

The Royal National Urban Park in Stockholm, Sweden

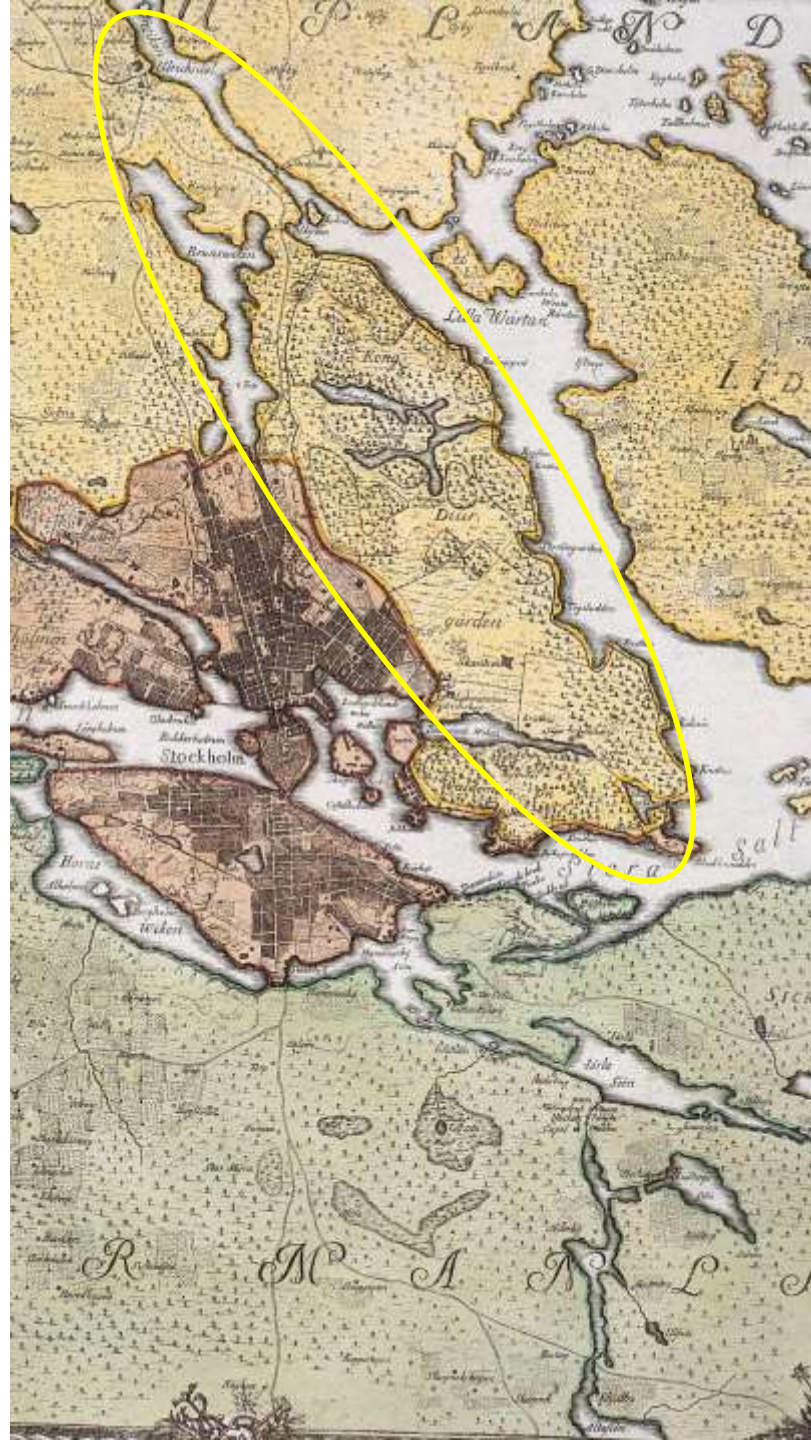
Lessons from An Experiment in Sustainable Development

Peter Schantz

professor in human movement science

Lecture at The Hybrid Park Seminar in Pori, June 14 2013





Population

18th century:

70.000



Population

18th century:

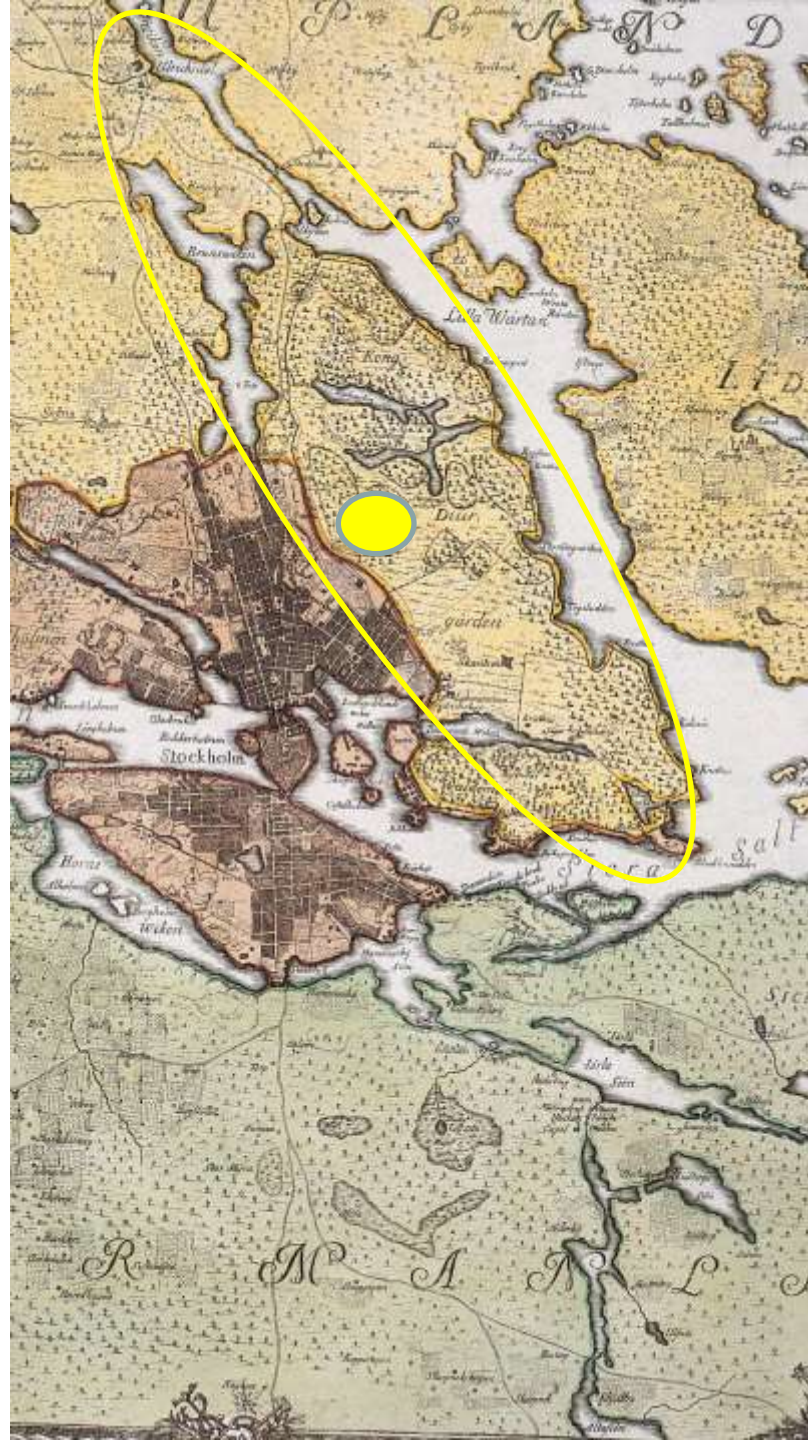
70.000

21th century:

2.000.000

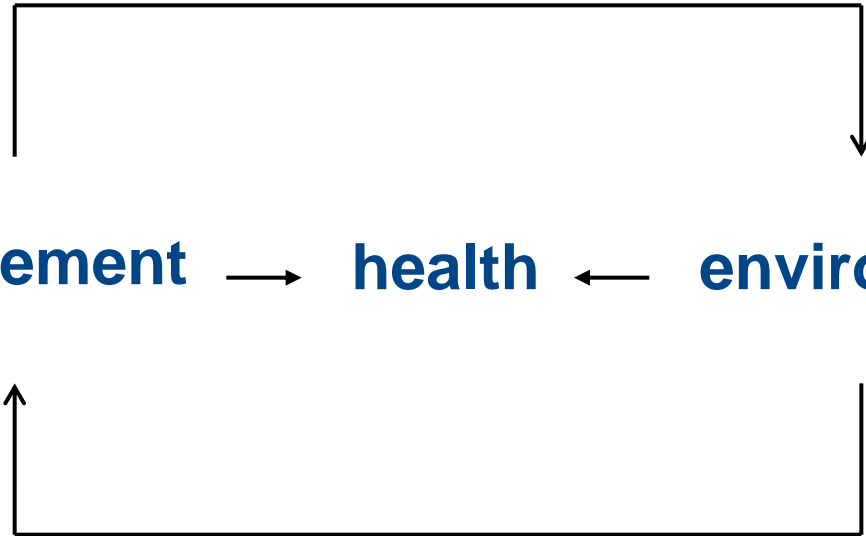








movement → **health** ← **environment**



environment



physical activity



public health

environment

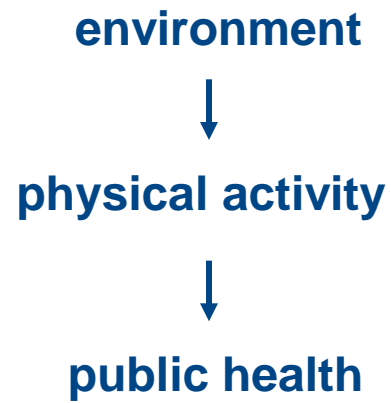


physical activity

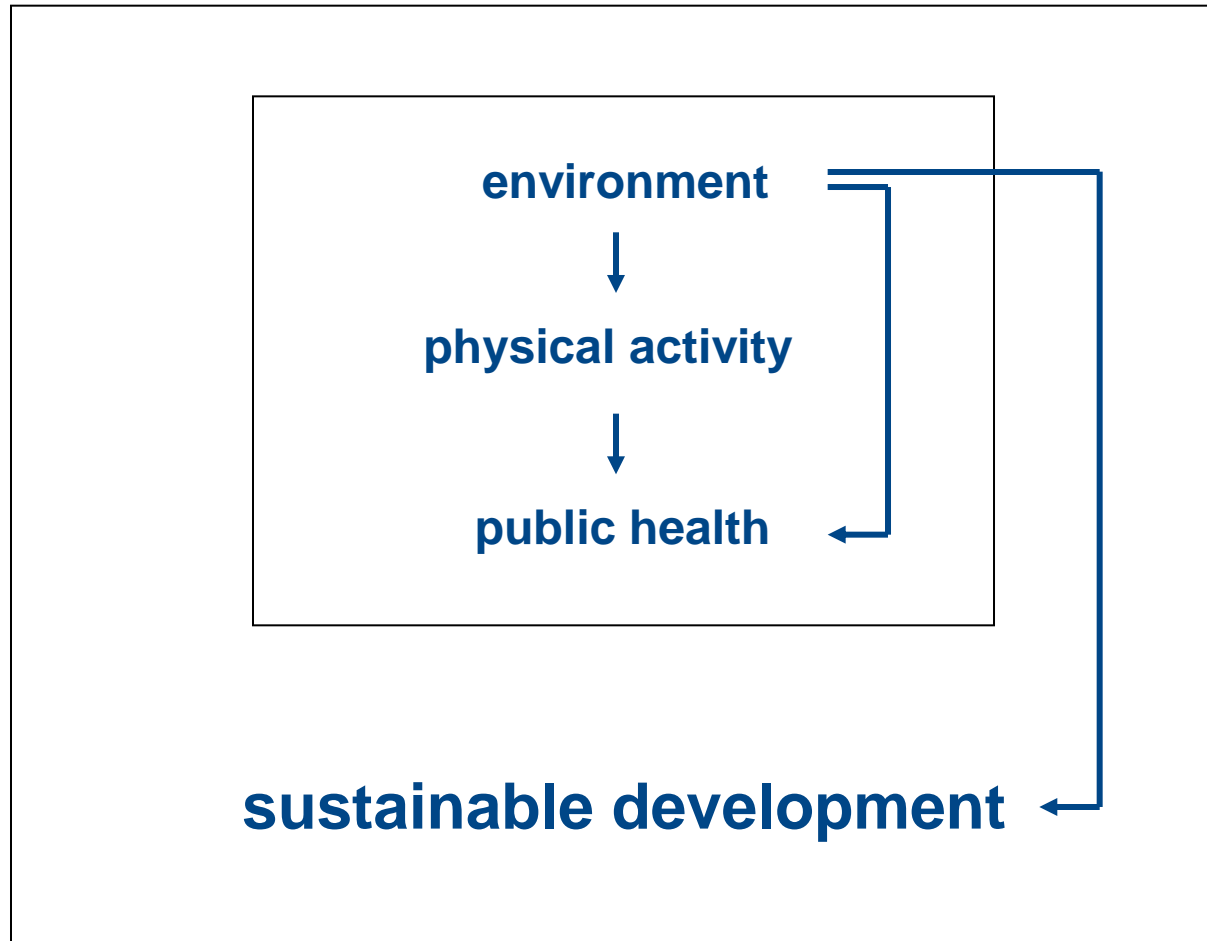


public health

sustainable development



sustainable development





FÖRSLAG TILL AVGRÄNSNING AV NATIONALSTADSPARKEN FÖR ULRIKSDAL – HAGA – BRUNNSVIKEN DJURGÅRDEN

Gräns för Nationalstadsparken

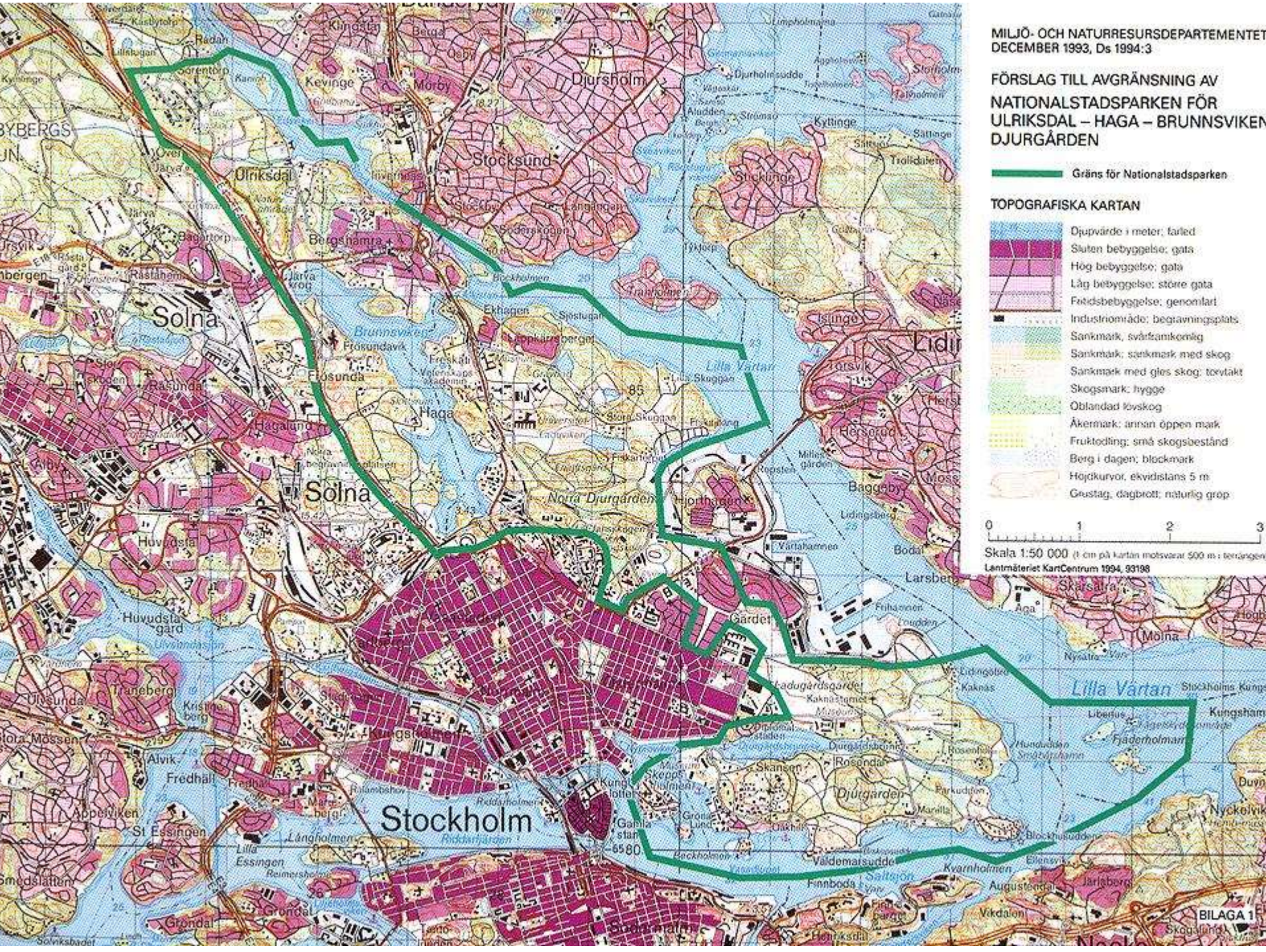
TOPOGRAFISKA KARTAN

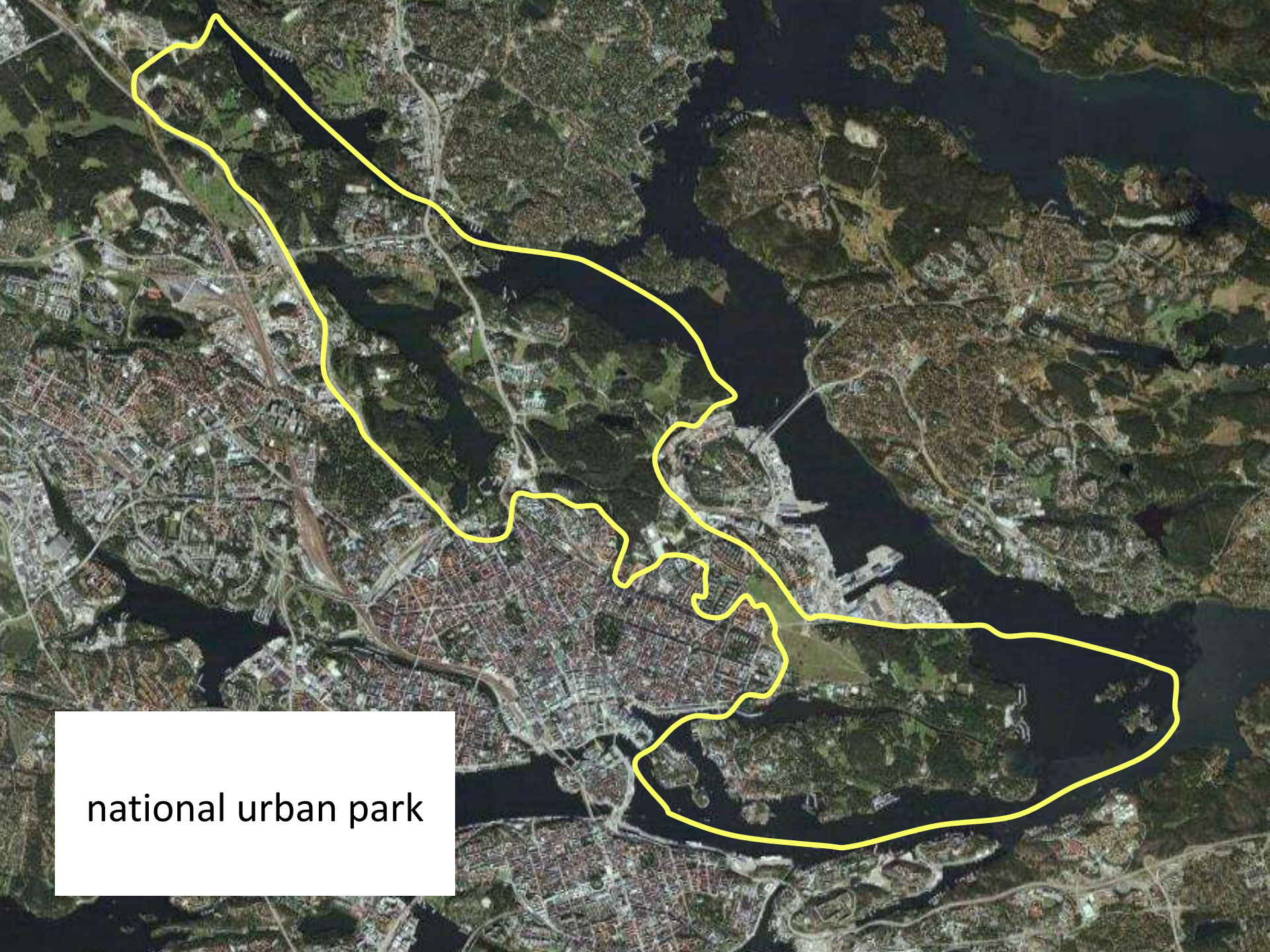
- Djupvärde i meter; färgad
- Sluten bebyggelse; gata
- Hög bebyggelse; gata
- Låg bebyggelse; större gata
- Färdbebyggelse; genomfart
- Industriområde; begravningsplats
- Sankmark; svårframkomlig
- Sankmark; sankmark med skog
- Sankmark med glös skog; torvtakt
- Skogsmark; hygge
- Oblandad kvskog
- Åkermark; annan öppen mark
- Fruktodling; små skogsbestånd
- Berg i dagen; blockmark
- Höjdnurvor, ekvidistans 5 m
- Grustag, dagbrott; naturlig grop

0 1 2 3

Skala 1:50 000 (1 cm på kartan motsvarar 500 m i terrängen)

Lantmäteriet KartCentrum 1994, 93198





national urban park



**The National Urban Park –
An Experiment in Sustainable
Development**

**Studies of values, law application and
developmental projects**



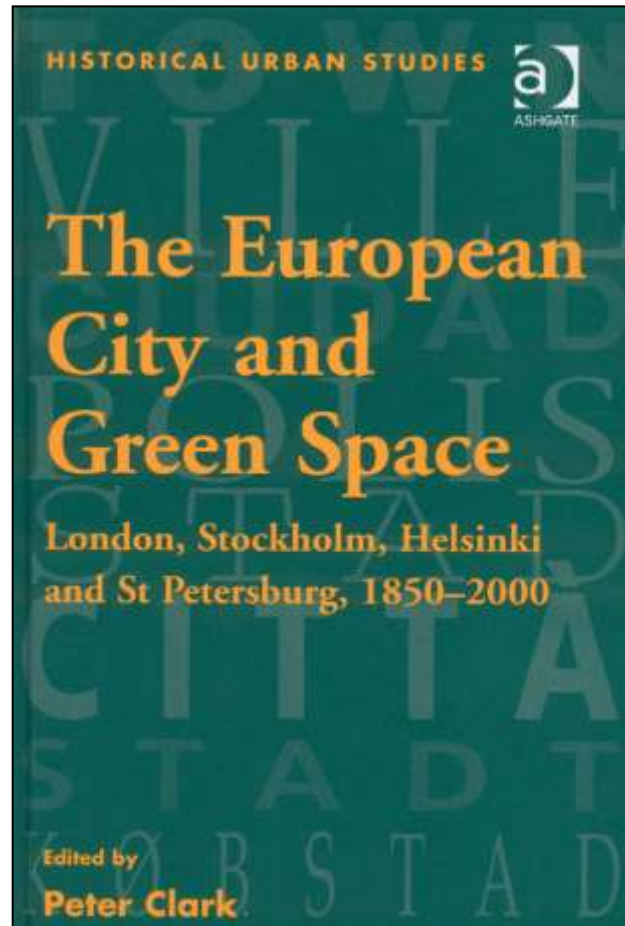
**The National Urban Park –
An Experiment in Sustainable
Development**

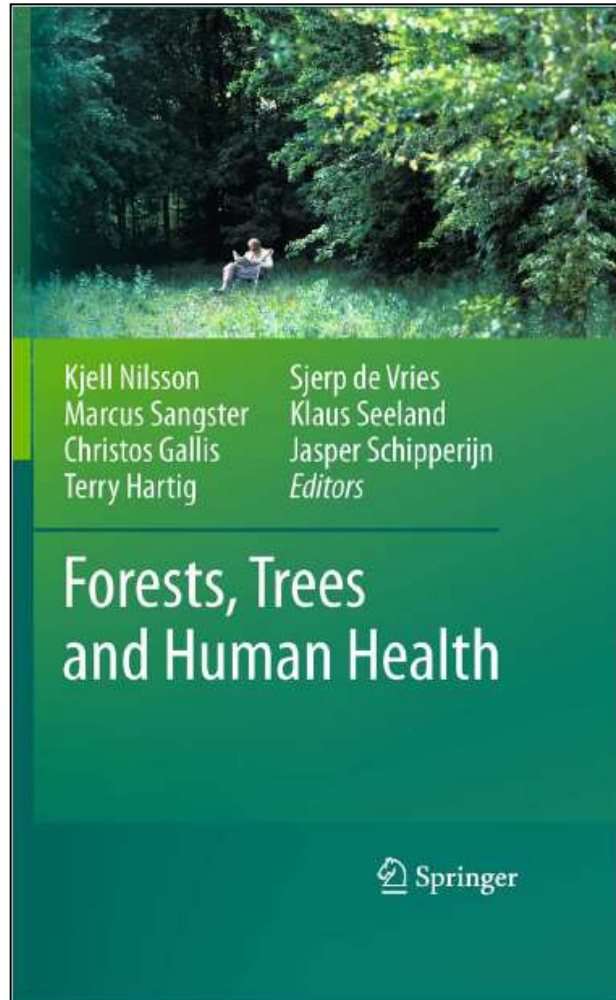
**Studies of values, law application and
developmental projects**

Eds. L. Holm & P. Schantz

The Swedish Research Council for
Environment, Agricultural Sciences
and Spatial Planning
Stockholm Sweden 2002







Kjell Nilsson
Marcus Sangster
Christos Gallis
Terry Hartig

Sjerp de Vries
Klaus Seeland
Jasper Schipperijn
Editors

Forests, Trees and Human Health

 Springer

FÖRSLAG TILL AVGRÄNSNING AV NATIONALSTADSPARKEN FÖR ULRIKSDAL – HAGA – BRUNNSVIKEN DJURGÅRDEN

Gräns för Nationalstadsparken

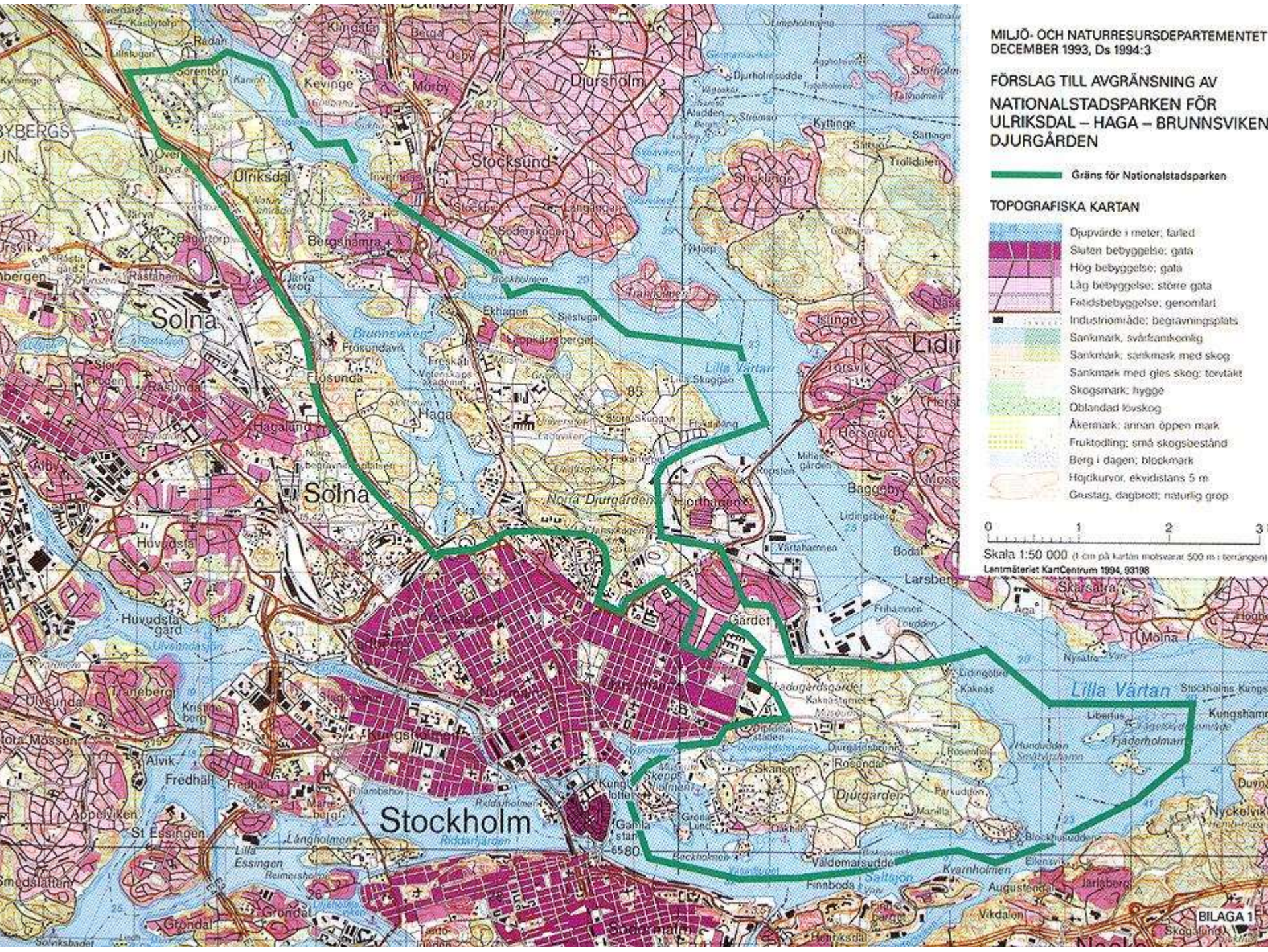
TOPOGRAFISKA KARTAN

	Djupvärde i meter; färdig
	Stuten bebyggelse; gata
	Hög bebyggelse; gata
	Låg bebyggelse; större gata
	Färdbebyggelse; genomfart
	Industriområde; begravningsplats
	Sankmark; svartmarknig
	Sankmark; sankmark med skog
	Sankmark med gles skog; torvtakt
	Skogsmark; hygge
	Öblandad lövskog
	Åkermark; annan öppen mark
	Fruktodling; små skogsbestånd
	Berg i dagen; blockmark
	Höjtkurvor, ekvidians 5 m
	Grustag, dagbrott; naturlig grop

0 1 2 3

Skala 1:50 000 (1 cm på kartan motsvarar 500 m i terrängen)

Lantmäteriet KartCentrum 1994, 93198



FÖRSLAG TILL AVGRÄNSNING AV NATIONALSTADSPARKEN FÖR ULRIKSDAL – HAGA – BRUNNSVIKEN DJURGÅRDEN

Gräns för Nationalstadsparken

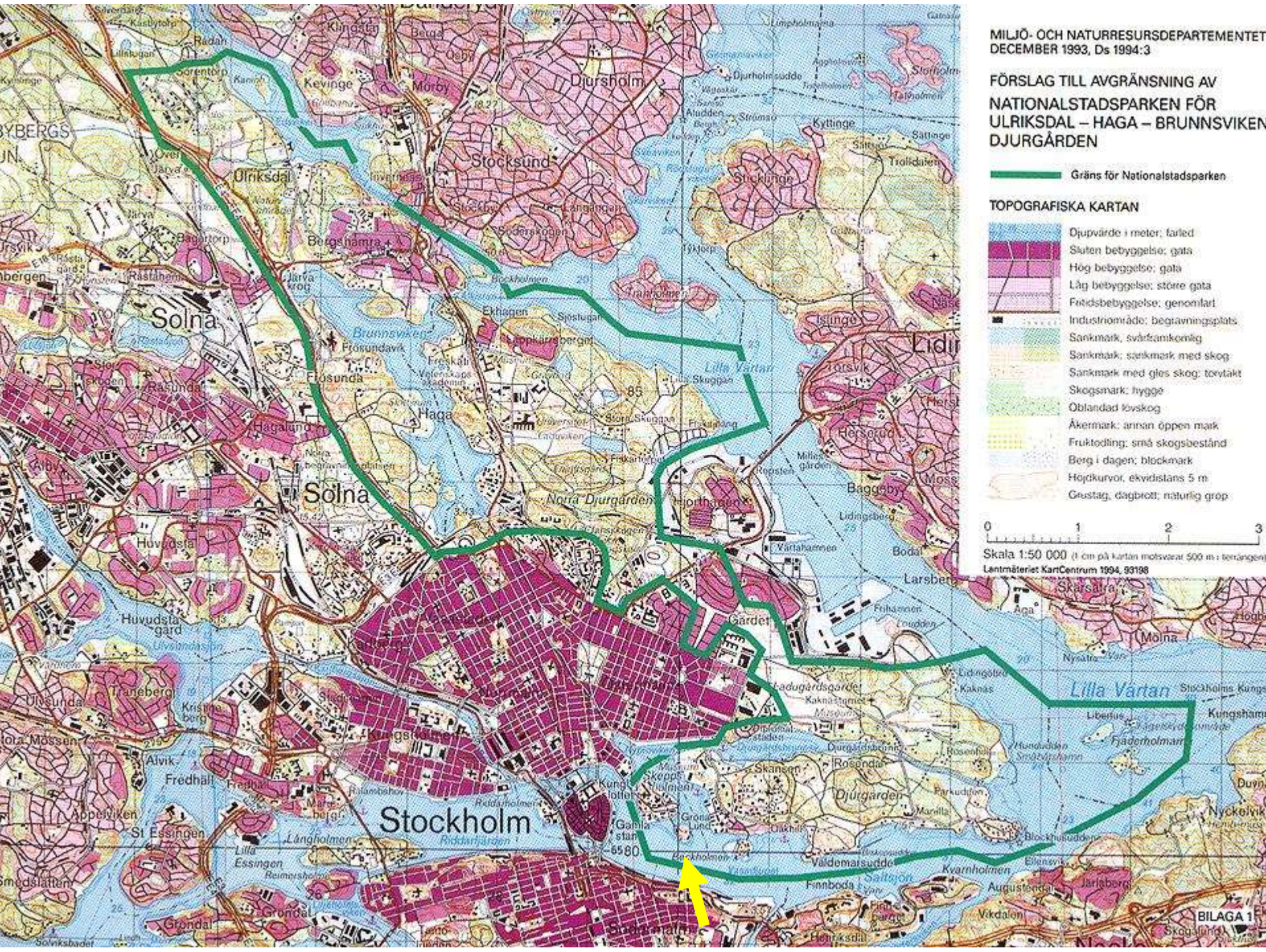
TOPOGRAFISKA KARTAN

	Djupvärde i meter; färdig
	Stuten bebyggelse; gata
	Hög bebyggelse; gata
	Låg bebyggelse; större gata
	Färdbebyggelse; genomfart
	Industriområde; begagningsplats
	Sankmark; svartmarknig
	Sankmark; sankmark med skog
	Sankmark med gles skog; torvtakt
	Skogsmark; hygge
	Öblandad lövskog
	Åkermark; annan öppen mark
	Fruktodling; små skogsbestånd
	Berg i dagen; blockmark
	Höjtkurvor, ekvidians 5 m
	Gästg., dagbrott; naturlig grop

0 1 2 3

Skala 1:50 000 (1 cm på kartan motsvarar 500 m i terrängen)

Lantmäteriet KartCentrum 1994, 93198





FÖRSLAG TILL AVGRÄNSNING AV NATIONALSTADSPARKEN FÖR ULRIKSDAL – HAGA – BRUNNSVIKEN DJURGÅRDEN

Gräns för Nationalstadsparken

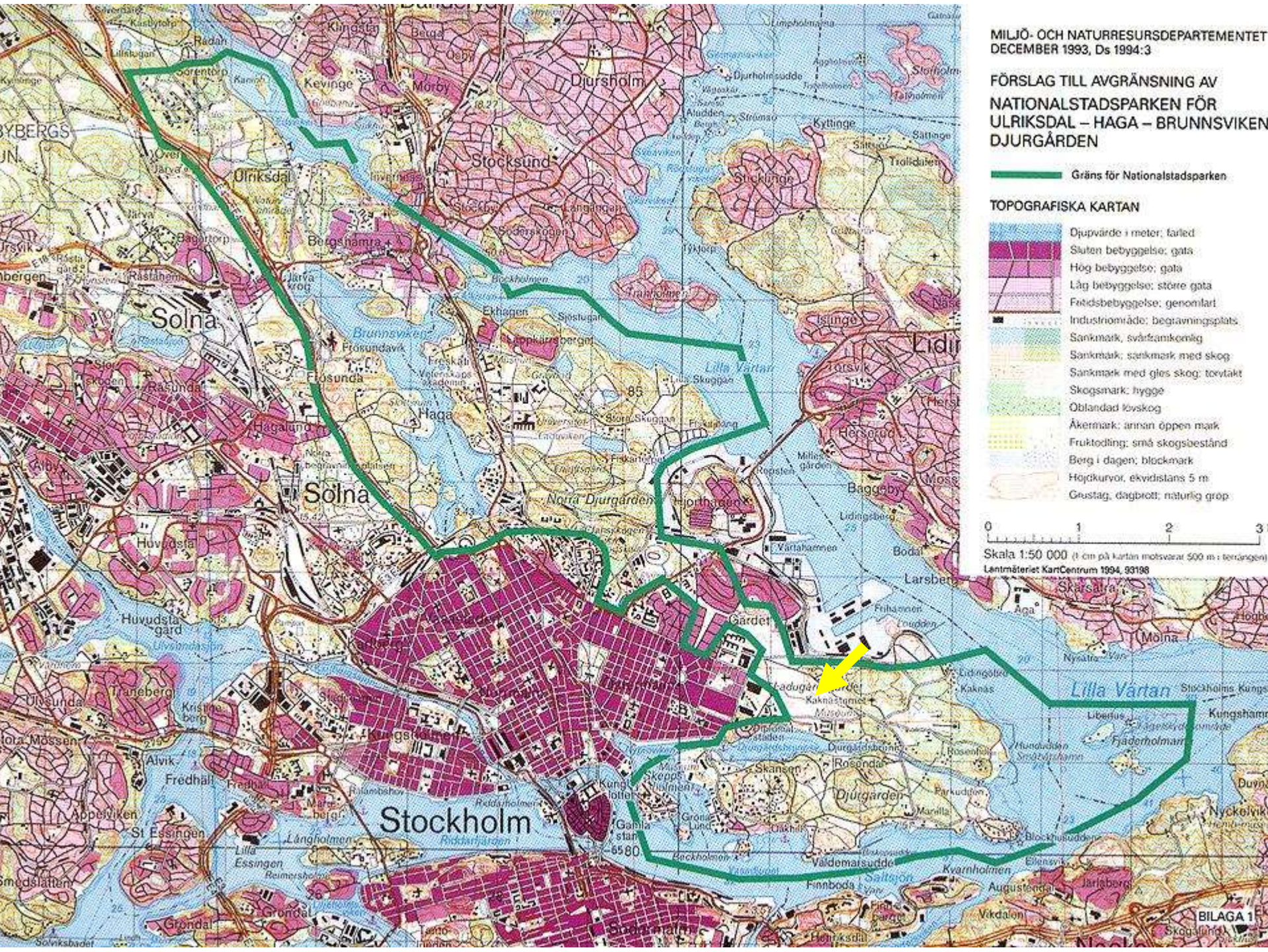
TOPOGRAFISKA KARTAN

	Djupvärde i meter; färdig
	Stuten bebyggelse; gata
	Hög bebyggelse; gata
	Låg bebyggelse; större gata
	Färdbebyggelse; genomfart
	Industriområde; begagningsplats
	Sankmark; svartmarknig
	Sankmark; sankmark med skog
	Sankmark med gles skog; torvtakt
	Skogsmark; hygge
	Oblandad lövskog
	Åkermark; annan öppen mark
	Fruktodling; små skogsbestånd
	Berg i dagen; blockmark
	Höjtkurvor, ekvidians 5 m
	Gästg, dagbrott; naturlig grop

0 1 2 3

Skala 1:50 000 (1 cm på kartan motsvarar 500 m i terrängen)

Lantmäteriet KartCentrum 1994, 93198





FÖRSLAG TILL AVGRÄNSNING AV NATIONALSTADSPARKEN FÖR ULRIKSDAL – HAGA – BRUNNSVIKEN DJURGÅRDEN

Gräns för Nationalstadsparken

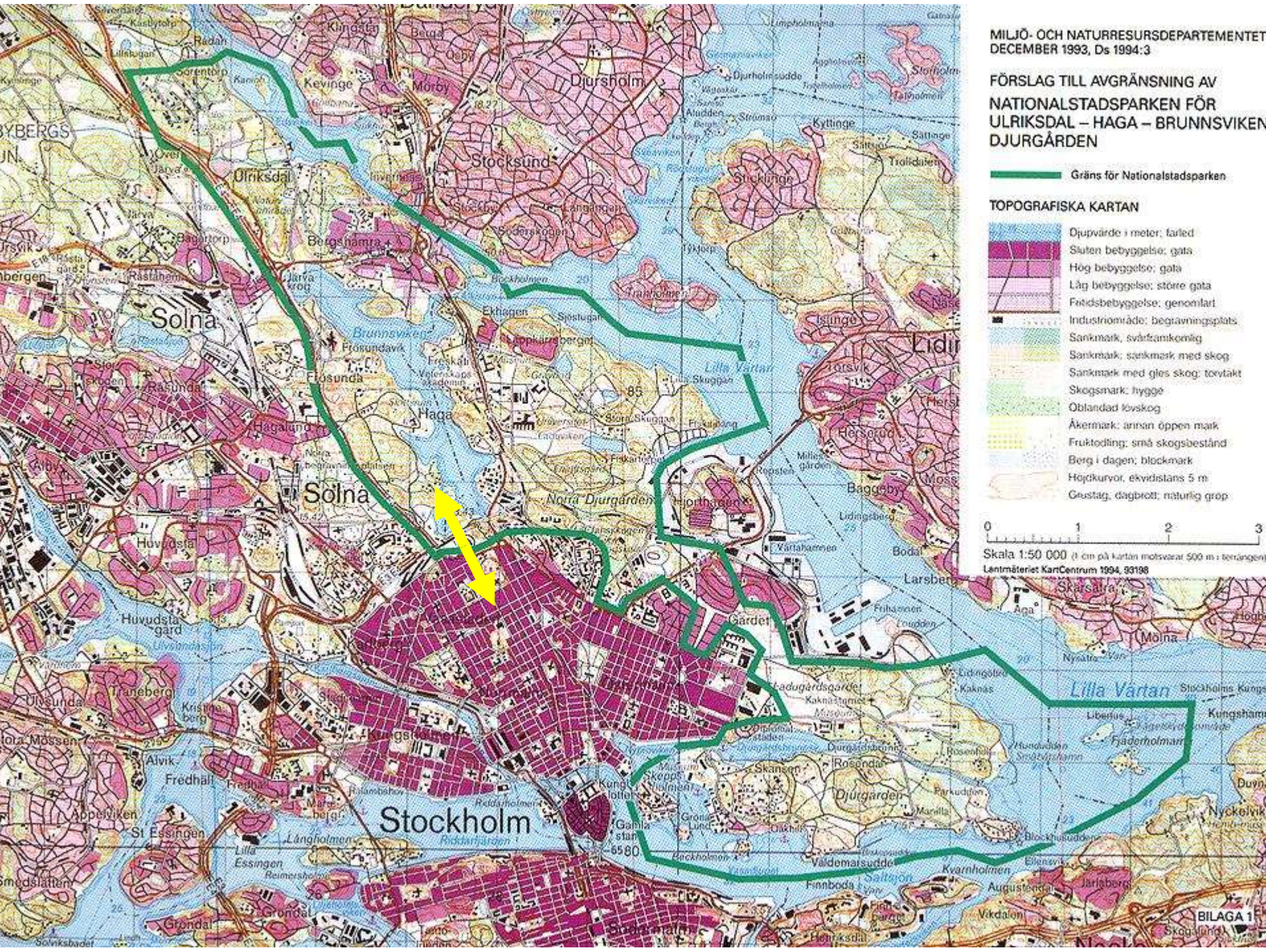
TOPOGRAFISKA KARTAN

	Djupvärde i meter; färdig
	Sluten bebyggelse; gata
	Hög bebyggelse; gata
	Låg bebyggelse; större gata
	Färdigbebyggelse; genomfart
	Industriområde; begravningsplats
	Sankmark; svartmarknig
	Sankmark; sankmark med skog
	Sankmark med gles skog; torvtakt
	Skogsmark; hygge
	Öblandad lövskog
	Åkermark; annan öppen mark
	Fruktodling; små skogsbestånd
	Berg i dagen; blockmark
	Höjtkurvor, ekvidians 5 m
	Gästg., dagbrott; naturlig grop

0 1 2 3

Skala 1:50 000 (1 cm på kartan motsvarar 500 m i terrängen)

Lantmäteriet KartCentrum 1994, 93198











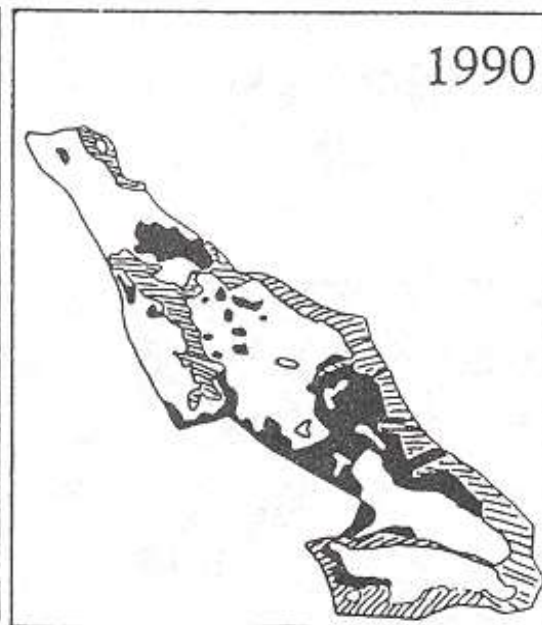


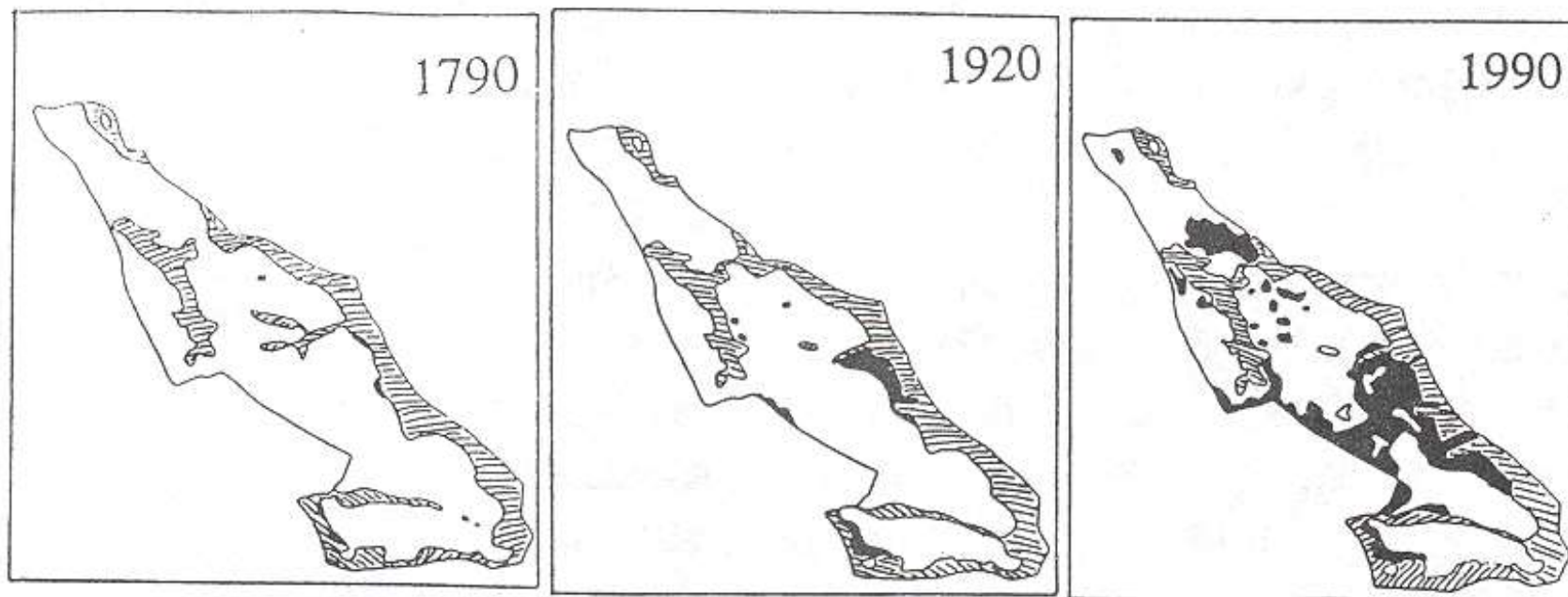


Outline:

1. Lessons from the formation process
2. What is valued?
3. Implementation and the future

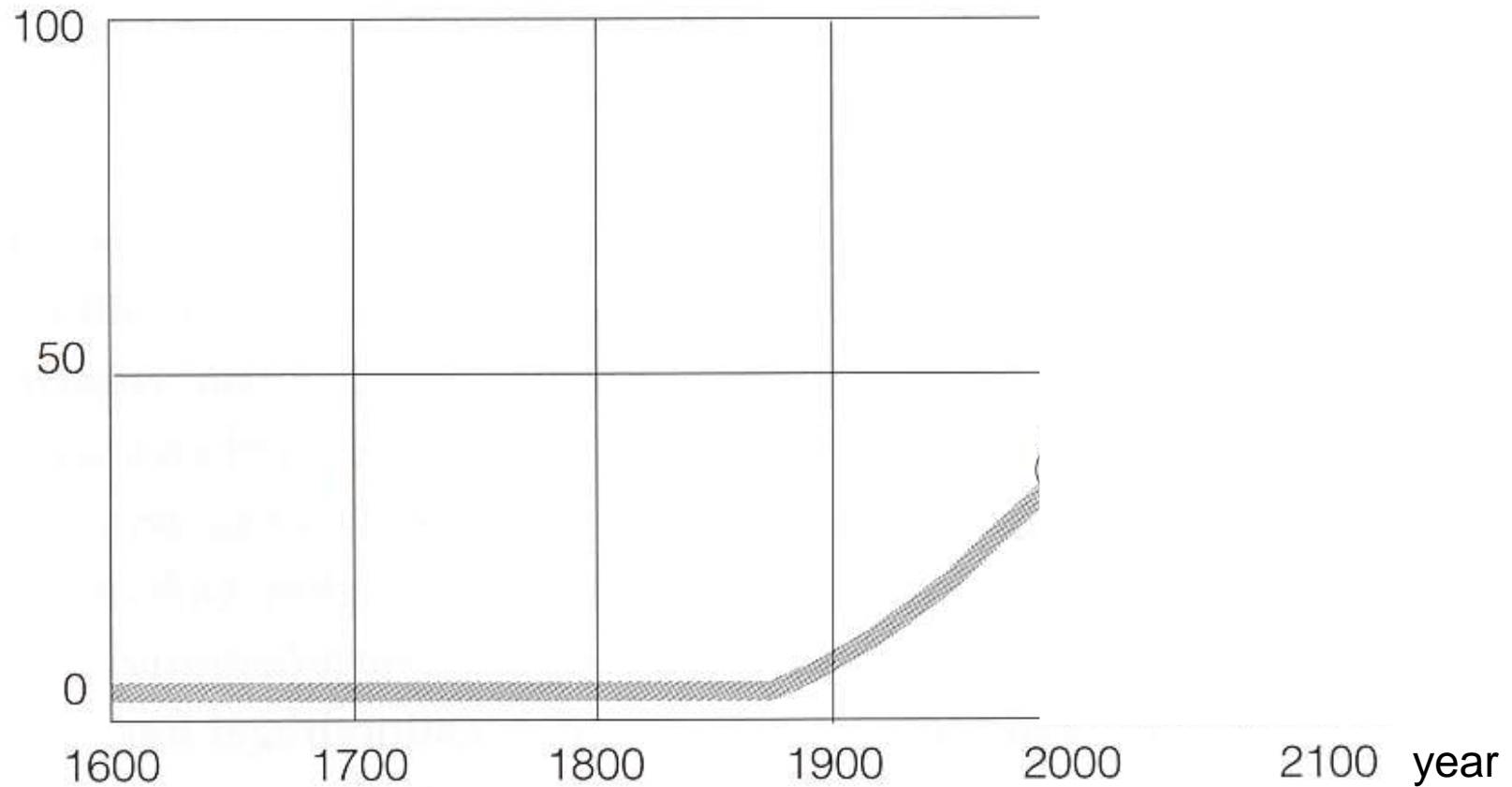




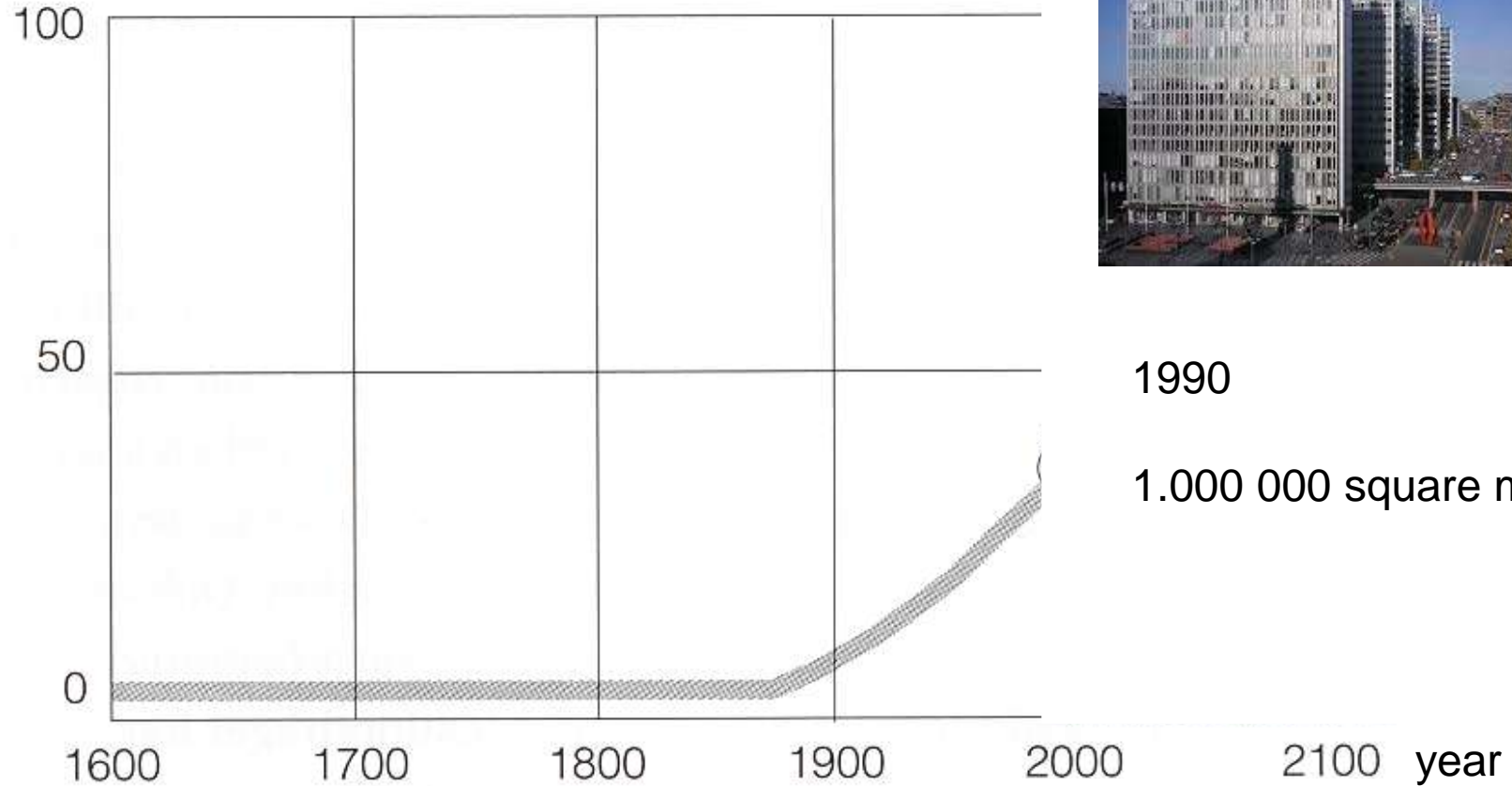


Figures from the bill for the NUP act

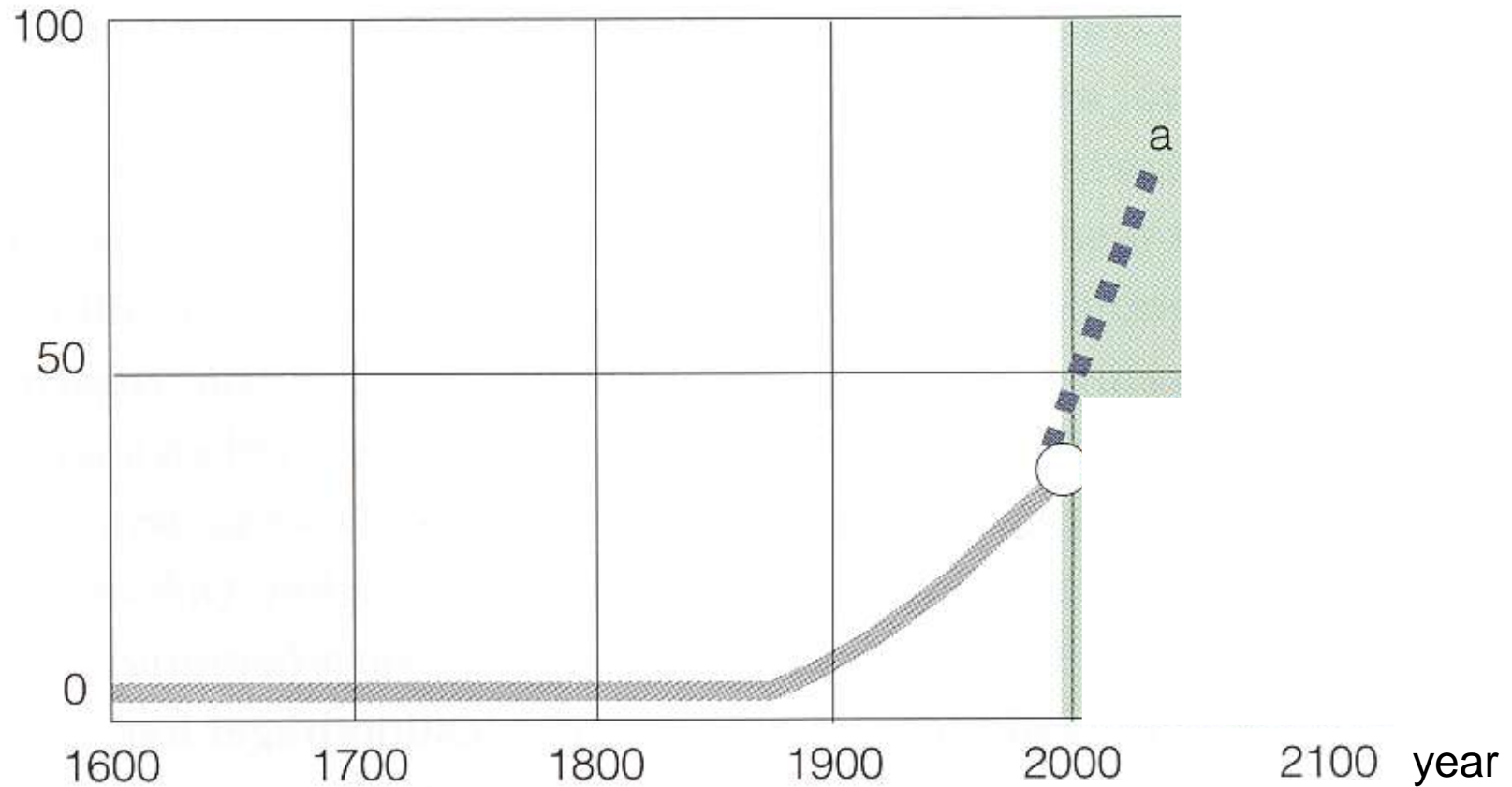
Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



The Swedish Government, Ministry of Environment, demanded
a report from the involved municipalities on:

The Swedish Government, Ministry of Environment, demanded a report from the involved municipalities on:

1. The values in the area in relation to:

- Nature
- Culture
- Outdoor life

The Swedish Government, Ministry of Environment, demanded a report from the involved municipalities on:

1. The values in the area in relation to:

- Nature
- Culture
- Outdoor life

2. The exploitation plans

1. Describe the values in the area in relation to:

- Nature

1. Describe the values in the area in relation to:

- Nature

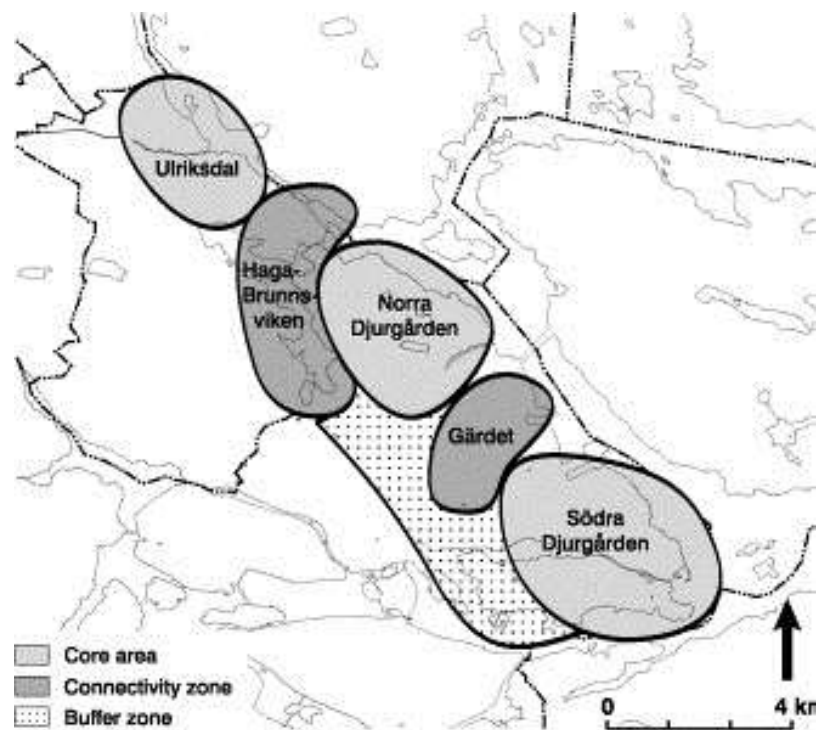
Fragments put together into a holistic wholeness

Biological diversity

Surrounding geographical context

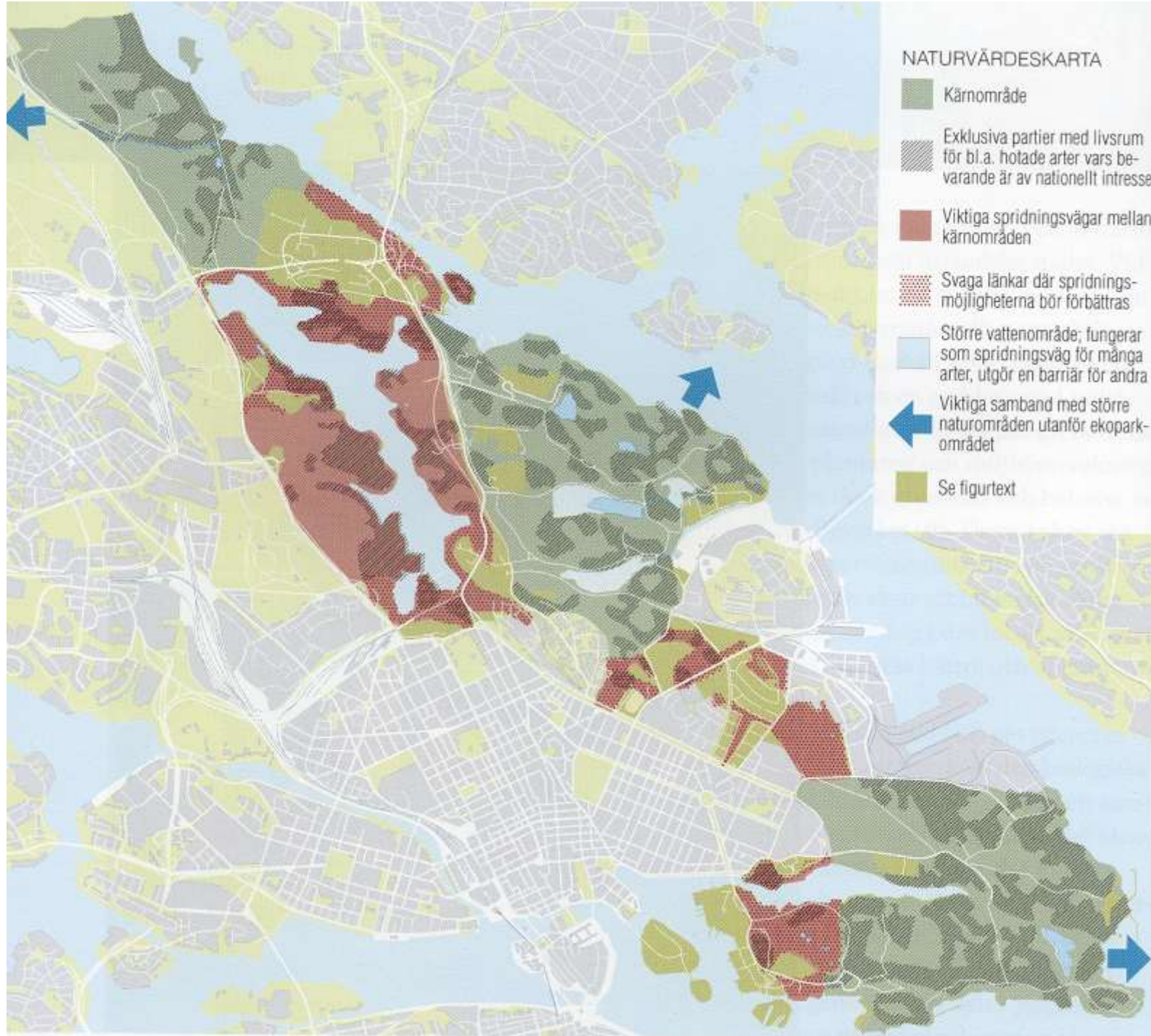
Cooperation between municipalities





NATURVÄRDESKARTA

- Kärnområde
- Exklusiva partier med livsrum för bl. a. hotade arter vars bevarande är av nationellt intresse
- Viktiga spridningsvägar mellan kärnområden
- Svaga länkar där spridningsmöjligheterna bör förbättras
- Större vattenområde; fungerar som spridningsväg för många arter, utgör en barriär för andra
- Viktiga samband med större naturområden utanför ekoparkområdet
- Se figurtext



NATURVÄRDESKARTA

Core area

Exklusiva partier med livsrum för bl. a. hotade arter vars bevarande är av nationellt intresse

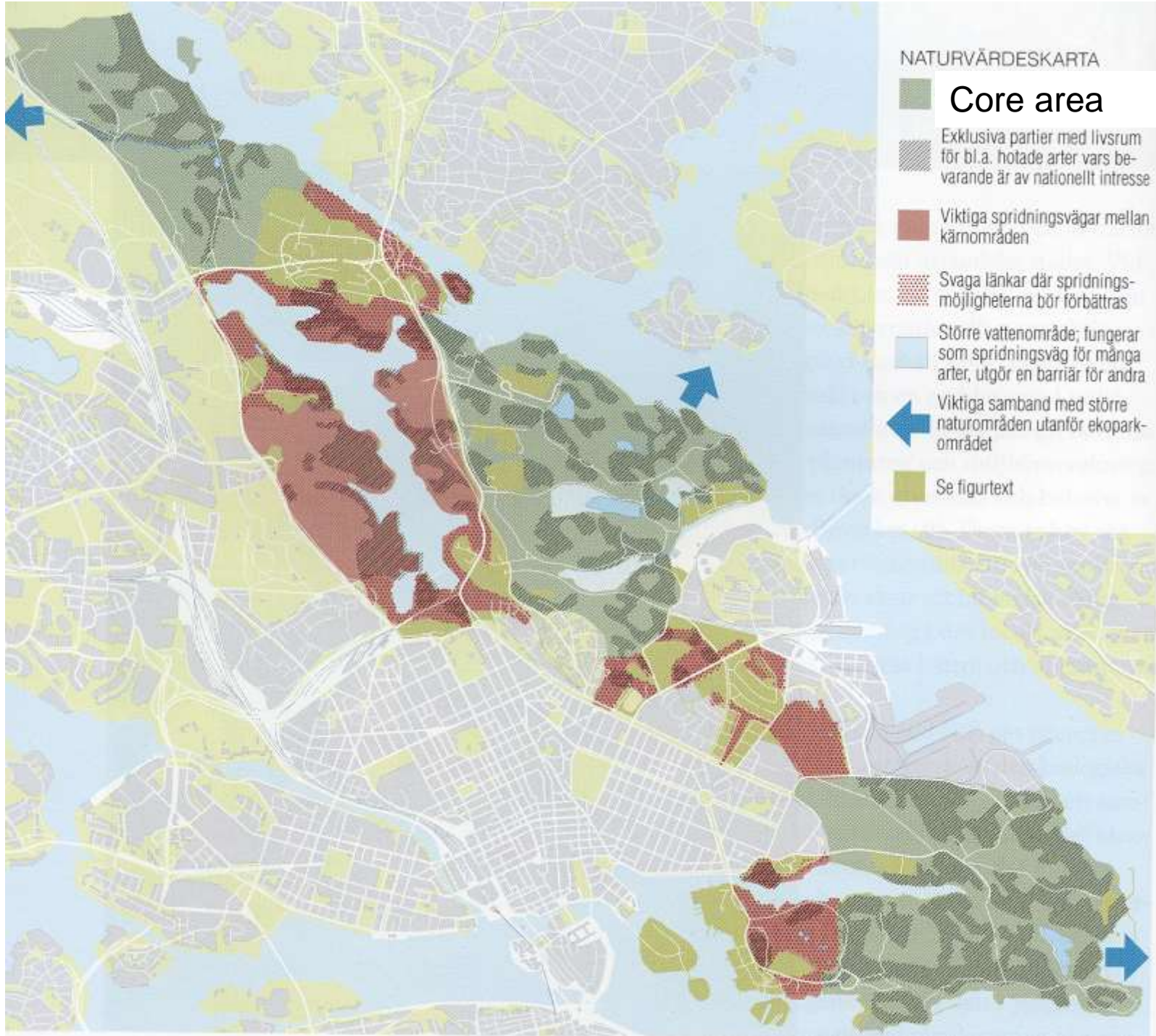
Viktiga spridningsvägar mellan kärnområden

Svaga länkar där spridningsmöjligheterna bör förbättras

Större vattenområde; fungerar som spridningsväg för många arter, utgör en barriär för andra

Viktiga samband med större naturområden utanför ekoparkområdet

Se figurtext



NATURVÄRDESKARTA

Kärnområde

Habitat for
threatened species

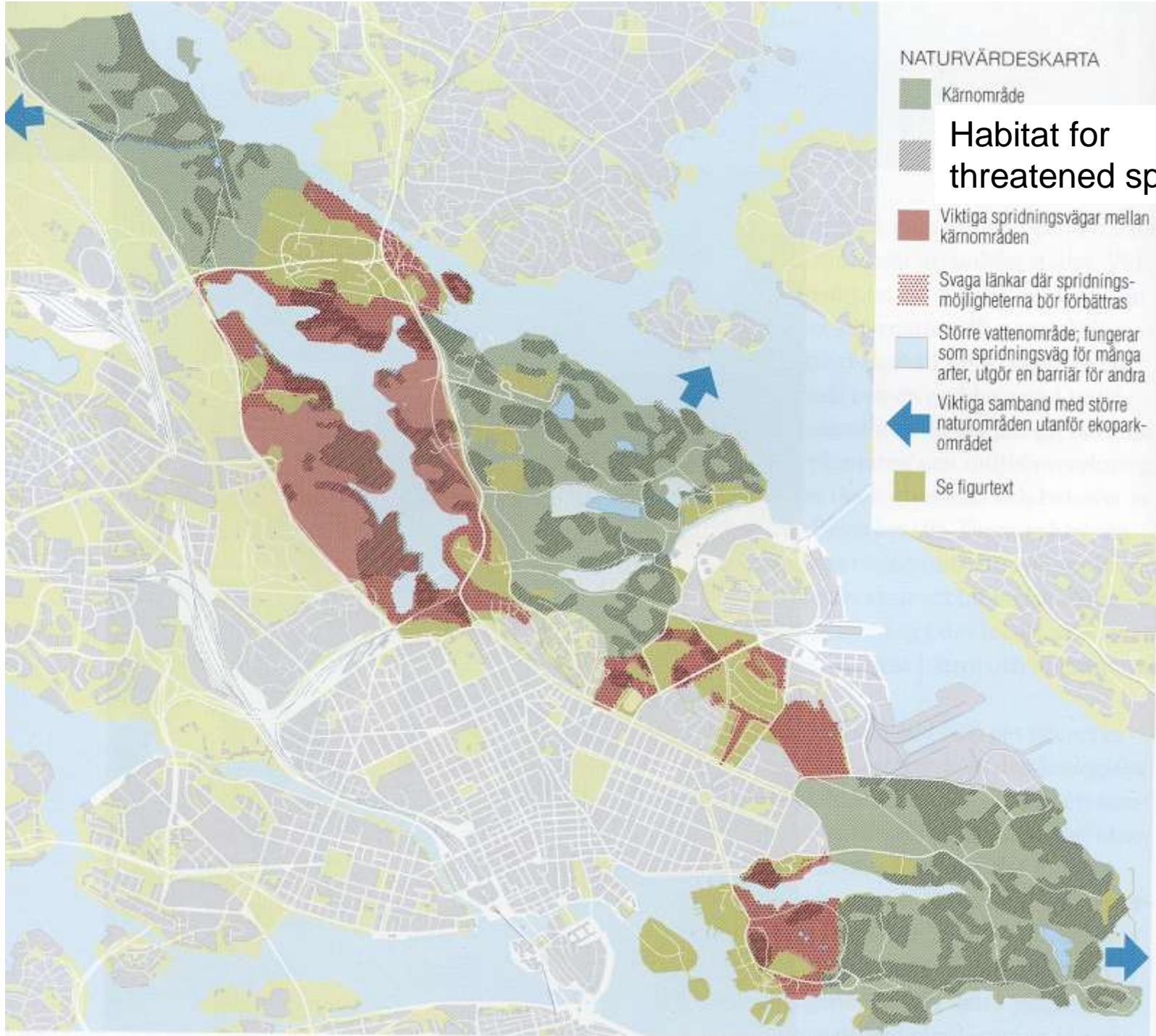
Viktiga spridningsvägar mellan
kärnområden

Svaga länkar där spridnings-
möjligheterna bör förbättras

Större vattenområde; fungerar
som spridningsväg för många
arter, utgör en barriär för andra

Viktiga samband med större
naturområden utanför ekopark-
området

Se figurtext



NATURVÄRDESKARTA

Kärnområde

Exklusiva partier med livsrum
för bl.a. hotade arter vars be-

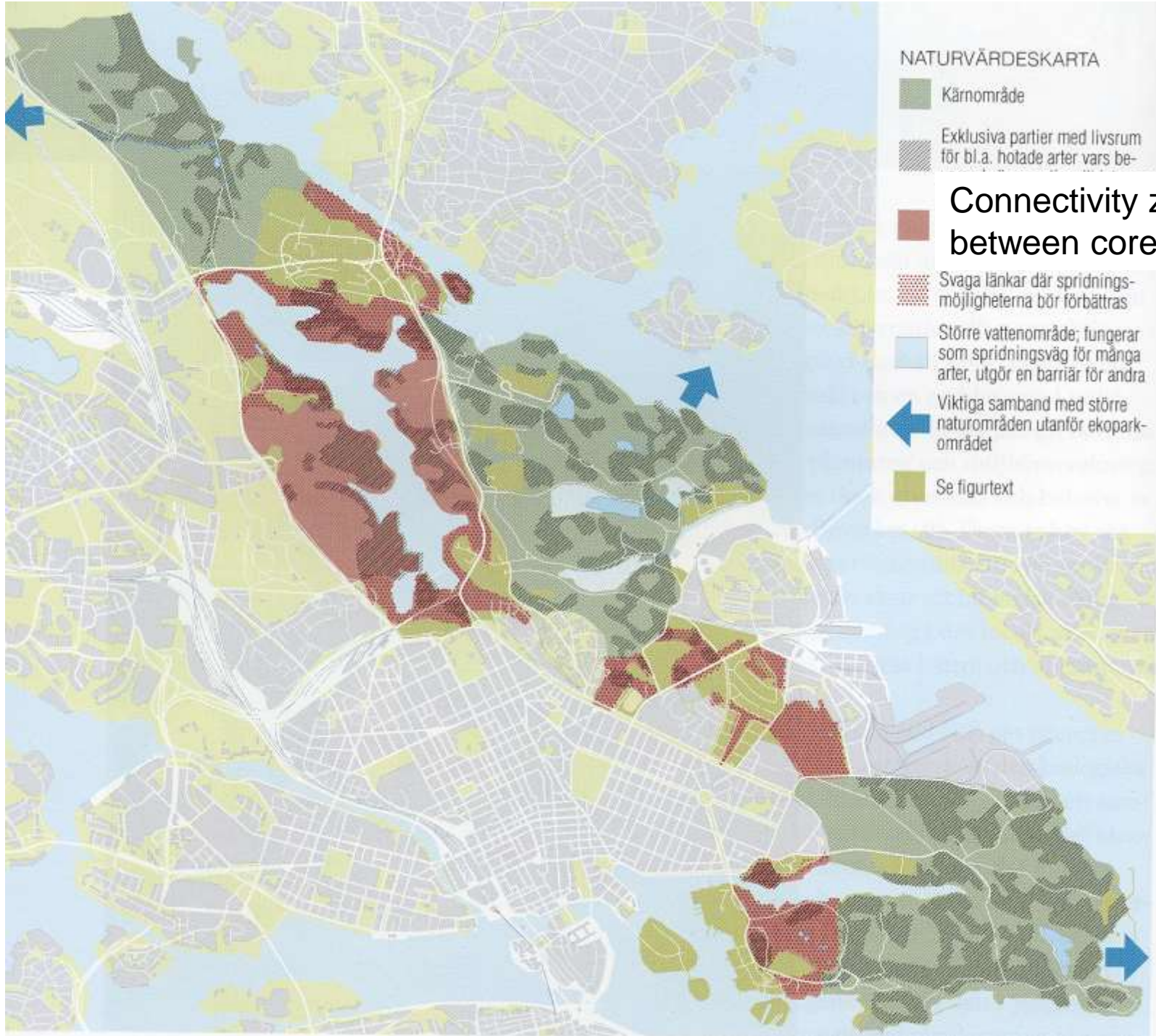
**Connectivity zones
between core areas**

Svaga länkar där spridnings-
möjligheterna bör förbättras

Större vattenområde; fungerar
som spridningsväg för många
arter, utgör en barriär för andra

Viktiga samband med större
naturområden utanför ekopark-
området

Se figurtext



NATURVÄRDESKARTA

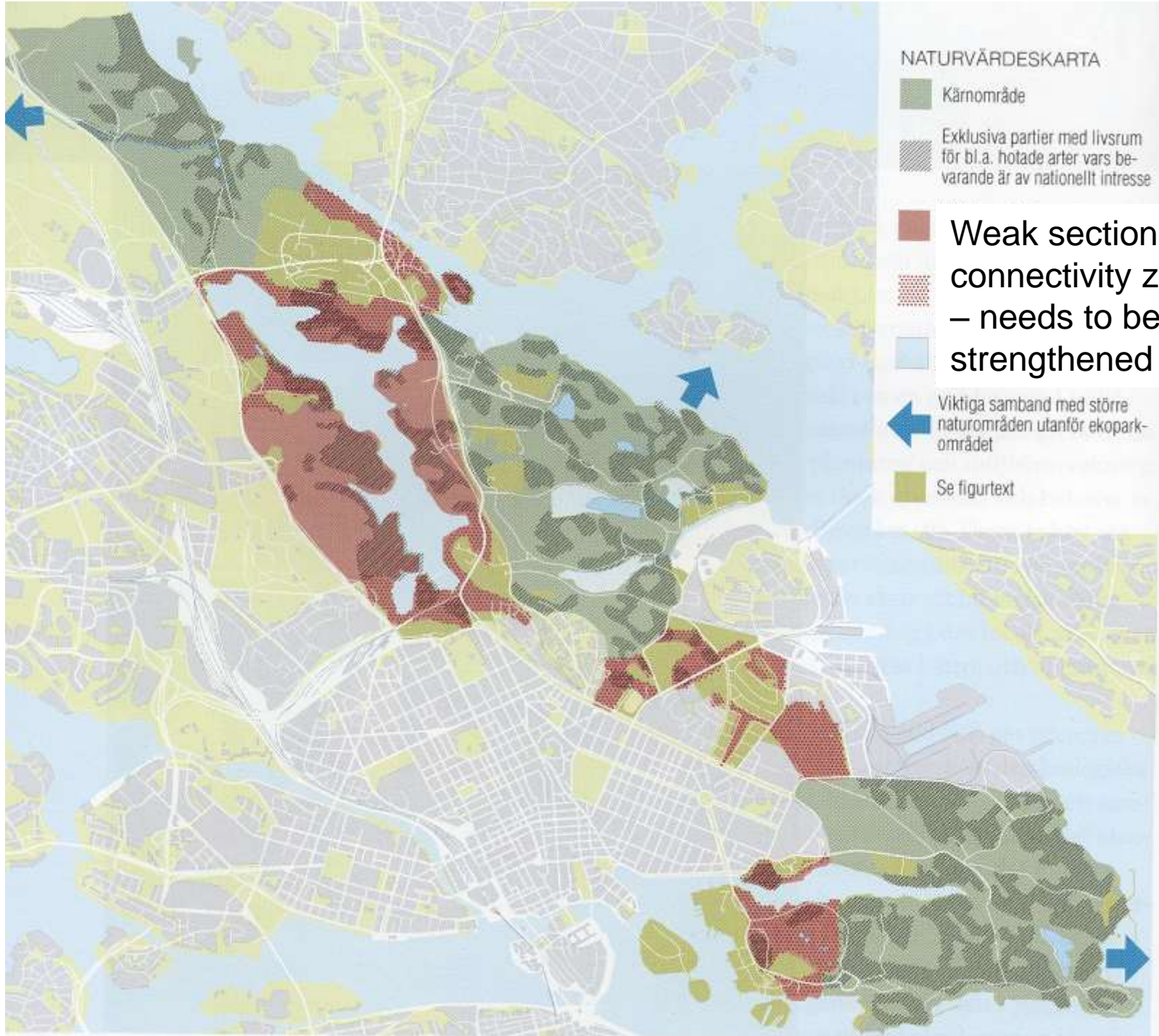
Kärnområde

Exklusiva partier med livsrum
för bl.a. hotade arter vars be-
varande är av nationellt intresse

Weak sections in
connectivity zones
– needs to be
strengthened

Viktiga samband med större
naturområden utanför ekopark-
området

Se figurtext



NATURVÄRDESKARTA

Kärnområde

Exklusiva partier med livsrum
för bl.a. hotade arter vars be-
varande är av nationellt intresse

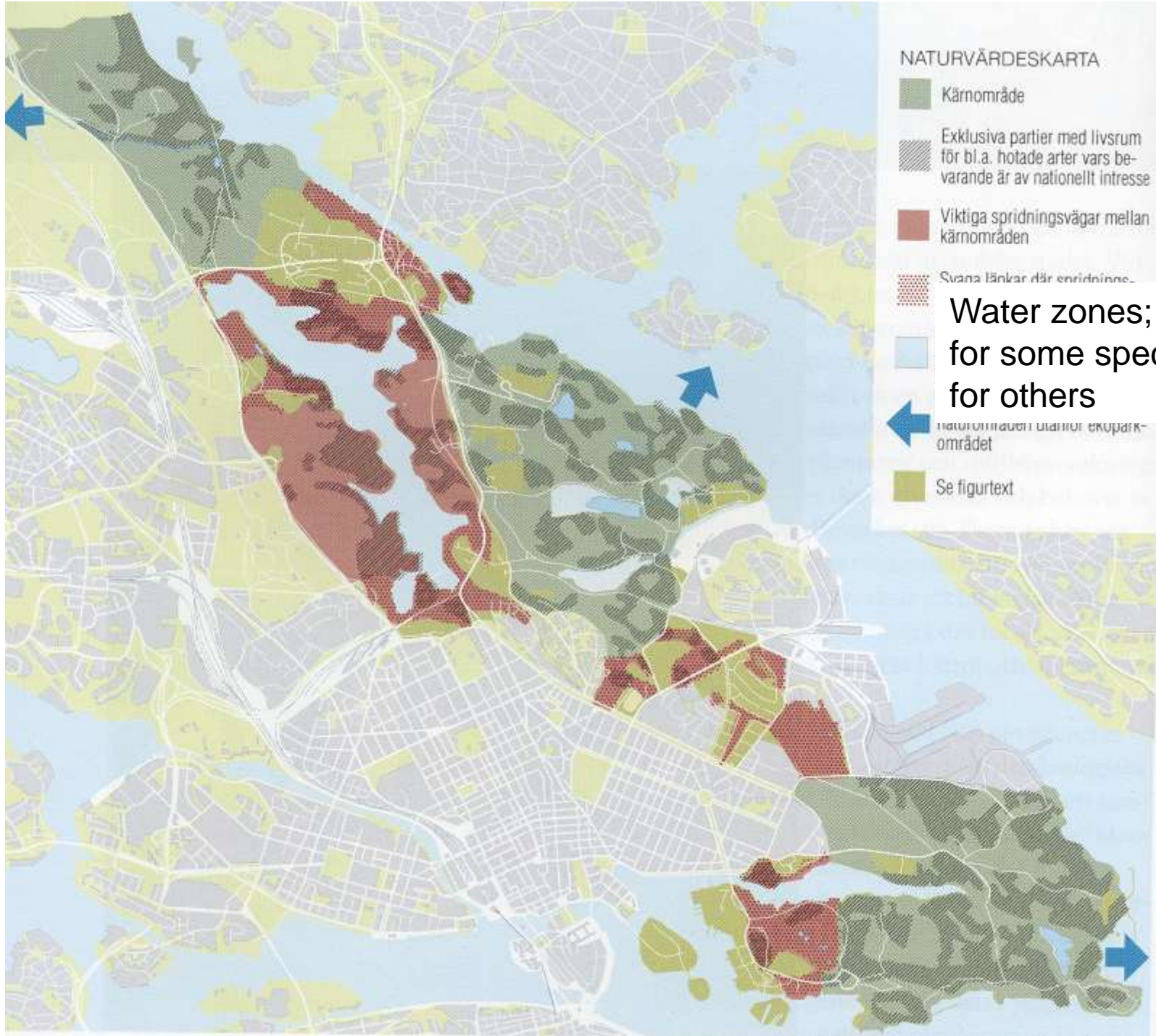
Viktiga spridningsvägar mellan
kärnområden

Svaga länkar där enridning...

Water zones; barriers
for some species, not
for others

naturområdet utanför ekopark-
området

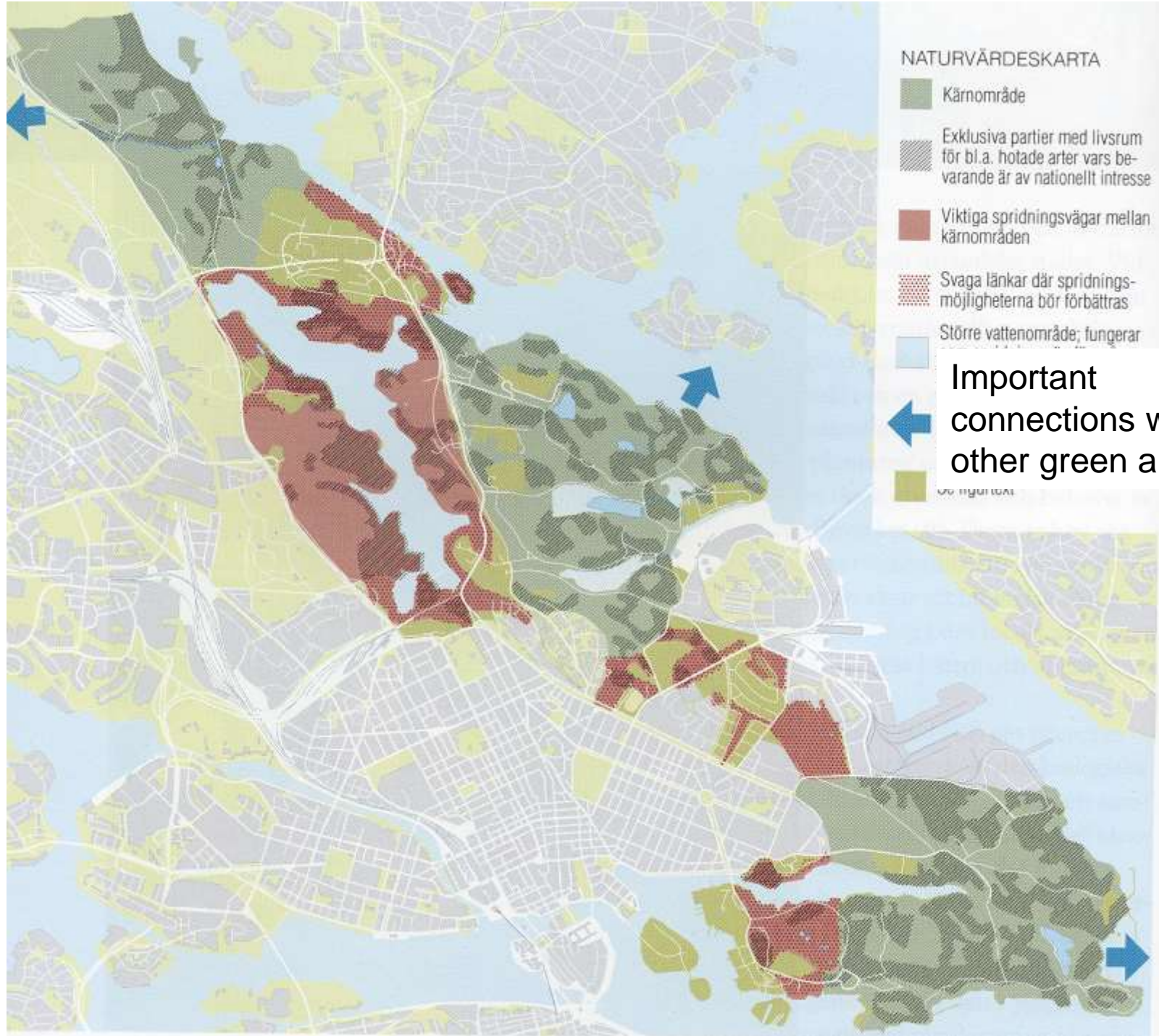
Se figurtext



NATURVÄRDESKARTA

- Kärnområde
- Exklusiva partier med livsrum för bl.a. hotade arter vars bevarande är av nationellt intresse
- Viktiga spridningsvägar mellan kärnområden
- Svaga länkar där spridningsmöjligheterna bör förbättras
- Större vattenområde; fungerar
- Övrigt grönt

Important connections with other green areas



NATURVÄRDESKARTA

Kärnområde

Exklusiva partier med livsrum
för bl.a. hotade arter vars be-
varande är av nationellt intresse

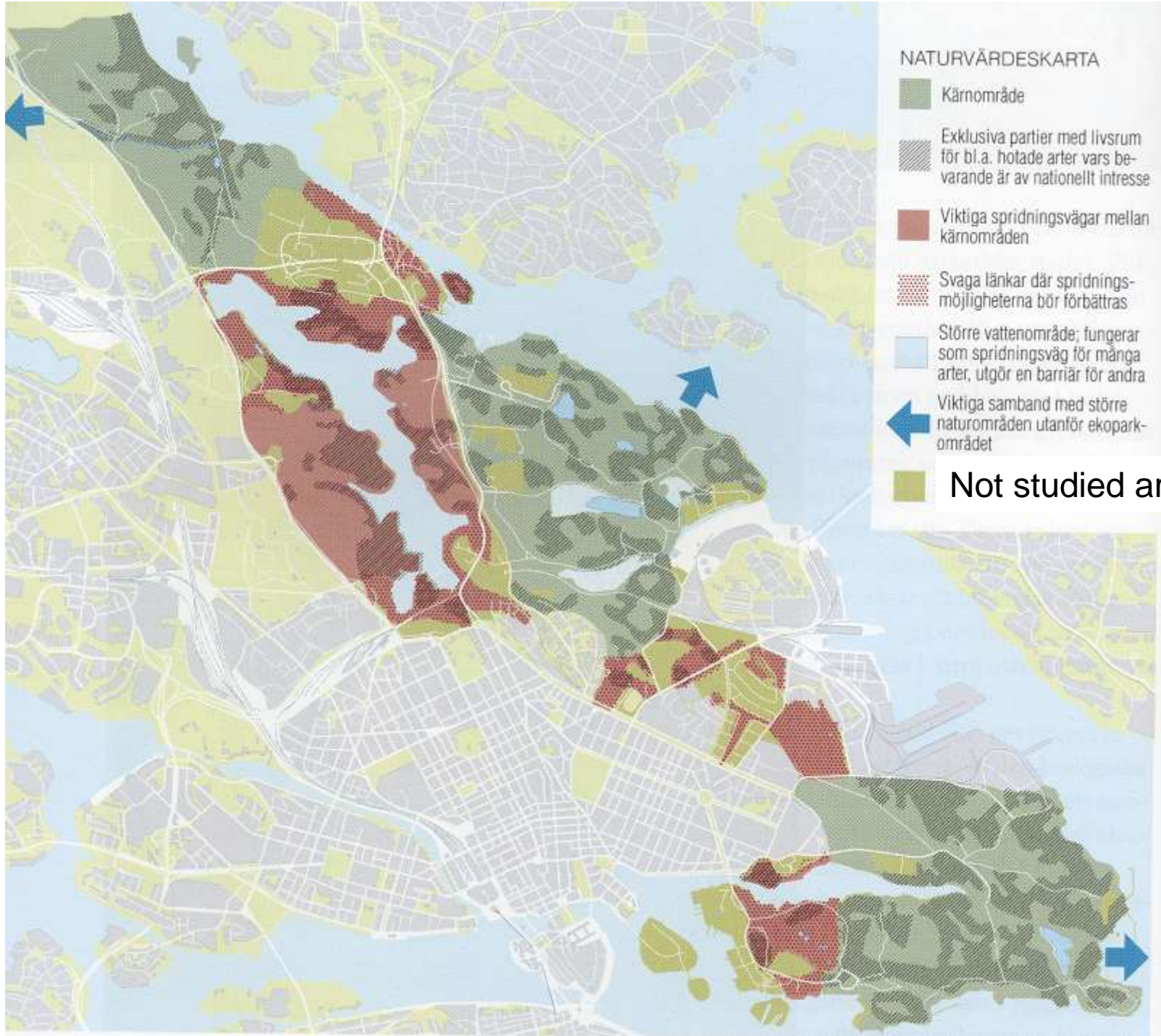
Viktiga spridningsvägar mellan
kärnområden

Svaga länkar där spridnings-
möjligheterna bör förbättras

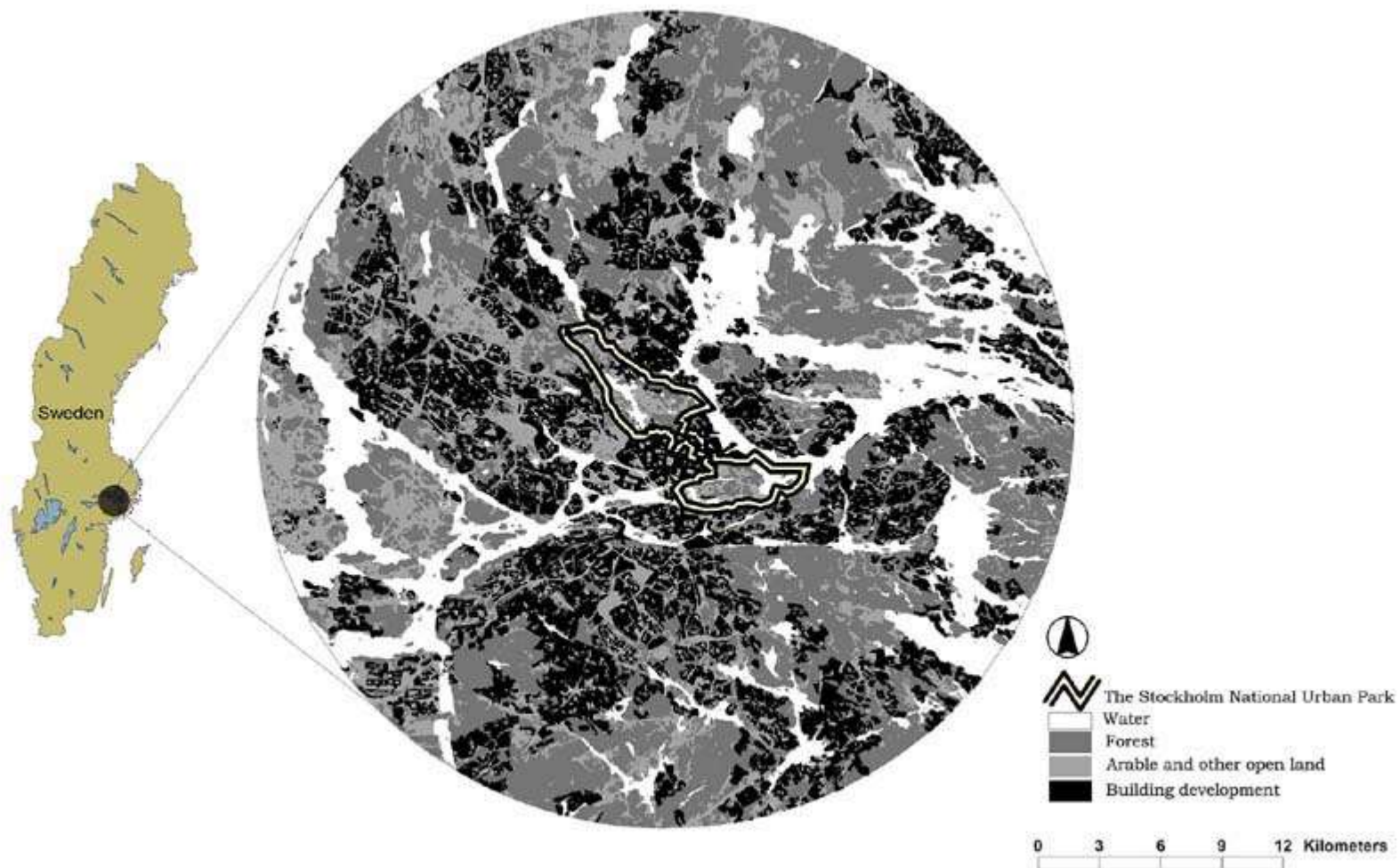
Större vattenområde; fungerar
som spridningsväg för många
arter, utgör en barriär för andra

Viktiga samband med större
naturområden utanför ekopark-
området

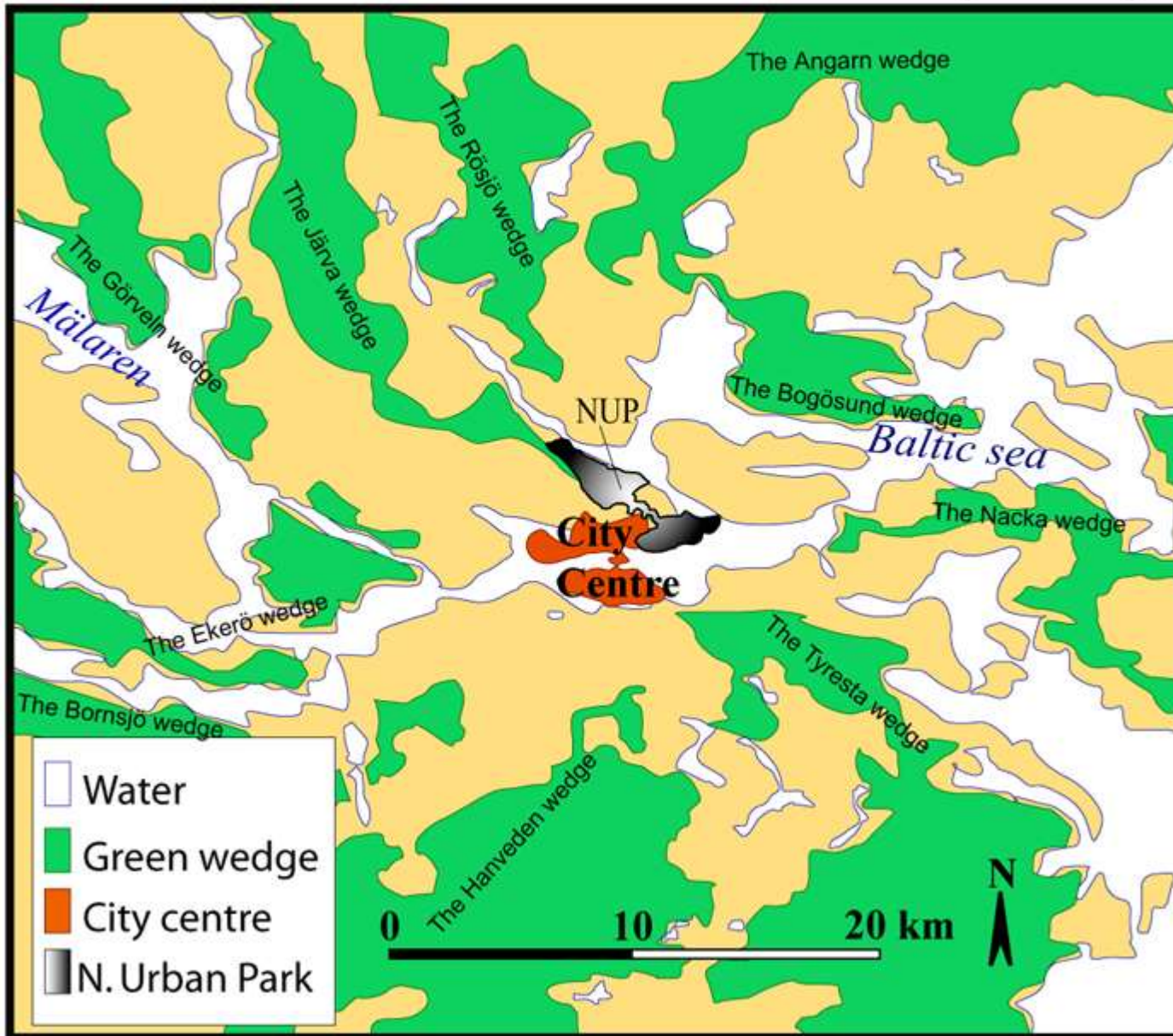
Not studied areas



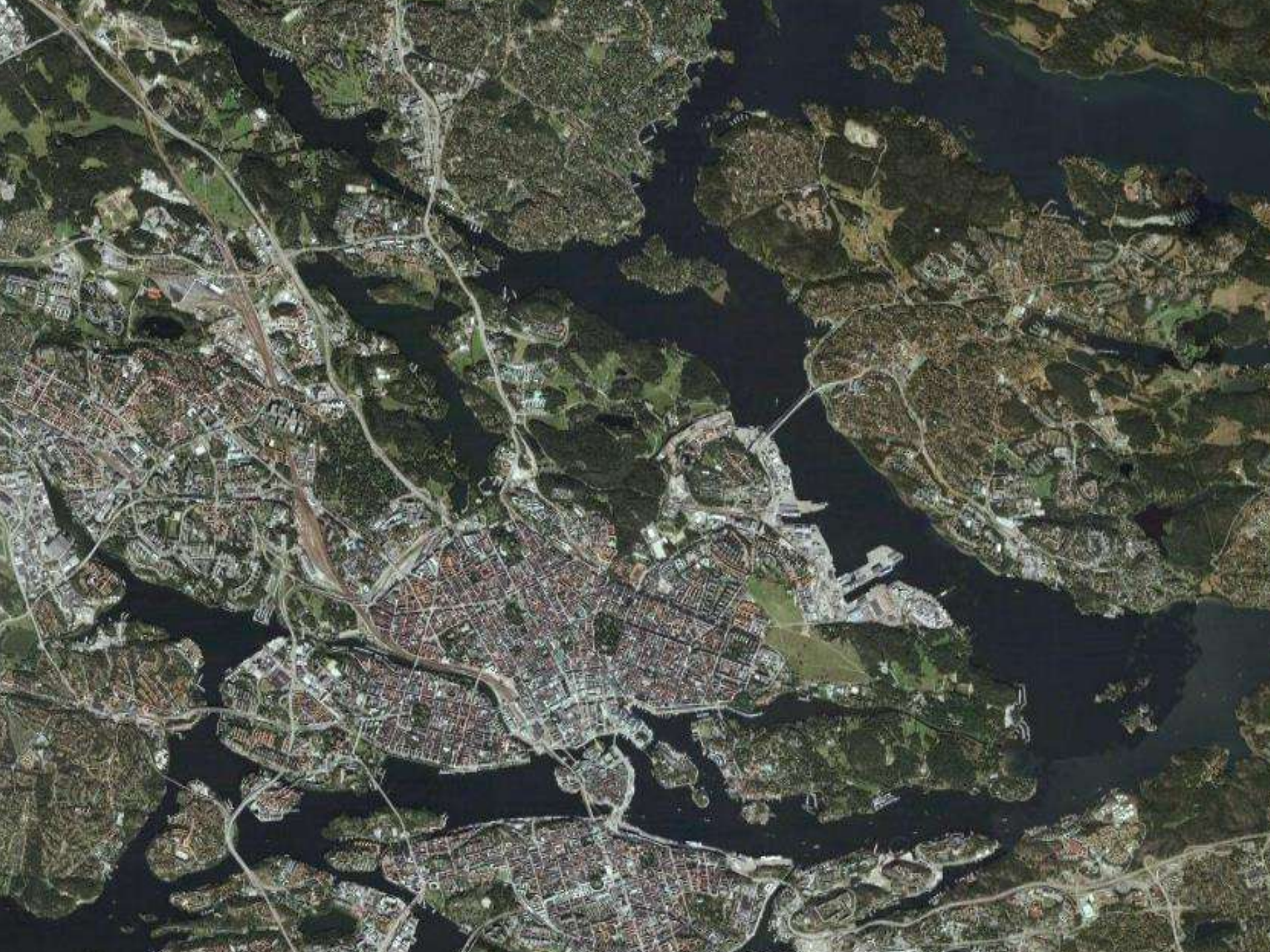
Geographical overview, the location of the National Urban Park



Stockholm overview, green wedges and the National Urban Park (NUP)











FÖRSLAG TILL AVGRÄNSNING AV NATIONALSTADSPARKEN FÖR ULRIKSDAL – HAGA – BRUNNSVIKEN DJURGÅRDEN

Gräns för Nationalstadsparken

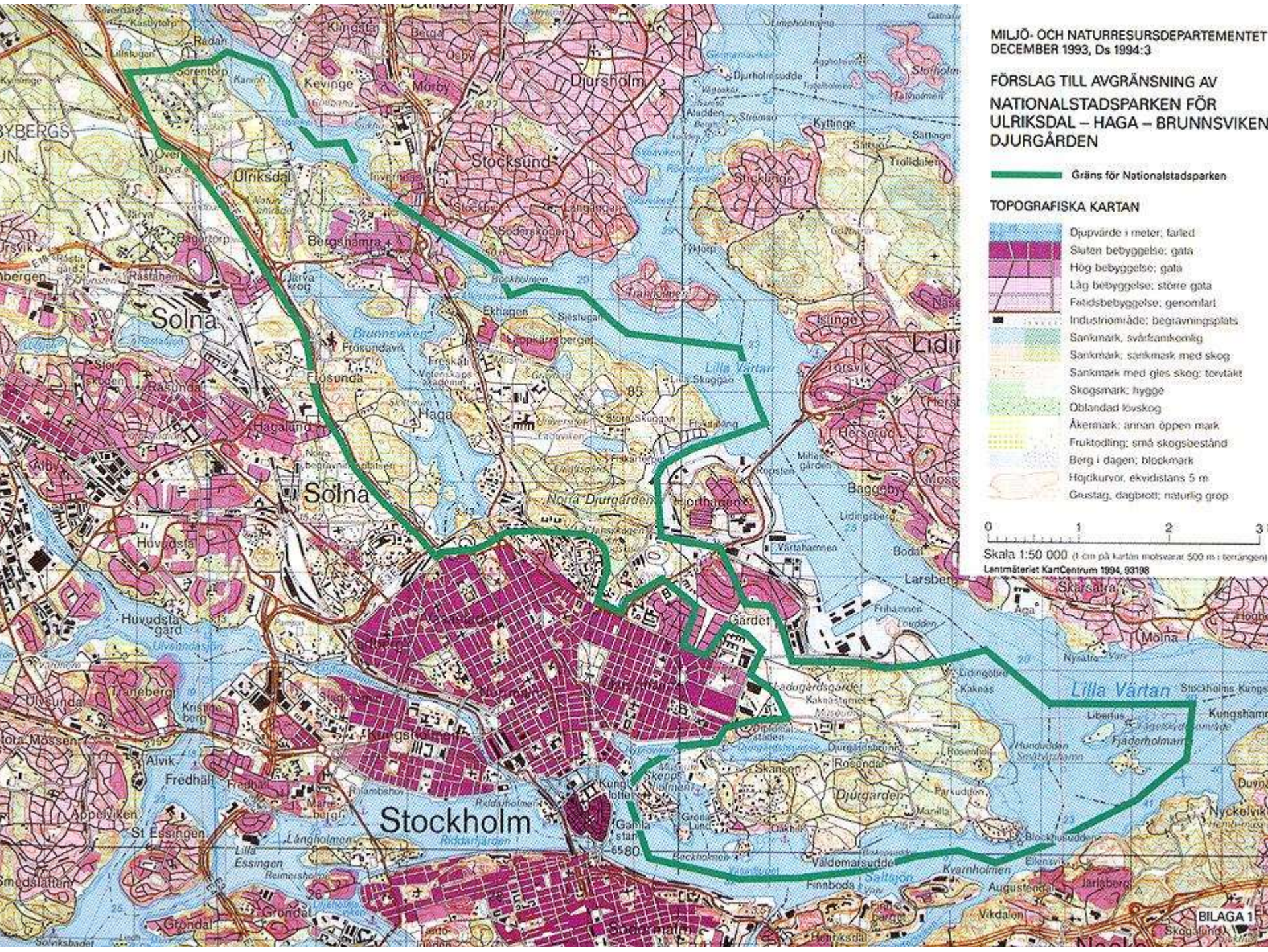
TOPOGRAFISKA KARTAN

	Djupvärde i meter; färdig
	Stuten bebyggelse; gata
	Hög bebyggelse; gata
	Låg bebyggelse; större gata
	Färdbebyggelse; genomfart
	Industriområde; begravningsplats
	Sankmark; svartmarknig
	Sankmark; sankmark med skog
	Sankmark med gles skog; torvtakt
	Skogsmark; hygge
	Öblandad lövskog
	Åkermark; annan öppen mark
	Fruktodling; små skogsbestånd
	Berg i dagen; blockmark
	Höjtkurvor, ekvidians 5 m
	Gästg, dagbrott; naturlig grop

0 1 2 3

Skala 1:50 000 (1 cm på kartan motsvarar 500 m i terrängen)

Lantmäteriet KartCentrum 1994, 93198





Nationalstads-
parken
i Stockholm

Nationalstadsparkens ekologiska infrastruktur

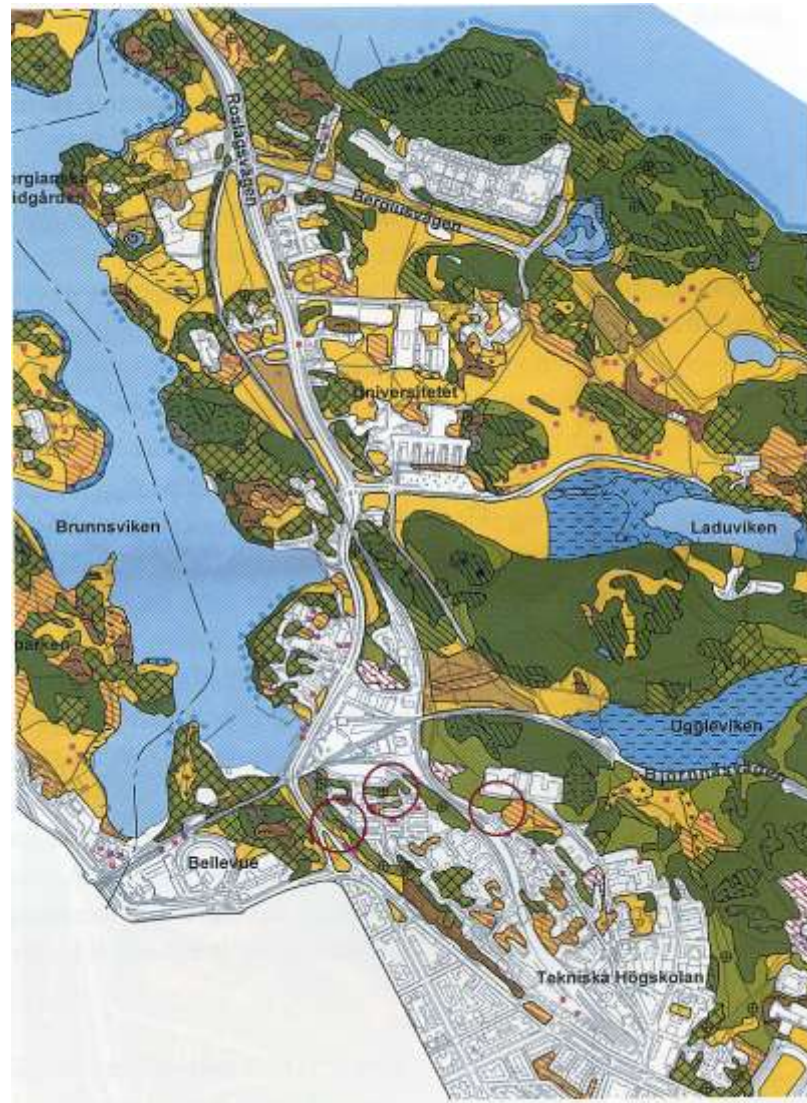
Woténkantz
Åtgärder för ekologiska
spridningsvägar och buffertzon



STADSBYGGNADS
KONTORET

Strategiska avdelningen
Oktober 1997

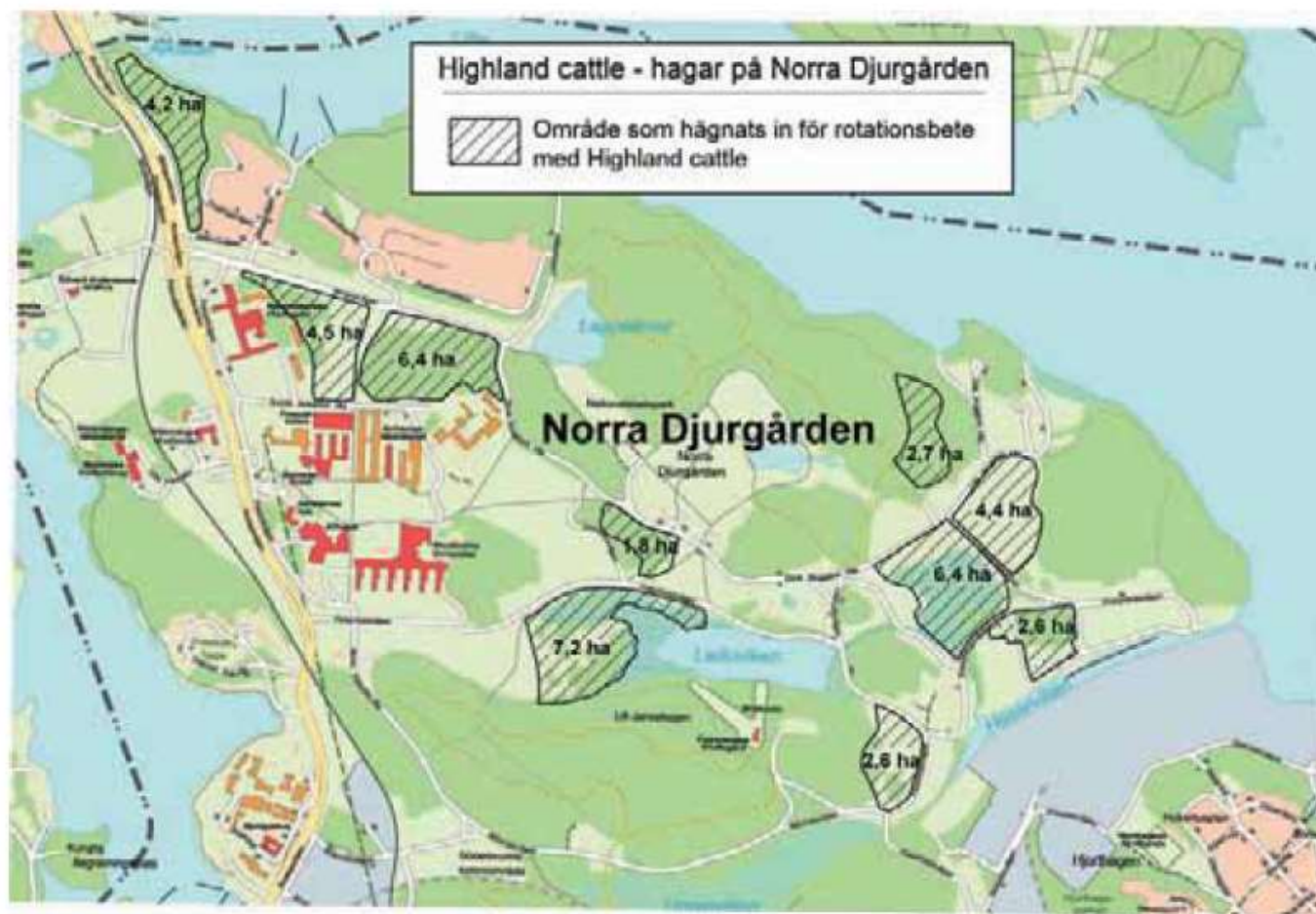
UNDERLAG TILL FÖRDEJPNING AV ÖVERSIKTSPLANEN FÖR
STOCKHOLMS DEL AV NATIONALSTADSPARKEN ULRIKSÖDAL-HAGA BRUNNSVIKEN-BJURGÅRDEN



Norra Djurgården öster om Roslagsvägen



Fig. 01. Skötselområden på N. Djurgården (ND)



Figur 4. Highland cattle-hagarnas läge och storlek på Norra Djurgården.
Källa: Länsstyrelsen, 2005.

The Swedish Government, Ministry of Environment, demanded a report from the involved municipalities on:

1. The values in the area in relation to:

- Nature
- Culture
- Outdoor life

2. The exploitation plans

1. Describe the values in the area in relation to:

- Culture

1. Describe the values in the area in relation to:

- Culture

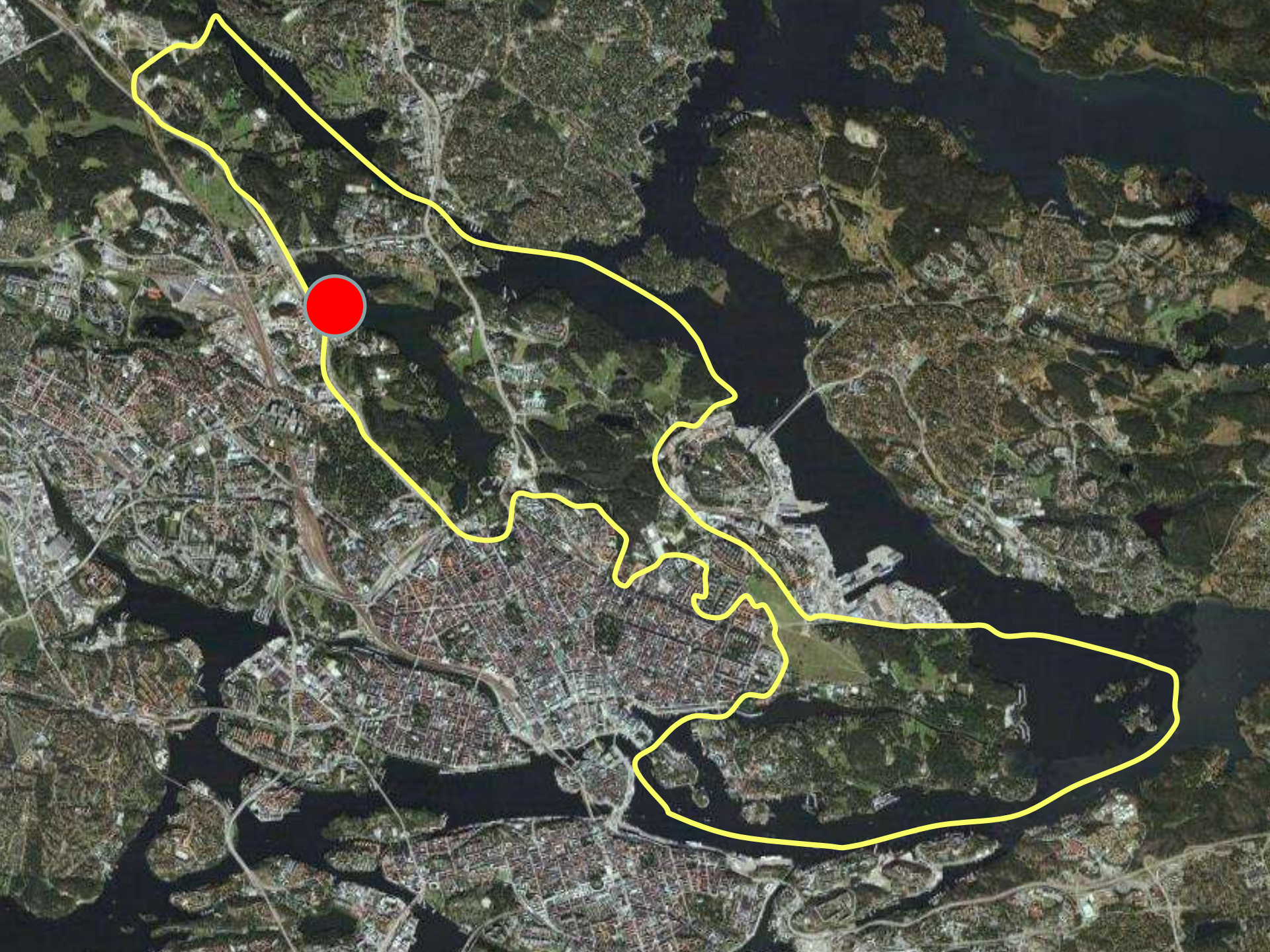
Materially oriented

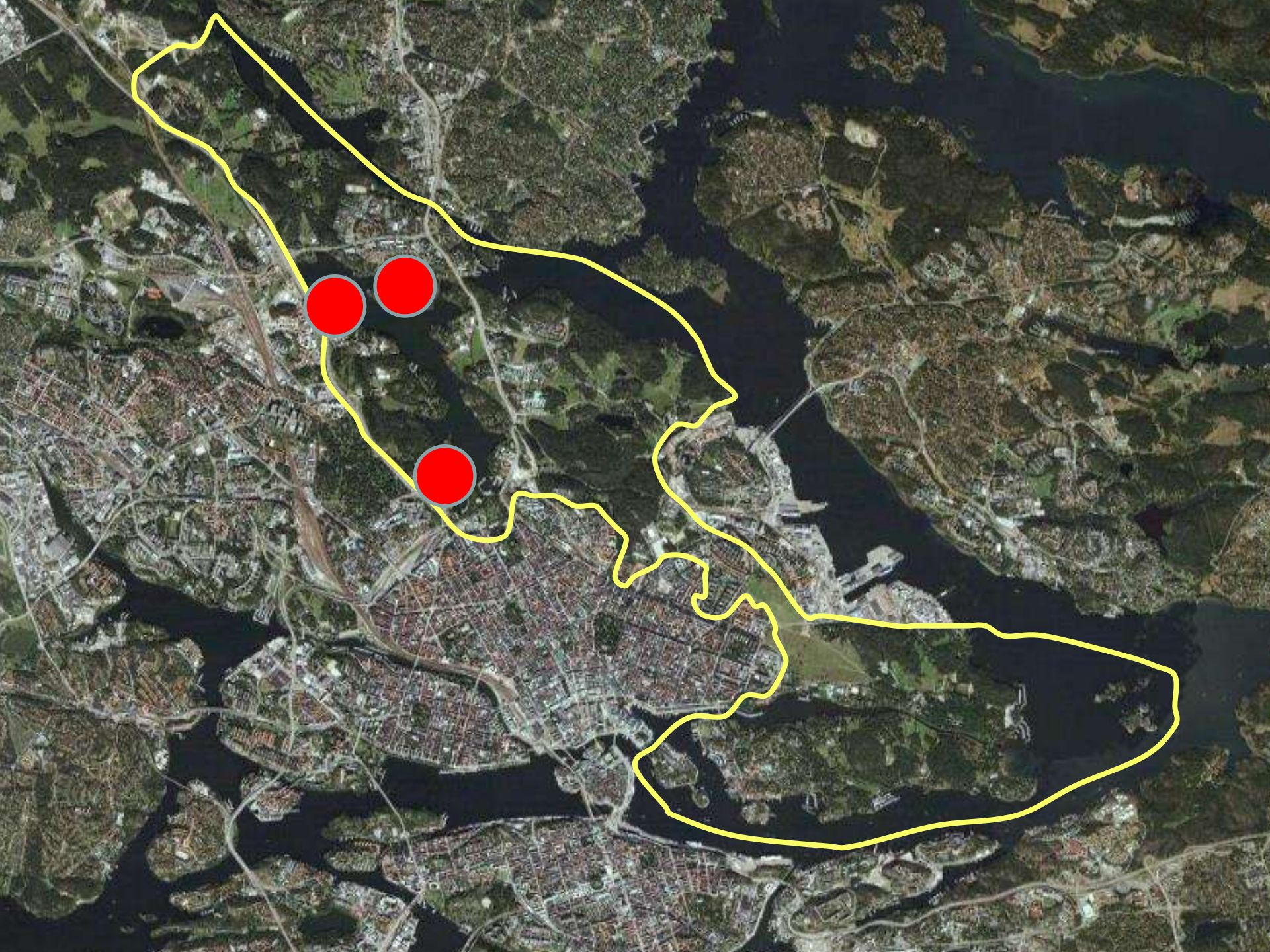
Lack of context

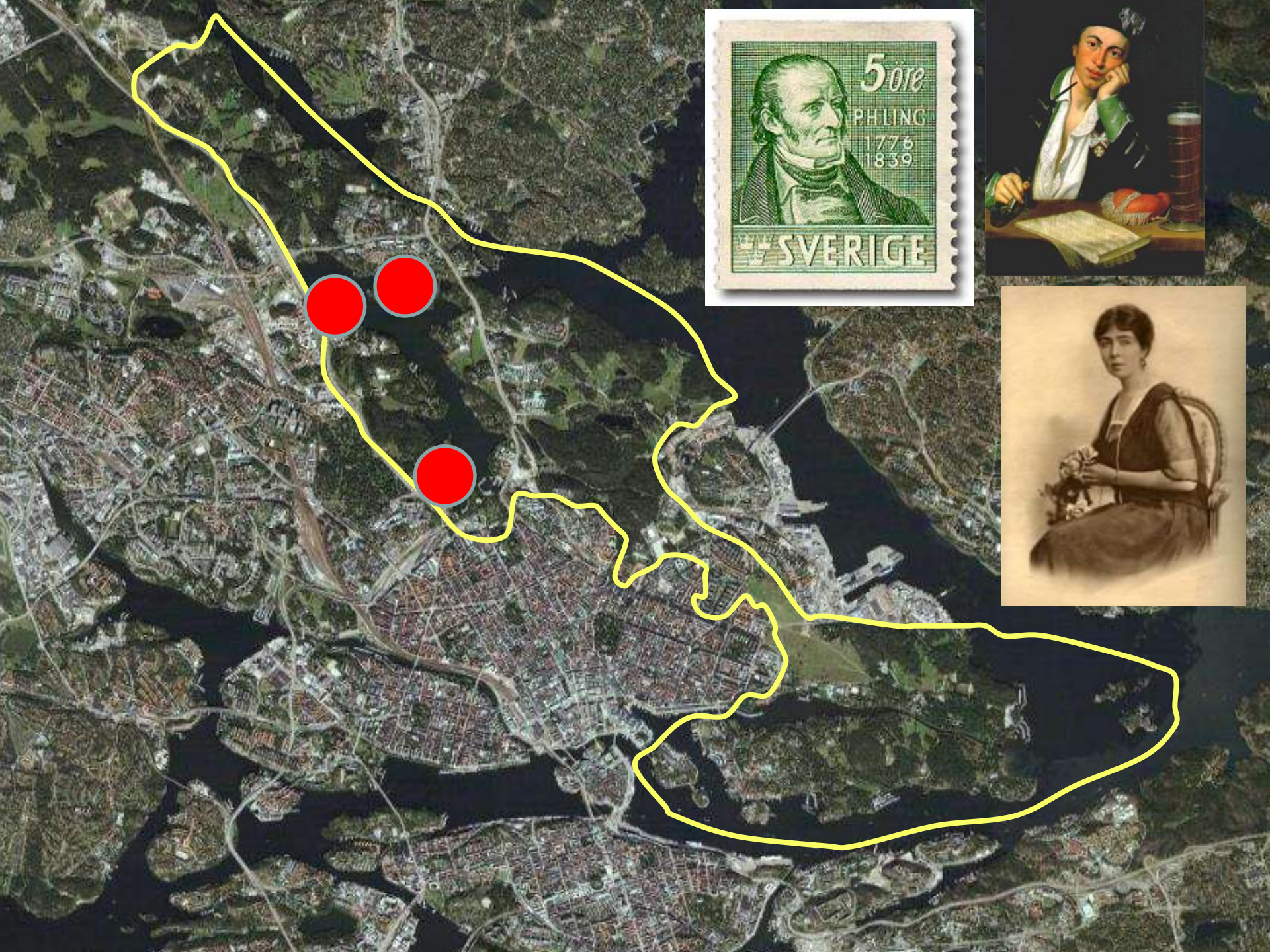
Fragmented

No cooperation between municipalities

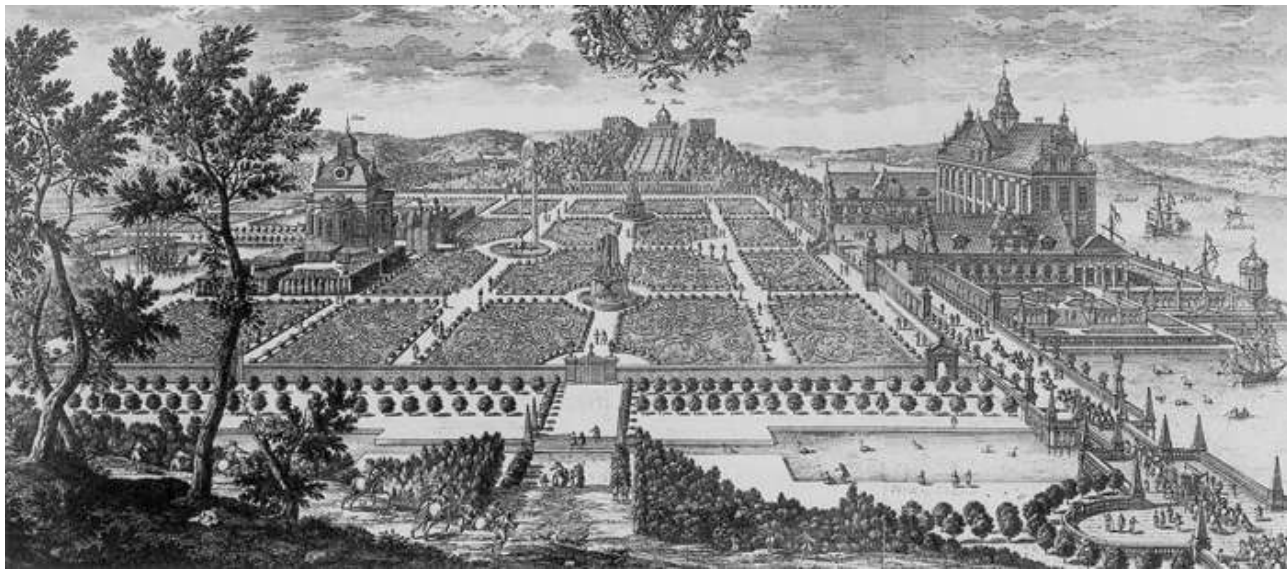
















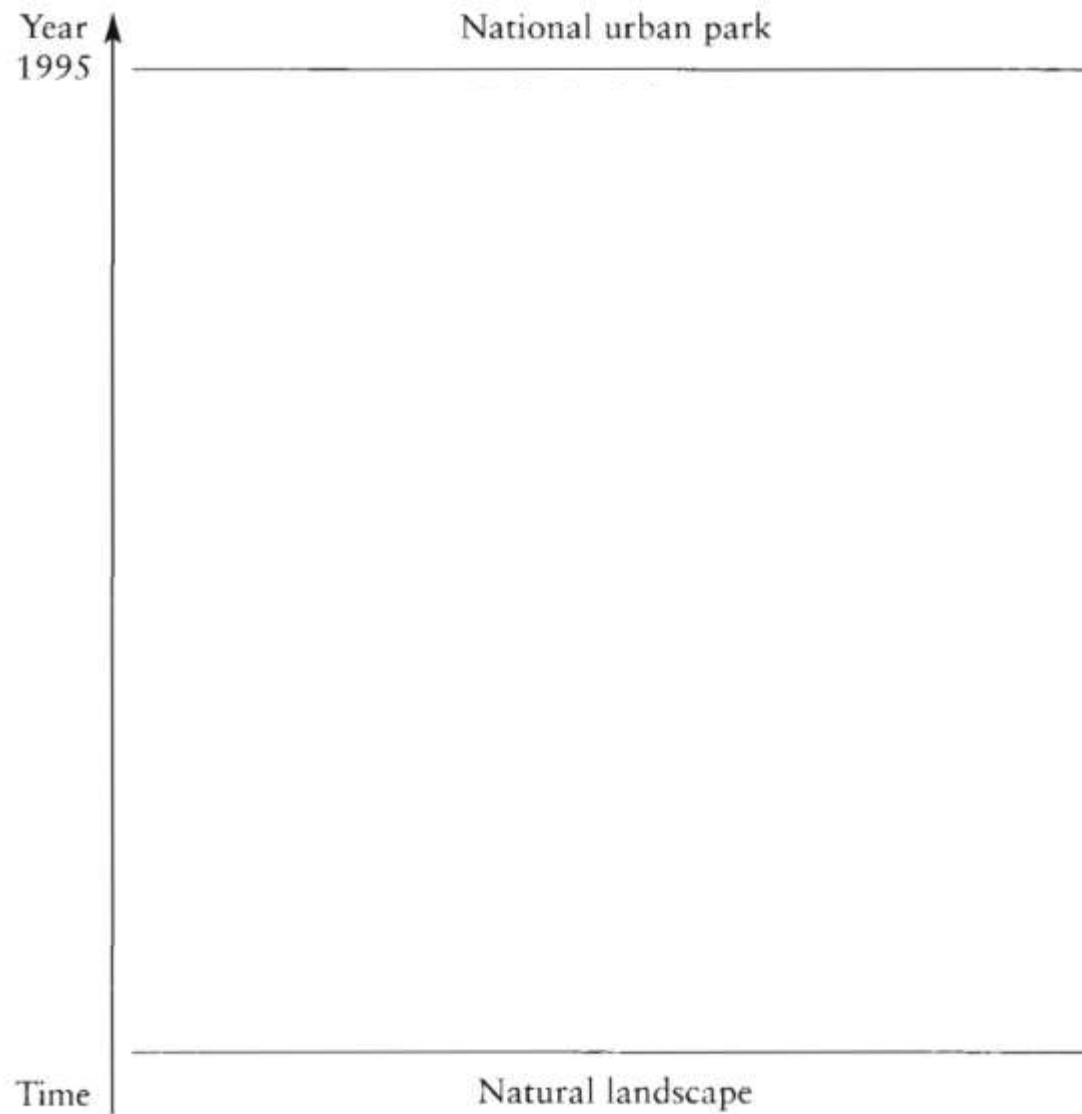


Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park





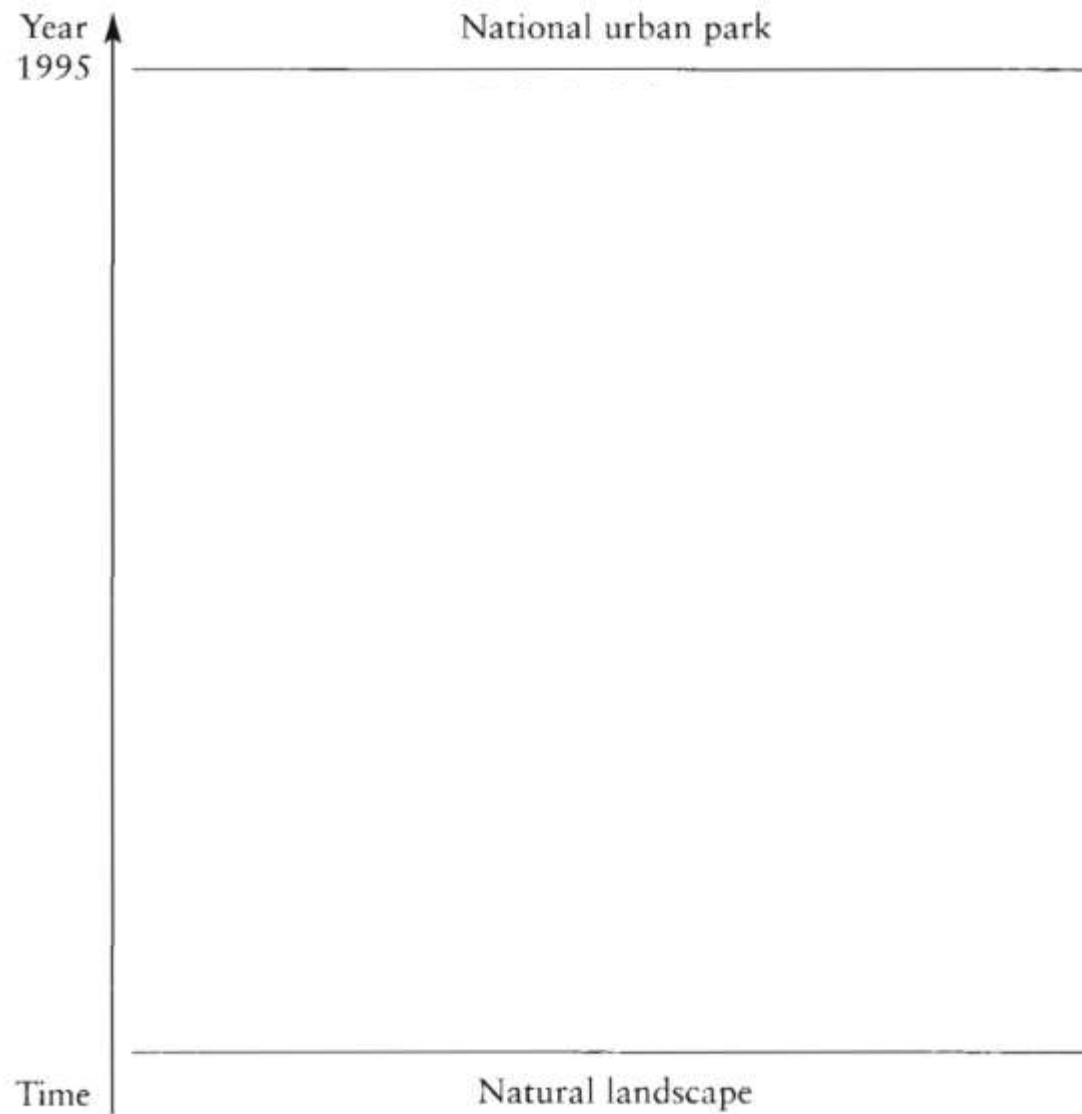


Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park

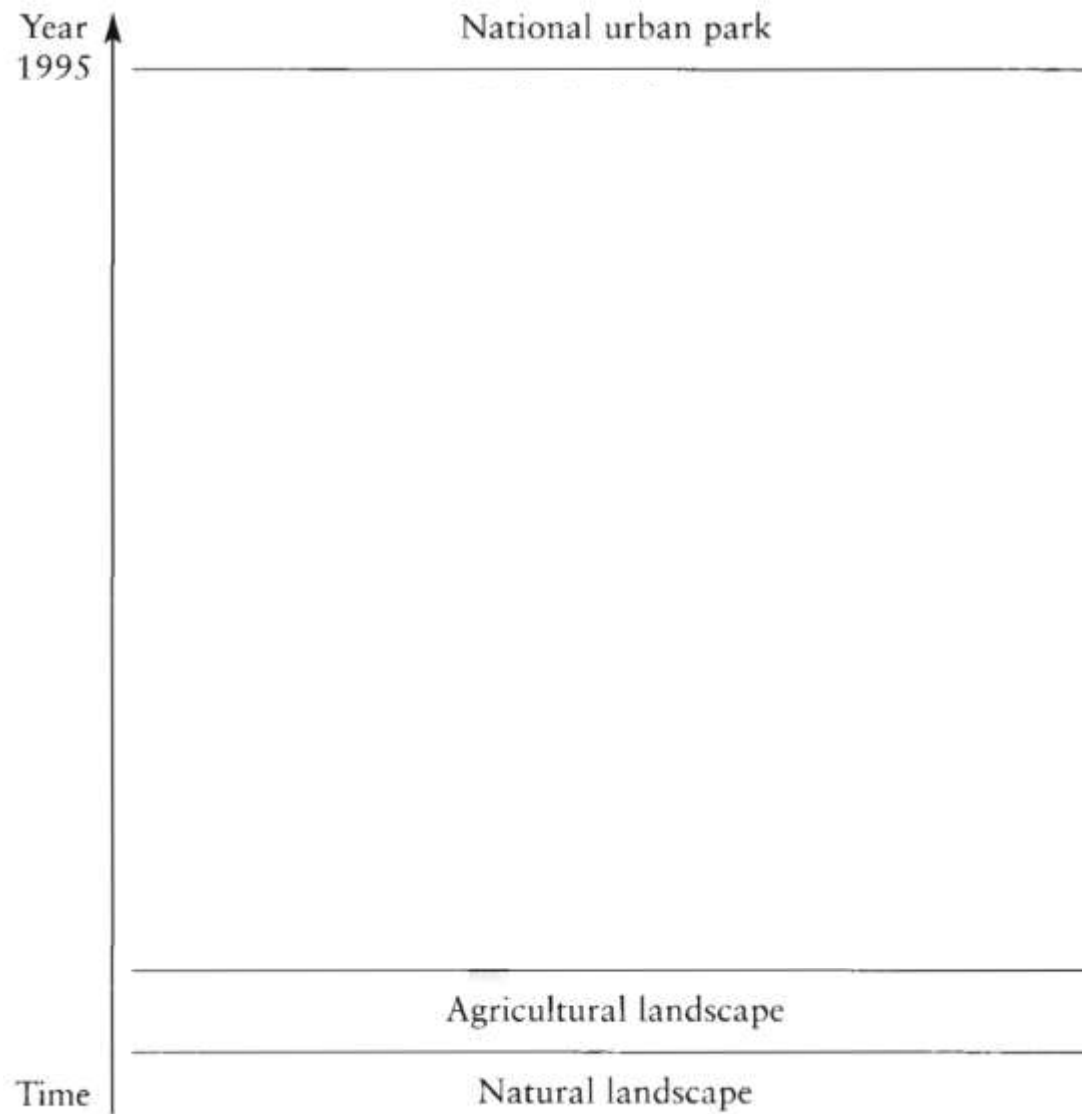
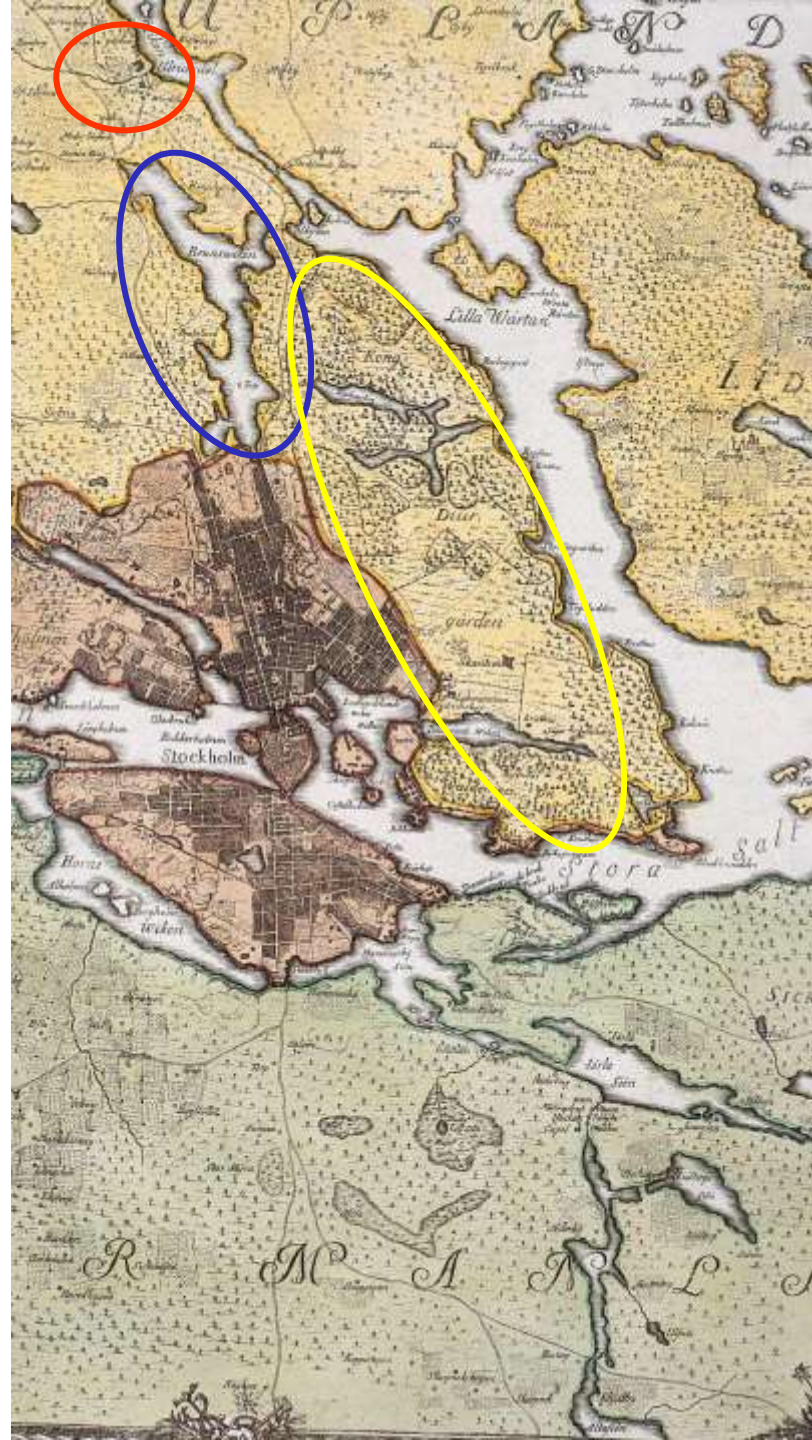


Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park



Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park



Europa Nostra has pointed out that "each of these park elements represent great values *per se*, and in combination they are a unique document of European park history, representing cultural values of international importance."

Europa Nostra has pointed out that "each of these park elements represent great values *per se*, and in combination they are a unique document of European park history, representing cultural values of international importance."

Coupled with this landscape are numerous cultural dimensions, such as literature, art, music, dance, theatre, science, architecture, a botanic garden, museums, recreation, outdoor life, physical exercise and sports.

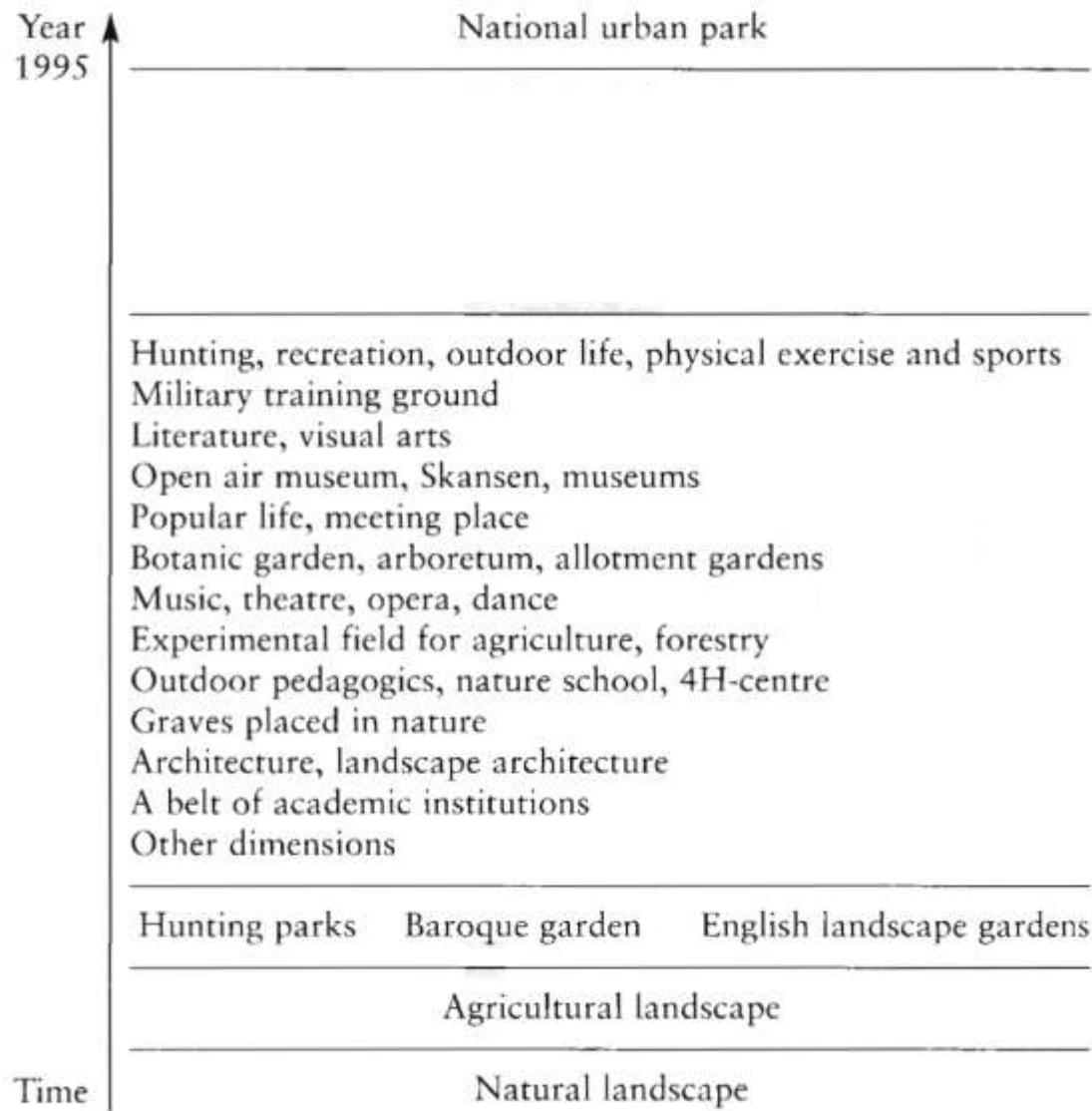


Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park

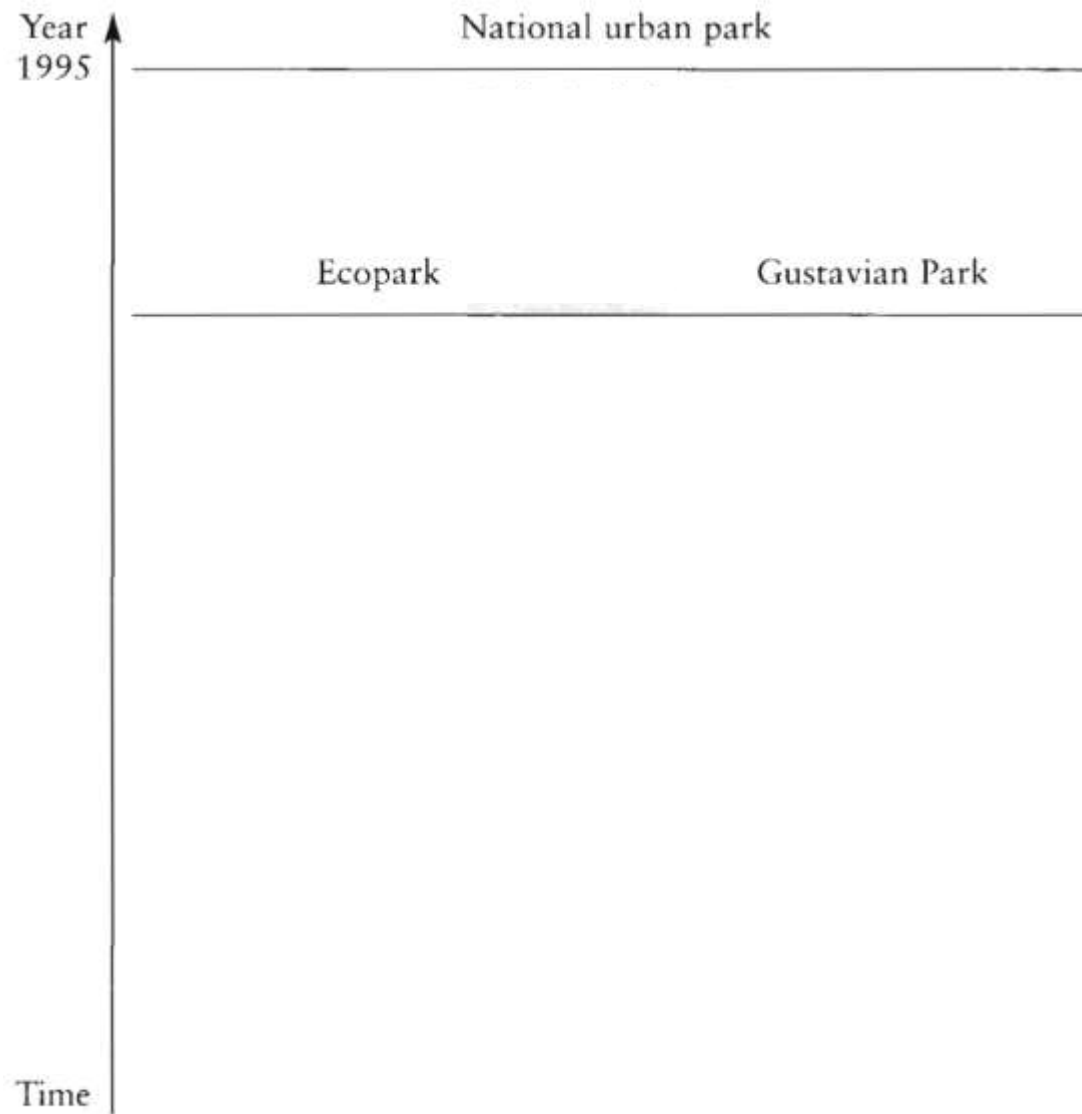


Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park

Environment and Planning A 2009, volume 41, pages 1460 – 1479

doi:10.1068/a40349

Weaving protective stories: connective practices to articulate holistic values in the Stockholm National Urban Park

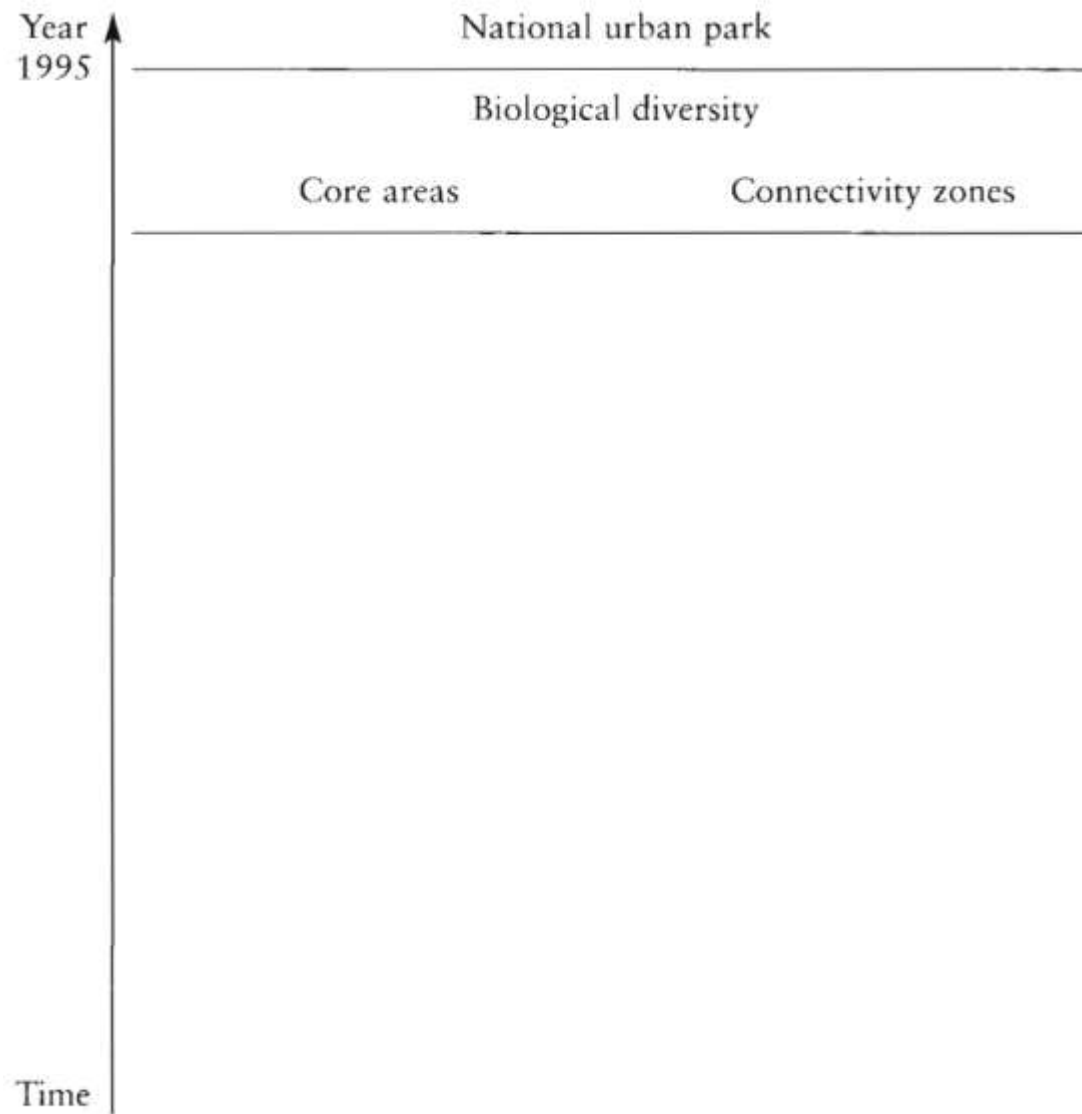


Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park

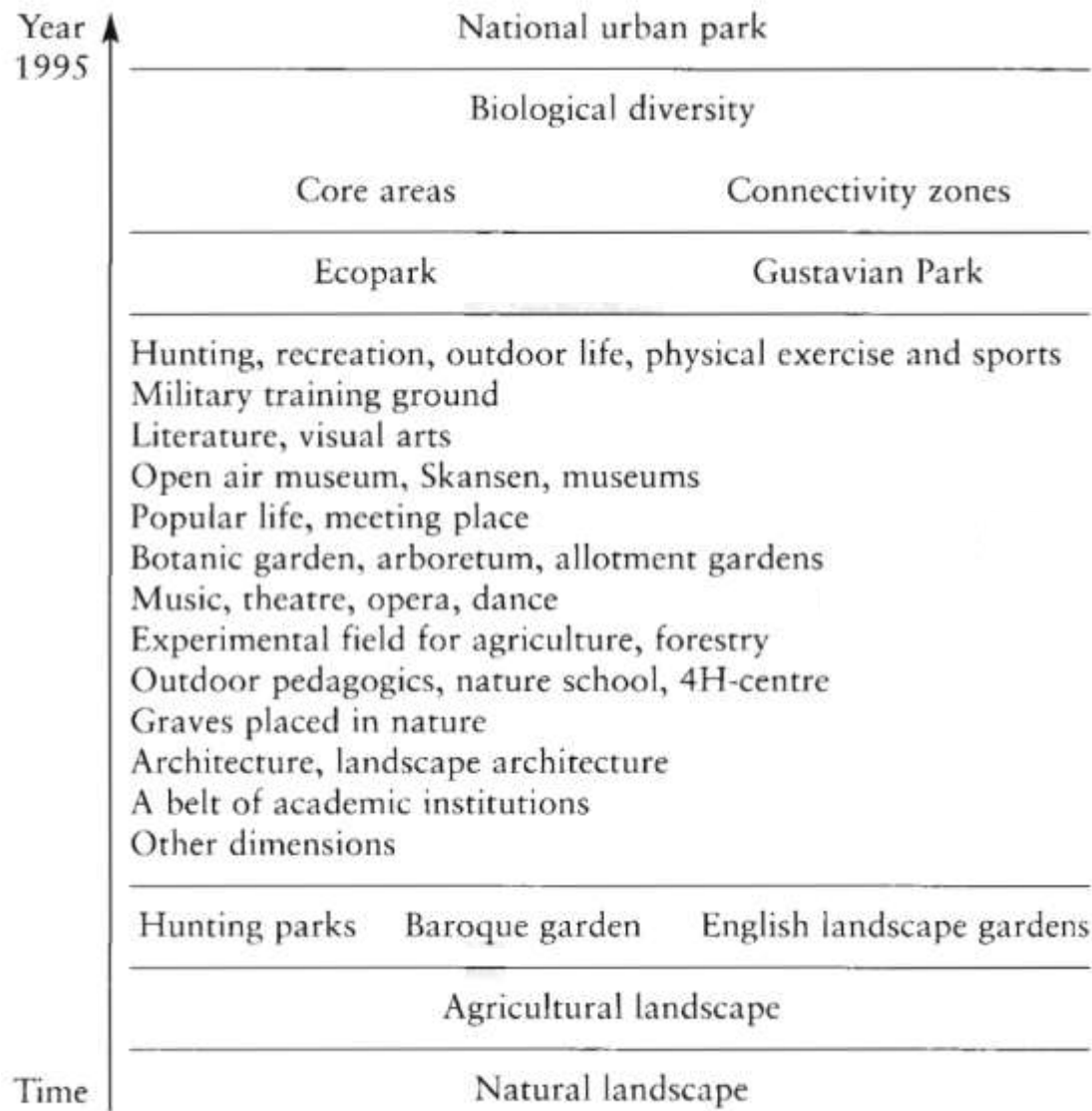
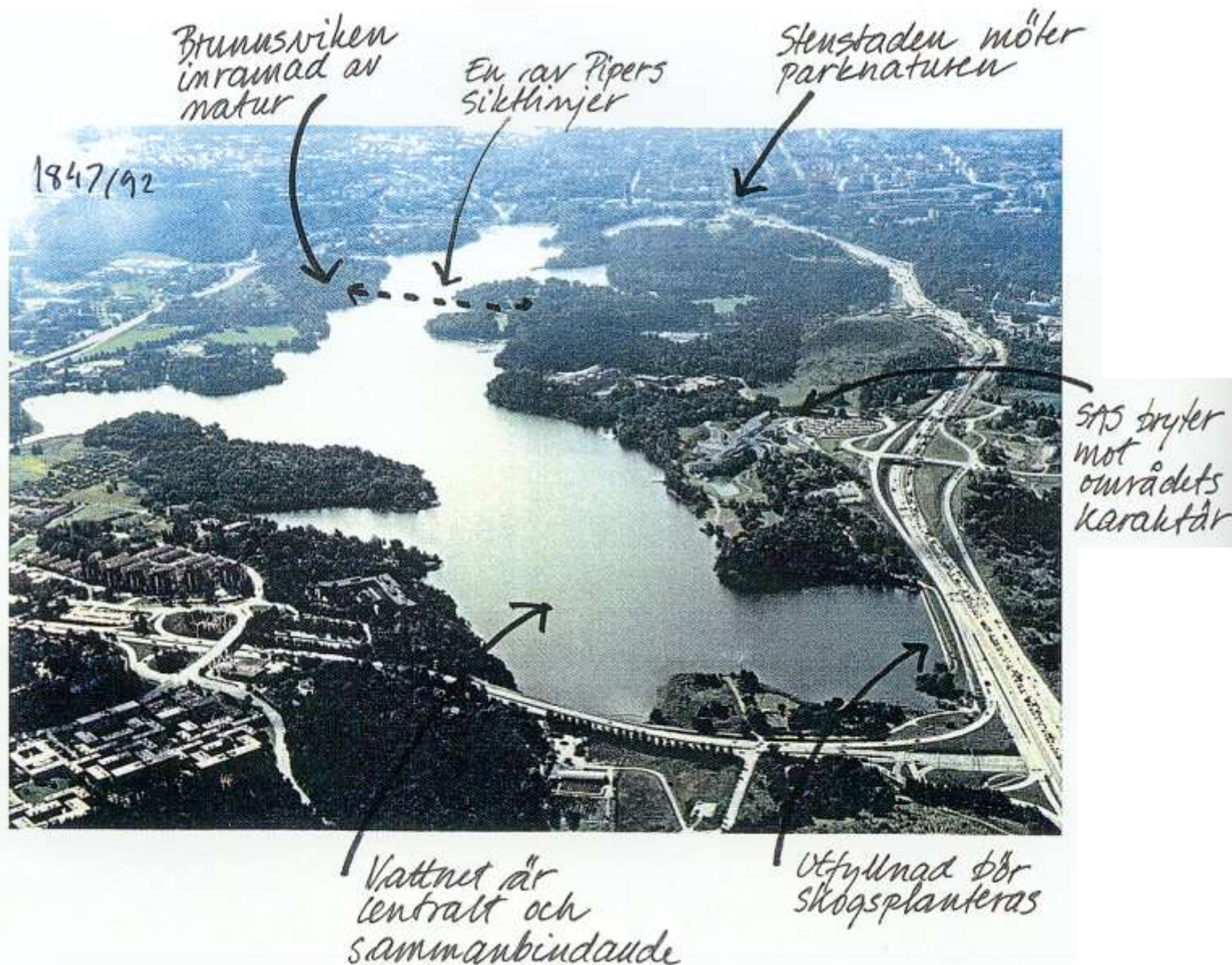


Figure 9.2 Evolution of the Stockholm National Urban Park



The Swedish Government, Ministry of Environment, demanded a report from the involved municipalities on:

1. The values in the area in relation to:

- Nature
- Culture
- Outdoor life

2. The exploitation plans

1. Describe the values in the area in relation to:

- Outdoor life

1. Describe the values in the area in relation to:

- Outdoor life

Nothing substantial at all.

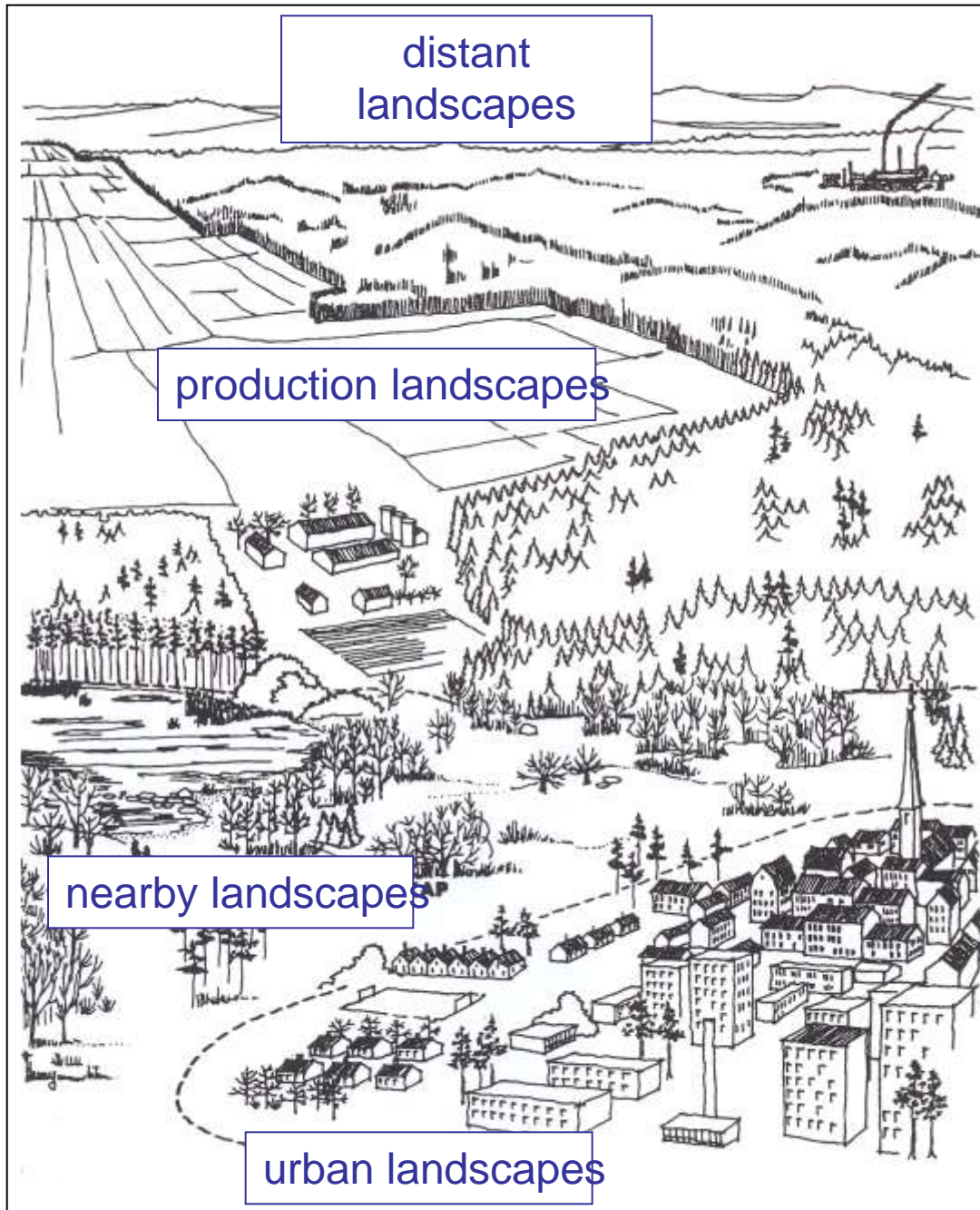
In no way was the issue gripped, problematized
or discussed

distant
landscapes

production landscapes

nearby landscapes

urban landscapes



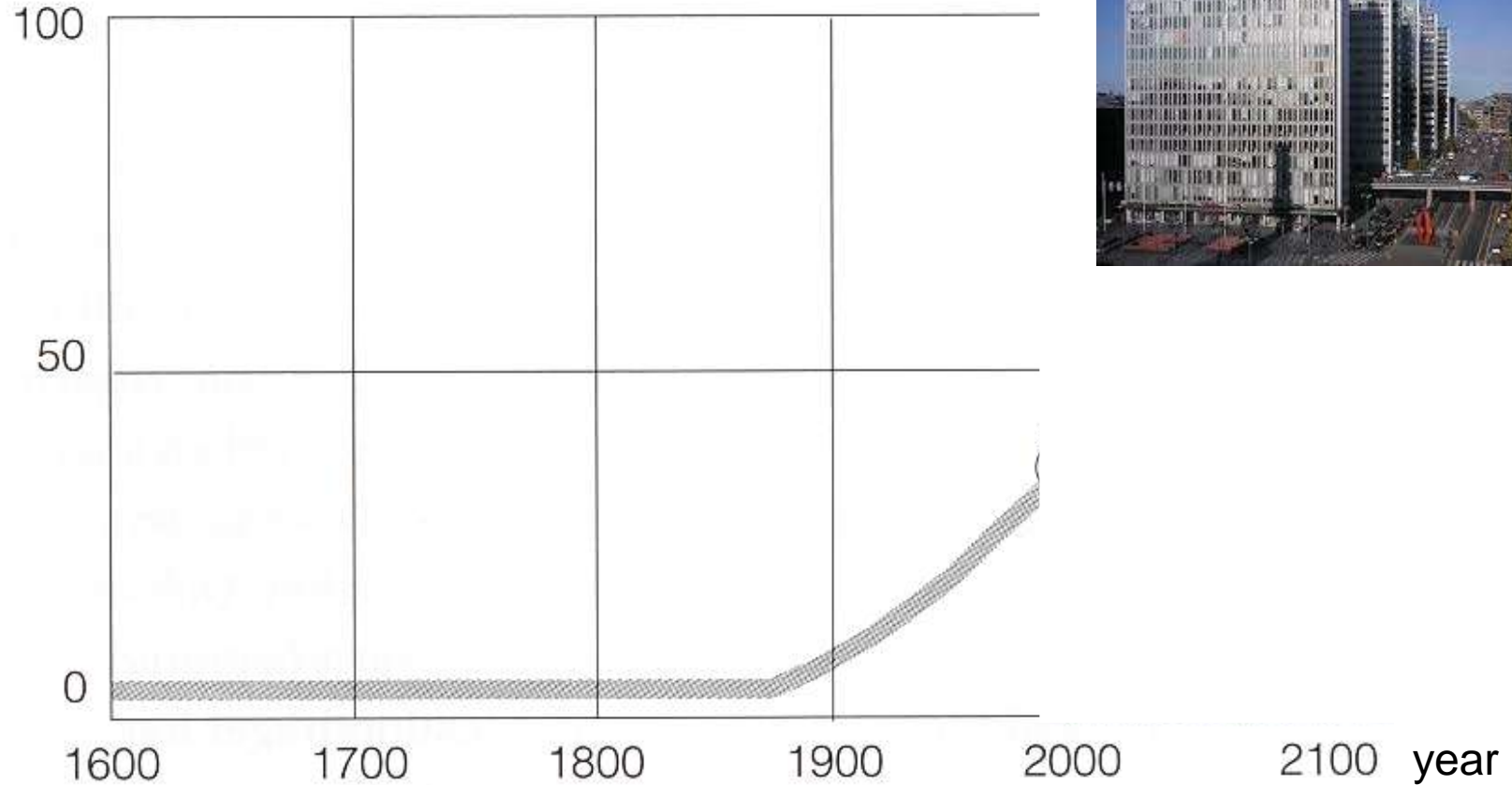
The Swedish Government, Ministry of Environment, demanded a report from the involved municipalities on:

1. The values in the area in relation to:

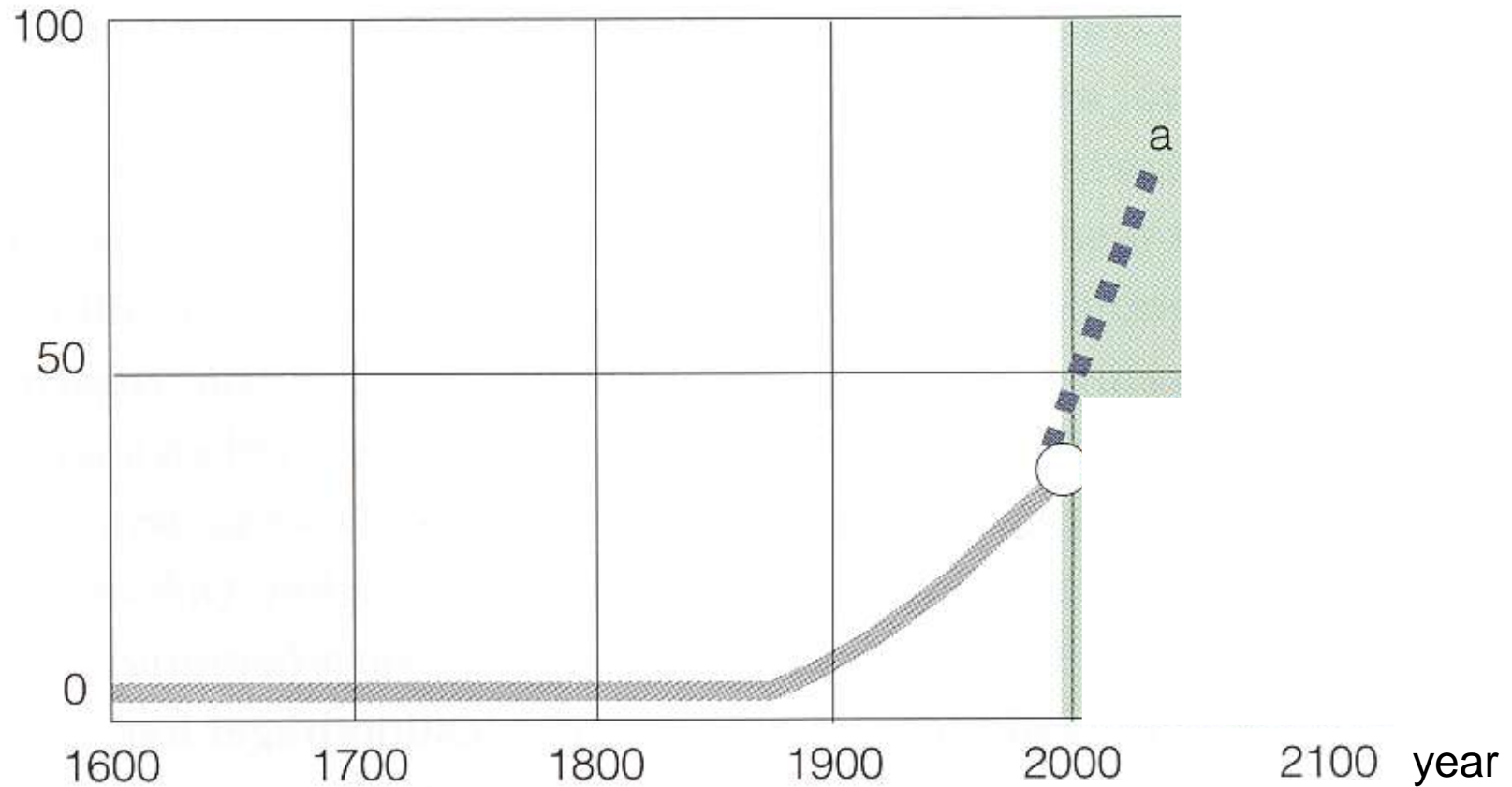
- Nature
- Culture
- Outdoor life

2. The exploitation plans

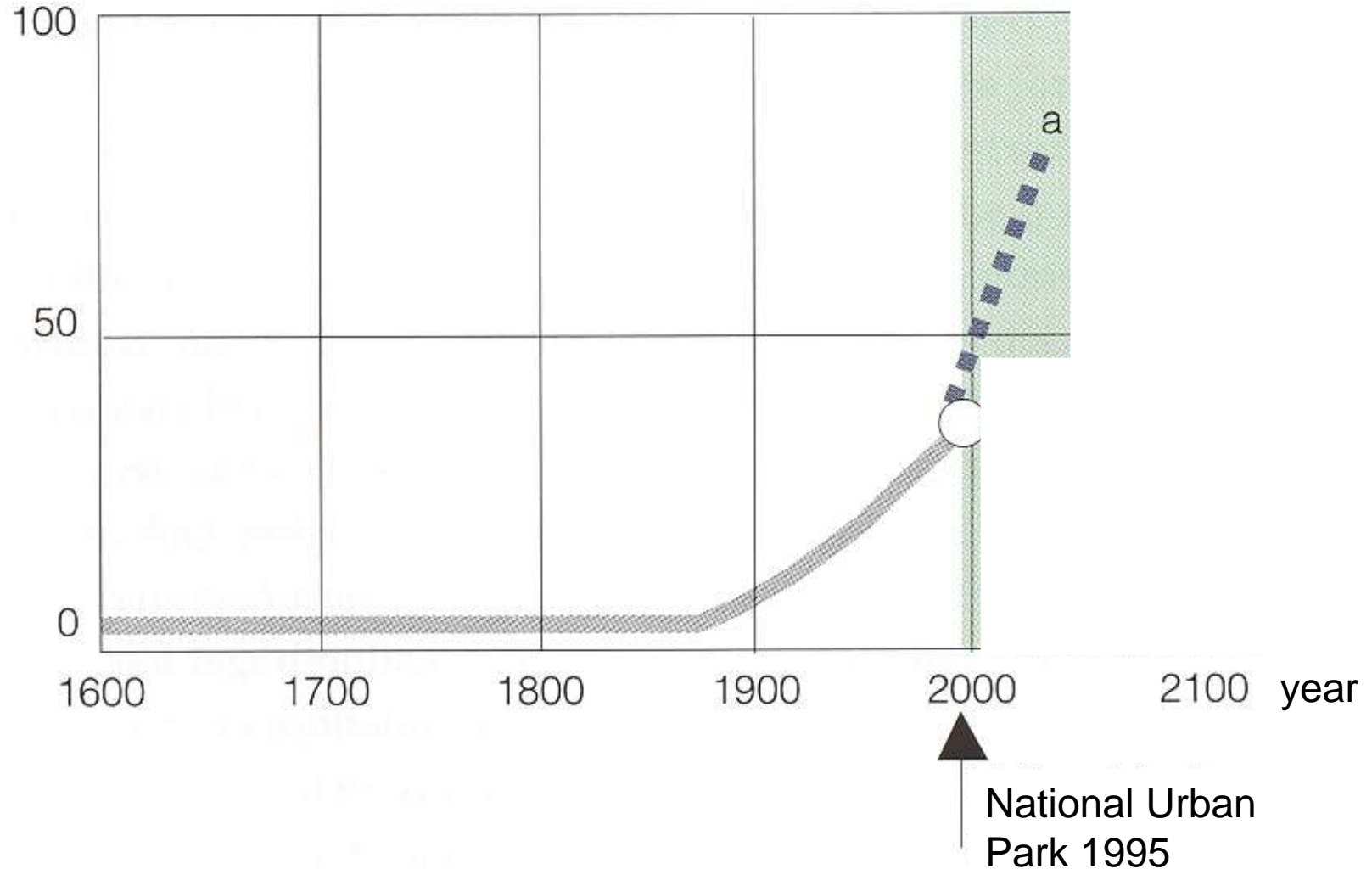
Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



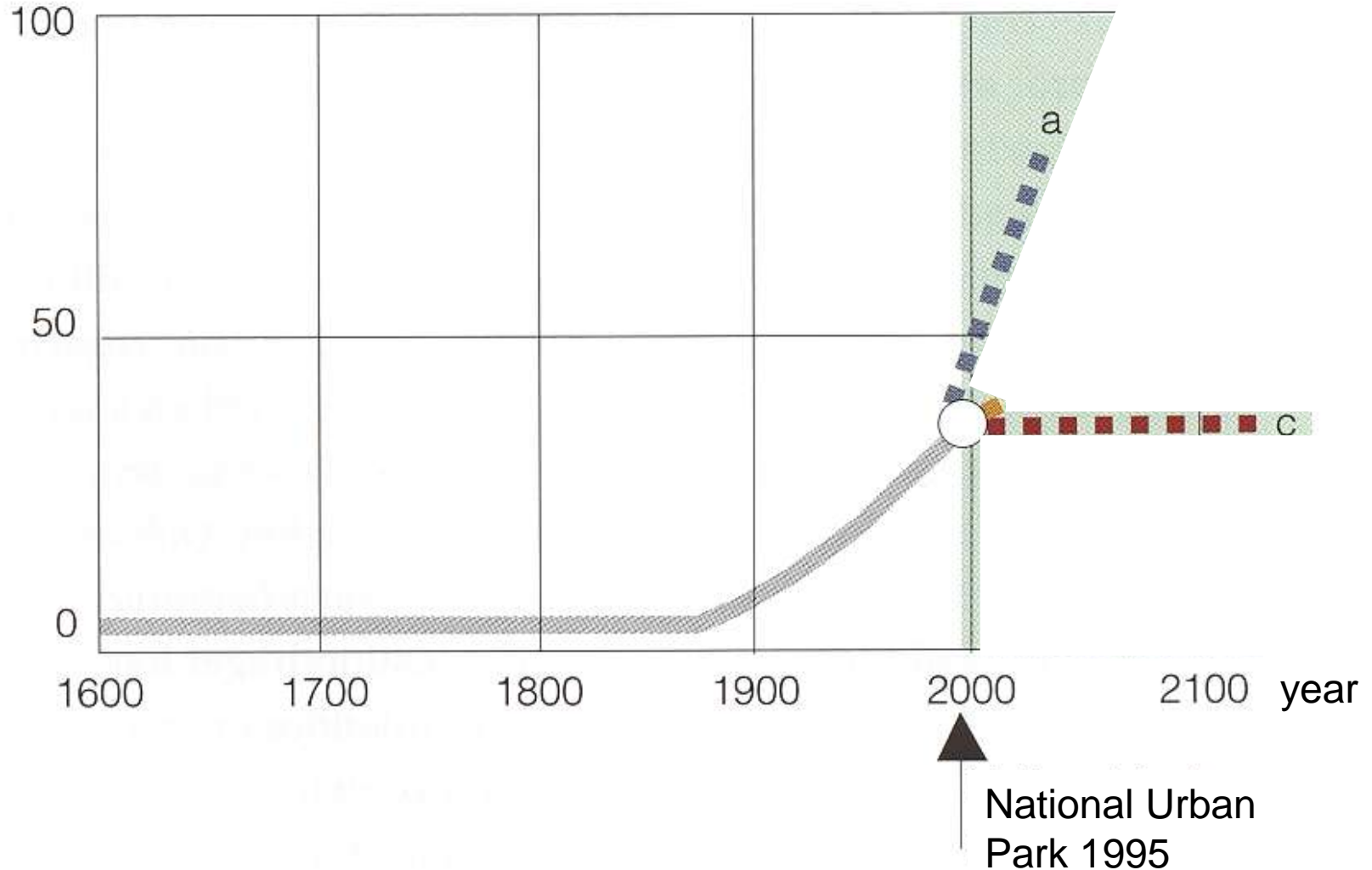
Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



Regeringens
proposition
1994/95:3



Nationalstadsparken Ulriksdal-Haga-
Brunnsviken-Djurgården

The Bill for
The National Urban Park Act

Environmental Code (4 ch, 7 §):

- The area Ulriksdal – Haga – Brunnsviken – Djurgården is a national urban park.
- In a national urban park, new built-up areas and new installations may be created and other measures taken only if this can take place without encroaching on the park landscape or natural environment and without the natural and cultural values of the historical landscape being otherwise damaged.

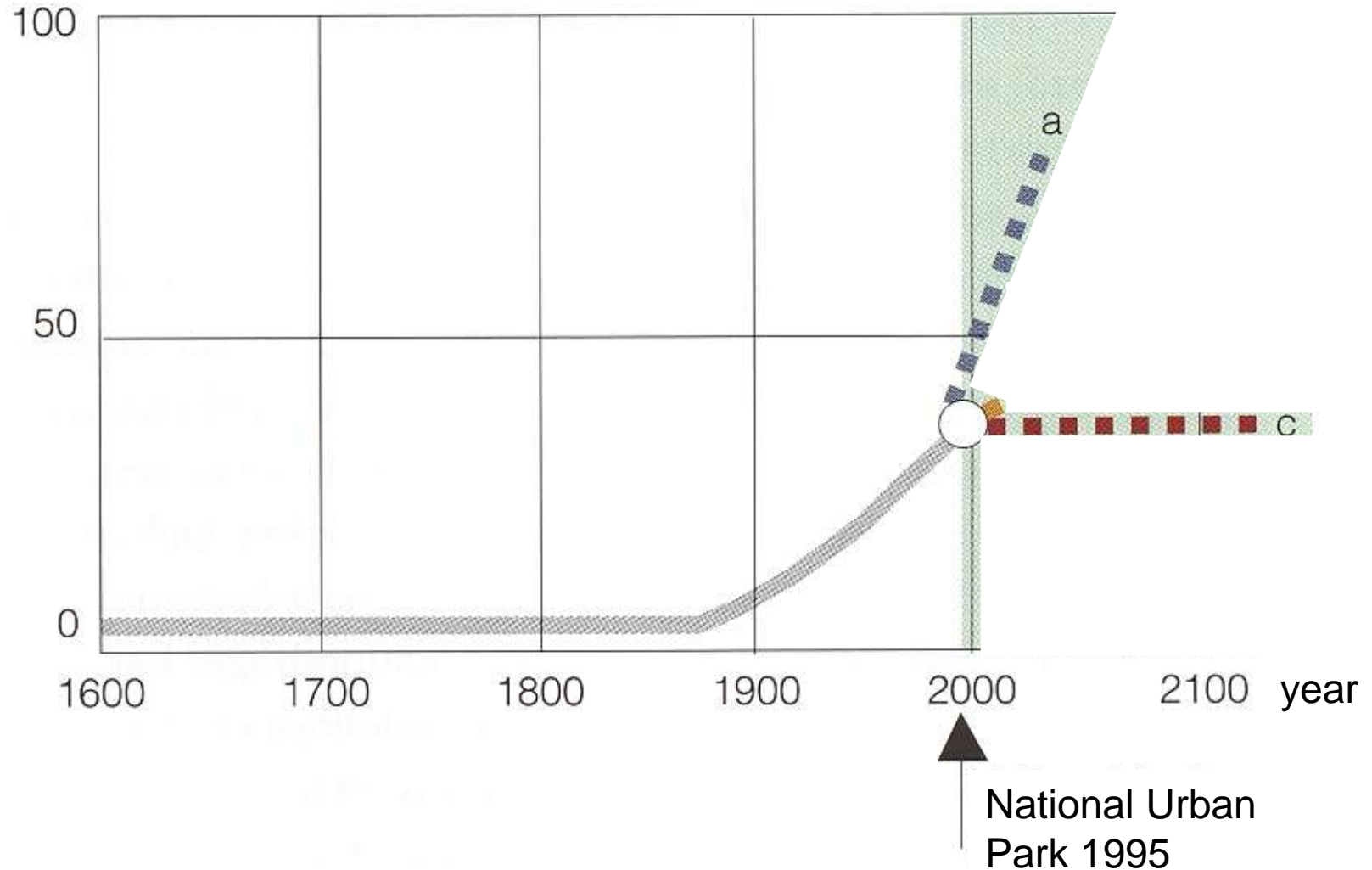
Environmental Code (4 ch, 7 §):

- The area Ulriksdal – Haga – Brunnsviken – Djurgården is a national urban park.
- In a national urban park, new built-up areas and new installations may be created and other measures taken only if this can take place without encroaching on the park landscape or natural environment and without the **natural and cultural values** of the historical landscape being otherwise damaged.

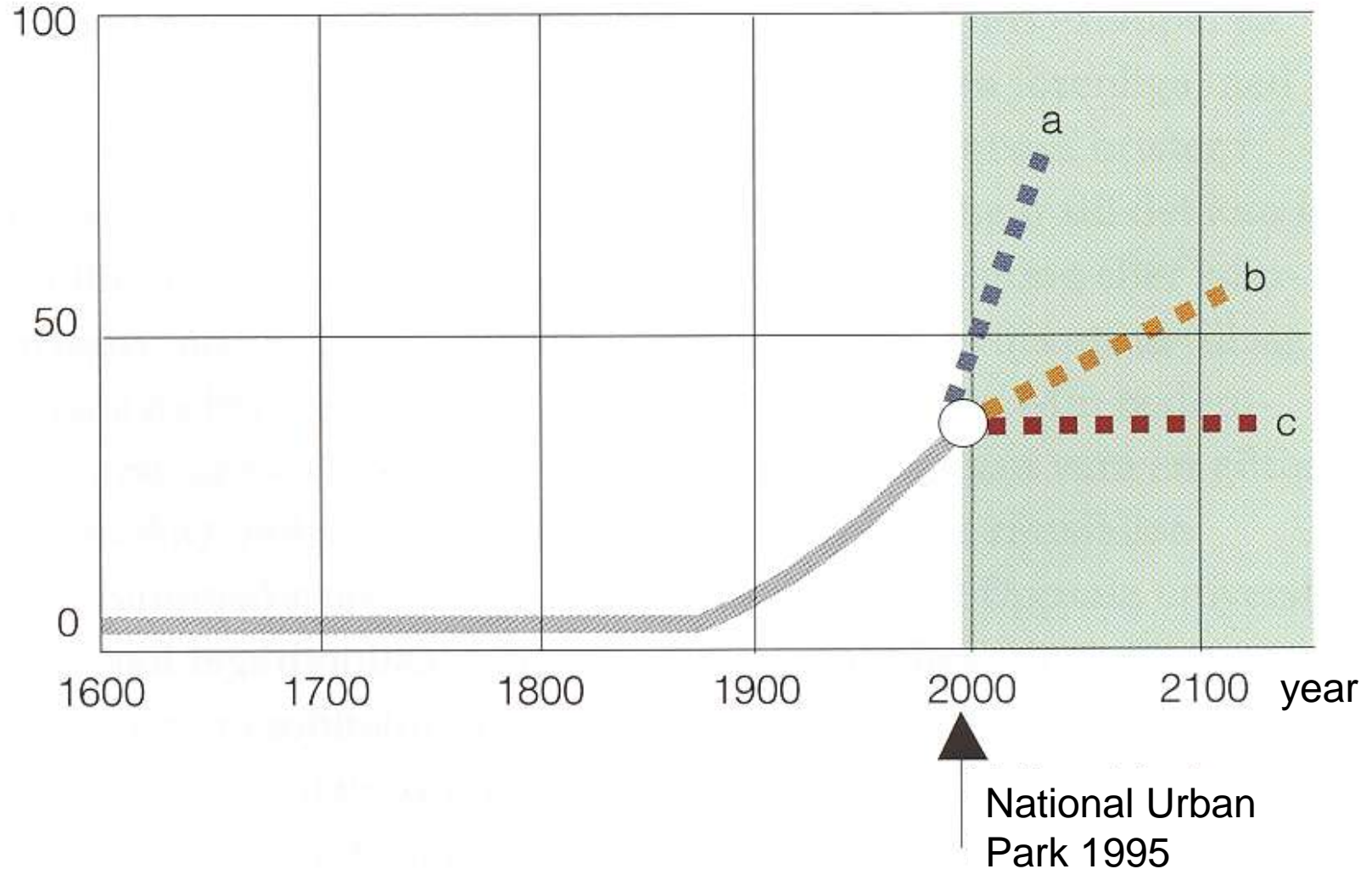
A central message in the bill for the national urban park was that:

"The development in the national urban park should altogether focus on strengthening the natural, cultural and recreational values and protect the biodiversity".

Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape



Per cent of green area/landscape scenery
being exploited in the direction of urban
landscape









*Ny märkesbyggnad för Haga och Nationalstadsparken? Förslag till bögbus i Värtan. Montage
bämnt ur fördjupad miljökonsekvensbeskrivning för detaljplan, Norra Djurgårdsstaden.*

Norra Djurgården öster om Roslagsvägen



Fig. 01. Skötselområden på N. Djurgården (ND)



Rapport 2012:33



LÄNSSTYRELSEN
I STOCKHOLMS LÄN

Vård- och utvecklingsplan för Kungliga nationalstadsparken

National
stads
park



national urban park

Outline:

1. Lessons from the formation process
2. What is valued?
3. Implementation and the future



for a living planet®

WWF-Sweden
Ulriksdals Slott
170 81 Solna

Direct: +46 8 624 74 00
Fax: +46 8 85 13 29
info@wwf.se
www.wwf.se

Ulriksdal 18 maj 2013

First call and invitation to a conference
In Stockholm, September 2-4, 2015

Large Parks in Large Cities

Visions and Governance in the context of green infrastructure, ecosystem services and landscape analysis

Thanks for your attention!