

RE:

SOURCE

[http://www.theworldcounts.com/counters/environmental effect of mining/depletion of natural resources statistics](http://www.theworldcounts.com/counters/environmental%20effect%20of%20mining/depletion%20of%20natural%20resources%20statistics)

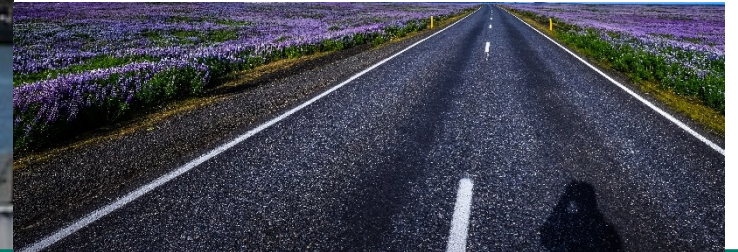
<http://www.theworldcounts.com/>

RE:

SOURCE

Cirkulär, CO₂-neutral infrastruktur

[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY](#)

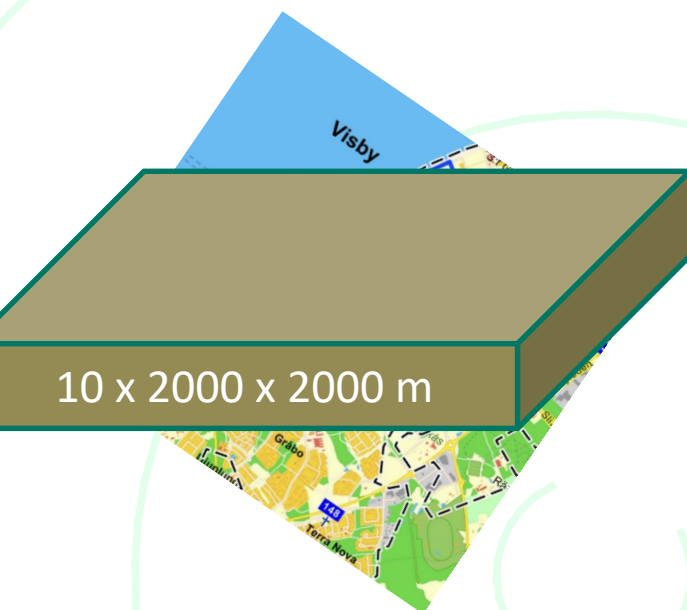


Massor, ballast, råmaterial

RE:

SOURCE

Olika avfall utgör



ca 70 000 000 ton

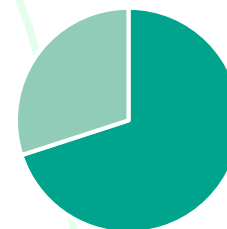


[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

ca 1 000 000 ton



Bygg- och
rivningsavfall 2020



■ Återvinnas ■ Annat

Ca 9 000 000 ton

= stor potential för sekundära råmaterial

RE:

Ett strategiskt projekt

SOURCE

RE:

SOURCE

Energiforsk

AVFALL SVERIGE

Ökad användning av sekundära material

i konstruktion och anläggning

Askor och betong

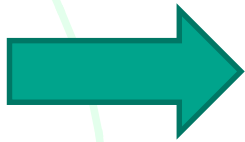
Linus Brander, RISE
(Jelena Olsson, tidigare RISE)
Cornelia Hartman, ÅF Pöyry
Martijn van Praagh, ÅF Pöyry

Almedalen 1 juli 2019, Visby

RE:

SOURCE

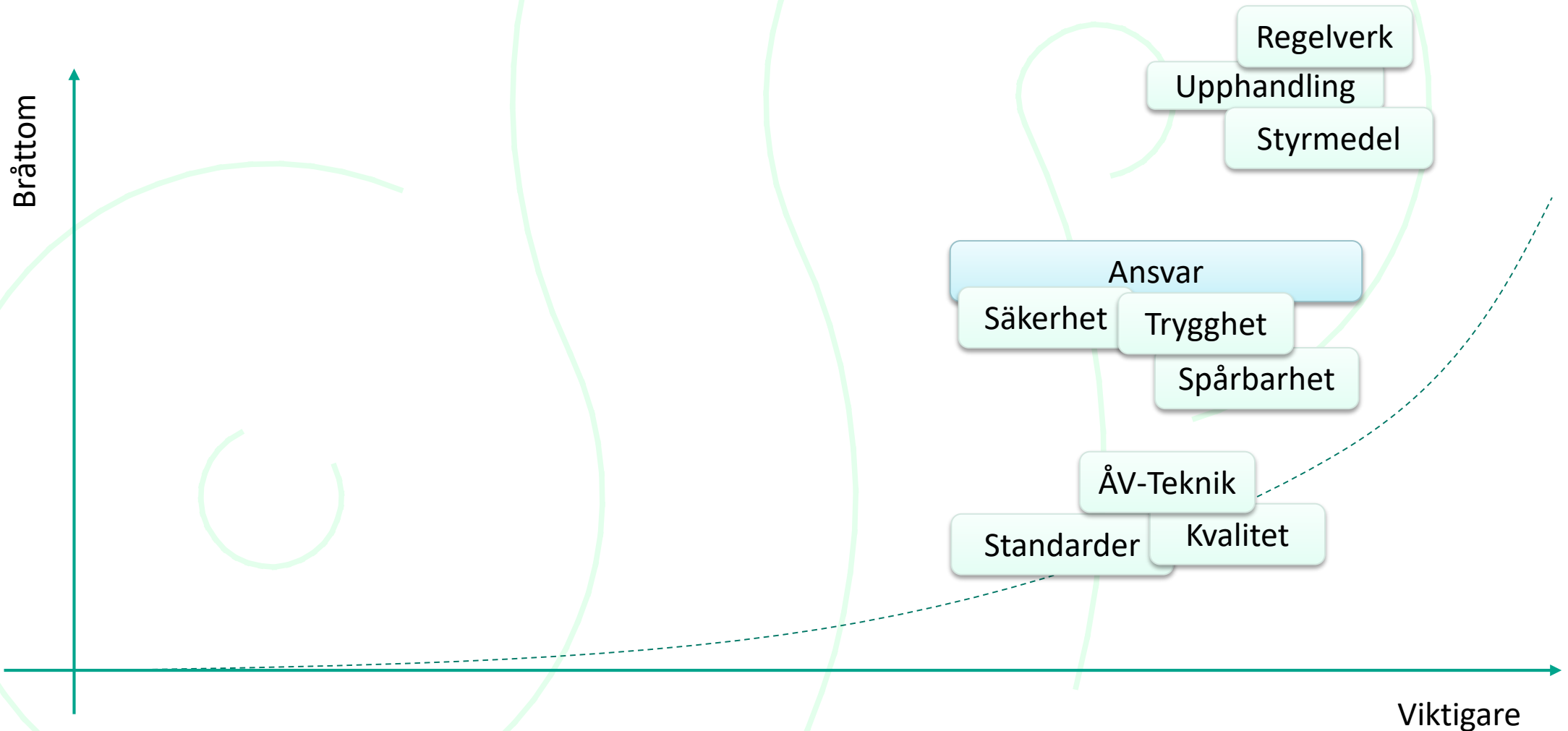
påverkansfaktorer



RE:

SOURCE

Resultat branschernas kick-off



Balans



RE:

SOURCE



Delresultat: Uppdrag Jonas Roupé

RE:

SOURCE

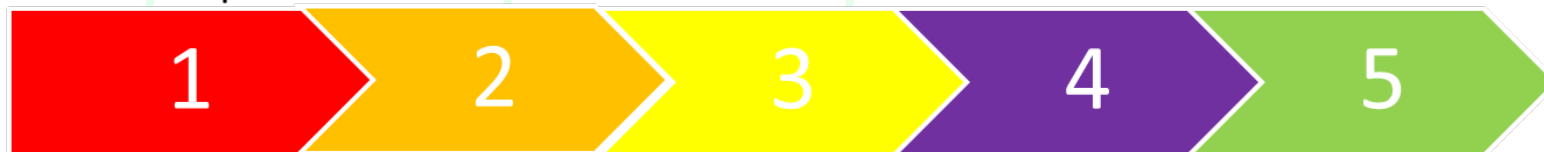


Exempel på lösningar

- ❑ **Ansvar tas över av användaren 100%**
- ❑ Avtalslösning mellan producent och avnämare
- ❑ Avtalslösning branschvis
- ❑ (Produkt)Garanti
- ❑ Producentansvar för återvunna material som (återigen) blir avfall
- ❑ **Standardisering**
- ❑ Ekonomisk säkerhet
- ❑ *Försäkring genom en fond*

Idé med minst potential

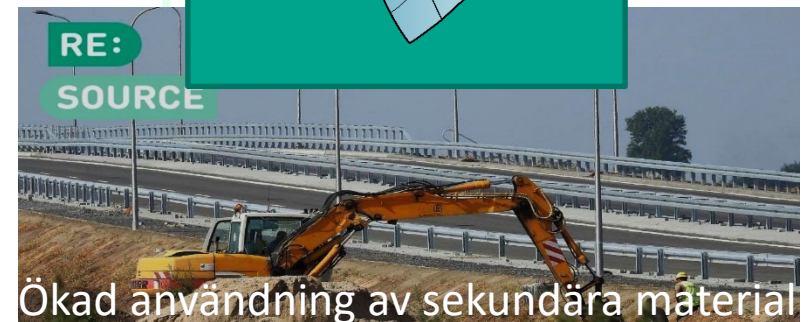
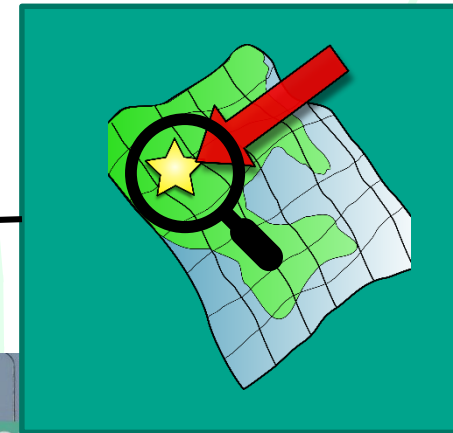
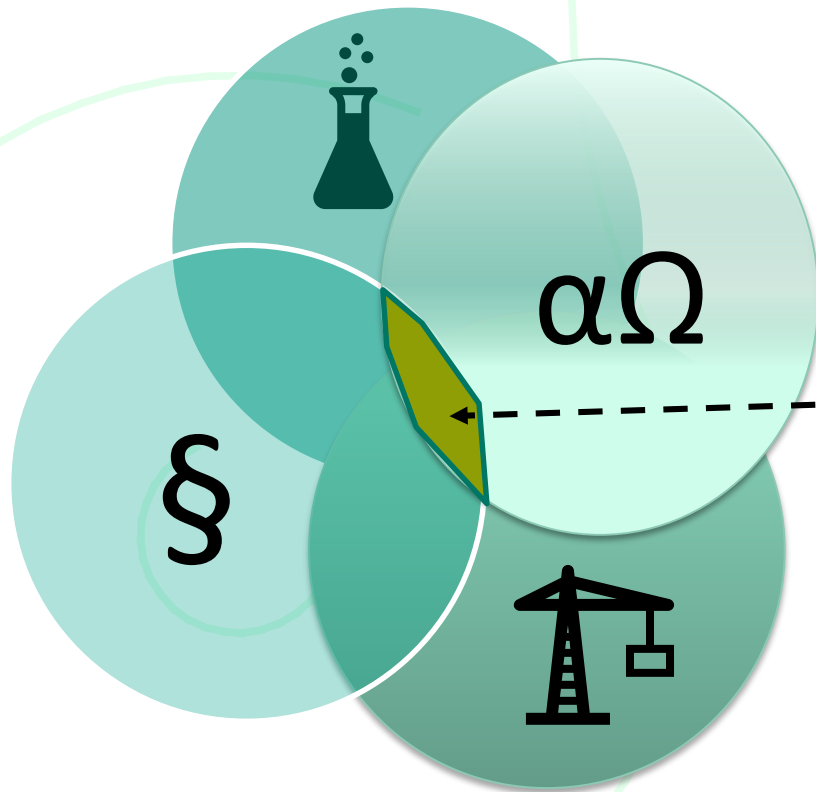
Verkar mest lovande



RE:

SOURCE

Påverkansfaktorer / best practice



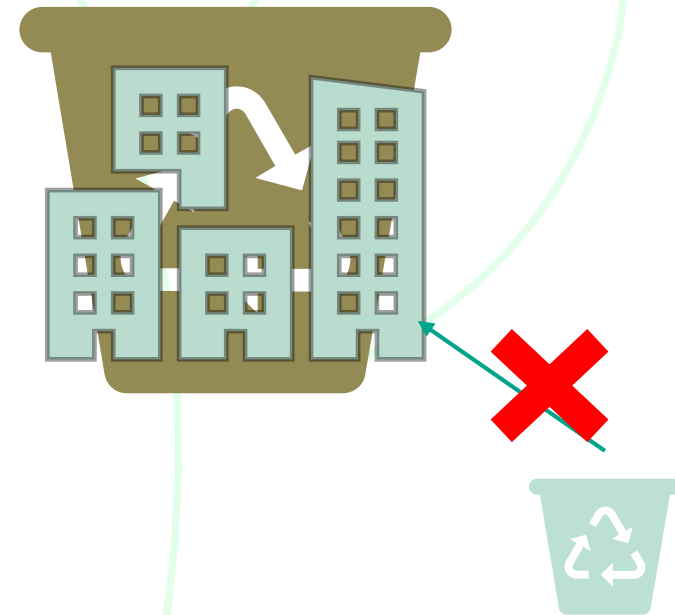
Ökad användning av sekundära material

Gnagbitar...

- Den enes "upper" är den andres "downer"



- "Återvinningsbar" $\neq$ bygga med återvunnet



RE:

SOURCE

RE: SOURCE

resource-sip.se



Klimatpåverkan uppskattat av <https://www.klimatsmartsemester.se/>

Frågor, anmärkningar,
funderingar?!

Martijn.van.praagh@afconsult.com

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM