



Återbruk av interiöra byggprodukter och möbler

Carina Loh Lindholm, IVL Svenska Miljöinstitutet



1. Återbrukets potential:
Resurseffektivitet, klimat, avfall,
kostnader

Återbrukets potential

På ett nationellt plan – kontor, åtta produkttyper

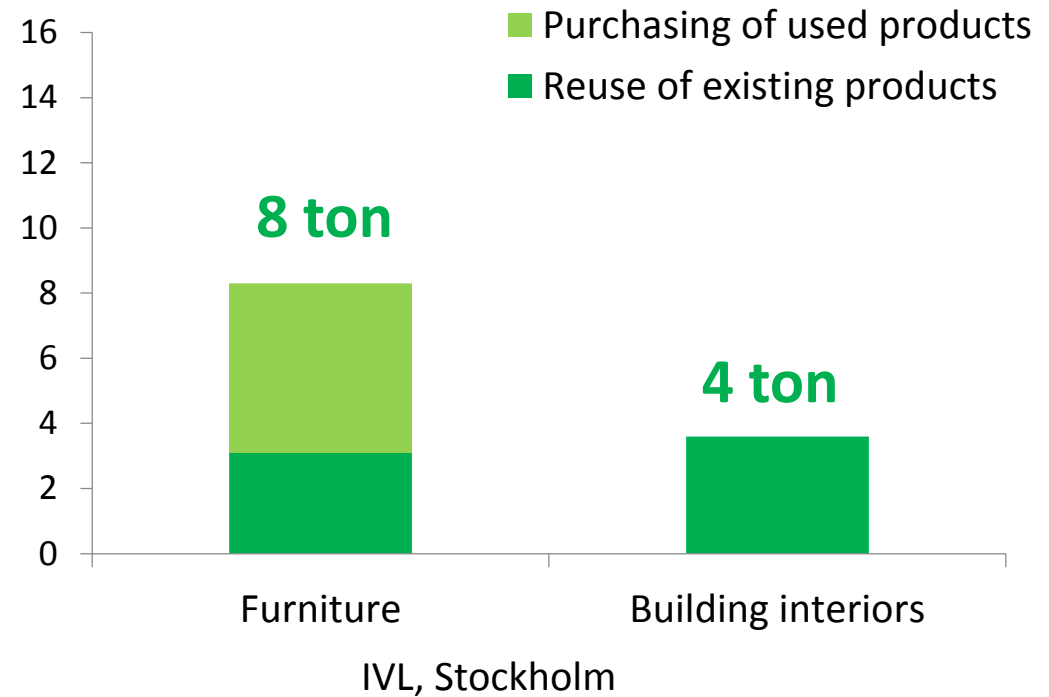
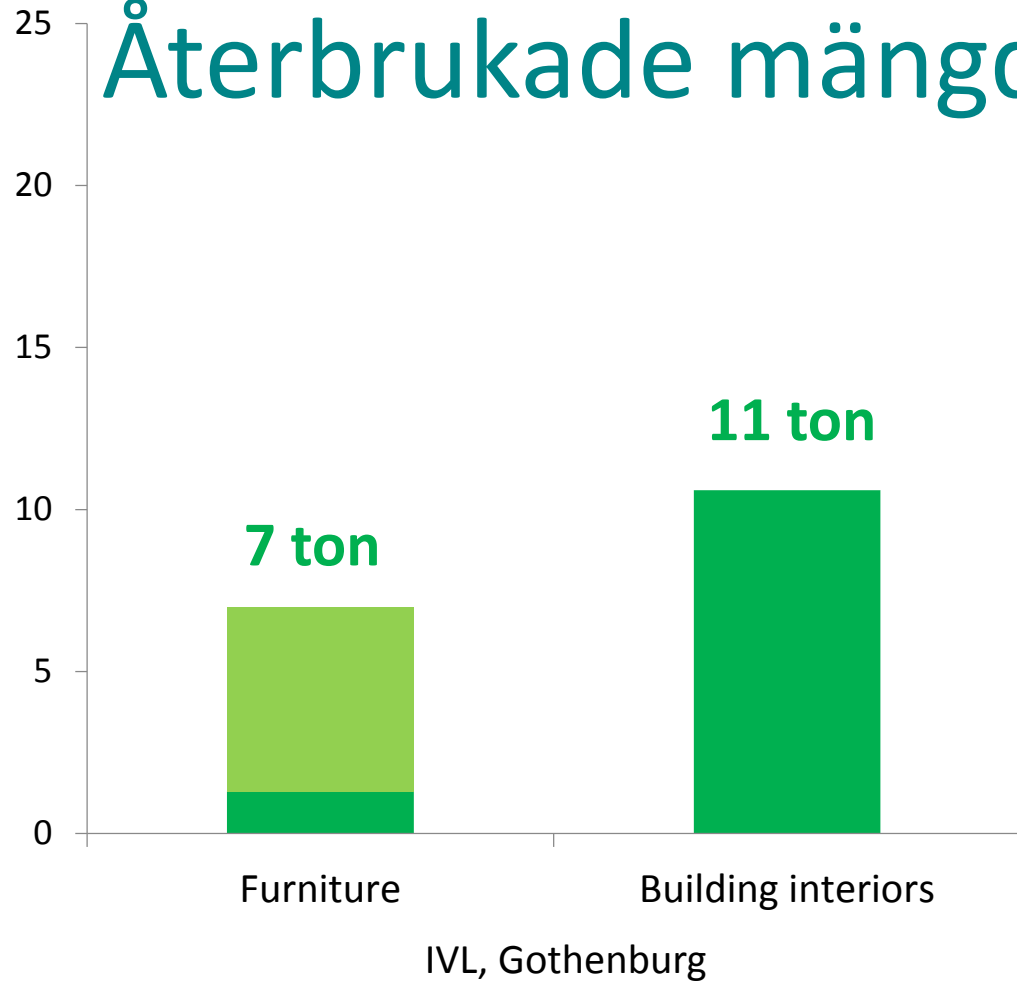
- Minskade inköpspriser: **1,3 miljarder kronor per år**
- Minskade koldioxidutsläpp: **43 000 ton koldioxid per år**
- Minskade avfallsmängder: **25 000 ton avfall per år**

För renovering av exempelkontor (2 000 kvm, 170 anställda)

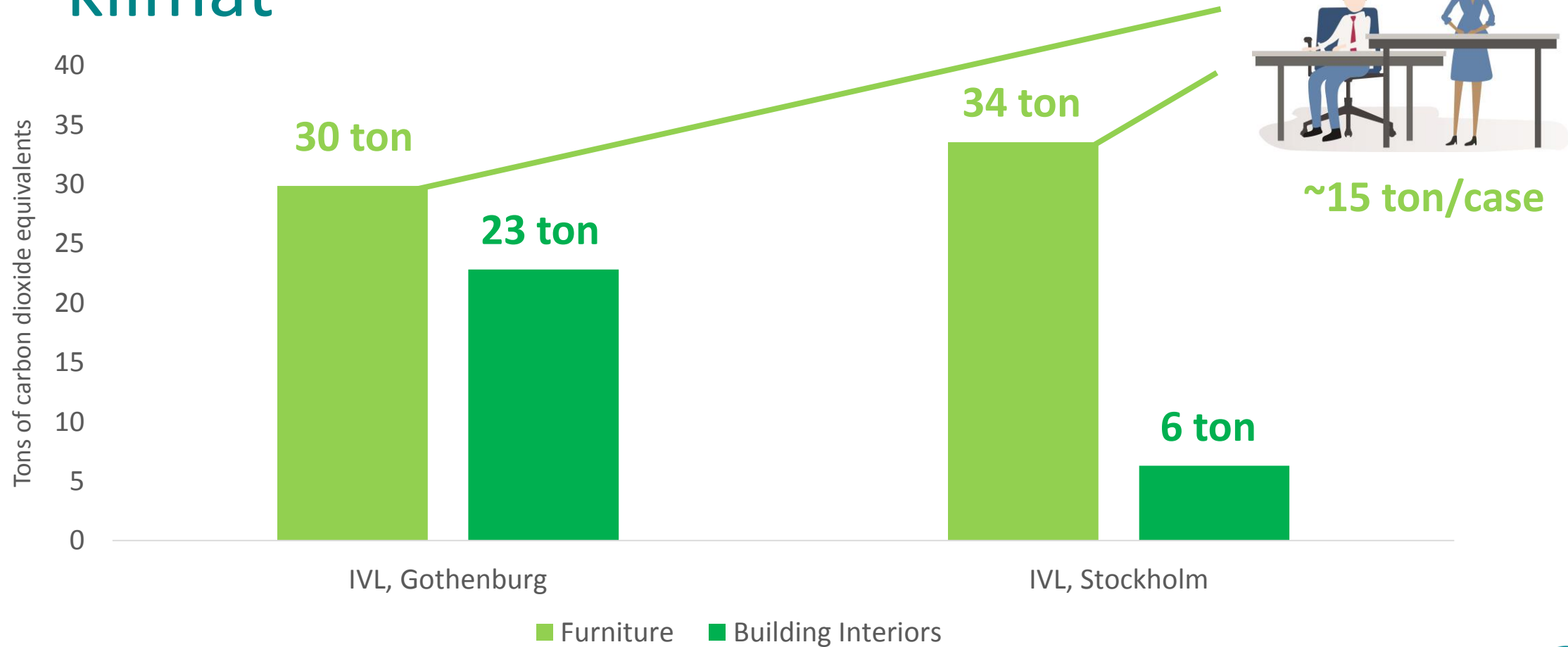
- Minskade inköpspriser: **2 miljoner kronor**
- Minskade koldioxidutsläpp: **60 ton koldioxid**
- Minskade avfallsmängder: **40 ton avfall**



Fallstudie – IVL:s kontor: Återbrukade mängder

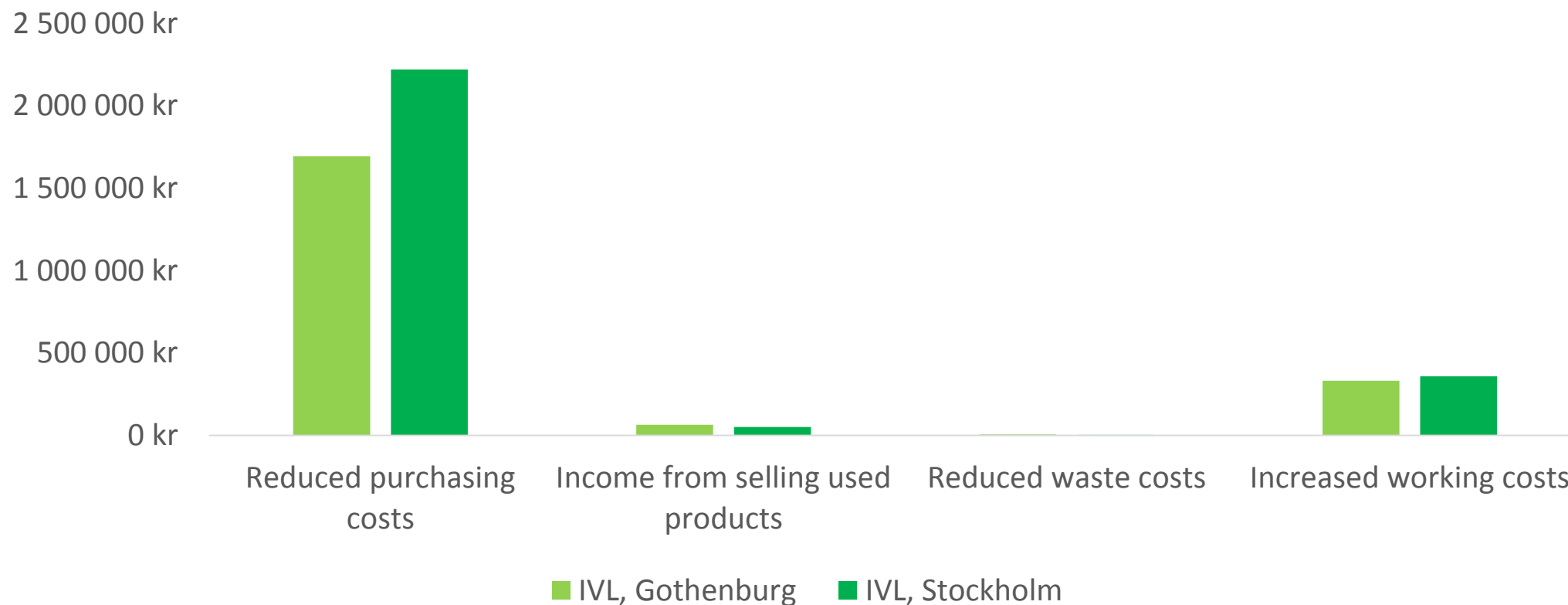


Fallstudie IVL:s kontor: klimat



Read more about this study:
<https://www.ivl.se/sidor/publikationer/publikation.html?id=5666>

Fallstudie IVL:s kontor: kostnader



Read more about this study:

<https://www.ivl.se/sidor/publikationer/publikation.html?id=5666>

Utmaningar med återbruk av byggprodukter:

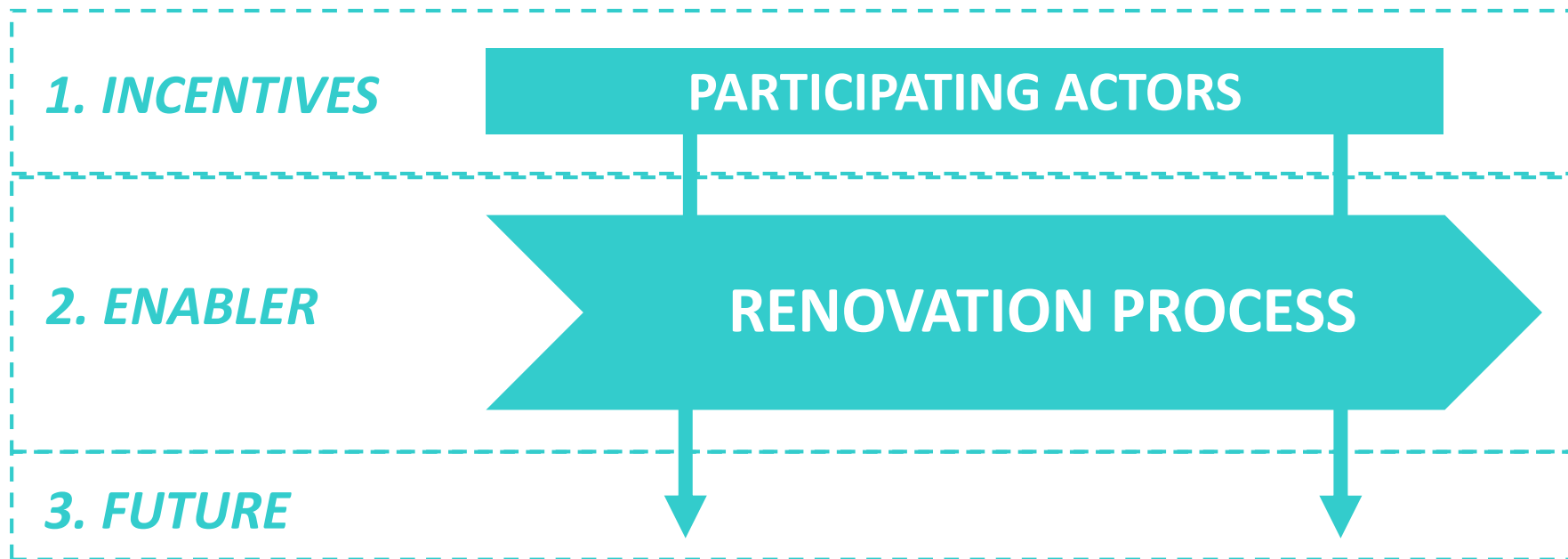
- Positiva erfarenheter från fallstudier: återbruk av både möbler och fast interiör var **bra projektbeslut** – ledde till minskade avfallsmängder, minskade växthusgasutsläpp och minskade kostnader – och attraktiva funktionella kontor
- Det är skillnader i möjligheter med att arbeta med återbruk av möbler och byggprodukter:
 - Begränsad andrahandsmarknad för begagnade byggprodukter
 - Begränsad erfarenhet hos aktörer att arbeta med återbruk
 - Gängse arbetssätt i lokalanpassningsprocessen stödjer inte återbruk

Read more about this study:
<https://www.ivl.se/sidor/publikationer/publikation.html?id=5666>

2. Lösningar för att nå ökad cirkularitet i byggsektorn – fokus återbruk

Hur möjliggör vi återbruk i byggsektorn?

1. Ökade **incitament** för återbruk bland aktörer i byggsektorn
2. Anpassad **bygg- förvaltnings- och rivningsprocess**
3. Planera för **framtida återbruk**



Centum för cirkulärt byggande

Digital plattform utvecklad av IVL och projektparterns i Vinnovafinansierat projekt. Mål att bidra till mer cirkulärt byggande med första fokus på återbruk genom:

- Kunskapsspridning
- Samverkansarena
- Åtgärder för stärkt marknad och utveckling av digitala stödverktyg:
 - Inventeringsverktyg, produktdatabas, marknadsplats
 - Gemensamma kvalitetskriterier, resultatrapporter som synliggör återbrukets potential (kostnader, klimat, mängder)

Vi utvecklar Centrum för cirkulärt byggande



Centrum för
**CIRKULÄRT
BYGGANDE**

Besök hemsidan på: <https://ccbuild.se/>

white

NIRÅS

Fabege

 **ivl**
SVENSKA
MILJÖINSTITUTET


**SVERIGES
BYGGINDUSTRIER**

LINK ARKITEKTUR

CTI

CHALMERSFASTIGHETER

**CHALMERS
INDUSTRITEKNIK**


TENANT & PARTNER
PROPERTY LAW AND TENANT REPRESENTATION

 **KOMPANJONEN**

VASAKRONAN

 **Mattens
Återbruk AB**

VINNOVA

Tre sammankopplade verktyg som möjliggör återbruk



**INVENTERINGS-
VERKTYG**

Inventerar produkter för återbruk



**PRODUKTDATABAS
ADMIN-VERKTYG**

Hanterar produkter för återbruk

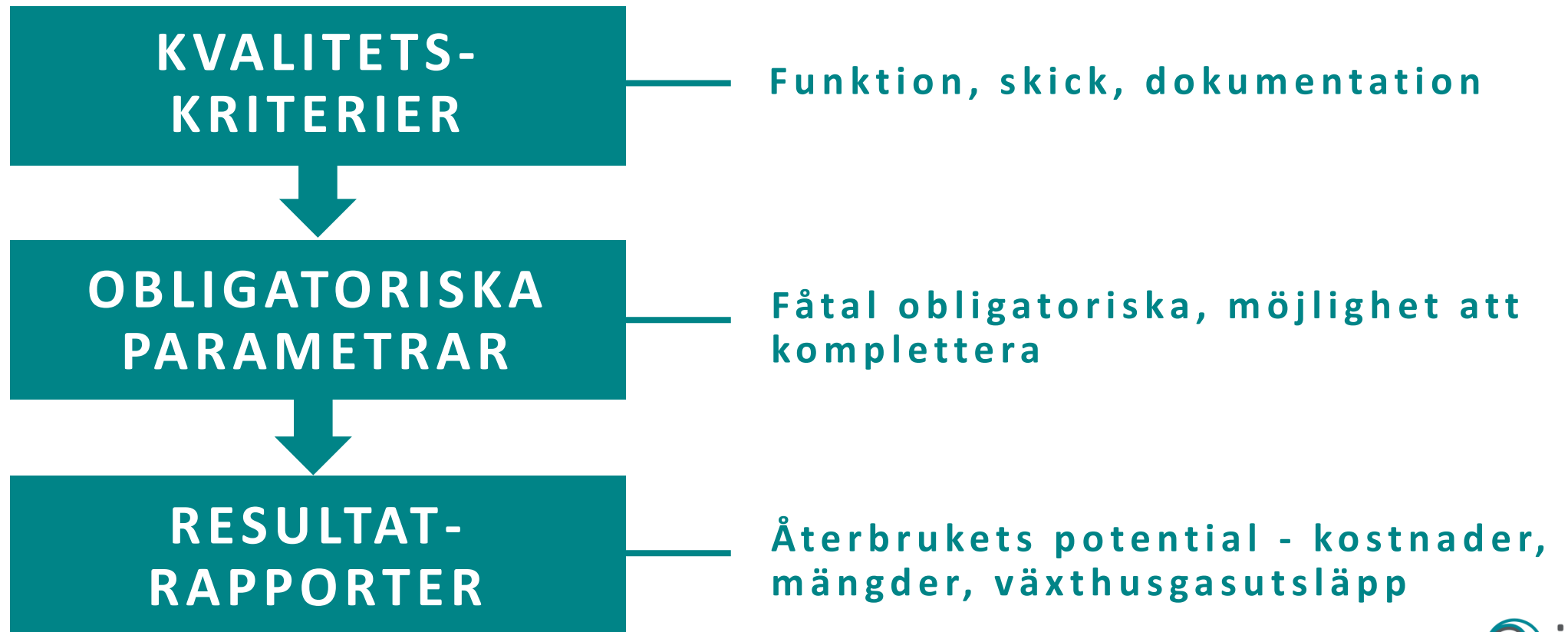


**MARKNADSPLATS
FÖR ÅTERBRUK**

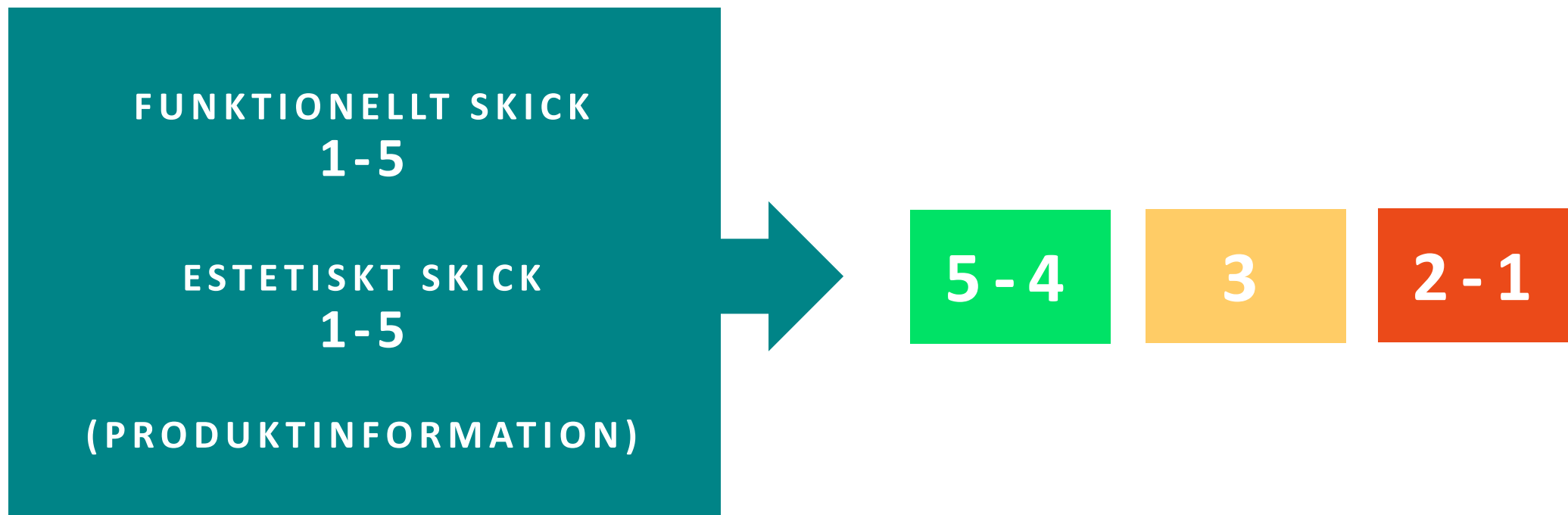
Synliggör produkter för återbruk



Gemensam verktygsbas

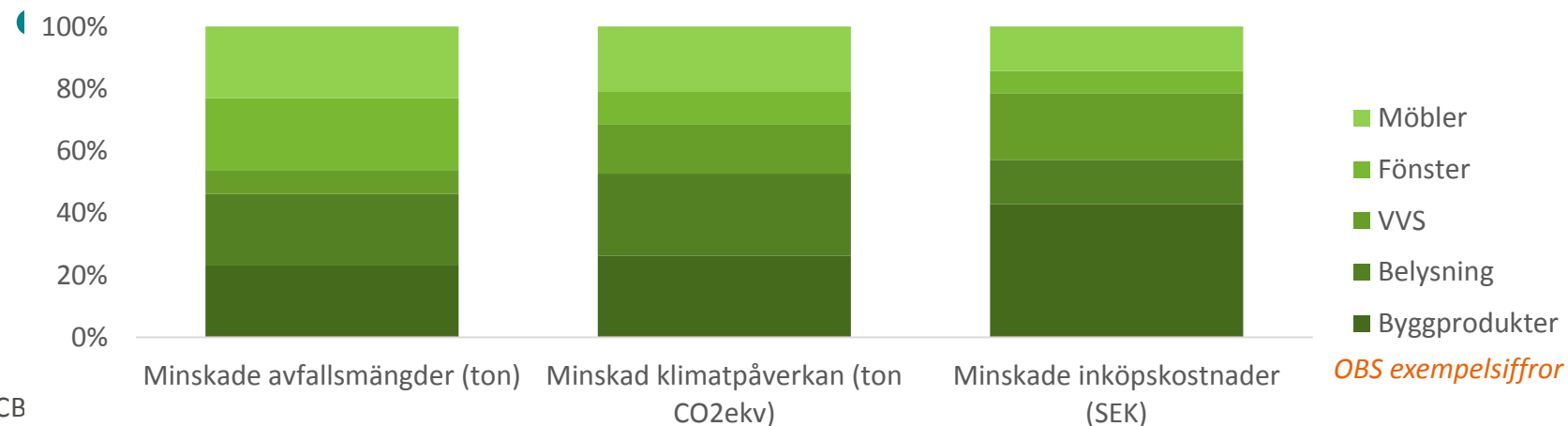


Kvalitetskriterier



Resultatrapporter - mängder, kostnader, växthusgasutsläpp


- Beslutsunderlag baserat på inventering – hämtas i CCBUILD ADMIN APP
 - Hur stora produktmängder finns tillgängliga för återbruk?
 - Hur stort ekonomiskt värde finns inbyggt i de produkter vi redan har?
 - Hur stor klimatbesparingspotential finns i att återbruka dessa produkter istället för att köpa nya?



Marknadsplats

← → ↻ <https://market.ccbuild.se> ☆ H ⋮






Appar IVL-nätet CCBuild – Cirkulära... LinkedIn • Cirkulära produktf... IVL Portwise Environmental and... Telegram Web

 Centrum för
**CIRKULÄRT
BYGGANDE**

LOGGA IN

Tillgängliga produkter

Produktlista

Bild	Artikel	↑↓	Produkttyp	↑↓	Antal	↑↓	Tillg datum	↑↓	Skick	Region	↑↓
	Dörrstängare		Övrigt		130		2019-02-19		4 5	Göteborg	
	Fönster NorDan Kvillsfors - M12x14 Fast		Övrigt		52		2018-11-23		5 5	Stockholm	
	Fönster NorDan Kvillsfors - M6x14 Fast		Övrigt		12		2018-11-23		5 5	Stockholm	
	Fönster NorDan Kvillsfors - M9x14 Fast		Övrigt		43		2018-11-23		5 5	Stockholm	
	Glasparti Flex - 100x220 Björk		Innerväggar > Glaspartier		28		2019-03-12		4 5	Stockholm	

Produkt sökning/urval

Produkttyp:

Inget valt

Artikel:

Skriv sökord

Region:

Inget valt

Tillgänglig datum:

Från ... Till

Sök Rensa

www.ccbuild.se



Centrum för
CIRKULÄRT
BYGGANDE

Cirkulära produktfloden i byggsektorn - återbruk av byggmaterial i industriell skala

Hem Nyheter Exempel på återbruk ▾ Forskning ▾ Verktyg ▾ Marknadsplats Kontakt

Centrum för cirkulärt byggande

Centrum för cirkulärt byggande vill bidra med kunskap och projektverktyg som stödjer en mer resurseffektiv hantering av byggprodukter. Vår vision är att byggprodukter som håller hög

Sök ...

Återbruk Väst

Samverkansprojekt i Västsverige, 2019 - 2021

Testar stödverktyg och samverkansformer för återbruk i praktiken
– sju fallstudier

Läs mer: <https://ccbuild.se/aterbruk-vast/>



KLÖVERN



white



Lästips

- Rapport om återbrukets nationella potential (IVL):
<https://www.ivl.se/sidor/publikationer/publikation.html?id=5624>
- Rapport som utvärderar återbruket i IVLs lokalanpassningar (IVL):
<https://www.ivl.se/sidor/publikationer/publikation.html?id=5666>
- Utvärdering av fallstudie IVL avseende återbrukets besparing klimatutsläpp, mängder och kostnader i PPT-presentation: se länk via: <https://ccbuild.se/ivl-svenska-miljoinstitutet-goteborgskontoret/>
- Rapport om arkitektens återbruksmetodik (White):
[https://ccbuild.se/content/uploads/2019/03/WRL_Arkitektens %C3%A5terbruksmetodik 2018.pdf](https://ccbuild.se/content/uploads/2019/03/WRL_Arkitektens_%C3%A5terbruksmetodik_2018.pdf)
- Länk till centrum för cirkulärt byggande: <https://ccbuild.se/> -
demonteringsanvisningar, exempel från fallstudier, potential etc.



Tack!

Carina Loh Lindholm, carina.loh.lindholm@ivl.se