



Klimatbokslut

ENA Energi 2024

2025-03-21

Hur påverkade ENA
Energi klimatet med sin
verksamhet under
2024?



För 2024 gav ENA Energis verksamhet upphov till följande klimatpåverkan:

4 800 ton CO₂e direkt klimatpåverkan

7 100 ton CO₂e Indirekt klimatpåverkan

-30 800 ton CO₂e klimatpåverkan från undviken alternativ produktion



1 → - 1,9

Utsläppskvot:

För varje kg CO₂e som ENA Energis verksamhet gav upphov till under 2024 så bidrog ENA Energis samtidigt till att utsläpp av 1,9 kg CO₂e kunde undvikas på annat håll.

46 st företag med Klimatbokslut

- Umeå Energi
- Halmstad Energi och Miljö
- Mälarenergi
- Jönköping Energi
- Uddevalla Energi
- Varberg Energi
- Mölndal Energi
- Tekniska Verken Linköping
- Falu Energi & Vatten
- Sysav (Malmö)
- Borås Energi och Miljö
- Växjö Energi
- Hässleholm Miljö
- Karlstads Energi
- Söderenergi (SSF)
- Borlänge Energi
- Lidköping Energi
- Skövde Energi
- Öresundskraft
- Luleå Energi
- C4 Energi
- Trollhättan Energi
- Bodens Energi
- Sandviken Energi
- Neova-Kramfors
- Sundsvall Energi
- Göteborg Energi
- ESEM (Eskilstuna-Strängnäs)
- Karlshamn Energi
- Västervik Miljö och Energi
- Renova
- Nybro Energi
- Karlskoga Miljö och Energi
- VAKIN
- Norrenergi
- VA Syd
- Kalmar Energi
- Krafttringen
- SSAM (Södra Smålands Avfall&Miljö)
- ENA Energi
- LEVA i Lysekil
- Västvatten
- Örebro kommun
- Qamcom
- Kungsbacka VA
- Härnösand Energi & Miljö

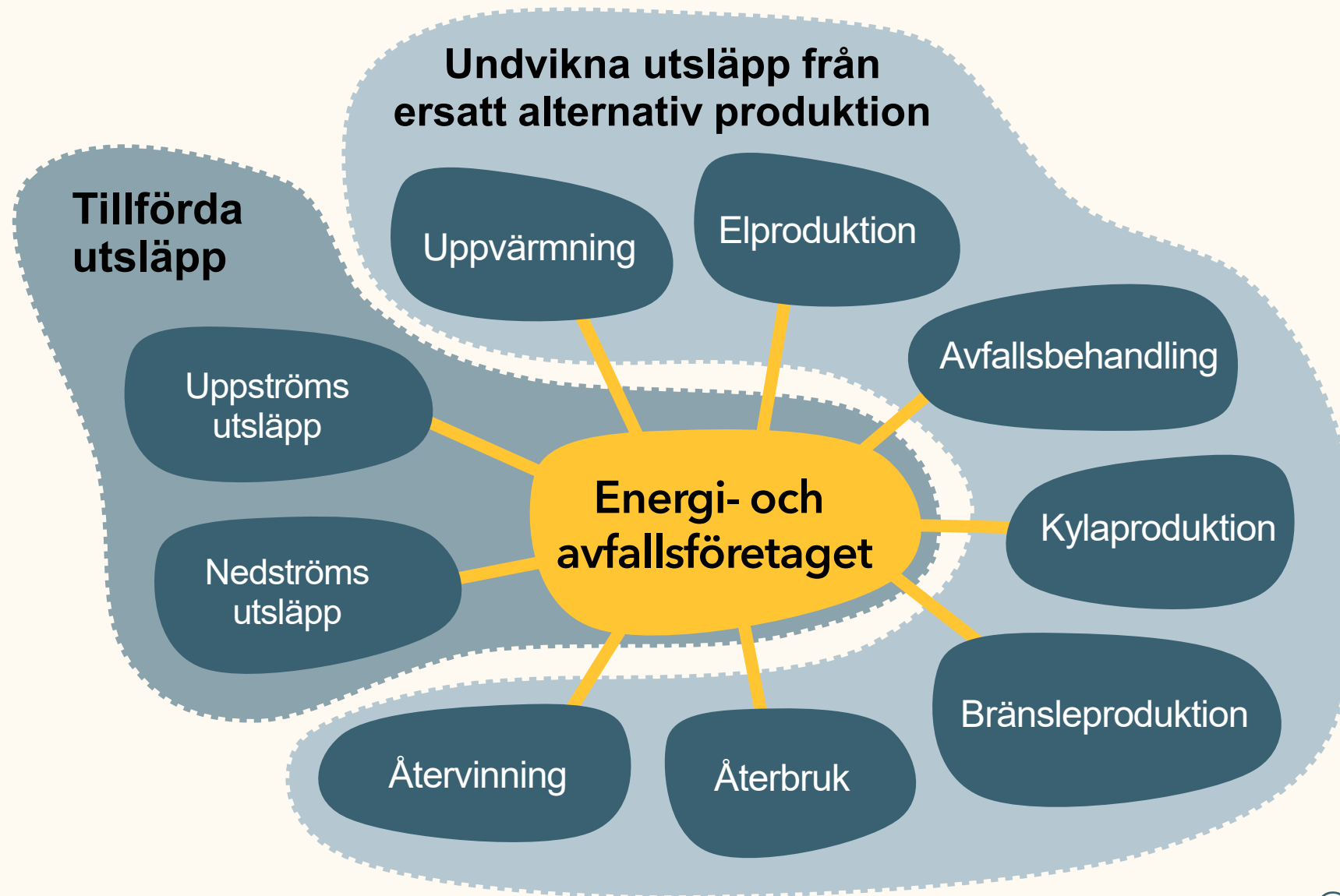
Syfte

- Redovisa företagets samlade klimatpåverkan
- Utvärdera climateffekter för genomförda och planerade åtgärder
- Följa företagets utveckling
- Redovisa klimatpåverkan för företagets produkter och tjänster
- Informera/utbilda/marknadsföra

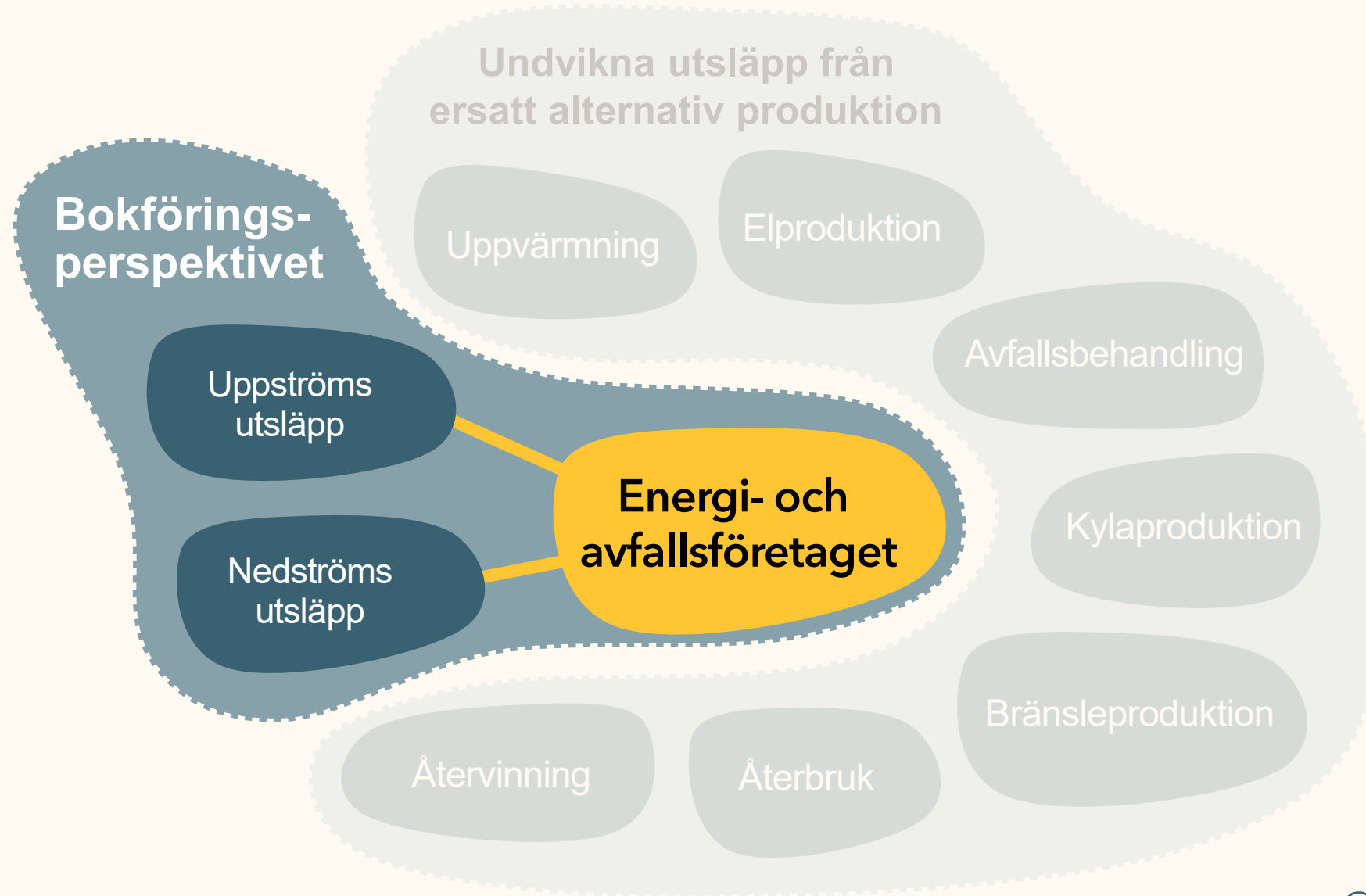
Omfattning

- "Utökat klimatbokslut"
- Bygger på konsekvensprincipen
- Inkluderar direkt och indirekt klimatpåverkan samt klimatpåverkan från alternativ produktion för företagets produkter och tjänster.
- Visar företagets totala tillförda och undvikna utsläpp i samhället

Systemgräns för miljövärderingen



Systemgräns för miljövärderingen



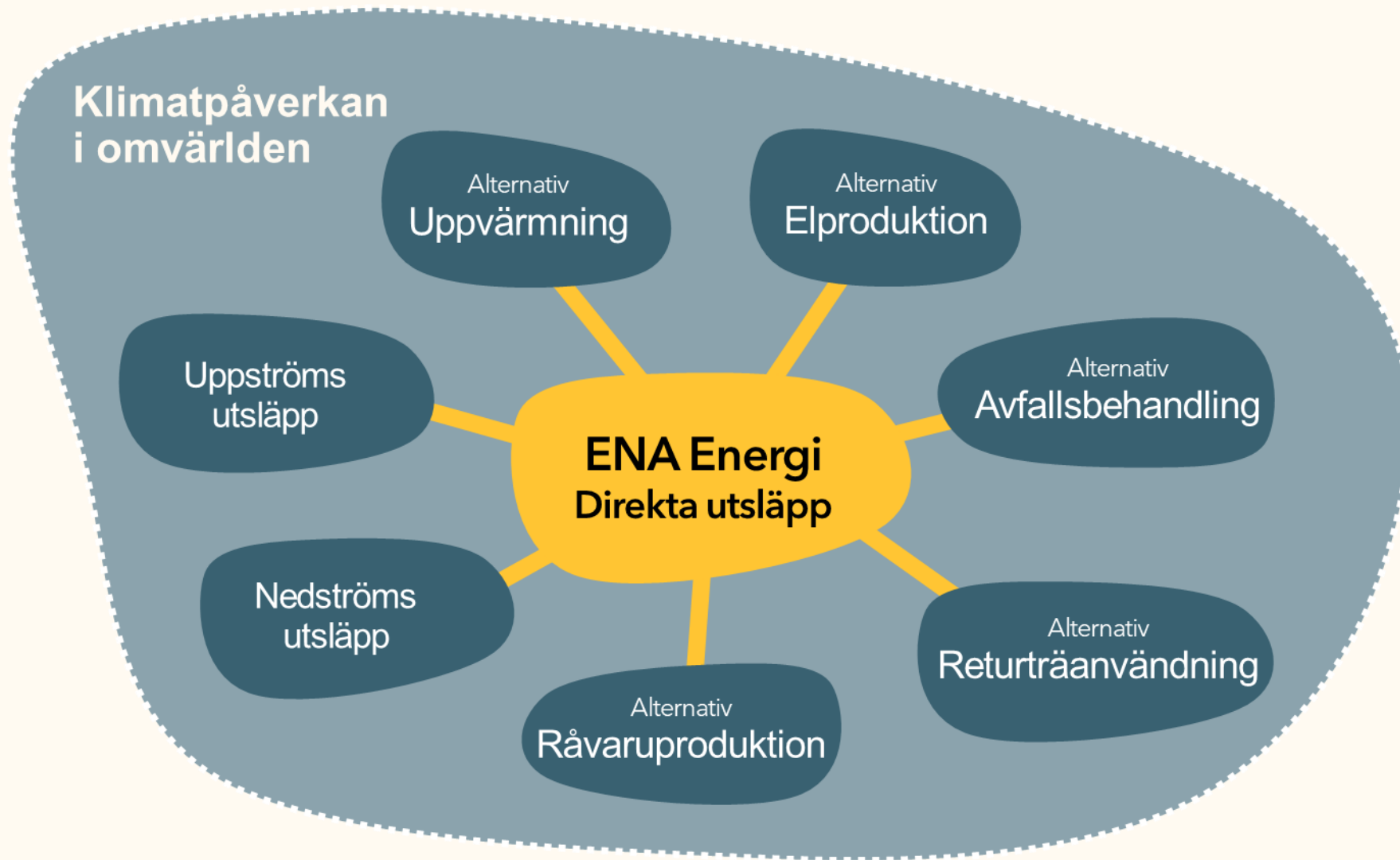
Systemgräns för miljövärderingen

Konsekvensperspektivet

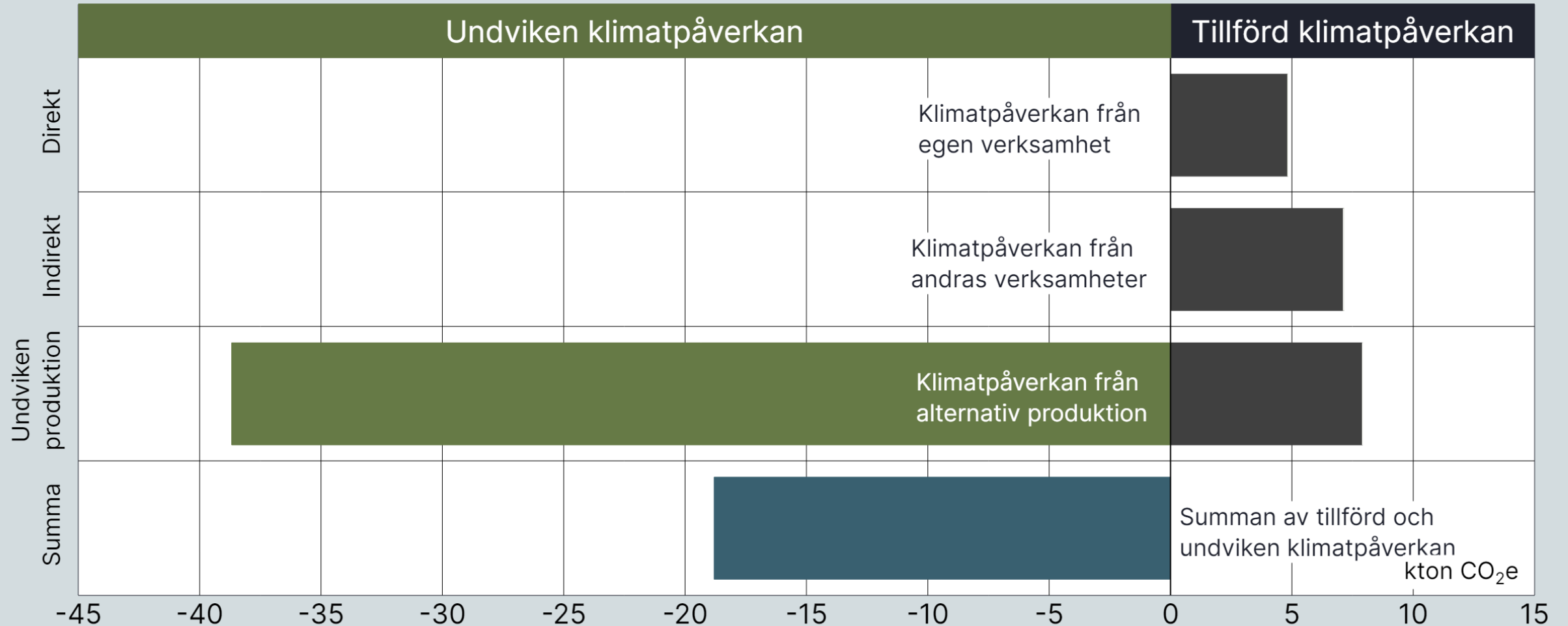
Både tillförd
och undviken
klimatpåverkan



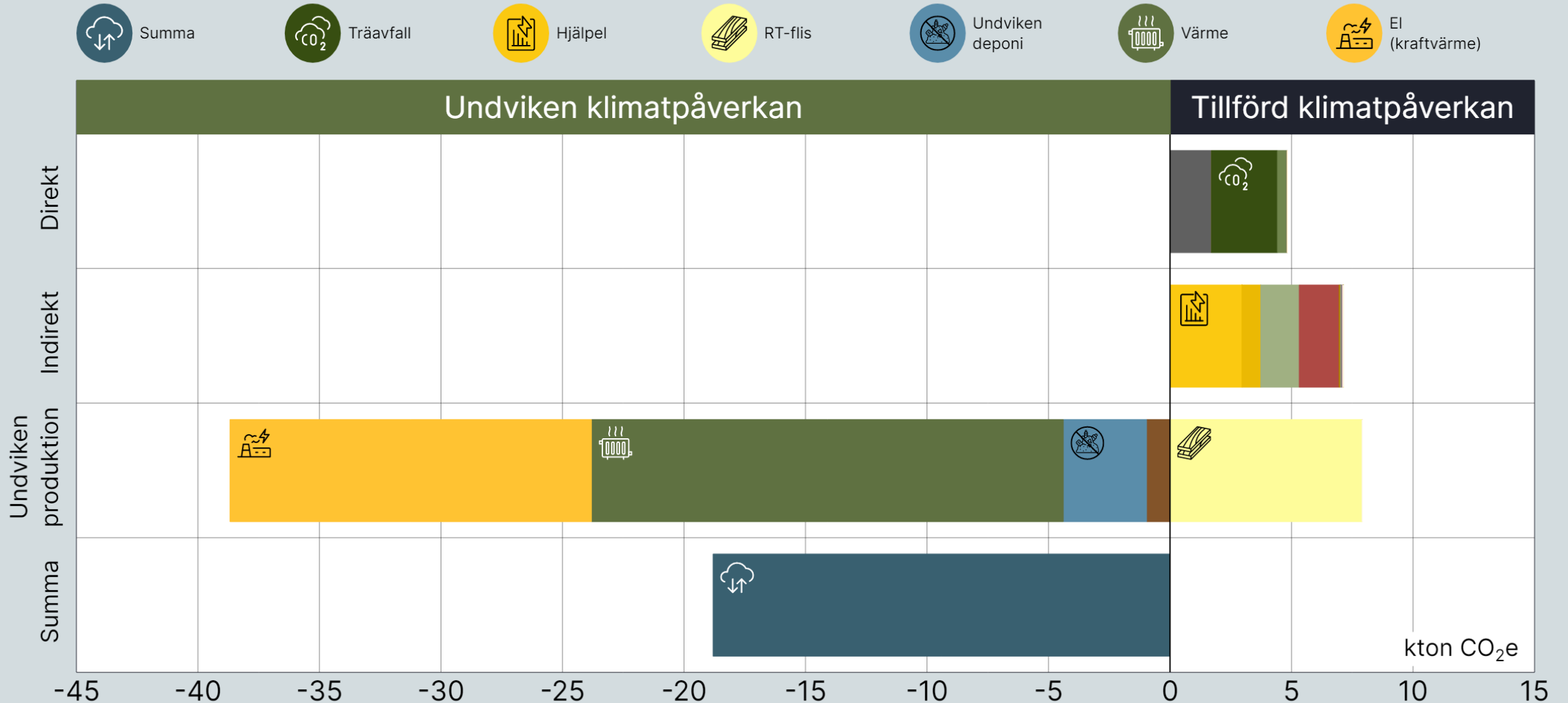
Systemgräns för miljövärderingen



Klimatbokslut 2024



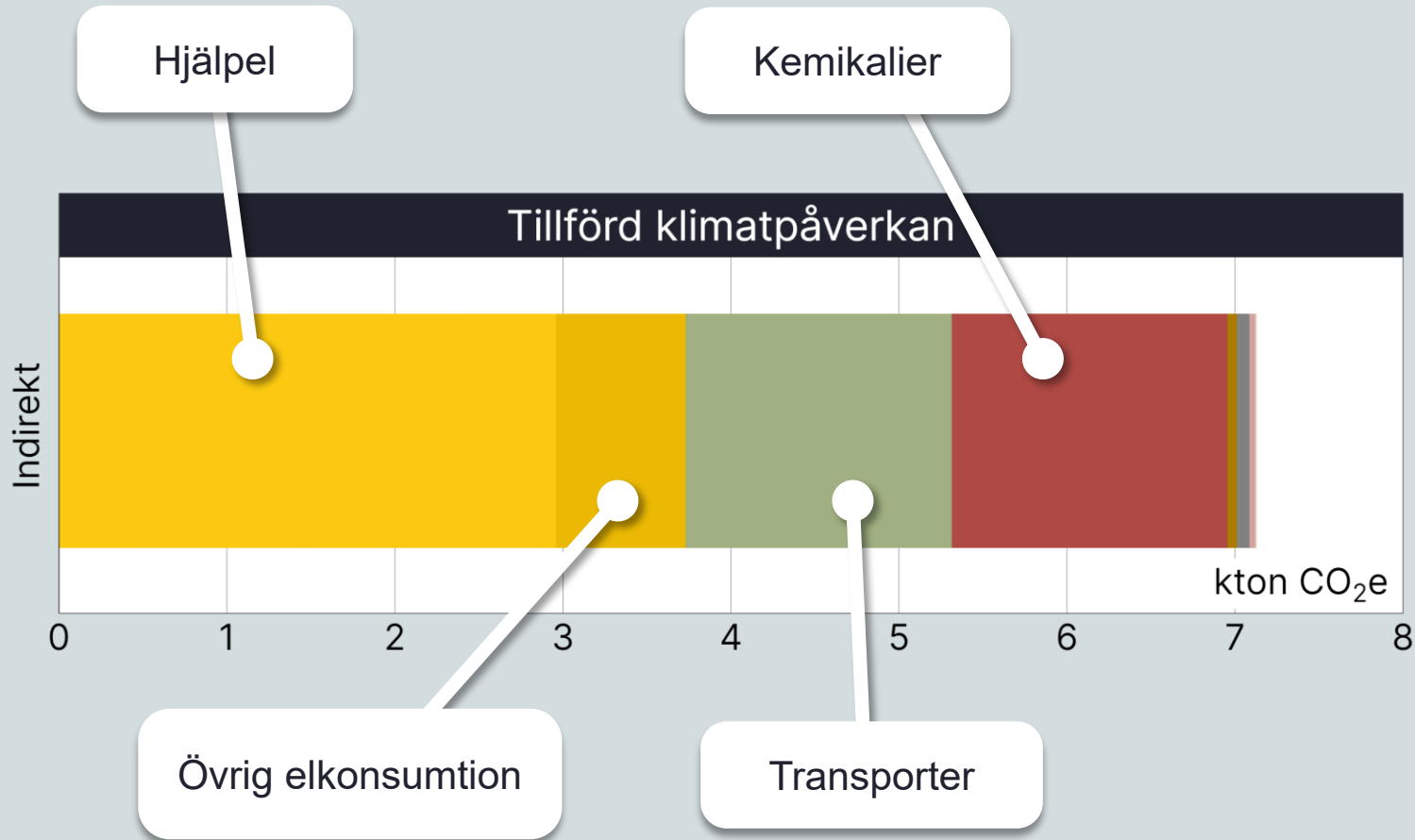
Klimatbokslut 2024

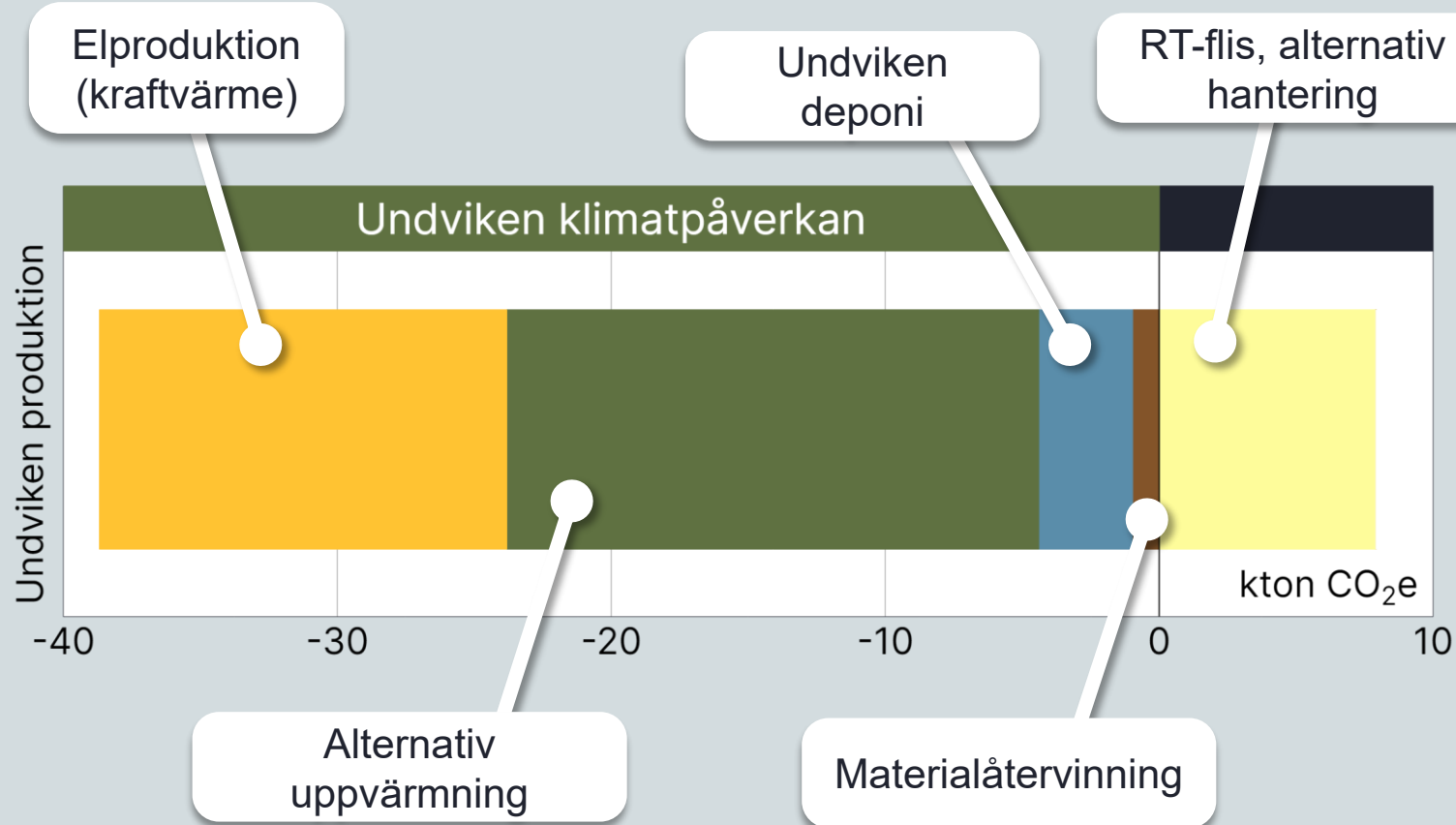


Direkt klimatpåverkan



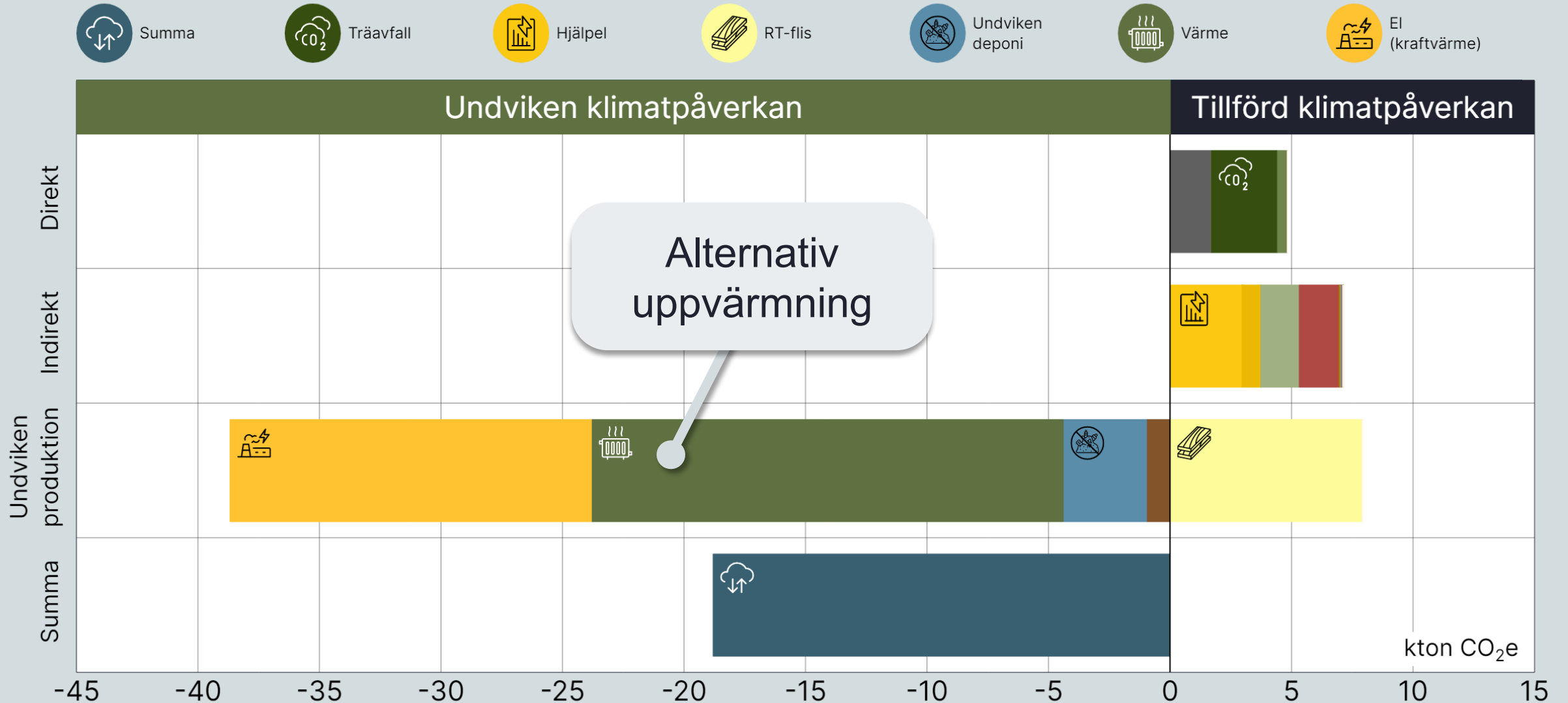
Indirekt klimatpåverkan





Klimatpåverkan från undvikna produkter & tjänster

Klimatbokslut 2024



Alternativ värmeproduktion

Hur värms byggnaderna om vi inte använder fjärrvärme?

GRUNDPRINCIP:

Klimateffektiv uppvärmning som är **ekonomiskt konkurrenskraftig**

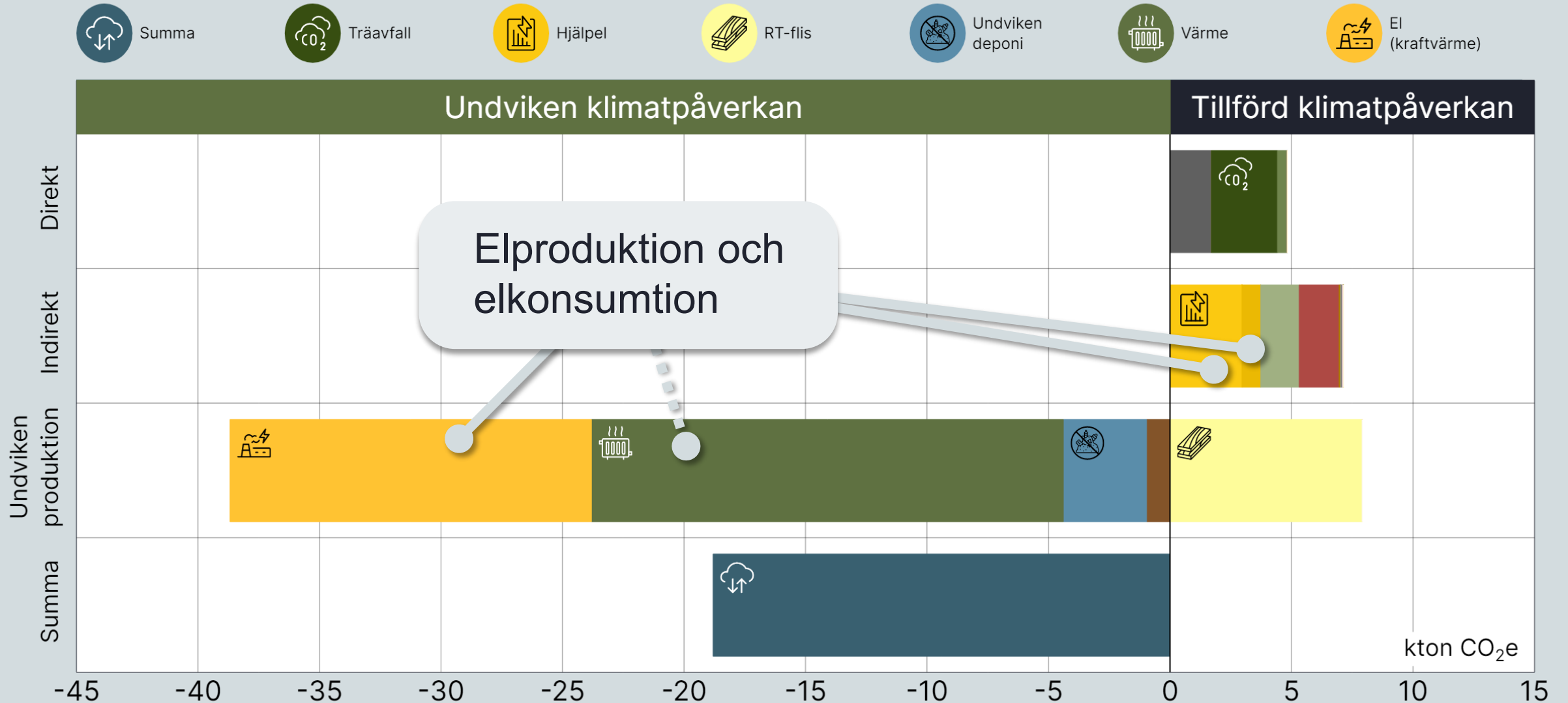
LOKAL FÖRANKRING:

Företagets leveranser av värme fördelas på kundkategorierna småhus, flerbostadshus, lokaler, industrier och övrigt

ALTERNATIVSIGNATURER:

Uppvärmningsteknik	Småhus	Flerbostadshus	Lokaler	Industrier	Övrigt
Biobränsle	5%	0%	5%	15%	5%
Luft-vattenvärmepump	35%	15%	20%	15%	20%
Frånluftsvärmepump	20%	20%	15%	10%	20%
Vätska-vattenvärmepump	40%	65%	60%	55%	50%
Gas	0%	0%	0%	5%	5%

Klimatbokslut 2024





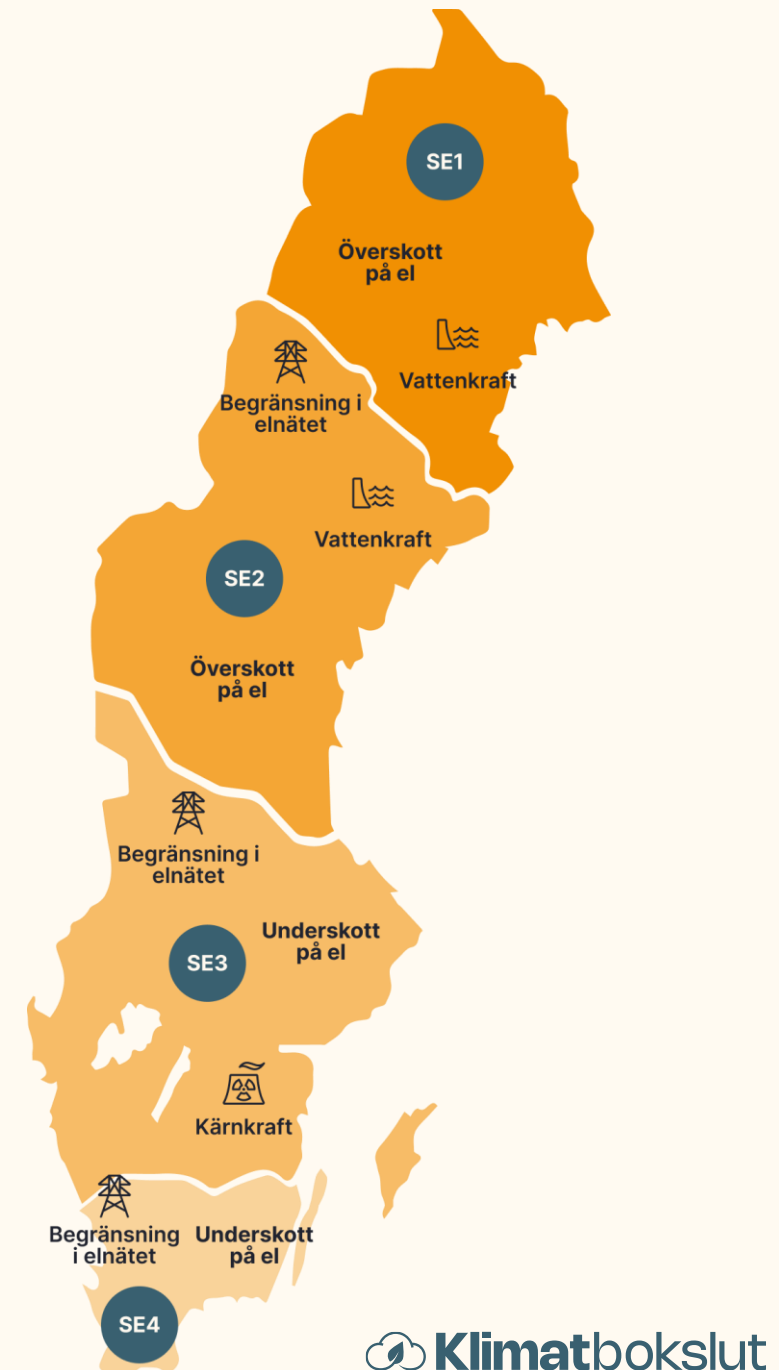
Vad är alternativ elproduktion?

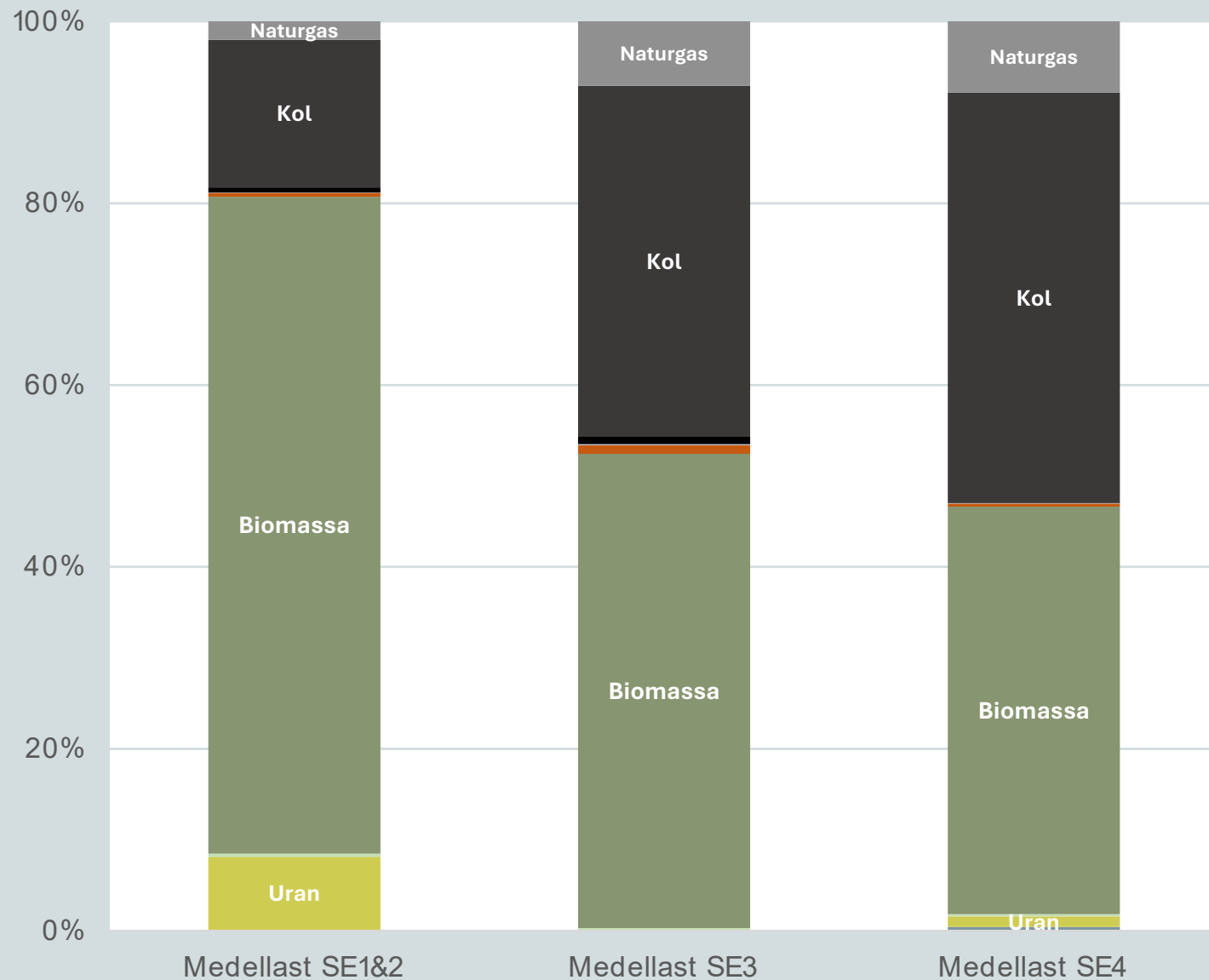
- **Det Nordeuropeiska elsystemet.** Ett sammankopplat elsystem med elhandel över gränserna.
- Vid förändrad produktion eller konsumtion av el så ökar eller minskar den dyraste elproduktionen, dvs marginalproduktionen.
- Den alternativa elproduktionen är en mix från olika produktionsslag som under året är dyrast.
- Baskraft (t.ex. vattenkraft och kärnkraft) och oreglerbar kraft (t.ex. vind och sol) utnyttjas fullt ut och påverkas inte av förändringar i elkonsumtion/elproduktion.
- Till klimatbokslutet, när fjolårets klimatpåverkan ska redovisas, används den kortsiktiga marginalproduktionen som ett mått på den alternativa elproduktionen.

Alternativ elproduktion 2024

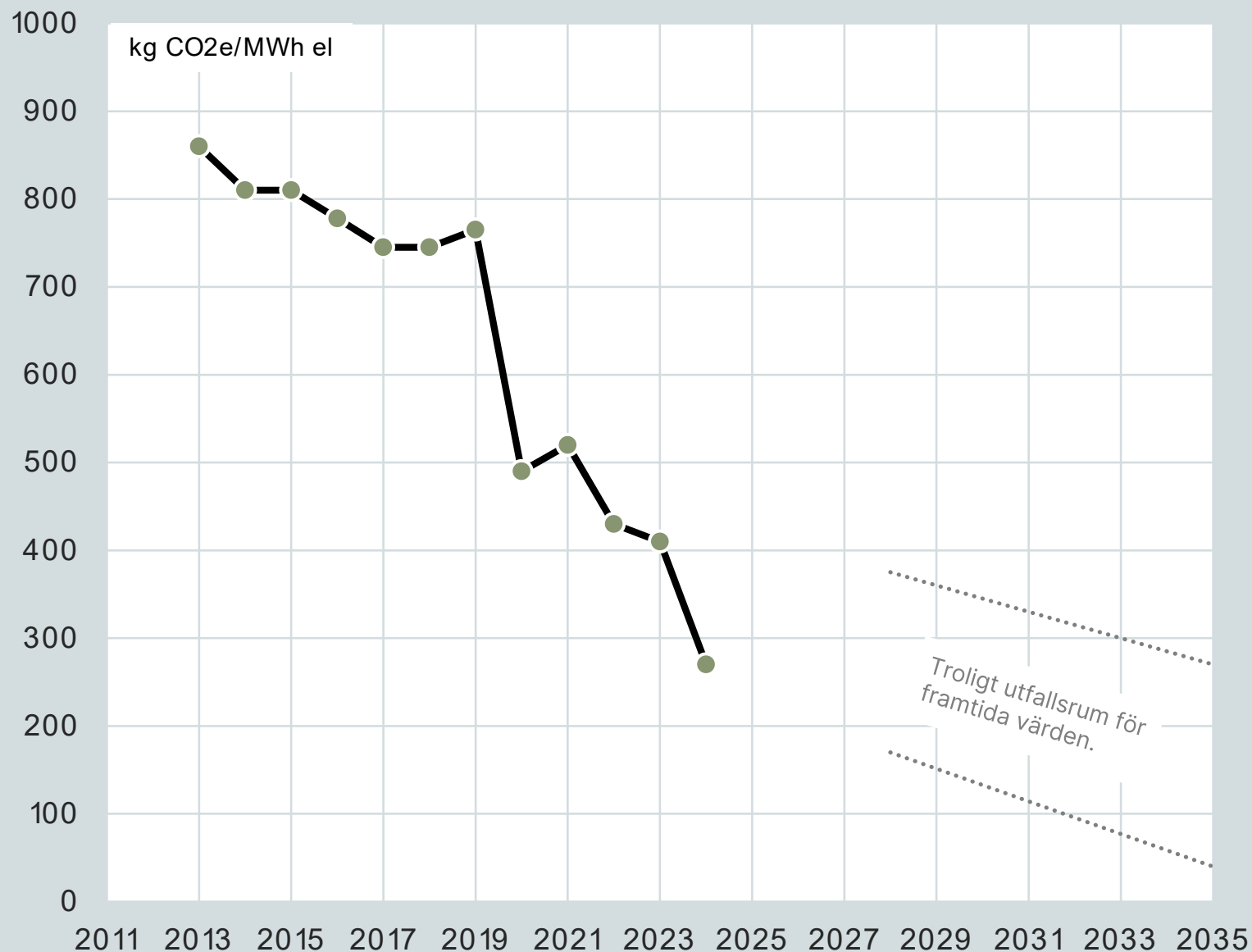
Elprofiler	SE1&2	SE3	SE4
Medellast	110	270	340
Värmelast	110	300	330
Vindkraft	40	180	230
Solceller	30	100	230
Kraftvärme i mellanlast	15	270	430
Kraftvärme i baslast	30	220	320
Fjärrkyla	30	160	275

kg CO2e/MWh el





**Bränslemix i
den alternativa
elproduktionen
år 2024**



Klimatpåverkan från el

Historiska värden och trend för den framtida utvecklingen för årliga redovisningsvärden enligt konsekvensprincipen. (Medellastprofil, SE3)

Klimatpåverkan från Nordeuropeisk konsekvensel (synonymt med förändringsperspektivet eller konsekvensperspektivet) för elproduktionen inom prisområde SE3 mellan åren 2013-2024. Fram till år 2021 var värdet giltigt för alla fyra prisområden (SE1-4). Det värde som presenteras är ett årsmedelvärde för marginalelproduktionen (medellastprofilen i klimatbokslutet). I värdet ingår både direkta skorstensutsläpp och uppströmsutsläpp för att producera och transportera bränslen. Figuren indikerar även ett troligt utfallsområde för kommande års värden. Utfallsområdet baseras på modell-analyser för den framtida utvecklingen

Utveckling för ENA Energis klimatpåverkan

Klimatbokslut 2024 - Historisk utveckling

Utvecklingen för företagets klimatpåverkan påverkas både av **företaget** och av **omvärlden**

Förändringar inom företaget

Exempelvis:

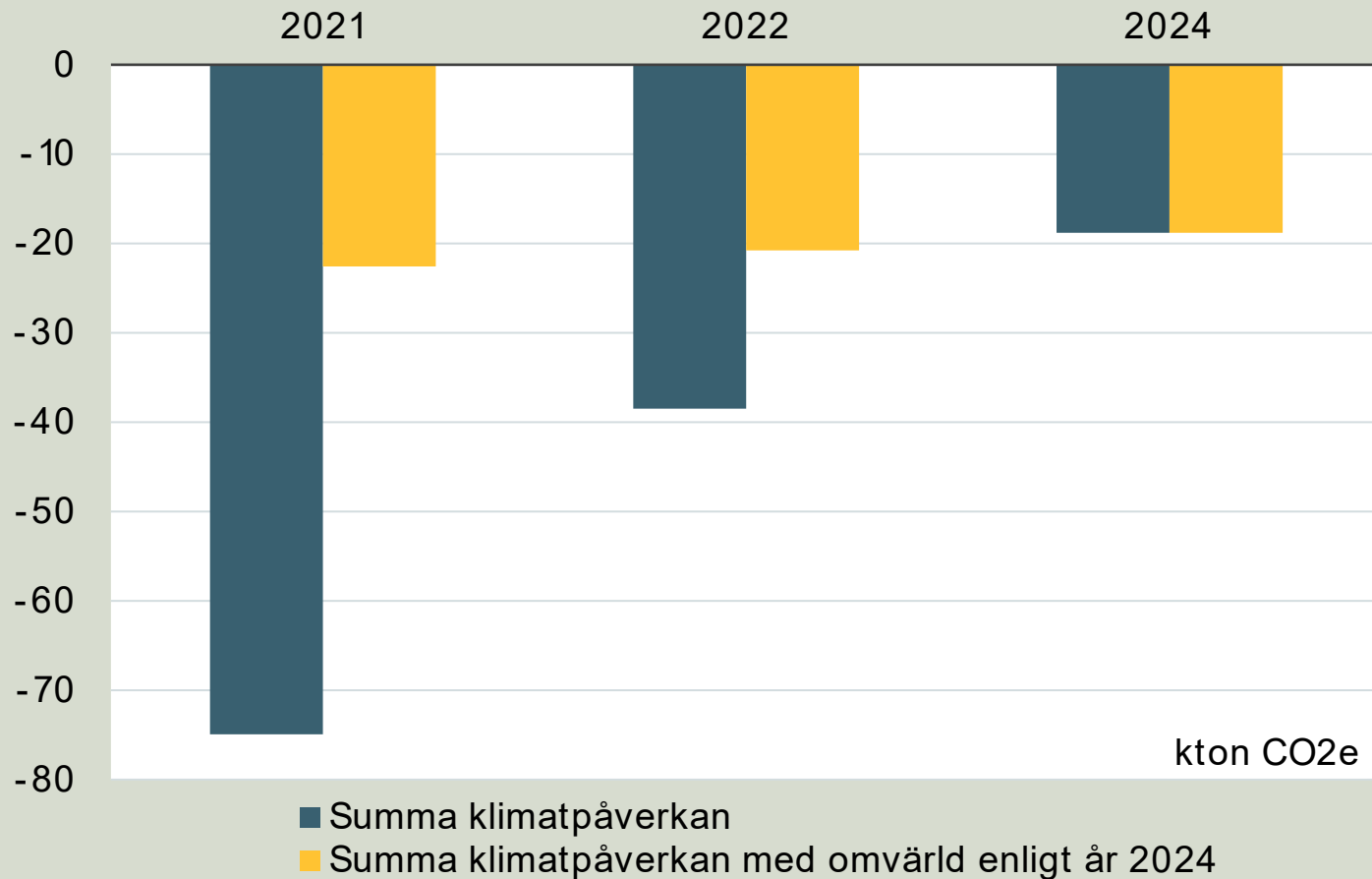
- Val av bränslen eller drivmedel
- Driftstrategi
- Investeringar i nya anläggningar eller ny teknik
- Nya produkter och tjänster

Förändringar i omvärlden

Exempelvis:

- Väder/klimat (värmebehov, elproduktion från vind, vatten och sol)
- Råvaru- och bränslepriser
- Styrmedel och politiska beslut (nationellt och inom EU)
- Andra företags agerande

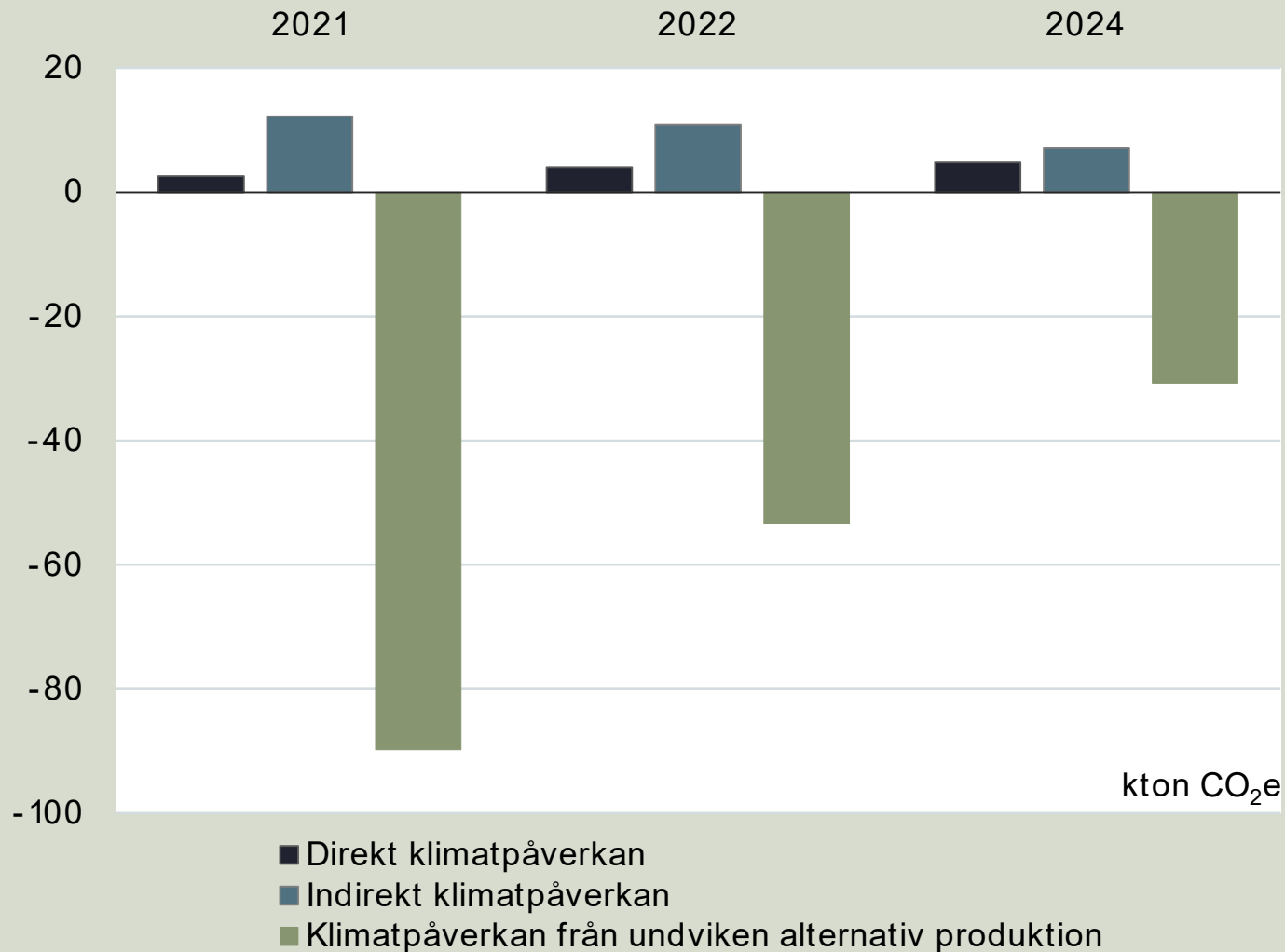
Klimatbokslut 2024 - Historisk utveckling



Diagrammet visar hur ENA Energis egna verksamhet har utvecklats **exklusive** alla förändringar i omvärlden.

Den mörka stapeln visar summan av tillförda och undvikna utsläpp då klimatpåverkan beräknas med omvärldsfaktorer enligt respektive år. Den ljusa stapeln visar hur resultatet skulle bli om den historiska klimatpåverkan, för alla åren, beräknas med samma omvärldsfaktorer som för omvärlden år 2024.

Klimatbokslut 2024 - Historisk utveckling



Historisk utveckling uppdelat i direkt och indirekt klimatpåverkan

ENA Energis tillförda utsläpp (direkta och indirekta) samt undvikna utsläpp från produkter och tjänster under perioden

Produktvärden

Klimatbokslutet

Visar **företagets** samlade klimatpåverkan

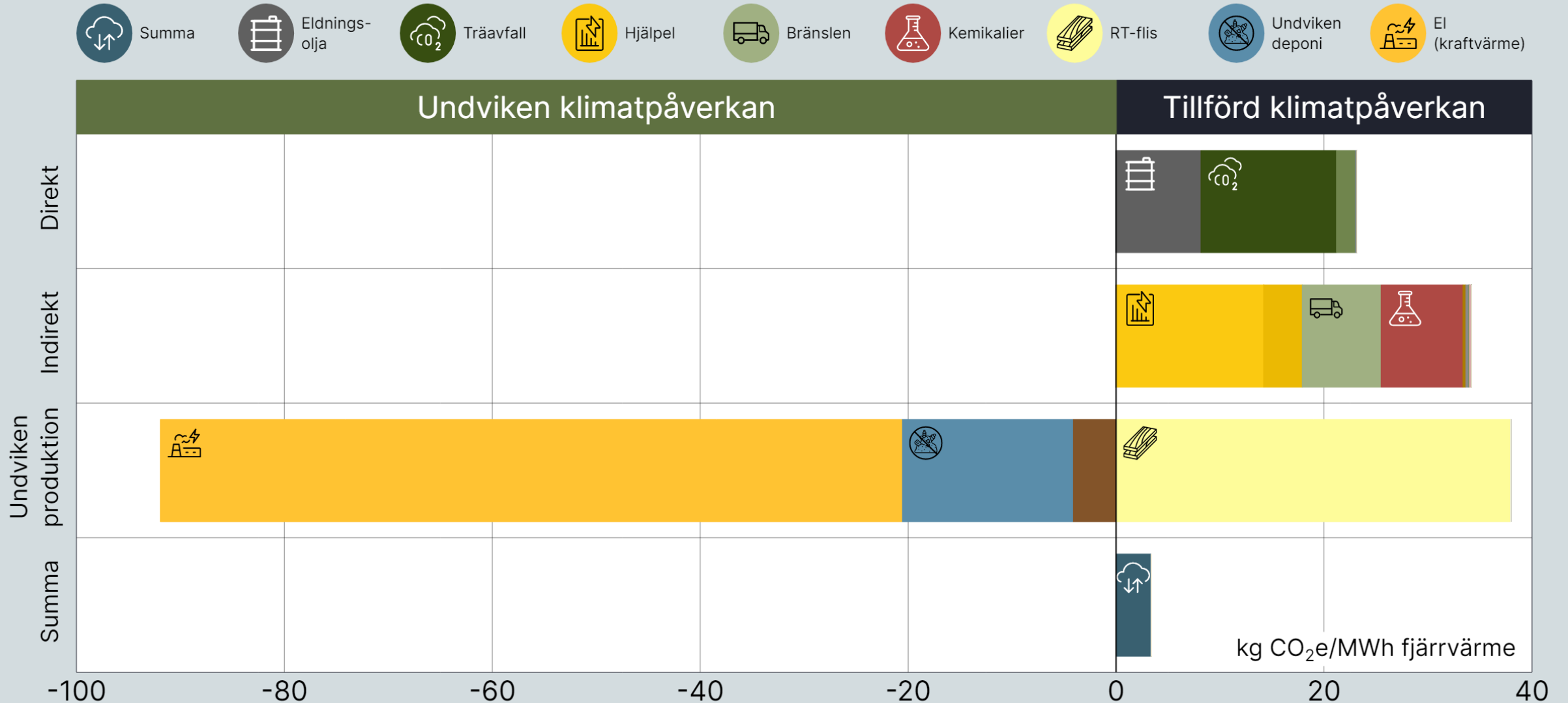
Beräknas som skillnaden mellan "med respektive utan företaget"

Produktvärden

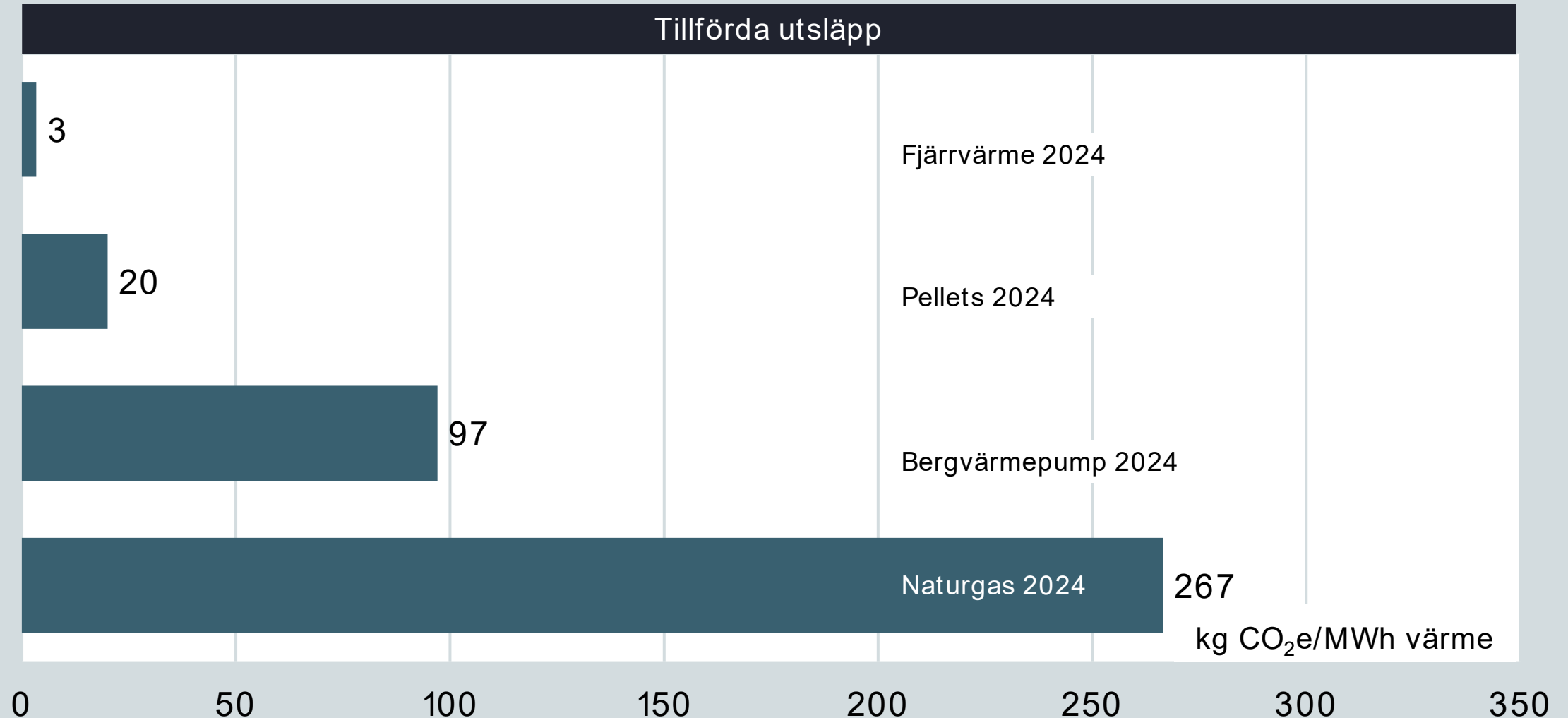
Visar **kundens** klimatpåverkan från användningen av produkten/tjänsten.

Beräknas som skillnaden mellan "med respektive utan kundens köp".

Fjärrvärmens produktvärde - 2024



Fjärrvärmens produktvärde jämfört med andra uppvärmningsalternativ





Kontakt

Mölnadal: 031 -720 83 90 (vxl)

Stockholm: 0703 - 64 93 50

info@profu.se

Mölnadal

Götaforsliden 13, övre

431 34 Mölnadal

Stockholm

Målargatan 7

111 22 Stockholm