

The background of the slide is a photograph of a construction site. In the foreground, there are several orange metal skips (waste containers) lined up. The top of the skips is overflowing with construction debris, including cardboard boxes, wood, and other materials. In the background, there are trees and a modern building with large windows. The overall scene is brightly lit, suggesting a clear day.

Tack för att du deltog!

Webinar | Så arbetar du med material- och avfallshantering på byggarbetsplatsen

Kurser som kan intressera dig!

- [Miljöansvar i byggbranschen](#) | 2 dagar | **2000 kr rabatt***
- [Miljöansvar i byggbranschen](#) | Online | **2000 kr rabatt***
- [Klimatdeklarationer för byggnader](#) | 1 dag
- [Material-/Miljöinventering av byggnader](#) | 2 dagar
- [Fuktsäkert byggande](#) | 2 dagar
- [Kemikalielagstiftningen i praktiken](#) | 1 dag
- [Säkerhetsdatablad](#) | 1 dag
- [Alla SIFUs kurser >](#)

2000 kr

Rabatt på Miljöansvar i byggbranschen

Ange kod **MILJÖ23** vid bokning.
Gäller t.o.m. 31 oktober



Kort om SIFU

SIFU har en lång historia inom yrkeskunnande och kompetensutveckling. 2022 firade vi 100 år och det uppmärksammade vi på olika sätt

100 år med fokus på kompetensutveckling

SIFU erbjuder kurser, konferenser och onlineutbildningar för yrkesverksamma inom privat näringsliv och offentlig sektor. Vår verksamhet syftar till att stärka individens, företagets och samhällets konkurrenskraft och välfärd.

Läs mer om [oss och vår historia](#)

Kursupplägg med teori och praktik

Våra kursledare har lång erfarenhet från yrkeslivet och får mycket fina omdömen i våra utvärderingar. Vårt kursupplägg, med en kombination av teori och praktik, ger våra kursdeltagare en aktuell och träffsäker utbildning.

Det här gör oss unika

- Kvalitet och hög kundnöjdhet
- Gedigen kunskap och erfarenhet
- Flexibla utbildningar anpassade efter dina behov.
- Vår 100 åriga historia

Kontakta oss



Maja Thorsén
Affärsområdesansvarig
Projektledare

Direkt: 0765 27 55 01
email: maja.thorsen@sifu.se



Niclas Herold
Digital produktionsledare

Direkt: 0765 27 55 32
email: niclas.herold@sifu.se



SIFU växel: 031 350 55 00
email: info@sifu.se

www.sifu.se

 [linkedin.com/school/sifuutbildning](https://www.linkedin.com/school/sifuutbildning)

 [facebook.com/sifuutbildning](https://www.facebook.com/sifuutbildning)

The SIFU logo is a dark blue circle with the white text "SIFU" inside.

**Håll dina
kunskaper
vid liv!**



**Prenumerera på SIFUs
nyhetsbrev >**

SIFU

Miljöansvar

Med Amanda Segervik



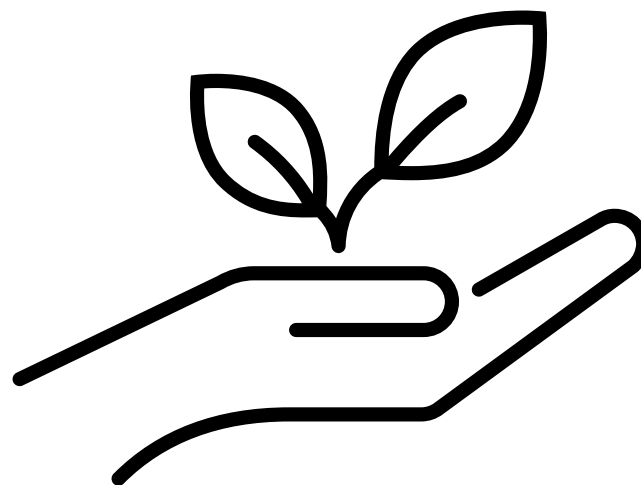
Vem är jag



Agenda

- Materialhantering
- Avfallshantering
- Ansvar och befogenheter
- Digitala hjälpmedel

Ställa de frågor som just du vill ha reda på



Definition hållbar utveckling

En hållbar utveckling tillfredsställer dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillfredsställa sina behov.

Brundtlandrapporten 1987



FN:s globala hållbarhetsmål

Agenda 2030 - Globala målen för hållbar utveckling

Världens ledare har förbundit sig till 17 globala mål med 169 delmål för att uppnå 4 fantastiska saker till år 2030

- Avskaffa extrem fattigdom
- Minska ojämlikheter
- Lösa klimatkrisen och skydda planeten
- Främja fred och rättvisa



EUs gröna giv

EUs verktyg för att finansiera hållbar tillväxt

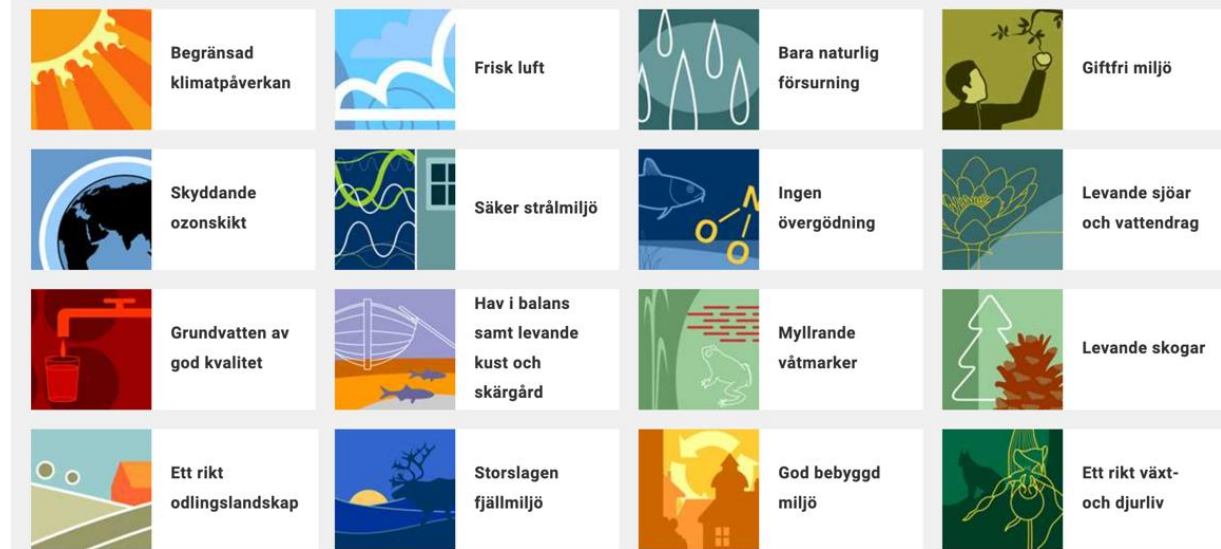
- Hållbarhetsrapportering
 - Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)
- Hållbart ramverk
 - EU Taxonomy



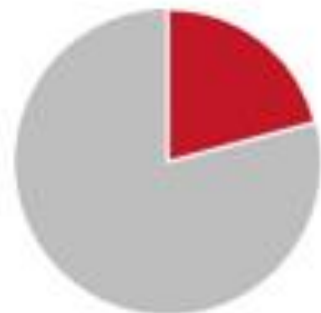
Sveriges 16 miljökvalitetsmål

- Sverige ska bli världens första fossilfria välfärdsland
- Netto-noll-utsläpp senast 2045
- Elektrifiering av transporter, utbyggnad av förnybar energiproduktion och ökad energieffektivitet är viktiga delmål

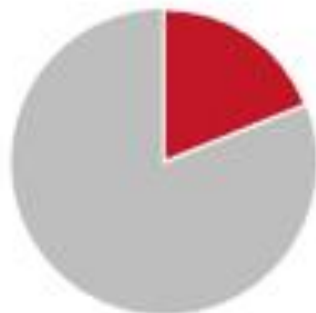
Målen beskriver det tillstånd i den svenska miljön som miljöarbetet ska leda till.



Boverket har som uppgift att följa hur miljöarbetet utvecklas inom bygg- och fastighetssektorn



21 %
Växthusgaser



19 %
Kväveoxider



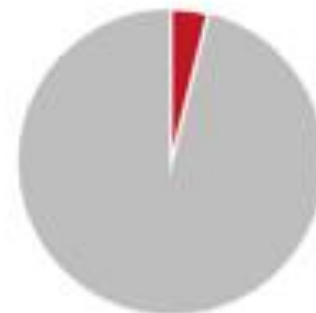
25 %
Partiklar



34 %
Energi-
användning



13 %
Hälsosfarliga
kemiska
produkter
exkl. cement



4 %
Miljöfarliga
kemiska
produkter

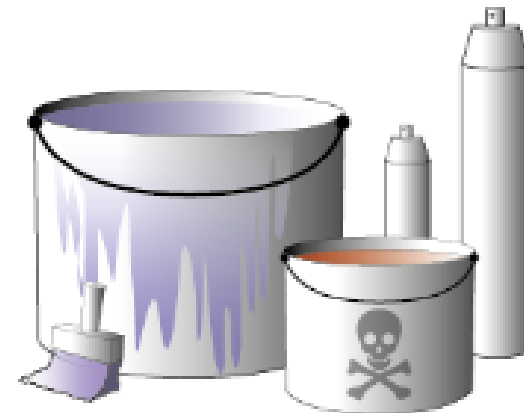


35 %
Avfall

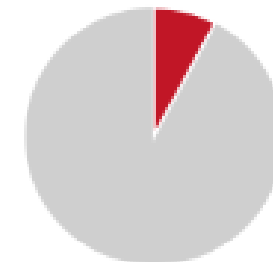
Kemiska produkter

- Resultaten inkluderar kemiska produkter som klassas som miljö- eller hälsofarliga. Exempel på sådana produkter är färg, förtunningsmedel och isoleringsmaterial.
- Däremot ingår inte produkter som till exempel tjära, asfalt och bitumen, dessa är inte klassade som miljö- eller hälsofarliga.

Tillverkningen av cement står för en stor del av användningen av hälsofarliga kemiska produkter. Cement räknas bort för att undvika att övriga hälsofarliga kemiska produkter inte syns i statistiken.



8 %



Hälssofarliga
kemiska produkter
exklusive cement

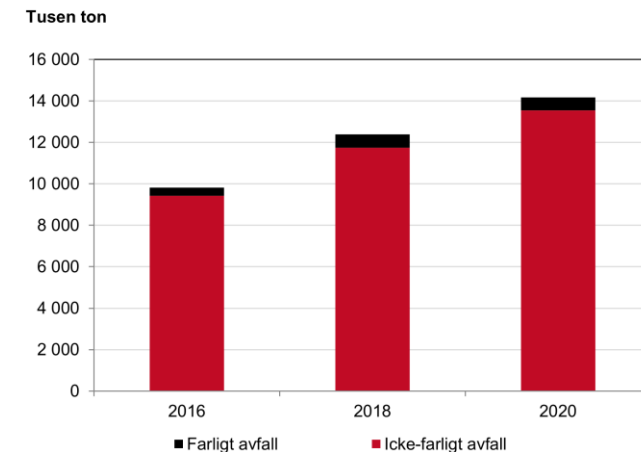
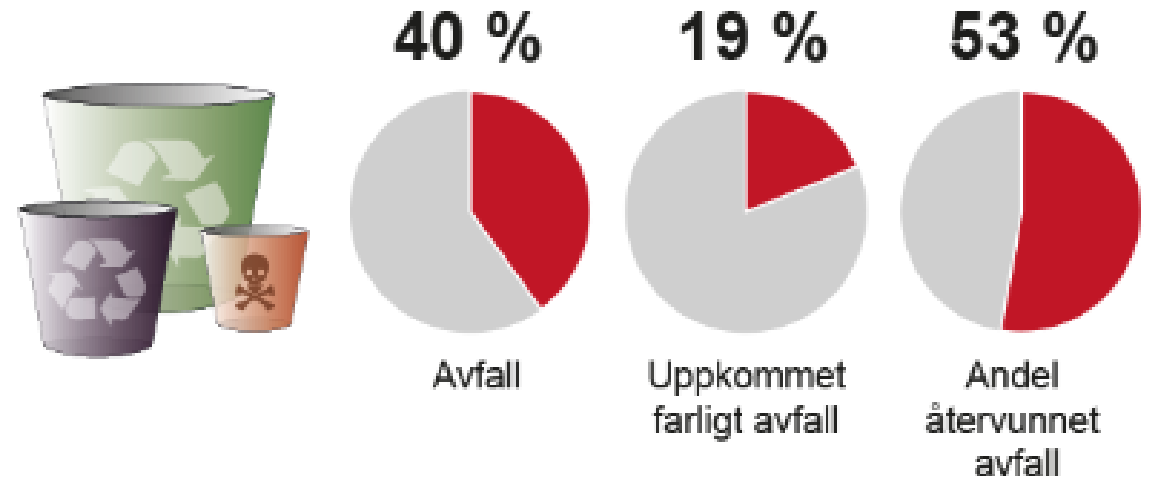
5 %



Miljöfarliga
kemiska produkter

Avfall

- Den största mängden är det ofarliga som består främst av jordmassor, mineralavfall, muddermassor, träavfall och olika metallavfall.
- Det farliga avfallet som uppstår består huvudsakligen av förorenade jordmassor samt mineralavfall som förorenad betong och asfalt.



Material

1. Begränsad klimatpåverkan
2. Frisk luft
3. Bara naturlig försurning
4. Giftfri miljö
5. Skyddande ozonskikt
6. Säker strålmiljö
7. Ingen övergödning
8. Levande sjöar och vattendrag
9. Grundvatten av god kvalitet
10. Hav i balans samt levande kust och skärgård
11. Myllrande våtmarker
12. Levande skogar
13. Ett rikt odlingslandskap
14. Storslagen fjällmiljö
15. God bebyggd miljö
16. Ett rikt växt- och djurliv



Val av material

Verktyg för att välja material:

- Basta Online
- SundaHus
- Byggvarubedömningen
- Svanen
- PEFC & FSC
- Med många fler

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

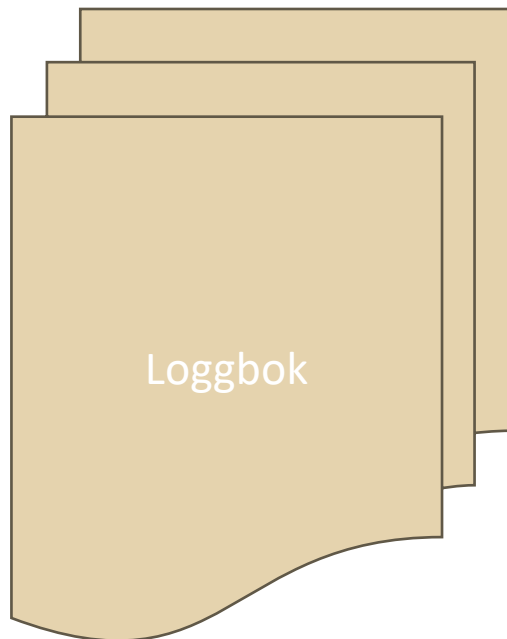
 **SundaHus**


BASTA



Dokumentation av inbyggt material/loggbok

Varför ska byggvaror och material dokumenteras?



- Vi använder ca 150 000 ämnen idag
- Vi har god kunskap om 1000-tal
- Enbart ett 100-tal har begränsningar och finns med i kandidatlistan

Kemikalielista

I listan skall minst följande uppgifter finnas med:

- Produktens namn
- Omfattning och användning av produkten
- Information om produktens hälso- och miljöskadlighet
- Produktens klassificering
- Säkerhetsdatablad



Brandfarlig. Håll borta från värme, gnistor och öppen eld



Explosiv. Hantera försiktigt och håll borta från värme, gnistor och öppen eld.



Frätande. Farlig att få på huden, i ögonen eller i munnen



Gas under tryck. Får inte värmas upp eftersom de kan explodera av värmen.



Akut giftig. Kan vara livsfarlig att svälja, få på huden eller andas in.



Allvarlig hälsofara. Kan vara cancerframkallande och kan påverka förmågan att få barn. Kan orsaka allergi.



Miljöfarlig. Farlig för miljön.



Oxiderande. Kan orsaka eller förstärka en brand.



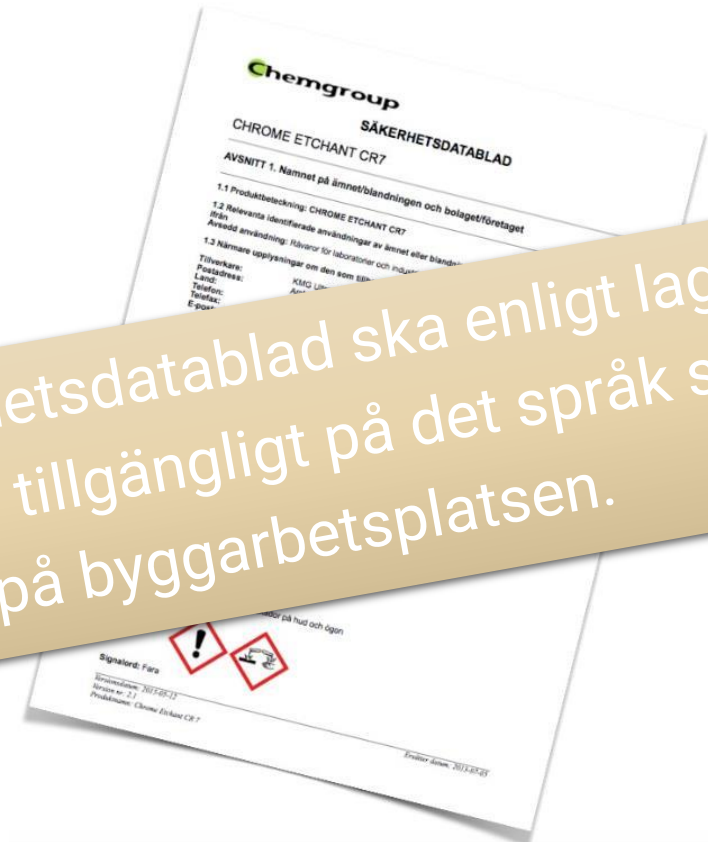
Skadlig. Kan ge klåda och irritation på huden eller i ögonen, kan ge hudallergi eller göra dig dåsig eller yr. Kan också vara farlig för jordens ozonskikt.

Säkerhetsdatablad

Enligt lag (REACH) så ska en kemisk produkt ha ett säkerhetsdatablad med:

- Egenskaper hos kemiska produkter och beredningar
- Märkta med farosymbol
- Visar alla ingående ämnen som har en klassificering (farlig egenskap)
- Ej fullständig innehållsdeklaration

Säkerhetsdatablad ska enligt lag finnas tillgängligt på det språk som talas på byggarbetsplatsen.



Säkerhetsdatablad:
ett oundgängligt verktyg för riskhantering



Jag läser det



Jag skaffar
utrustning



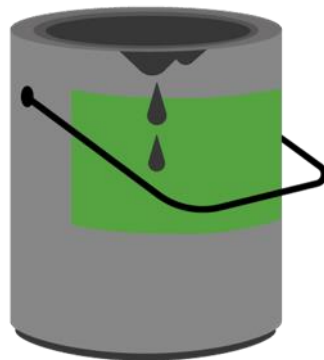
Jag hanterar
kemikalier

Förvaring av kemiska produkter

Förvara kemiska produkter på bestämda platser.

Ha bara så mycket kemiska produkter ute i produktionen som behövs för den dagliga produktionen.

Containrar töms med fördel på kemiska produkter mellan projekten, eftersom materialkraven kan ändras mellan projekt.



Råd gällande förvaring av kemiska produkter:

- För de flesta kemiska produkter är förvaring i svala och mörka förråd (utan dagsljus) bäst.
- Kontrollera regelbundet att behållare eller förpackningar är hela och inte läcker.
- Använd exempelvis spillplåtar eller uppsamlingskärl för att samla upp spill eller läckage.
- Kemiska produkter som kan reagera med varandra ska förvaras åtskilda.
- På icke fasta arbetsplatser, till exempel byggarbetsplatser, kan man förvara kemiska produkter i en container eller annat avskilt utrymme.

Hantering av material

Förvara materialet på ett säkert sätt genom att tänka på:

- Påkörningsrisker
- Fallrisker
- Påverkan av väder och vind
- Fuktpåverkan
- UV-skydd
- Spilltråg



Klimatdeklaration - en Handbok

Boverket har tagit fram en handbok för klimatdeklarationer

Handboken redogör allt från:

- Varför klimatdeklarationer genomförs
- Hur de genomförs
- Vilka som berörs
- Registrering



[Till boverket.se](#)

Boverket | KLIMATDEKLARATION
– en handbok

Sök på Boverket.se **Sök**

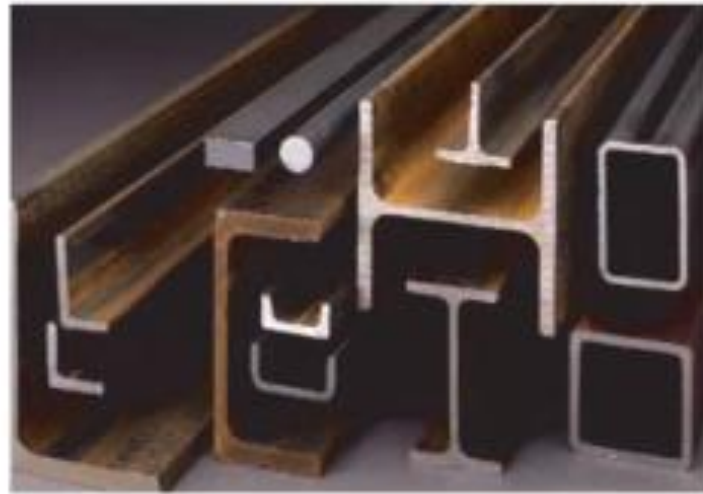
Om klimatdeklaration Syftet med att klimatdeklarera	Vilka byggnader? Byggnader som ska klimatdeklareras	Klimatdeklarera så här Ta fram underlag och beräkna	Klimatdatabas Sök klimatdata till klimatberäkningen	Klimatdeklarationsregister Fyll i Boverkets register för klimatdeklarationer
---	---	---	---	--

[Klimatdeklaration – en handbok - Klimatdeklaration - Boverket](#)

Betong, stål och trä är våra vanligaste konstruktionsmaterial



Betong: 350 kg Co2e/m³

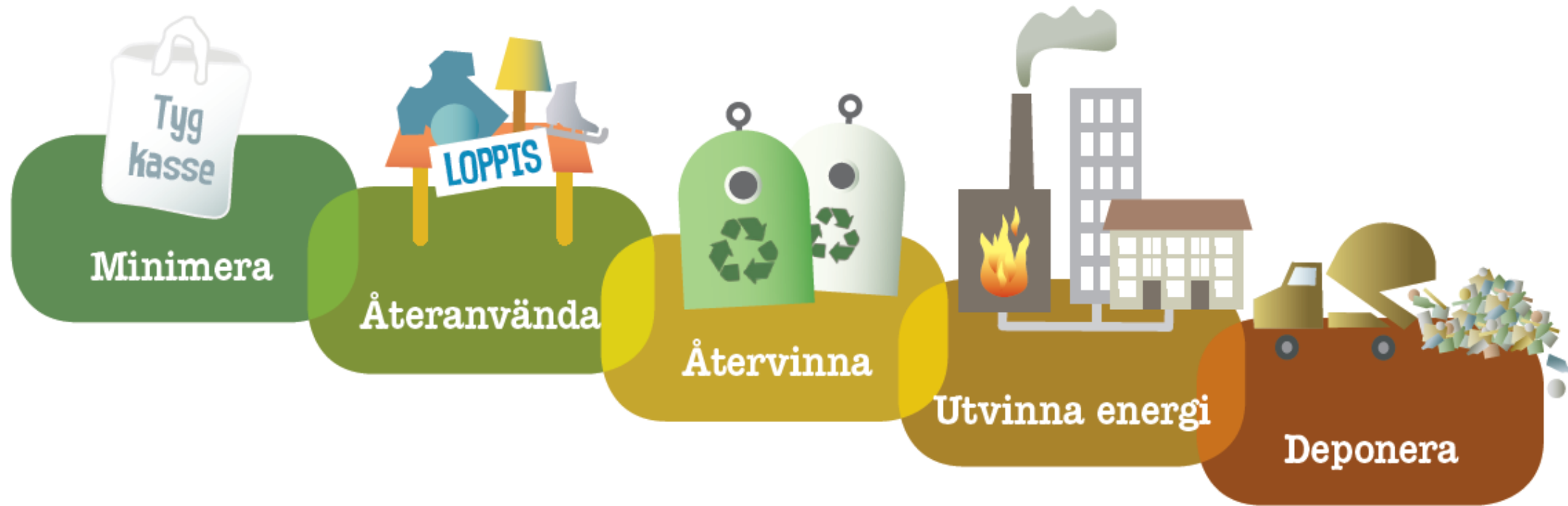


Stål: 13000 kg Co2e/m³



Trä: 70 kg Co2e/m³

Avfallshierarkin



”Förslaget ökar utrymmet för de oseriösa”



STHLM

Så hamnade 100.000 ton byggsopor på ett naturskyddat område

UPPDATERAD 2021-02-07 PUBLICERAD 2021-02-07

Dumpat byggavfall

De som b...
avfallsom...
och uppf...
Sverige i

Miljöavfall

Av: TT

PUBLICERAD: 24 OKT



Säcker för återvinning från konkursade företaget Think Pink, moderbolag till NMT, vars vd misstänks för grovt miljöbrott.
Foto: Fredrik Sandberg/TT



Grävde ner avfall istället för att städa

Av: Aftonbladet

PUBLICERAD: 31 MAJ 2018



Arkivbild.
Foto: Fredrik Sandberg / TT / TT NYHETSBYRÅN

Politikerna få branschen att minska sin nota

2022, 06:15



KLIMAT- OCH MILJÖPÅVERKAN

VAL 2022

Klimat- och miljöpåverkan från branschen är fortsatt hög. Riksdagspartierna säger att de både kan och vill vidta åtgärder från politiskt håll.
Foto: Mattias de Frumerie

Svårt för bygg att nå mål om återvinning

Publicerad: 25 april 2022, 14:21



Byggavfall dumpades på skogsfastighet

AV: Aftonbladet

PUBLICERAD: 6 SEPTEMBER 2017



Foto: Pedersen, Terje / TT NYHETSBYRÅN



Handläggare på Naturvårdsverket. Foto: SVT/Naturvårdsverket

Att inte sortera ut art byggavfall

DECEMBER 2018 PUBLICERAD 3 DECEMBER 2018

...ag slänger avfall som inte går att bränna upp i rännbart. Enligt Naturvårdsverket är det ett lagbrott i sig självt. ...tjvis inte bra, säger Henrik Sandström, handläggare på



mål

1 min

...och Stefan Leander används på nya sätt av kunderna. ...gavlar, och hängts som tavlor på väggen”, säger Stefan

Byggmaterial - flera kommuner i när anläggning

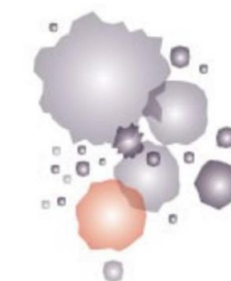
...och rivningsavfall återbrukas i dag, trots att från bygg- ...rn



Växthusgaser



Kväveoxider



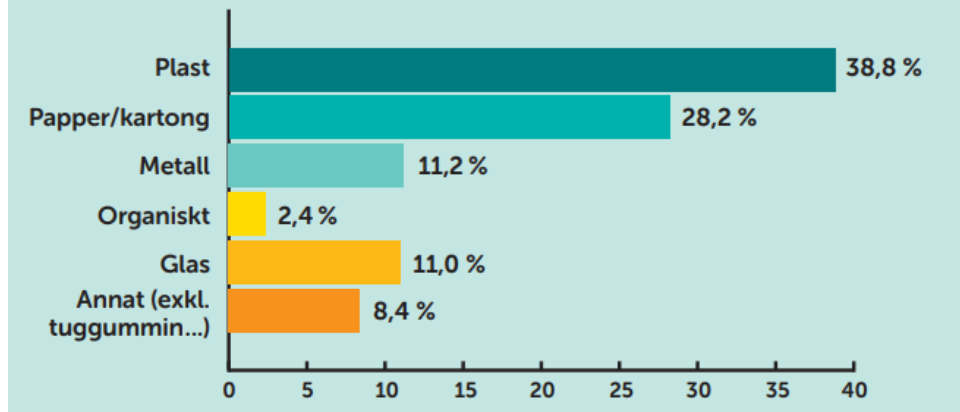
Partiklar

2014 släppte bygg- och fastighetssektorn ut 11,6 miljoner ton koldioxidkvaliteter i Sverige, vilket motsvarar 19 procent av landets totala utsläpp av växthusgaser. Detta och mycket annat framgår av Boverkets miljöindikatorer.

Nedskräpning

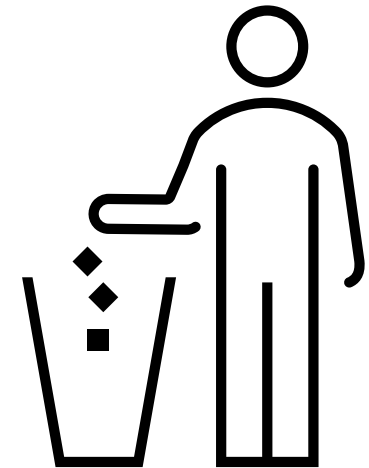
- Resursslöseri
- Nedbrytningstiden är lång, påverkanstiden blir lång
- Plastskräp bryts ner till microplaster
- Kostar stora summor pengar
- Skräp föder skräp och kan leda till otrygghet

Fördelning materialkategorier, exklusive fimp och snus



Nedskräpning – plast på byggarbetsplatsen

- Byggsektorn använder ~ 20% av all plast inom EU
 - Rör, dörr- och fönsterprofiler, isolering, fog och plastförstärkt betong
- Vid tre mätplatser utanför nybyggnationer plockades totalt 396 skräpföremål av plast under några veckor okt-nov 2020



Avfallsförordningen

Följande fraktioner ska enligt lag sorteras ut på platsen där det uppkommer:

- Trä
- Mineral (betong, klinker, keramik mm)
- Metall
- Glas
- Plast
- Gips

- Farligt avfall
- Avfall som faller under producentansvar

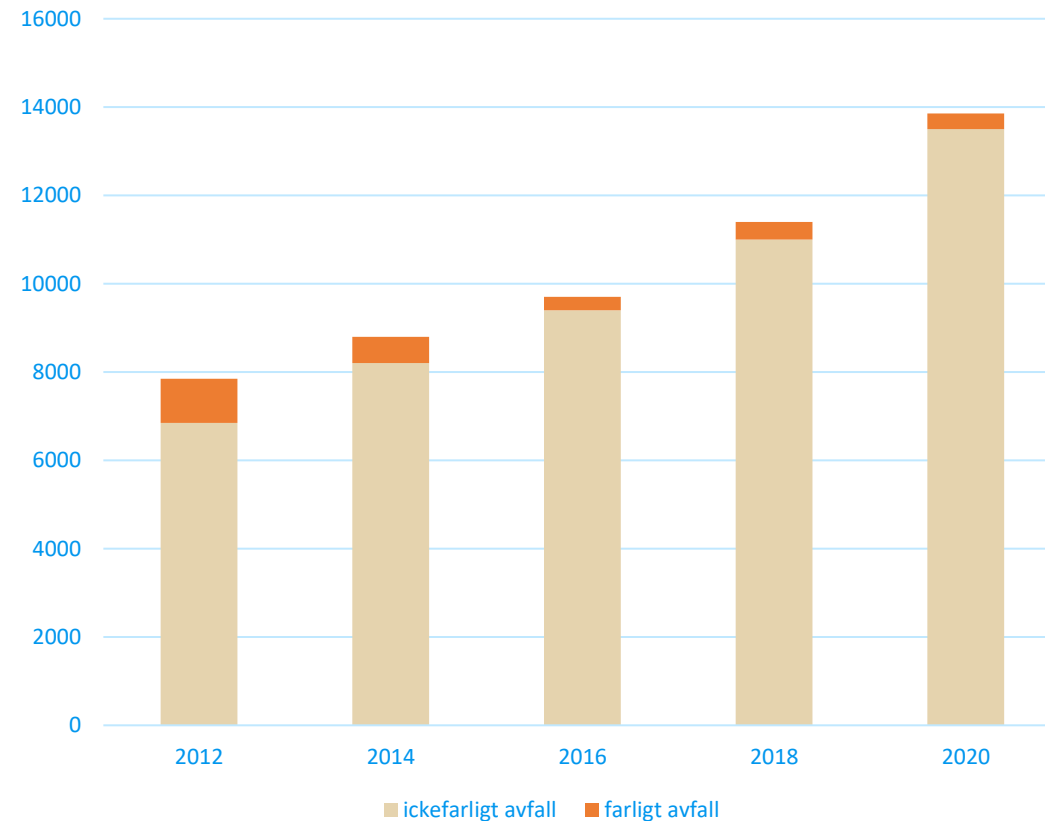
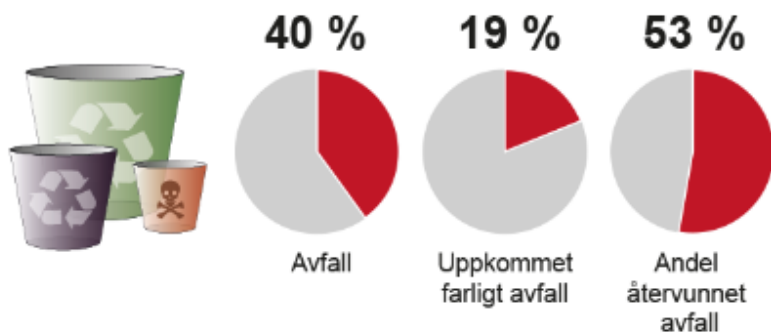
Förvaras och transporteras bortskilt från annat avfall
Utsorterat avfall får inte förbrännas



Avfallsmängder

I första hand ansvarar:

- Byggherren för hanteringen av avfall från byggande och rivning
- Även Boverket arbetar för detta bl.a. genom PBL



Farligt avfall

Farligt avfall utgör potentiellt en risk för liv och hälsa genom att, i sig självt eller i kontakt med luft eller vatten, har egenskaperna frätande, toxiskt, radioaktivt, brandfarligt, skadligt för miljön med mera.

Krävs tillstånd att transportera farligt avfall över 100kg per år.

Tillstånd ges av Länsstyrelsen

Byggherren/Avfallslämnaren har skyldighet att kontrollera att transportör och mottagare av avfall har tillstånd



Farligt avfall

Anteckningsskyldighet - Alla verksamheter som producerar, samlar in, transporterar, handlar eller mäklar med farligt avfall samt verksamheter som behandlar farligt avfall har en skyldighet att anteckna uppgifter om avfallet (6 kap. 1-5 §§ avfallsförordningen). Anteckningarna måste sparas i tre år.

Anteckna uppgifter om:

1. Var avfallet producerats
2. Datum för borttransport
3. Transportsätt
4. Vem som ska transportera bort avfallet
5. Avfallets vikt i kilogram
6. Den mottagare och plats där avfallet ska hanteras

Avfallsregistret Naturvårdsverket ska föra ett elektroniskt register över uppgifter om farligt avfall.

Den som har anteckningsskyldighet ska lämna uppgifter



Byggföretagens app för farligt avfall

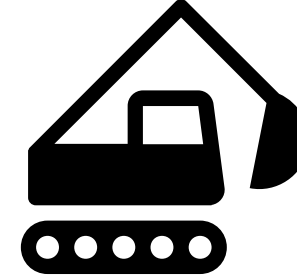


För Iphone



För Android





Hantering av massor

- Massor uppstår exempelvis vid uppförande av byggnad, anläggning av ny infrastruktur (till exempel vägar, järnvägar), service- och reparationsarbete av VA-nätet etc.
- Dessa massor kan klassas som avfall eller inte avfall.
- Finns många initiativ för "byte" av massor

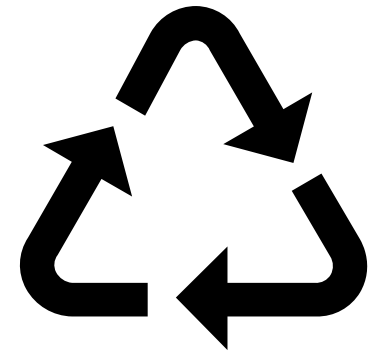
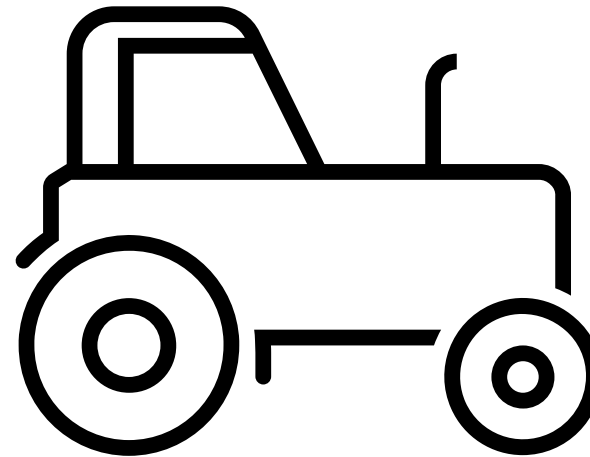
Om massorna lämnar fastigheten klassas de om som avfall

Ta fram en Masshanteringsplan

- Bra att göra detta med tidigt eftersom det påverkar budgeten
- Hur massor uppstår och hur de ska hanteras
- Provtagningsplan?
- Minimera transporter med återanvändning
- Hur man ska lägga upp jorden för att kunna lägga tillbaka i samma ordning, upplag

Förorenade massor

- Undersöka innehållet i massorna
- Förorenade (hälso- och/eller miljöfarliga) massor måste tas bort eller behandlas på plats
- Massorna sorteras och behandlas utifrån föroreningsituationen
- Vanligtvis deponeras massorna



Riktlinjer för resurs- och avfallshantering

- Riktlinjerna är ett verktyg för att uppfylla kraven i miljöbalkens allmänna hänsynsregler och avfallshierarkin och för att möta förväntningarna i övrigt från samhället på branschens material- och avfallshantering.





Linjär ekonomi

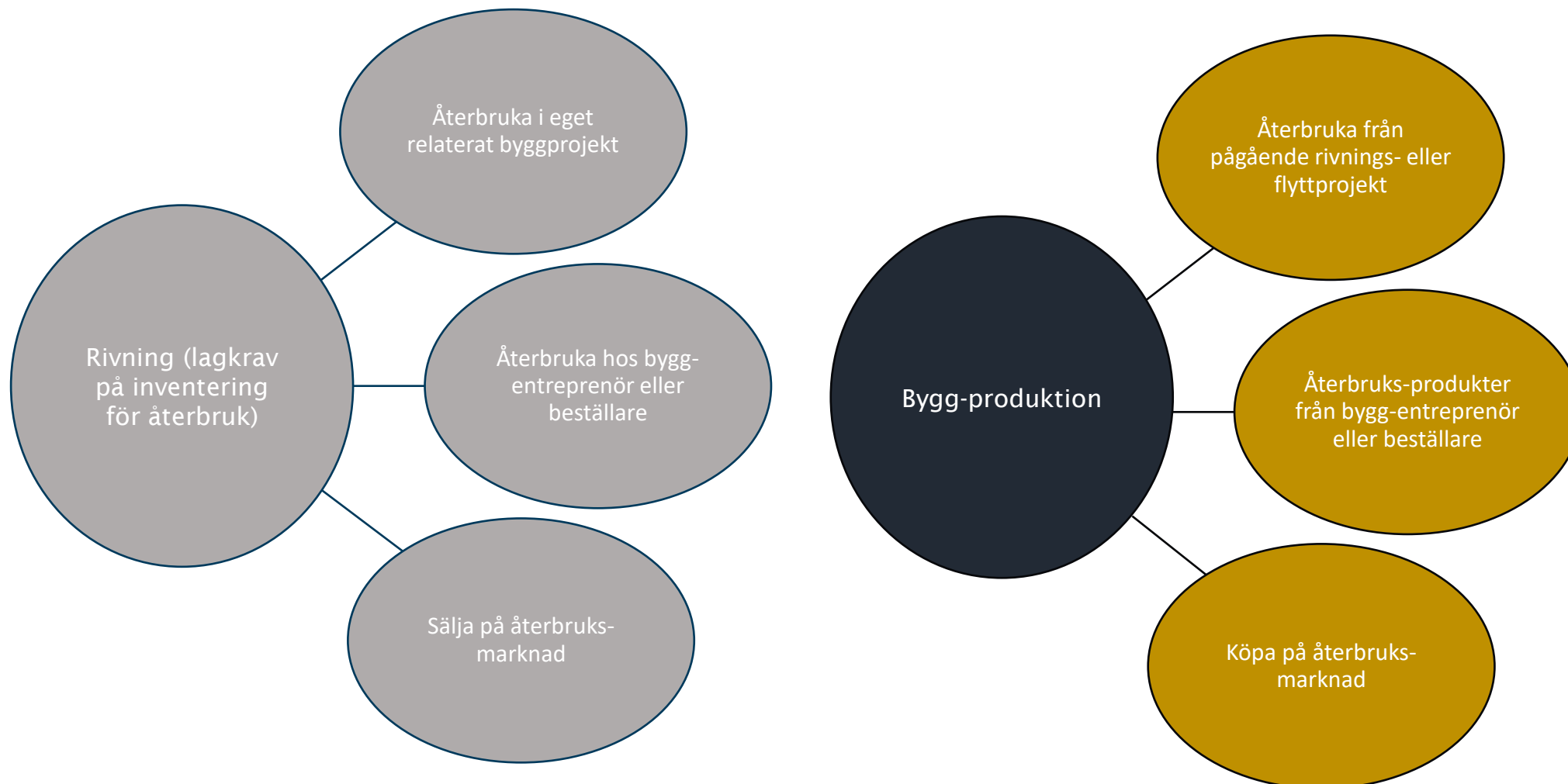


Cirkulärt byggande

Materialin

arhet

Utformning av återbruksplaner



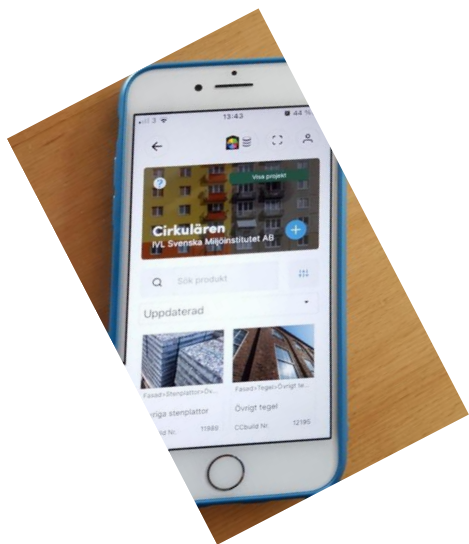
SIFU



Centrum för
**CIRKULÄRT
BYGGANDE**



Återbruksmäklaren
Kompanjonen[®]
EN DEL AV KOMPANJONENGRUPPEN




byggsecondhand
ankarstiftelsen

Återbrukat material i Hållbarhetshuset i Haga Norra Arenastaden

HDF-bjälklag	100%
Dörrar (invändigt/utvändigt)	100%
Mötesrumspartier/träglaspartier (invändigt)	100%
Pentry	100%
Trappor utvändigt/invändigt	100%
Wc-stolar, handfat	100%
Undertaksplattor	95%
Fasader (plåt/fönster/partier)	90%
Golv (textilmattor)	90%
Belysning	70%

Tack för mig!

- Om det skulle någonting ni undrar över så skicka till amanda.segervik@tyrens.se
- Hoppas att webinarret levt upp till era förväntningar och att ni bokar in er på hela kursen framöver

