

# RAVA3PRO

Kansallinen kehitysaskel kohti parempaa tietomallien hyödyntämistä ja automaattisia prosesseja rakennusvalvonnassa

Anna-Riitta Kallinen, RAVA3Pro projektipäällikkö, ARKCON

<http://rava3pro.fi/>

<https://kirahub.org/en/rava3pro-en/>

R A V A 3  
P R O

# RAVA3Pro kunnat:



R A V A 3  
P R O



# Yhteistyössä:



VALTIOVARAINMINISTERIÖ  
FINANSMINISTERIET



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

KUNTA  
LIITTO

Association  
of Finnish  
Municipalities



KANSALLISARKISTO



# Tulokset

R A V A 3  
P R O

## Vakiointi

RAVA IFC-propertyset  
ARK, LVI, RAK

+RAU /SÄHKÖ  
propertyset

Koneluettavat RAVA  
tarkastussäännöt IFC-  
malleille

Tilojen ja vyöhykkeiden  
määrittely + YTV2020 TATE  
koekäyttöaineistojen  
nimistöt Y-alustalle

Lupapisteeseen aloitus-,  
purku-,  
työnjohtoilmoitukset  
automatisoidusti  
määrittelyt.

## Prosessimäärittelyt

RAVA käyttötapaukset  
koneluettavalle ja  
automaattisesti luettavalle  
tietosisällölle  
lupakäsittelyyn

Selvitys tietomallien  
hyödyntämisestä  
kaupunkimittauksessa

Selvitykset asemapiirroksen  
tuottamiselle ja kaupunkimalliin  
siirtämiseen

IFC-mallin hyödyntäminen  
naapurien kuulemisessa  
yhdistettynä kaupunkimalliin.+  
"is external" automaattinen  
suodatus. Prosessia testattiin  
pilotoimalla eri ohjelmissa

## Pilotointi

RH-lomaketiedon lukeminen IFC-  
mallista asiointipalveluohjelmistoihin  
automaattisesti pilotit

RAVA käyttötapauksen  
automaattinen lukeminen ja  
tarkastaminen  
asiointipalveluohjelmistoihin  
Lupapiste –Future Inside

Markkinakysely Saas-pohjaisille  
tarkastusohjelmistoille EU-alueelta

IFC-koordinaatiston  
laadunvarmennus ja  
muunnosohjelma

IFC-tiedoston hyödyntäminen  
kaupunkimittauksen ohjelmistoissa  
testaus

IFC- ja natiivimallit asuinkerrostalo-  
kohteesta (ARK, RAK, LVI)

## Osaaminen

Tietomallien hyödyntämisen  
tueksi nostettiin kuntien  
osaamista kouluttamalla.  
Verkkokoulutus +Klinikat

Tietomallien hyödyntämisen  
pilotointia jatketaan  
kunnissa  
rakennusvalvonnoissa,  
RAVA3Pro tukee aineistolla.

Verkostoiduttiin  
kansainvälisien rava-  
tutkimuksien ja yhteisöjen  
kanssa. Kokemuksien  
vaihdon kautta saatiin  
näkemystä prosessi-  
linjauksiin. Annetaan  
suomalaisten osaamista  
avuksi muille maille

# RAVA3PRO TIIMI



**Anna-Riitta Kallinen**

Projektipäällikkö

+358 40770977

anna-riitta.kallinen@arkcon.fi



**Suvi Välimäki**

Projektikoordinaattori

suvi.valimaki@hel.fi



**Aarno Alanko**

RAVA3Pro Ohjausryhmän  
puheenjohtaja

lupayksikön päällikkö Helsingin  
kaupungin rakennusvalvonta

+358 40 668 5685

aarno.alanko@hel.fi

**R A V A 3**  
**P R O**