



**Veberöd, a research Village for a sustainable society**



**Veberöd**  
**5000 citizens**  
**1200 new households to 2040.**

**How to do this sustainable?**

# Veberod.nu – The Local Platform





  
**Veberod.nu**  
I samarbete,  
för bygden

**BIL  
BENGSSON**  
ESTABLERAD 1930  
www.bilbengsson.se

VOLVO  
RENAULT  
Dacia

Hem    Kalender    Föreningar    Företag    Kommun    Vård & omsorg    Bygden    Search →



**Fotograf Hans Wachner**  
Hans som är en av byns duktiga fotografer, har just nu en fotokurs i byn. Vi fick följa med när Kersti, Ulrika och Lars skulle

**Föreningar**  
  
**Skyttet ökar i byn**  
Published on februari 5th, 2020 | by admin  
Bakom idrottshallen på Svaleboskolan hittar ni ingången till byns populära skytteförening. Den har funnits i byn i nästan alla tider och ökar nu på med fler som vill lära sig skjuta luftgevär. Ökningen av medlemmar har ... [Read More →](#)

**Företag**  
  
**Fotograf Hans Wachner**  
Published on januari 31st, 2020 | by admin  
Hans som är en av byns duktiga fotografer, har just nu en fotokurs i byn. Vi fick följa med när Kersti, Ulrika och Lars skulle lära sig hur man tar bra porträttbilder. Hans som huserar på ... [Read More →](#)

**REA  
Info  
Akt  
ERBJUDANDE**

**Veberödsalliansen**

**Medborgarkontoret**

**FEBRUARI**

<b>7</b> FEB	BLOMBINGO
<b>11</b> FEB	STIMULANS I VARDAGEN I SAMARBETE MED HEMVÄRDEN
<b>14</b> FEB	EWA GUN WESTFORD FÖRELÄSER OM SITT YRKE SOM KVINNLIG POLIS
<b>14</b> FEB	DROP-IN-VIGSEL

VISA FLER EVENT

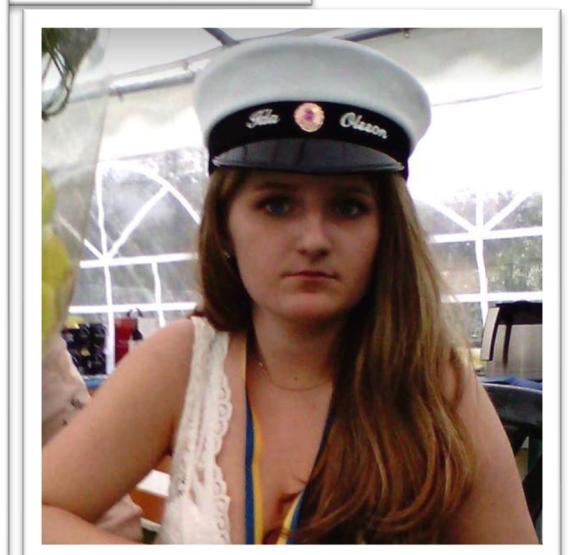
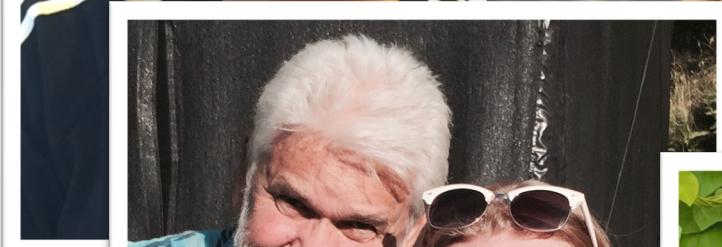
  
Fastighetsbyrån  
Veberöd  
Varför inte ringa Rickard Saltin - 070-321 75 57

© Byutveckling AB 



© Byutveckling AB







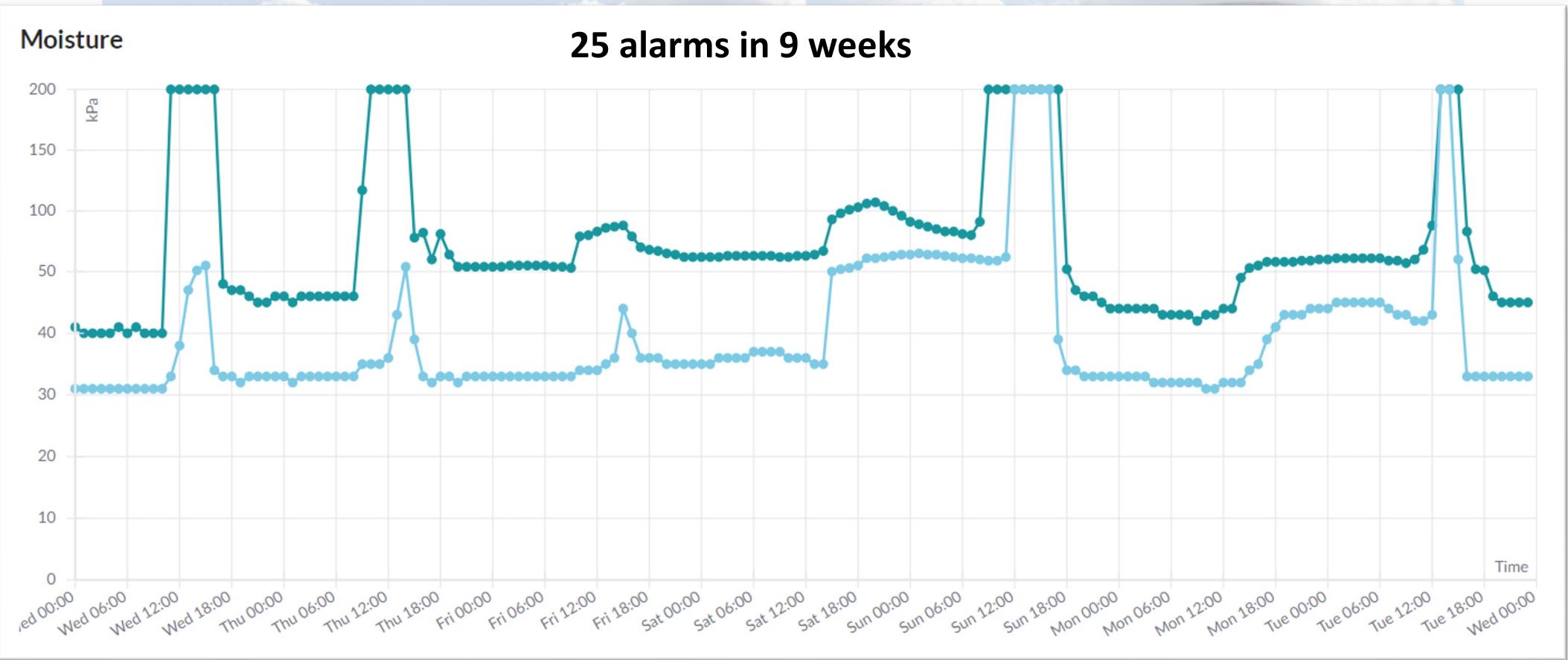
## User cases







Mid summer 19.22

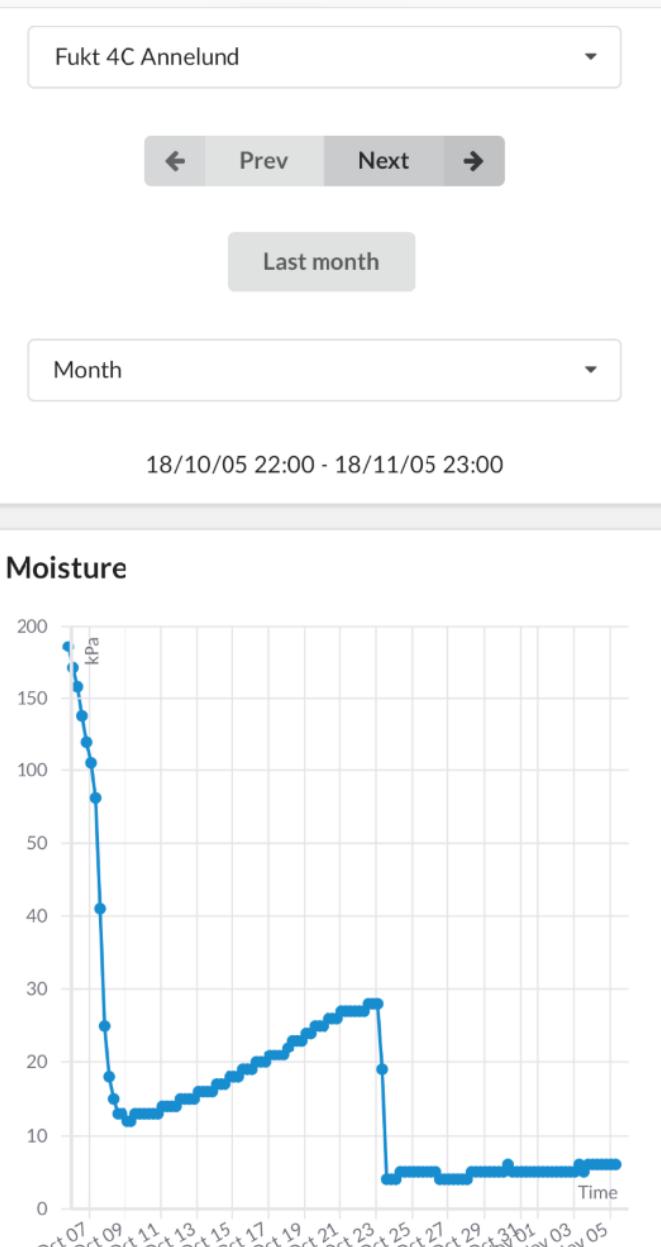




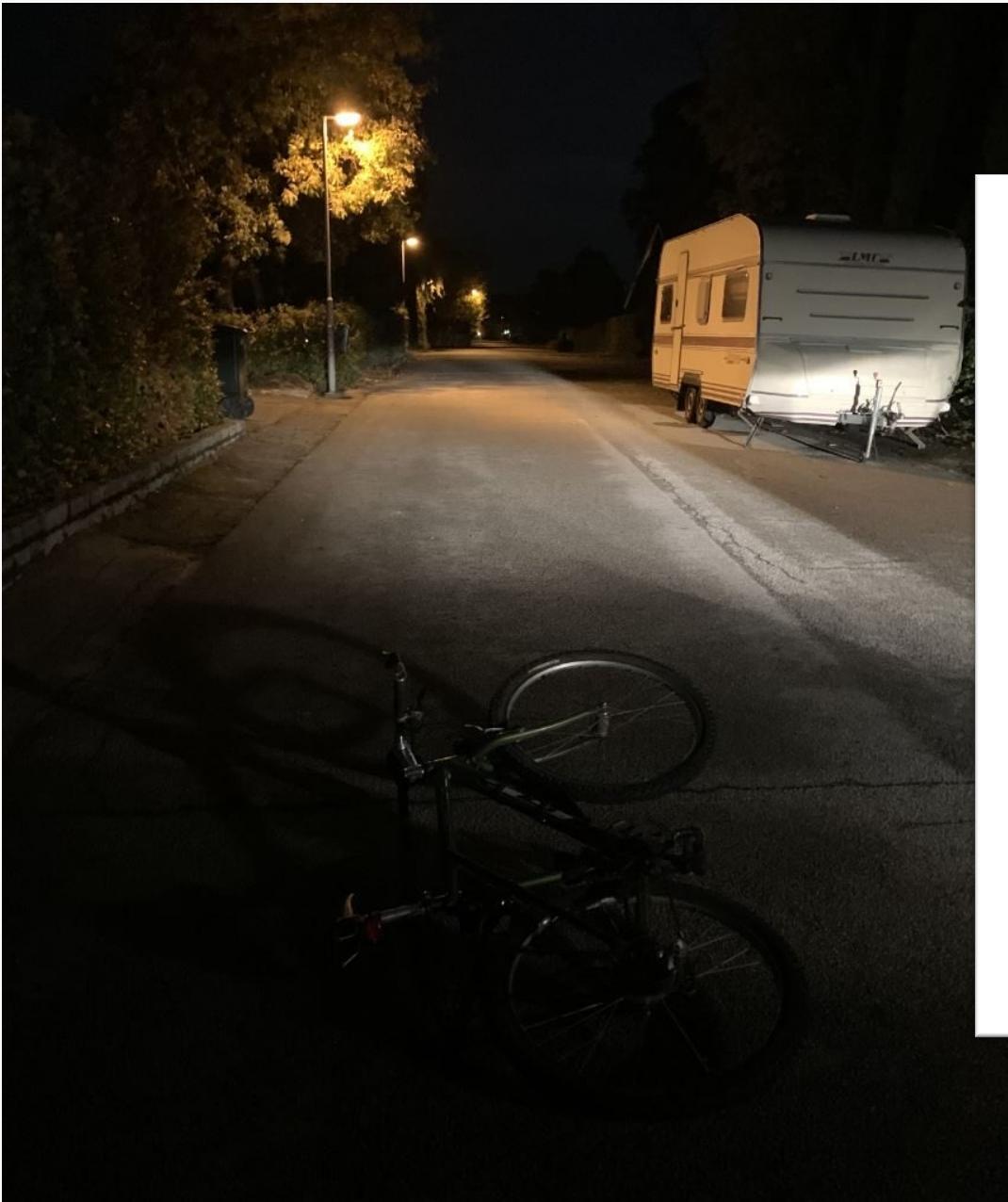
**björkhaga**

VÄXTER FÖR DIG SOM  
BYGGER LANDSKAP









## Location

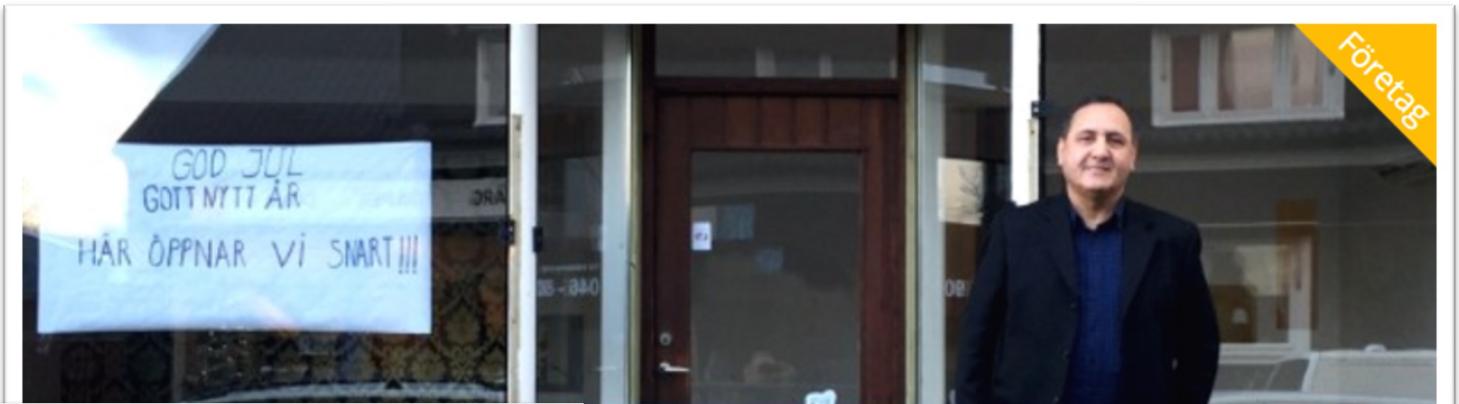


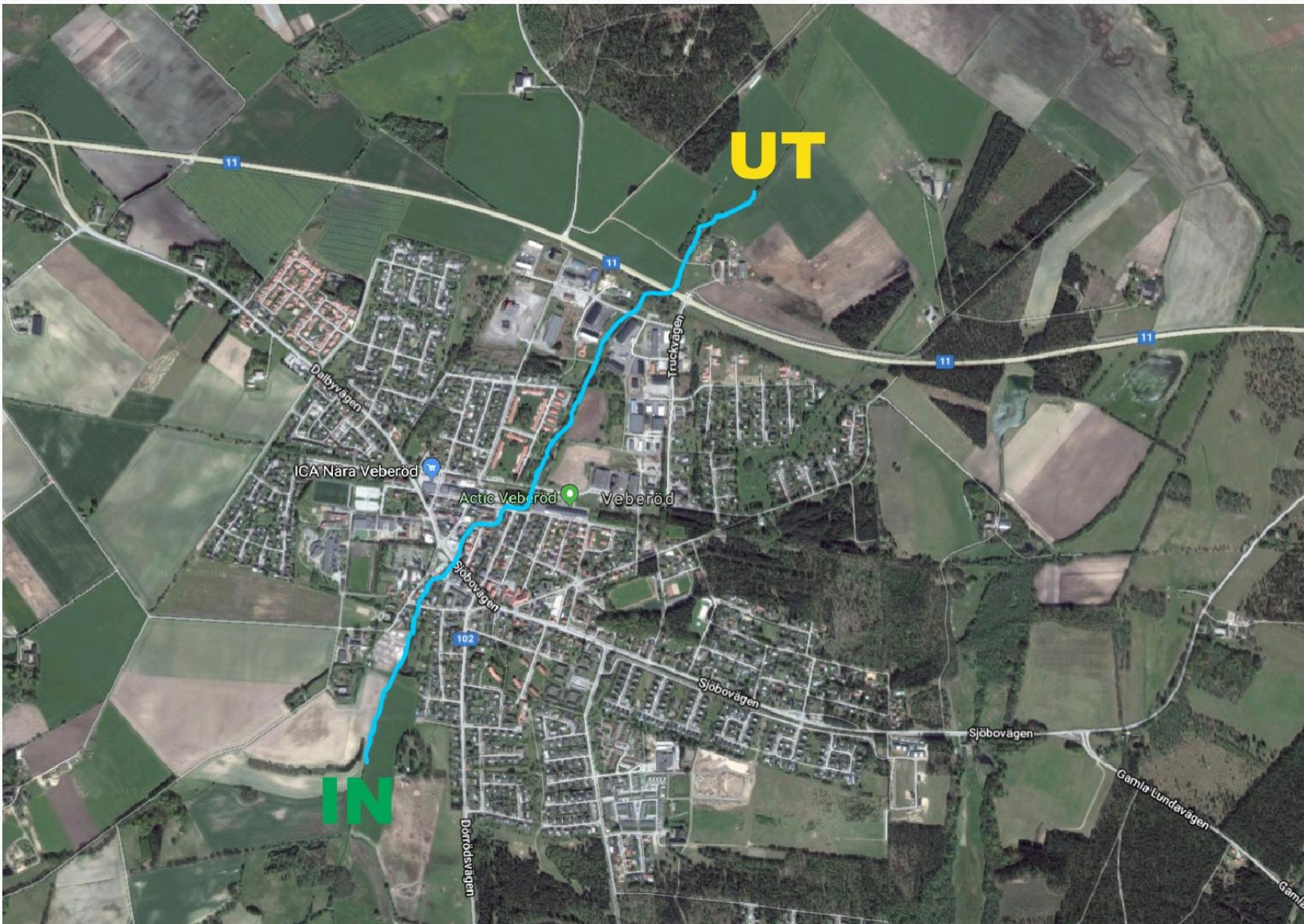
2 minutes ago

## Address

Dörrödsvägen 5, SE-247 61 Veberöd, Sweden

# Local democracy





# "A nice minus Village"



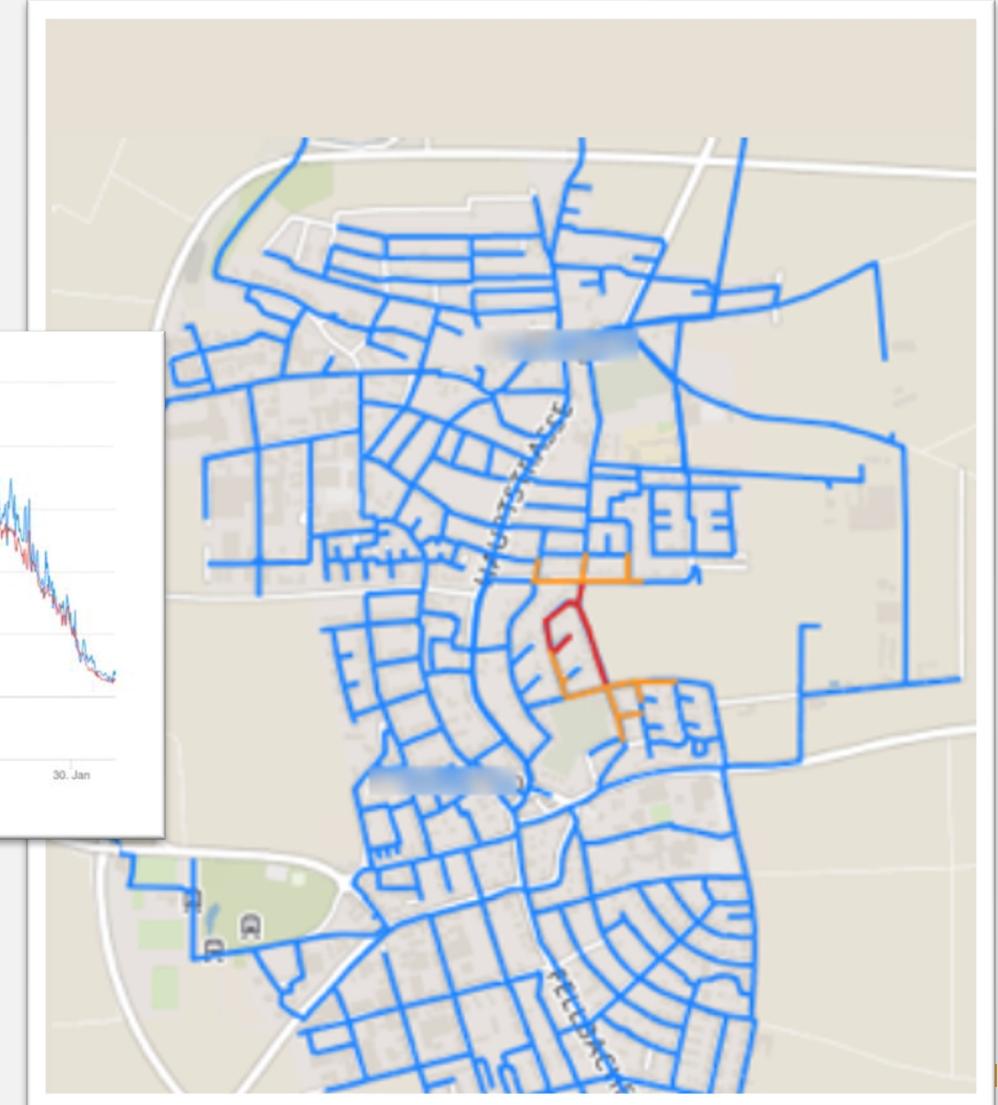
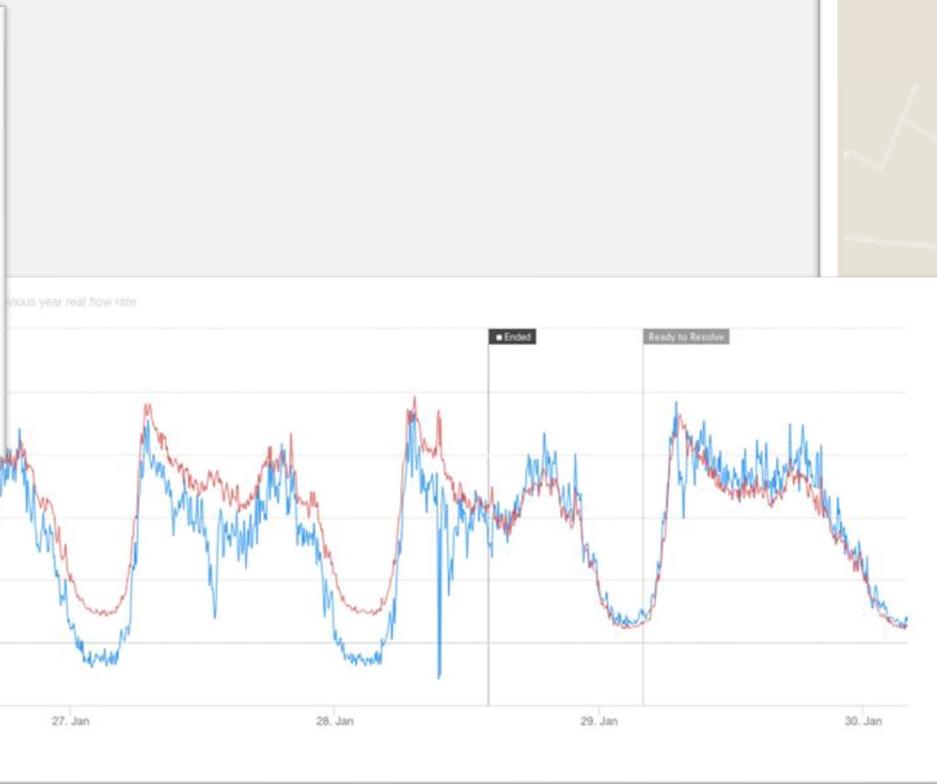




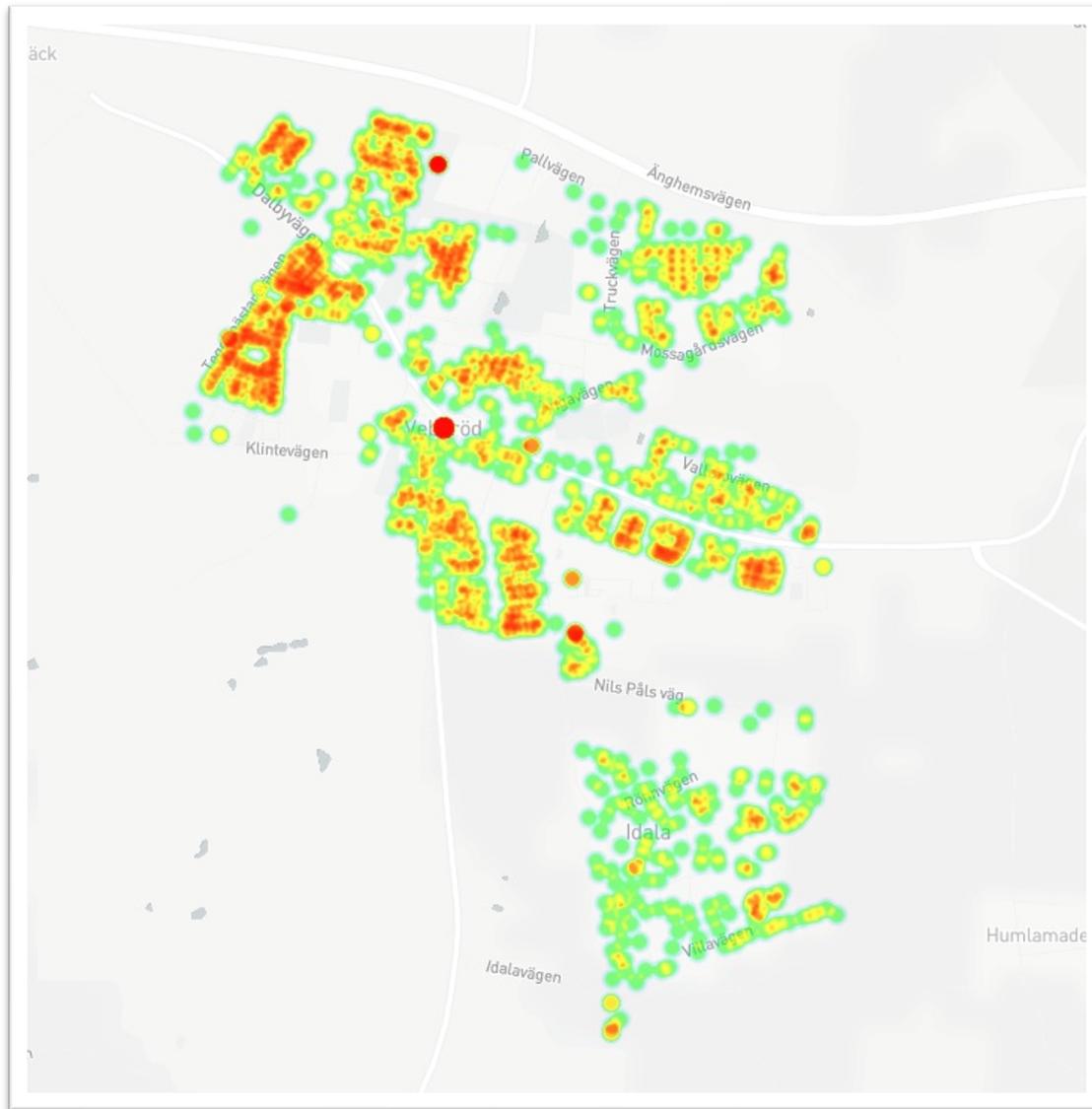
IO-dit



**The goal is to make Veberöd Sweden's most sustainable Village for drinking water**



# Water



# Virtual doctors



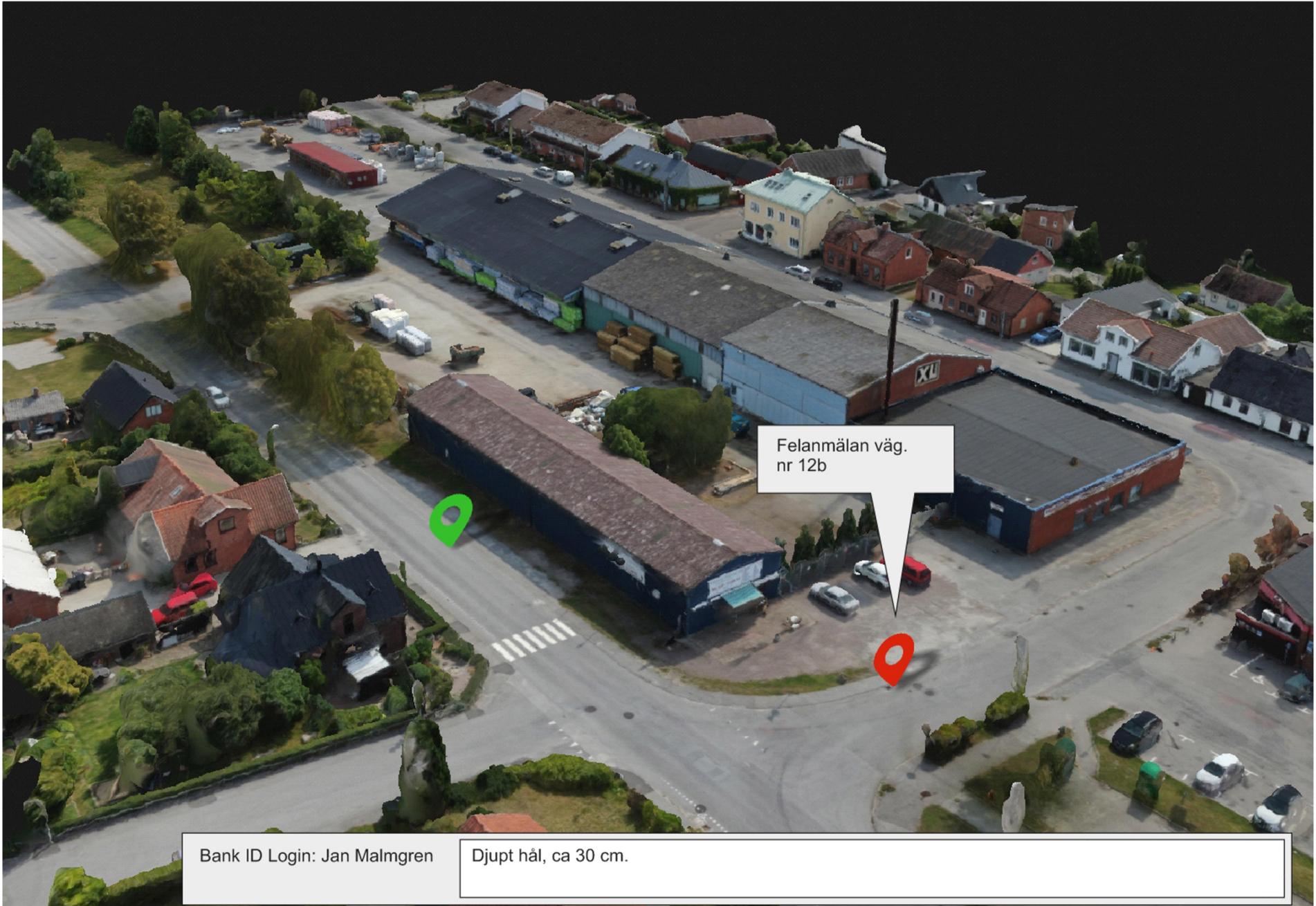
# Smart lamp posts



# 3D-model of Veberöd – To what use?







Bank ID Login: Jan Malmgren

Djupt hål, ca 30 cm.



- VA
- Grindar
- Larm
- Träd

# With a digital twin its possible to measure what sustainability really is







# Visualize in 3D

Doors

Building permits

## Report Faults

Emergency

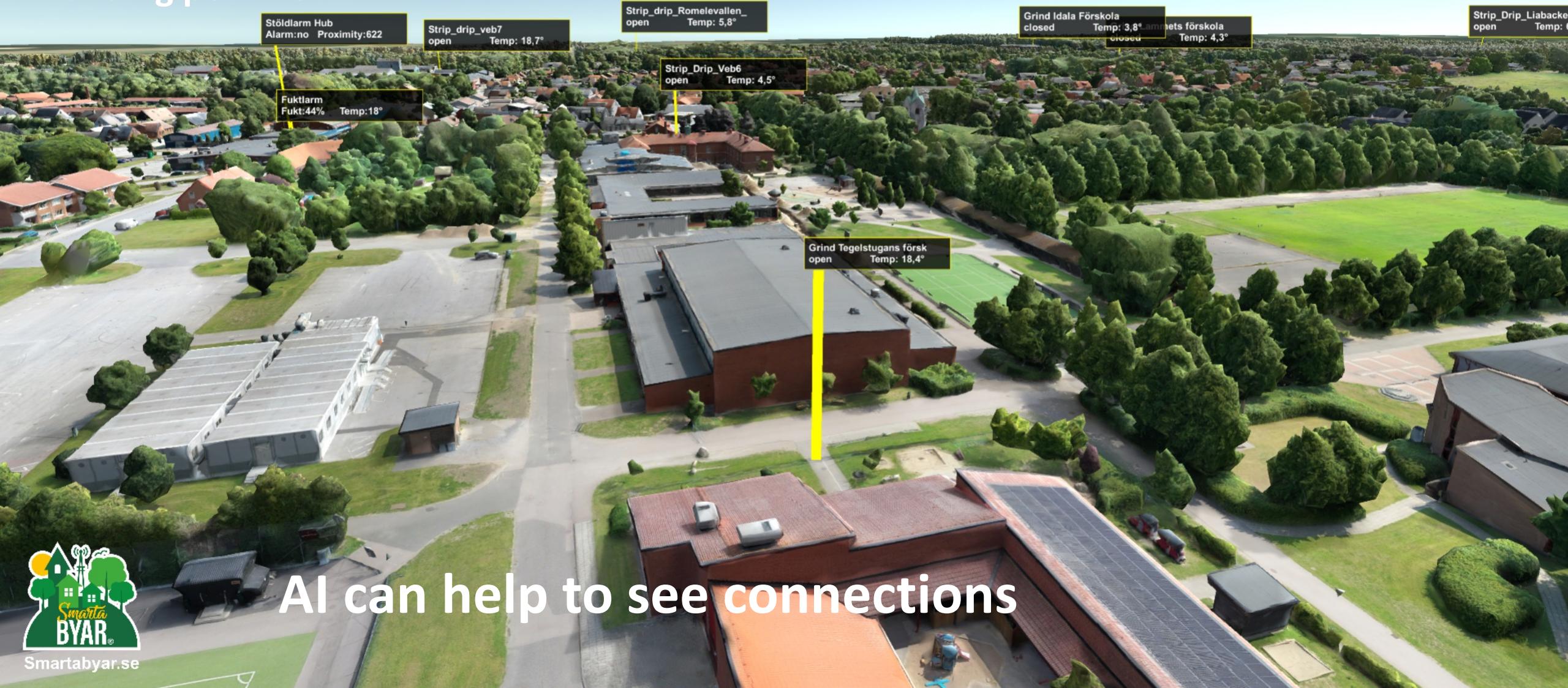
Energy Service

Health

Traffic

My dog

Water



AI can help to see connections





## Smarta Byar Hub





# Smarta byar hub – FabLab – Veberöd - MIT







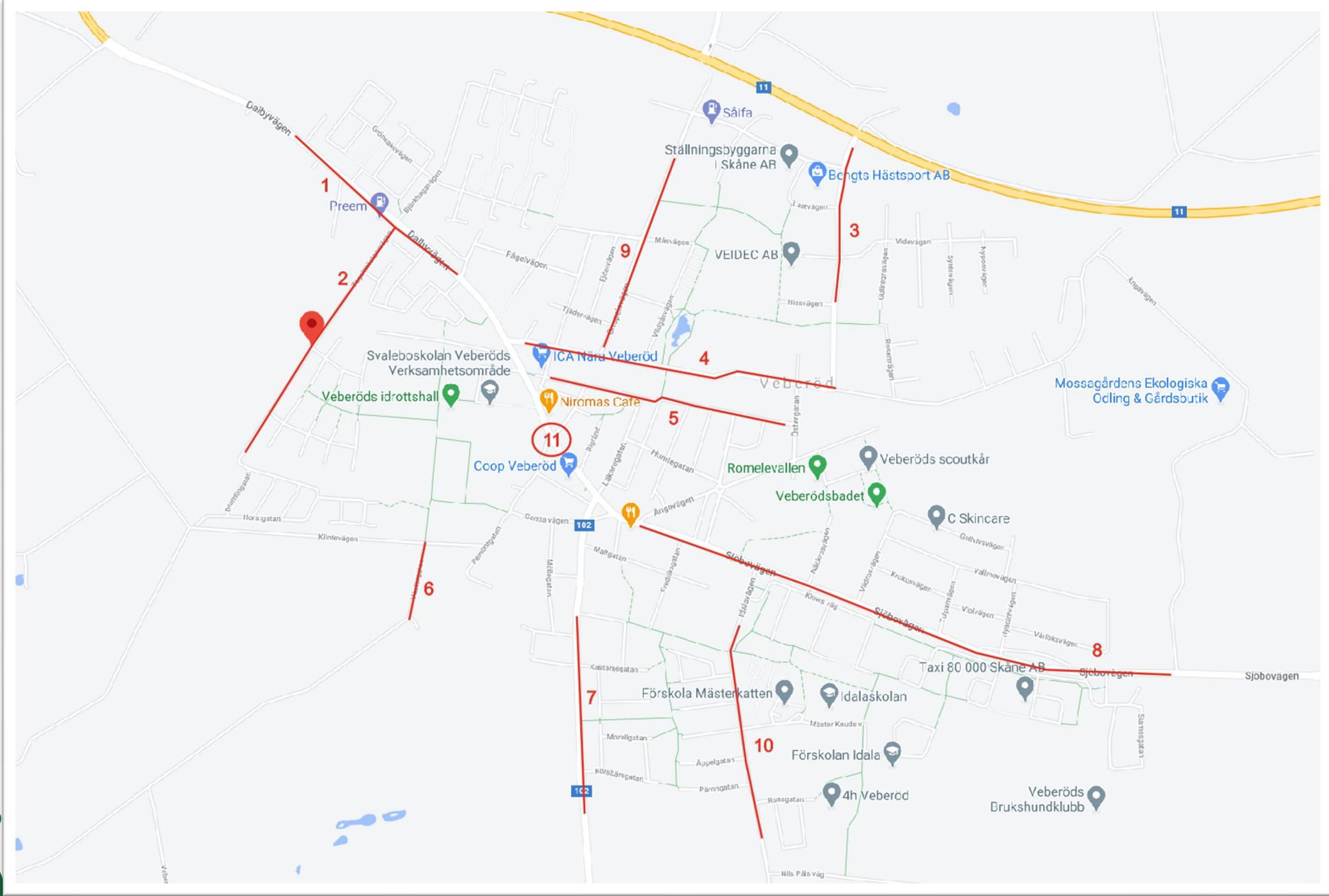
# Mobility

## 15 minute-cities



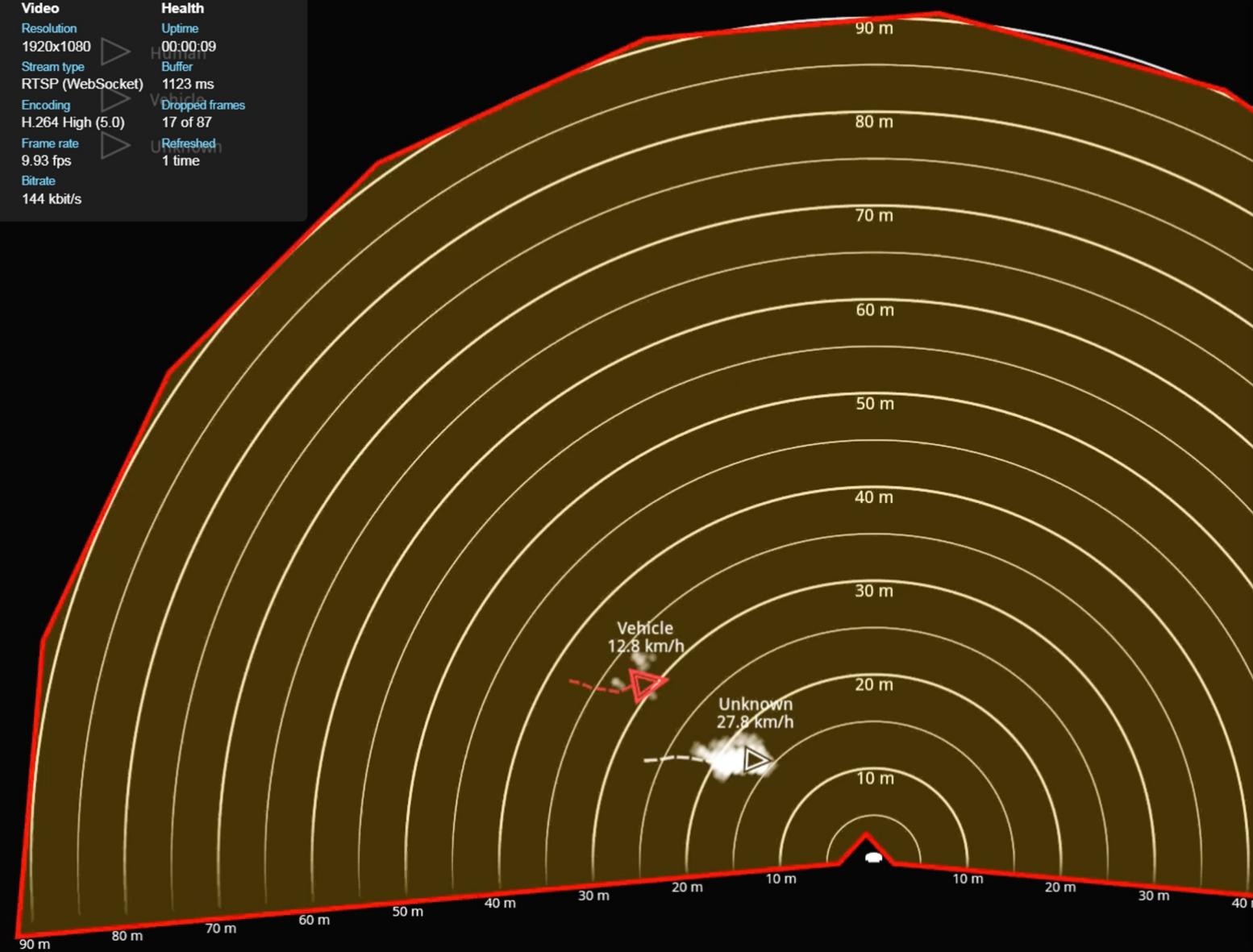
# IoT-Projekt for traffic Flow





#### X Client stream information

Video	Health
Resolution 1920x1080	Uptime 00:00:09
Stream type RTSP (WebSocket)	Buffer 1123 ms
Encoding H.264 High (5.0)	Dropped frames 17 of 87
Frame rate 9.93 fps	Refreshed 1 time
Bitrate 144 kbit/s	



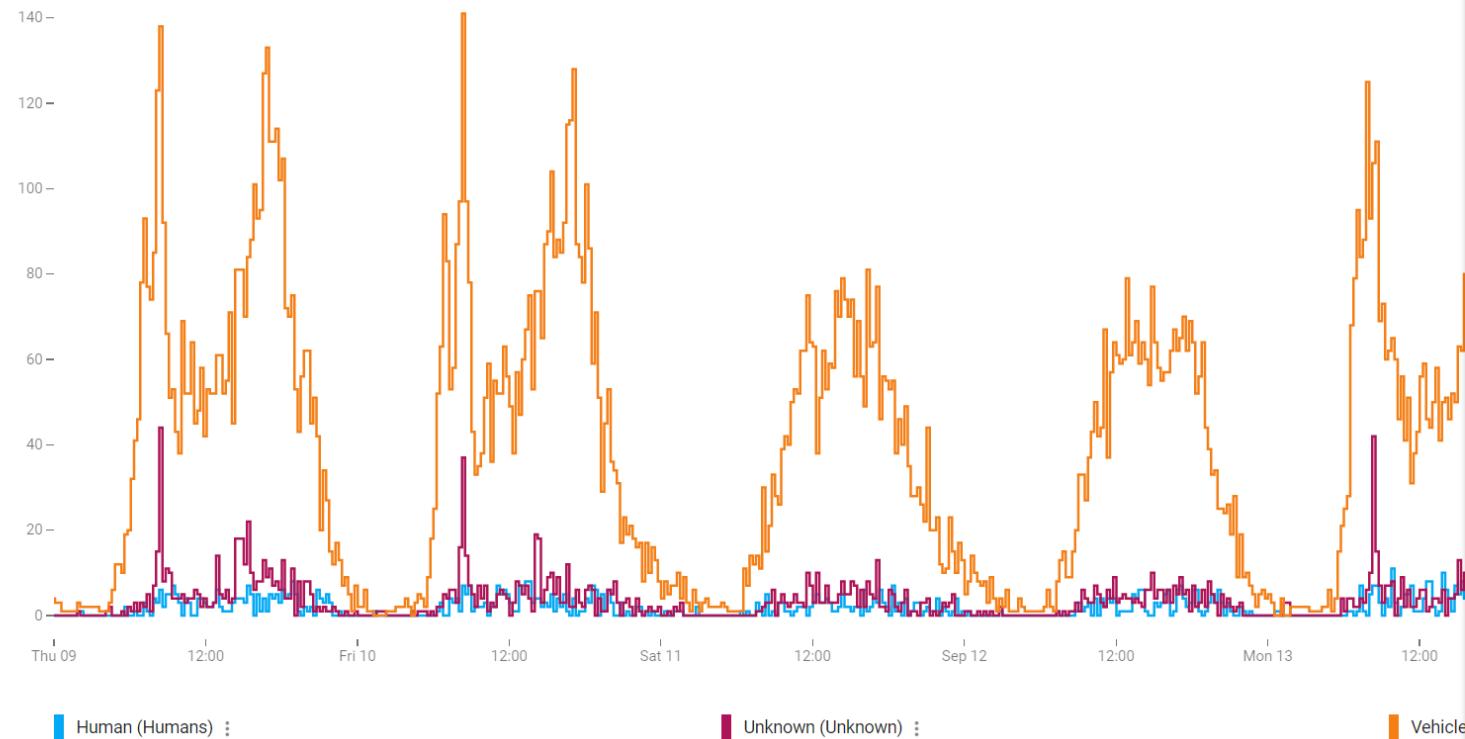
© Byutveckling AB

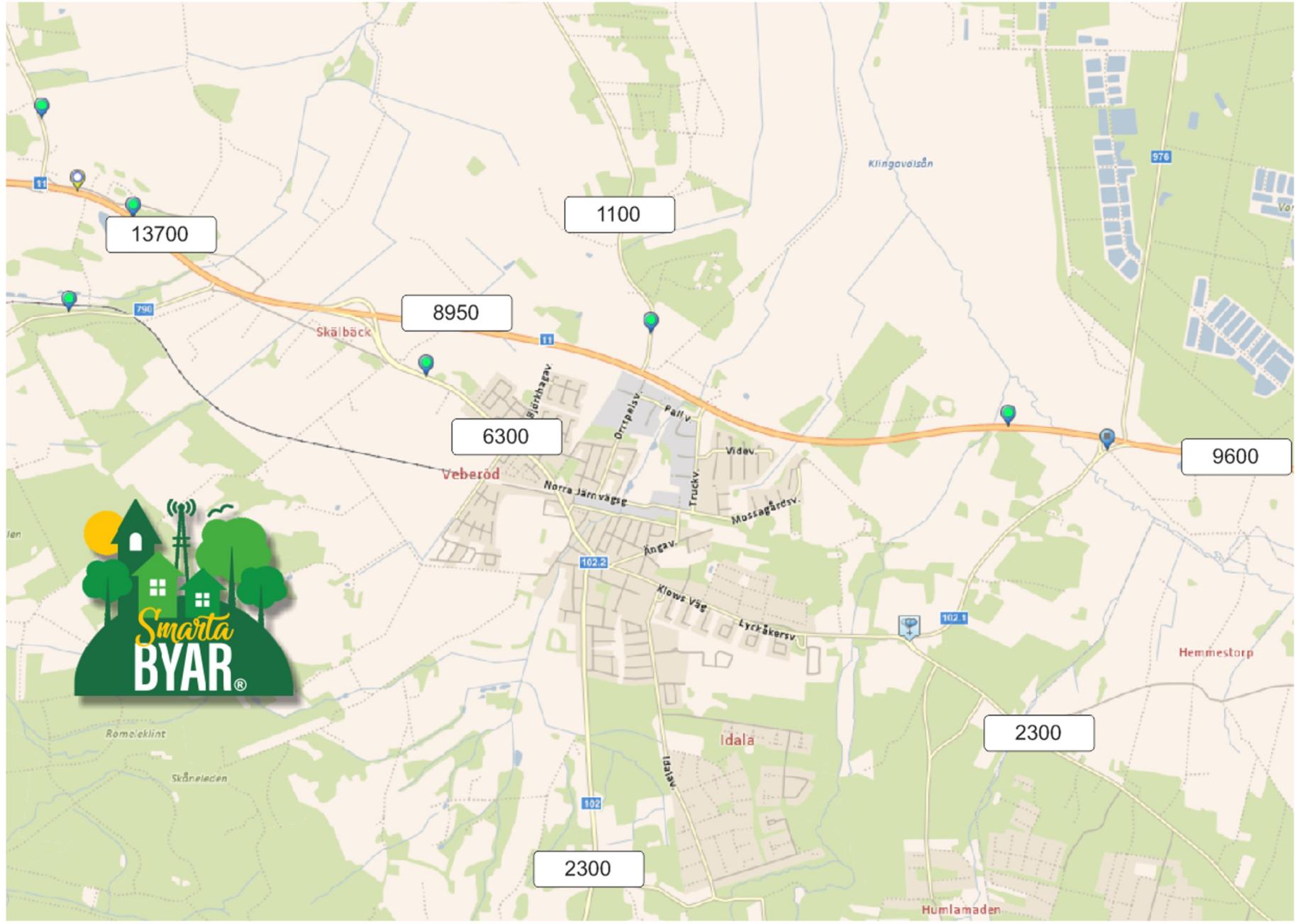


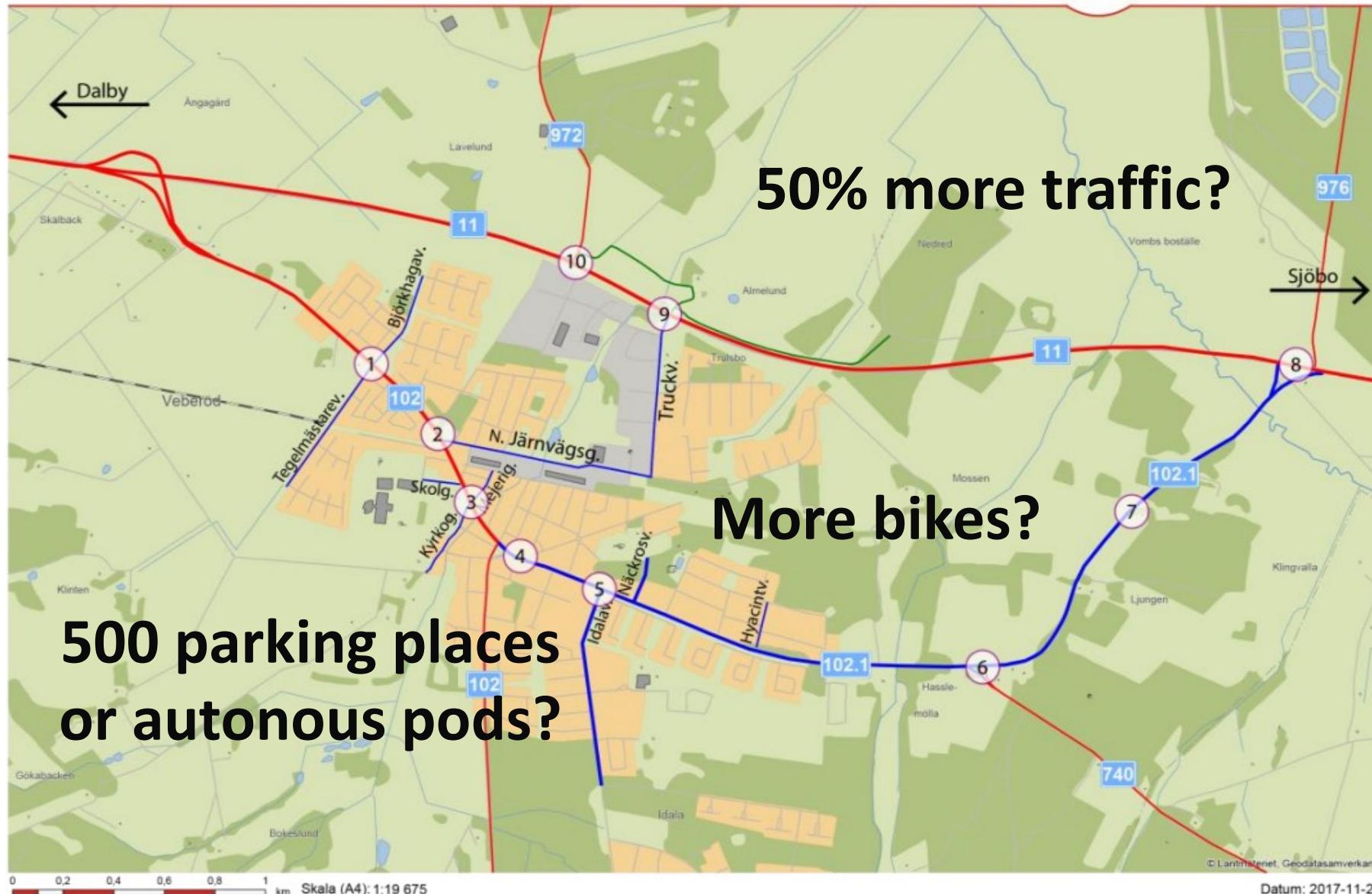
# AVEVA™ Insight

Radar Count Average per 15 Min 

< > 09/09/2021 00:00:00 - 15/09/2021 14:21:06







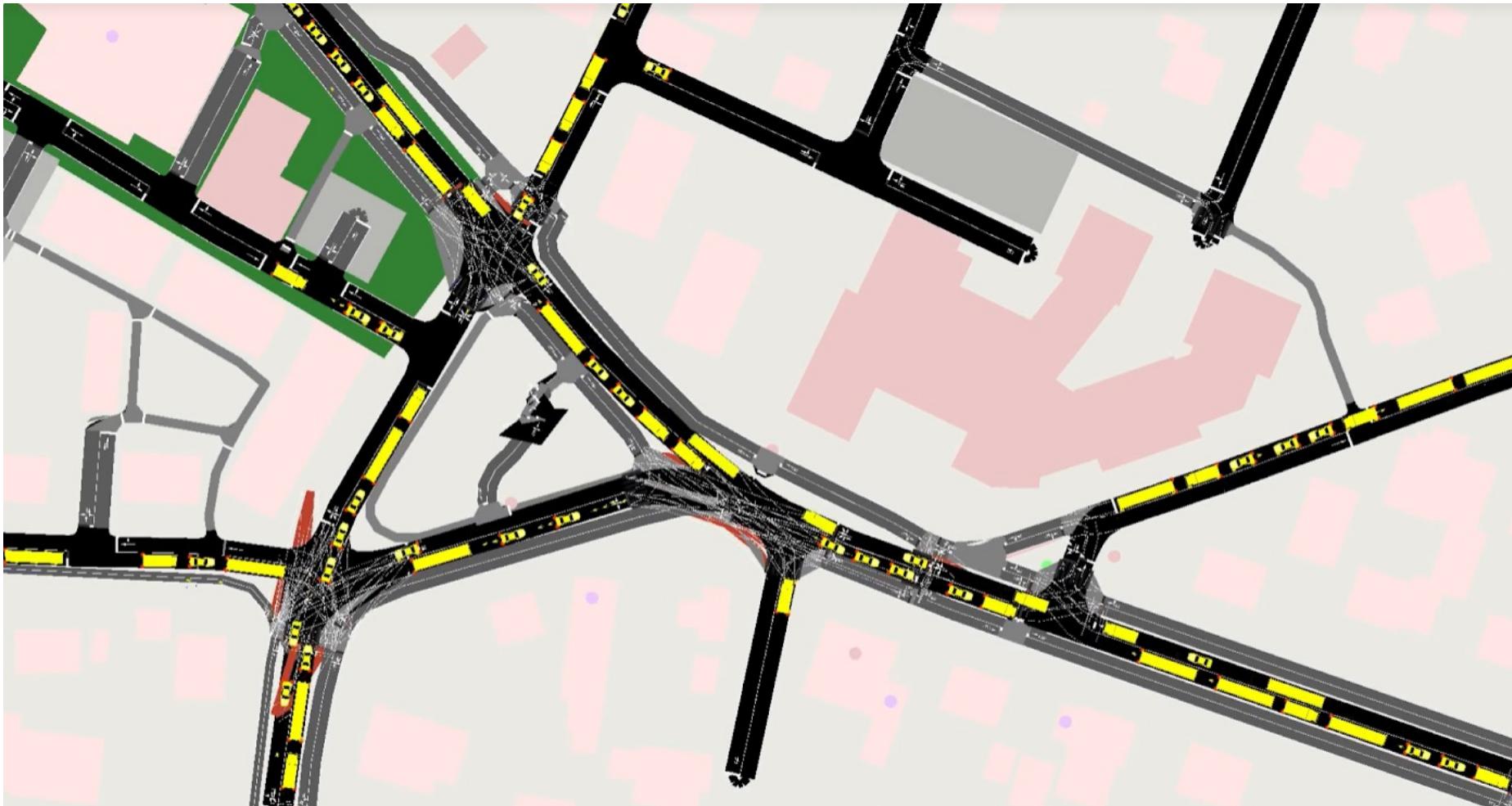
Figur 15: Karta som visar identifierade problempunkter, (Väghållaransvar, röd = statlig, blå = kommunal, grön = enskild).



**Red Hat**



**BOSTON  
UNIVERSITY**





Ändra vägar virtuellt och se effekter...





**Visualize - Vote - Build**



## New areas



© Byutveckling AB



## New areas



© Byutveckling AB



## Wetlands and playgrounds







# Social sustainability



**Mobility...  
Time and money...**

**But also social!**

# Heatmaps





# Change of society?



**Digitization reduces distances and strengthens rural areas.  
Villages no longer need to grow into cities, to provide service.**



# Change of society?



**Cities can be said to consist of villages**  
**Export Village feeling to cities**





**Urban and rural areas has different  
needs and strengths.**

**Thank you!**