



Den klimatneutrala platsen – kostsamt eller lönsamt?

Tillsammans mot klimatneutrala städer till 2030

Åsa Minoz, RegLabs årskonferens 2024, Jönköping

Ett strategiskt innovationsprogram med stöd från
Energimyndigheten, Vinnova och Formas

“Our planet is fast approaching tipping points that will make climate chaos irreversible. **We are on a highway to climate hell with our foot still on the accelerator.**”

“It is the defining issue of our age. It is the central challenge of our century. It is unacceptable, outrageous and self-defeating to put it on the back burner.”

António Guterres, UN Secretary General
at COP27, nov 2022



Vad är Viable Cities?

23

Städer i Sverige

Klimatneutrala städer 2030

– med ett gott liv för alla inom planetens gränser

Över

130

Medlemmar

Internationellt samarbete

KLIMATKONTRAKT

2030

TOTAL BUDGET
FRAM TILL 2030

över 1 000 000 000 kronor



Missionen – vår nordstjärna

- En visionär men tydlig och konkret, målsättning
- Ett brett perspektiv, där miljömässig, ekonomisk och social hållbarhet är lika viktiga
- Vi måste engagera och samla många krafter från alla sektorer i samhället
- Nya former för att styra och leda omställningen tillsammans (governance) centralt
 - Klimatkontrakt 2030
 - Klimatinvesteringsplaner



Klimatneutrala städer 2030
– med ett gott liv för alla inom
planetens gränser

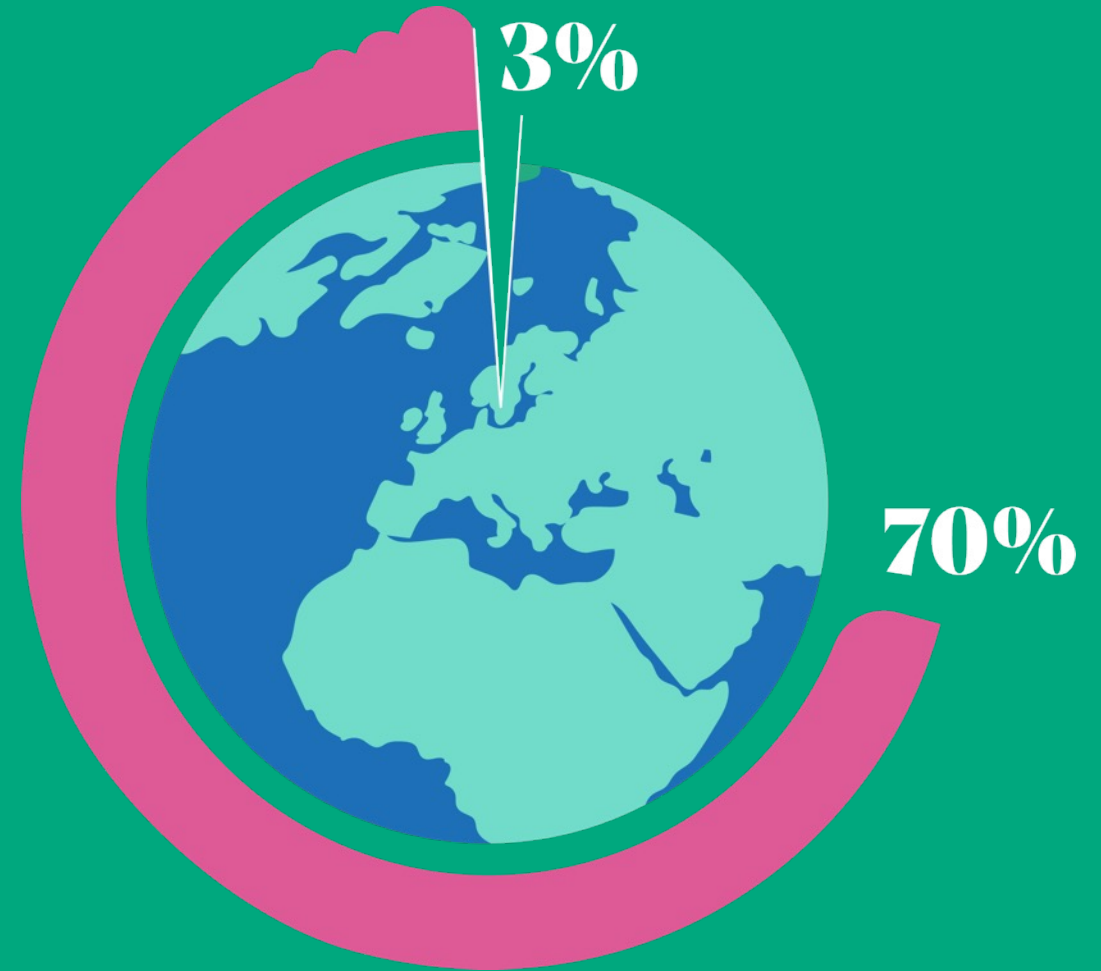


Varför städer?

Städer täcker 3 procent av jordytan, men står för cirka 70 procent av alla utsläpp av växthusgaser.

I Europa beräknas närmare 85 procent av befolkningen bo i städer 2050; i Sverige 93 procent.

Samspel mellan stad och land avgörande.

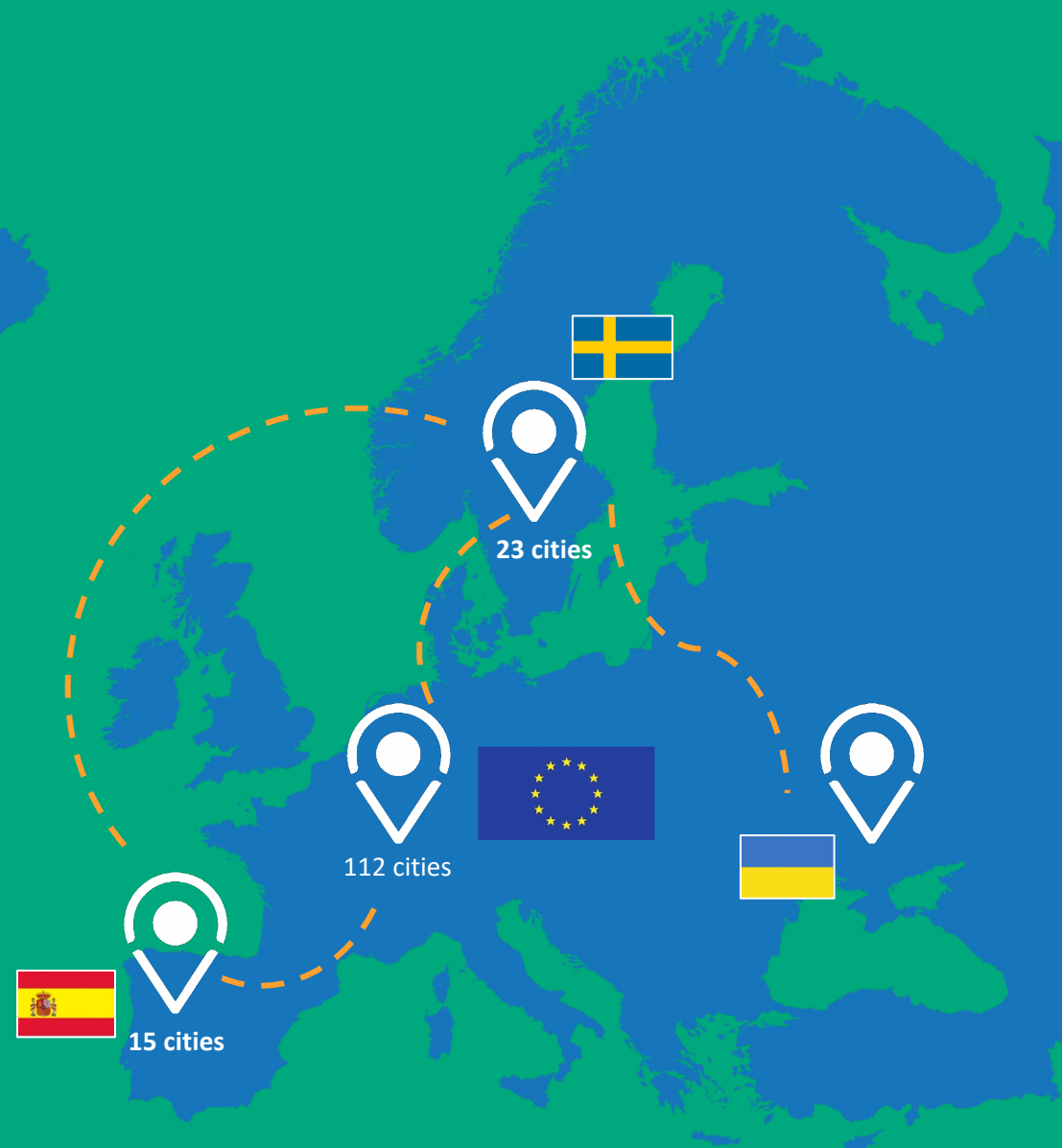


Mobilisering av städer i hela Europa

Sverige är pionjärer och har inspirerat EU-kommissionen, Spanien och Ukraina.

Tillsammans mobiliserar vi i Europa med mission klimatneutrala städer 2030 som gemensam nordstjärna.

Vi accelererar gemensamt lärande för att bygga förmåga till snabbare omställning



23

kommuner i satsningen
Klimatneutrala städer 2030

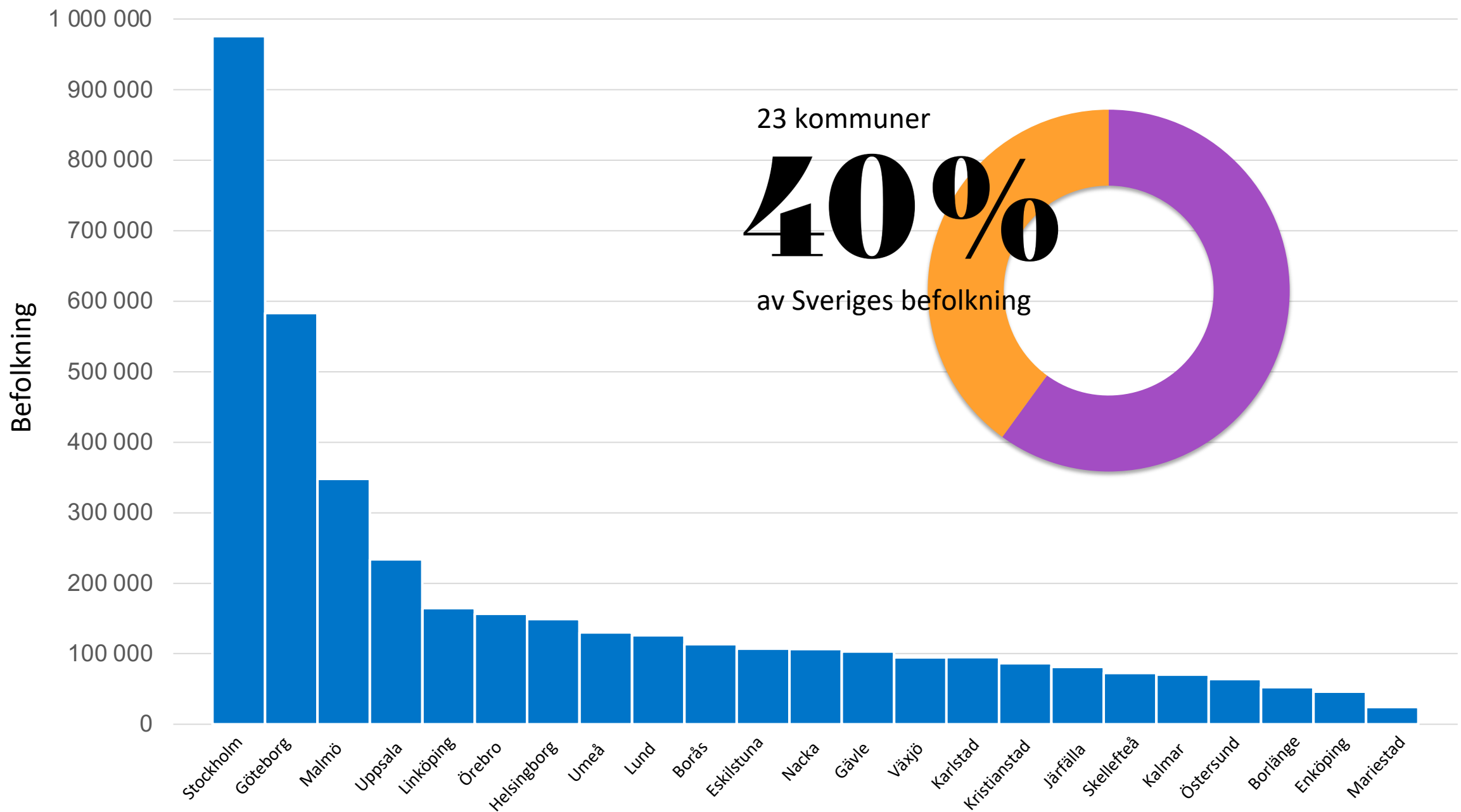


2024 – dags för våg tre



Cirka 40% av
Sveriges befolkning





Städers åtaganden

Mål, strategier, handlingsplaner, governance, involvering
av aktörer inkl. medborgare, klimatinvesteringsplan

KLIMATKONTRAKT 2030

Nationella åtaganden

Smart policyutveckling

Innovation

Samordnad
finansiering

Uppbackning
Europeiska satsningar





Avsiktsförklaring
9 städer
3 myndigheter

**Klimatkontrakt
2030**
9 städer
4 myndigheter

2020

**Klimatkontrakt
2030**
9 städer
5 myndigheter

Avsiktsförklaring
14 städer

2021

**Klimatkontrakt
2030**
23 städer
6 myndigheter

2022

**Klimatkontrakt
2030**
23 städer
6 myndigheter

2023

Signering Klimatkontrakt 2030



Resan mot klimatneutralitet 2030

Klimatmål 2030

Vilka är klimatambitionerna i linje med missionen?

Klimatfärdplan 2030

Vilka åtgärder krävs för klimatneutralitet 2030?

Klimatinvesteringsplan 2030

Hur investerar vi för att nå klimatneutralitet 2030?



Omställningsresan ser olika ut!



Lönsamt?

"Access to clean energy and technologies improves health, especially for women and children; low-carbon electrification, walking, cycling and public transport enhance air quality, improve health, employment opportunities and deliver equity. The economic benefits for people's health from air quality improvements alone would be roughly the same, or possibly even larger than the costs of reducing or avoiding emissions."

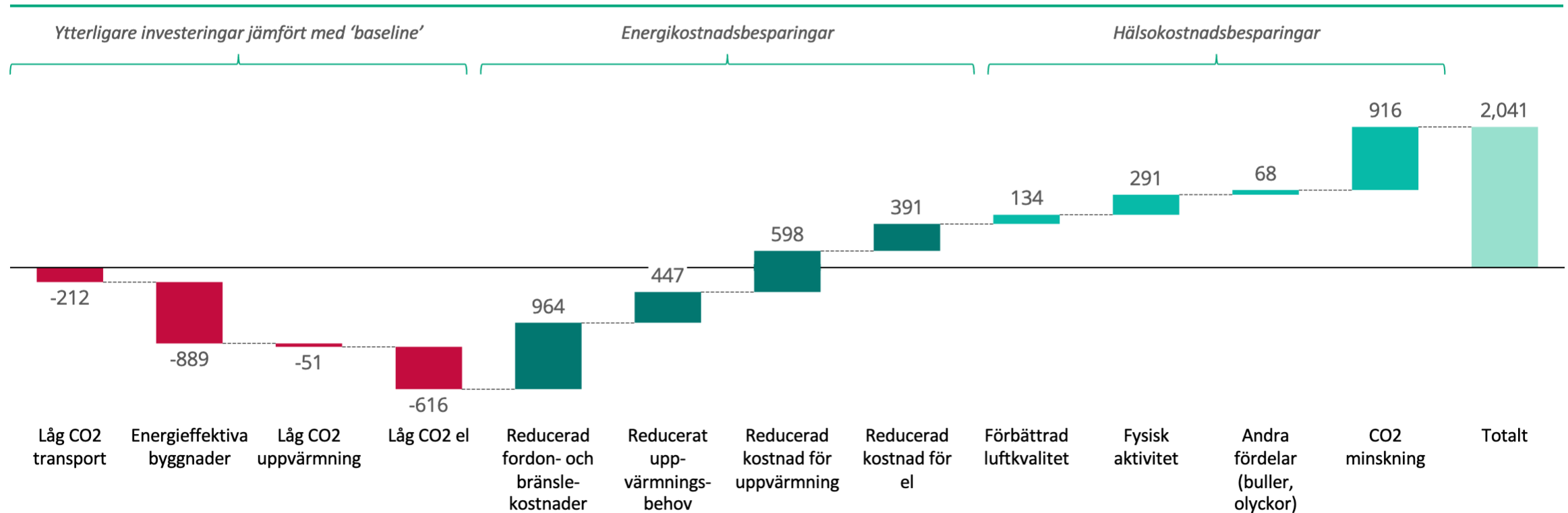
IPCC 2023, <https://www.ipcc.ch/2023/03/20/press-release-ar6-synthesis-report/>



Från ett helhetsperspektiv – klimatinvesteringarna genererar betydligt mer besparingar än vad de kostar

Totalekonomin för klimatomställningen

MEUR, NPV investeringar (2020-2030) och fördelar (2020-2050)



Not: Baserat på diskonteringsränta på 1,4% (konstant över tiden). CO2-besparingar beräknas med en externkostnad på 111 EUR / ton CO2.

Källa: Material Economics analyser



Vad kostar det att fortsätta som vanligt?
Har vi råd med det?



En metod i fem steg

0. Inventera nuvarande utsläpp

1. Prognostisera utsläpp 2030

2. Definiera klimatfärdplan för klimatneutralt 2030

3. Bedöm konsekvenser

4. Gör klimatinvesteringsplan



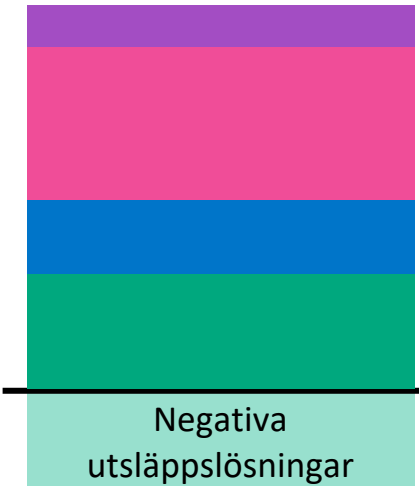
Alla utsläpp i staden/kommunen

Utsläpp av växthusgaser från

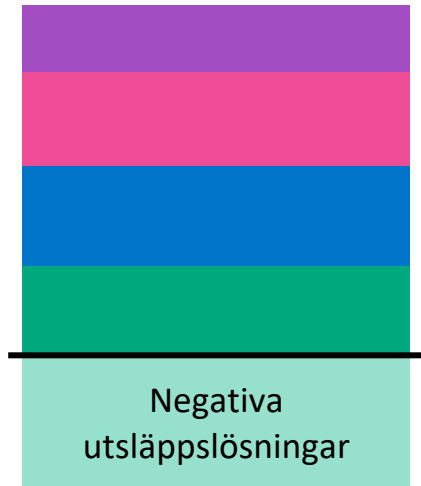
Kommun	Transporter, uppvärmning, kylning, offentliga byggnader, skolor
Medborgare	Resor till arbete, nöjen, shopping, uppvärmning av boende
Näringsliv	Industriella processer, jordbruk, transporter, marknadsföring
Civilsamhälle	Aktiviteter, investeringar
Stat/region	Tjänster
Infrastruktur	Energiproduktion, transport, avfall, vatten, avlopp etc
Finanssektorn	Investeringar



0. Nuläge



1. Prognos



2. Färdplan



3. Konsekvenser

- A. Risker
- B. Ekonomiskt case

$$f(x) = -I_{at} + \sum_{t=0}^n \frac{R_{at} - C_{at}}{(1 + i_a)^t}$$

- C. Policy

4. Klimat-investeringsplan





Vi behöver arbeta på ett nytt sätt

Hur kan vi mobilisera och omrikta **finansiella flöden** fastför att snabba på klimatomställningen? Samverkan mellan många aktörer och styrvivåer behövs?



TACK!



Med stöd från

VINNOVA



FORMAS

Strategiska
innovations-
program