



NÄTVERK | WORKSHOP | 2022-05-10

KLIMATNEUTRAL SMÅHUSSEKTOR

Workshop klimatneutral småhussektor

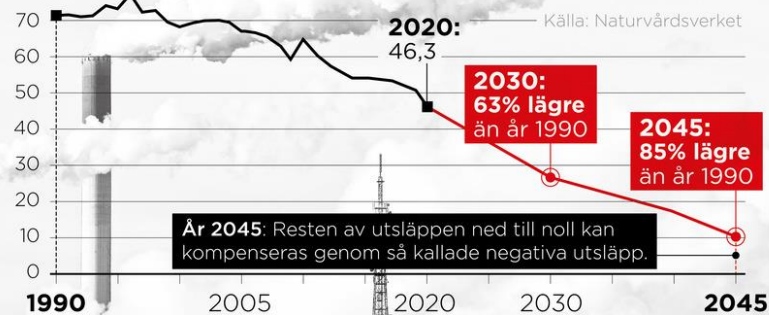
Agenda

- 13.00-13.10 Introduktion
- 13.10-13.40 Bygg- och anläggningssektorns färdplan - betydelsen för småhusbranschen, Byggföretagen
- 13.40-14.10 Hållbarhetsredovisning och långsiktiga målsättningar, OBOS
- 14.10-14.15 Kort paus
- 14.15-14.45 LCA och klimatdeklarationer, Fiskarhedenvillan
- 14.45-15.00 Summering

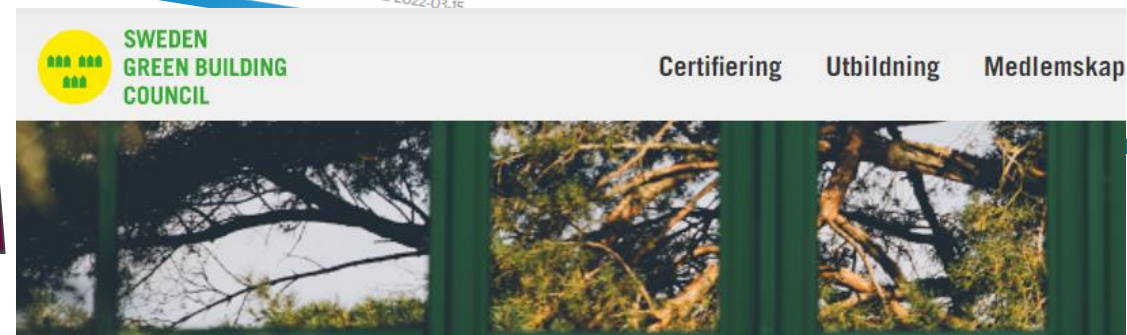
Sveriges utsläppsmål

Miljoner ton koldioxidkvivalenter.

— Historiska utsläpp — Klimatmål



Från den 1 januari 2022 gäller krav på klimatdeklaration vid uppförande av nya byggnader. Det innebär att byggherrar ska redovisa vilken påverkan på klimatet en ny byggnad har.



Hem > Certifiering > NollCO₂

Certifieringen NollCO₂ är en effektiv och smart investering för att möta framtidens och kundernas behov. Att certifiera en byggnad i NollCO₂ är att gå i täten för byggbranschens klimatarbete. NollCO₂ driver utvecklingen framåt genom två huvudspår:



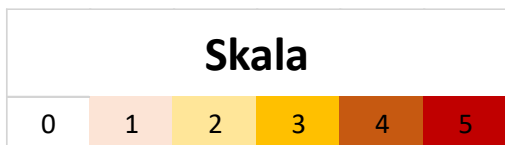
Fördjupningsområde Klimatneutral småhusbransch

I slutet av 2020 började BeSmå arbeta med fokusområden.

Klimatneutral småhussektor:

- Önskemål från medlemmarna om att utveckla det interna hållbarhetsarbetet
- Energi ofta en del inom hållbarhet och klimat
- Omfattar fler medarbetare
- Intresse för hållbarhetsredovisning, klimatberäkning, frivilliga åtaganden mm

	Kartläggning GHG utsläpp	Arbete med värdekedjan	Målsättning klimat
	4	3	5
	2	1	3
	4	2	4
	0	2	1
	1	0	1
	1	2	2
	3	3	2



0: låg ambition

5: hög ambition

- Skapa en bild av det pågående klimatarbetet hos småhustillverkarna i BeSmå
- Heat map av några av svaren visas till höger
- I enkäten ställde vi också frågor om:
 - Nätverk/ initiativ som ni är med i
 - Drivkrafter för omställning till klimatneutralt byggande
 - Största utmaningarna för att nå en klimatneutral småhusbransch
 - Önskemål gällande hur BeSmå kan gå vidare för att stödja er i detta arbete

Science Based Targets

För svenska fastighetsägare och
småhustillverkare

Hanna Westling, Efstathia Vlassopoulou, Sofie Pandis
Iveroth och Agneta Persson, Anthesis

Energi- och klimatmål hos nätverkens medlemmar

- **Klimatmål**

- > Klimatneutral senast 2045 / 2030
- > Antagit Allmännyttans klimatinitiativ/Fossilfri färdplan/ LFM30
- > Minskat utsläpp till ett fast siffra
- > 75 % minskad klimatpåverkan år 2023 och noll klimatpåverkan 2030
- > Minskat genomsnittshusets koldioxidutsläpp med 1 ton/år

- **Energimål**

- > Fossilbränslefri senast 2030
- > Minskning av energianvändning med 20 % per kvm/år 2020 jämfört med 2009
- > Minskning av energibehovet till en fast siffra per kvm/år
- > Minskning av energiförbrukning i fastighetsbeståndet med 30 % till 2030
- > Minskning av den klimatkorrigerade energianvändningen med 1,5 % årligen fram till 2050
- > Halvering av mängd köpt energi till 2025 / 2030 jämfört med 2020 /2008

Reflektioner kring målsättningar

Begrepp	Klimatneutralitet	Netto-noll
Exempel	<ul style="list-style-type: none"> • Undvika avskogning • Effektivisering av industriella processer 	<ul style="list-style-type: none"> • Återplantering av skog • Lagring av koldioxid i cement • Infångning av koldioxid ur luften
Förklaring	<ul style="list-style-type: none"> • “Kompenserar” för kvarvarande utsläpp genom att förhindra utsläpp, men inte genom att ta bort utsläpp • Verksamt, men inte tillräckligt för netto-noll 	<ul style="list-style-type: none"> • “Neutraliserar” kvarvarande utsläpp genom att ta bort utsläpp • Investeringar för att utveckla tekniska lösningar för en netto-nollplanet (t.ex. infångning av koldioxid ur luften). • Driver innovation för att adressera de mest kostfyllda och svåra utmaningarna med att begränsa utsläpp

- Mycket vanligt med mål
- Avstamp i nationella och internationella mål samt branschinitiativ
- Hänsyn till värdekedjan
- Betydelsen av systemgränser

Bygg- och anläggningssektorns färdplan - betydelsen för småhusbranschen,

Byggföretagen

Jonas Norrman



Fossilfri konkurrenskraft

- i ett samhälle utan klimatpåverkan senast 2045

BYGGFÖRETAGEN

Samhället ställer om

Efter år 2045 kommer svenska myndigheter inte att tillåta klimatpåverkan från några industrier eller verksamheter.

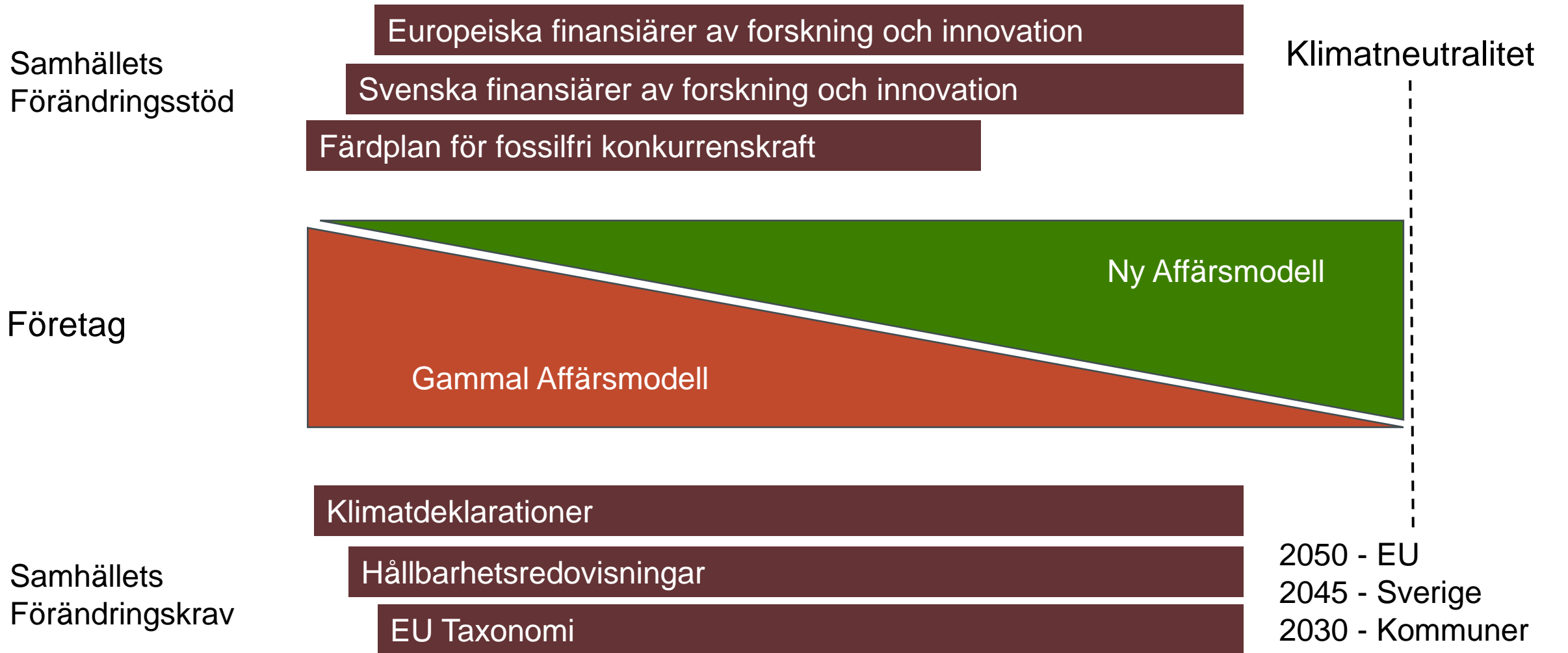
All upphandling av tjänster och produkter kommer att styra till klimatneutrala lösningar. Till exempel är det nu krav på klimatdeklarationer för nyproduktion av byggnader och anläggningar.

De nya styrmedlen ska dock inte påverka företagande, sysselsättning eller svensk välfärd negativt.

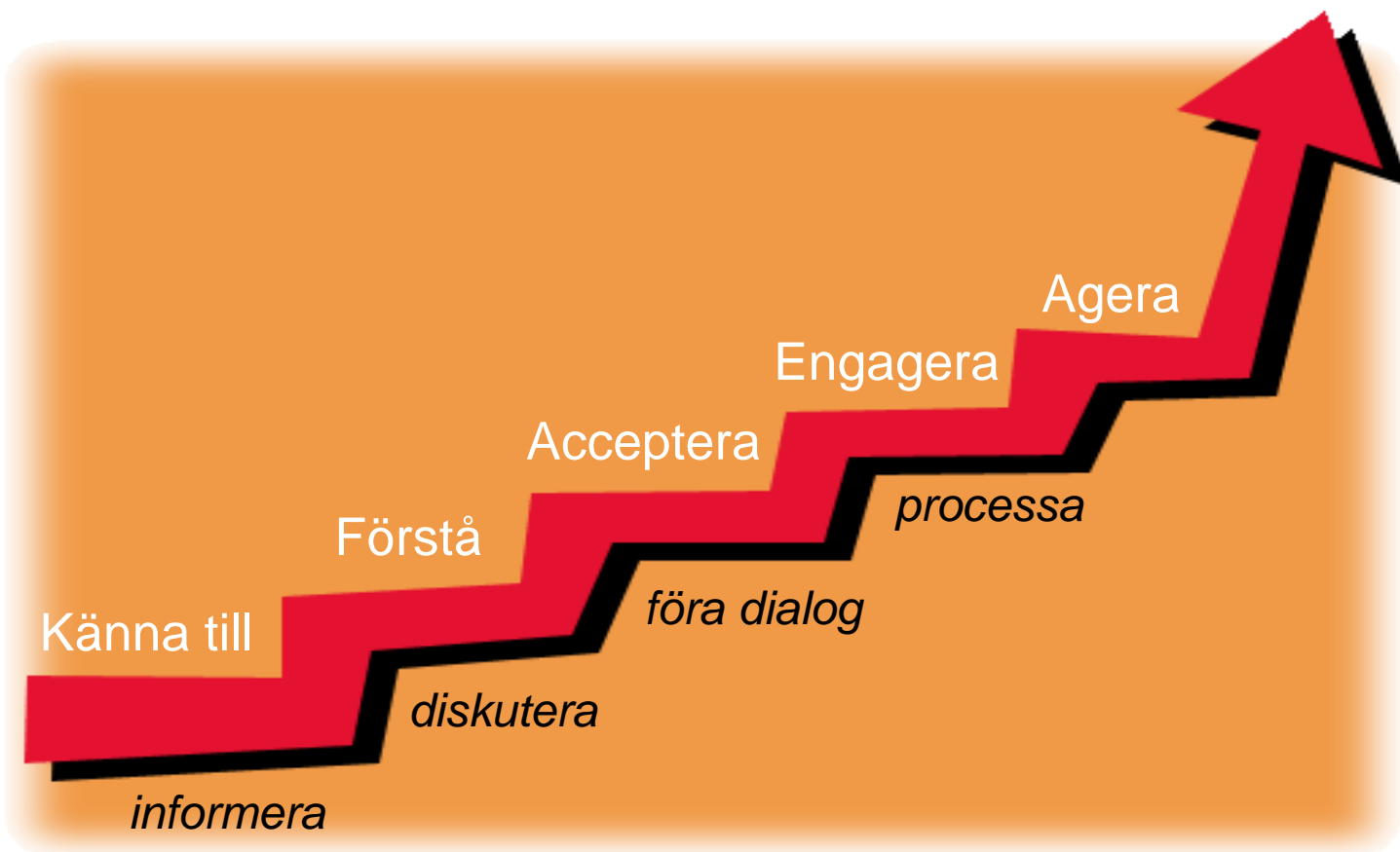
Att åstadkomma denna omställning kommer att bli en stor utmaning för hela samhället.



Samhällets omställningsplan för fossilfri konkurrenskraft



Förståelse och acceptans för att agera framåt



Genom att delta i färdplansarbetet kan företag säkerställa att de behåller sin konkurrenskraft och inte halkar efter konkurrenter i omställningen.

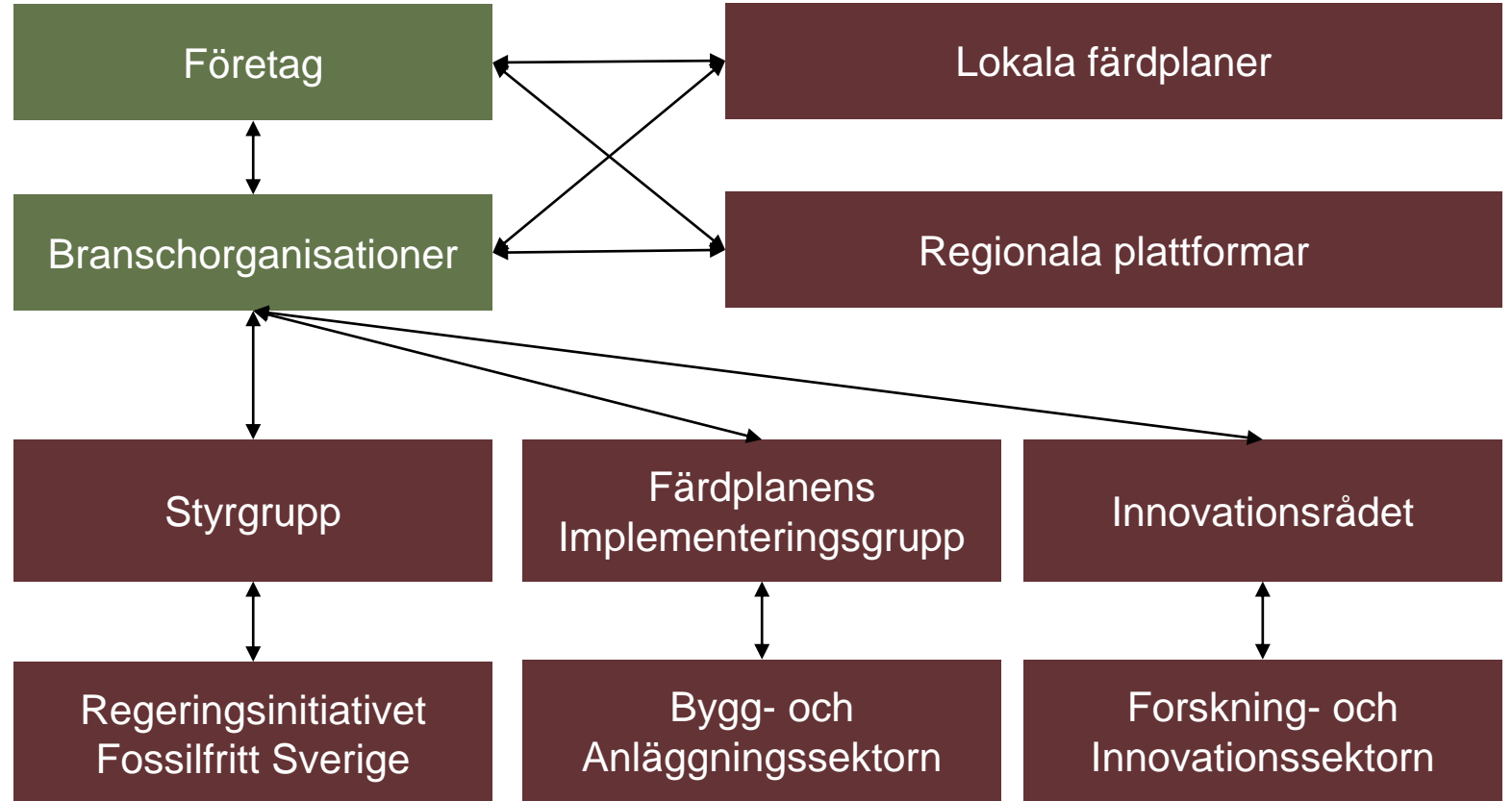
Bygg- och anläggningssektorn har också som helhet behov av att förstå förändringen och med att utveckla sina affärsrelationer för att möta nya marknadsbehov.



Ansvara för nationell dialog med aktörer och myndigheter för att stötta de lokala satsningarna.

Bidra till nationell kunskapsspridning av goda exempel från de lokala satsningarna.

Ansvara för identifiera utmaningar och innovationsbehov för att möjliggöra sektorns klimatomställning senast år 2045.



Lokala och Regionala satsningar för klimatomställning



23 svenska städer har skrivit på klimatkontrakt med sikten på att bli klimatneutrala till 2030

7 av dessa städer är med i EU-satsningen 100 klimatneutrala städer med omställningsstöd från EU.

- **Regionala Klimatnätverk:**
Västra Götalandsregionen (klimat 2030), Region Skåne: klimatsamverkan skåne (rfs30), Byggdialog dalarna, Region Sydost: goda hus, Klimatarena Stockholm
- **Lokala klimatnätverk:**
LFM30, Uppsala klimatprotokoll, Östergötland bygger klimatneutralt (öbk), Östergötlands energi- & klimatsamarbete, Viable Business Hub Umeå, Hållbart Stockholm 2030 (HS30), Fastighetsnätverket Örebro, Gothenburg Climate Partnership, Jönköpings klimatinitiativ

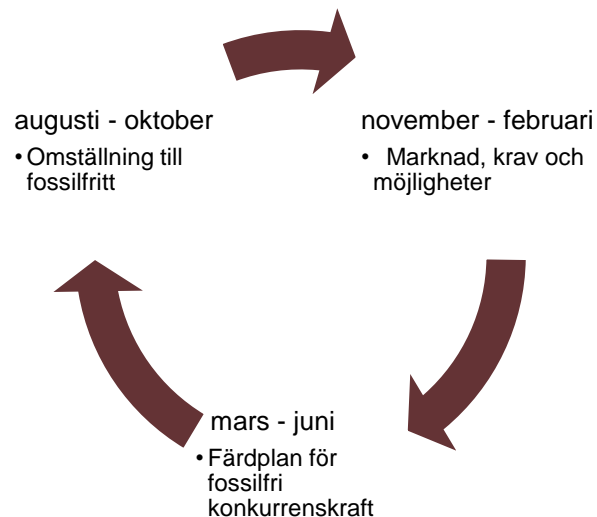
Arbetsgrupper

Aktiviteter med fokus på slutmålet
(Styrgrupp)

Aktiviteter med fokus på omställning
om 3-5 år (Innovationsgrupp)

Aktiviteter med fokus på kommande
år (Implementeringsgrupp)

Förslag på årshjul



Marknadsbevaka krav och möjligheter

- Var, när och hur premieras fossilfri konkurrenskraft?
- Utvärdera färdplanens utmaningar.
- Kommunikation

Färdplansarbetet

- Planera för aktiviteter som leder mot målet.
- Rapportera var man står i relation till målen samt vilka genomförda aktiviteter som bidragit till minskad klimatpåverkan.
- Kommunikation

Stötta och genomföra omställningsprojekt

- Rådgivning och utbildning för att implementera lösningar.
- Innovationsprojekt för att identifiera och utveckla nya lösningar.
- Kommunikation

Färdplan

Uppdatering av färdplan	Uppdatering av färdplan	Uppdatering av färdplan	Uppdatering av färdplan	Uppdatering av färdplan	Uppdatering av färdplan	
2022	2026	2030	2034	2038	2042	Fest ?
2022	2025	2030			2040	2045
Delmål kartläggning och mål	Delmål minskande trend	Delmål -50%			Delmål -75%	Delmål Netto noll



Färdplan för Fossilfri konkurrenskraft

Delmål 2022

Råd till undertecknande organisationer:

1. Kartlägg era klimatutsläpp.
2. Sätt klimatmål i linje med kraven på utvald marknad (klimatneutral till 2030 eller till 2045).
3. Komplettera er långsiktiga affärsplan med strategier och aktiviteter för att nå målen.
4. Samarbete med kunder och leverantörer på utvalda marknader för att säkra kommande affärer.



Framsteg

- Elektrifiering av arbetsmaskiner och transporter.
- Ökad användning av klimatförbättrad betong.
- Återbruk av stål, återvinning av plast.
- Utvecklad användning av produktdeklarationer
- Regionala och lokala initiativ driver utveckling.

Utmaningar

- 1. Långsiktiga och förutsägbara lagkrav för bygg- och anläggningssektorn utifrån Sveriges klimatmål.
- 3. Strategi och åtgärdsplan för hållbara och fossilfria bränslen till bygg- och anläggningssektorn.
- 13. Öka kompetensen om vilket ansvar och vilken möjlighet som finns att minska klimatpåverkan i hela plan- och byggprocessen.

Diskussion 1: Småhus som en del av sektorn/ branschen

Diskussion 1: Småhus som en del av sektorn/ branschen

- Hur driver och stödjer initiativ på marknaden på er utveckling mot en klimatneutral verksamhet? Önskar ni något ytterligare av sådana initiativ?
- Vilken roll har ni som enskilda aktörer i sektorns omställning?
- Vilket stöd önskar ni från sektorn?
- Vilken roll önskar ni att BeSmå ska ha i sektorns arbete?

- Vilka ser ni som de största utmaningarna för att nå en klimatneutral småhusbransch?
- Vilka är era drivkrafter för att ställa om till klimatneutralt byggande/organisation? Hur driver olika aktörer på utvecklingen: interna organisationen, kunder, leverantörer, entreprenörer...?

Hållbarhetsredovisning och långsiktiga målsättningar

OBOS Sverige

Elin Lindström



OBOS hållbarhetsarbete

- Skiftat fokus från energieffektivitet till klimateffektivitet de senaste åren
- Klimatbokslut och klimatdeklarationer kompletterar varandra



OBOS hållbarhetsmål

- Vi ska bli klimatneutrala till 2045 i enlighet med Sveriges klimatmål
- OBOS Sveriges första klimatneutrala projektet byggstartas innan 2025
- Koncerngemensamt mål att alla projekt som påbörjas 2026 eller senare ska vara klimatneutrala
- OBOS Sverige ska miljöcertifiera samtliga bostäder 2026 – i huvudsak svanenmärkning

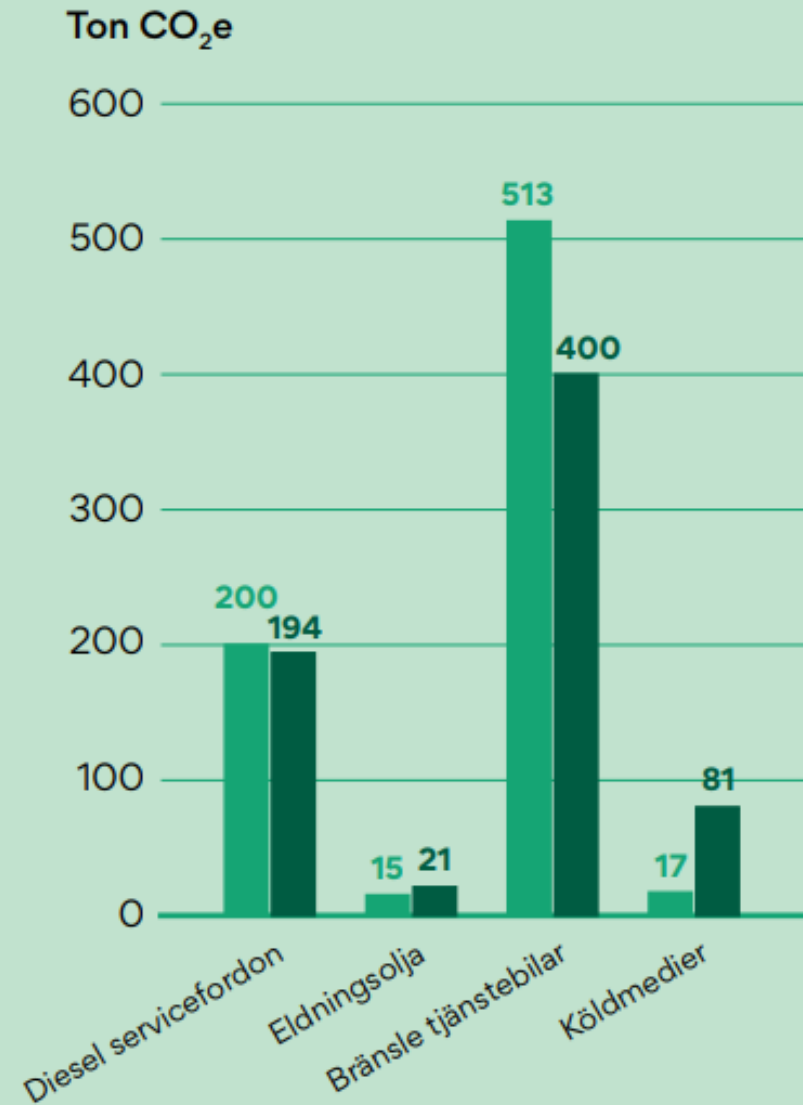


OBOS pågående arbete

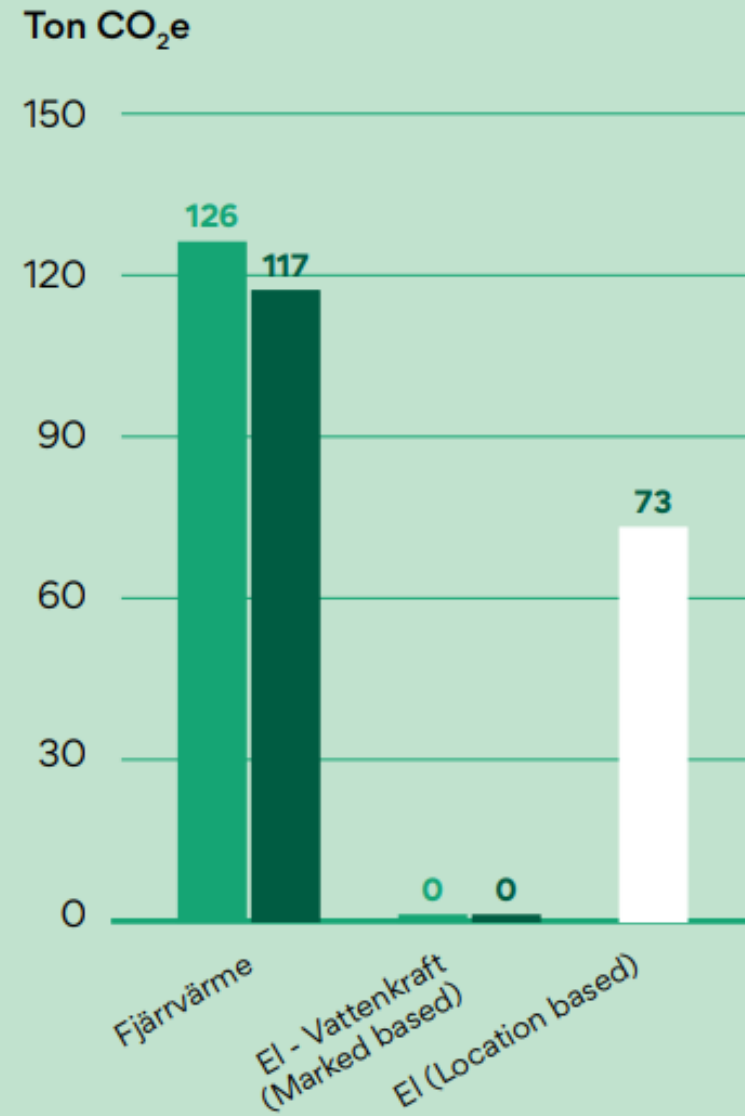
- Hållbarhetsrapport sedan 2017
[Hållbarhetsrapport | OBOS i Sverige](#)
- Klimatboslut enligt GHG protokollet (Scope 1 och 2)
 - Position Green och Asplan viak som hjälpmedel
 - Fabriker och huvudkontor (byggnader vi äger och har rådighet över)
 - 2023 även Scope 3 (byggarbetsplatser och samtliga kontor)
- Klimatdeklarationer – lagkrav men så mycket mer
 - Målsättning 2026 internt
 - Deltagare i LFM30 – Lokal färdplan Malmö 2030
- Svanen – Samtliga bostäder ska miljöcertifieras 2026
 - Klimatberäkningar i generation 4

Växthusgasutsläpp som koldioxidekvivalenter

Scope 1



Scope 2

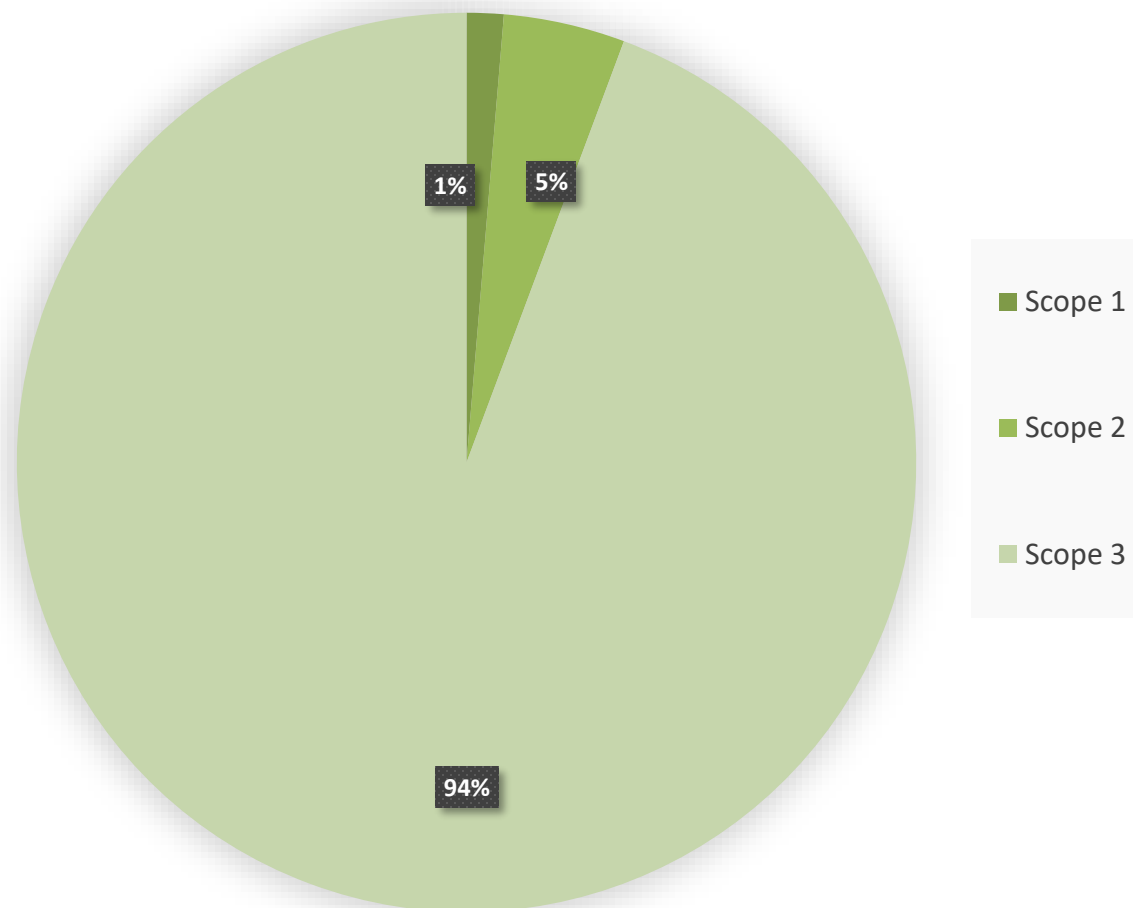


2019 2020 2020 Alternativ metod

Utvidgat klimatbokslut

- Till nästa år planerar vi att på koncernnivå redovisa utsläpp från samtliga scope med hjälp av ett verktyg som beräknar klimatpåverkan baserat på ekonomiska flöden
- Beräkning för basår 2019 i figur
- Bilden visar tydligt att stor del av OBOS klimatpåverkan sker i Scope 3 och med hjälp av verktyget Klimakost ska vi kunna mäta och följa upp det
- Nästa steg?
Ständig förbättring och utveckling!
SBT?

OBOS Sverige 2019 (ton CO2e)



Diskussion 2: Klimatneutralitet hos er som organisationer

Diskussion 2: Klimatneutralitet hos er som organisationer

- Hur ser era långsiktiga klimatmål ut? Vilka utsläpp inkluderas i dessa?
- Tar ni fram en hållbarhetsredovisning med klimatberäkning på organisationsnivå?
- Vilken metodik använder ni för att beräkna era klimatutsläpp inom organisationen – GHG-protokollet eller något annat?
- För er som arbetar med GHG-protokollet, vilka erfarenheter kan ni dela med er av kring kartläggning av Scope 3?
- Har ni använt något digitalt verktyg för att sammanställa klimatpåverkan? I så fall, vilket och hur har det fungerat?
- Hur kommunicerar ni era mål med andra aktörer?

LCA och klimatdeklarationer,

Fiskarhedenvillan

Erik Jäderbrink & Jonas Nilsson



Hur det började

Dalarnas Villa, 2017

- LCA

- Annan syn på byggmaterial

Affärsplanen, 2019

- Utveckling för varje år

- Utgår från Agenda 2030

- Färdplan för fossilfri bygg- och anläggningssektor

- Mål att Fiskarhedenvillan ska vara klimatneutralt 2030



Pågående arbete

Beräkningsverktyg

- One Click LCA

Beräkning av referenshus

- LCI

- KlivPå

Villa Zero

- Svanen

- NollCO₂



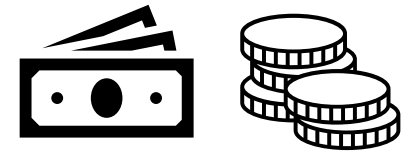
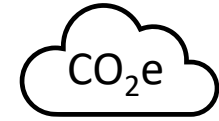
Påbörjat arbete

Automatiserade klimatberäkningar

- Beräkna samtliga levererade hus
- Klimatpåverkan direkt i kalkylen
- Klimatpåverkan direkt i BIM (Revit)

Utökad omfattning

- Fler byggdelar än klimatdeklaration
- Komplett livscykel (A-C)



Diskussion 3: Klimatneutralitet i era projekt

Diskussion 3: Klimatneutralitet i era projekt

- Var befinner ni er i arbetet med klimatdeklarationer?
- Vad är ert nästa steg utifrån egna behov och aviserade förändringar från Boverket?
- Använder ni några digitala verktyg för livscykelanalyser?
- Använder ni er av några certifieringar för byggnader?
 - Hur ser tillgången till certifieringar ut för småhus?
- Hur skiljer det sig i önskemål mellan professionella beställare och enskilda privatpersoner som köper småhus?

Summering



BESMÅ DRIVER PÅ FÖR ENERGIEFFEKTIVA SMÅHUS

Tack för er uppmärksamhet!

*Agneta Persson, Hanna Westling och Efstathia Vlassopoulou
Anthesis*

Följ gärna vårt arbete på:

- www.besma.se
- LinkedIn: BeSmå – Nätverk för energieffektiva småhus

