

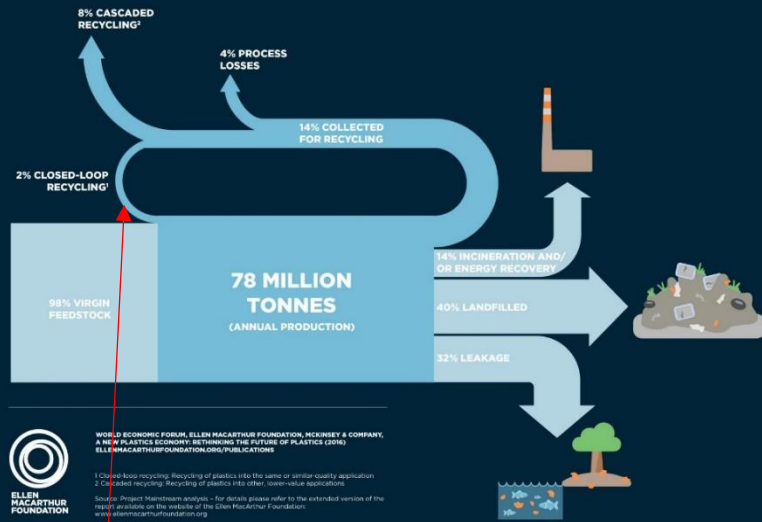
ÅI och plaståtervinning

Medlemmarnas verksamhet, bland annat:

- Förpackningsplast – hushåll och verksamheter
- Plast i elektronik
- Plastavfall i olika typer av företag och offentlig sektor (även farligt avfall)
- Produktionsspill
- Lantbruksplast
- PET återvinning
- Plast i bygg- och rivningsavfall
- Reparation av plastprodukter
- Plast trading återvunna råvaror
- Marknadsplats för köpare-säljare av avfallshantering
- Tillverkning av plastsäckar och plastbäckassar av återvunnen råvara
- Pyrolys av plast och gummi, som inte går att materialåtervinna
- Förbränning av plast i cementugnar – utsorterat från materialåtervinning och med specifika krav på bränslet



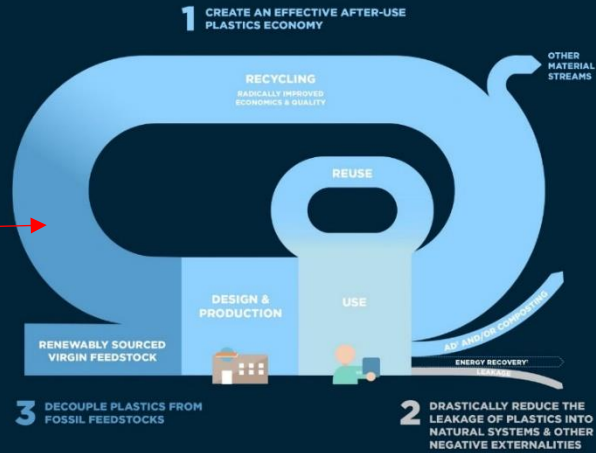
TODAY, PLASTIC PACKAGING MATERIAL FLOWS ARE LARGELY LINEAR



Återvinning av plastförpackningar i världen

Design och standardisering har stor betydelse för mer cirkulära materialflöden och där materialvärdena bibehålls

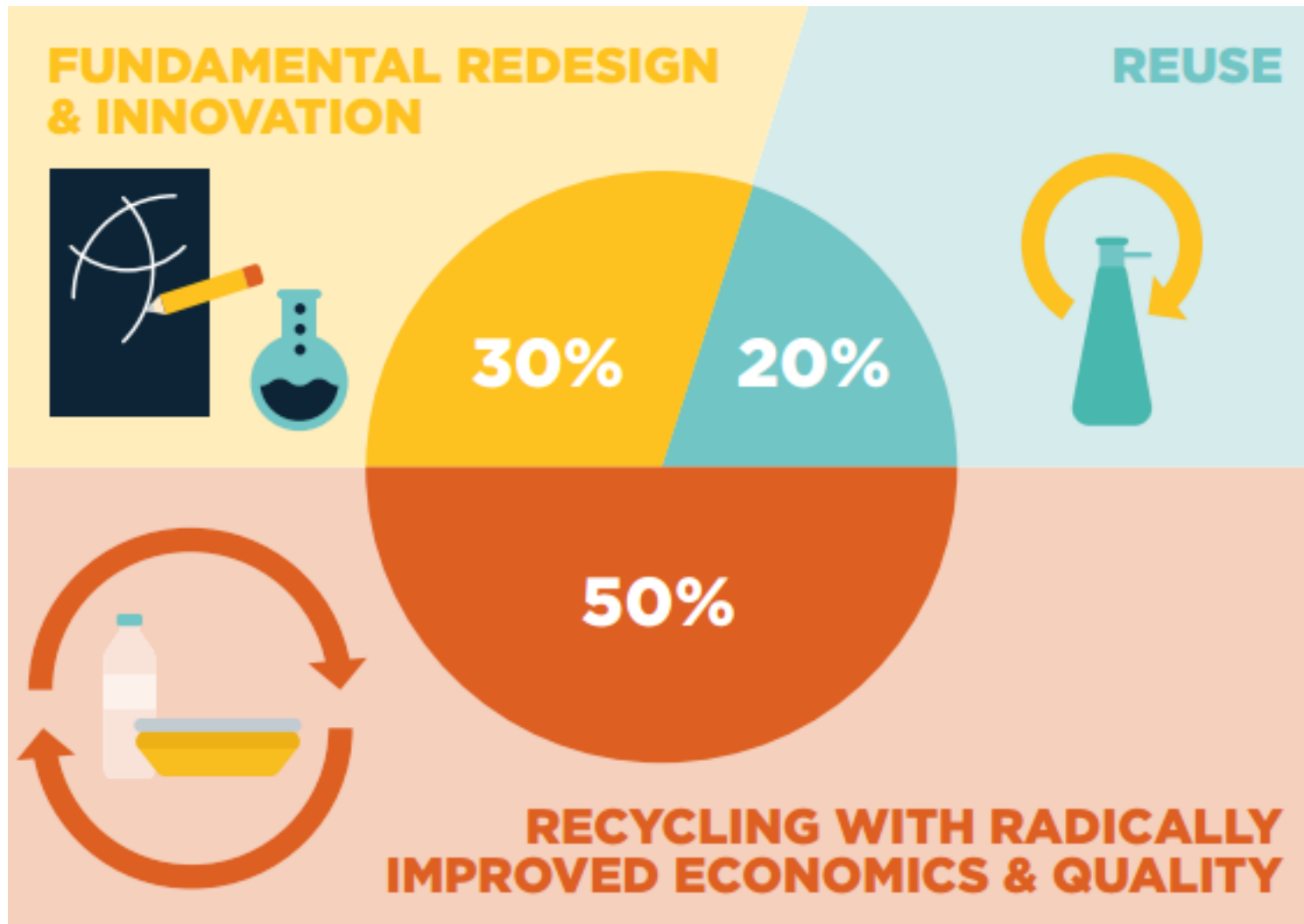
THE NEW PLASTICS ECONOMY



WORLD ECONOMIC FORUM, ELLEN MACARTHUR FOUNDATION, MCKINSEY & COMPANY, A NEW PLASTICS ECONOMY: ESTIMATING THE FUTURE OF PLASTICS (2018), ELLENMACARTHURFOUNDATION.ORG/PUBLICATIONS

¹ Anaerobic digestion
² The role of, and boundary conditions for, energy recovery in the New Plastics Economy needs to be further investigated.
 Source: Project Mainstream analysis

Three Distinct Strategies to Drive the Transition



Återvinnings
industrierna

PLASTIC PACKAGING SEGMENTS THAT NEED FUNDAMENTAL REDESIGN AND INNOVATION

	EXAMPLES	SHARE OF PLASTIC PACKAGING MARKET % BY WEIGHT	PRIORITY SOLUTIONS
<p>SMALL-FORMAT Lids, tear-offs, caps, sachets and generally all items smaller than 40 - 70mm</p>		<p>~10%</p>	<p>REDESIGN packaging formats and/or delivery models (and after-use systems)</p>
<p>MULTI-MATERIAL Packaging with inseparable layers of different materials</p>		<p>~13%</p>	<p>INNOVATE in materials and reprocessing technologies</p>
<p>UNCOMMON MATERIALS Uncommon plastic packaging materials like PVC, EPS, PS</p>		<p>~10%</p>	<p>Actively explore to REPLACE as a priority PVC, EPS, PS by known alternatives</p>
<p>NUTRIENT-CONTAMINATED Coffee capsules, organic waste bags, takeaway food packaging</p>		<p>NOT QUANTIFIED</p>	<p>SCALE UP compostable plastics for targeted applications to help recover nutrients of packaging contents</p>

FUNDAMENTAL REDESIGN AND INNOVATION is needed for >50% of plastic packaging (by no. of items), or >30% of plastic packaging (by weight)*



Viktigaste frågorna just nu

- ✓ Projektet ”**Ett värdebeständigt svenskt materialsystem**” (*från ton till kr*)
- ✓ Incitament och marknadsbaserade styrmedel i hela värdekedjan
- ✓ Produktdesign, märkning av plaster mm

- ✓ Lönsamt att använda återvunna råvaror i stället för jungfruliga

- ✓ Lönsamt att sortera ut mer och materialåtervinna, inte förbränna plasten
- ✓ Förbättra sorteringen för att skapa råvaror av hög kvalitet

- ✓ Upphandlingar prioriterar jungfruliga biomaterial – spridningseffekt – påverkar marknaden för återvunnen plast
- ✓ Användningsområden för nedbrytbara bioplaster – inte kontaminera plaståtervinningen

- ✓ Plast som inte kan materialåtervinnas - produktion av råvaror genom pyrolys, förgasning
- ✓ CO₂- och energibesättning favoriserar avfallsförbränning i förhållande till produktion av återvunna råvaror och drivmedel från plast
- ✓ Reduktionsplikt för återvunna avfallsbaserade fossila drivmedel



Bild 1

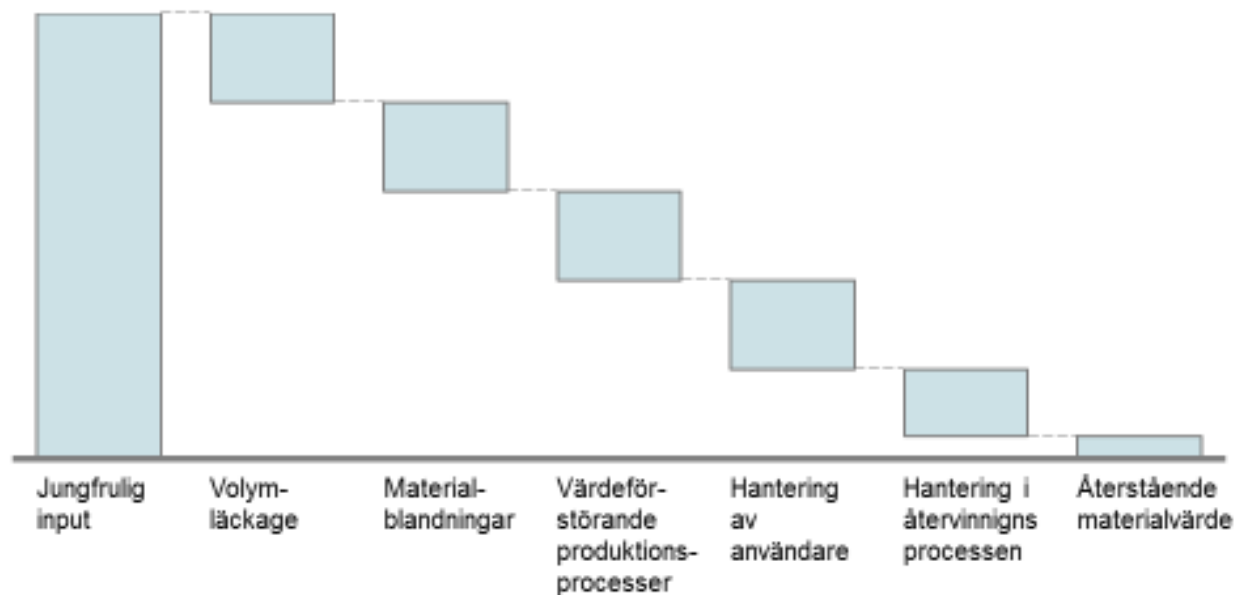
Nyckelanalys: värdeläckage per materialkategori – illustrativ

Plast

Betong

Stål

Papper, miljarder kr, 2015



Detaljer

■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...
■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...
■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...	■ ...



Bild 2

Nyckelanalys: värdeförbättringsmöjligheter per kategori och på totalen

