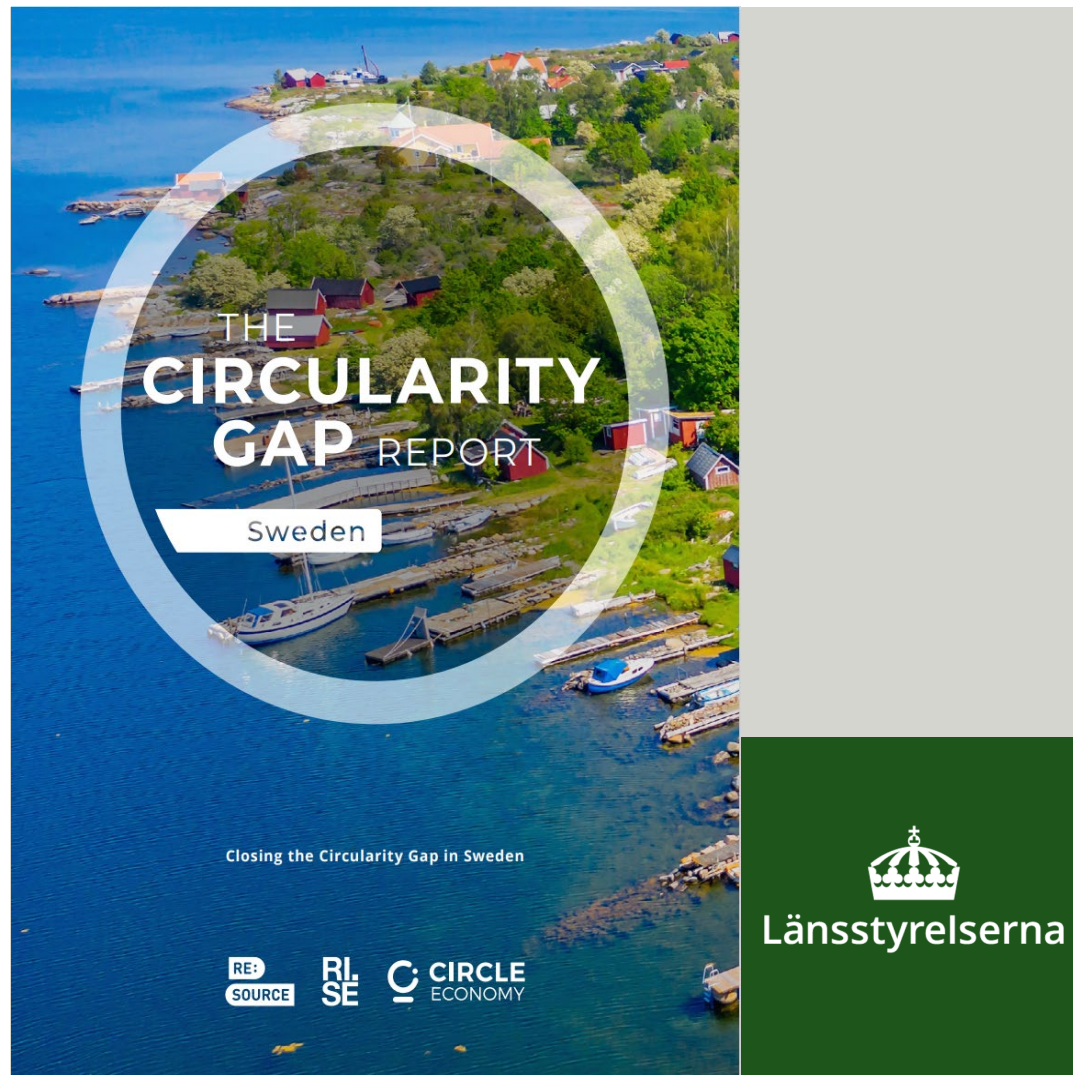


# The Circularity Gap Report

Svensk sammanfattning



RUS – Regional Utveckling & Samverkan i miljömålssystemet

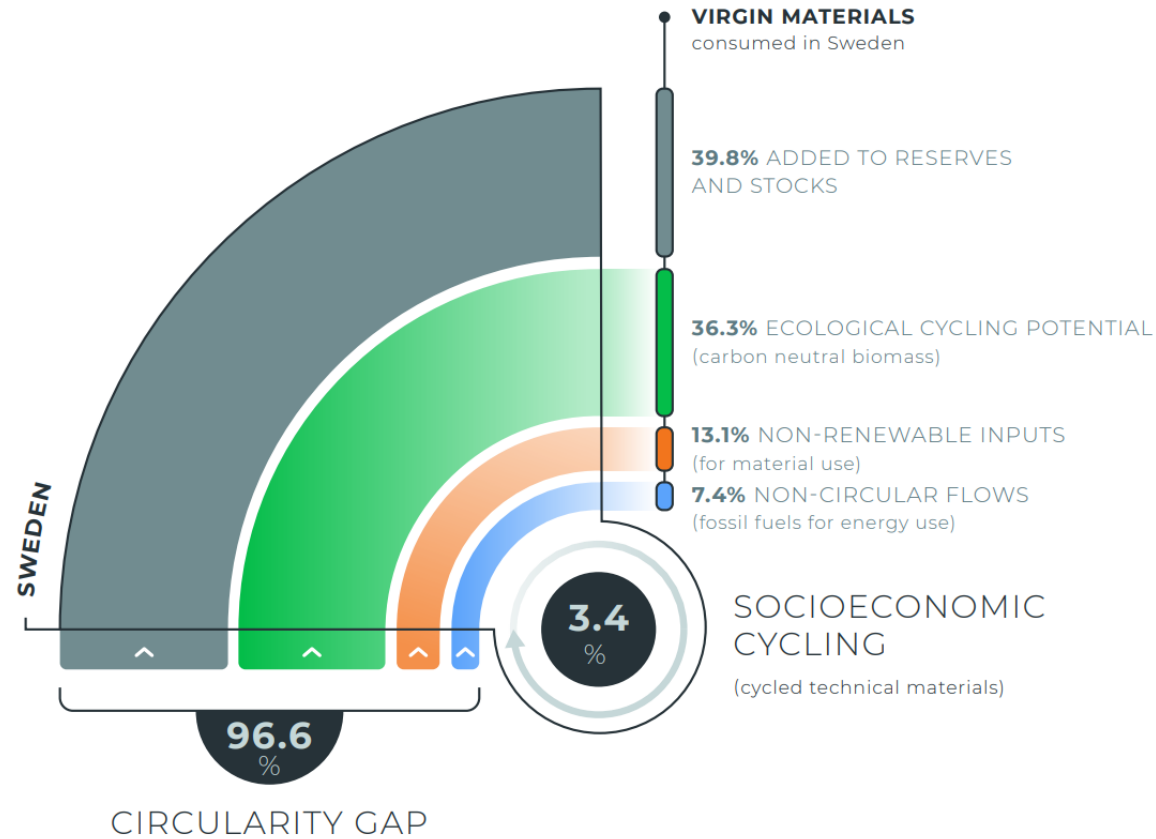
# Sammanfattning av rapport

- Rapporten The circularity gap report har skrivits av organisationerna RE:Source, RISE och Circle Economi.
- RUS har i detta dokument gjort en sammanställning av de viktigaste slutsatserna från rapporten.
- Rapporten i sin helhet hittar du här:  
[Circularity Gap Report Sweden - RE:Source \(resource-sip.se\)](https://resource-sip.se/circularity-gap-report-sweden)

# Sverige är 3,4 % cirkulärt

- Sverige har ett cirkularitetsgap på mer än 96 % vilket innebär att majoriteten av Sveriges resurser kommer från jungfruliga källor.
- Cirkularitetsgapet består av en rad delar: mycket material (40 %) lagras upp i samhället i form av byggnader och infrastruktur, medan cirka 36 % av materialen utgörs av biomassa med potential för att cirkuleras som exempelvis träprodukter och matgrödor.
- Tillsammans utgör icke-cirkulära flöden, såsom fossila bränslen, och icke-förnybara resurser cirka 20 % av cirkularitetsgapet.

# Jungfruliga material i Sverige



# Sveriges resursutnyttjande

- Resurser definieras i rapporten som metalmalmer, icke-metalliska mineraler, biomassa och fossila bränslen.
- Sveriges ekonomi tillför mer än 266 miljoner ton resurser varje år, vilket motsvarar 25 ton per person varje år. 130 miljoner ton resurser utvinns utomlands.
- Sverige har den fjärde största resursutvinningen i världen, räknat per capita.
- Medan elen till stor del baseras på energikällor med låga koldioxidutsläpp, är Sveriges höga materialförbrukning fortfarande tätt sammankopplad med utsläppsintensiva processer

# Utmaningar

- Sveriges mest kritiska mål kommer att vara att minska de icke-cirkulära flödena av fossila bränslen, och icke- förnybara resurser på 20 % samtidigt som cirkulariteten ökar. Det gäller särskilt eftersom upplagringen av material i samhället kommer att fortsätta att växa på grund av faktorer såsom befolkningstillväxt, landets geografi och en efterfrågan på större hus.
- Det finns begränsningar för hur mycket cirkulariteten kan öka. Bland annat är Sverige ett importland och det är svårt att styra cirkulariteten för importerade varor.
- Sveriges utvinningsindustrier genererar omkring 90 % av Sveriges totala avfallsmängder. Majoriteten av dessa industrier, speciellt gruvindustrin, finns på avlägsna nordliga platser, vilket gör återvinning olönsam för majoriteten av volymerna och bidrar till den låga cirkulariteten.

# Scenarier

- För att sluta gapet utforskar rapporten sex 'tänk om'-scenarier, genom att tillämpa strategier för att öka cirkulariteten, minska materialanvändningen och omvandla den svenska ekonomin.
- Scenarierna är 1) Bygg cirkulärt, 2) Värna om ett sunt livsmedelssystem, 3) Tillverka cirkulärt, 4) Omforma utvinningsindustrin, 5) Hållbar mobilitet 6) Ansvarsfull design av förbrukningsvaror.
- Scenarierna uppskattas sammantaget att mer än fördubbla Sveriges cirkularitet till 7,6 % samtidigt som de minskar det materiella fotavtrycket med betydande 42,6 %.

# Ökad cirkularitet bidrar till minskat klimathot

- Även om en ökning från 3,4 % till 7,6 % verkar liten så kommer den svenska ekonomin att behöva genomgå en omfattande förändring för att detta ska bli verklighet. Och även om det inte går att uppnå en cirkularitet på 100 % så kommer en liten ökning i cirkularitet att ha en omvälvande effekt.
- I rapporten Circularity Gap Report 2021, fann man exempelvis att en fördubbling av den globala cirkulariteten till bara 17 % kan minska de globala växthusutsläppen med 39 % och därmed begränsa de värsta effekterna av en klimatkatastrof.



# Scenarierna 1, 2, 3, 4, 5 och 6

1. Bygg cirkulärt

2. Värna om ett sunt livsmedelssystem

3. Tillverka cirkulärt

4. Omforma utvinningsindustrin

5. Hållbar mobilitet

6. Ansvarsfull design av förbrukningsvaror



# 1. Bygg cirkulärt

## 1.1 Håll ett öga på byggbeståndets expansion

- Begränsa bostadsbyggandet
- Öka renovering
- Använd sekundära material i ny konstruktion

## 1.2 Gör resurseffektiv konstruktion till norm

- Använd lätta och hållbara bärande element
- Minska materialförluster under byggprocessen
- Prioritera lokala och cirkulära byggmaterial

## 1.3 Byt energiförbrukning till cykliska system

- Främja energieffektiva apparater och användningen
- Sänk rumstemperaturen med 2 grader
- Minska andelen avfall i fjärrvärmenätet

# 2. Värna om ett sunt livsmedelssystem

## 2.1 Konsumera mindre

- Begränsa matkonsumtionen till 2760 kalorier per person och dag
- Undvik förbränning av matavfall, minska matsvinn, omdirigering till anaerob rötning
- Minska matsvinn och producera mindre mat

## 2.2 Främja hälsosam diet

- Minska konsumtion av kött
- Minska konsumtion av bearbetade produkter med lågt näringsvärde.

## 2.3 Praktisera hållbar matproduktion och konsumtion

- Växla mot närproducerad mat i hushåll och restauranger
- Öka den säsongsbetonade matkonsumtionen
- Odlas mat ekologisk utan användning av konstgödsel

# 3. Tillverka cirkulärt

## 3.1 Öka tillverknings effektiviteten

- Minska tillsatsen av nya insatsvaror för viktiga tillverkningsindustrier
- Minska avkastningsförluster (få ut mer av mindre)
- Avled metallskrot

## 3.2 Utveckla hållbara maskiner och utrustning

- Öka livslängden på maskiner /utrustning
- Öka reparations-och uthyrningstjänster

# 4. Omforma utvinningsindustrin

## 4.1 Begränsa resursuttaget

- Begränsa utbyggnaden av planerade gruvor
- Utöka skydd för skog och marint liv för att minska uttag av biomassa och fisk

# 5. Hållbar mobilitet

## 5.1 Främja bildelning

- Uppmuntra bildelning och samåkning framför ägande

## 5.2 Stöd hemma-arbete

- Minska behovet av resor till jobbet

## 5.3 Prioritera effektiva och hållbara fordon

- Designa lätta fordon med mindre material
- Främja bränsleeffektivitet och minskning
- Förläng fordonens livslängd genom PaaS (Platform as a Service molntjänst) och förebyggande underhåll

# 6. Ansvarsfull design av förbrukningsvaror

## 6.1 Minska plast och kemikalieanvändningen

- Minska produktion och användning av plastprodukter

## 6.2 Gör textilier cirkulära

- Producera textilier som är fria från animaliska produkter och petroleum.
- Använd återvunna fibrer i textilproduktion
- Skapa högkvalitativa och hållbara plagg
- Stimulera en ökad "gör-det själv" och plaggdelning.

## 6.3 Uppmana till cirkulär möbeldesign

- Öka produktion och inköp av lokala möbler
- Bygg hållbara möbler

## 6.4 Tänk nytt kring tillverkning och användning av utrustning och apparater

- Uppmuntra producenter att jobba med återtagande (cirkulära affärsmodeller)
- Designa utrustning så att den blir mindre och har lättvikt
- Främja digitaliseringen

# Slutsatser

- Den cirkulära ekonomin är ett sätt att nå slutmålet om en värld som är ekologiskt trygg och socialt rättvis.
- Slutsatsen kan inte ignoreras; konsumtionen måste minska för att Sverige ska bli ett sant föregångsland.
- Som tur är, är Sverige väl rustat att bli ledande i en cirkulär omställning: det finns kunskap och innovationskraft för att driva cirkulariteten framåt, en enorm potential i stora och förnyelsebara skogar och stor inhemsk utvinning av resurser, vilket ger en enorm möjlighet till en avgörande förändring bland annat gällande hållbarhet.



# RUS

Regional Utveckling &  
Samverkan i miljömålssystemet

[www.rus.se](http://www.rus.se)



Länsstyrelserna