

# CitobsDB tiedontarkastus Esimerkkejä

*Envibase-Kansalaishavainnot*



Timo Pyhälähti (SYKE)

Tietomallin ja järjestelyiden suunnittelua

Kansalaishavainnot-KaPA OHRY3 20170620

**E N V I B A S E**

**LUOMUS**  
LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO

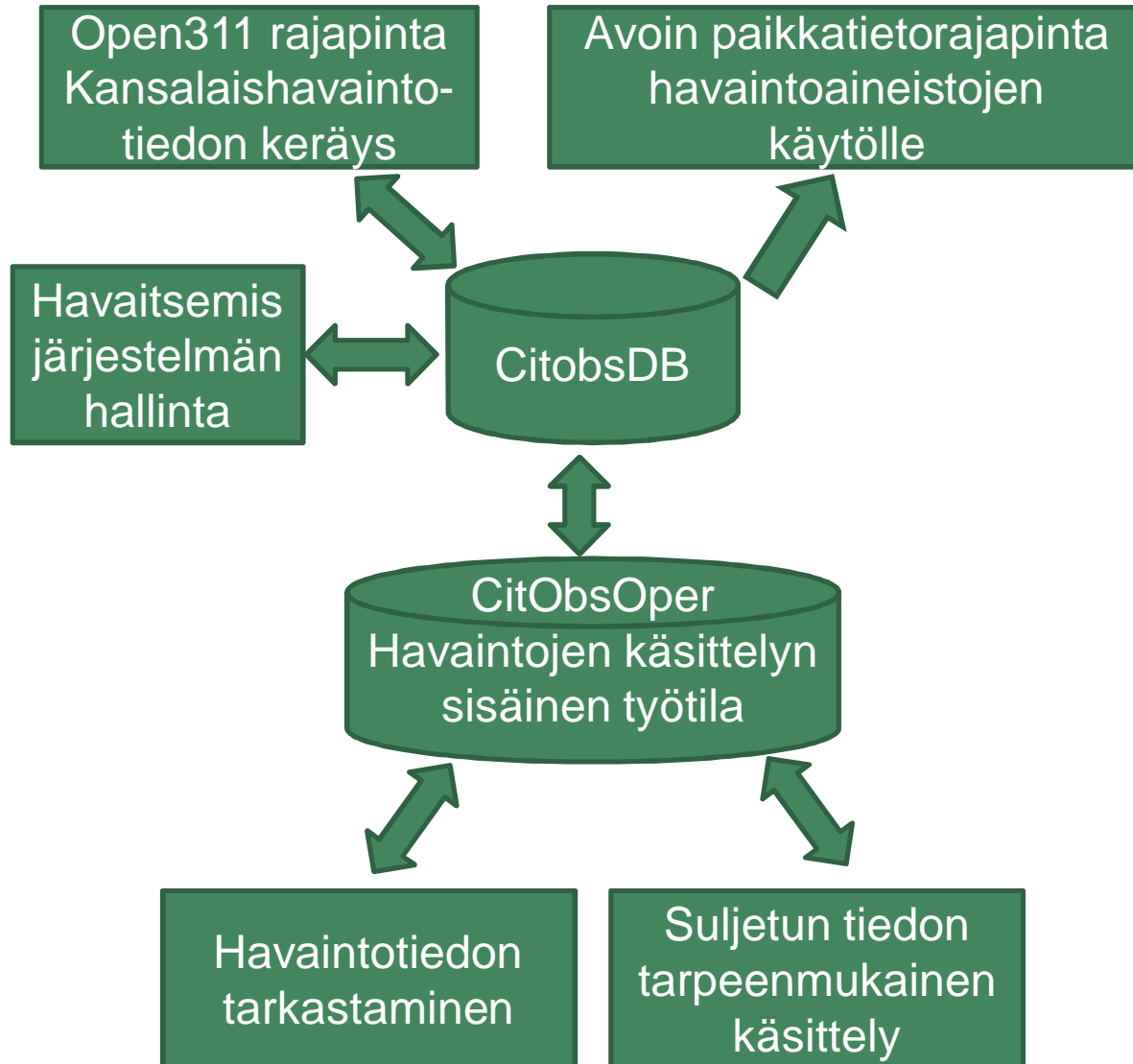


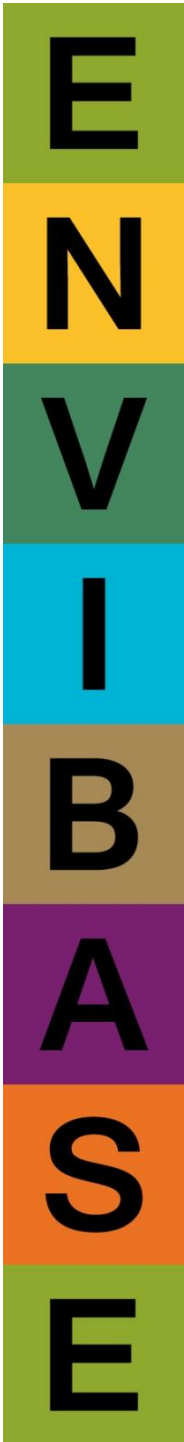
S Y K E



ILMATIETEEN LAITOS

## CitobsDB yksinkertaistus



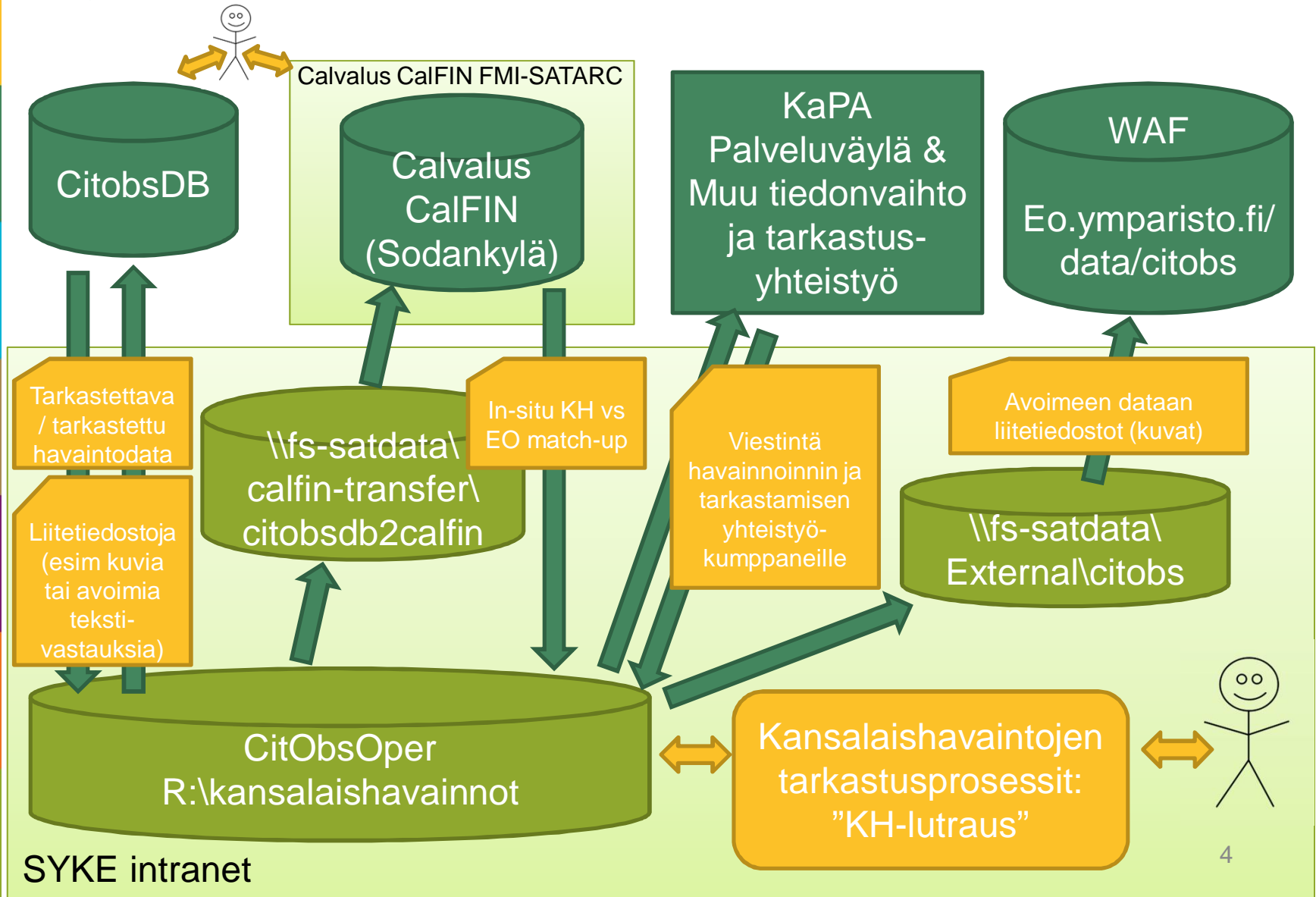


## Tavat siirtää aineistoja CitobsDB järjestelmästä (ja järjestelmään)

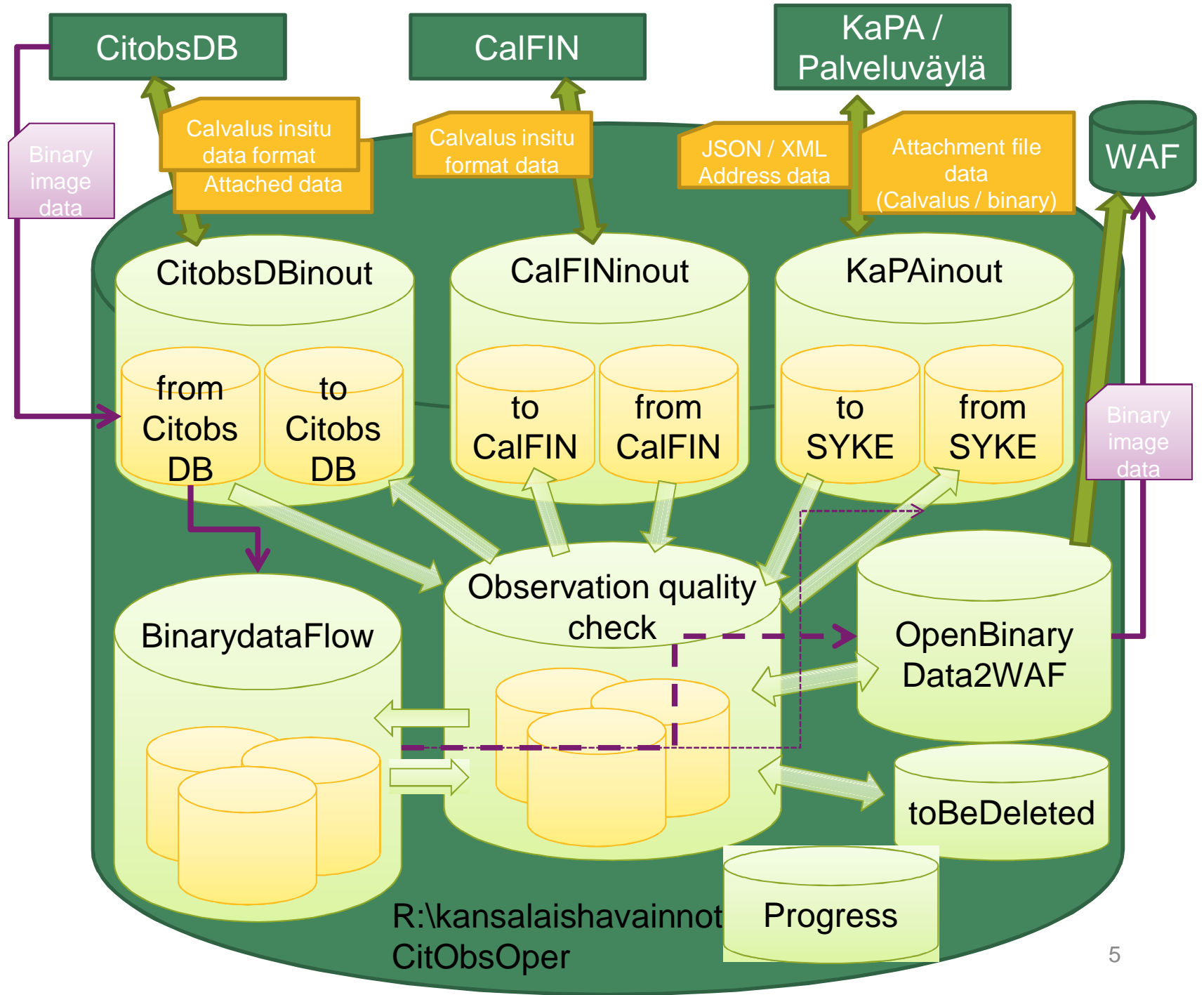
1. Avoimena julkaistu havaintoaineisto tulee näkymään rajapinnoissa (WMS ja WFS)
2. Transaktiorajapinnat muutoksille avoimissa rajapinnoissa
  1. Uudet muuttajat (=kysymykset muuttujakohtaisille tiedoille)
  2. Uudet havaintoaiheet (=kyselyt kysymysten yhdistelminä aiheen havaintojen keräämiseksi; uudet Open311 palvelut rajapinnassa ja niitä vastaavat uudet aineistot)
  3. Uudet havainnot (= uudet ja muuttuneet havaintopistetiedot avoimissa rajapinnoissa)
3. CitObsOper työtila tarkastusta ja muuta käsittelyä varten yhteyksineen
  1. Kantaan tallennettujen havaintojen tarkastuksen työtila
  2. Kuvien ja muiden liitetiedostojen käsittely & avoimena datana julkaisu
  3. Yhteys tarkastuksen apuna toimiviin järjestelmiin
    1. Calvalus –laskentaklusteri satelliittihavainnoille (CaIFIN)
    2. Yhteys ulkoisiin tiedontarkastajiin (KaPA/Palveluväylä)

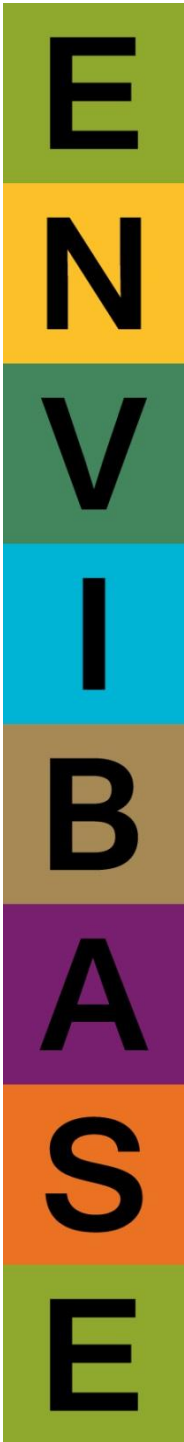
**E**  
**N**  
**V**  
**I**  
**B**  
**A**  
**S**  
**E**

R:\kansalaishavainnot  
=CitObsOper työhakemisto operatiiviseen  
semi-automattiseen tiedontarkastukseen  
\\kkg80\Lutraus\kansalaishavainnot



**E  
N  
V  
I  
B  
A  
S  
E**





# Palveluväylässä käyttöön annettavat palvelut CitobsOper sovitinpalvelimen palvelulta

## 1. Pyyntö prosessoida pyynnön liitteenä olevat tiedot

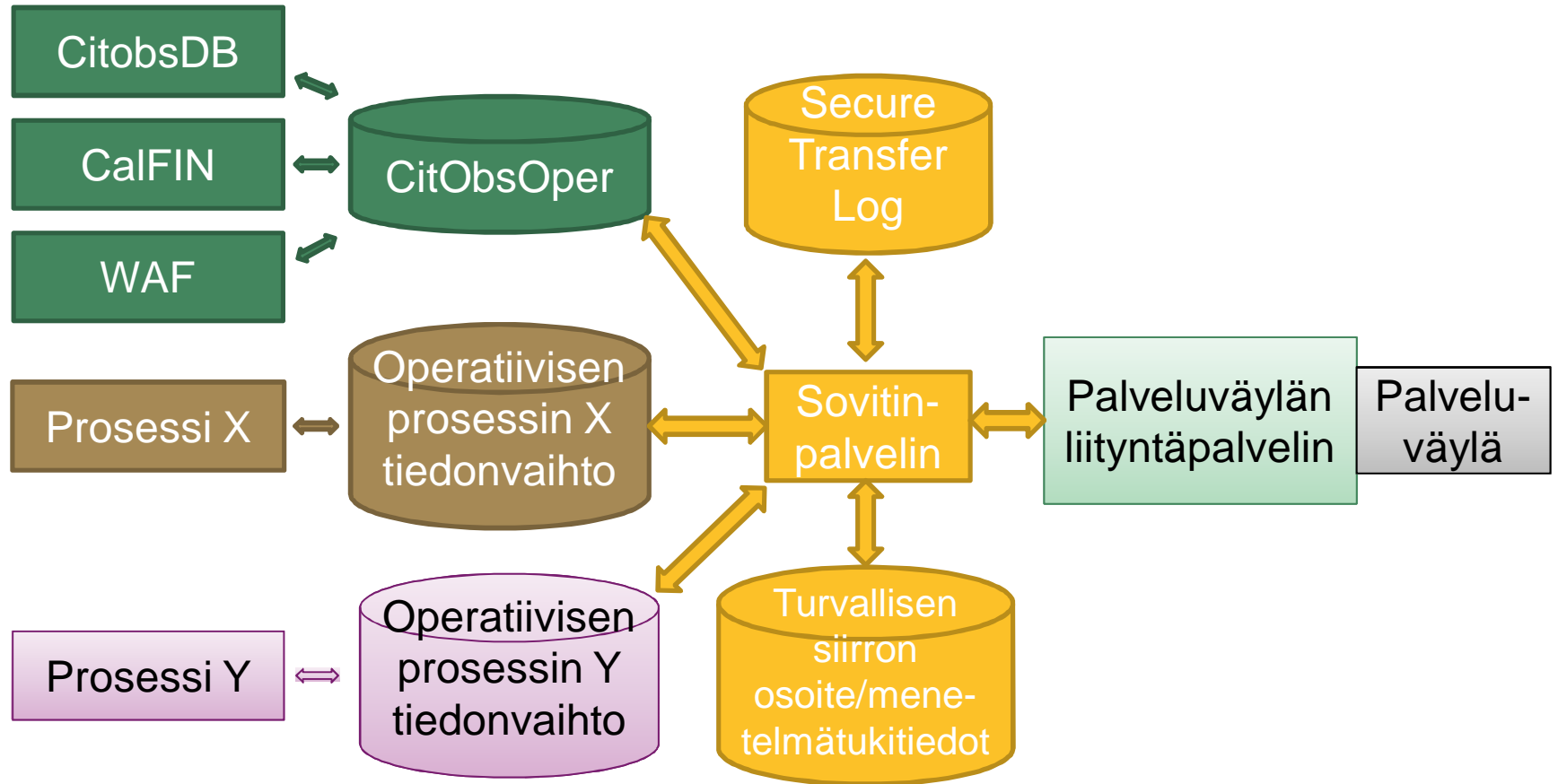
1. Malli: "**RequestToProcess**" → pyynnön vastaanottokuittaus
2. Lähetettävä tietoaaineisto valmistellaan CitObsOper -työtilassa
  1. JSON/XML tiedosto jossa ohjeita vastaanottavalle prosessille
  2. Prosessoitava tieto (SYKEssä käytetty LCK – tiedostolistamenetelmä + alihakemistollinen prosessoitavaa)
3. Prosessointipyynnölle syntyy tunnus, jonka avulla sen tilaa voi seurata

## 2. Kysely prosessointipyynnön tilasta

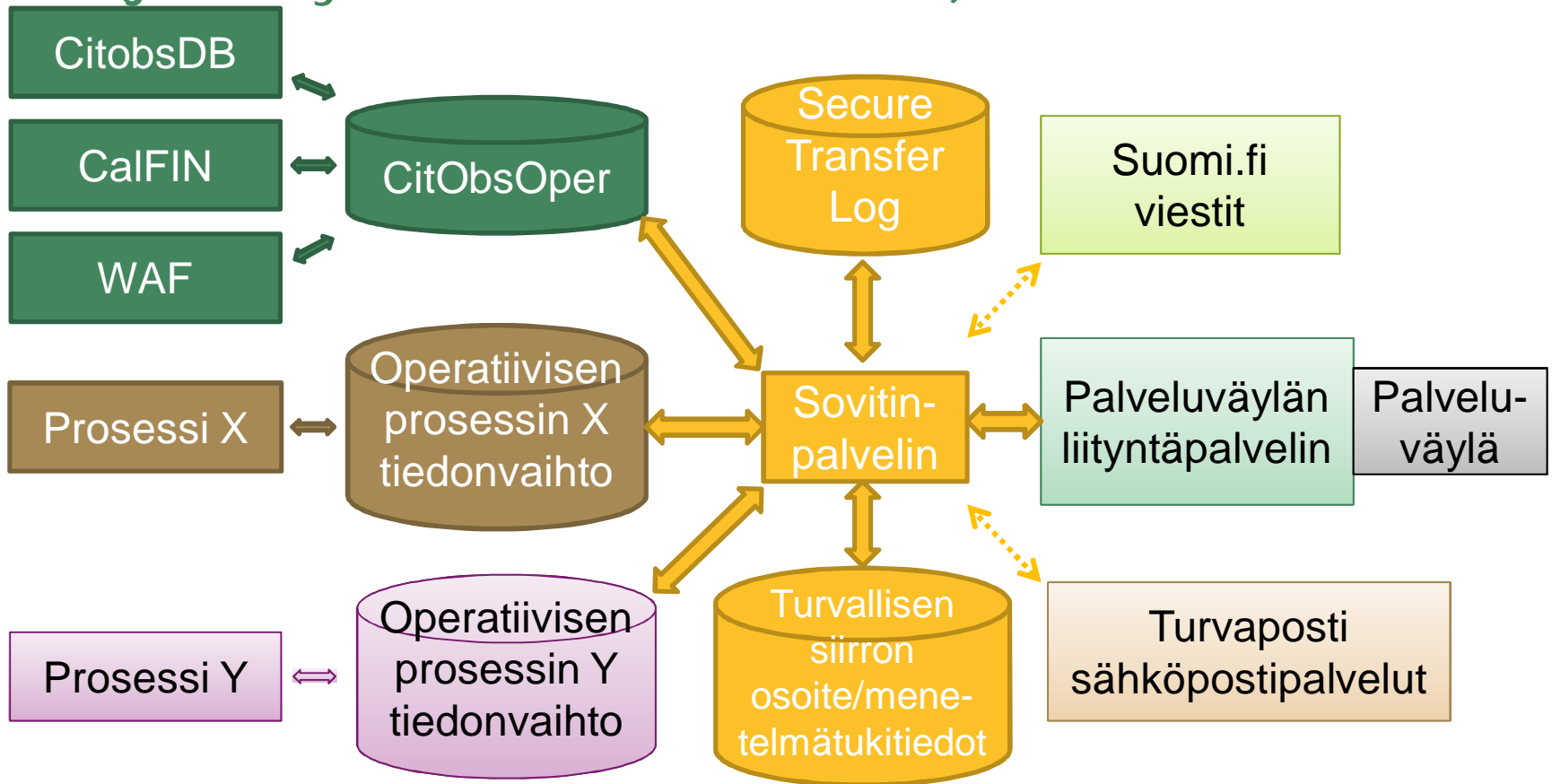
1. Malli: "**RequestStatus**" → prosessointipyynnön tila
2. Tilan avulla prosessointipyynnön tämänhetkinen tila selviää
  1. Onko jo siirtynyt vastaanottavalle prosessoivalle järjestelmälle?
  2. Onko prosessoiva järjestelmä aloittanut tai edelleenvälittänyt?
  3. Valmista / virhetilanne?

## 3. Ei ota kantaa millä järjestelmillä ja miten vastaanottaja tai lähettävän puolen CitObsOper –järjestelmä käsittelee tiedonvaihtohakemistoihin tulevaa tietoa

## Palveluväylän yhteys CitObsOper:



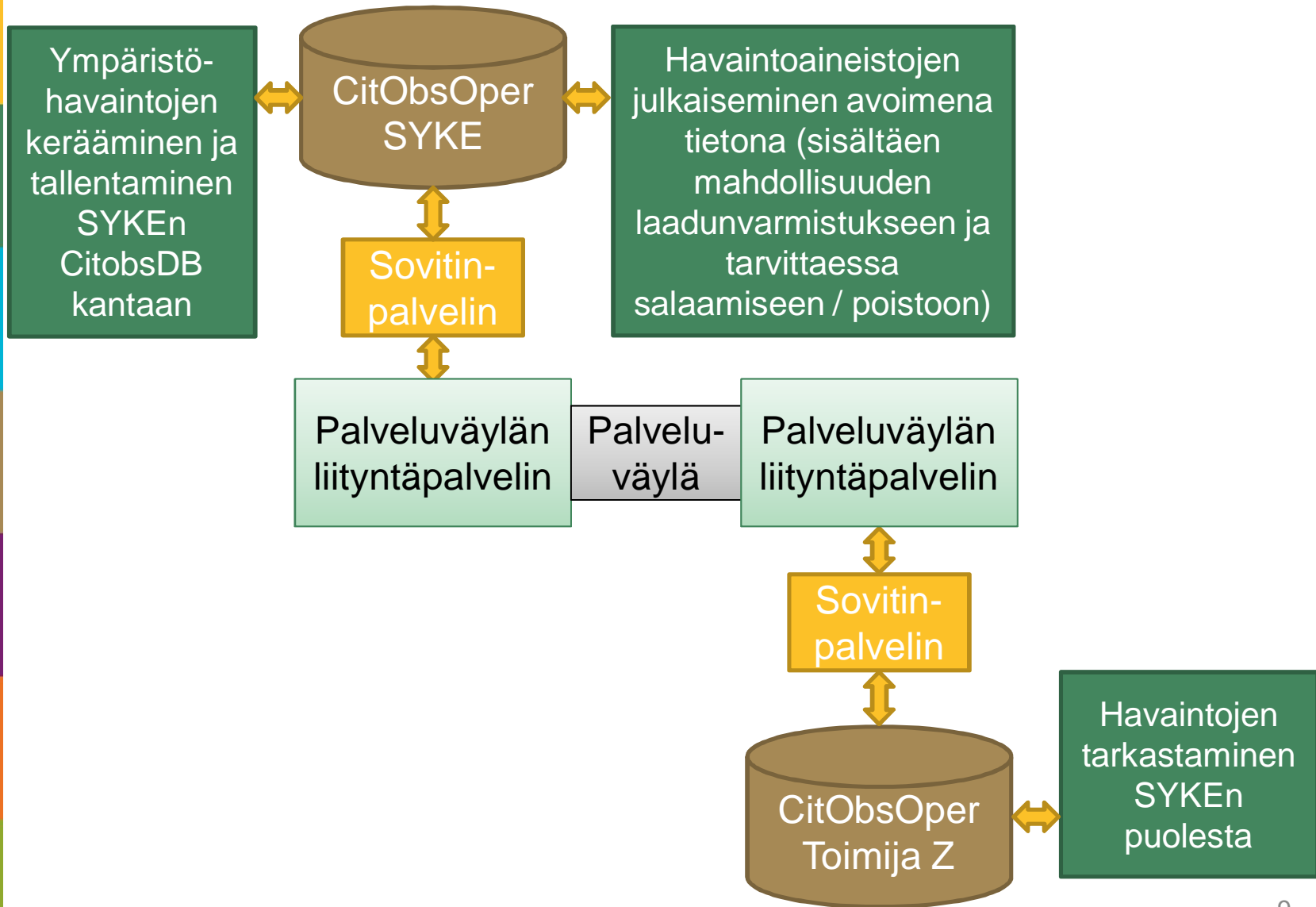
## Turvallinen yhteys CitObsOper yleisesti (jatkokyösuunnitelma SPIIle)



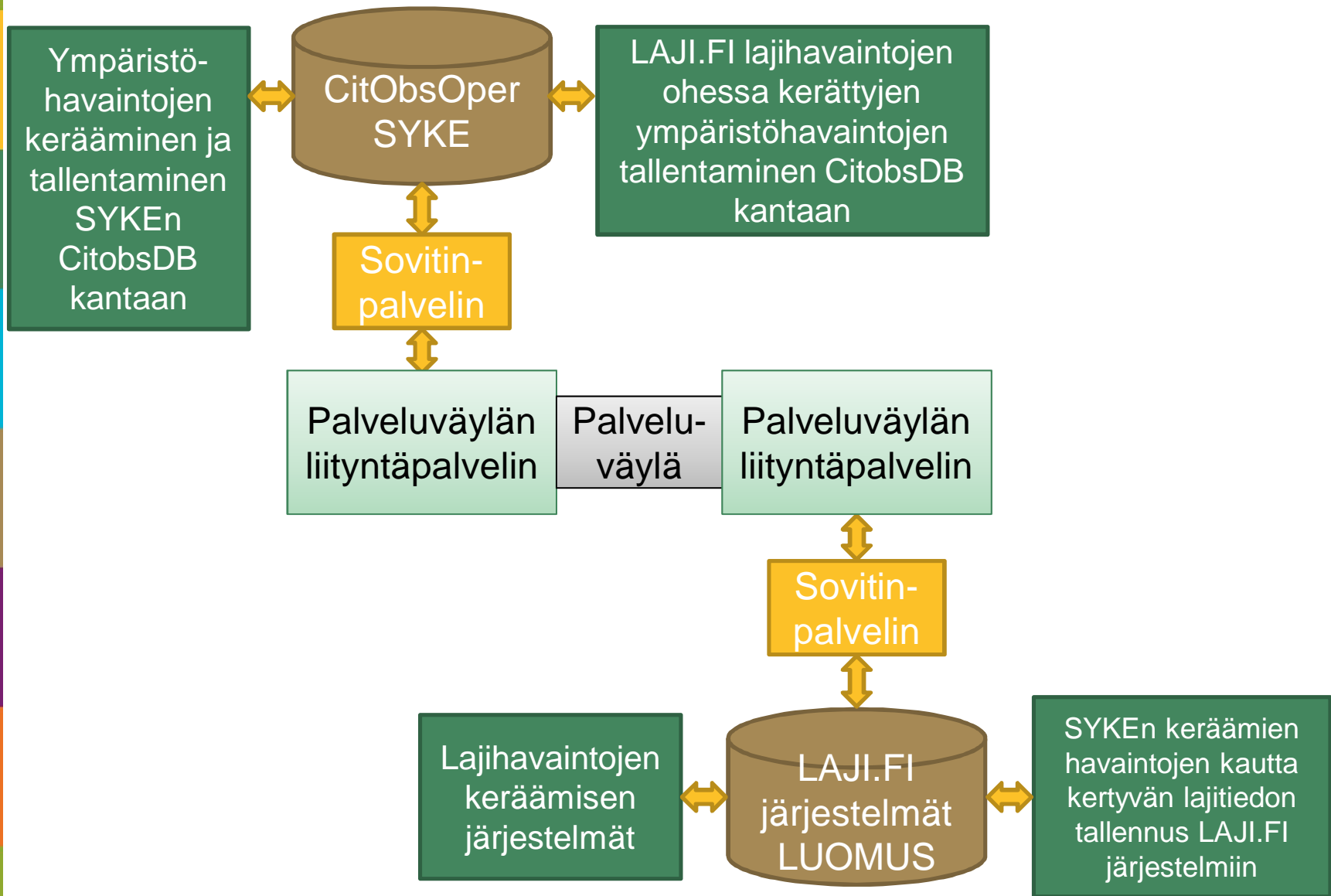
Turvallisen siirron osoite/menettelmätukitiedot tarjoavat sovitinpalvelulle käsittelyn työtilasta tuotetun JSON/XML tiedoston sisältämän osoite/prosessoointipyyntöparametritiedon mukaan tarvittavat tiedot siirtotavan valintaan ja tiedonsiirron toimittamiseen



## Esimerkki: Tiedonsiirto kahden kansalaishavaintopalvelun välillä



## Esimerkki: Tiedonvaihto SYKE - LUOMUS



## KH ja EO, kansalaishavainnot ja kaukokartoitus 1/2

### 1. Tyypillinen käyttötapausskenaario 1:

1. SITOWISE Louhi WebGIS alustalla Rauman ruoppaushommassa toimiville liitetään erikseen tiettyjen päivämäärien kuvia näkyville hankkeen sisäistä tarkastelua varten.
2. Liittämisen tekee konsulttipalveluna hankkeen tietohallinnosta vastaava tai hänen alihankkijansa, joka myös päättää onko kuva hankkeen tarpeisiin ja toimiin kiinnostava.
3. Liittäjä ja SYKE Tarkka –palvelun käyttäjä siis SITOWISE, SITOWISE alihankintahomma SYKE tai jonkun muun tekemänä tai ruoppaushanke itse

### 2. Tyypillinen käyttötapausskenaario 2

1. Alueelta kiinnostava kuva linkitetään Järvi/MeriWikiin tietylle alueelle näkymään pohjakarttana ArcGIS Onlineen tehdyn karttanäkymän kautta
2. ArcGIS Online karttanäkymässä on erillisenä aineistona paikat, joista toivotaan tarkempia havaintoja
3. JärviWikissä on asiaa koskeva keskustelu, jossa kerrotaan mitä alueella odotetaan tapahtuvan ja mistä haluttaisiin lisätietoja
4. Kansalaishavaintajat käyvät Secchi-levyn tms kanssa varmistamassa ja paikan päällä katsomassa mistä sameus tms johtuu
5. ArcGIS Online näkymään rajapinta-aineiston pohjakartaksi / kartoiksi SYKE Tarkka palvelusta valitsee SYKE tutkija tai ELY/(LuoVa?) virkamies
6. Kuva-aineisto pohjakartaksi voidaan (jatkossa?) liittää myös suoraan JärviWikiin (Matti, tukiko JärviWiki tällä hetkellä kuinka WMS rajapintakarttoja) jolloin SYKE Tarkkaa katseleva kansalainen voi kopioida ja liittää kyseisen linkin wikiin myös itse (kirjautuneena?)

## KH ja EO, kansalaishavainnot ja kaukokartoitus 2/2

### 3. Tyypillinen käyttötapausskenaario 3

1. WMS-rajapinta-aineiston linkki kopioidaan ja julkaistaan kansalaisten käyttämään karttakäyttöliittymään (suomi.fi kartat / Oskari? JärviWiki Havaintolähetti?)
  1. Open311 tuen ansiosta pohjakartan kohteita voi kommentoida vastaamalla strukturoituihin kysymyksiin
  2. Open311-kysymysten vastauksiin varataan myös viittaus kyseiseen WMS-aineistoon
  3. On mahdollista kysymyksissä erottaa luonnossa ja kartalla havaitut ja sekä-että varmistetut tai kiistetyt havainnot
2. Kansalaishavaintajat esim veneillä varmistavat ja seuraavat näkykö sameus- tai levälauttatyyppisiä havaintoja LUONNOSSA heidän lähistöllään
  1. "Kansalaishavainto vedenlaadusta paikan päältä havaittuna"
3. Lisäksi kansalaishavaintajat ilmoittavat jos AINEISTOSSA on pieniä tai keskisuuria samentumapluumeja tms kiinnostavia hetkellisiä tai muuten huomattavia muutoksia
  1. "Kansalaishavainto aineistossa näkyvästä kiinnostavasta ilmiöstä"
  2. Joukkoistettu EO-datan läpikäynti
  3. 'Mikä tämä samentuma?', 'Alkaako tähän tulla kaislikkoa?'
4. Lisäksi kansalaishavaintajat toimittavat paikan päällä havaitsemiaan lisätietoja aineistossa näkyvän ilmiön todennäköisistä syistä
  1. "Kansalaishavainto ympäristön ilmiötä selittävästä syistä"
  2. 'Pieni vesistö-rakennustyö', 'Ruoppaustyö', 'Ojansuun kohdalla eri laatuista vettä', 'Hiekkapohja pölähtää pintaan', 'Kaislikko', 'Uposlehtisiä vesikasveja',...
5. Kyselytoimintaa järjestävä taho kopioi linkin SYKE:n Tarkka palvelusta kansalaishavaintajan käyttöliittymiin
  1. SYKE, ELY tai joku muu hoitelee käyttöliittymää
  2. Itse Open311 kyselyt CitobsDB:hen ("havaitsemispalvelu") tekee SYKE satelliittihavaintovarmistuksen & tulkinnan tarpeista lähtien
6. Open311 kyselyiden vastaukset haetaan aineistona kyseiseen käyttöliittymään kyseisen kartan päällä näkyväksi esim tietyllä aikarajauksella
  1. Satelliittikuvien prosessointiporukka saa kansalaishavaintajien datan CitobsDB:stä tai sen Open311 rajapinnasta

[https://vyvi-some3.vyv.fi/syke/envibase/kansalaishavainnot/  
Asiakirjat/osahankeosat/T4.8\\_Tietoarkkitehtuuri/systemin\\_omat/tiedontarkastus](https://vyvi-some3.vyv.fi/syke/envibase/kansalaishavainnot/Asiakirjat/osahankeosat/T4.8_Tietoarkkitehtuuri/systemin_omat/tiedontarkastus)

# Kiitos!

Timo Pyhälähti (SYKE)  
timo.pyhalahhti@ymparisto.fi  
27.6.2017 12:38

