

KLIMATSMARTA TRÄD OCH BUSKAR

*-hur kan vi plantera för att minska effekten
av klimatförändringen?*

Gustav Nässlander



trädkontoret.

Varför har vi så många sjuka träd?

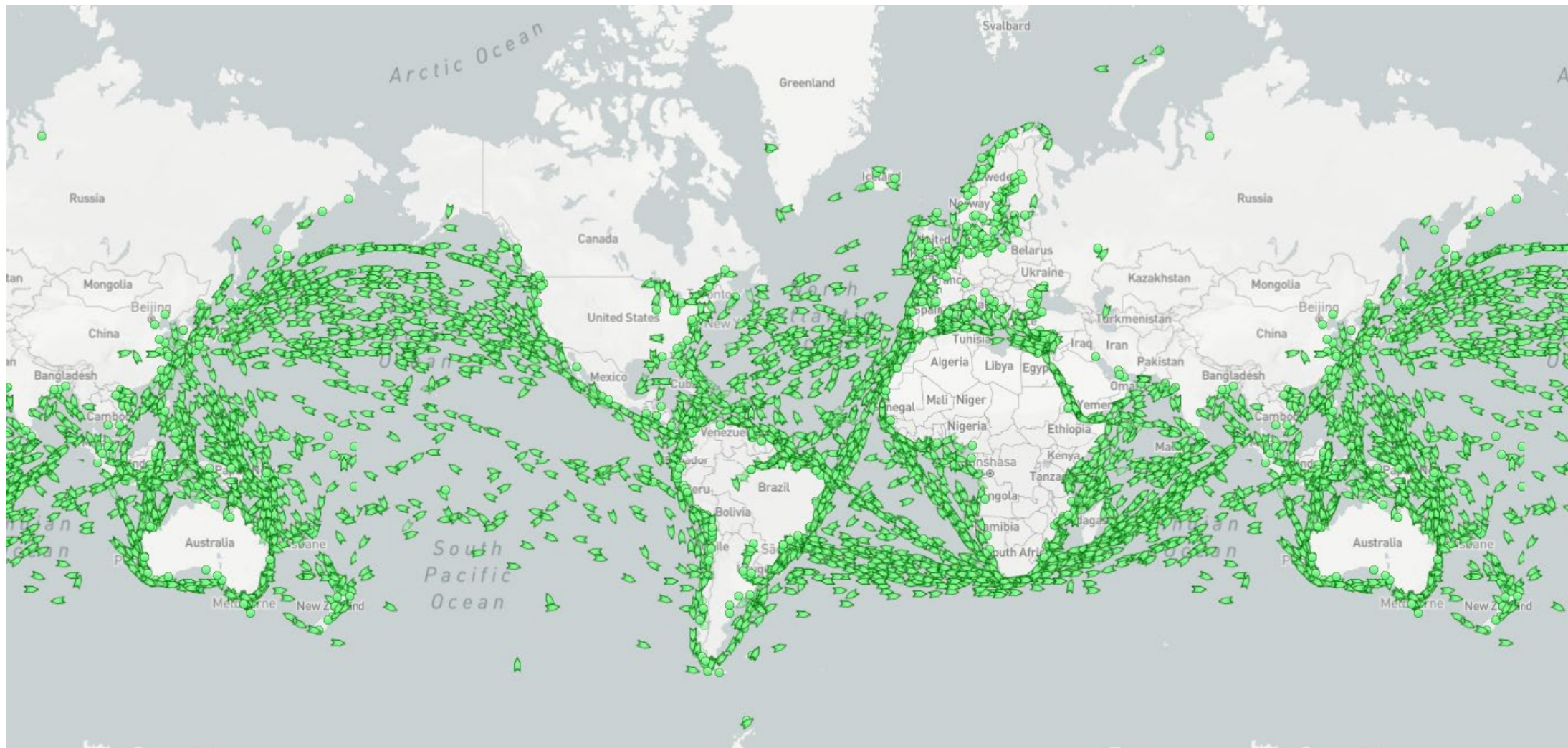


Ståndorten

- Begränsad jordvolym
- Artval
- Organiskt material
- Skador
- Monokulturer
- Temperatur
- Oregelbunden vattentillgång



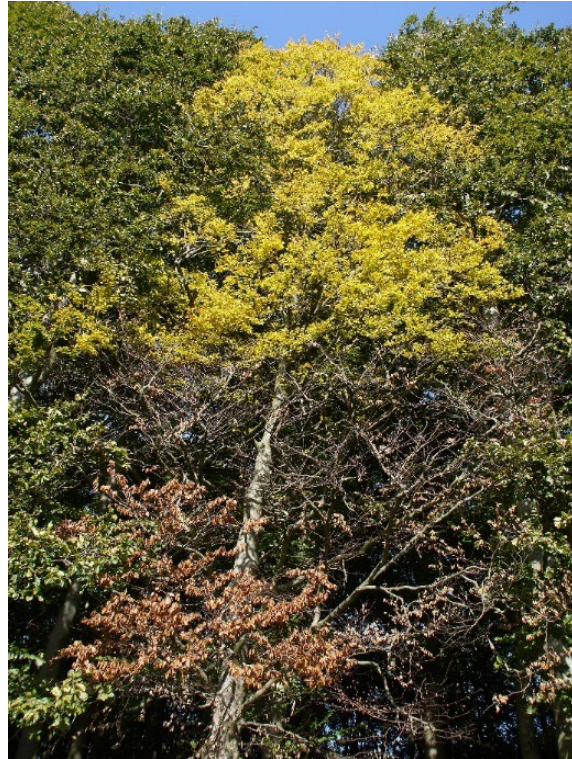
Transportfartyg globalt



Askskottsjuka



Phytophthora



Kastanjebladbränna (svamp)



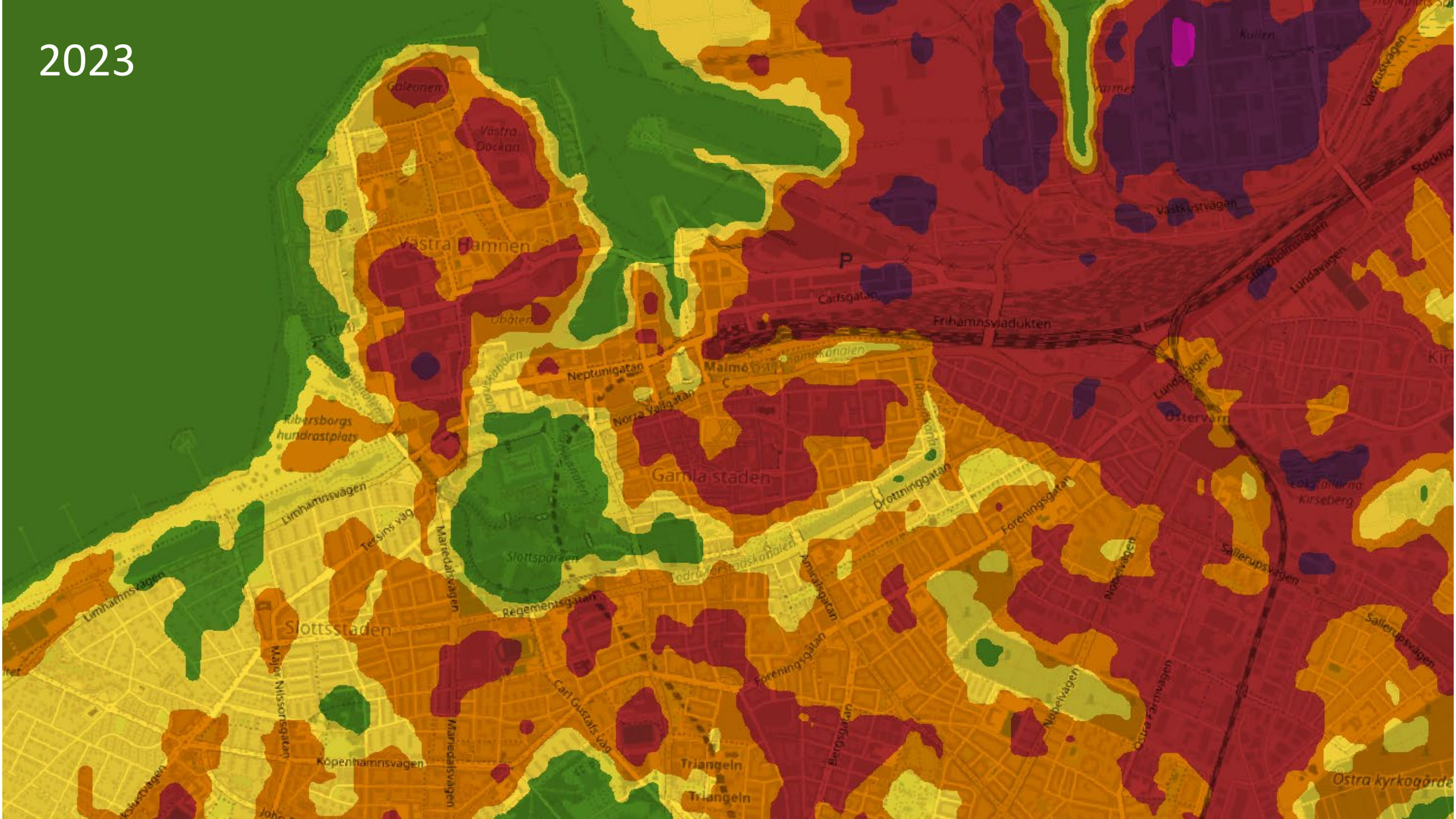
Kastanjemineralmal



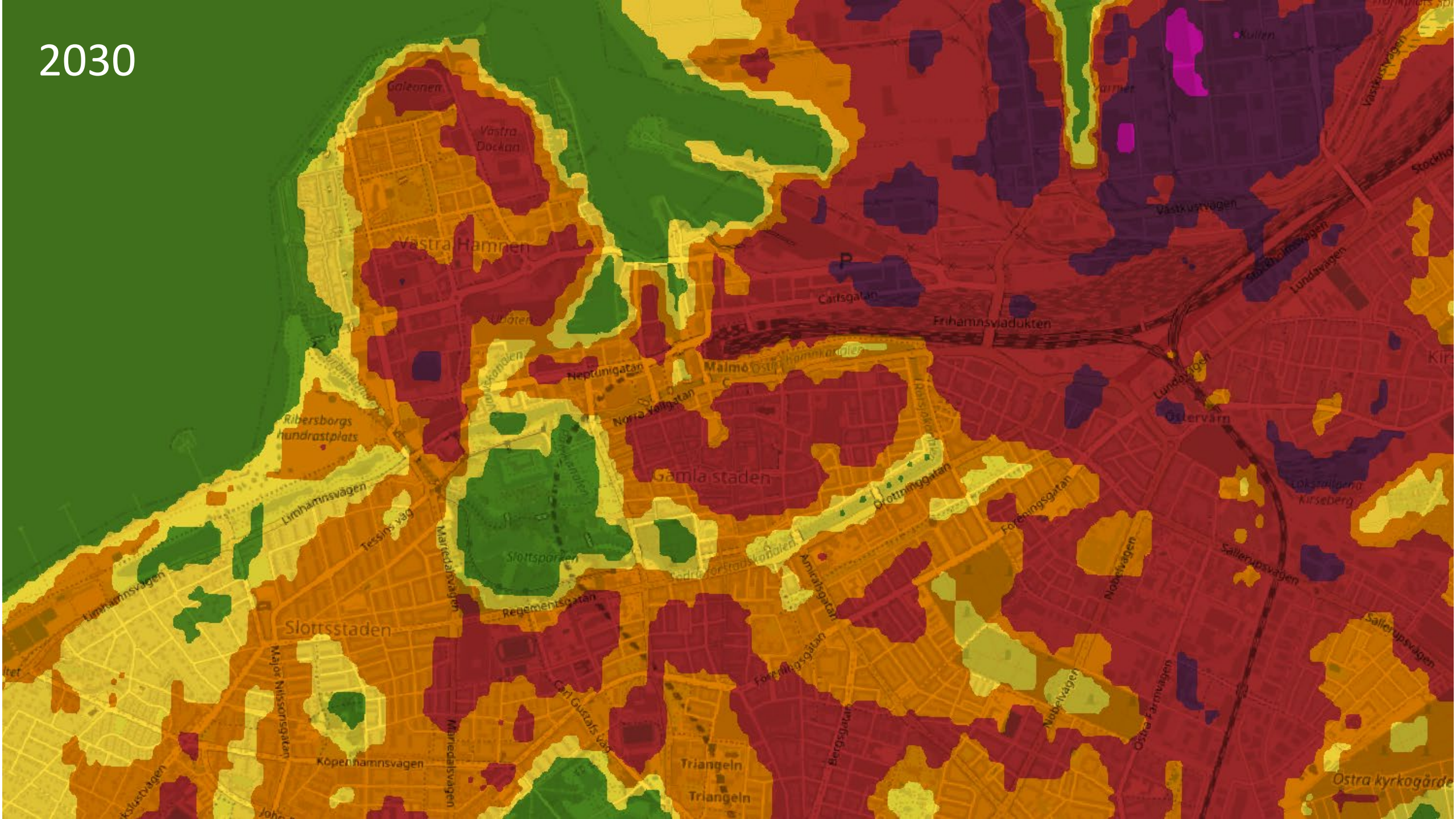
Kastanjeblödarsjuka



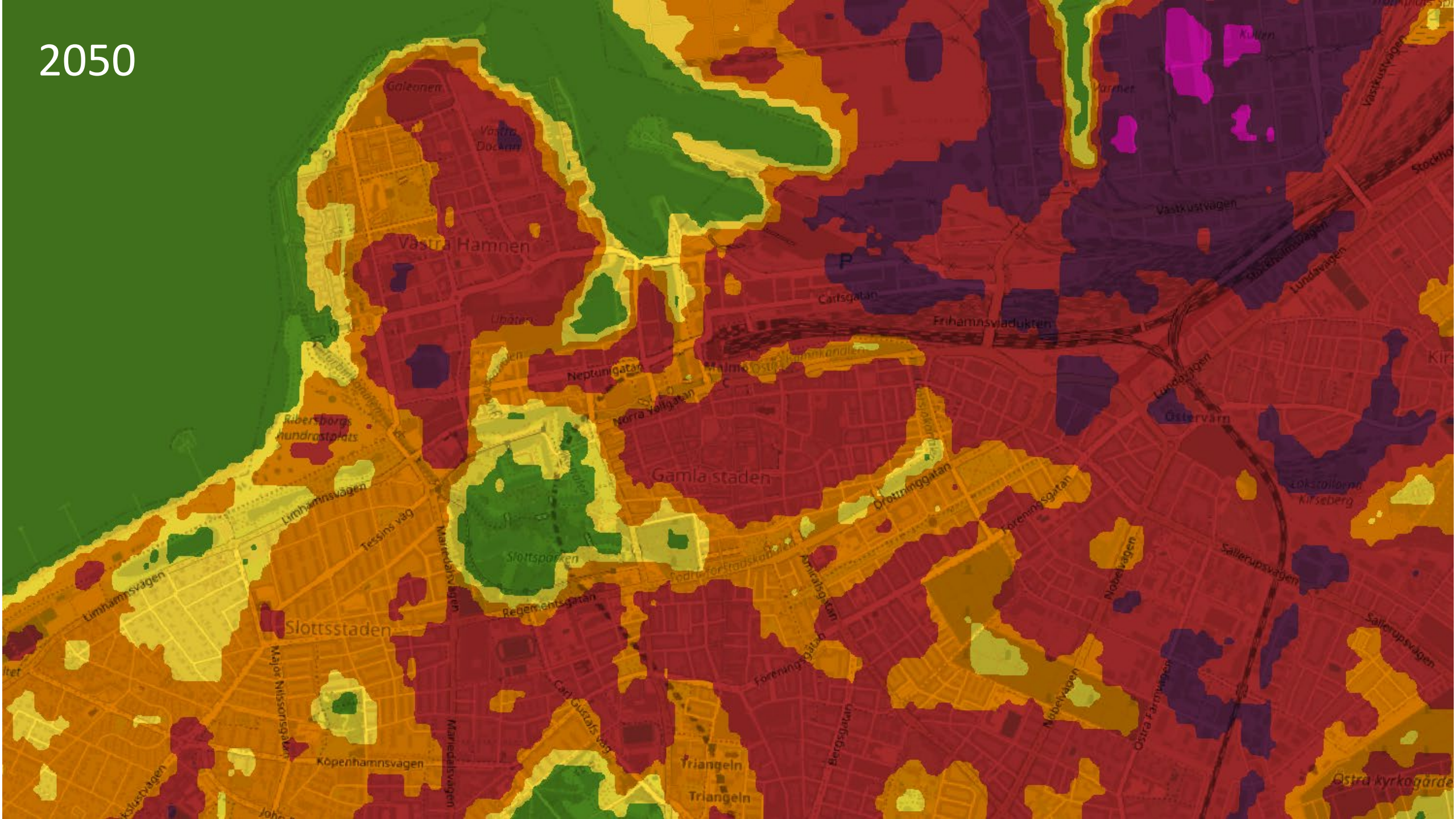
2023



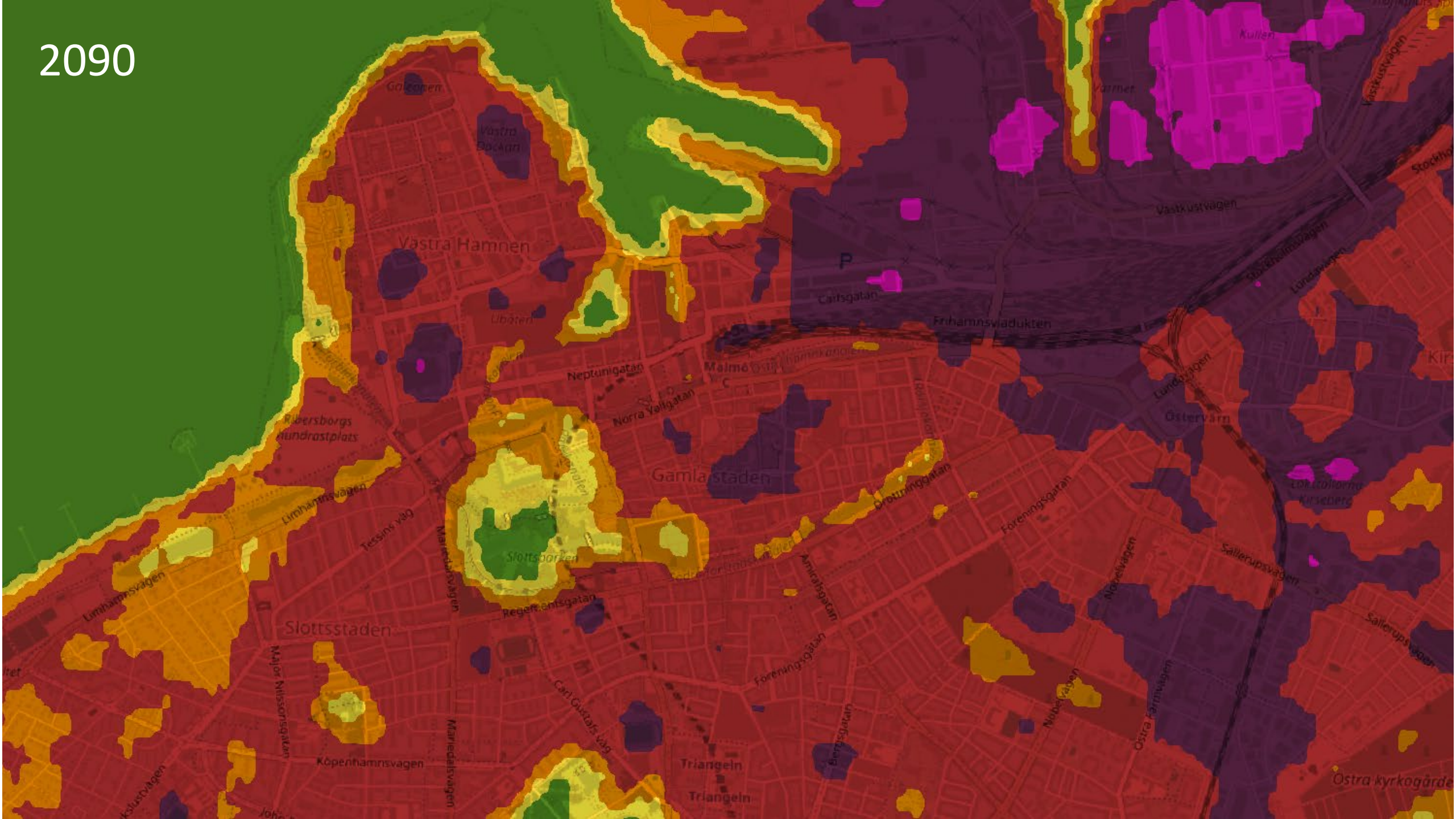
2030



2050



2090



NEWS

[Home](#) | [War in Ukraine](#) | [Coronavirus](#) | [Climate](#) | [Video](#) | [World](#) | [UK](#) | [Business](#) | [Tech](#) | [Science](#)[Science](#)

Climate change threatens health and survival of urban trees

🕒 20 September 2022

[Climate change](#)

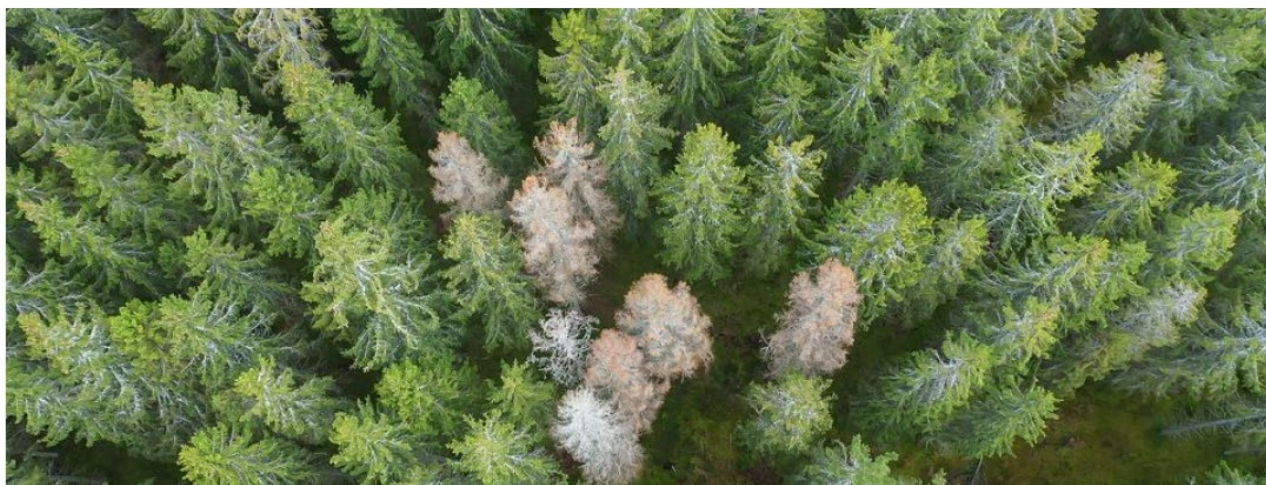
Skogen fortsatt försvagad efter torkan 2018

23.3.2020 07:57:53 CET | [Skogsstyrelsen](#)

Dela



Många skogsbestånd som drabbades av torkskador under sommaren 2018 har fortfarande inte återhämtat sig och träd fortsatte att dö under 2019, visar Skogsstyrelsens årliga skaderapport. När träden är försvagade och torkstressade ökar dessutom risken för andra typer av skador, till exempel angrepp från granbarkborre.



<https://via.tt.se/pressmeddelande/skogen-fortsatt-forsvagad-efter-torkan-2018?publisherId=415163&releasId=3273122>

Döda träd i centrala Linköping – orsak spåras till 2018



https://corren.se/bli-prenumerant/artikel/lyngg56j/oc-2m2kr_s_22

Klimatprognoser träd

- BIG DATA
- Tar hänsyn till en arts nutida utbredning i kombination med framtida klimatförändringar
- En arts framtida utbredning
- Risk för förlust av arter



Betula pubescens

Tidsperiod: 1981 - 2010



Betula pubescens

Tidsperiod: 2071-2100



Quercus petraea

Tidsperiod: 1981 - 2010



Quercus petraea

Tidsperiod: 2071 - 2100



Metasequoia glyptostroboides

Tidsperiod: 1981-2010

Osannolik
utbredning

Sannolik
utbredning



Metasequoia glyptostroboides



Metasequoia glyptostroboides

Tidsperiod: 2071-2100

Osannolik
utbredning

Sannolik
utbredning



Metasequoia glyptostroboides
Tidsperiod: 2071-2100



Artfördelning



Framtida artfördelning

- Undersökning av nuvarande växtvalstrender
- Försäljningsdata från de fyra största trädplantskolorna 2023
- Analys av 29 707 sålda stamträd

Place	Species	Number of sold trees	Percentage of total
1	Silver birch (<i>Betula pendula</i>)	2,819	9.4%
2	Norway maple (<i>Acer platanoides</i>)	2,334	7.8%
3	Sargent cherry (<i>Prunus sargentii</i>)	1,520	5.1%
4	Small-leaved linden (<i>Tilia cordata</i>)	1,239	4.1%
5	English oak (<i>Quercus robur</i>)	1,076	3.6%

Table 12. The five most commonly sold species in Sweden in 2023 based on the result from the study.

Santamour (10-20-30)

Santamour (10-20-30): 9-16-41

Santamour (10-20-30): 9-16-41

Acer (lönnsläktet)



Gissa vilken växtfamilj...

Betula pendula
(vårtbjörk)



Rosaceae (rosfamiljen)









Missförstå mig rätt...

- Jag älskar bergskörbär, men jag älskar också många andra arter och sorter
 - Vi bör plantera en bred mångfald av trädarter, både exotiska och inhemska
 - Kanske ta det lugnt med att plantera *Rosaceae*
 - Ta hänsyn till kommande klimat när ni väljer träd
-
- På kyrkogårdar måste det kulturhistoriska värdesättas mycket högt!
 - Var försiktig så att du inte introducerar invasiva arter

A photograph of a cemetery path lined with trees and gravestones. The path is paved and covered with fallen yellow and brown leaves. Large trees with green and yellowing foliage line both sides of the path. In the background, numerous gravestones of various shapes and sizes are visible on a green lawn. A black lamppost stands on the right side of the path. The sky is overcast.

Klimatsäkrade buskar
och träd:
Zon 1-3

Alnus cordata
Italiensk al



Cedrus atlantica 'Glauca'
Atlasceder



Cedrus atlantica 'Glauca'
Atlasceder



Celtis australis
Europeisk bäralm



Celtis australis
Europeisk bärarm



Celtis australis
Europeisk bäralm



Cercis canadensis 'Forest Pansy'
Amerikanskt judasträd







'Rising Sun'

Cotinus coggygria
Perukbuske



Heptacodium miconoides
Jasmintry





**Klimatsäkrade buskar
och träd:
Zon 4-6**



Corylus avellana
Hassel



Diervilla lonicera 'Dilon'
Getris



Dasiphora fruticosa
Ölandstok



Elaeagnus angustifolia
Smalbladig silverbuske



Elaeagnus angustifolia
Smalbladig silverbuske



Lonicera maackii
Koreatry





Picea omorika
Serbgran





Salix caprea
Sälg



Quercus petraea
Bergek



Tack!

Gustav Nässlander

gustav@tradkontoret.se

0730 759 738



trädkontoret.