

SYTYKE – ratkaisu ympäristötiedon tiedonhallintaan

15.3.2022

Riitta Teiniranta

Tietohallintojohtaja SYKE



Luotettavan ympäristötiedon tarve

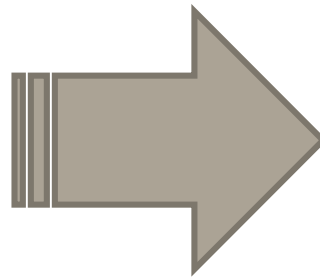
Hallitusohjelma:

- Ekologisesti kestävä Suomi on edelläkävijä ratkaisujen luomisessa
- Julkisesta tiedosta avointa
- Muuttuva maailma tarvitsee uusia keinoja vastata tarpeisiin
- Tieto on pohjana myös innovaatioille ja sovelluksille

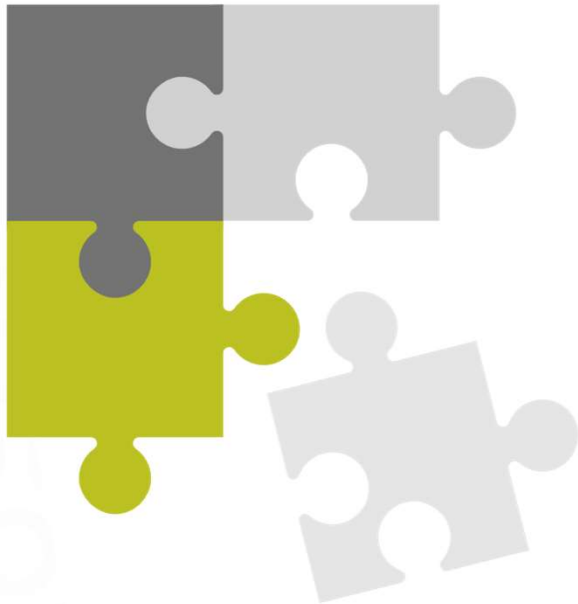


ATK tekee datasta tietoa

- Tietoon perustuvat päätökset
- Ympäristöhaasteiden hallinta
- Käytännön sovellukset



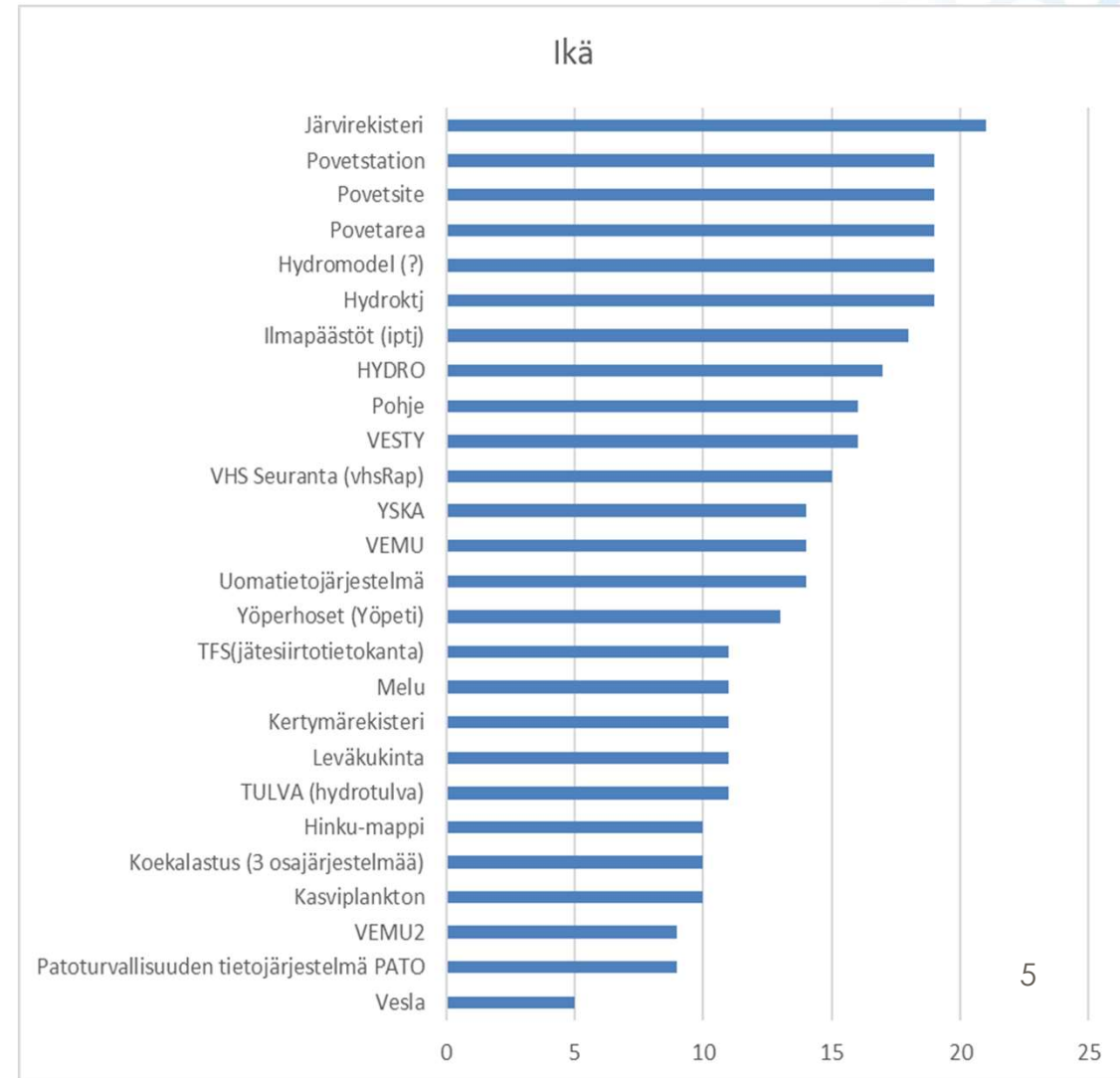
SYTYKE – turvallinen ja kestävä digitaalinen infrastruktuuri



- Digitaaliset infrastruktuurit – uudet julkishallinnon linjausten mukaiset ratkaisut pilvipalvelut, rajapinnat, tietoturva
- Osaaminen – kyvykkyys hyödyntää uutta teknologiaa ja uusia menetelmiä ja vastata uusiin vaatimuksiin
- Julkiset palvelut – avoimet palvelut, asiantuntijapalvelut vastaavat käyttäjien tarpeita

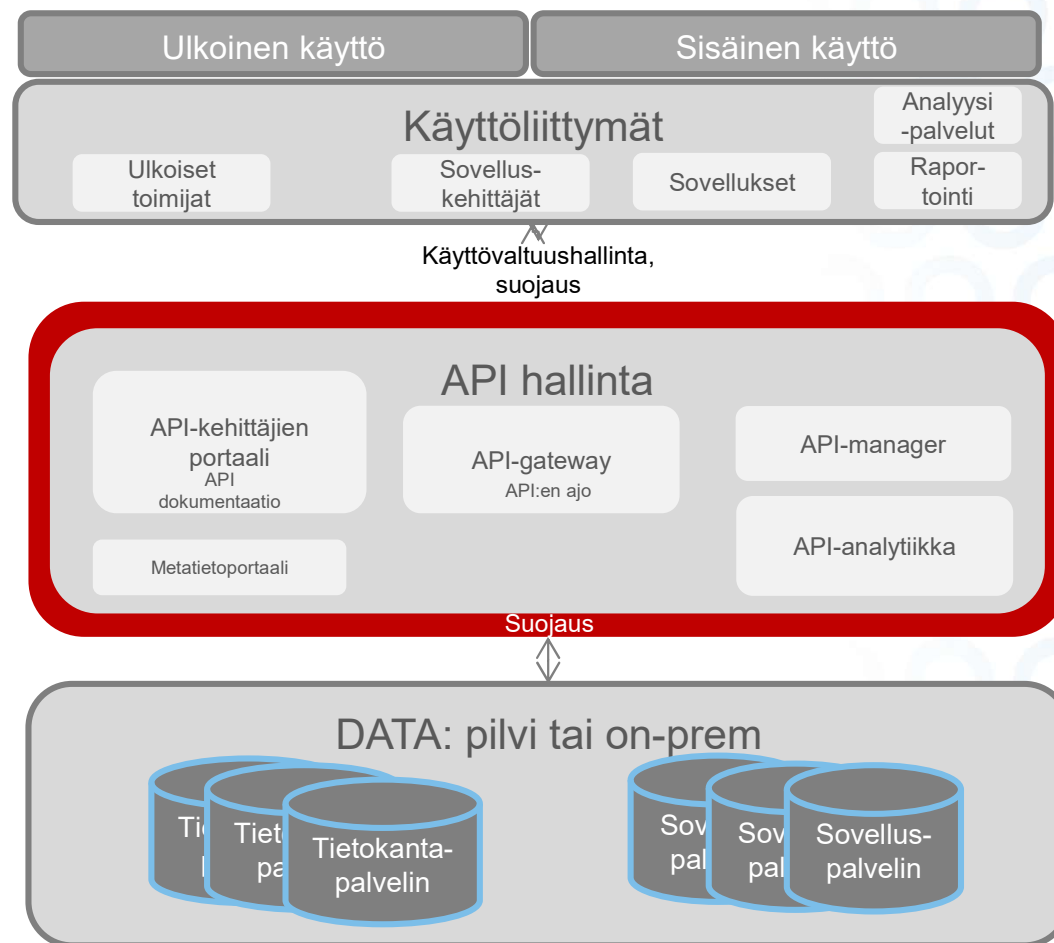
Tarpeet uudistamiselle: loikka 2020-luvulle

- Datavaranto on hajallaan eri järjestelmissä
- Nykyiset järjestelmät koostuvat eri aikakausien ratkaisusta, ylläpito raskasta
- Tietojärjestelmät ja -palvelut eivät vastaa muuttuneita käyttötarpeita.
- Tietojen yhteen toimivuus puutteellista ja yhteiskäyttö haasteellista
- Kasvavat tietoturva-vaatimukset
- Tiedosta tulee saada avointa



Tietojärjestelmät –tavoitetila

- SYKEN tietojärjestelmäpalveluita uudistetaan moderneilla teknologioilla,
- Mahdollistetaan käyttö jatkossakin selainpohjisena
- Tietojärjestelmäuudistus yhteiskäyttöisten ohjelmointirajapintojen (APIt) varaan eli ns. palvelukerrokseen



Käytännön toimet

Tavoitteen määrittely

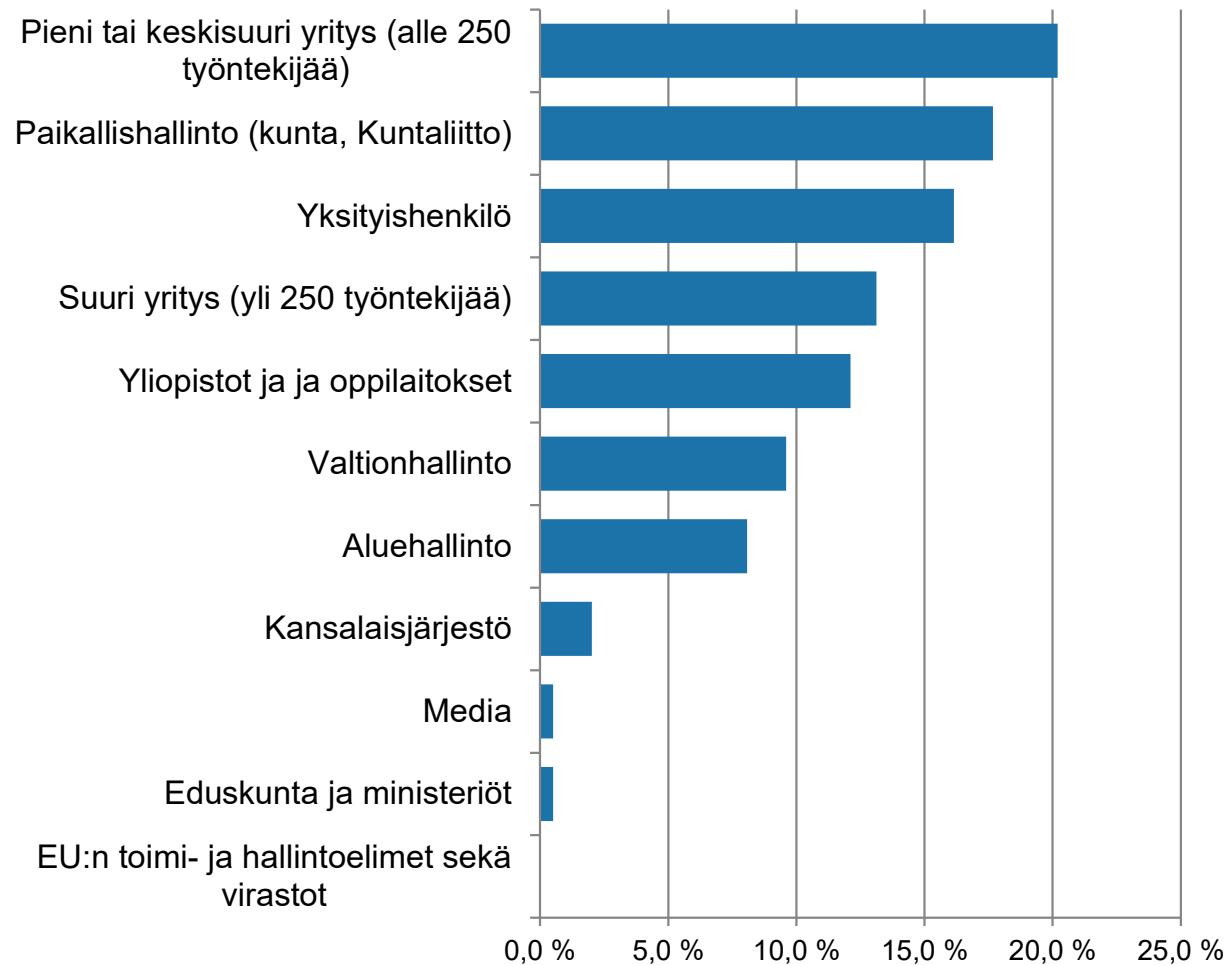
Valittujen ratkaisujen
käyttöönotto

(Digitalisaatio)kyvyk-
kyden kasvattaminen



- ✓ Pilvipalveluiden käyttöönotto
- ✓ Rajanpintojen hallintaratkaisut
- ✓ Avoin datapolitiikka – ratkaisut (tiedon jakelu ja löydettävyys, tietovarannot, tietojärjestelmät, lähdekoodi, rajapinnat,)
- ✓ Uudet keinot ympäristöhavainnointiin sekä eri tyyppisten seuranta-aineistojen yhdistelyyn
- ✓ Paikkatietojärjestelmän uudistaminen
- ✓ Tietojärjestelmien ja palveluiden uudistaminen

SYKEN tietovarantojen – ja järjestelmien käyttäjäkunta on laaja



2019
N = 198

SYKEN avoimen datan ja avoimien järjestelmien käyttäjät

www.syke.fi/avoindata

Kiitos



Valokuva: Riitta Teiniranta



S Y K E

Suomen ympäristökeskus SYKE | Finlands miljöcentral | Finnish Environment Institute | [syke.fi](https://www.syke.fi) | [ymparisto.fi](https://www.ymparisto.fi)