

A photograph of a city river with a large, ornate red brick building in the background. The river is calm, reflecting the building and the surrounding trees. A large blue curved line separates the image from the text on the right.

LFM30 ÅTERBETALNINGSPLAN
Revidering till Byggherreforum
2025-03-18

KLIMATNEUTRALITET, ÅTERBETALNING OCH KOMMANDE REGELVERK

Åse Togerö, IVL
Embla Winge, PEAB

DET HÄNDER MYCKET INOM REGELVERKEN JUST NU. EU:S KOMMANDE KRAV STYR VAD VI KAN KALLA KLIMATNEUTRALT

Definition – ISO 14068

- Ramverket för vilka produkter och tjänster som kan kalla sig "klimatneutrala"

Internationellt

Kommunikation – Empowering consumers for the green

transition – Antaget regelverk för miljömärkning och förbud av vilseledande påståenden i marknadsföring

EU

Kommunikation – Green Claims

- Föreslaget regelverk för att få gröna påståenden i marknadsföring att bli tillförlitliga och verifierade genom ökad kontroll

EU

CRCF – EU Carbon Removals and Carbon Farming Certification Regulation

- Ramverket för vad som är en korrekt kompensatorisk kolsänka och vad som är en reduktion

EU

"Klimatneutralt"

Empowering consumers for the green transition

"Konsumentmaktssdirektivet"

"Regelverk för hur du får lov att kommunicera kring dina klimatåtgärder i marknadsföringssyfte, och gäller B2C"

"... Examples of such claims are 'climate neutral', 'CO2 neutral certified', 'carbon positive', 'climate net zero', 'climate compensated', 'reduced climate impact' and 'limited CO2 footprint'. Such claims should only be allowed when they are based on the actual lifecycle impact of the product in question, and not based on the offsetting of greenhouse gas emissions outside the product's value chain, as the former and the latter are not equivalent."

Direktivets ingress, 12e stycket.

Nivå: Produkt		"Klimatneutral" ett alternativ?	Kommentar
Livscykelutsläpp i produktens värdekedja > 0		Nej	Oklart om och hur negativa utsläpp i produktens värdekedja kan dras av från bruttoutsläppen i en nettoutsläppsberäkning.
Livscykelutsläpp i produktens värdekedja = 0		Ja	

Tabell 2

Förutsättningar för att kunna göra lagliga påståenden om klimatneutralitet för produkter.

Green Claims

"Regelverk för hur du får lov att kommunicera kring dina klimatåtgärder i marknadsföringssyfte, och gäller B2B"



Målet med EU-direktivet Green Claims är att förhindra greenwashing genom att kräva att miljöpåståenden som "miljövänlig" eller "klimatneutral" baseras på vetenskapligt underbyggda och verifierbara förhållanden.

Den slutliga versionen förväntas bli antagen under 2025.

För "produkter" t ex en ny byggnad som ska säljas, gäller samma regler för hur man uttrycker sig som i Konsumentmaktssdirektivet.

Hur kan olika typer av negativa utsläpp,
och adderade kolsänkor inom ett
byggföretags /en byggherres värdekedja
räknas in i en klimatbalans?

Green Claims-direktivet

CRCF: EU Carbon Removals and Carbon Farming Certification Regulation

RED iii, art. 29 (Renewable Energy Directive)

EU:s Carbon Removal Certification Framework (CRCF)



Syfte: Skapa ett certifieringssystem för koldioxidlagring (negativa eller balanserande utsläpp)



Säkerställer hög kvalitet på koldioxidborttagningsprojekt



Viktigt för EU:s mål om klimatneutralitet 2050



Fokus på tre områden:



Permanent lagring av CO₂ (t.ex. i geologiska formationer)



Koldioxidlagring i jordbruk och skogsbruk (Carbon Farming)



Lagring av CO₂ i produkter (Inbyggt virke)

CRCF – EU Carbon Removals and Carbon Farming Certification Regulation

CRITERIA FOR A ROBUST EU CERTIFICATION SYSTEM

The EU certification framework can **only be used to certify carbon removals that meet the following QU.A.L.ITY criteria:**



QUantification

Carbon removal activities are measured accurately and deliver unambiguous benefits for the climate



Additionality

Carbon removal activities go beyond standard practices and what is legally required



Long-term storage

Certificates clearly account for the duration of carbon storage and distinguish permanent storage from temporary storage



Sustainabil-ITY

Carbon removal activities must support sustainability objectives such as climate change mitigation and adaptation, biodiversity, circular economy, water and marine resources

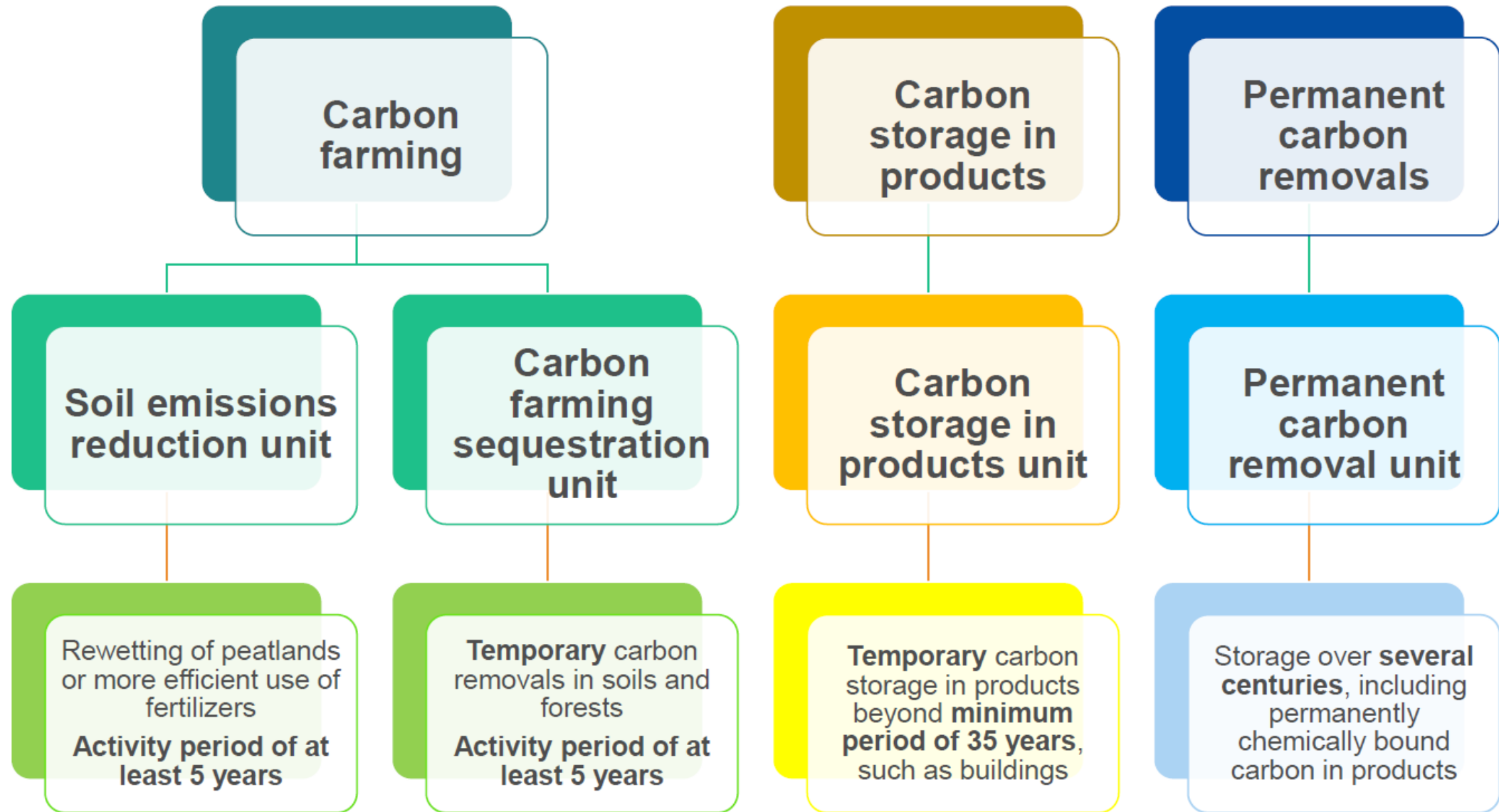
Certifieringssystem för kompensation -

Certification of permanent carbon removals, carbon farming and carbon storage in products (CRCF).

Detta certifieringssystem sätter premisserna för vilken kolsänka som uppfyller korrekta kriterier för att användas som hög-kvalitativ kolsänka.

Därför vill vi – i högst möjligaste mån – väva in kriterierna i LFM30s återbetalningsplan.

Article 1 and 2 CRCF Regulation



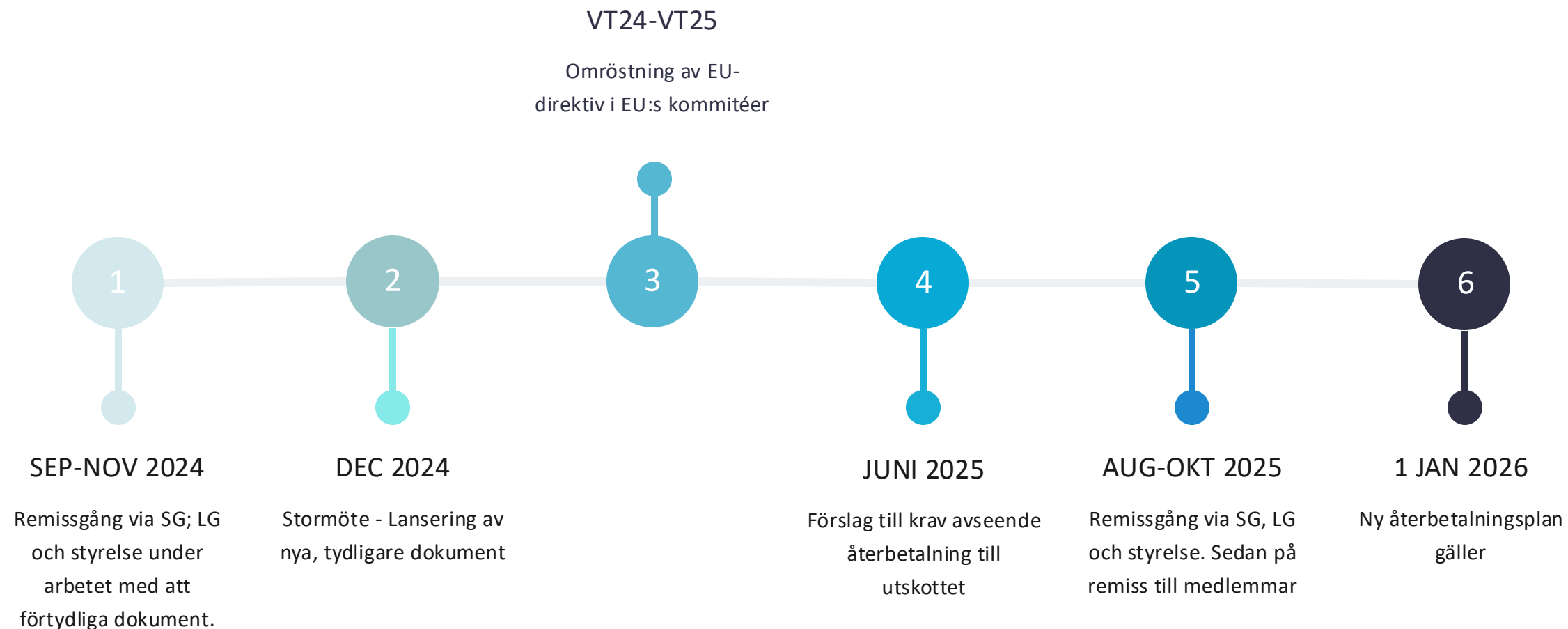
RED-direktivet, art 29

- Hållbarhet och spårbarhet för bioenergi
 - Biobränslen och biomassa måste komma från hållbart skötta skogar och jordbruksmarker.
- Skydd av biologisk mångfald
 - Biomassa får inte hämtas från naturskyddade områden, urskogar eller ekosystem med hög biologisk mångfald.
- Kolbalans och klimatpåverkan
 - Biomassa får inte orsaka nettoökning av koldioxidutsläpp genom avskogning eller utarmning av kolsänkor.
- Minimikrav på växthusgasbesparingar
 - För fasta och gasformiga biobränslen måste växthusgasutsläppen vara minst 70 % lägre än fossila bränslen (för nya anläggningar efter 2021).
- Övervakning och kontroll av skogsbiomassa
 - Medlemsstaterna måste säkerställa att all skogsbiomassa följer EU:s hållbarhetsregler genom dokumentation och rapportering.

Embla Winge

**utveckling framåt av LFM30s
återbetalningsplan**

NY ÅTERBETALNINGSPLAN 2026



DAGENS ÅTERBETALNINGSPPLAN

Återbetalningsplanens
beståndsdelar:

Anläggning

Byggnad

Drift

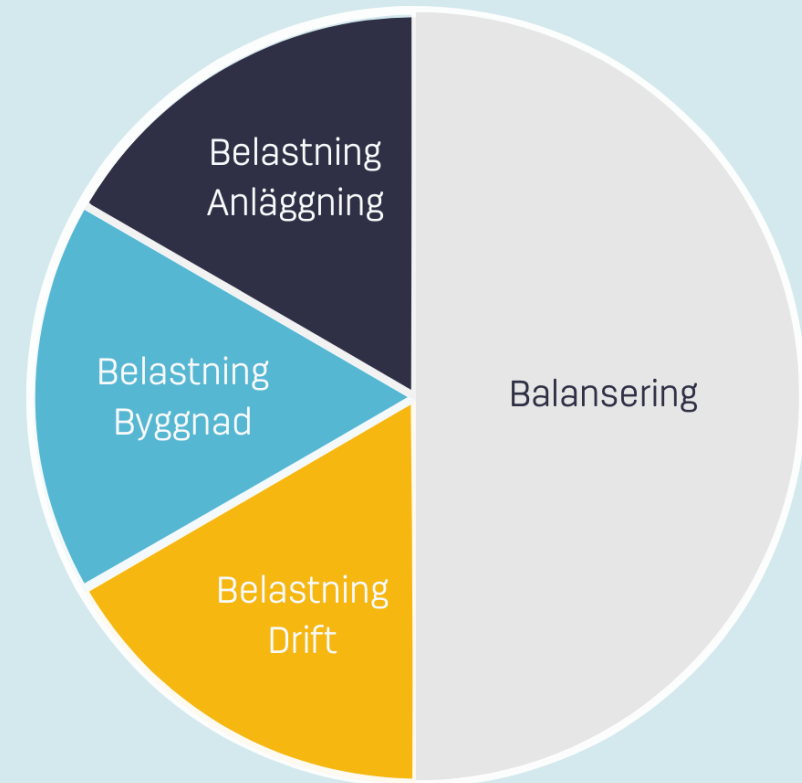
Aktuell återbetalningsplan

Gällande fram till 2026-01-01

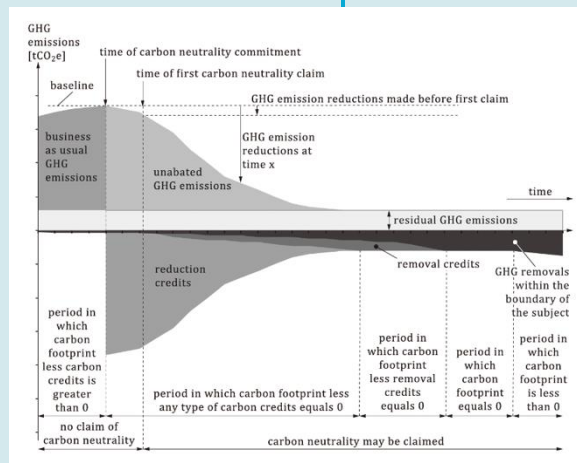
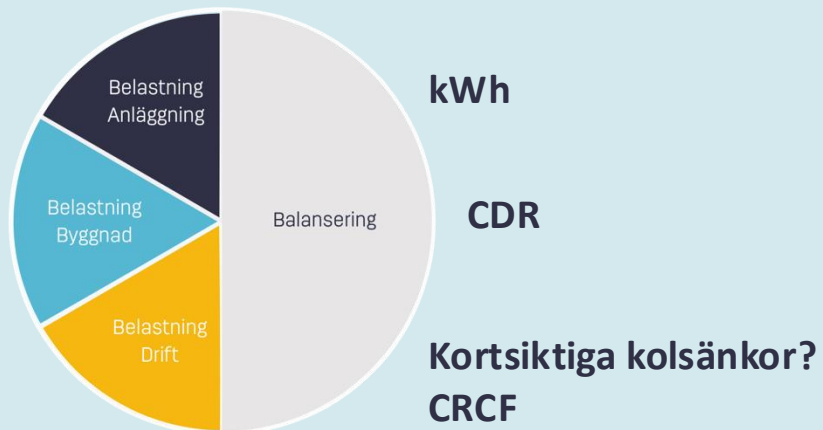
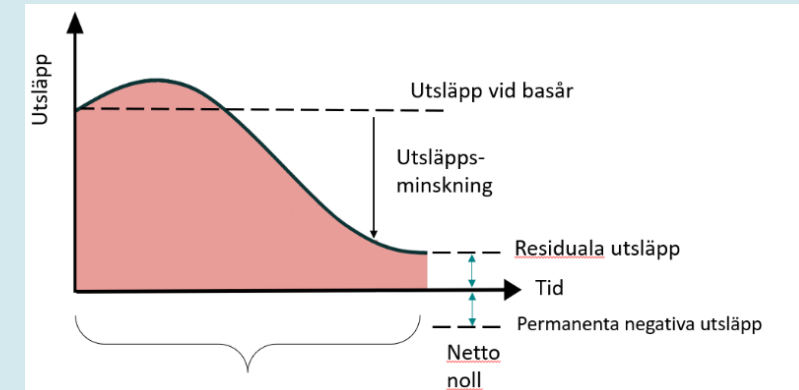
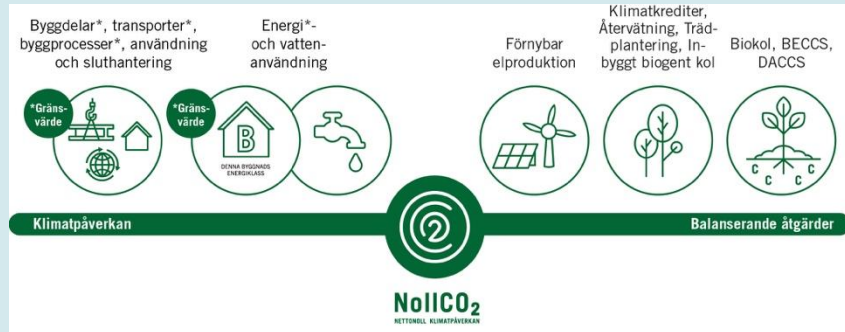
- **Nyproduktion.** Få kalla sig Klimatneutral enligt LFM30 definition *innan förändring år 2024*.
- **Projektet ska minimum klara målgränsvärde för projekttyp.**
- **Därefter beräkning i återbetalningsplan -** 100% av total klimatpåverkan från aktuellt byggprojekt, (klimatberäkning för A1-A5, markarbete inom fastighetsgräns samt driftsenergi) ska återbetalas genom redovisning av åtagande enligt återbetalningsplan.

KLIMATBELASTNING – KLIMATBALANSERING

➔ VÄGEN MOT
KLIMATNEUTRALT
BYGGANDE



Skilnad mellan projekt och bolagens bokföring



Exempel - Portfölj

Bolag X har 5 projekt byggstartade i Malmö under perioden 2020-2025.

År 2020: Bolag X har *medelvärde* 380

År 2025: Bolag X har *medelvärde* 298

Framåt...

År 2030: Bolag X har *medelvärde* 216

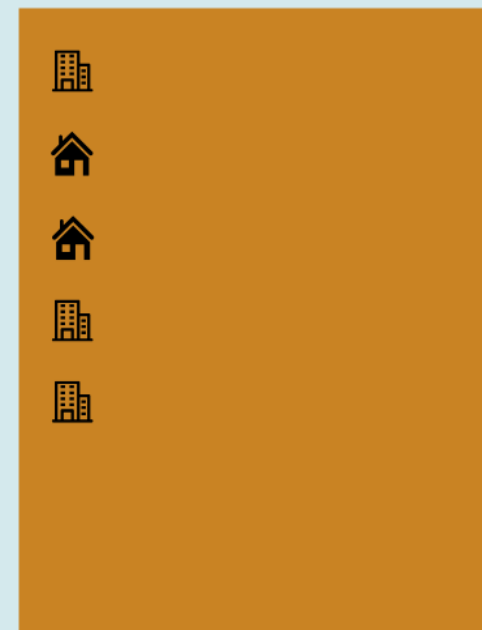
Klimatbalansering i projekt

2025



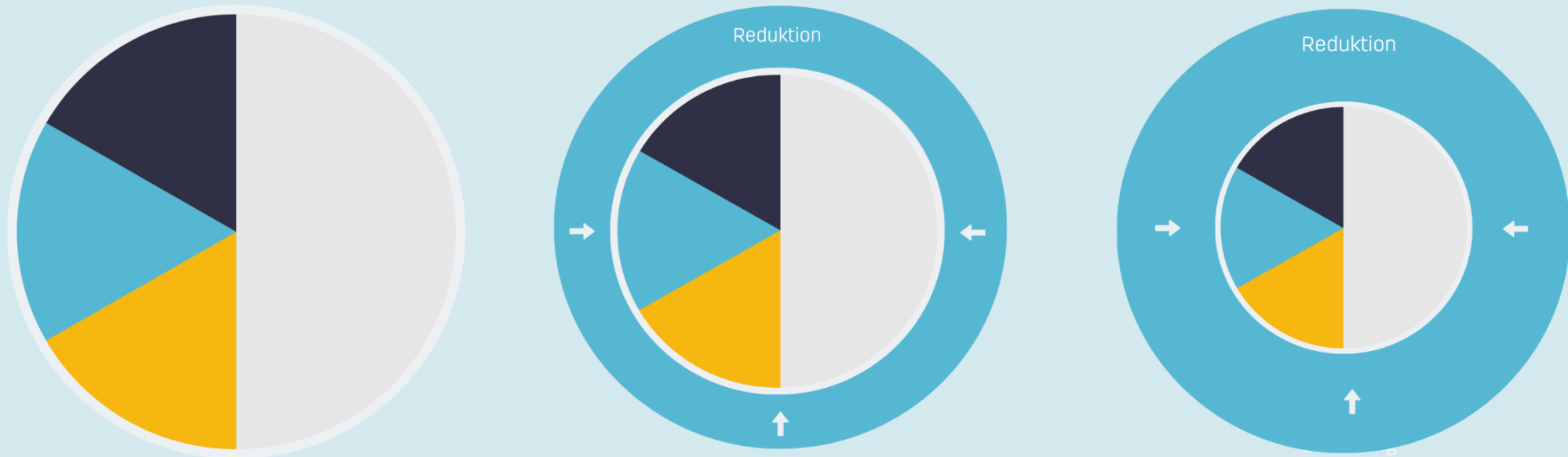
Minimum ett projekt som når under målgränsvärdet och klimatbalanseras

2030

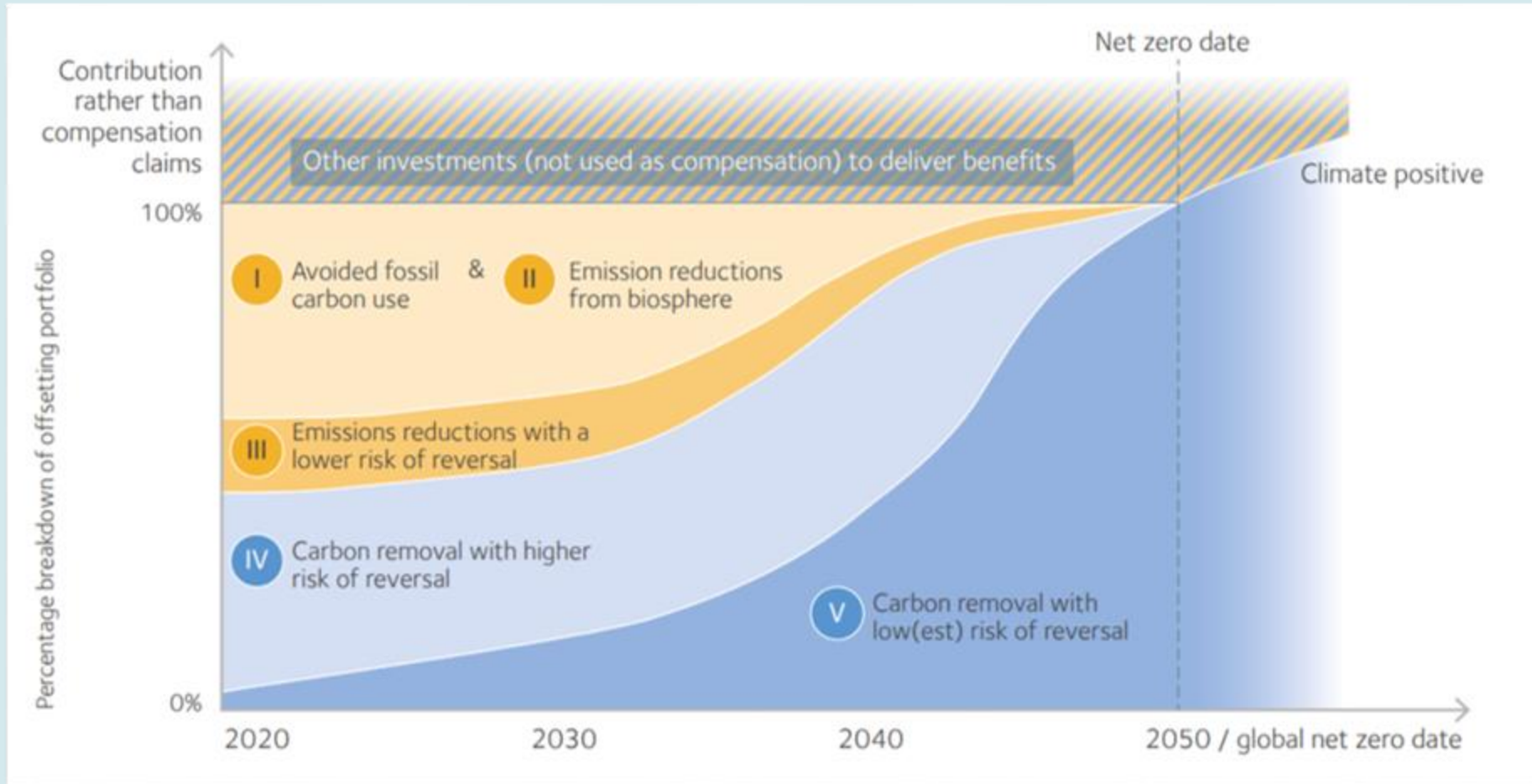


Samtliga projekt i testbädden når under målgränsvärdet och klimatbalanseras

REDUKTIONEN ÄR VIKTIGAST

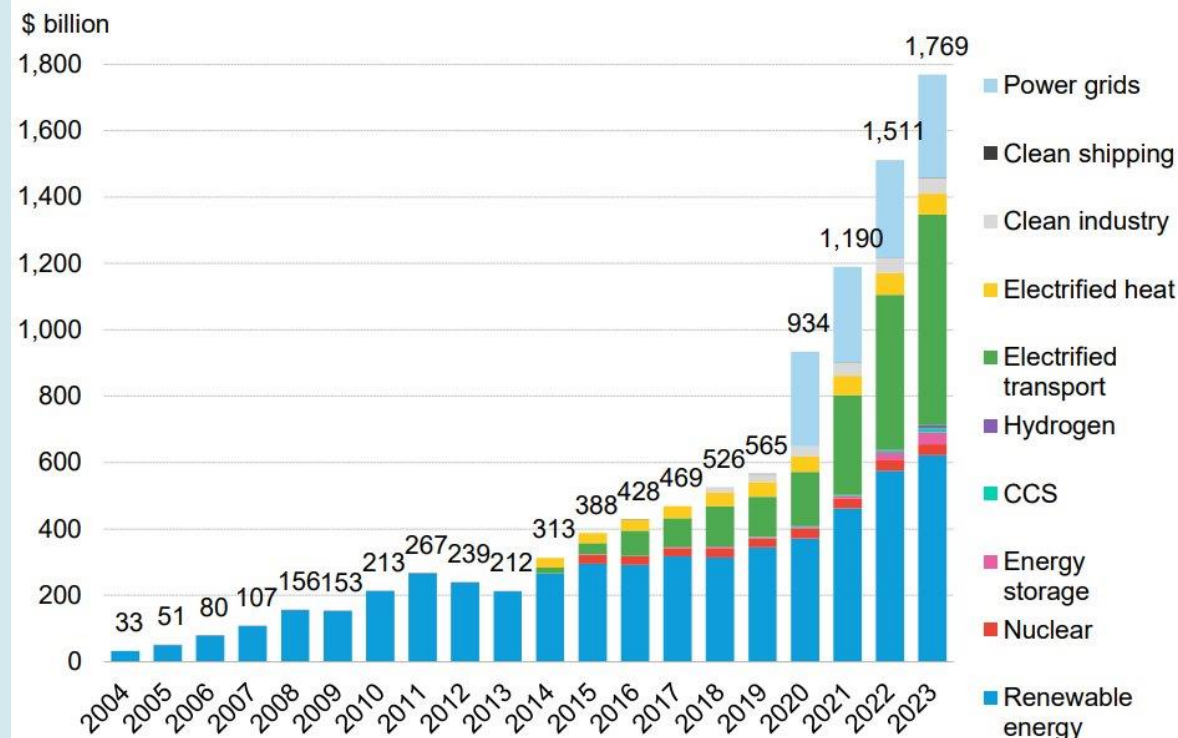


Oxford Principles for Net Zero Aligned Carbon Offsetting (revised 2024)



INVESTERINGAR MÅSTE ÖKA – SNABBT

Global energy transition investment, by sector



Source: BloombergNEF. Note: Start years differ by sector but all sectors are present from 2020 onwards – see [Methodology](#) for more detail. Most notably, nuclear figures start in 2015 and power grids in 2020. CCS refers to carbon capture and storage.

Idag *mindre än 1 %* i lösningar relaterade till “kolinlagring”.

NY ÅTERBETALNINGSPLAN KOMMER PÅ REMISS 2025



BRIEFING

EU Legislation in Progress

'Green claims' directive

Protecting consumers from greenwashing

OVERVIEW

In the absence of specific rules on claims regarding the 'green' nature of products, how can consumers be sure that such claims are reliable, comparable and verifiable throughout the EU?
On 22 March 2023, the European Commission put forward a proposal for a directive on green claims. The proposed directive would require companies to substantiate the voluntary green claims they make in business-to-consumer commercial practices, by complying with a number of requirements regarding their assessment (e.g. taking a life-cycle perspective).

2023

Återbetalningsplan per
Festighet. Klimatbudget steg 4.

rev. 2023-05-04

Ölaka återbetalningsåtgärder som finns på marknaden													
2020-2025: Godkända återbetalnings- åtgärder inom LFM30, varav minst 50% är negativa utsläpp (= N)													
2025 -: Godkända återbetalningsåtgärder är negativa utsläpp													
Primärt val (minst 60% fram till 2025)													
N. Negativa utsläpp (-CO ₂ e)													
[Allt minskat CO ₂ e skulden till atmosfären]													
N.1. Byggnadsverket		N.2. Bredvid byggnadsverket				N.3. Extern köp							
N.1.1. Byggnadsmaterial	N.1.2. Kalkbetsning	N.2.1. Bio-bol med mark i egen besittning i utbyggnad, eller annan av geografiskt skäl	N.2.2. Mark (offshore) värdighet avseende	N.3.1. Extern köp av biologisk produkt	N.3.2. Extern köp av byggmaterial	Externa köp - Externa köp - Externa köp - Externa köp							
Uppgifter LFM30-kriterier	Uppgifter LFM30-kriterier	Uppgifter LFM30-kriterier	Uppgifter LFM30-kriterier	Uppgifter LFM30-kriterier	Uppgifter LFM30-kriterier	Uppgifter LFM30-kriterier							
-489,576	0	-35,827	-38,034	0	0	-1,517,15							
Totalsumma, kg													
-1,775,134													
CO ₂ e från byggnadsprocessen (A1-A5), förvaltnings (B2-B4, B6)													
1723,95													
Perst klimatbudget att kompensera via externa köp													
-51,23													

Notera:

#1 - Återbetalningsalternativ i byggnadsverket via kulörda i byggnadsmaterial, direkt till byggnadsverket för mark under byggnadsfärdigställande, och/eller källanavslutning.

#2 - Återbetalningsalternativ i byggnadsverket via bio-bol i mark på tomt, bio-bol i mark geografiskt nära på egen tomt, och/eller via värdighet till bio-bol på egen tomt.

#3 - Återbetalning via extern köp av produkt på marknaden - Åtgärden är inte direkt återbetalning via en aktör på marknaden för sk agenten på bio-bol eller bio-ccs. Återbetalning realiseras i verktyget direkt och/eller inom 3 år.

#4 - LFM30-kriterier i verktyget med MultiCO₂ (SGRC) per område

2024



SBUF-rapport om klimatneutralitet lägger grund för ny återbetalningsplan

UTREDNINGSARBETE TILL REVIDERAD ÅTERBETALNINGSPLAN NEGATIVA UTSLÄPP OCH UNDVIKNA UTSLÄPP – KOMMANDE?

Avsiktsförklaring teknik BECCS – *kan vi som förening föreslå återbetalning i form av att medlemmar främjar tekniken genom tex avtal med Sysav Malmö eller Stockholm Exergi?*

Solcellsparker – Vindkraftverk – *PPA avtal som främjar fossilfri energi inom Sverige – CO2 baserat på nordisk elmix*

Kommer vi kunna inkludera kortsiktig biogen kolsänka – CRCF - Hållbart skogsbruk – *Det behövs tas fram riktlinjer för att säkerställa att det virke som byggs in i byggnadsverket kommer från ett hållbart skogsbruk där biologisk mångfald i högre grad beaktats. 30-50 års växttid innan nettoupptag efter nyplantering..*

Tack för att ni lyssnat!

Önskar ni som medlem delta i arbetsgruppen Negativa utsläpp kontakta
embla.winge@peab.se