



Klimatbokslut

Ena Energi 2025

2026-05-05

Hur påverkade Ena
Energi klimatet med
sin verksamhet
under 2025?



Under 2025 gav Ena Energis verksamhet upphov till följande klimatpåverkan:

3 500 ton CO₂e direkt klimatpåverkan

6 600 ton CO₂e Indirekt klimatpåverkan

-44 600 ton CO₂e klimatpåverkan från undviken alternativ produktion



1 → -3,2

Utsläppskvot:

För varje kg CO₂e som Ena Energis verksamhet gav upphov till under 2025 så bidrog Ena Energis samtidigt till att utsläpp av 3,2 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

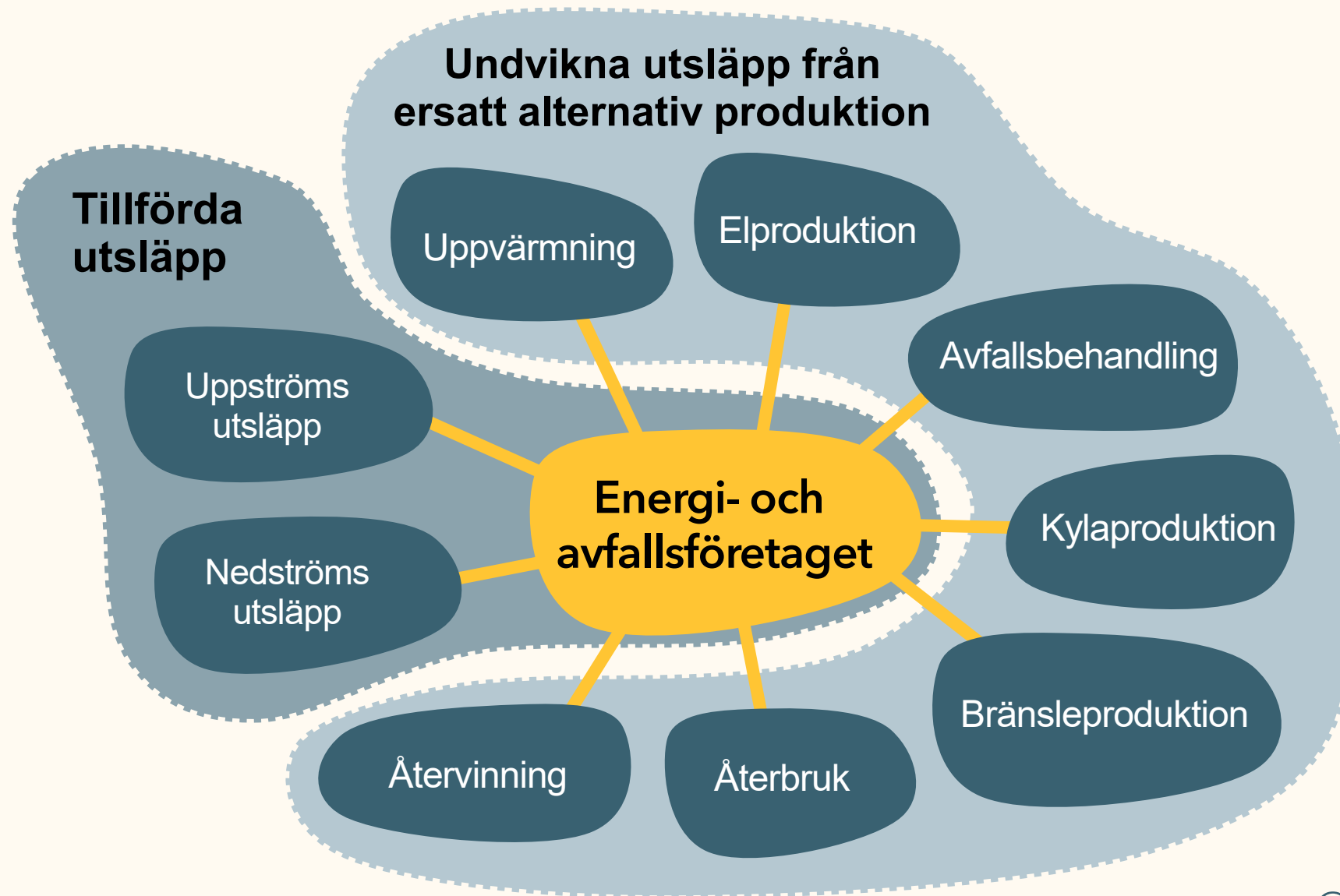
Syfte

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

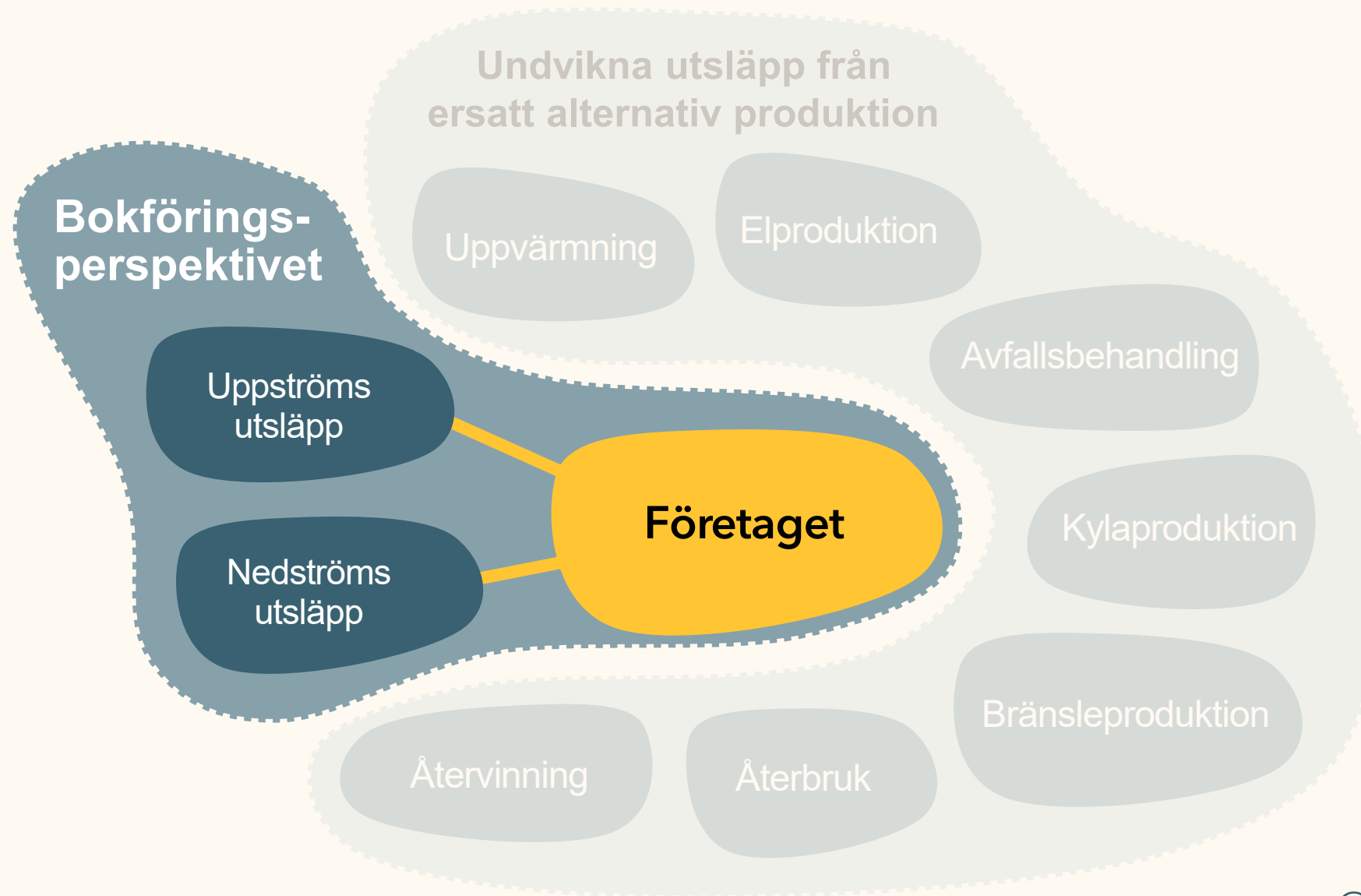
Omfattning

- "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



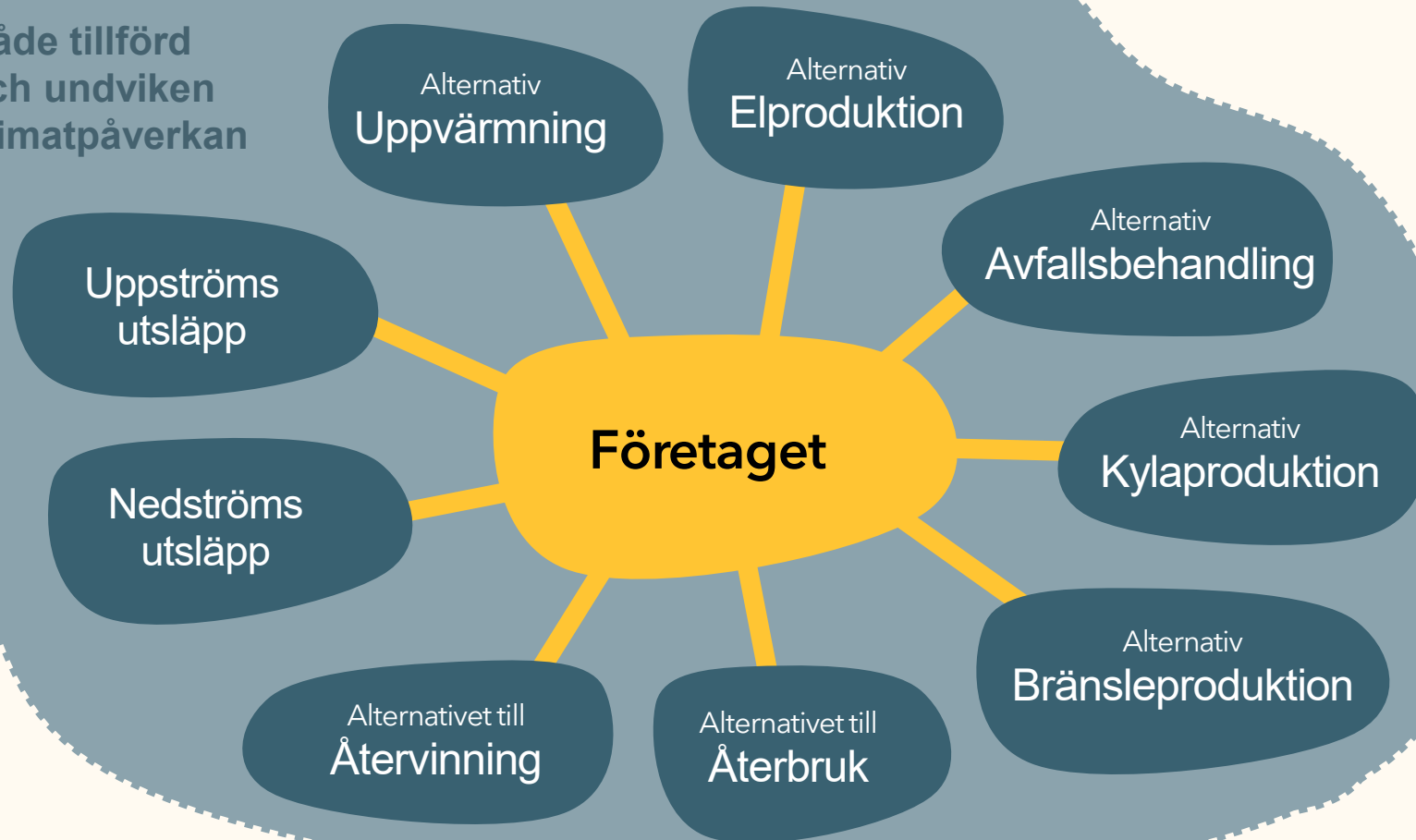
Systemgräns för miljövärderingen



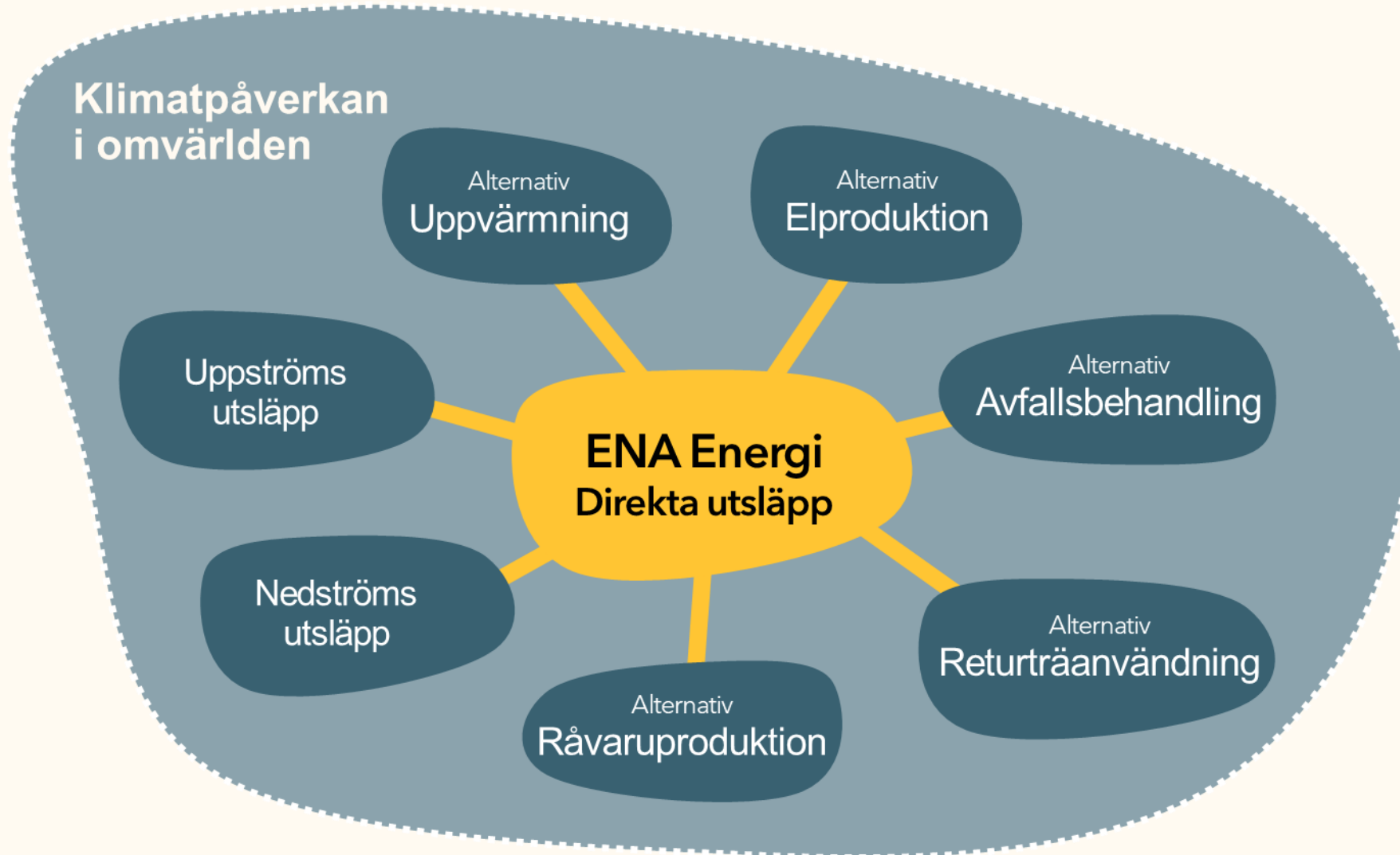
Systemgräns för miljövärderingen

Konsekvensperspektivet

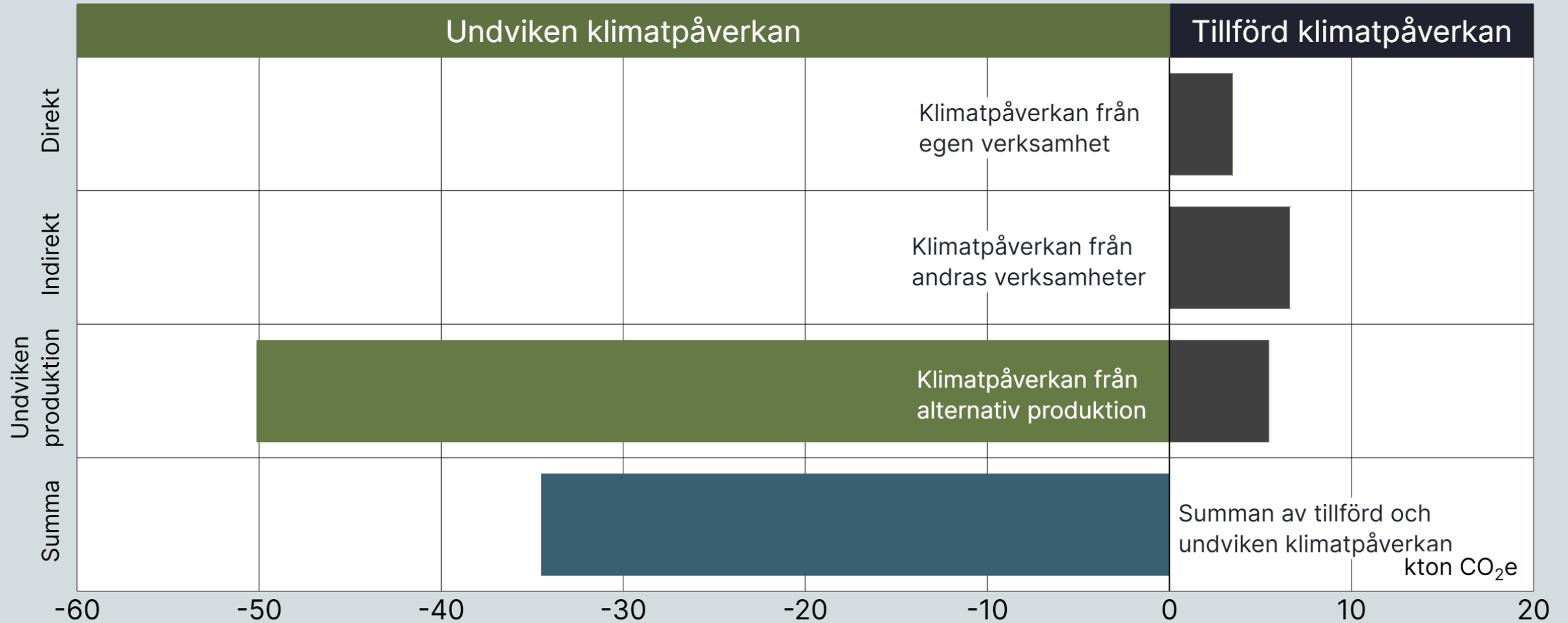
Både tillförd
och undviken
klimatpåverkan



Systemgräns för miljövärderingen Klimatbokslut



Klimatbokslut 2025



Klimatbokslut 2025



Summa



Returträ -
fossil andel



Hjälpel



Returträ



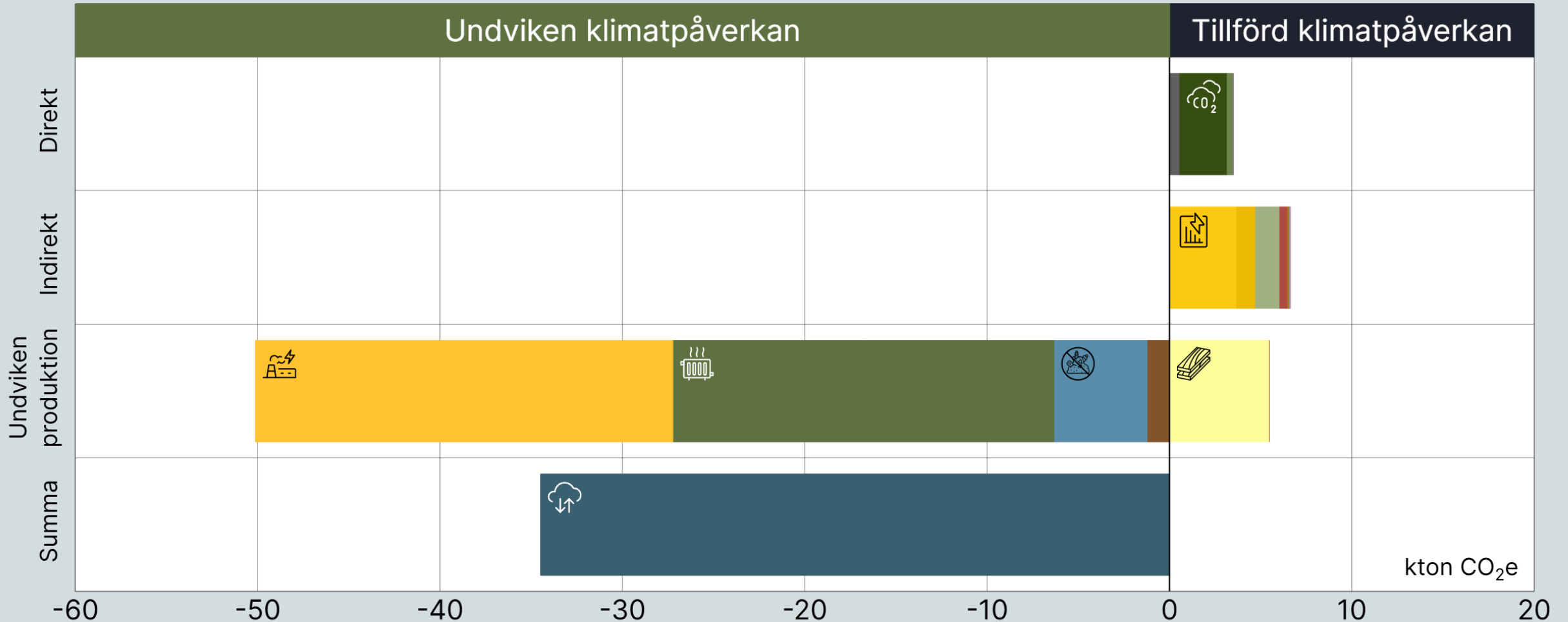
Undviken
deponi



Värme



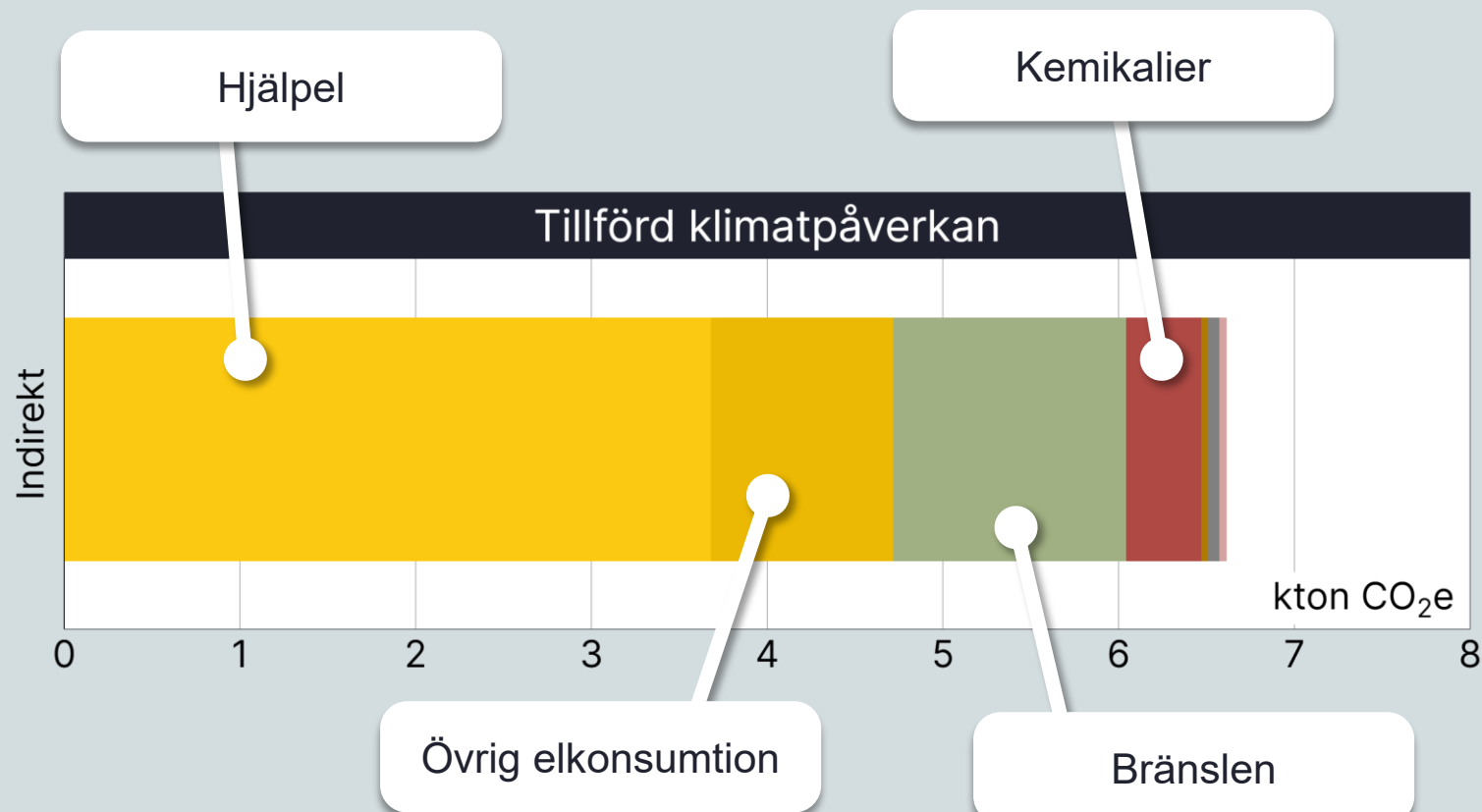
El
(kraftvärme)





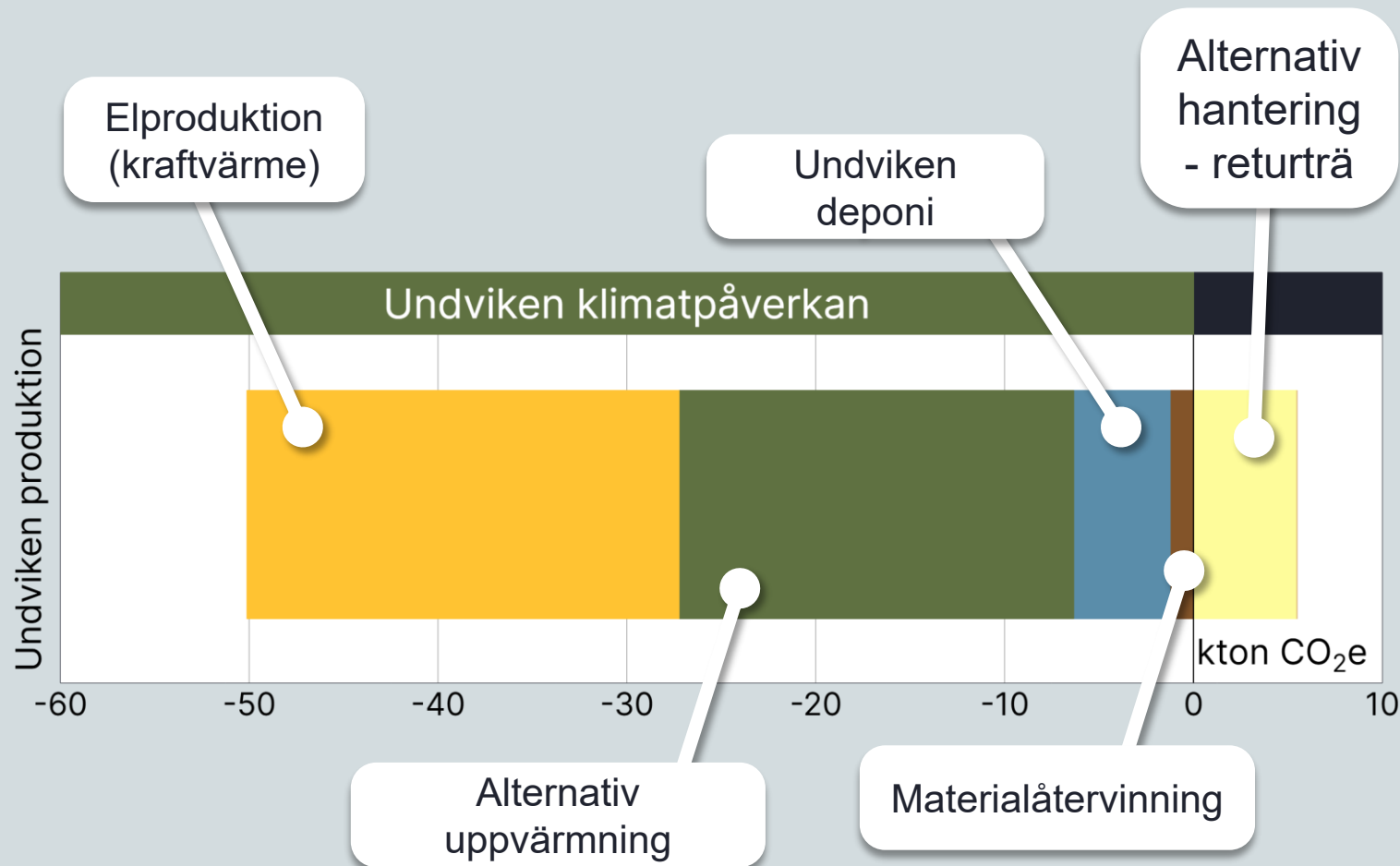
Direkt klimatpåverkan

- Fossila utsläpp från förbränning av returträ utgör den största direkta klimatpåverkan.
 - Utsläppen är mindre än förra året.
- Utsläpp från eldningsolja har minskat betydligt.



Indirekt klimatpåverkan

- Indirekta utsläpp minskade 2025 jämfört med 2024
- Hjälpel för kraftvärmeverk och värmeverk utgör den största indirekta klimatpåverkan följt av utsläpp från övrig elkonsumtion
- Uppströms utsläpp för bränslen och kemikalier bidrar också.



Klimatpåverkan från undvikna produkter & tjänster

- Undviken alternativ uppvärmning av bostäder och lokaler samt undviken alternativ elproduktion bidrar till störst undviken påverkan.
- Undvikna utsläpp ökade 2025.

Klimatbokslut 2025



Summa



Returträ -
fossil andel



Hjälpel



Returträ



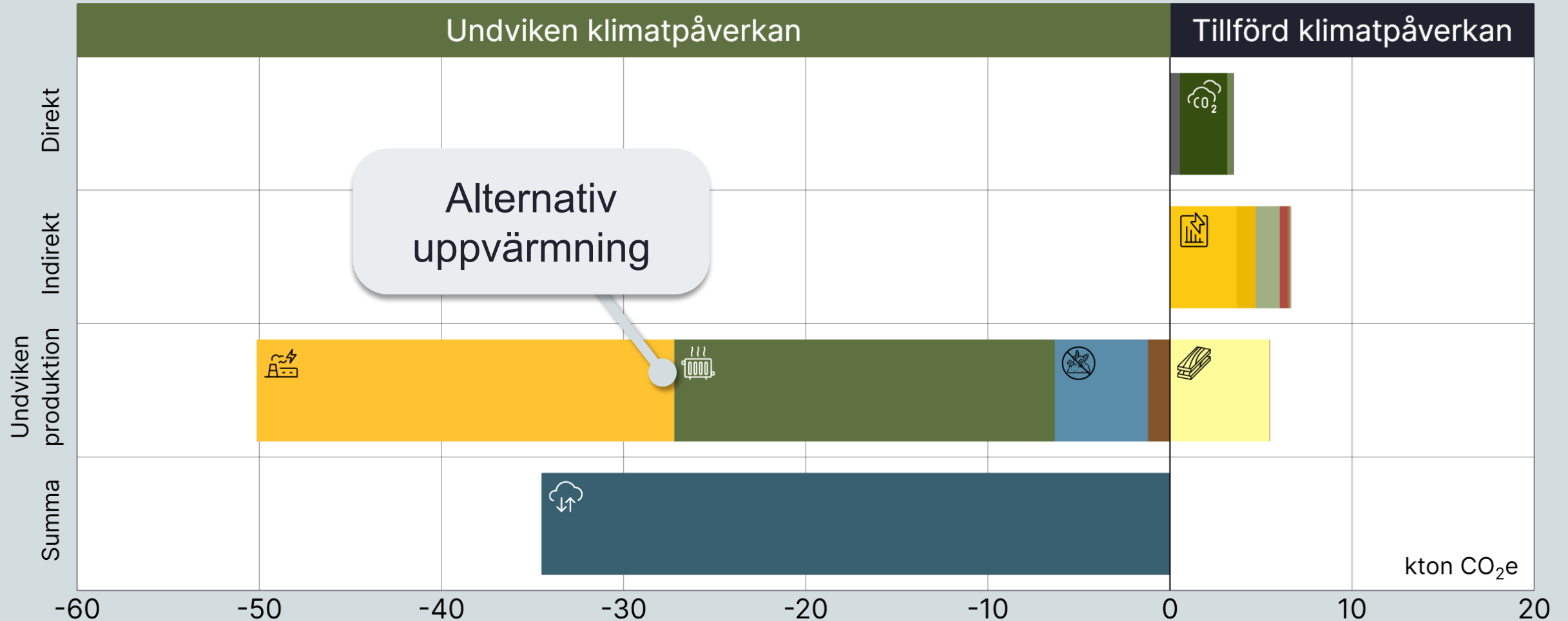
Undviken
deponi



Värme



El
(kraftvärme)



Alternativ värmeproduktion

Hur värms byggnaderna om vi inte använder fjärrvärme?

GRUNDPRINCIP:

Klimateffektiv uppvärmning som är **ekonomiskt konkurrenskraftig**

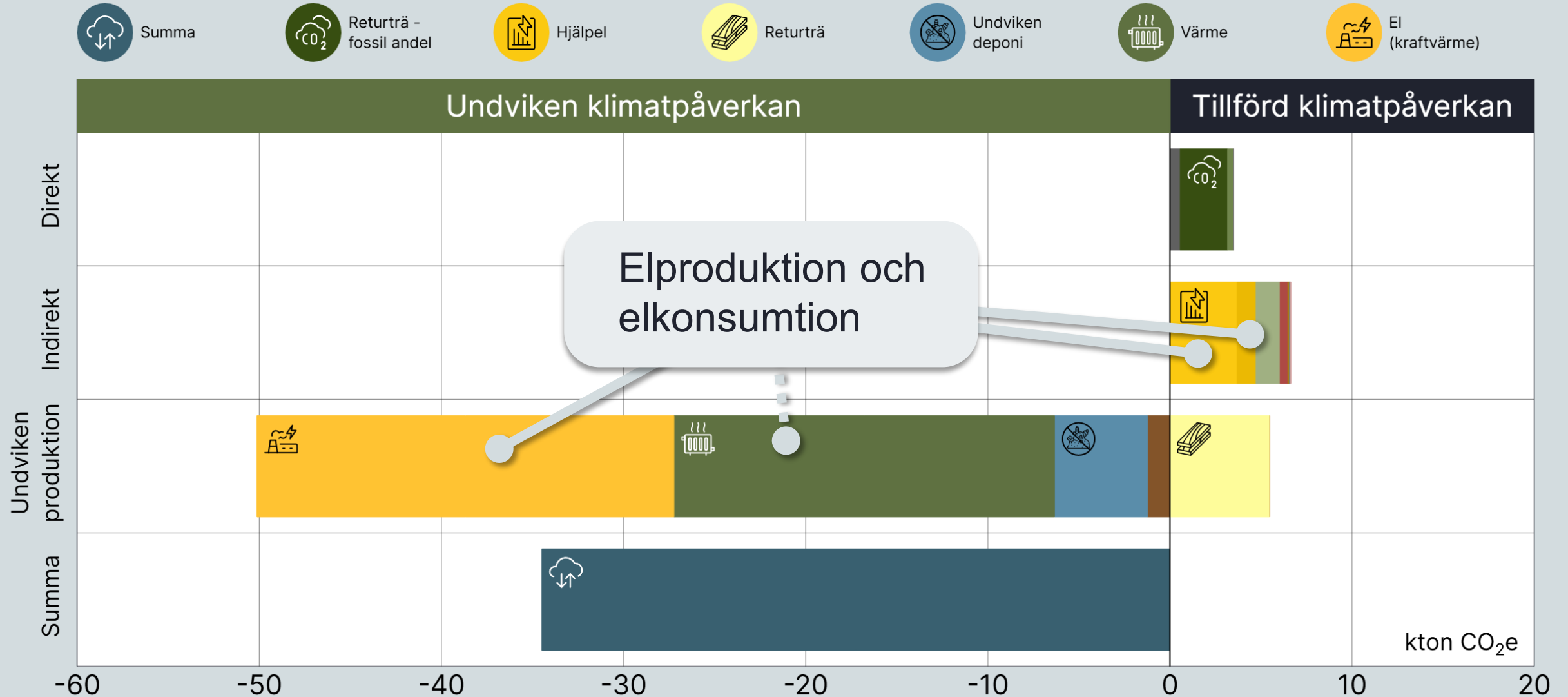
LOKAL FÖRANKRING:

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 2025





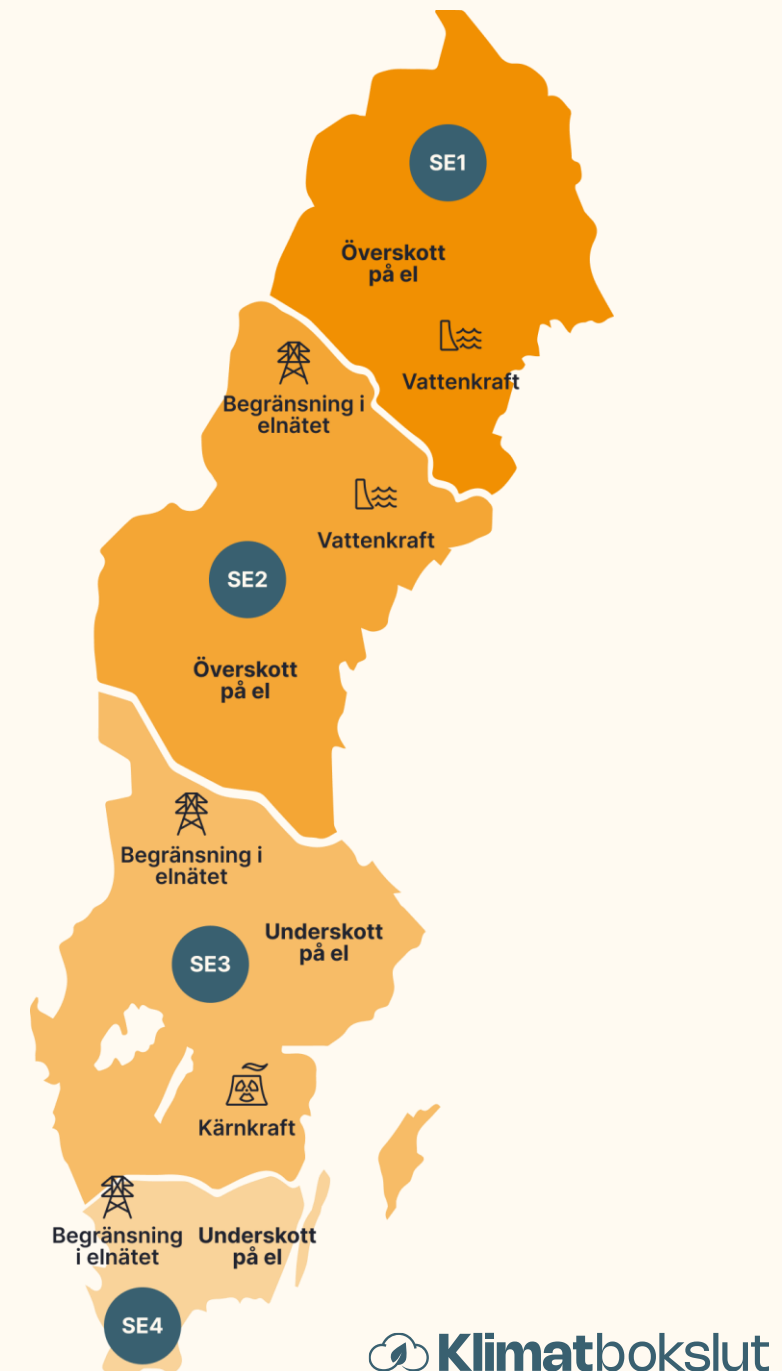
Vad är alternativ elproduktion?

- **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 består av den mix av kraftslag som är dyrast under året, vilket i olika grad omfattar alla kraftslag eftersom elpriset periodvis når ner till noll eller lägre.
- Flexibilitet i systemet (exempelvis vattenkraftsdammar) kan göra att alternativ produktion påverkas vid en annan tidpunkt än när efterfrågeförändringen faktiskt inträffade.
- Till klimatbokslutet, när fjolårets klimatpåverkan ska redovisas, används den kortsiktiga marginalproduktionen som ett mått på den alternativa elproduktionen.

Alternativ elproduktion 2025

Elprofiler	Förklaring
Medellast	Viktat medelvärde för elkonsumtion. "Vanlig elkonsumtion"
Värmelast	Typisk profil för temperaturbaserad elanvändning i värmepumpar eller elpannor
Vindkraft	Vad var nyttan av elproduktion från sol- och vindkraft?
Solkraft	
Kraftvärme i mellanlast	Vad var nyttan av elproduktion från kraftvärme?
Kraftvärme i baslast	
Fjärrkyla	Vad var klimatpåverkan från el som driver kylanläggningar?

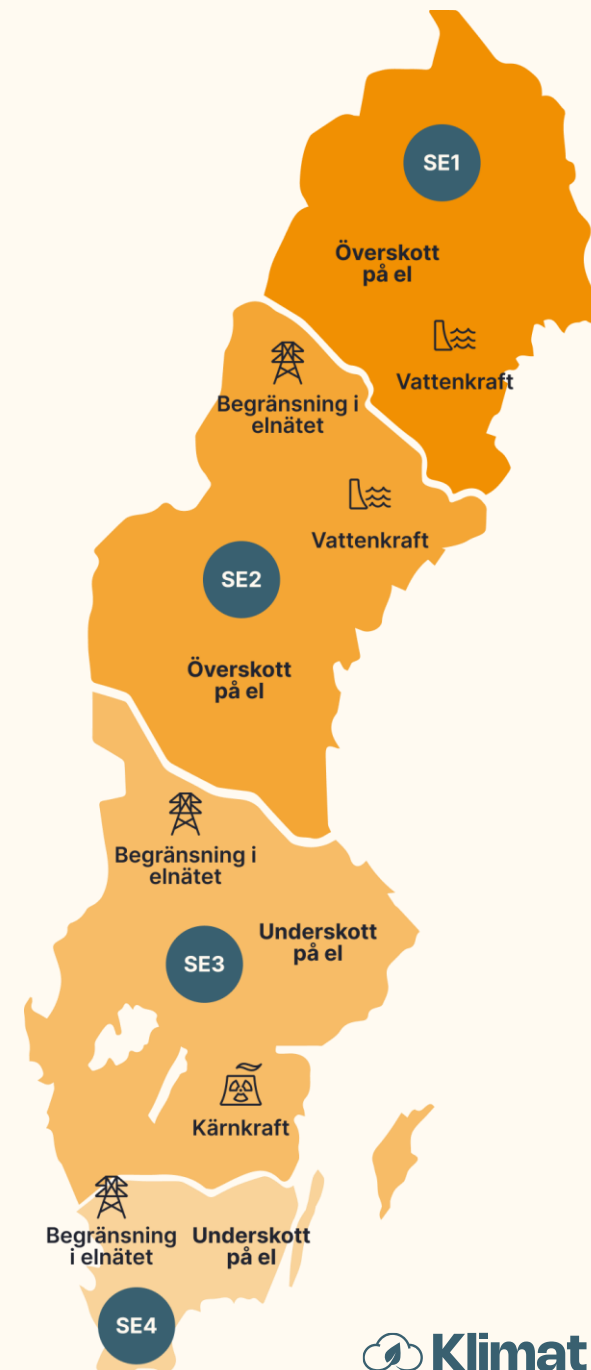
kg CO₂e/MWh el

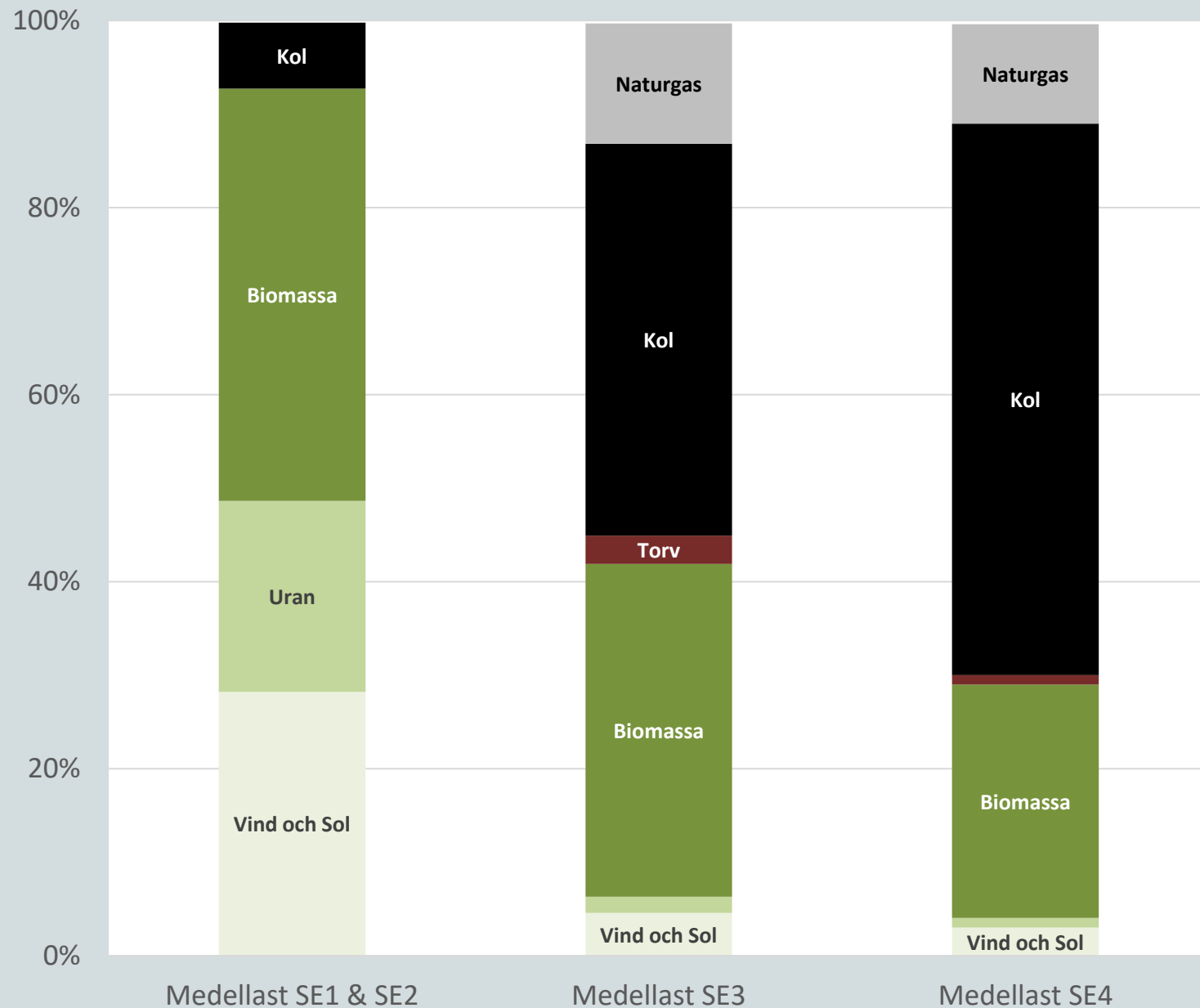


Alternativ elproduktion 2025

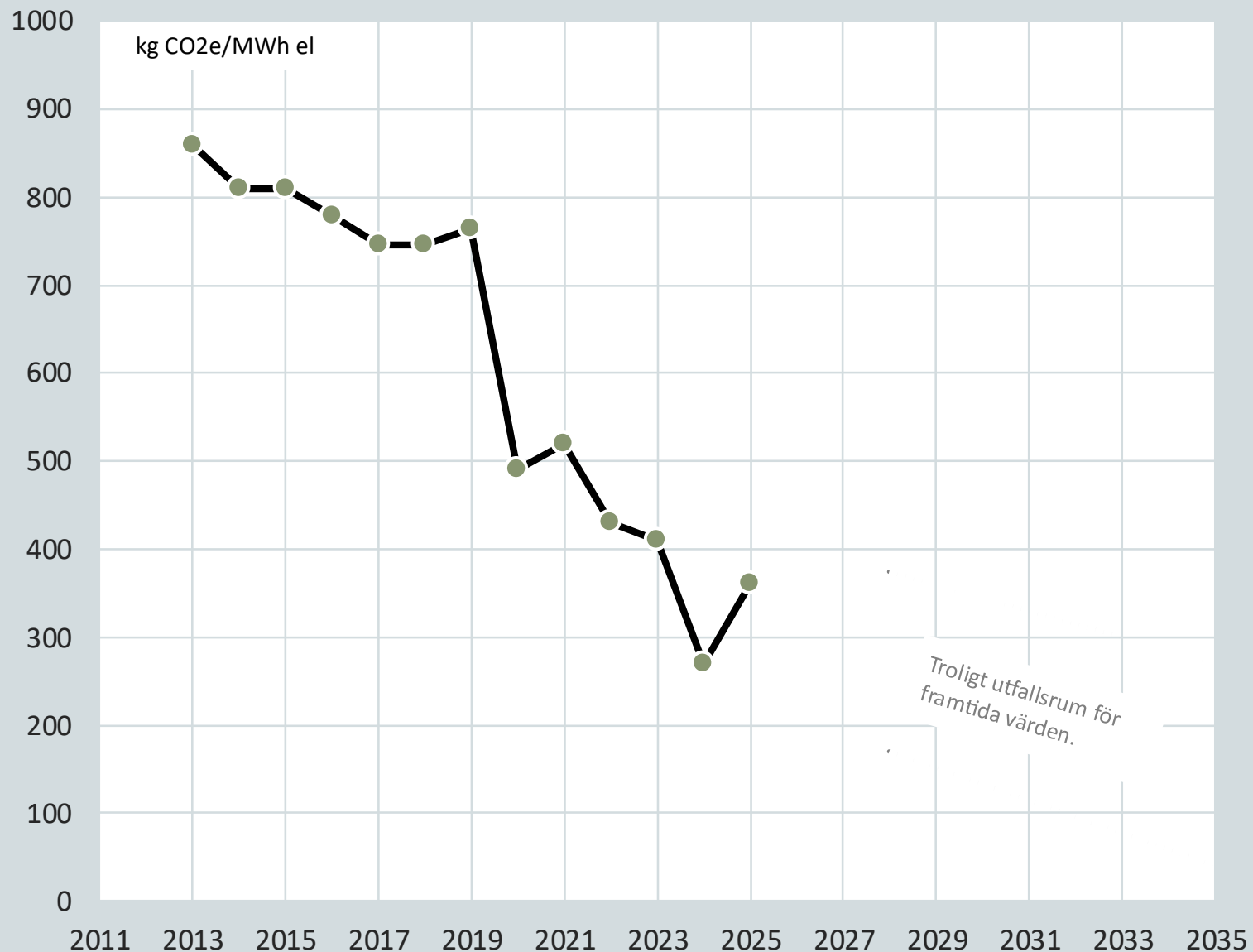
Elprofiler	SE1&2	SE3	SE4
Medellast	60	360	510
Värmelast	60	350	470
Vindkraft	25	220	320
Solkraft	15	150	290
Kraftvärme i mellanlast	80	390	490
Kraftvärme i baslast	80	260	440
Fjärrkyla	50	210	370

kg CO₂e/MWh el





**Bränslemix i
den alternativa
elproduktionen år
2025**



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 2013-2025. 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 2025 – Historisk utveckling

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

Förändringar inom företaget

Exempelvis:

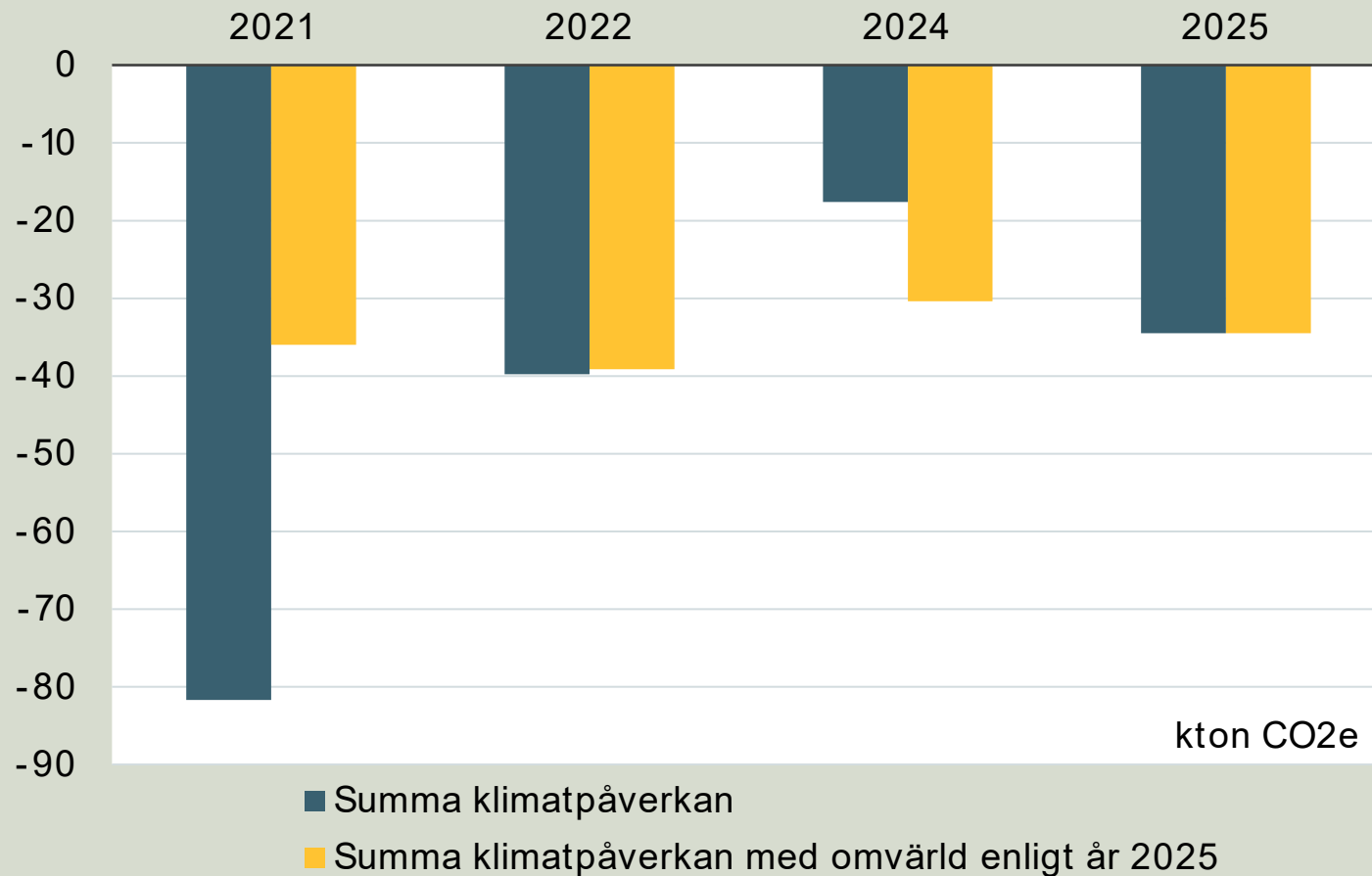
- Val av bränslen eller drivmedel
- Driftstrategi
- Investeringar i nya anläggningar eller ny teknik
- Nya produkter och tjänster

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

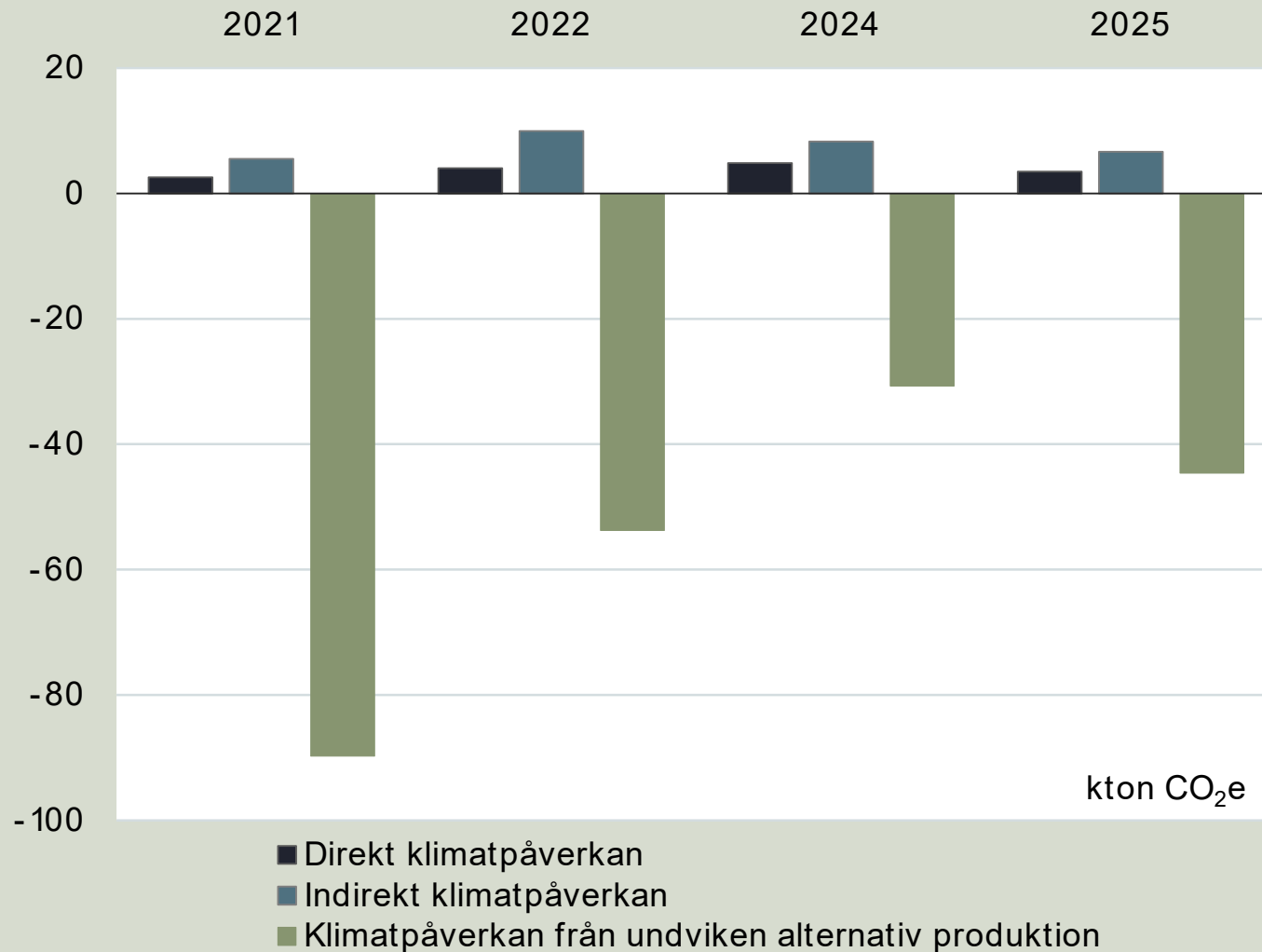
Klimatbokslut 2025 - Historisk utveckling



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 2025.

Klimatbokslut 2025 - Historisk utveckling



Historisk utveckling uppdelat i direkt och indirekt klimatpåverkan samt klimatpåverkan från undviken alternativ produktion

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

Produktvärden & delklimatbokslut

Klimatbokslutet

Visar **företagets** samlade klimatpåverkan

Beräknas som skillnaden mellan "med respektive utan företaget"

Delklimatbokslut

Visar klimatpåverkan från en **avgränsad del av företagets** samlade verksamheter

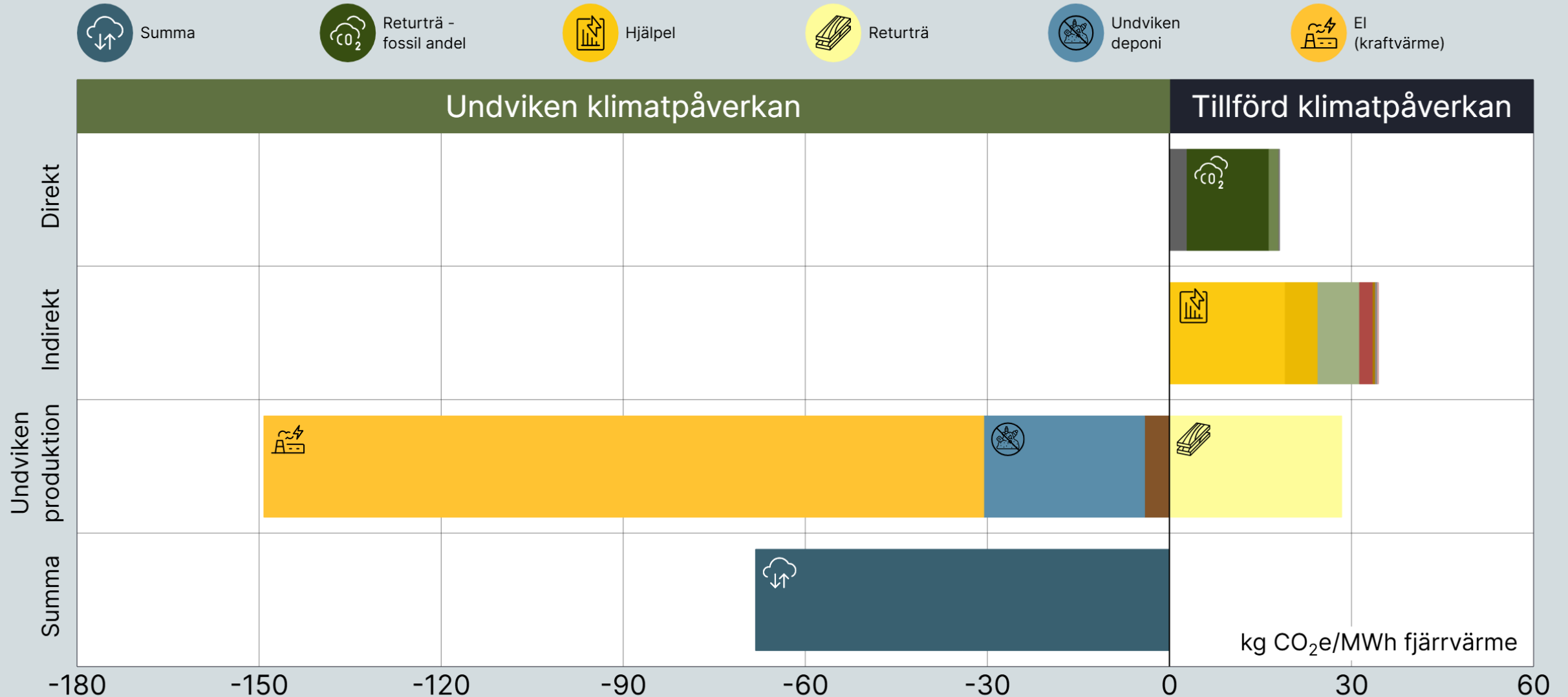
Beräknas som skillnaden mellan "med respektive utan verksamheten"

Produktvärden

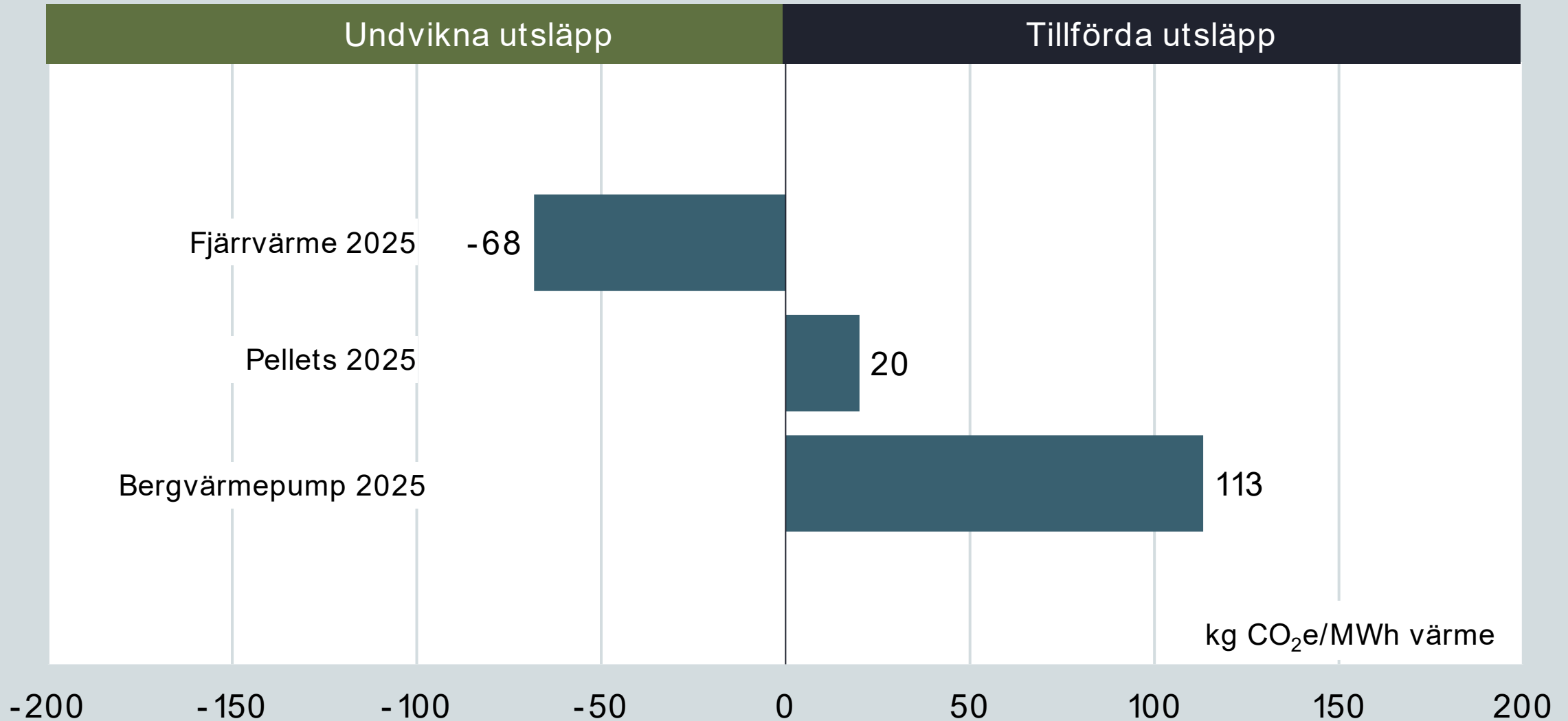
Visar **kundens** klimatpåverkan från användningen av produkten/tjänsten.

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

Fjärrvärmens produktvärde - 2025



Fjärrvärmens produktvärde jämfört med andra uppvärmningsalternativ





Kontakt

Möln dal: 031 -720 83 90 (vxl)

Stockholm: 0708 18 58 68

info@profu.se

Möln dal

Götaforsliden 13, övre

431 34 Möln dal

Stockholm

Målargatan 7

111 22 Stockholm