



CLIMATE

Adapting to Change

Klimatanpassning i Sundsvalls kommun

Sofie Eriksson

Joakim Bergsten





Bergsåker IP september 2001



Nybrogatan/Södra järnvägsgatan Augusti 2001



Grunden - Klimatanpassa Sundsvall 2009-2011

Upplägg

- Kommunövergripande
- 60-tal personer medverkade
- Ca 20 arbetsgrupper
- Klimatförändringar
- De viktigaste anpassningsbehoven
- Uppskattning av kostnader



Grunden - Klimatanpassa Sundsvall 2009-2011

Resultat

- Klimatanpassningsåtgärder
- Brett kunskapsbygge
- Nya nätverk
- Identifierade de viktigaste frågorna
- Klimatanpassning togs in i övergripande styrdokument med annat huvudfokus
- Listor med åtgärder som bör genomföras



Uppföljning 2015

Resulterade i beslut om att:

- Ta fram en handlingsplan för att minimera skador vid kraftiga regn
- Ta fram riktlinjer för anpassning av kommunens fastigheter, för att säkerställa att inte särskilda riskgrupper lider skada av värmeböljor
- Kommunstyrelsen har ansvar för att leda och samordna koncernövergripande klimatanpassningsarbete



Region
Västernorrland



Northern Periphery and
Arctic Programme
2014–2020



EUROPEAN UNION

Investing in your future
European Regional Development Fund

CLIMATE 2017-2020

Project Partners

- Derry City & Strabane District Council
- **Mid Sweden University**
- NIEL (Climate NI)
- **Sundsvalls Kommun**
- **Härnösands Kommun**
- University of the Faroe Islands
- Rural Area Partnership Derry
- University College Cork

Associate Partners

- Department of Agriculture & Rural Affairs (DEARA) (NI)
- Adaptation Scotland
- Vatnajökull National Park (Iceland)
- County Administrative Board of Västernorrland (Sweden)
- South East Iceland Nature Research Centre
- International Barents Secretariat (Norway)
- County Administrative Board of Västernorrland (Sweden)
- Swedish Meteorological and Hydrological Institute
- County Governor of Finnmark (Norway)
- Elfelagið SEV (Faroe Islands)
- Regional Council of Lapland (Finland)
- Torshavn Municipality (Faroe Islands)



Riktlinjer för anpassning av kommunens fastigheter mot värmeböljor

Särskilda riskgrupper utpekade av folkhälsomyndigheten:

- Äldre
- Kroniskt sjuka
- Personer med funktionsnedsättning
- Små barn och gravida
- Personer som tar medicin

Prioriterade kommunala lokaler: Äldreboenden, gruppboenden för LSS och gruppboenden för socialpsykiatri.



Region
Västernorrland



Northern Periphery and
Arctic Programme
2014–2020



EUROPEAN UNION

Investing in your future
European Regional Development Fund

Tio riktlinjer för åtgärder mot höga temperaturer

- Vid placering och utformning av byggnaden ska risken för höga inomhustemperaturer tas i beaktan. Sovrum och stora fönsterpartier i söderläge bör till exempel undvikas.
- Möjligheten till naturlig skuggning av fastigheten med hjälp av växter.
- **Alla fönster som utsätts för sol ska ha någon form av yttre avskärmning som kan minska värmeinstrålningen, till exempel markiser.**
- Alla boenden ska ha funktionen "nattkyla" eller motsvarande möjlighet att kyla lokalerna när det på dygnet är som svalast ute.
- **Minst ett större samlingsrum eller motsvarande på varje enhet/avdelning ska kunna kylas till en temperatur på 25 grader under värmeböljor.**



Region
Västernorrland



Northern Periphery and
Arctic Programme
2014–2020



EUROPEAN UNION
Investing in your future
European Regional Development Fund

Kostnad för genomförande av riktlinjer

Att uppfylla riktlinjerna i kommunens 26 äldreboende, 35 LSS gruppboenden och 3 gruppboenden för socialpsykiatri beräknas kosta ca 9 miljoner kr i investeringskostnad.

Kostnaden bedöms rymmas inom ordinarie investeringsbudget men kommer att leda till höjda hyror för socialtjänsten som därav har beviljats ökade anslag med 80 000 kr/år.



Region
Västernorrland



Northern Periphery and
Arctic Programme
2014–2020

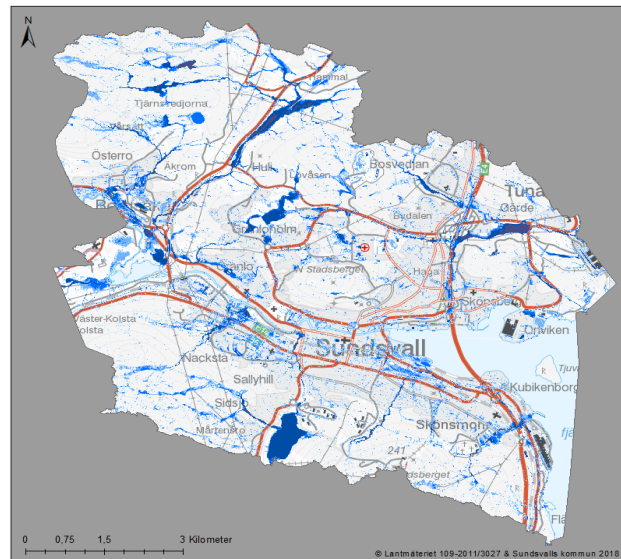


EUROPEAN UNION

Investing in your future
European Regional Development Fund

Handlingsplan för att minska skador vid kraftiga regn

- Identifierade samhällsviktiga objekt med risk för översvämning
- Utred ansvar
- Gör en prioriteringsordning för vidare utredningsarbete

Region
Västernorrland

Northern Periphery and Arctic Programme
2014–2020



EUROPEAN UNION

Investing in your future
European Regional Development Fund

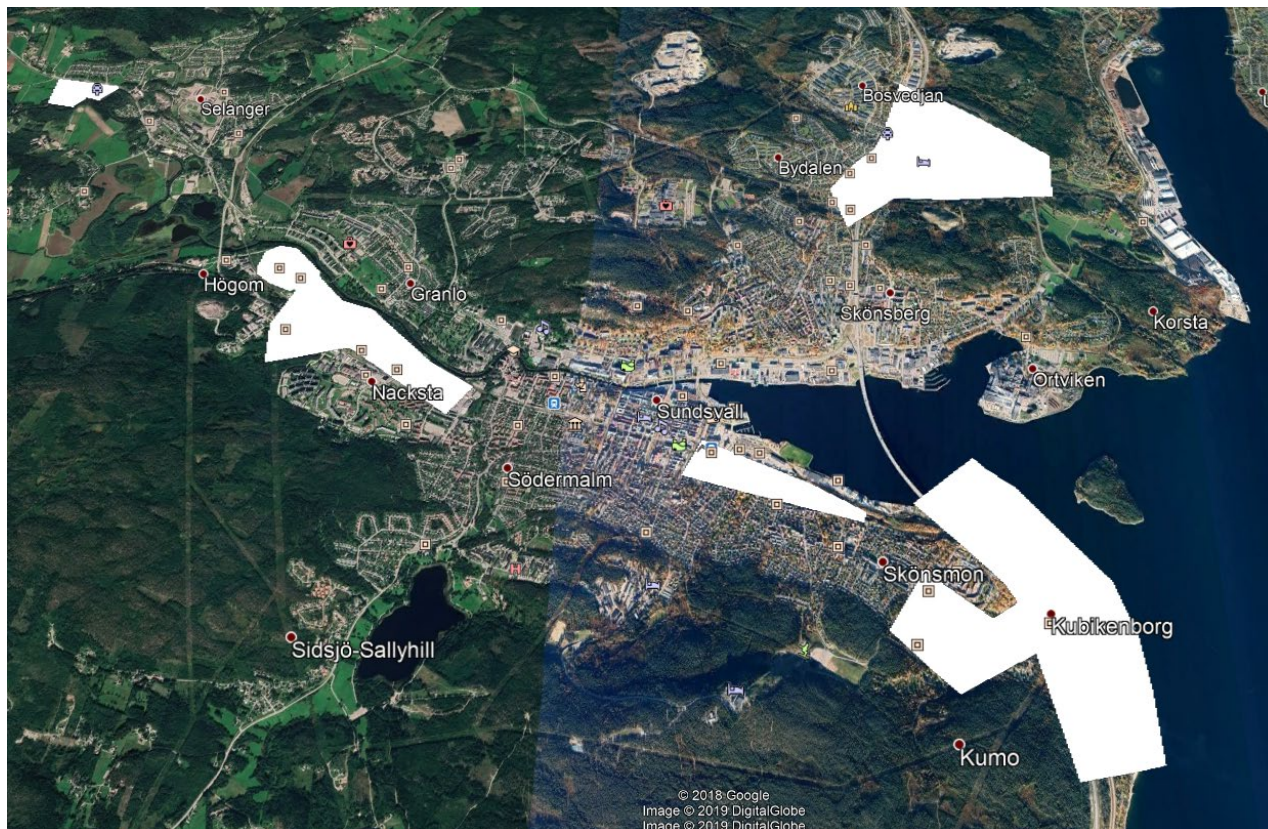
Prioriterade objekt med kommunal rådighet

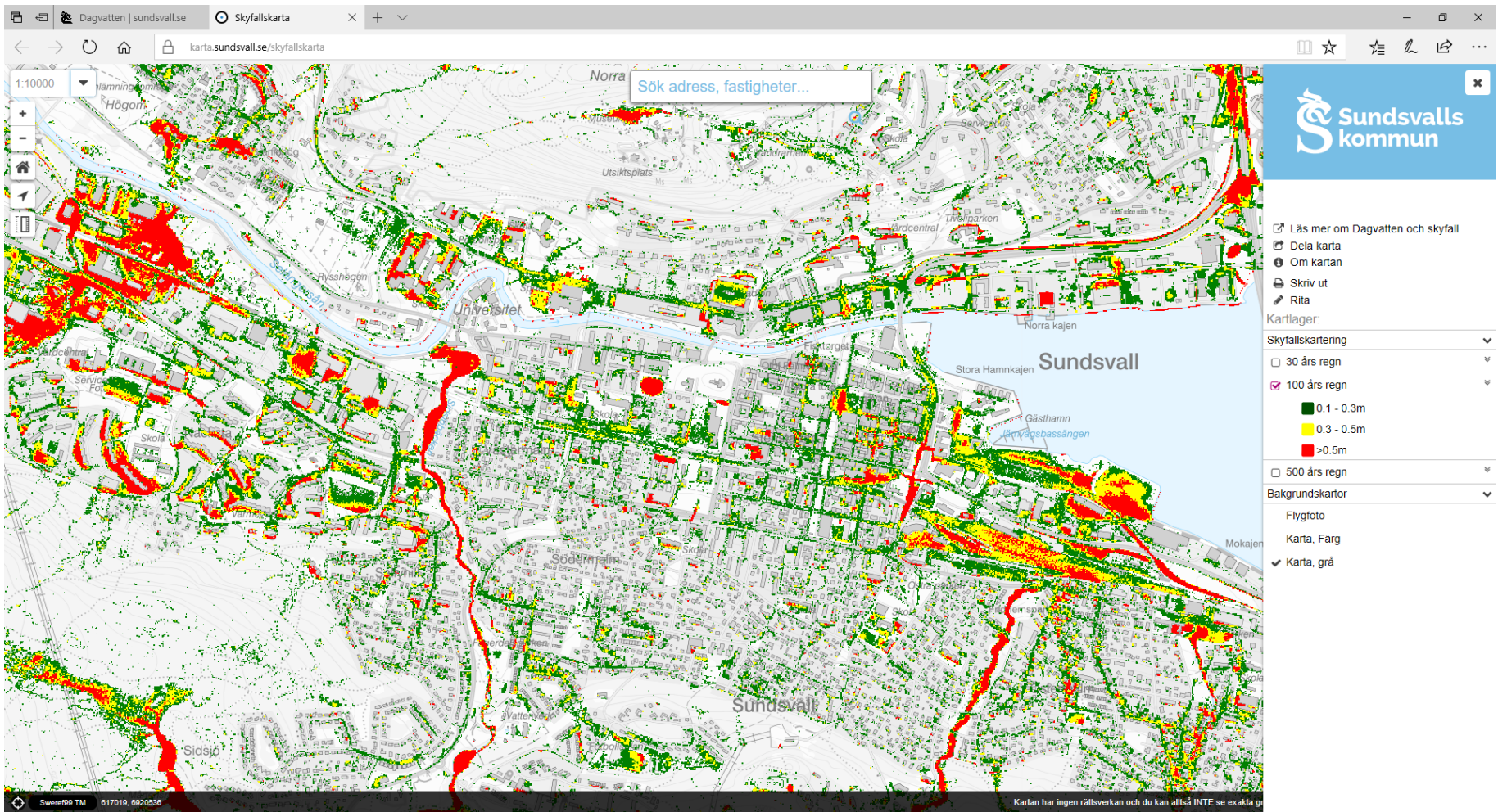
Objekt	Konsekvens	Komplexitet	Förändringsarbete	Synergier	Totalt
Sundsvall C	12 (4*3)	3	10 (5*2)	2	27
Parkgatan	12 (4*3)	3	10 (5*2)	1	26
SOS/Räddningstjänst	15 (5*3)	3	6 (3*2)	1	25
Korstaverket	12 (4*3)	3	2 (1*2)	1	18
Sidsjödammen	15 (5*3)	3	2 (1*2)	2	22
Oljehamnen	9 (3*3)	3	2 (1*2)	2	16

Årtal	2020	2022	2024
Poäng	26-45	19-25	7-18
Antal	2	2	2



Potentiellt miljöfarlig verksamhet





Nästa steg

- Genomföra plan/riktlinjer inklusive uppföljning
- Arbetar löpande med att få in klimatanpassning i planer och program
- Även andra separata insatser, bland annat vattenförsörjningsplan



Erfarenheter/Framgångsfaktorer

- Uppföljning
- Prioritering
- Långsiktighet
- Utreda och fördela ansvar
- Klargöra konsekvenser – ekonomiskt och för organisationen
- Extern finansiering



Region
Västernorrland



Northern Periphery and
Arctic Programme
2014–2020



EUROPEAN UNION

Investing in your future
European Regional Development Fund

Tack för uppmärksamheten!

Kontaktuppgifter:

sofie.eriksson@sundsvall.se

0704 047 239

Joakim.bergsten@ekero.se

0736 604 351



CLIMATE
Adapting to Change

COLLABORATIVE
LEARNING
INITIATIVE



Northern Periphery and
Arctic Programme
2014-2020



EUROPEAN UNION
Investing in your future
European Regional Development Fund