

trädkontoret.

Gustav Nässlander

VD, Trädkontoret AB

Trädgårdsingenjör

ISA-certifierad Arborist

TRAQ-certifierad Arborist

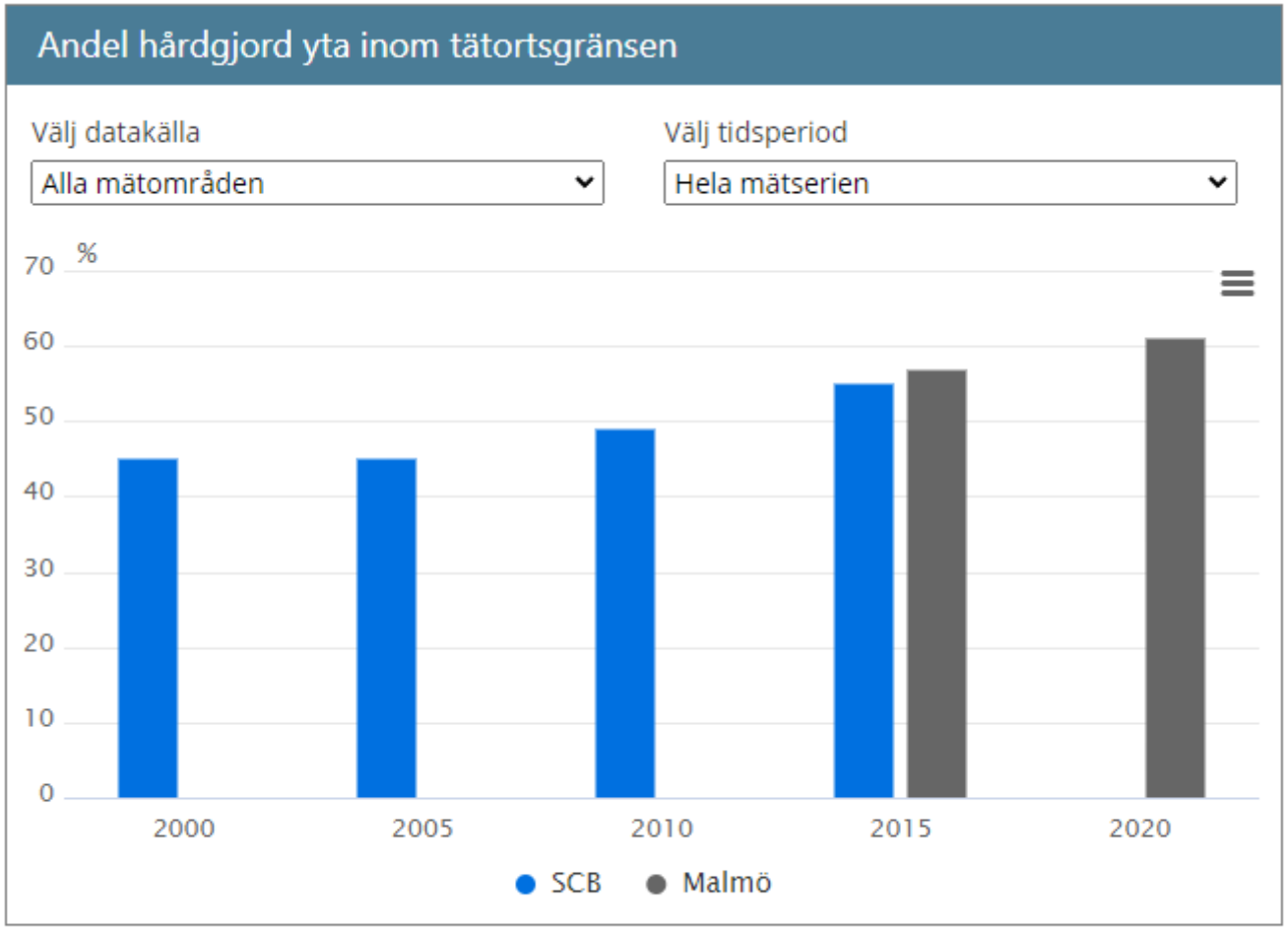
i-Tree

trädkontoret.

TRÄDENS BETYDELSE FÖR KYRKOGÅRDARNA OCH DESS BESÖKARE

Gustav Nässlander

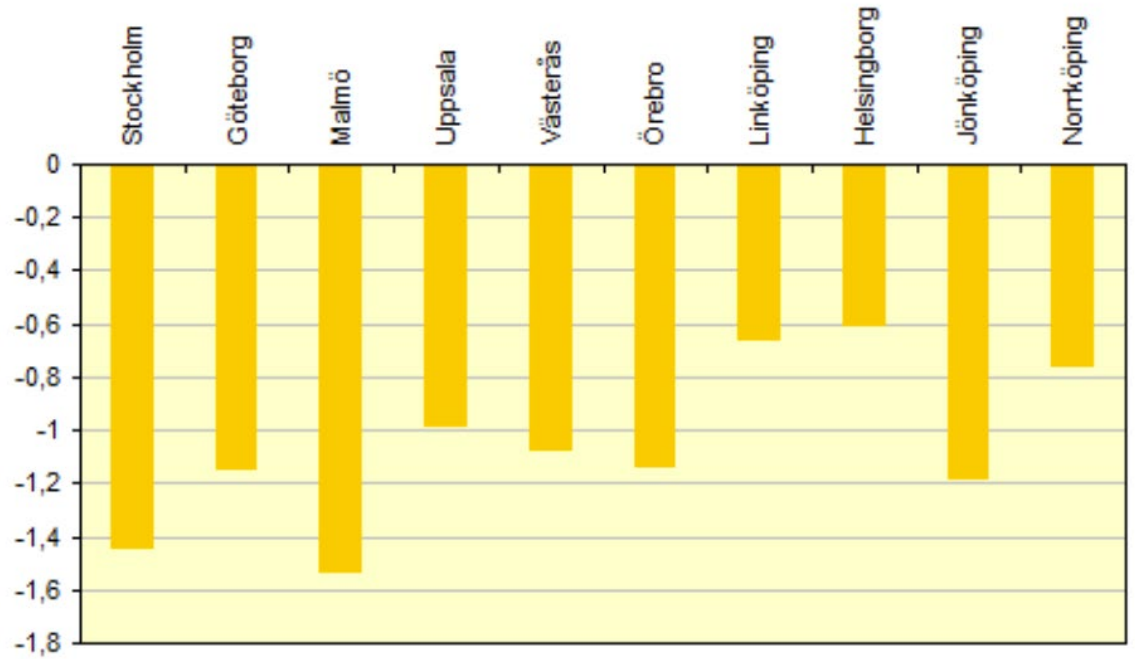
För: SKKF Rikskonferens 2022



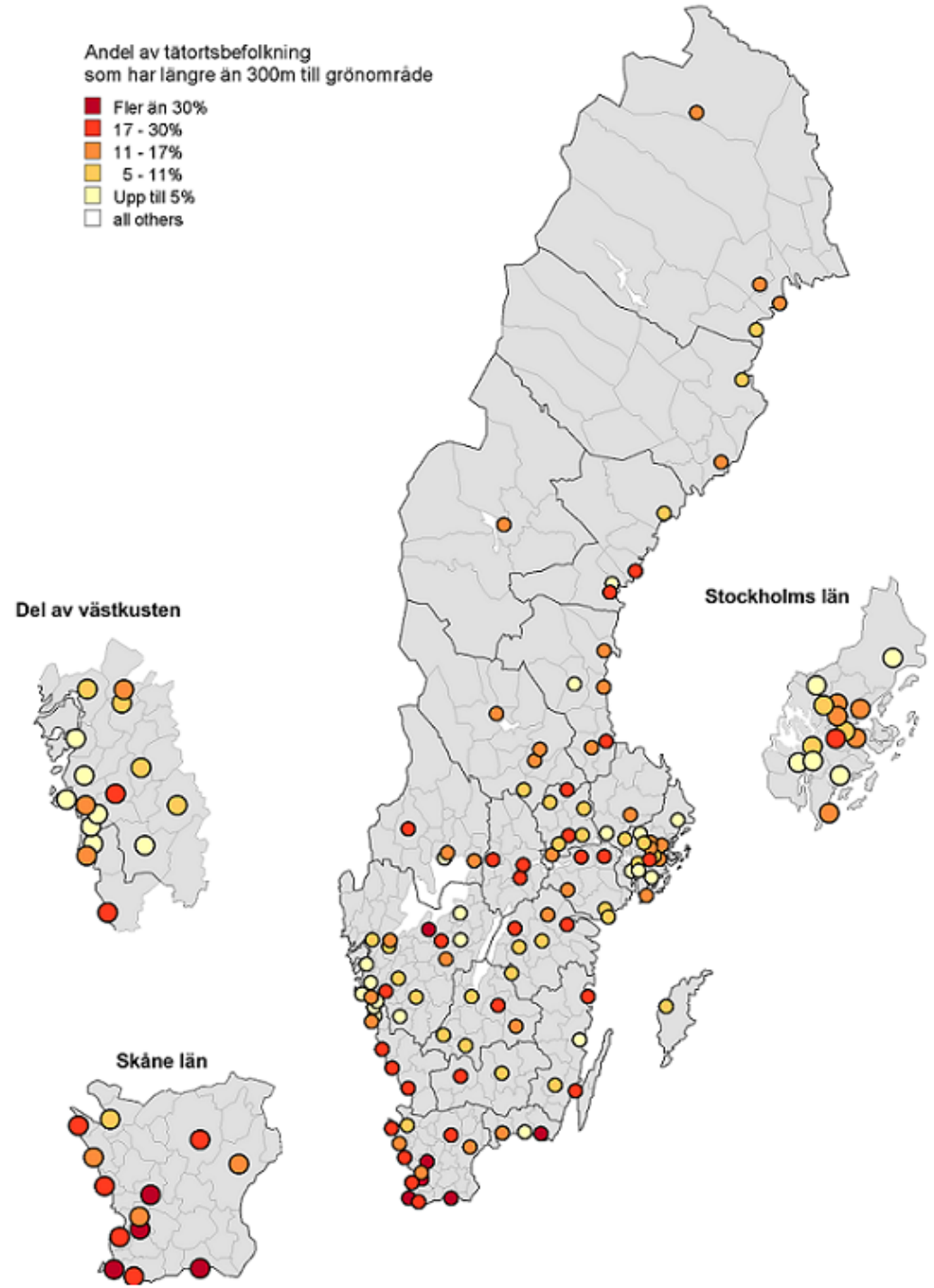
Datakälla: SCB och Malmö stad

Källa: SCB

Nettoförändring vegetationsgrad, procent av landareal 2005



Källa: SCB


Andel av tätortsbefolkning
som har längre än 300m till grönområde
Fler än 30%
17 - 30%
11 - 17%
5 - 11%
Upp till 5%
all others
Del av västkusten
Stockholms län
Skåne län

Källa: SCB

Åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd

Åtgärdsprogrammet för Särskilt skyddsvärda träd 2021 – 2025:

- Alla svenska städer ska ha minst 25 % trädkronstäckning
- Alla städer ska ha ökat sin trädkronstäckning med minst 2 % utifrån krontäckningen 2020





KLIMATANPASSNING



EKOSYSTEMTJÄNSTER
(i urbana miljöer)



FÖRSÖRJANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER



FÖRSÖRJANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER



KULTURELLA EKOSYSTEMTJÄNSTER






STÖDJANDE
EKOSYSTEMTJÄNSTER





REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER


REGLERANDE
EKOSYSTEMTJÄNSTER



REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER



REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER





REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER



REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER

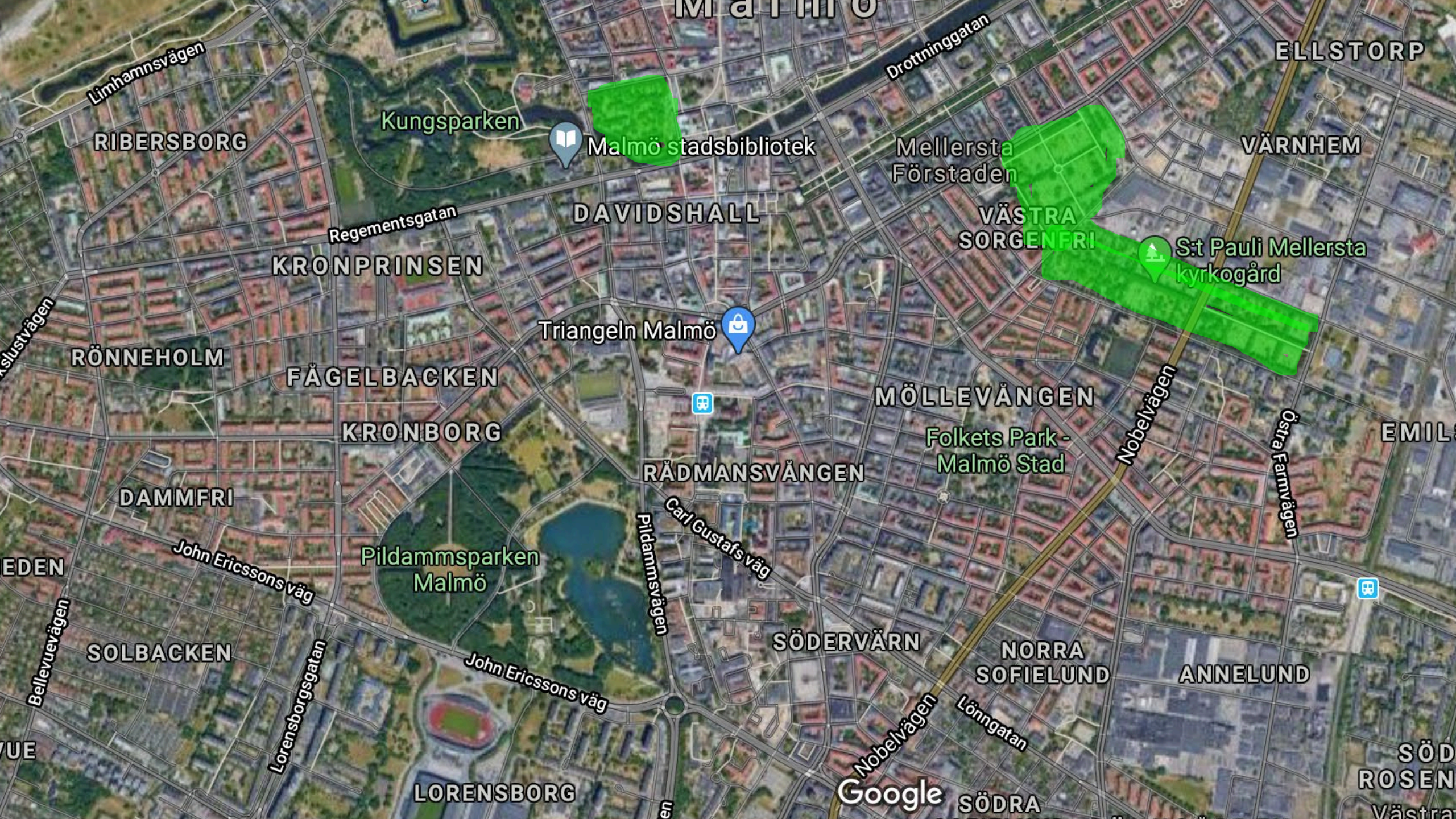
EKOSYSTEMTJÄNSTER

STÖDJANDE
FÖRSÖRJANDE
KULTURELLA
REGLERANDE


VI BEHÖVER MER AV DET GRÖNA


KAN VI INTE BARA BYGGA FLER PARKER?
Malmö
Limhamnsvägen
Drottninggatan
ELLSTORP
Kungsparken
Malmö stadsbibliotek
RIBERSBORG
Mellersta Förstaden
VÄRNHEM
DAVIDSHALL
Regementsgatan
VÄSTRA SORGENFRI
S:t Pauli Mellersta kyrkogård
KRONPRINSEN
RÖNNEHOLM
FÅGELBACKEN
MÖLLEVÅNGEN
KRONBORG
Folkets Park - Malmö Stad
Nobelvägen
Östra Farmvägen
RÅDMANSVÄNGEN
DAMMFRI
Carl Gustafs väg
Pildammsvägen
John Ericssons väg
Pildammsparken Malmö
SOLBACKEN
SÖDERVÄRN
NORRA SOFIELUND
ANNELUND
Bellevuevägen
Lorensborgsgatan
Lönngatan
LORENSBORG
Google
SÖDRA


KYRKOGÅRDAR


Malmö
Limhamnsvägen
Drottninggatan
ELLSTORP
Kungsparken
RIBERSBORG
Malmö stadsbibliotek
Mellersta Förstaden
VÄRNHEM
DAVIDSHALL
Regementsgatan
VÄSTRA SORGENFRI
S:t Pauli Mellersta kyrkogård
KRONPRINSEN
Triangeln Malmö
RÖNNEHOLM
FÄGELBACKEN
MÖLLEVÅNGEN
KRONBORG
Folkets Park - Malmö Stad
Nobelvägen
Östra Farmvägen
RÅDMANSVÅNGEN
DAMMFRI
Carl Gustafs väg
Pildammsvägen
John Ericssons väg
Pildammsparken Malmö
SÖDERVÄRN
NORRA SOFIELUND
ANNELUND
SOLBACKEN
Bellevuevägen
Lorensborgsgatan
Lönngatan
LORENSBORG
Google
SÖDRA


LUGNA PLATSER


KONNEKTIVITET

MÄTA OCH KVANTIFIERA EKOSYSTEMTJÄNSTER



i-Tree – Ett program med många användningsområden



i-Tree Eco

Vad bidrar träd med som är möjligt att beräkna kvantitativt?



i-Tree

- Amerikanskt
- Utvecklats sedan (minst) 2002
- Bygger på vetenskapliga undersökningar
- Många olika funktioner, men den mest kända beräknar kvantitativa och ekonomiska värden av ekosystemtjänster
- **Programmet är helt gratis!**





nederbörd



(energi)



luftföroreningar



koldioxid









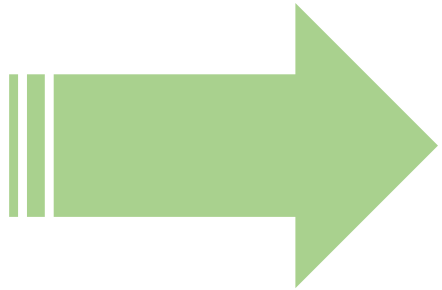
Data som behövs för att använda programmet

- Lokalt väder.
- Lokala föroreningsdata.
- Population.
- Stadsgränser.
- Soluppgång och solnedgång.
- Dygnsmedeltemperaturer.



TRÄD SOM TRÄD?







VITALITET SPELAR ROLL

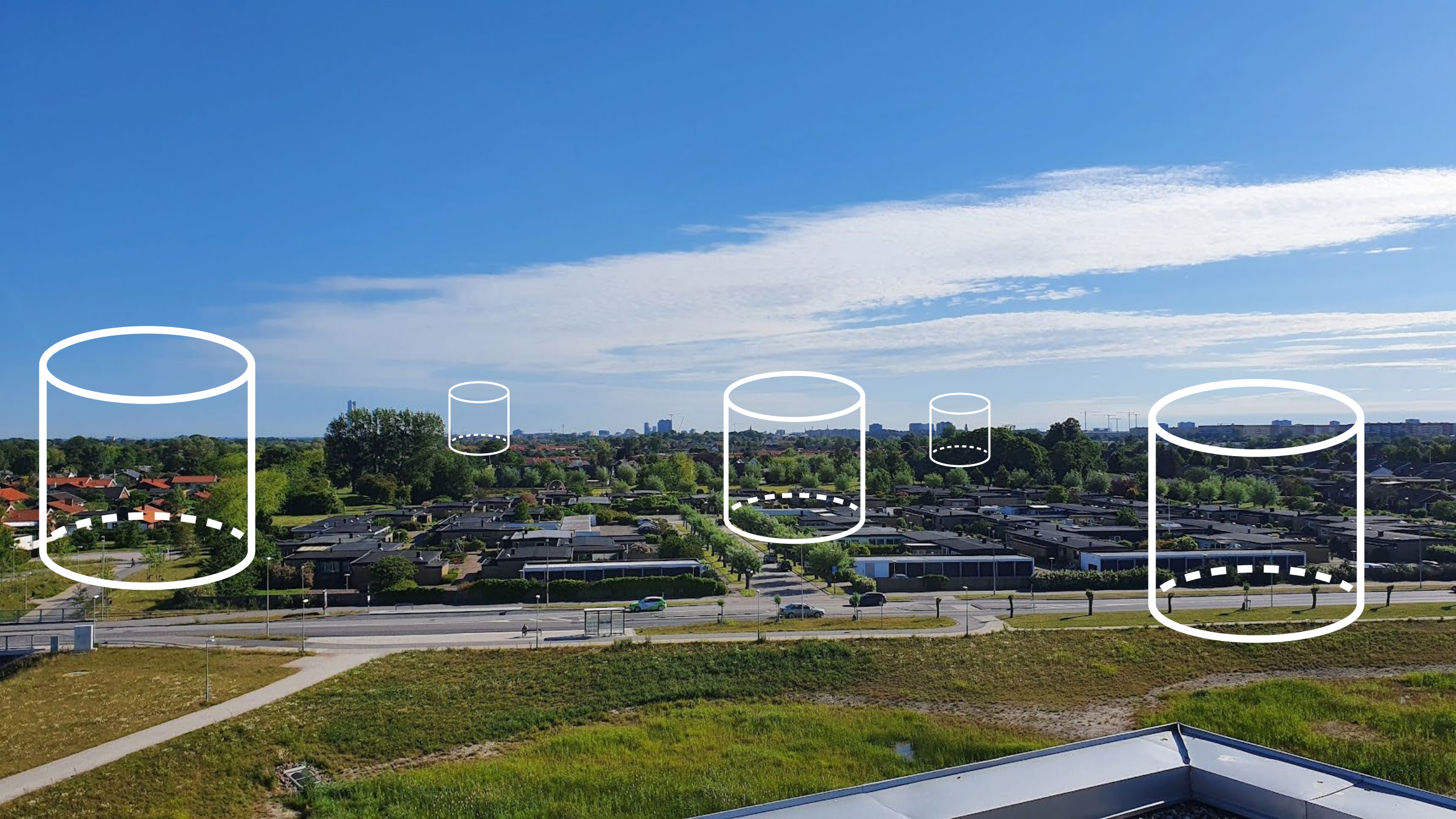


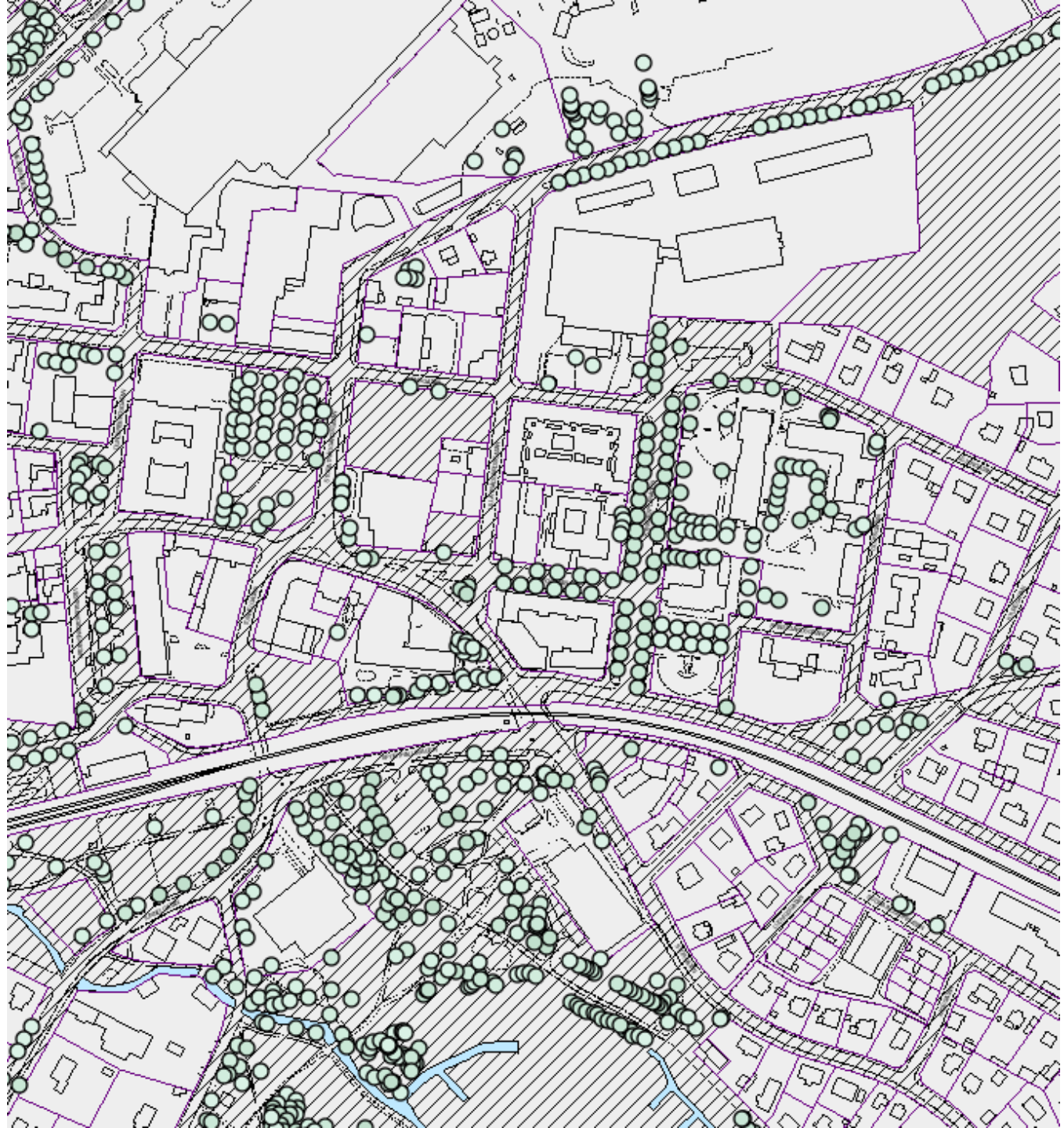
VITALITET SPELAR ROLL











DATAINSAMLING



- **Trädart**
- **Stamdiameter**
- **Krondiameter**
- **Höjd till levande topp**
- **Höjd till kronbasen**
- **Toppdöd (dieback)**
- **Procent av kronan som saknas**
- Andel av kronans som får solljus
- (Trädets riktning till byggnader)
- (Plats ID)
- (Landanvändning)

Blad- och barrytan är det viktigaste!





Resultat – Norra kyrkogården i Kalmar



Resultat – Norra kyrkogården i Kalmar

- Koldioxid **116,0** ton 132 217 kronor
- Kubikmeter vatten **8 196,1**
- 2,5 µm ($PM_{2,5}$), **37,3** kilogram 119 592 kronor per år
- Kvävedioxid (NO2) med **51,8** kilogram 5 022 kronor per år
- Ozon (O3) med **467,4** kilogram 29 569 kronor per år.
- Svaveldioxid (SO2) med **32,7** kilogram 4 025 kronor per år

Totalt 290 425 kr



Uppdaterade siffror

- Koldioxid **116,0** ton ~~132 217~~ 812 000 kronor
- Kubikmeter vatten **8 196,1**
- 2,5 µm ($PM_{2,5}$), **37,3** kilogram ~~119 592~~ 257 370 kronor per år
- Kvävedioxid (NO2) med **51,8** kilogram 155 kronor per år
- Ozon (O3) med **467,4** kilogram X kronor per år.
- Svaveldioxid (SO2) med **32,7** kilogram X kronor per år

Totalt ~~290 425~~ **1 069 525 kr**



VARFÖR?

- Värdera träden för deras effekt
- Skydda kyrkogårdars mark
- Utöka kyrkogårdars mark
- Kommunicera med kommunen, på kommunens språk


KOMMUNIKATION



Cred: Johan Östberg



Cred: Johan Östberg

trädkontoret.

TACK!

Gustav Nässlander
Trädkontoret AB

gustav@tradkontoret.se
Tel: 0730 759 738

@tradkontoret (instagram)

