

RE:Source // Jonas Roupé //Juli 1, 2019

Morgondagens Cirkulära Flöden

Cirkulär Ekonomi Fas 2

En förstudie med perspektiv 2020-2030

RE:

SOURCE

20

M
Material

17

C
Challenge

09

L
Lab

INSIKTSBOLAGE

Med stöd från

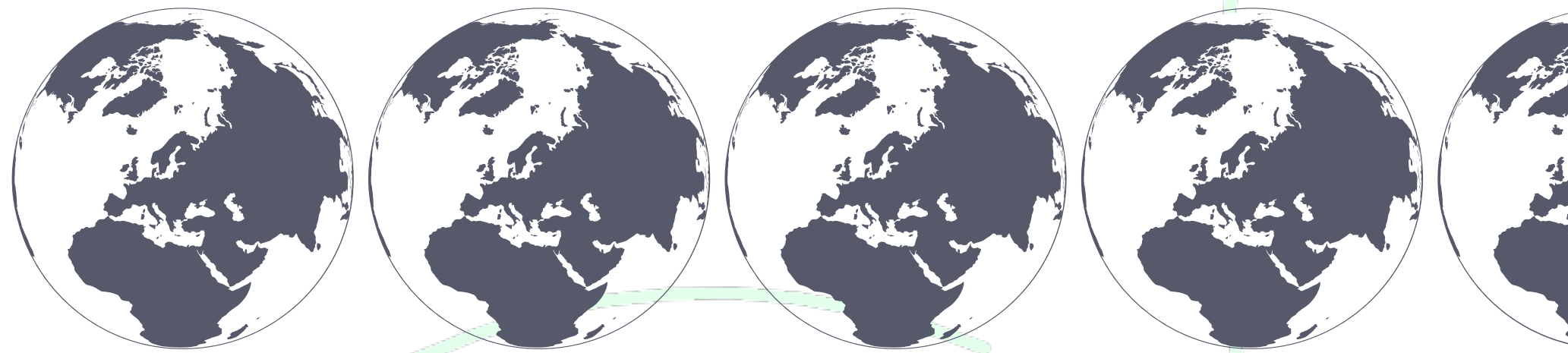
VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

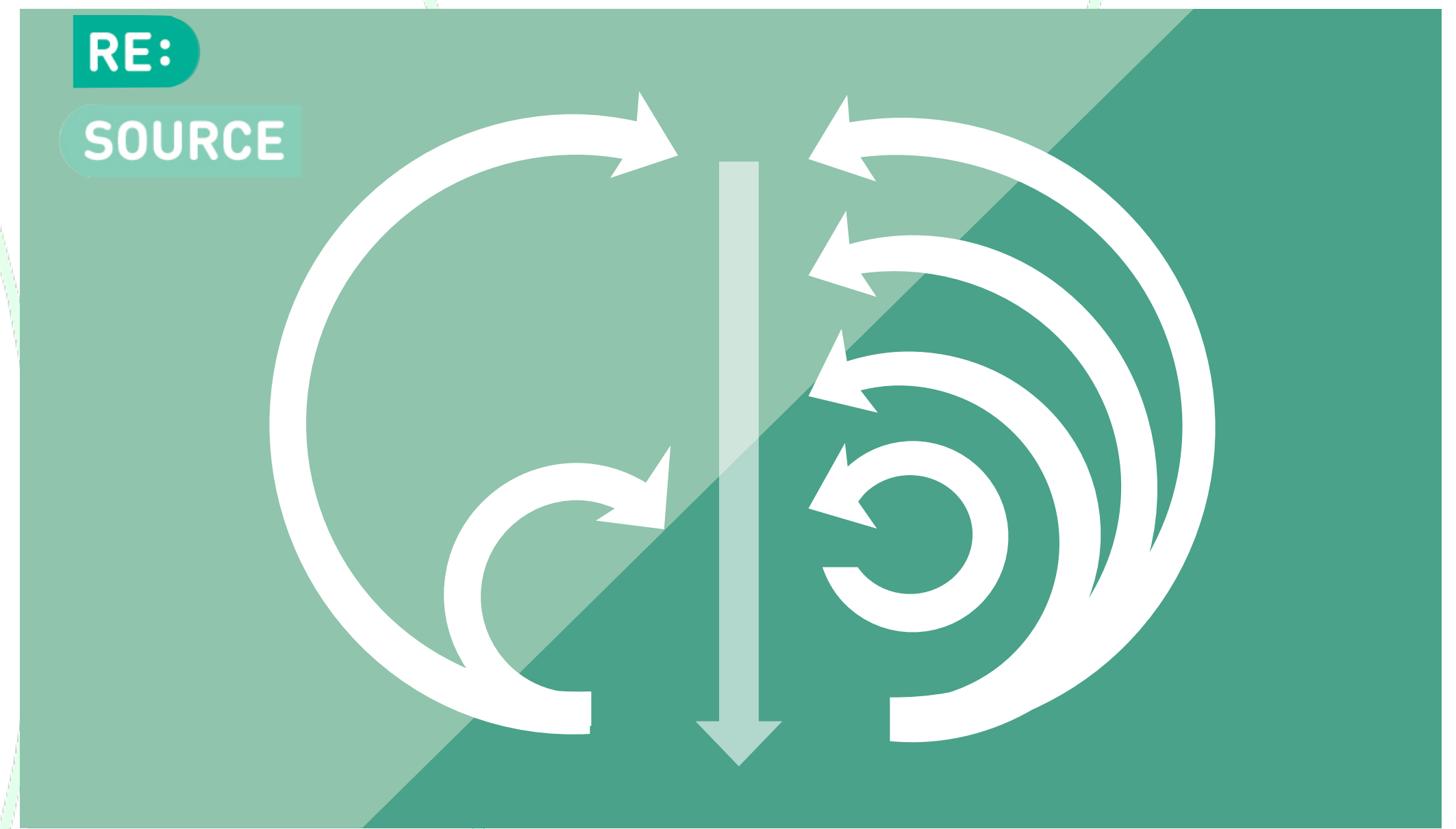
Strategiska
innovations-
program

Utmaningen



RE:

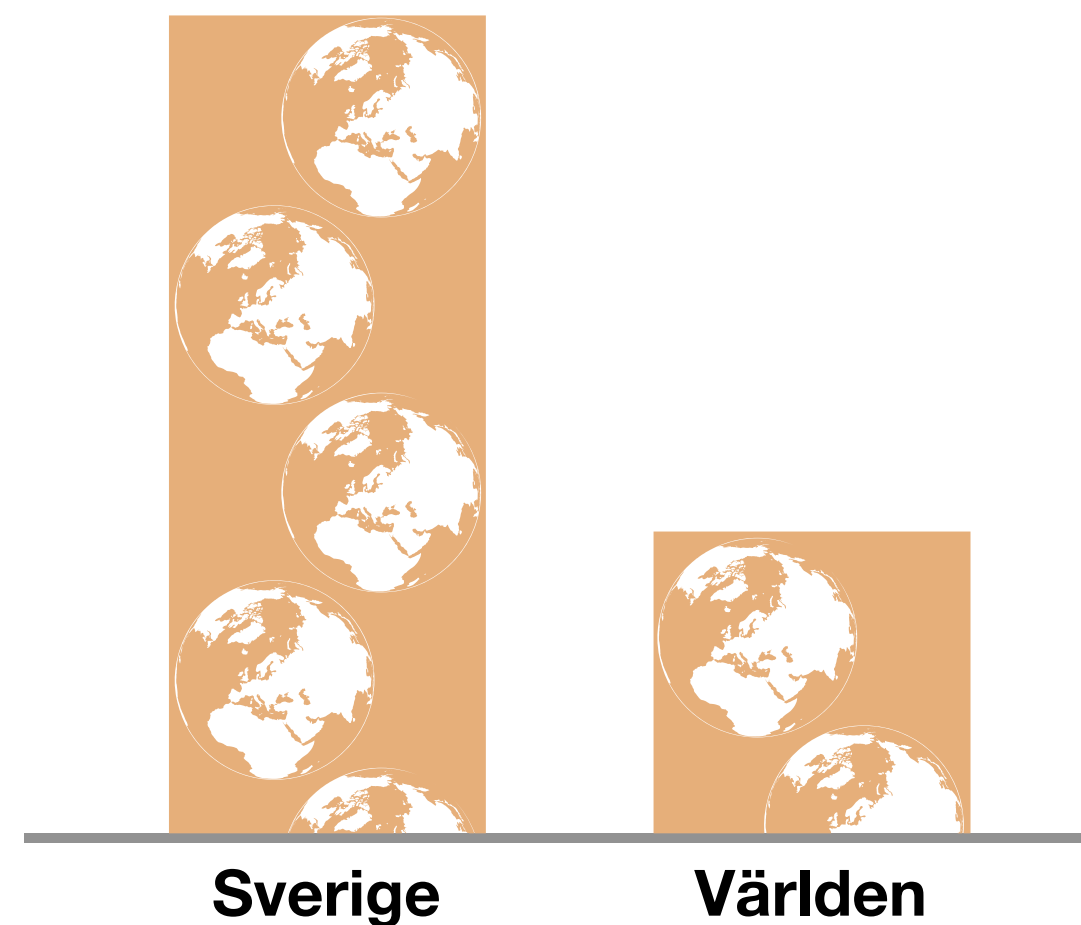
SOURCE



Fyra jobbiga observationer

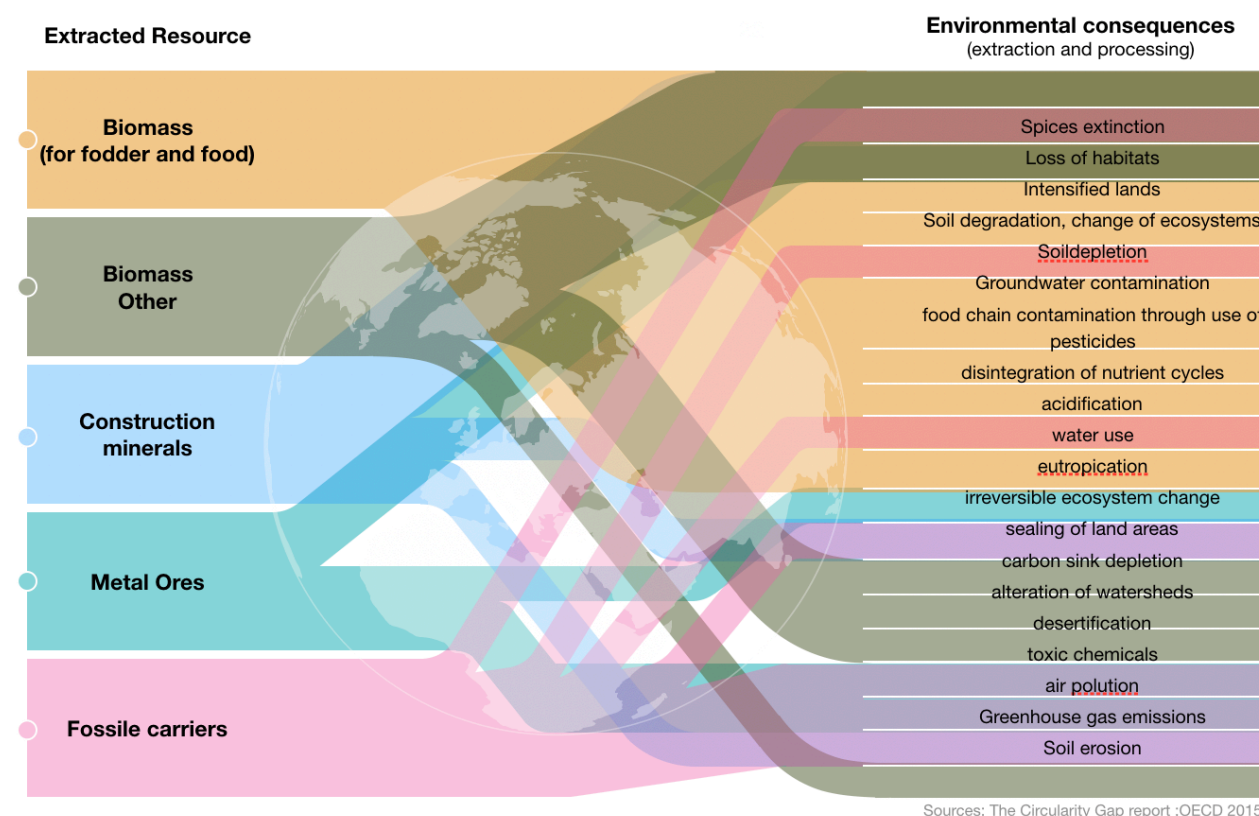
1

Sverige "gör av" med mer än 4 jordklot;



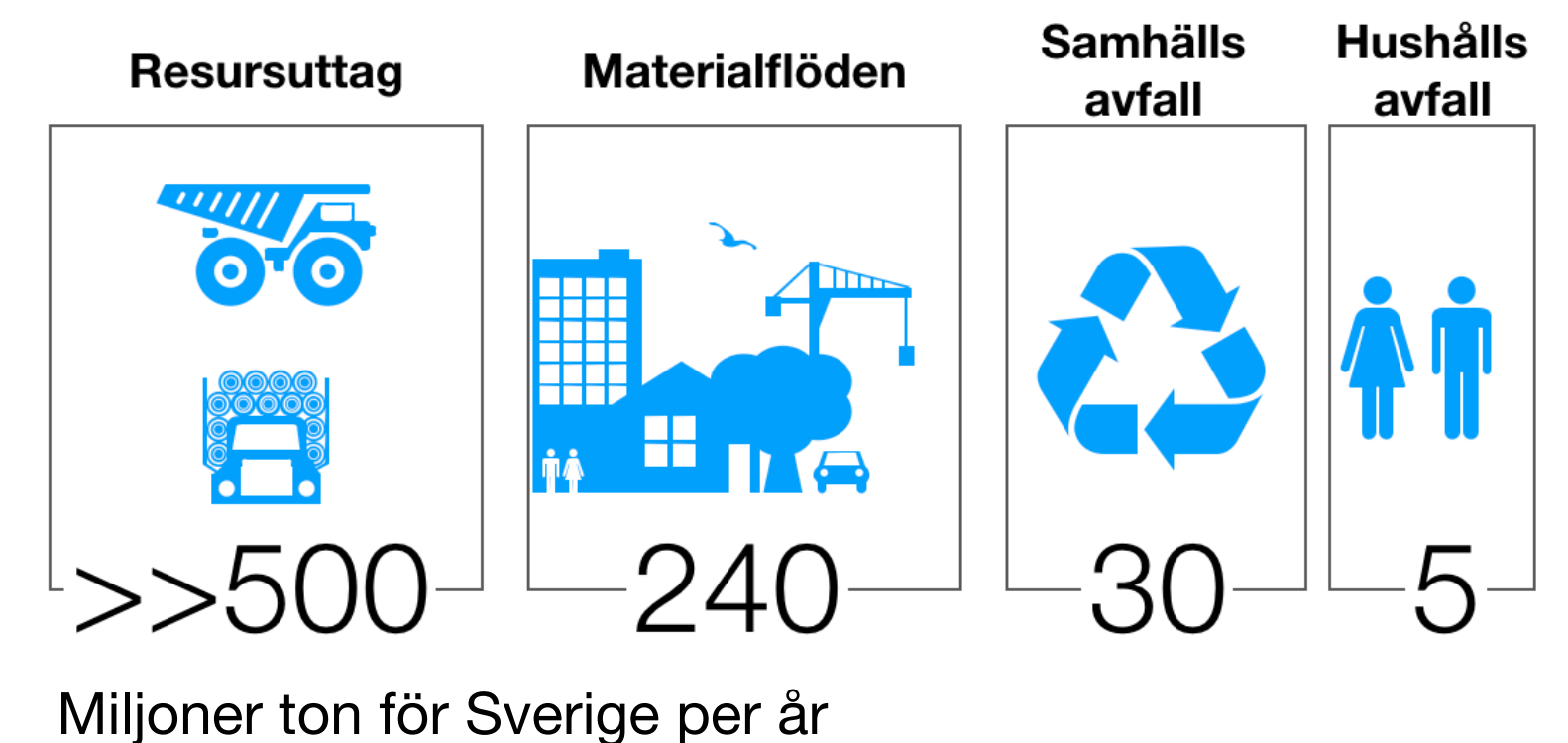
2

Det blir inte bättre bara av att byta till förnyesebart.



3

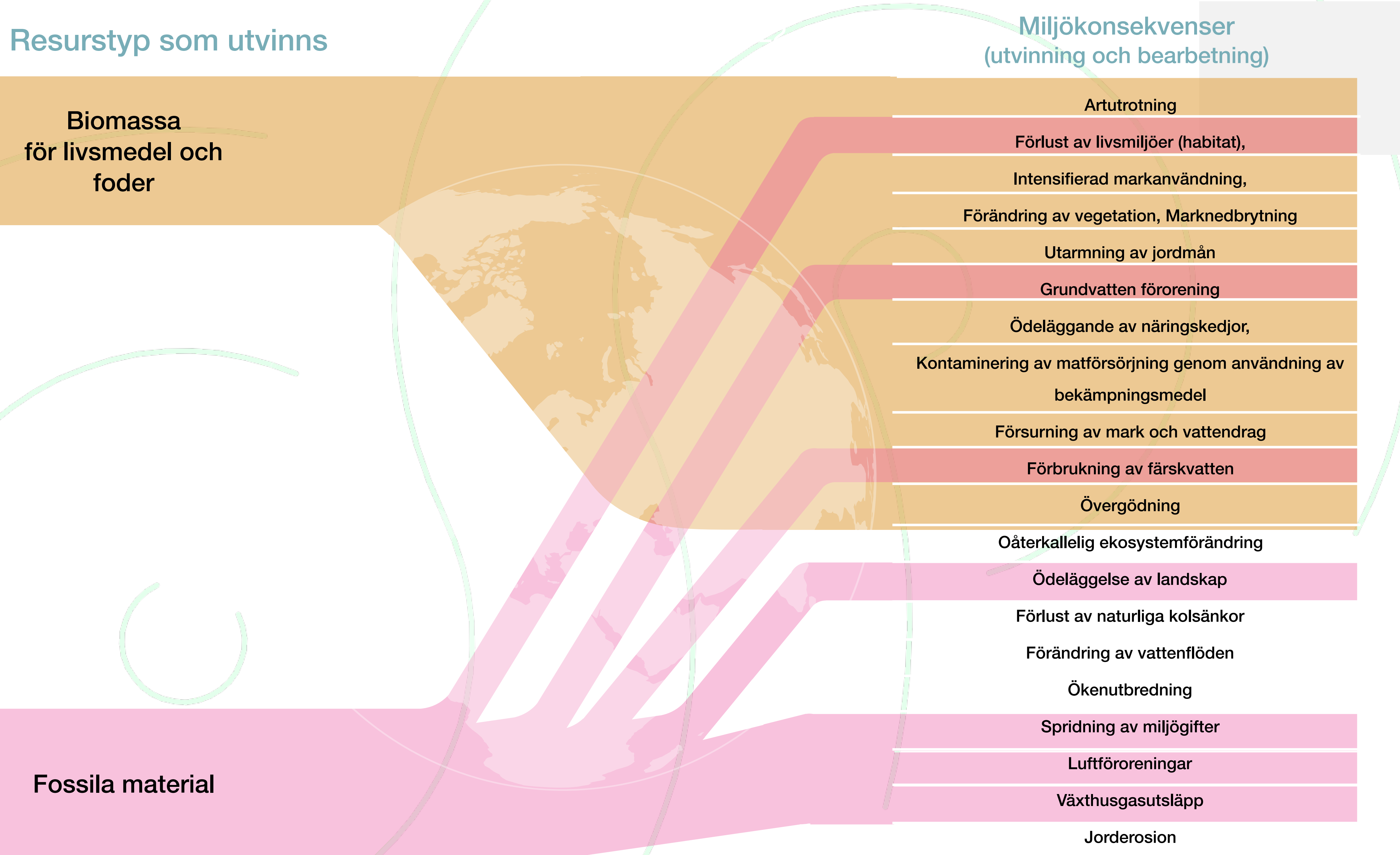
Avfallsflödet är det lilla flödet; är vilseledande för cirkulär omställning(!)



4

Överblick saknas över hur vi tar ner resursuttagen till inom planetens gränser

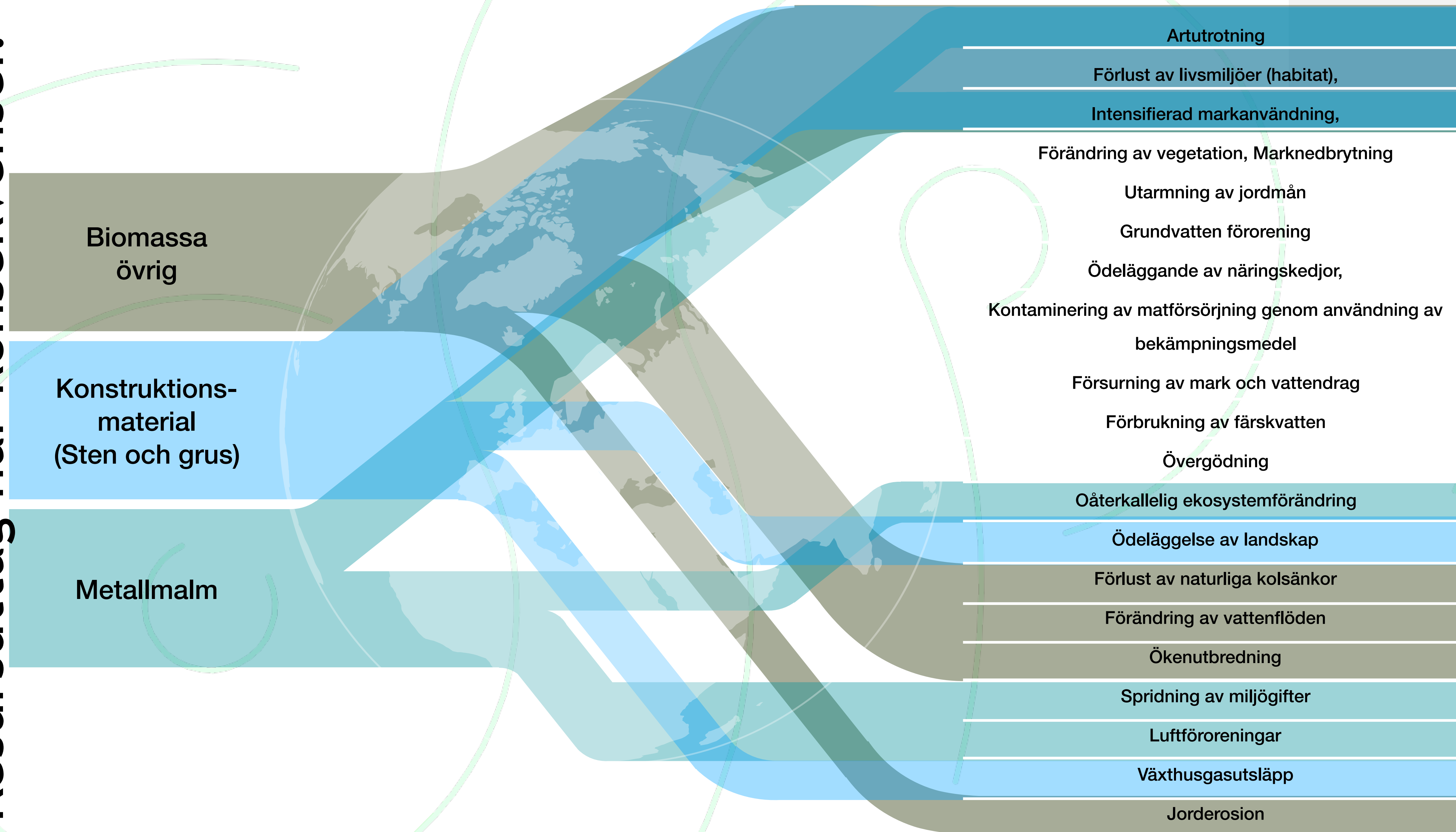
Resursuttag har konsekvenser.



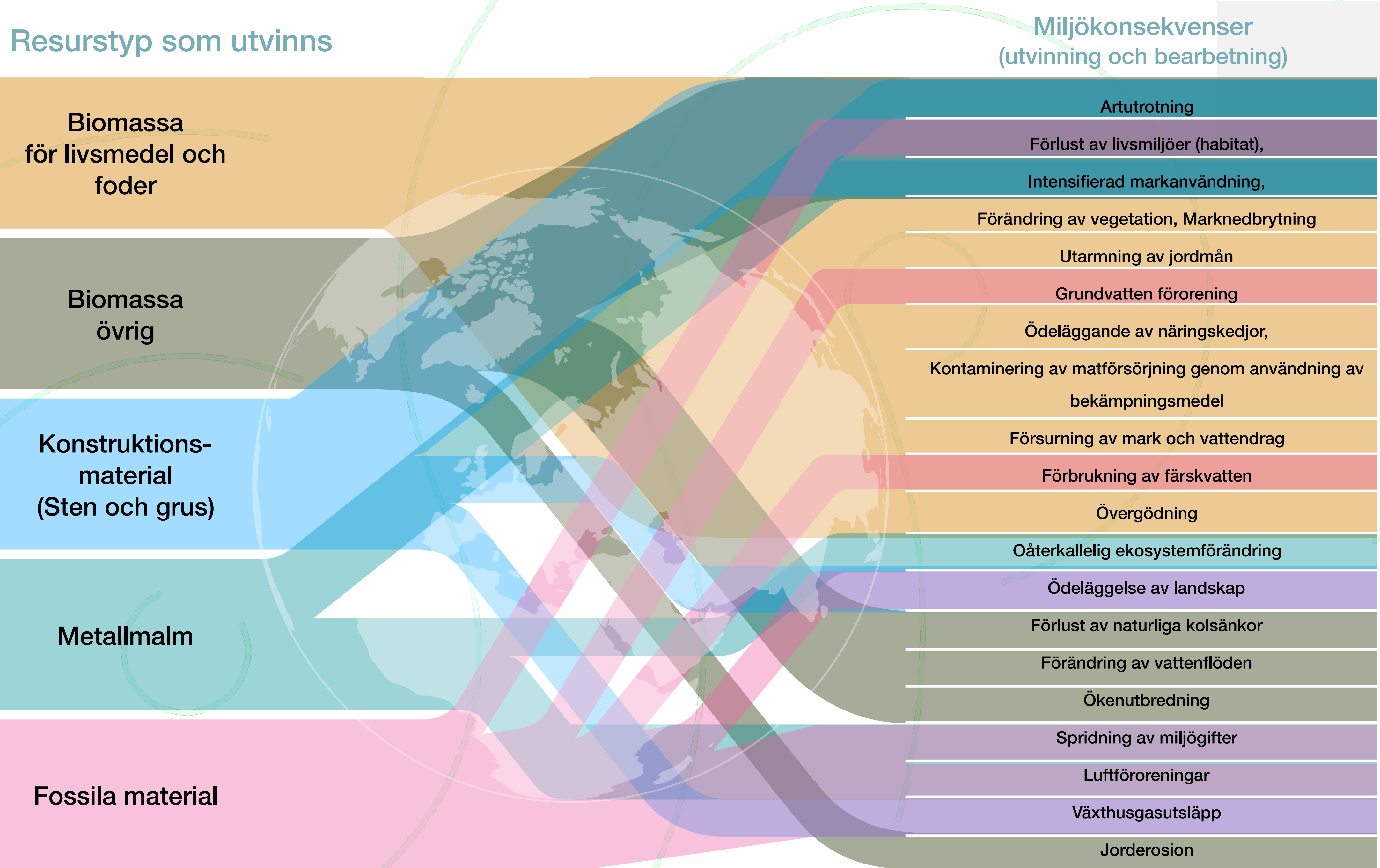
Resursuttag har konsekvenser.

Resurstyp som utvinns

Miljökonsekvenser
(utvinning och bearbetning)



Resursuttag har konsekvenser.



Våra resursuttag enskilt största orsak till den eskalerande artutrotningen

RE:

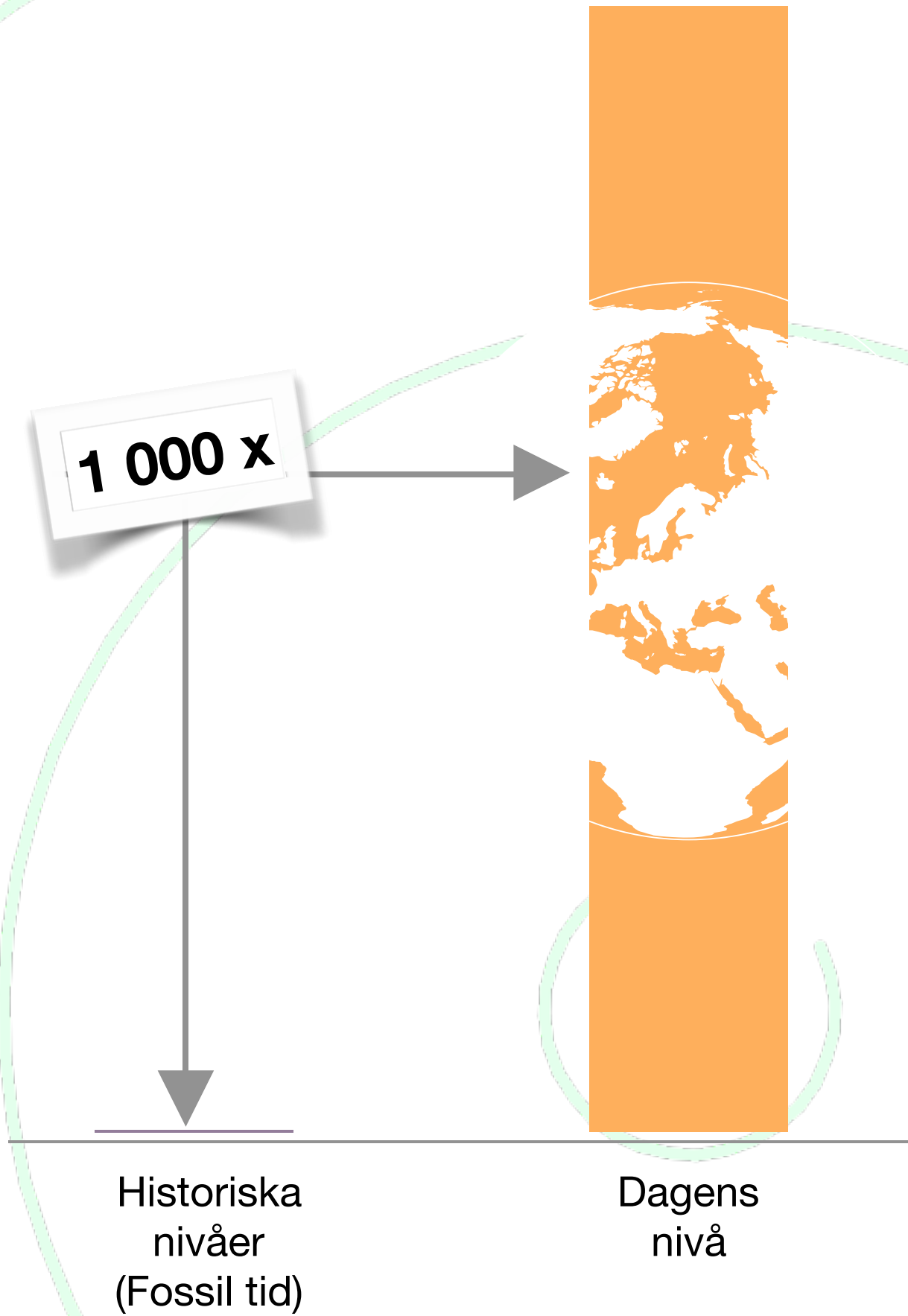
SOURCE



Våra resursuttag - dess omfattning och vårt tillvägagångssätt - den enskilt största orsaken till den pågående artutrotningen

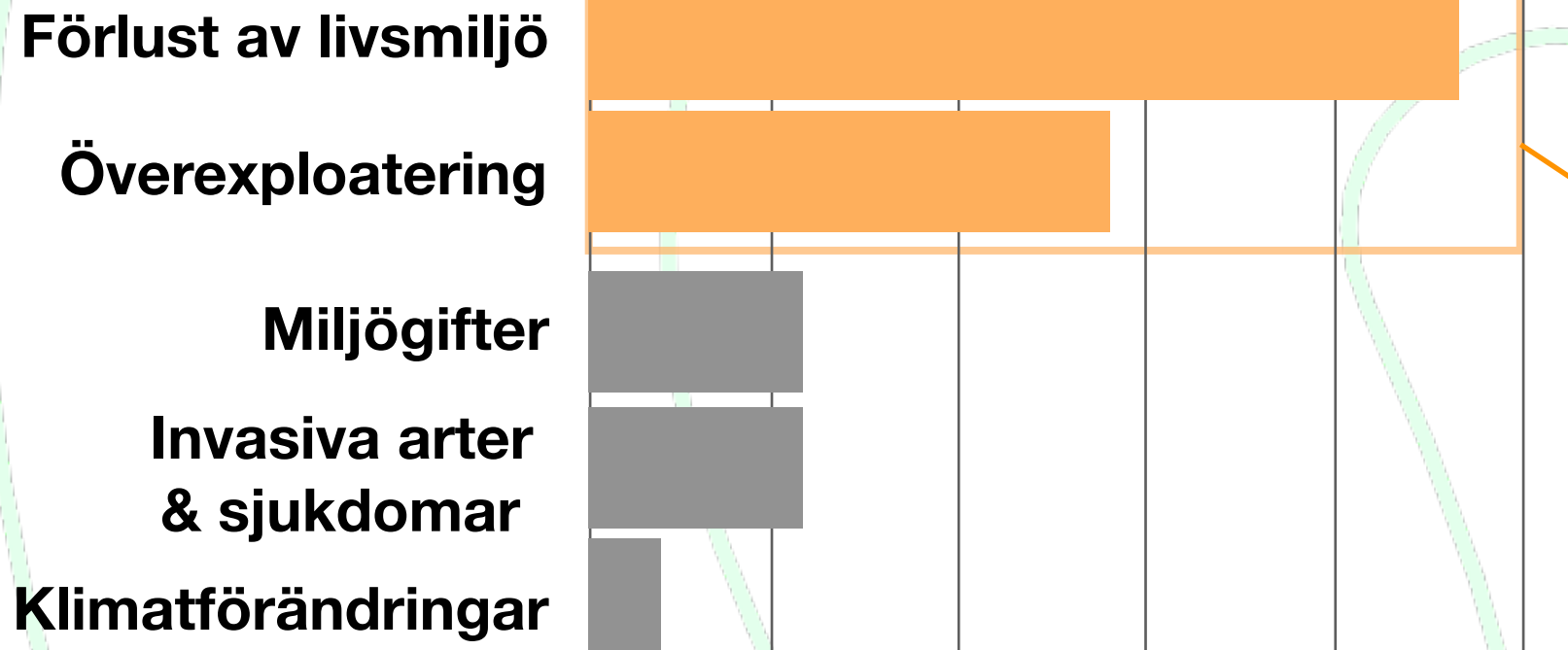


Artutrotning
(antal förlorade arter)

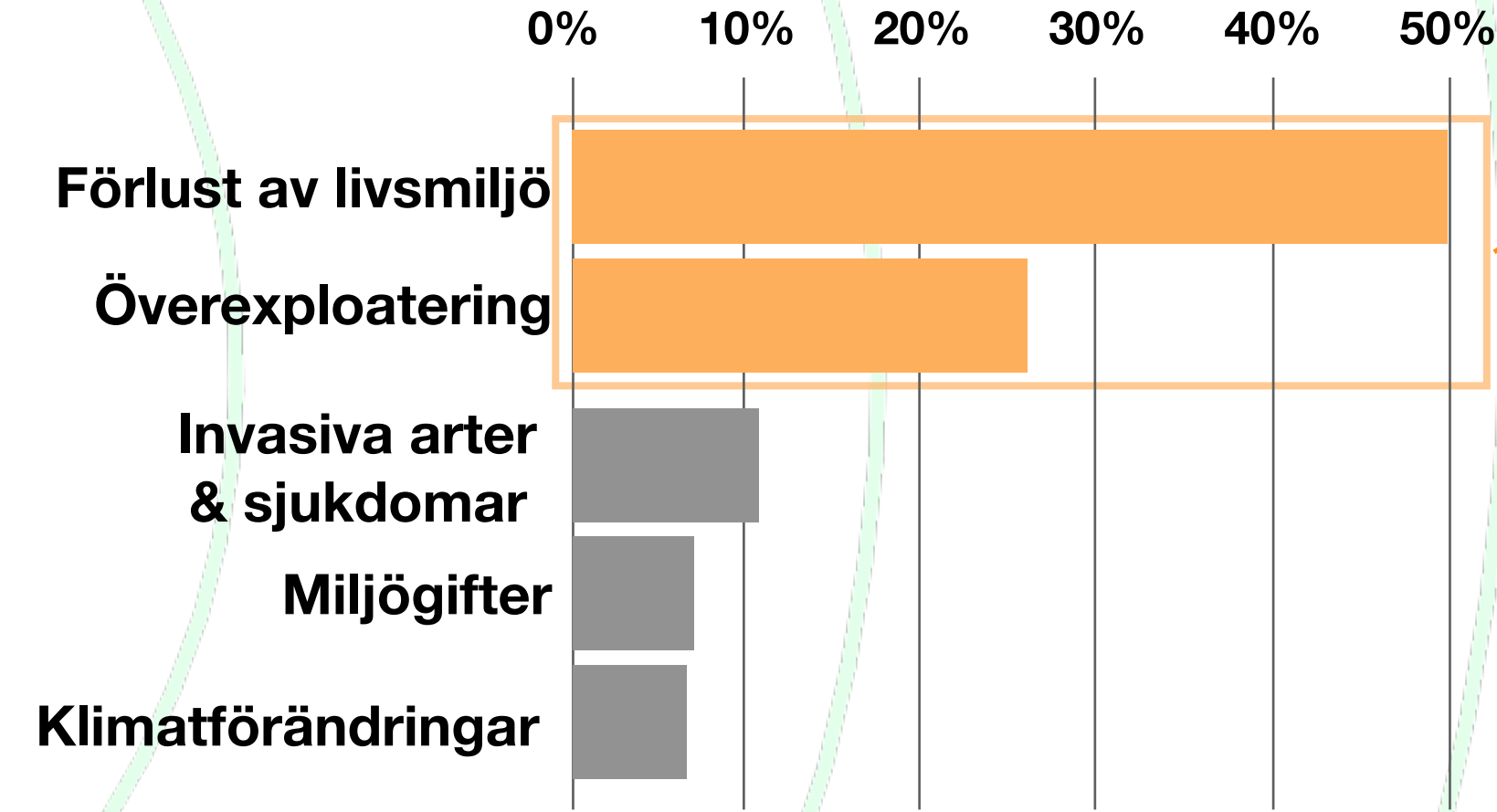


Källa: WWF/ZSL 2016

Vattenlevande arter (sötvatten)



Landlevande arter



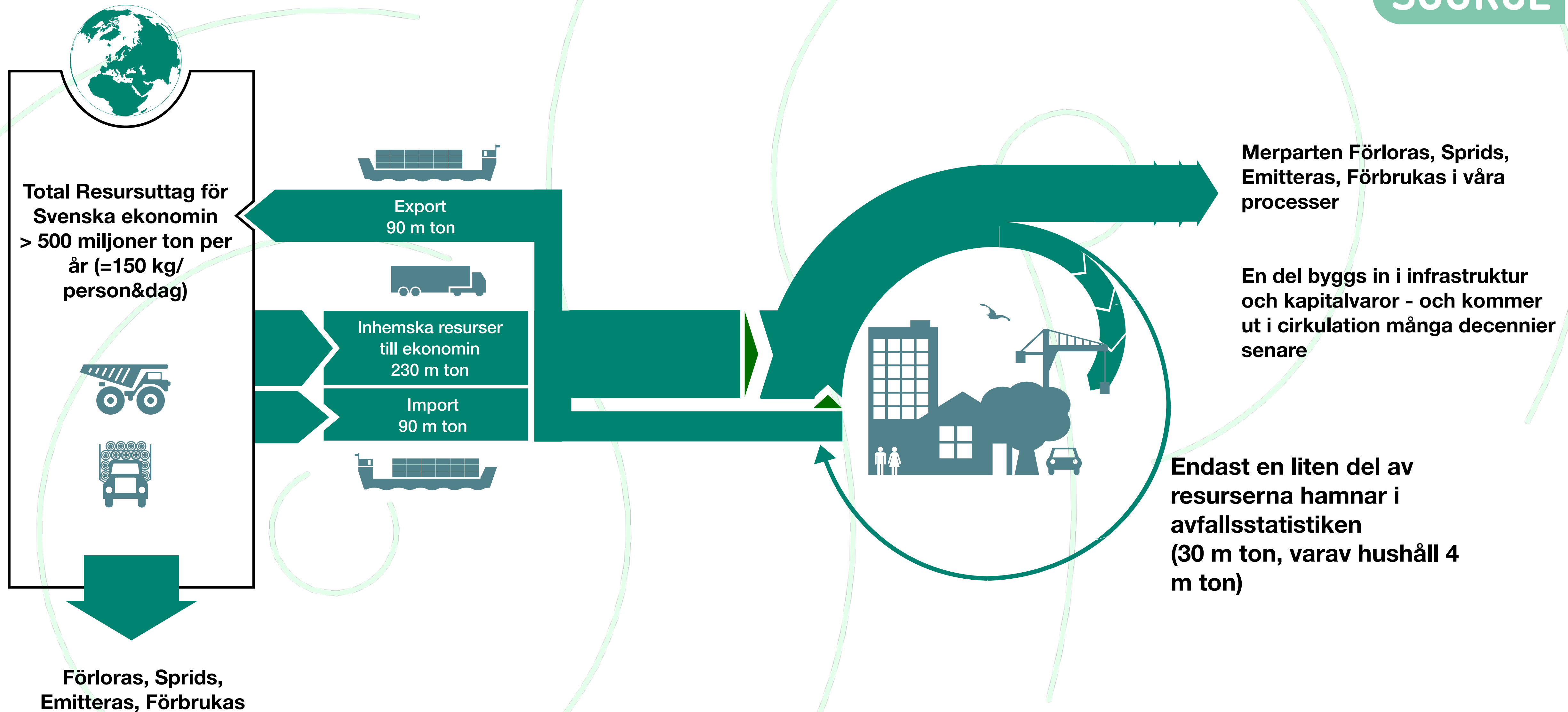
Källa: WWF/ZSL 2016

Hotbild mot kvarvarande populationer
typ av hot och förekomst

Avfallsminimering förminskar utmaningen

RE:

SOURCE



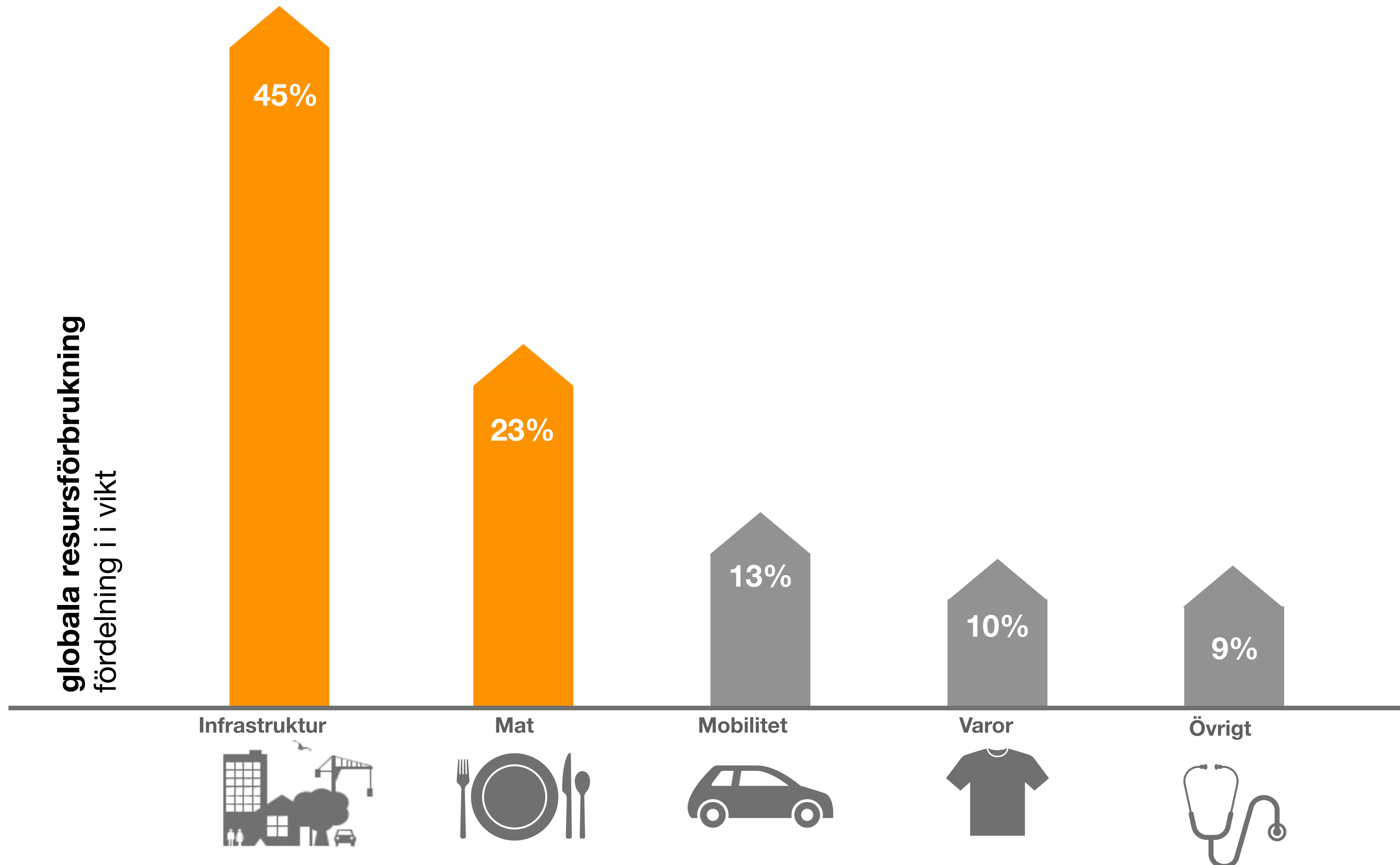
RE:

SOURCE



95% av resurserna förlorar sitt materialvärde efter första användningscykeln. Genom att använda materialen många gånger kan resursförbrukningen minskas mer än faktor 20.

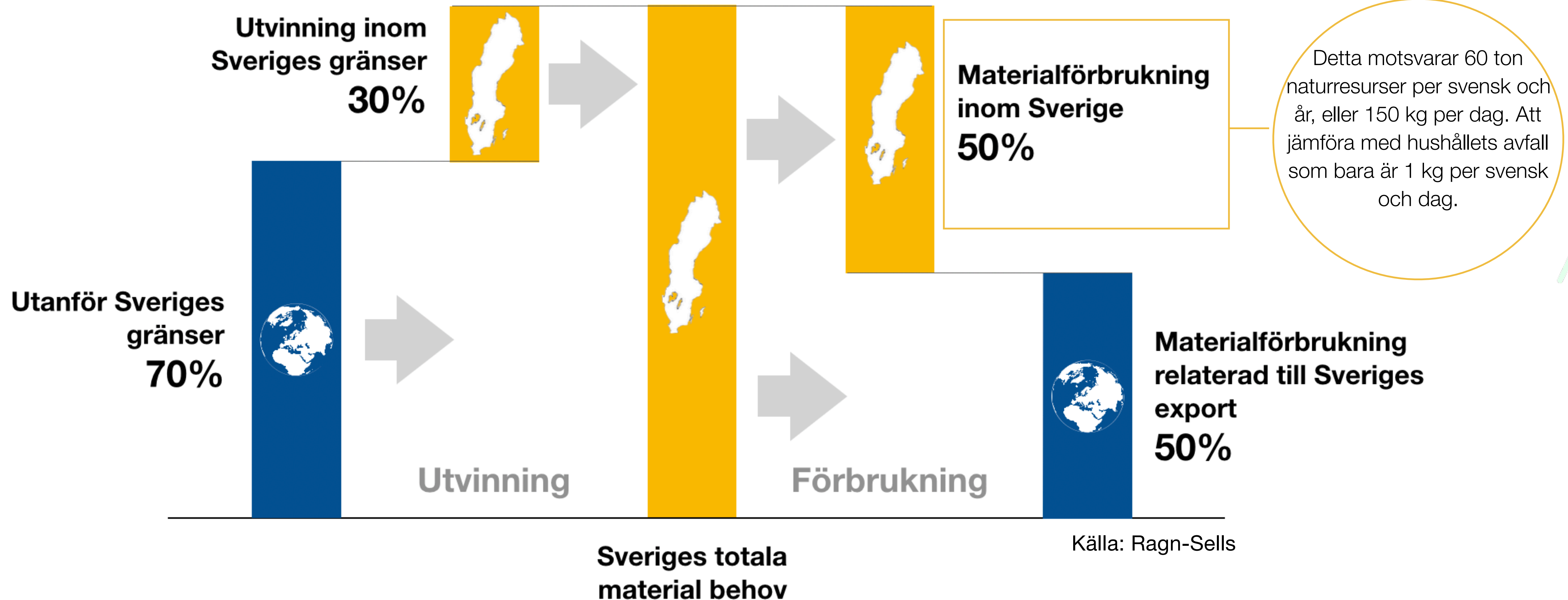
Två samhällsbehov står för 2/3 av resursaptiten



Vi känner inte av gränserna för vår resursaptit

RE:

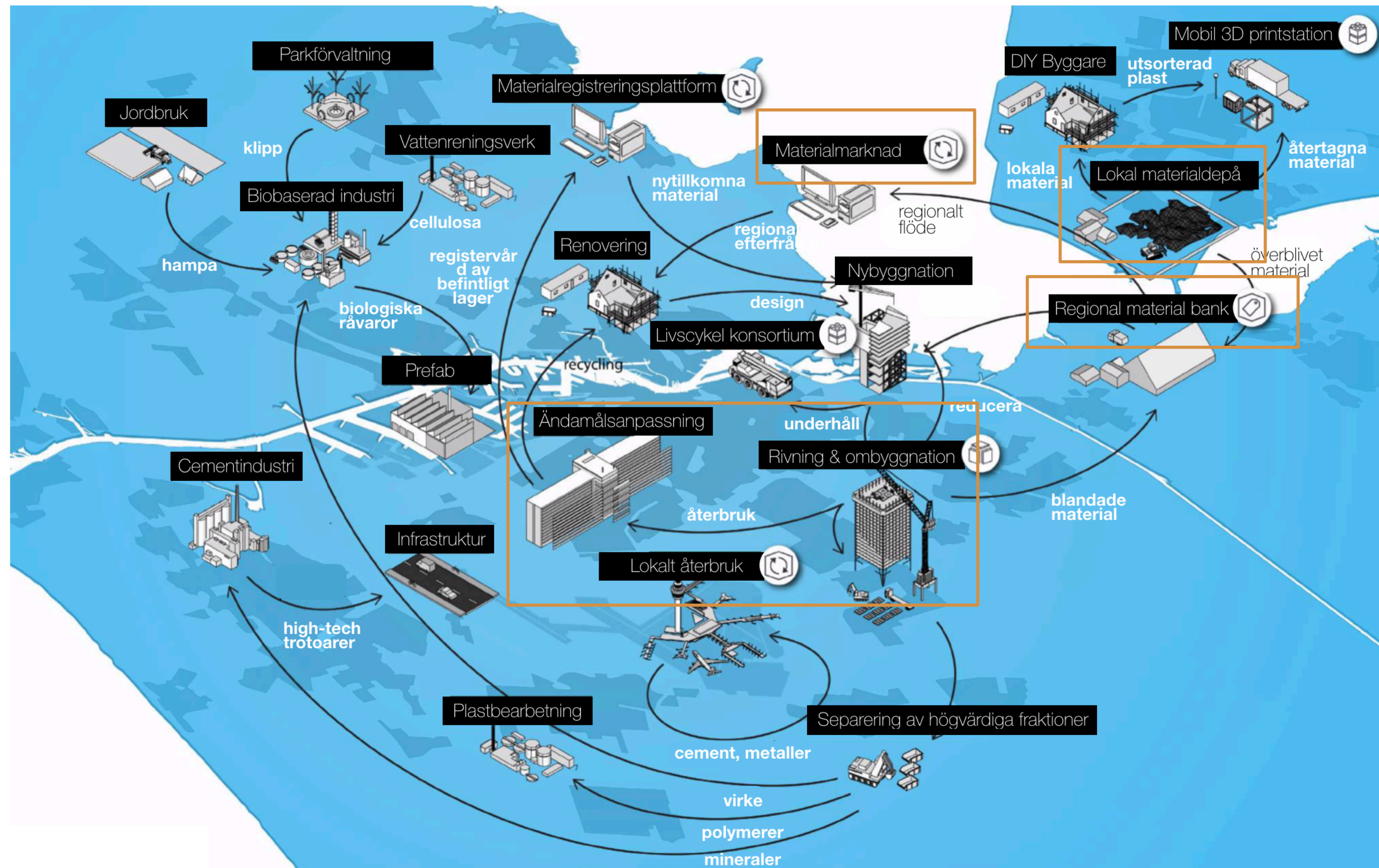
SOURCE



Andra sorters åtgärder för att minska resursaptit än avfallsminimering

RE:

SOURCE

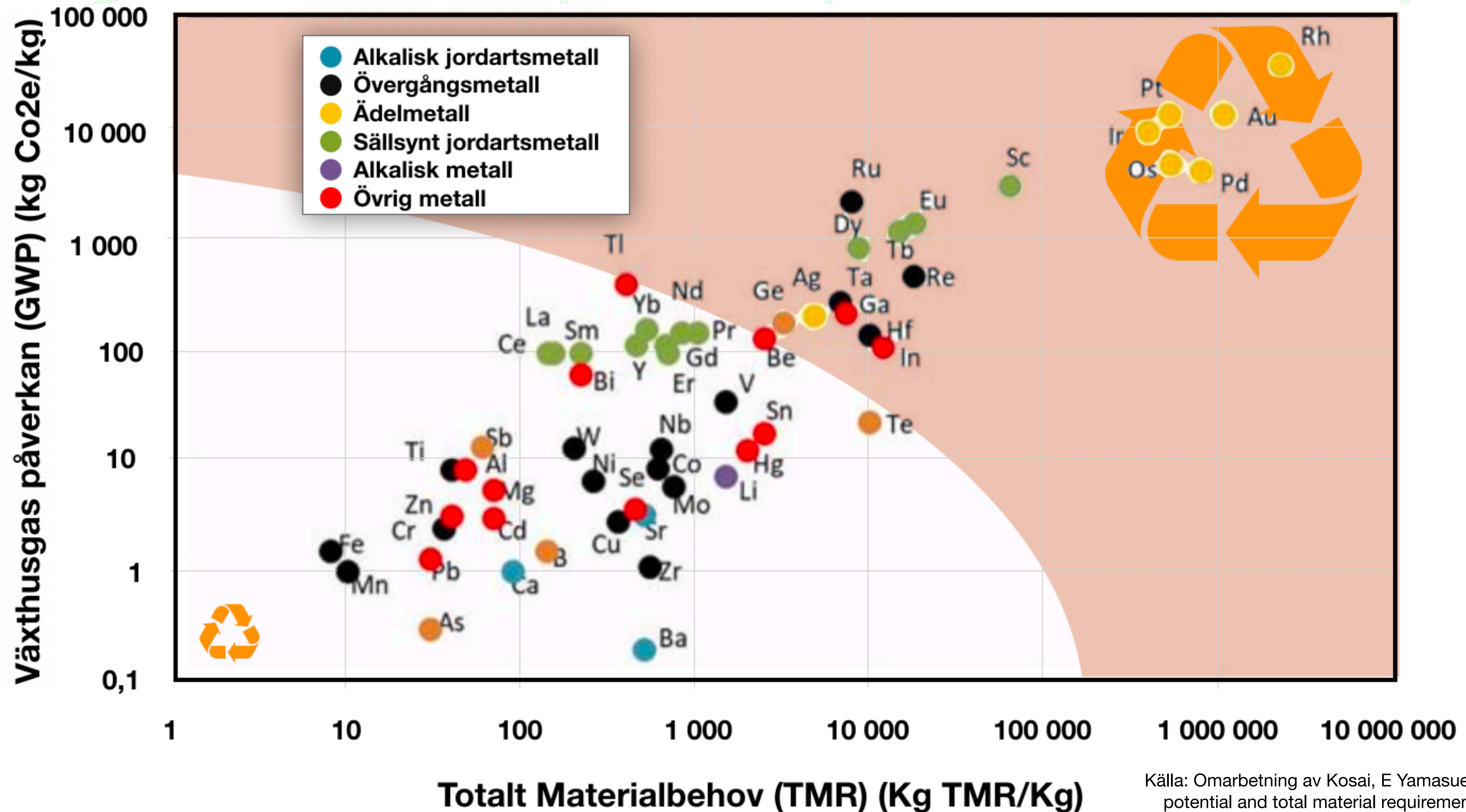


Källa: Circular Amsterdam
2016, Circle Economy

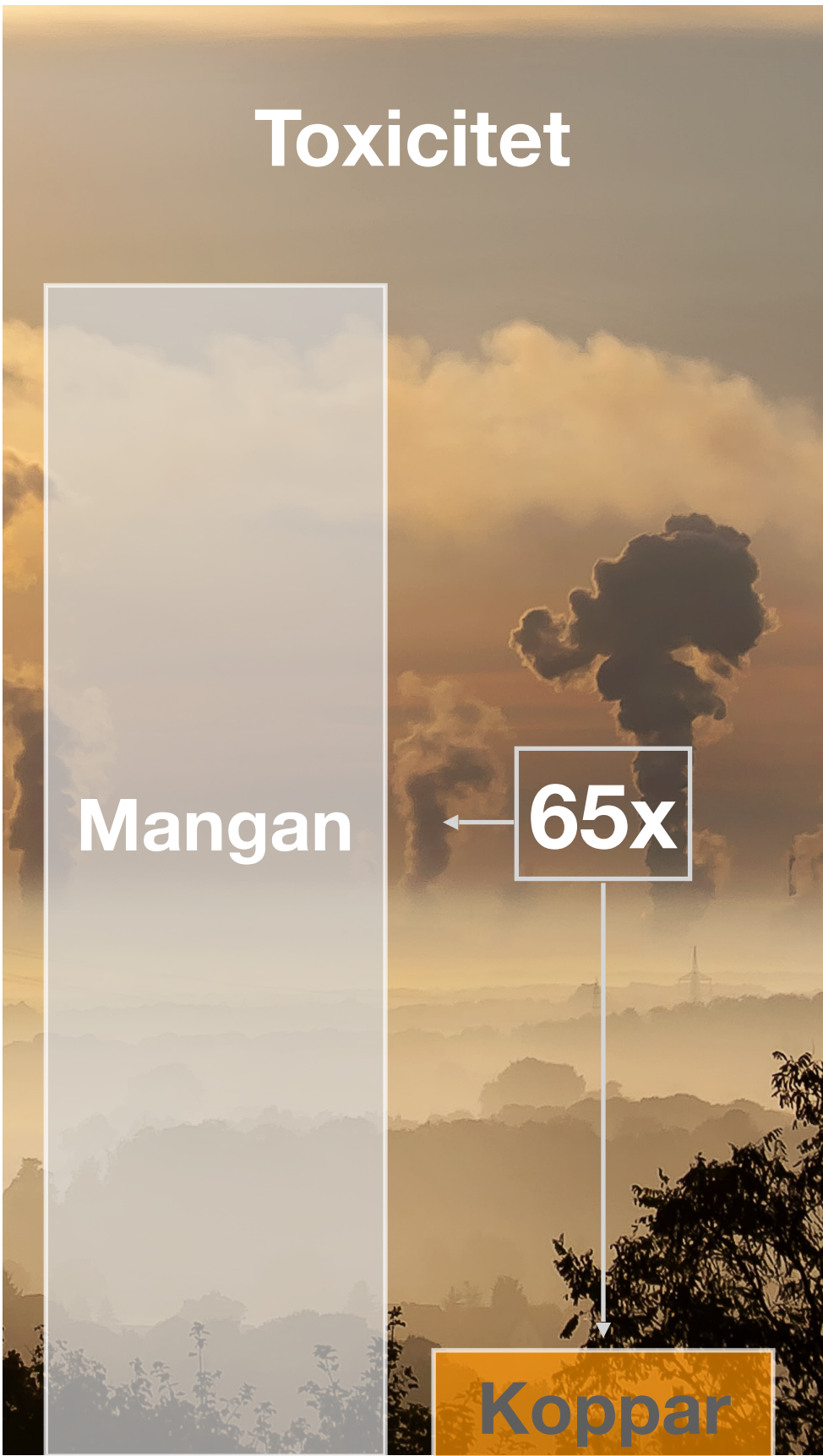
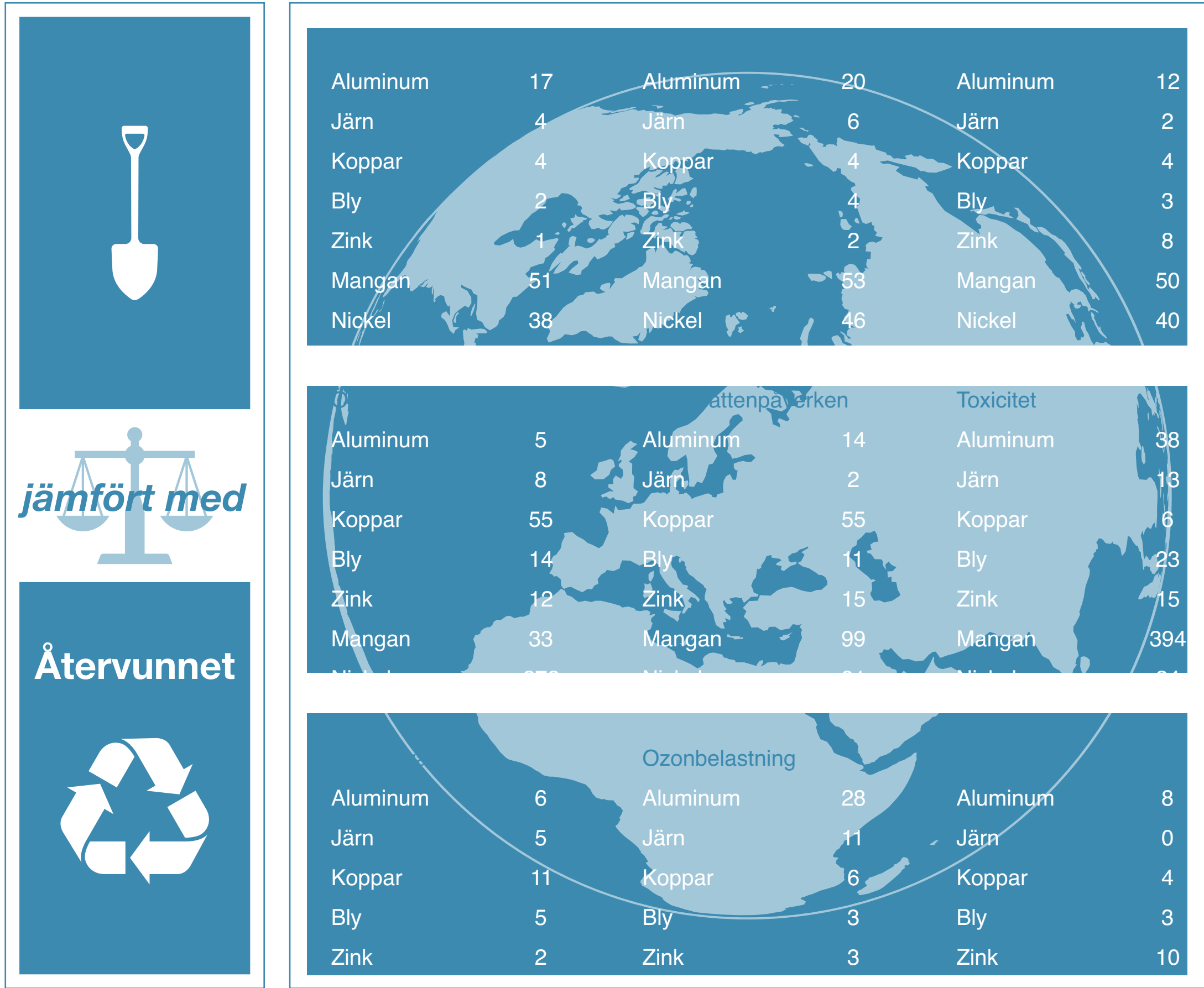
Vissa ämnen behöver vi designa bort (klimat och resursuttag)

RE:

SOURCE



Vissa ämnen behöver vi designa bort behovet av (Toxicitet)



Källa: Omarbetning av Kosai, E Yamasue, 2018. Global warming potential and total material requirement in metal production

Inte hopplöst att komma inom planetens gränser

RE:

SOURCE



Faktor 20 - minst - i förbättringspotential

Källa: Ellen McArthur Foundation, Growth With



*Faktor 4 i
överförbrukning*

Källa: WWF

Tack!

jonas.roupe@insiktsbolaget.se

+46 70 770 6828

[Länk](#) till rapportsammanfattningen

RE:

SOURCE



RE:

SOURCE

