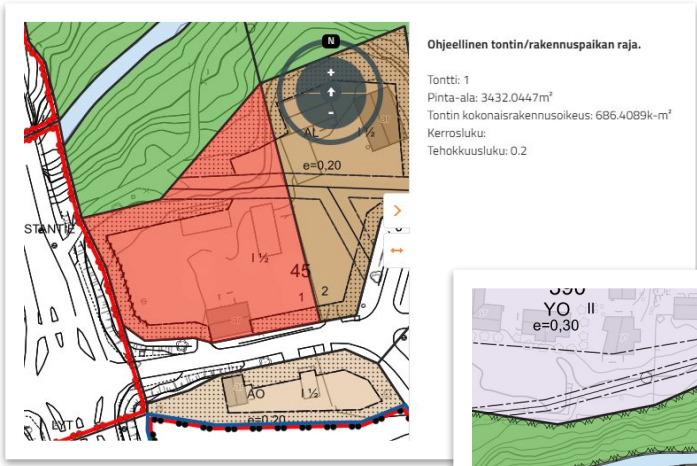
- PostgreSQL/PostGIS ja QGIS
  - Katuvalot (osa pohjakarttaa)
  - Katurekisteri, useita näkymiä: aurausalueet, päällystykset
  - Liikennemerkit
  - Viheralueiden hoitoluokitus
  - Arvokkaat luontokohteet
  - Vieraslajit
  - Osayleiskaavat
  - Paimion lämpökeskus
    - Kaukolämmön putket, venttiilit ja kulutuspisteet
  - Sauvon kunta
    - Mm. kiinteistöveroselvitys, vesihuollon laitteet ja -johdot, katurekisteri, vapaat tontit, kaavat

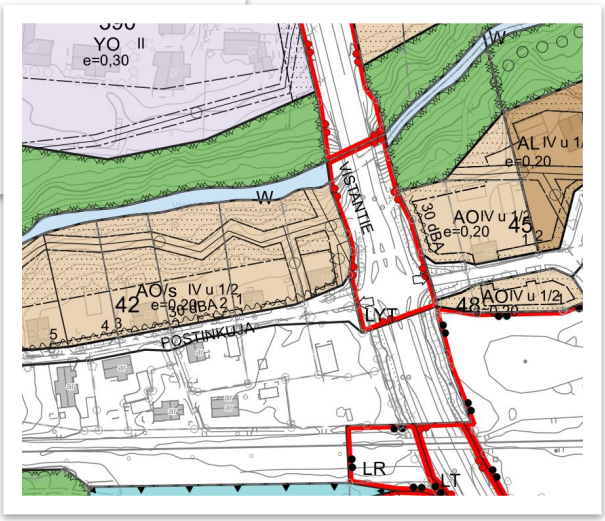
ETUKENOSSA





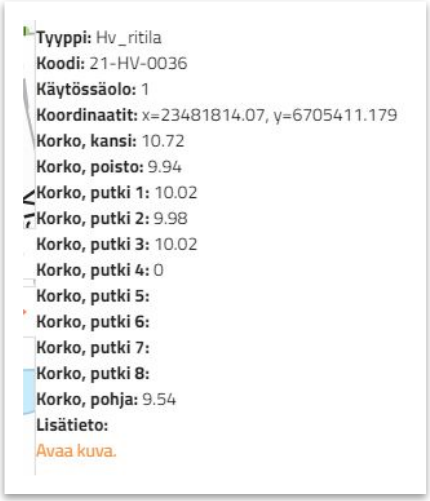
- Asemakaavayhdistelmä ja asemakaavoitus
  - MapInfosta alun perin käännetty
  - Inspire-yritelmiä 2018
  - Ensimmäiset tietomallikokeilut Gispon kanssa 2020, QAAVA-työtila
    - Kaavatiedon kansallinen tietomalli (Kuntapilotti 2018-2019)
    - Tulostepohjat PDF-kaavan tuottamiseen
  - Toistaiseksi kaupungin oma flätti (NoSQL) tietokantarakenne
  - KAATIOssa Gispo/Sitowise: Kauko-lisäosa
  - FMEllä tuotetaan cad-muotoinen asemakaavayhdistelmä tietokannasta

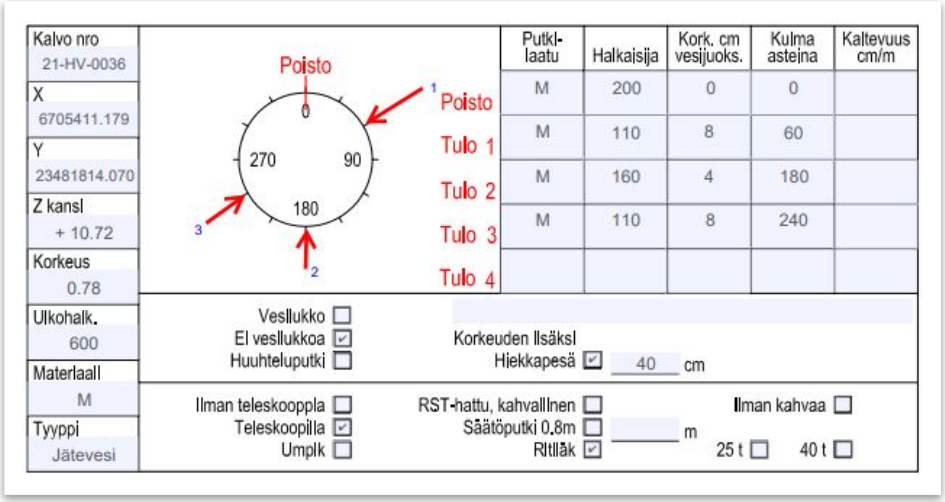


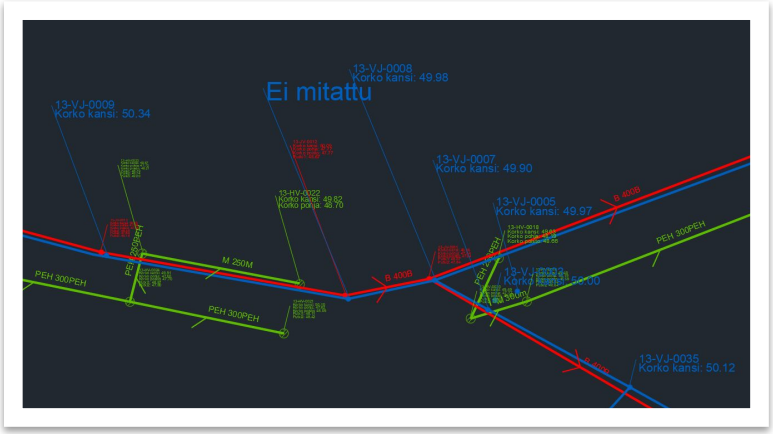


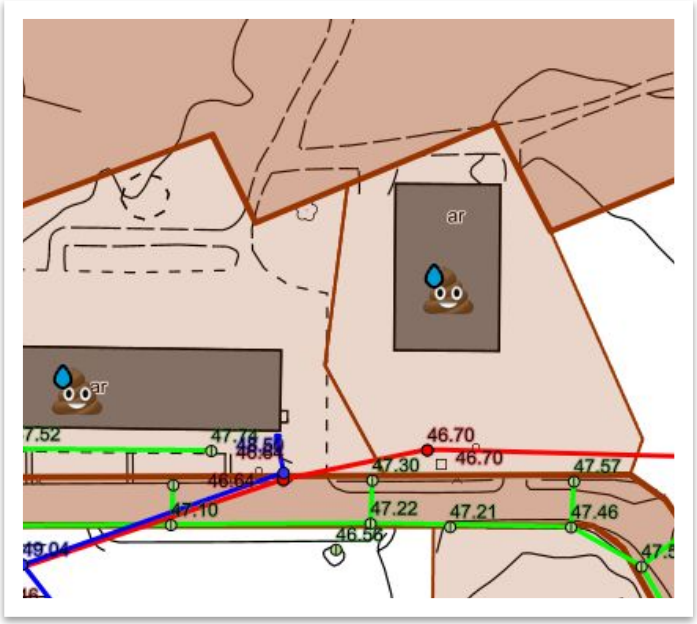
UUTTA VIRITELLEN

- Vesihuollon aineistot
  - Suunnitelmista digitoituja
  - Tarkemitattuja tarpeen mukaan
  - Mittalaitteelta exceliin ja QGIS-työtilaan
    - Automatisointi
      - Vienti
      - Kaivokortin luonti
      - Dwg:n kuvaustekniikka
  - Kaivokortit sisäverkossa
  - FME:llä dwg:ksi



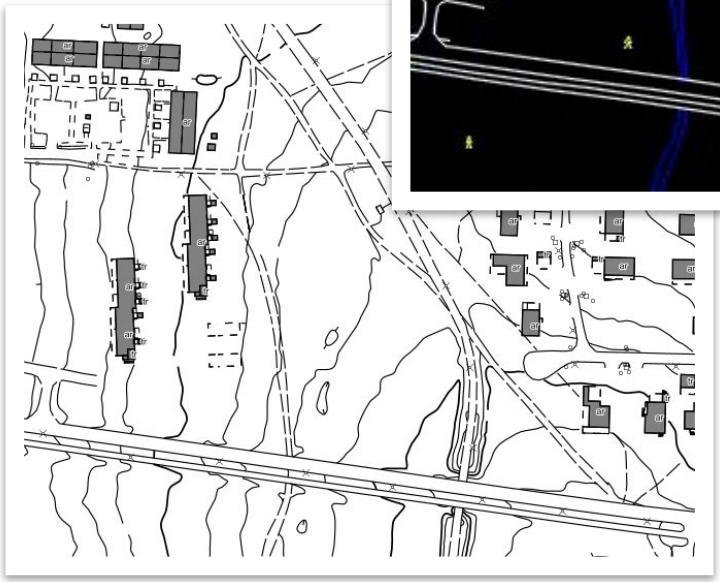






JALKOIHIN JÄÄNYT, TOIMII NÄINKIN

- Pohjakartta
  - Koko ajan päivittyvä (tarpeen ja resurssien mukaan)
  - Alun perin JHS-suositusten mukainen rakenne
  - Pyrkimys KMTK-toteutukseen
  - Yhdistelmä eri tietokantoja
    - Pohjakartan geometriat
    - Korkeuskäyrät
    - Vesihuollon kaivot
    - Katuvalot
    - Avoin metsädata
    - Rakennusrekisteri
  - Kaavan hyväksymisvaiheessa tallennetaan poikkileikkaus rasterikuvana





VINTAGE

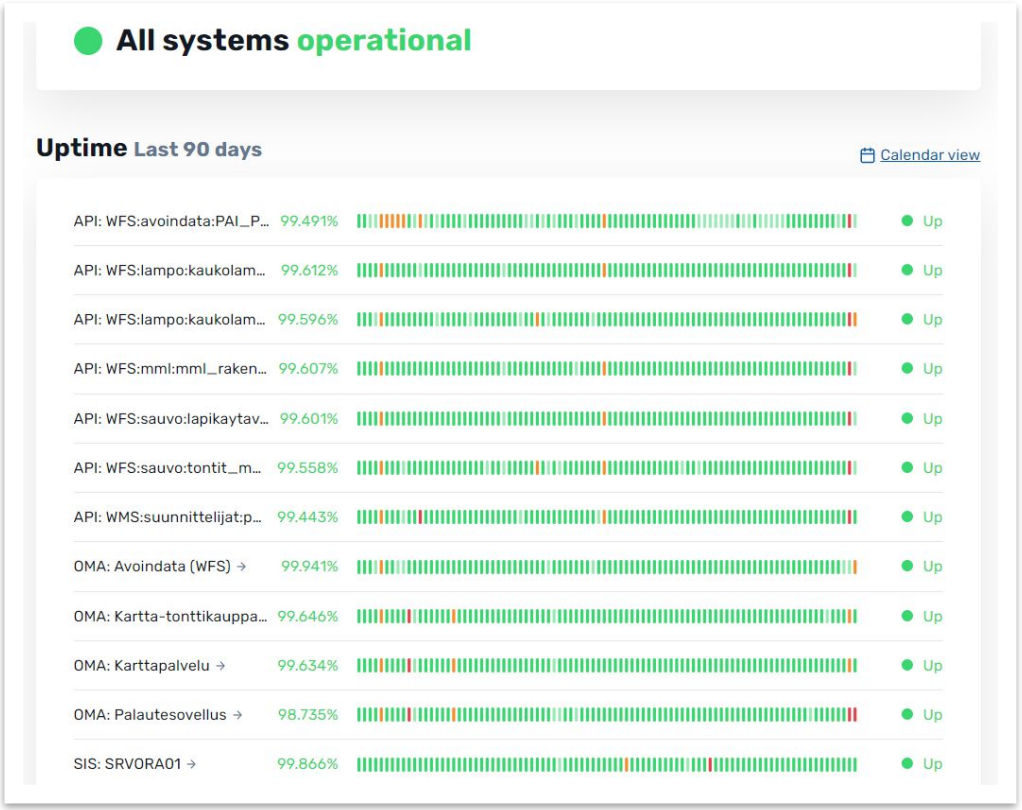
- ”Opaskartta”
  - MML:n taustakartta ja palvelukohteet korvanneet
  - Tarve kuitenkin tulosteille aika ajoin
    - Kaupungin ja Varhan tilat
    - Pelastuslaitos
    - Koulut ja päiväkodit
  - WFS-rajapinta pohjaksi?
    - Pohdinnassa myös vektoritiilet ja Maputnik
  - Maastotietokanta
  - Avoin metsädata
  - Oma osoiterekisteri
  - QGIS-työtila tyyleineen
    - Yhteistyö Gispon kanssa
  - Mahdollisuus myös karttapalveluun vientiin



TURVALLISUUS AALLONHARJALLA

- Suojattu ulkopuoliselta tunkeutumiselta
  - Käyttöoikeudet
  - Pääsynhallinta
  - Kerrospuolustus
- Seurantaa tehdään
  - Käytettävyys
  - Geopoliittinen kiinnostus





PAIMIO

SUJUVAA YHDISTELYÄ



- Käytössä avoimen lähdekoodin ohjelmia kaupallisten ohella
  - Softa.paimio.fi
- Analysointi ja hyödyntäminen
  - Rajapinnat rekistereistä
    - Maaomaisuus, kiinteistörajat, rakennukset, luvat
  - Aineistoyhdistelmänäkymät (view)
    - Vesikanta, kaavayksiköt, korotetun kiinteistöveron tontit, käyttämätön rakennusoikeus
  - Automaatioiden pohjana pitkälti PowerShell Windows- ja Linux-ympäristöissä
- Mitä tulevaisuus tuo tullessaan?
  - Kaavatietomalli
  - Infra-O
  - KMTK

PAIMIO