

BIG

Better life quality with Integrative Geodata

Finansierat av:



In collaboration with:



Matteo Giusti

Forskare i miljövetenskap
matteo.giusti@hig.se

Karl Samuelsson

Postdoktor i miljövetenskap
karl.samuelsson@hig.se



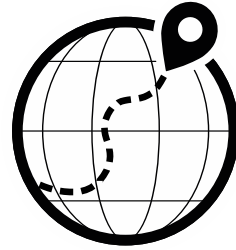
HÖGSKOLAN
I GÄVLE



future |
position |

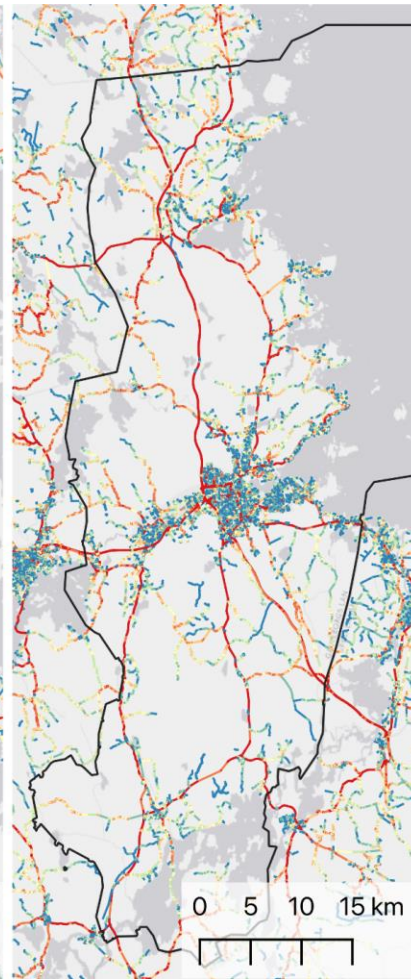
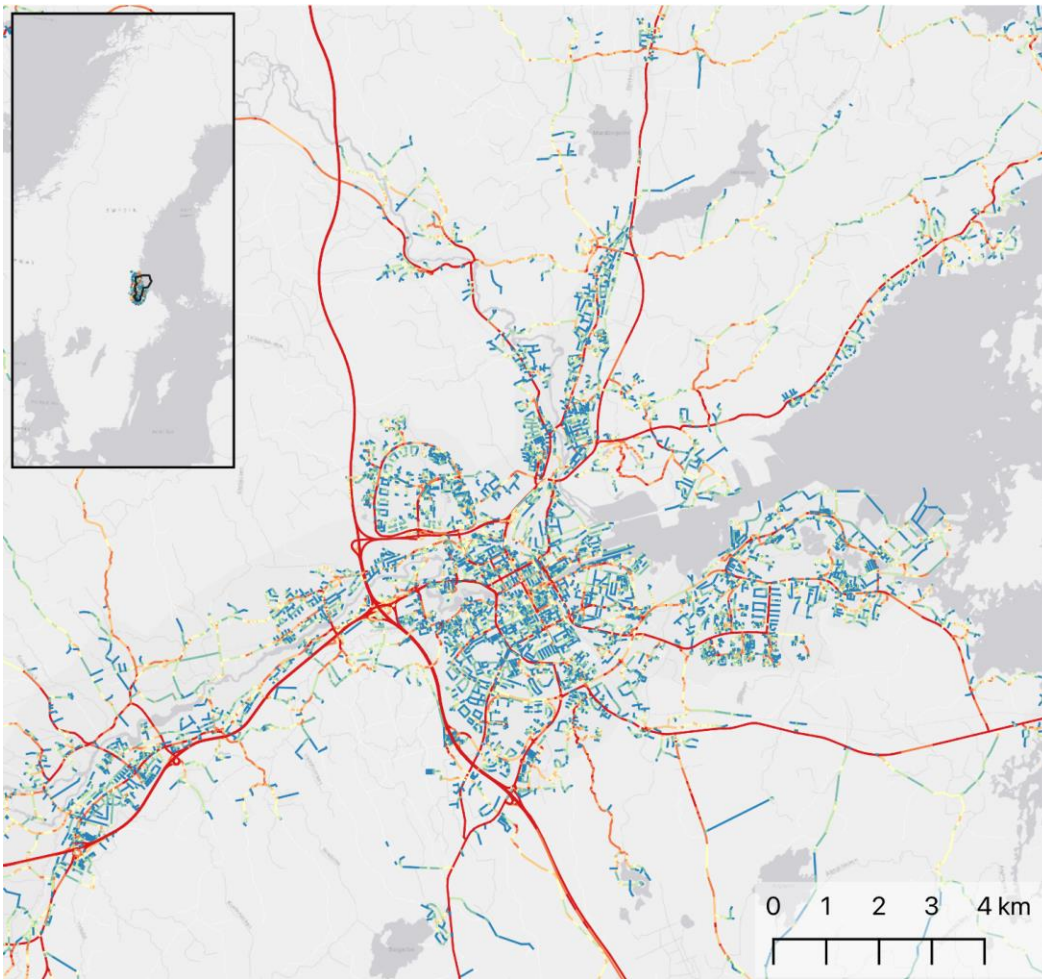
60°40'17" North
17°06'29" East





BIG syftar till att öka kunskapen kring
lösningar som **samtidigt** stödjer **individuell,**
social och **ekologisk hälsa**

Gatunätverk för motorfordon



OpenStreetMap

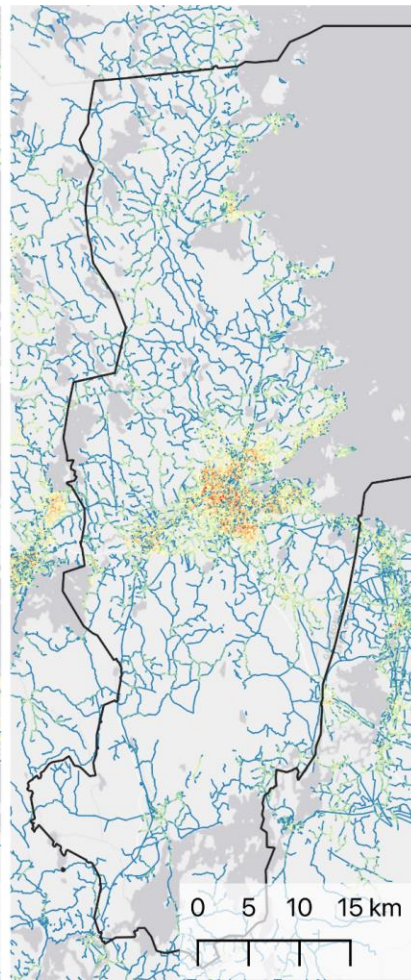
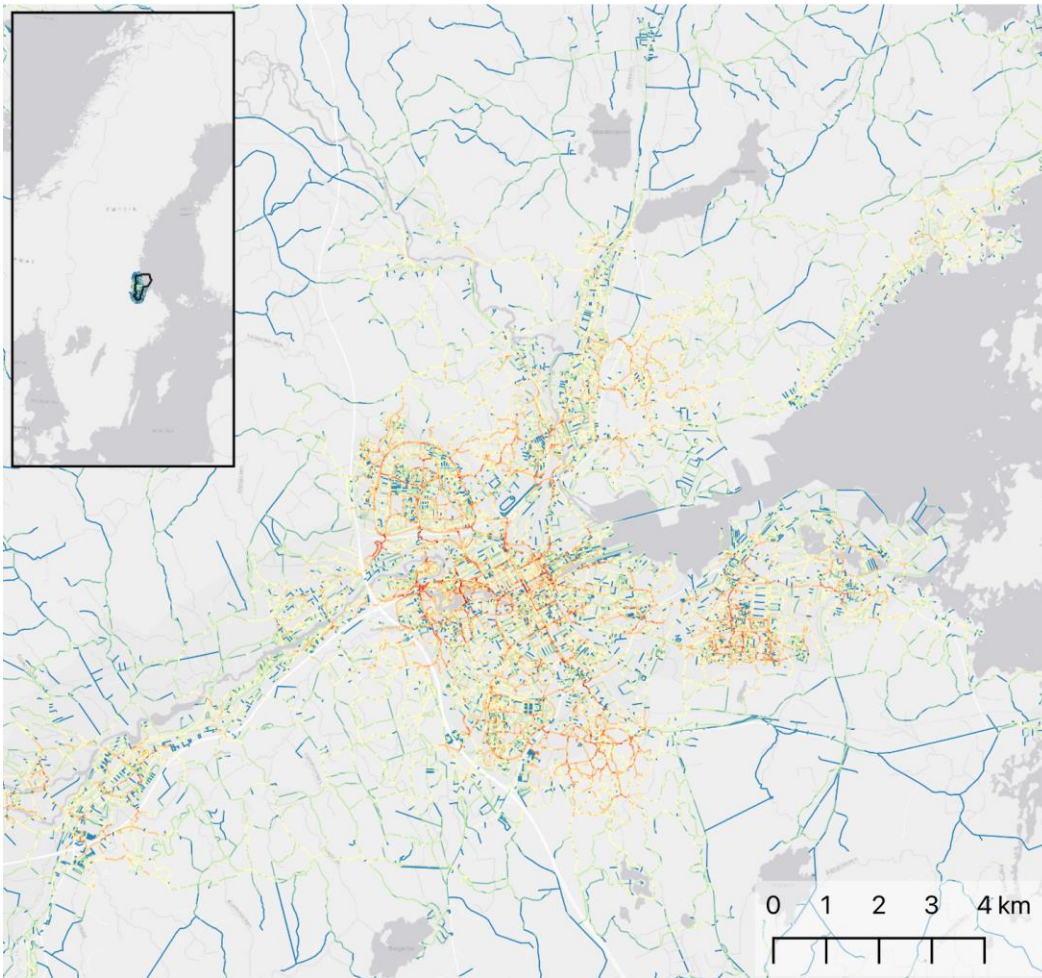
Tillgänglighet
(space syntax)

Tre radier: 1,5 km, 5 km och hela
kommunen

Kartan visar tillgänglighet för hela
kommunen



Gatunätverk för gång och cykling



OpenStreetMap

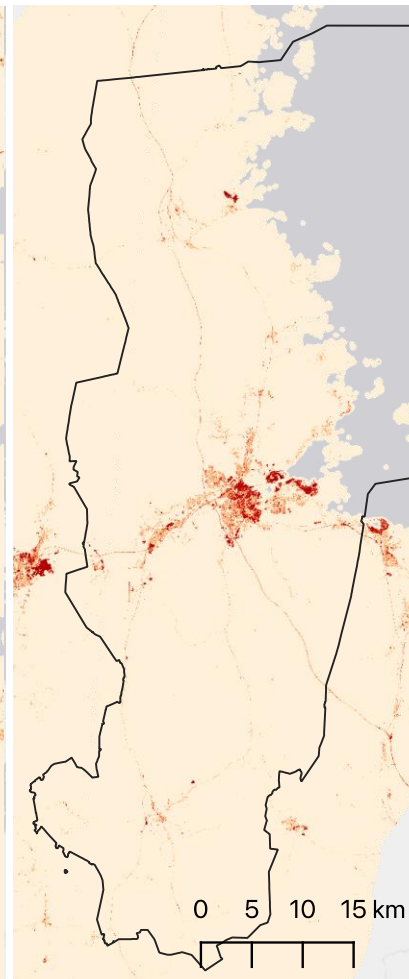
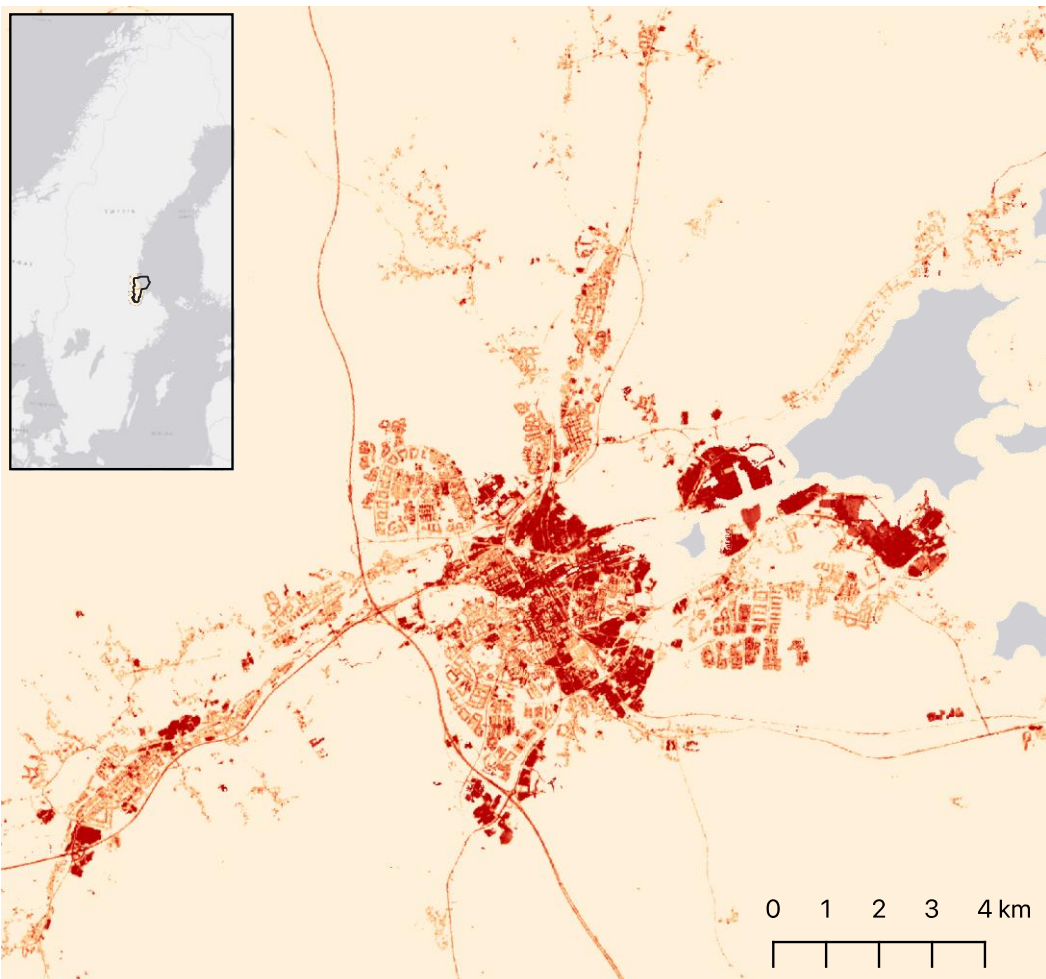
Tillgänglighet
(space syntax)

Tre radier: 500 m, 1,5 km, och 5 km

Kartan visar tillgänglighet för 1,5 km



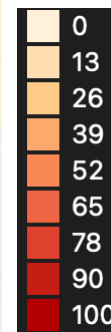
Hårdgjorda ytor



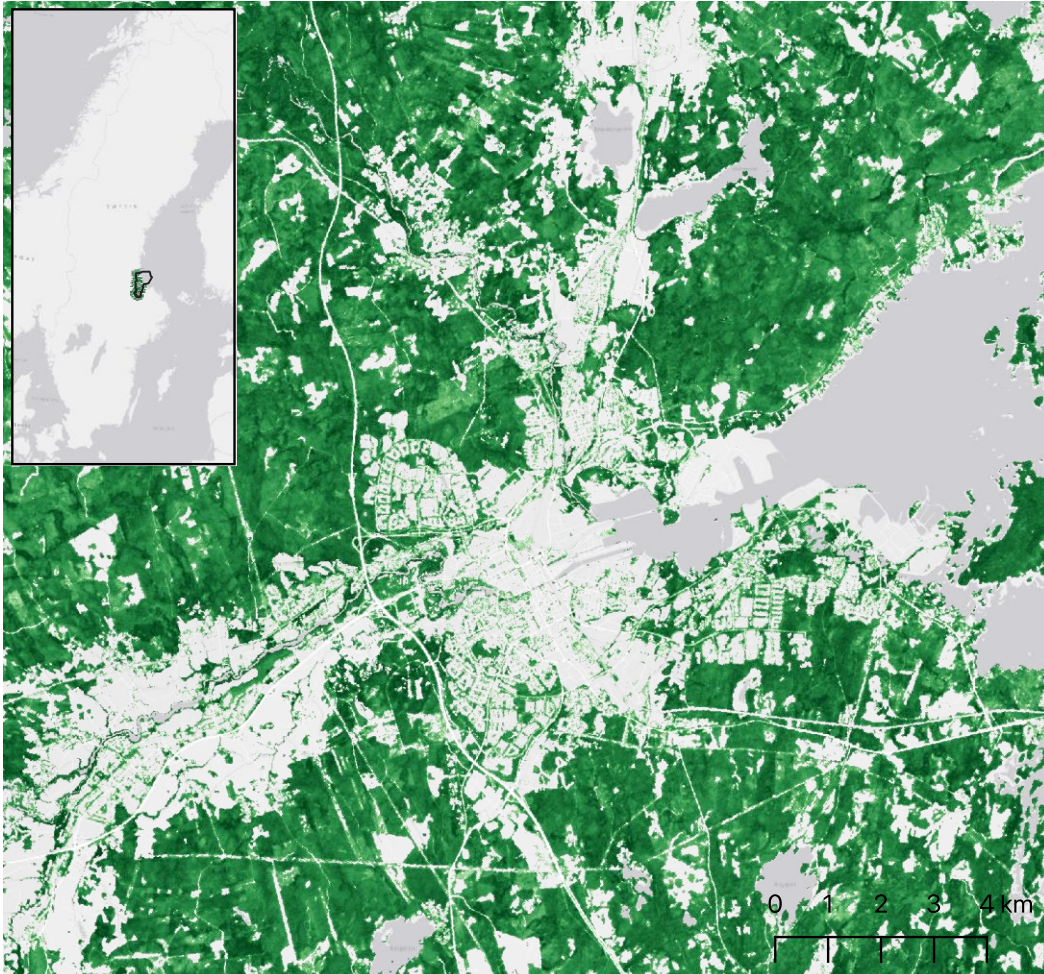
10 meters upplösning

Från EU:s Copernicus-program

Procent hårdgjord yta



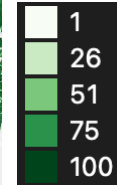
Trädäckning



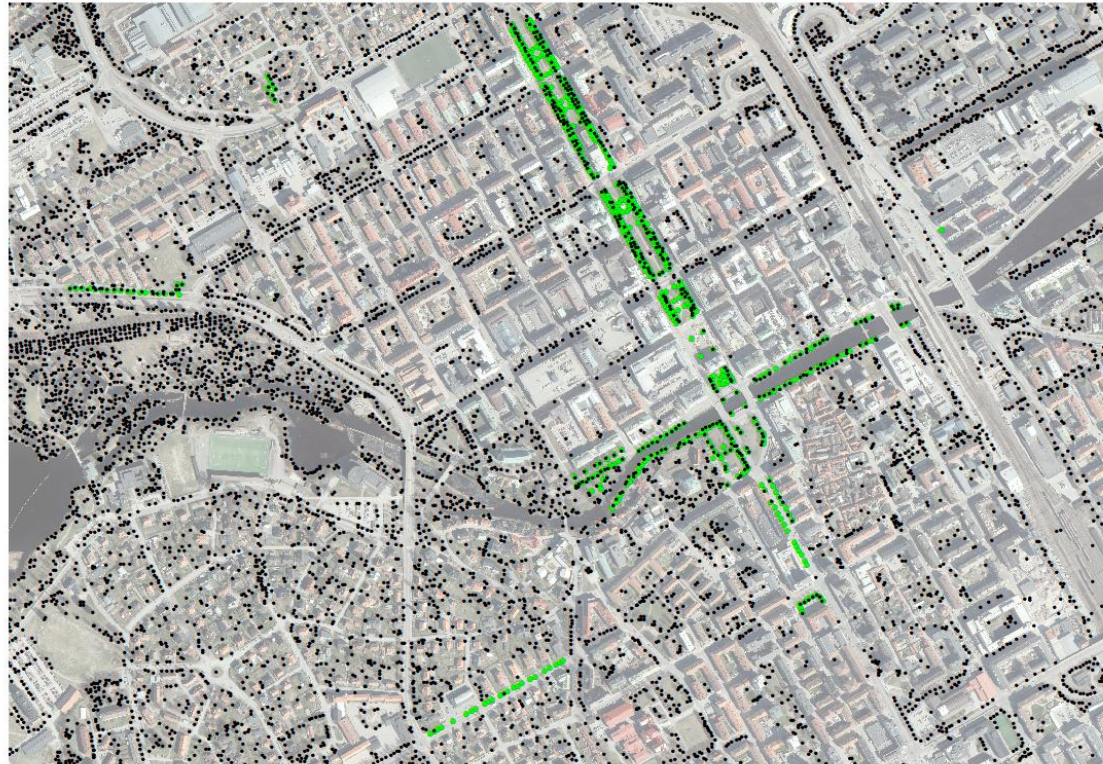
10 meters upplösning

Från EU:s Copernicus-program

Procent trädäckning



Individuella träd



N

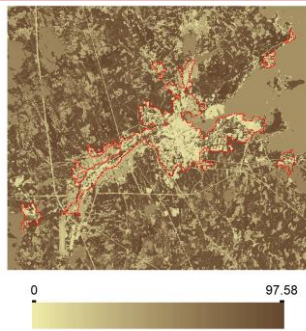
• Modelled tree location

• Gävle tree inventory data

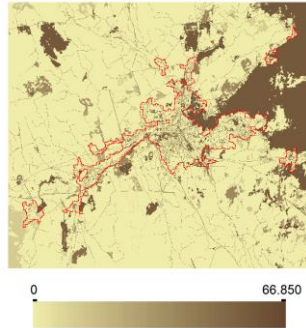
0.25 km



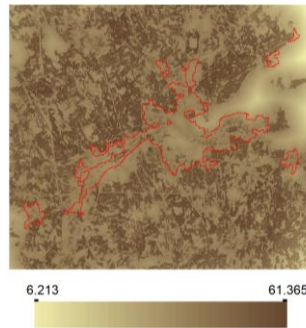
A. Ekosystemtjänster



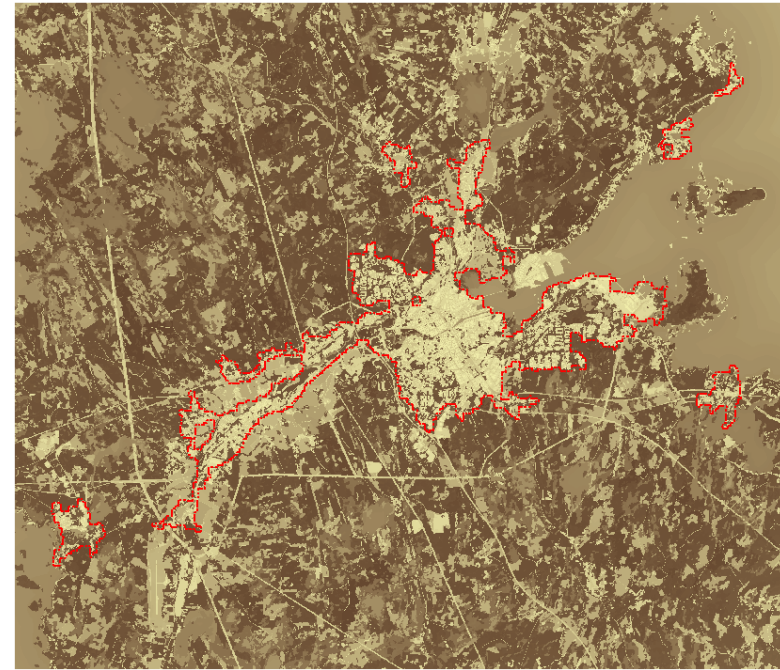
B. Biologisk mångfald



C. Rumslig struktur



Ekologisk hälsa



5.047

65.489



Urban morphological
zones

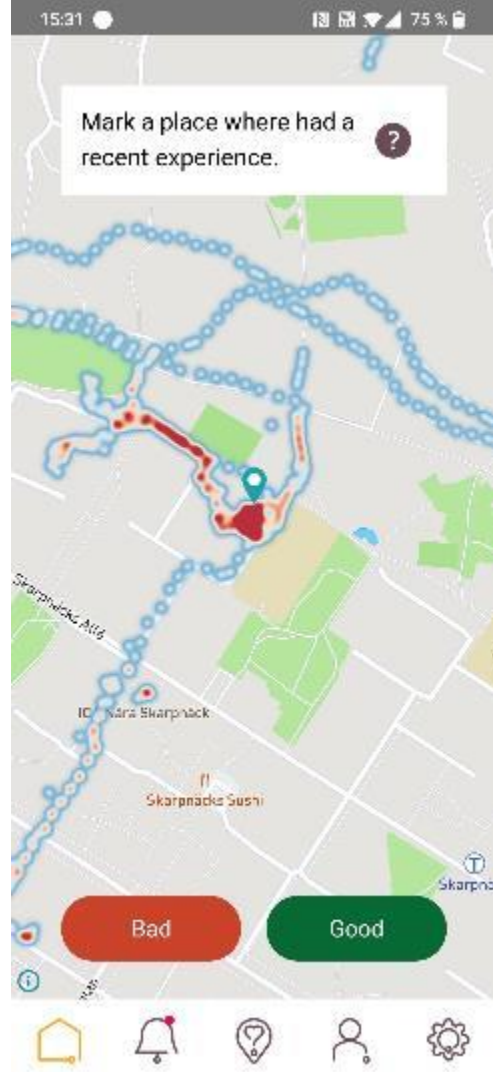
5 km

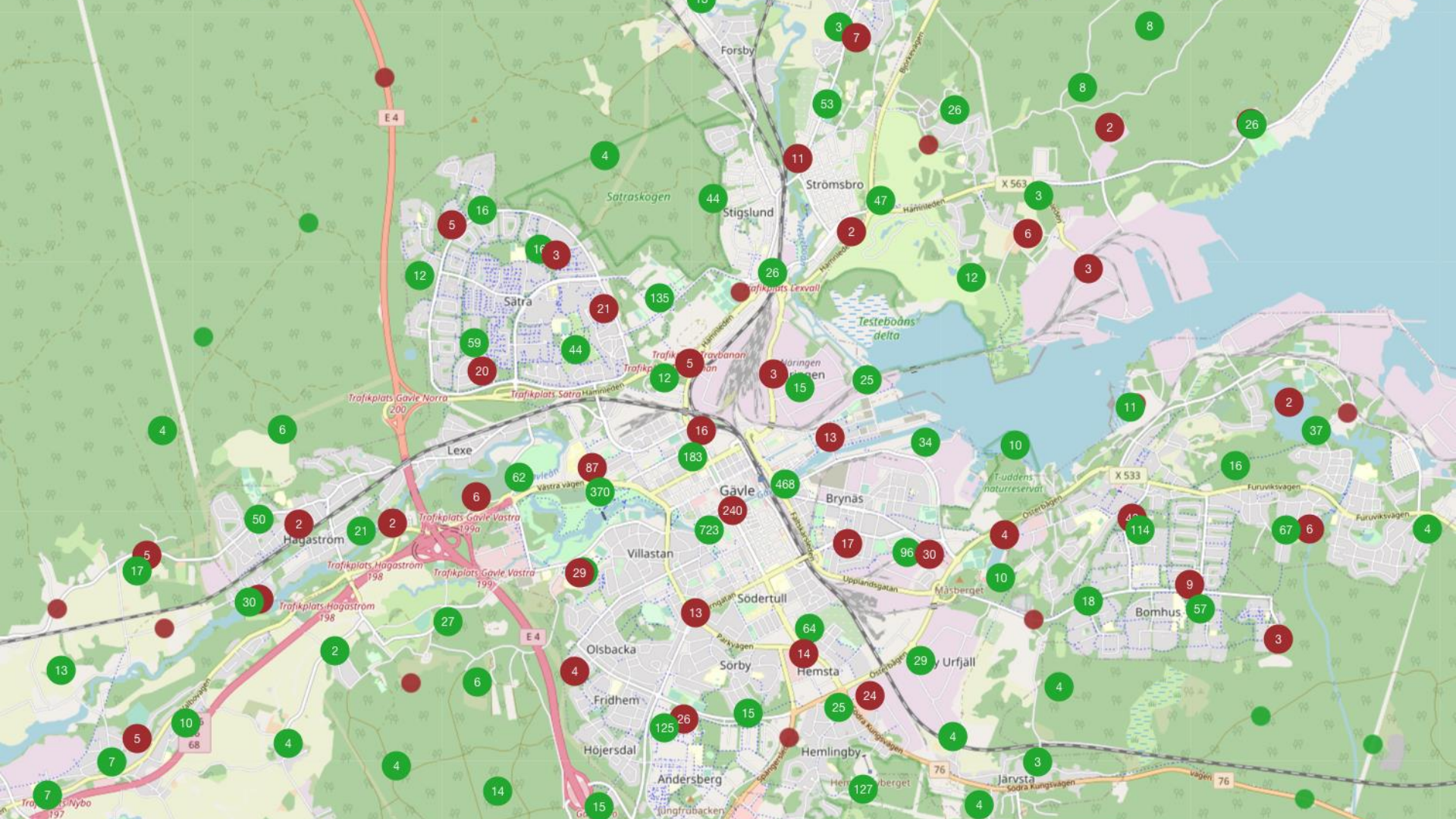




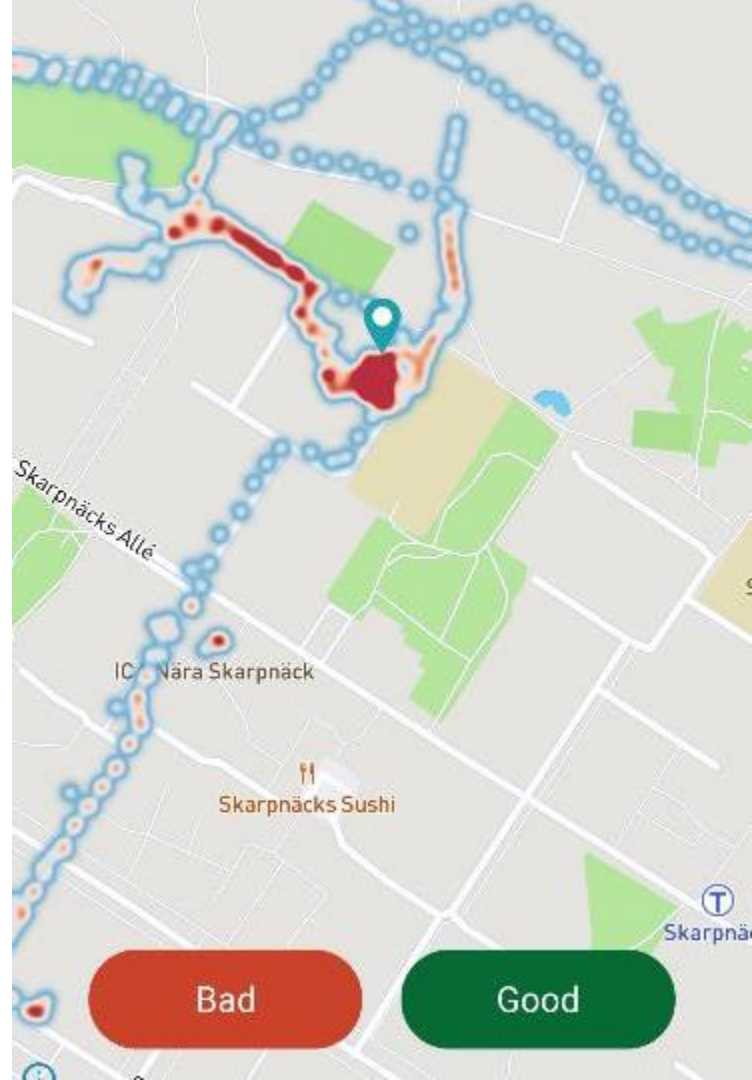
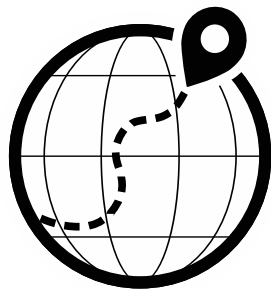
218 deltagare



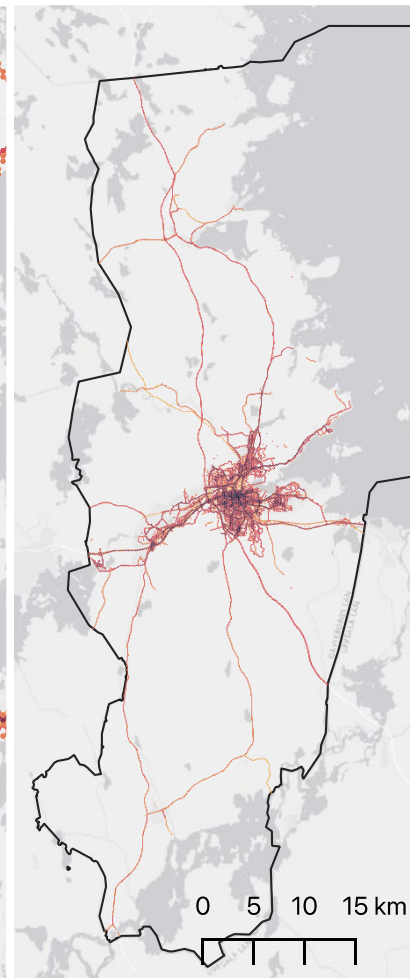
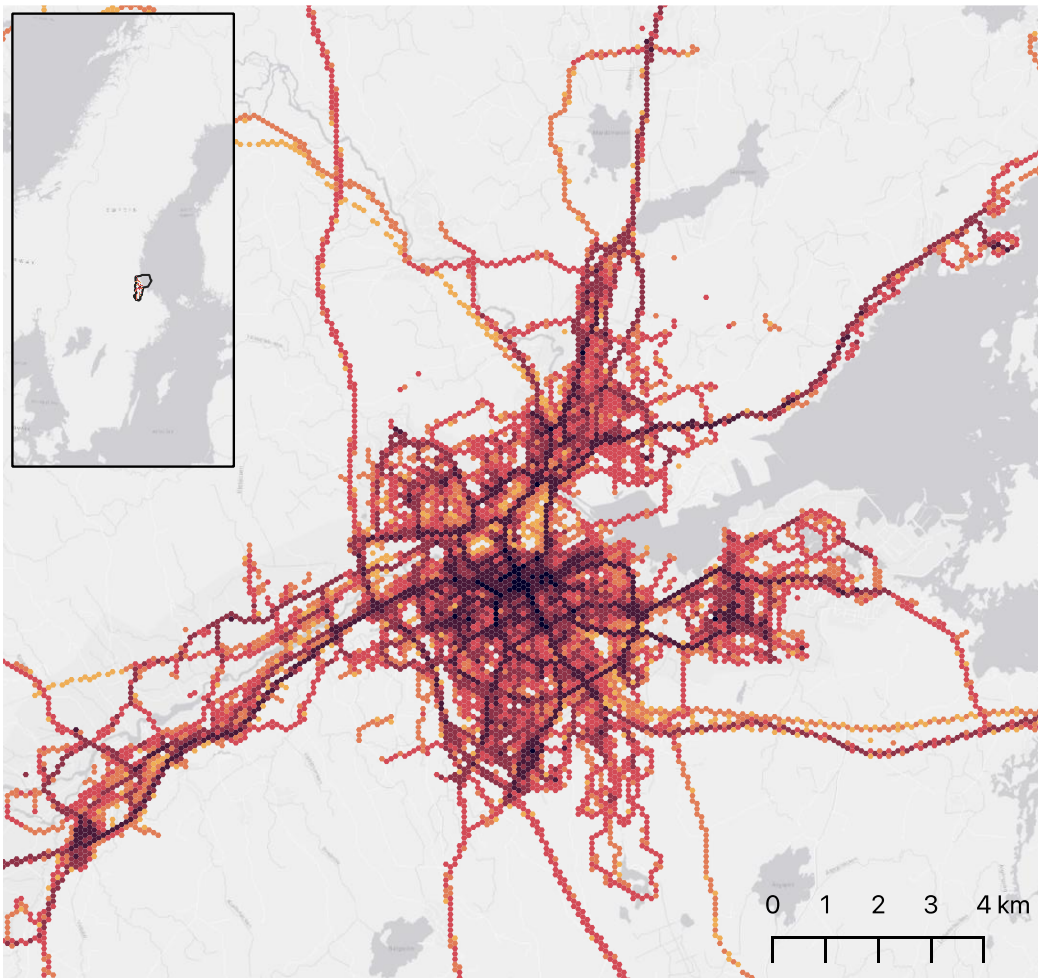




GPS-positioner



GPS-punktstäthet



Summa av punkter i varje cell
(september till november)

Minst 5 deltagare som varit på platsen
under perioden

Antal punkter

5-20

21-100

101-500

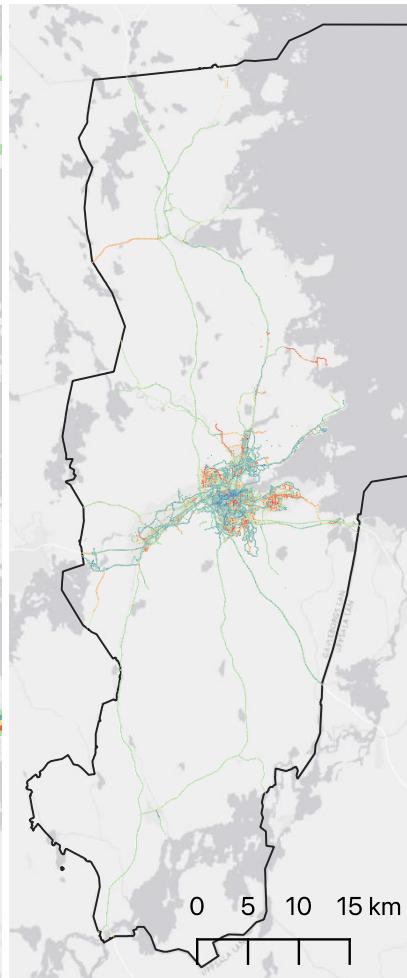
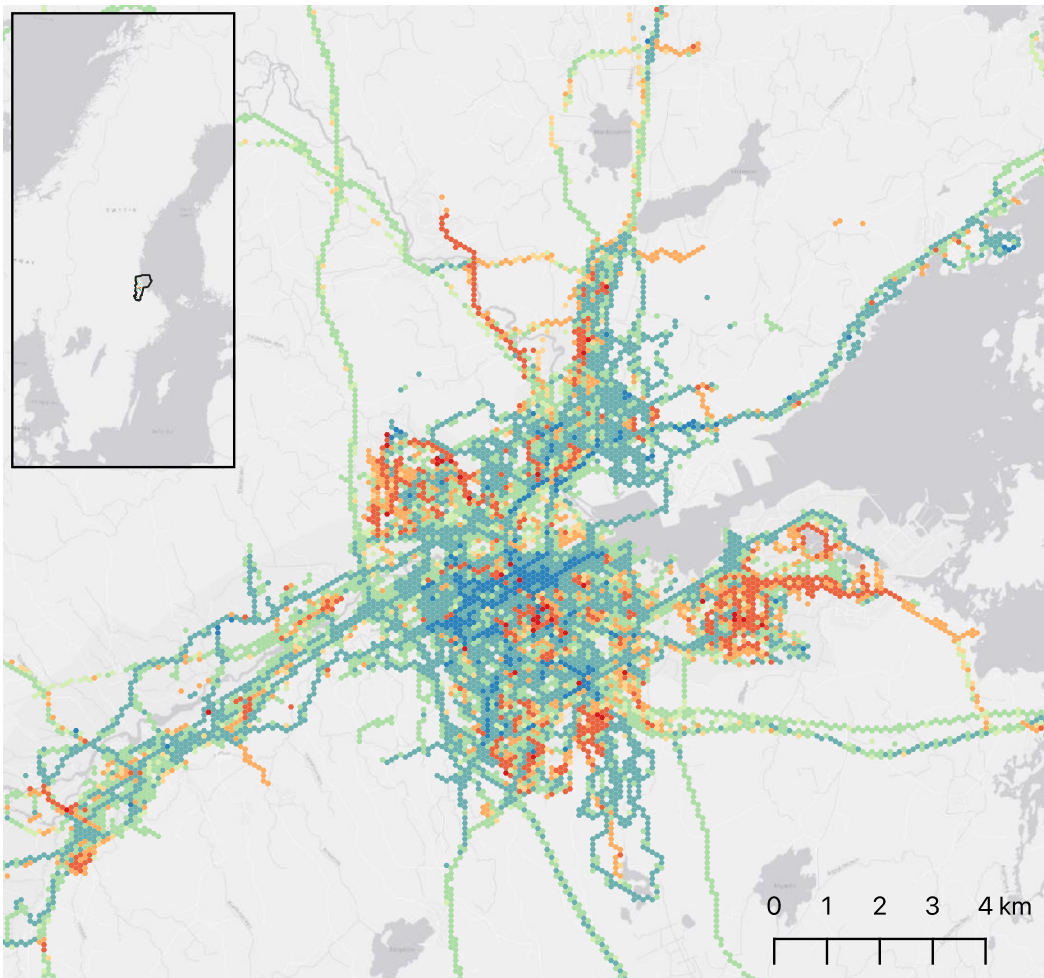
501-2000

2001-10 000

10 001 - 23 060



Skillnad i GPS-punktstäthet

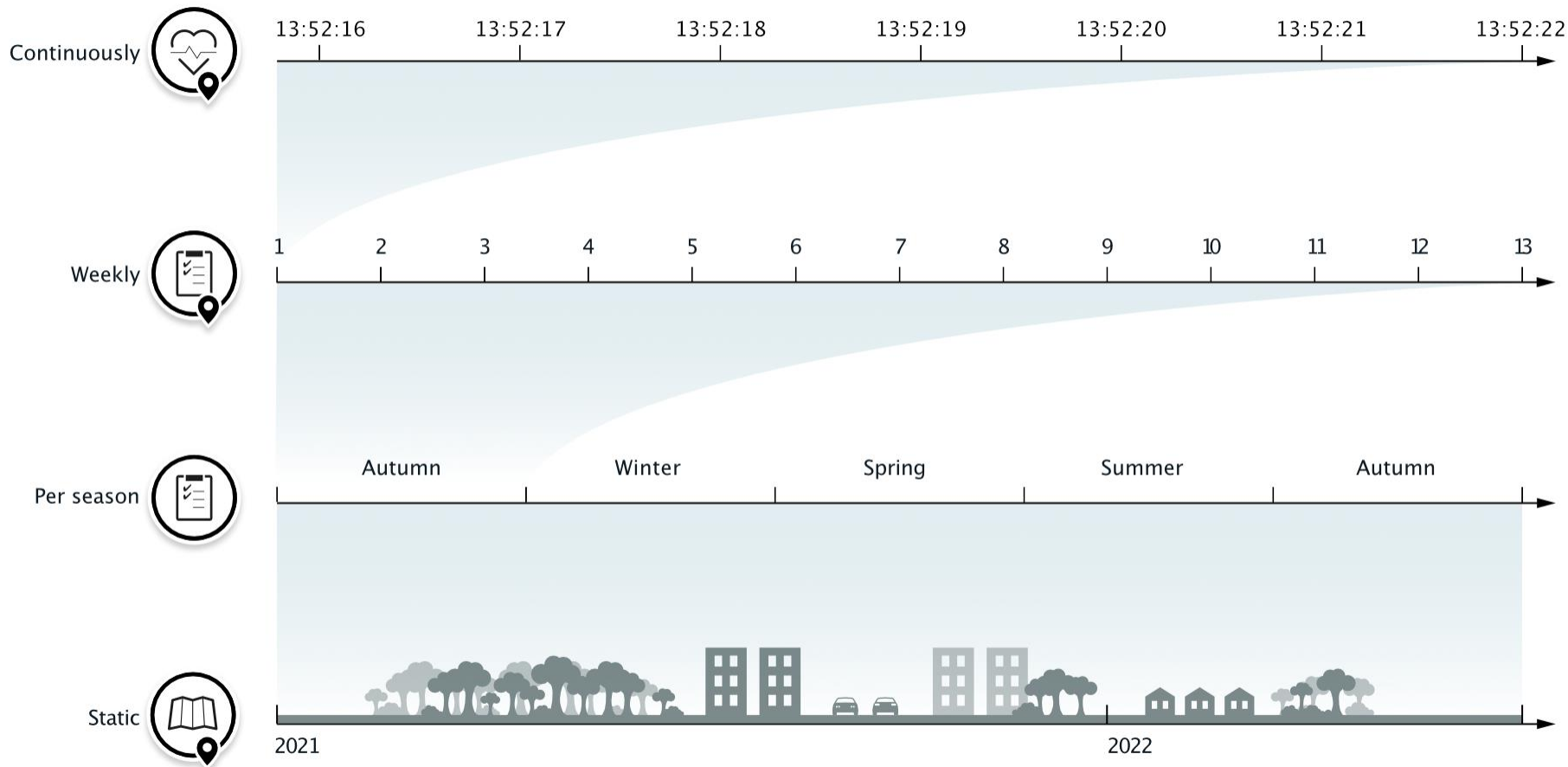


Skillnad mellan vinter (december till februari) och höst (september till november)



Hjärtfrekvens- variabilitet



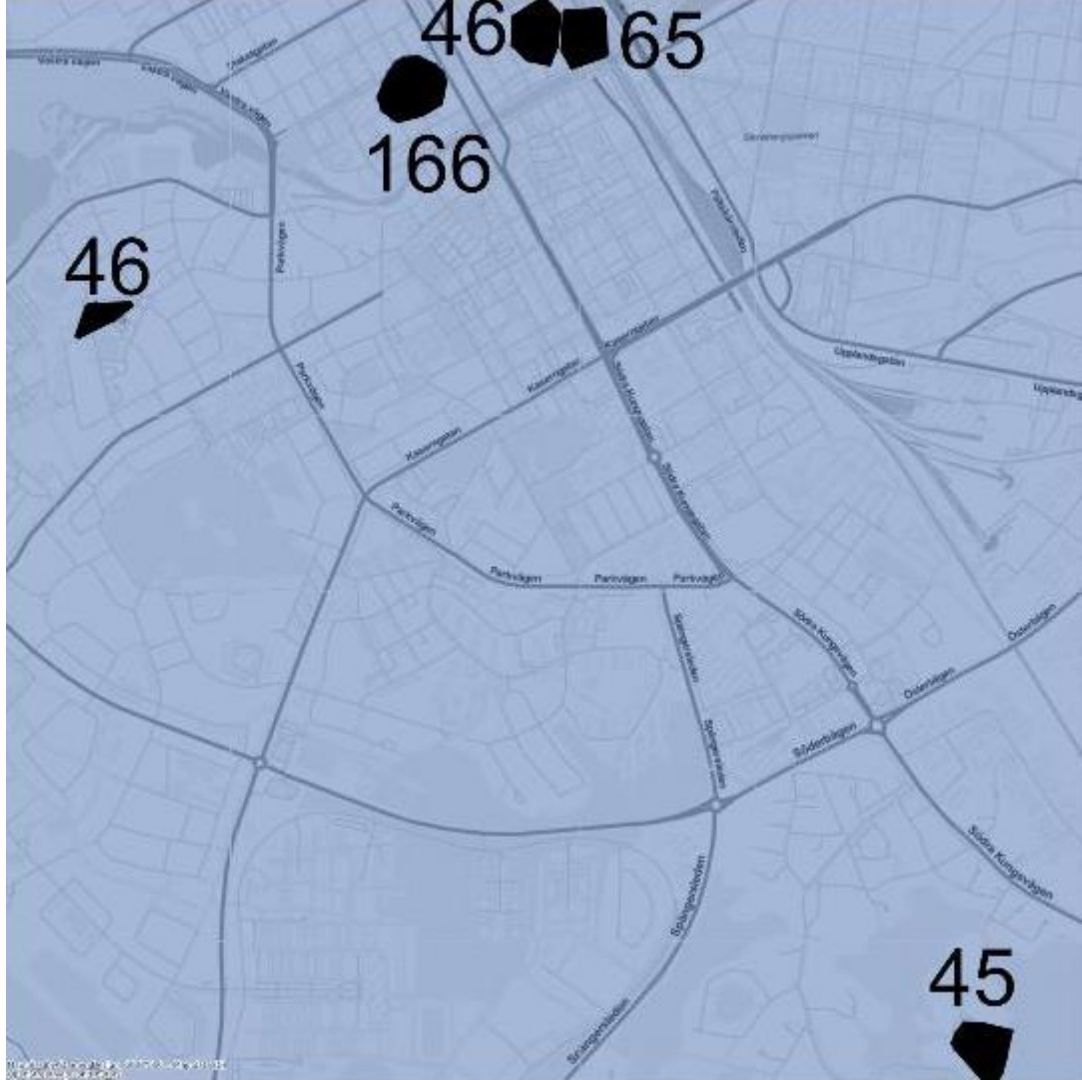


Osäkerhet





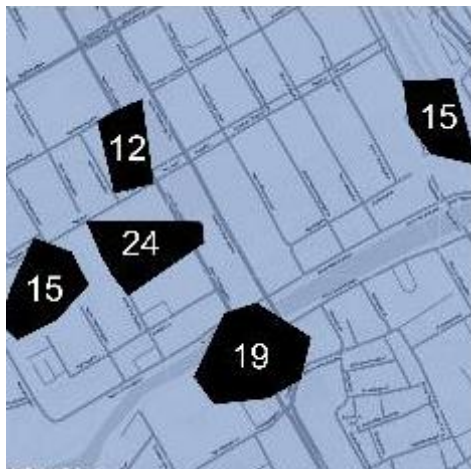
Glädje





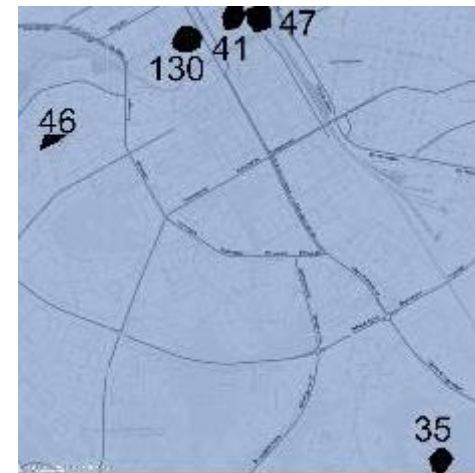
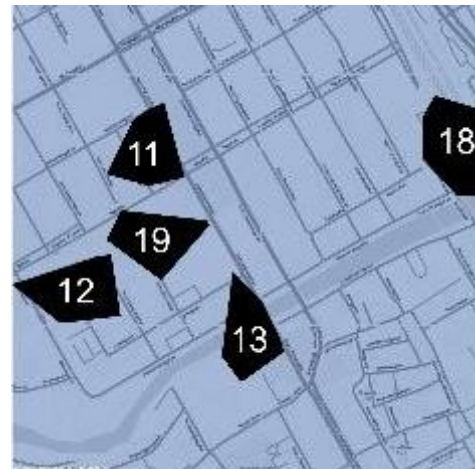
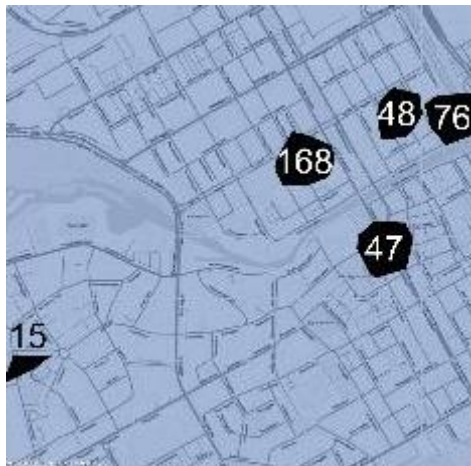
Mentalt välmående

negativt



Fysiskt välmående

positivt





Naturvårdsverkets mål: Minst 25 procents krontäckning

21 mars 2022 | Kategori



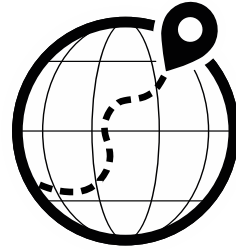
Foto: Patrik Carlberg

Med mål om trädkrontäckning i tätort involverar Naturvårdsverket nu städerna i åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd. Naturvårdsverket har nu satt ett nytt mål om minst 25 procents krontäckning till 2030 och att den ökat med två procent jämfört med 2020.

Gävle	23,6%
Valbo	20,6%
Forsbacka	32,9%
Bergby	20,0%
Åbyggeby	29,8%

1,4% av Gävles yta
= 66 ha

Var gör dessa träd mest nytta?



- Synergier och motsättningar för människors och ekosystems hälsa
- Kan replikeras i andra kommuner
- Samskapande av lösningar för att främja hälsa och hållbarhet

