



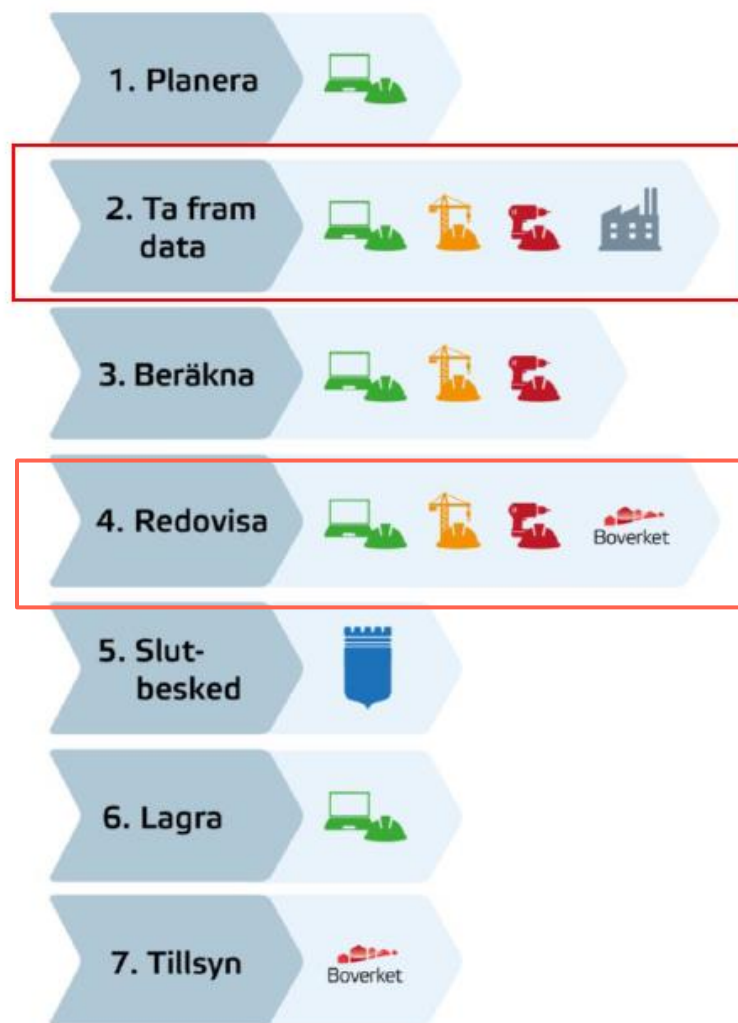
Miljödata NU - etapp 2

”Digital följesedel– en pusselbit i digital
branschgemensam miljörapportering”

BYGGFÖRETAGEN

Varför?

- Krav på miljörapportering allt viktigare, Boverkets klimatdeklaration, Trafikverkets ELSA, kundkrav
- Idag samlas miljödata in på flera sätt men ett enhetligt digitalt sätt saknas
- Utmaning för hela sektorn och vi behöver samarbeta



 Byggherre  Entreprenör  Underentreprenör
 Byggprodukt tillverkare  Kommunerna

Organisation

Styrgruppen

Byggföretagen (ordförande)
NCC, Peab, Skanska
Byggmaterialindustrin
Byggvaruhandeln
Trafikverket

Projektgrupp

IVL Svenska Miljöinstitutet
BEAst

Kategori Betong

Betongindustri, Swerock, Strängbetong,
Skanska industrial solutions, Thomas Betong

Kategori Gips

Gyproc

Kategori Bygghandel

Derome, Beijer

Kategori Armering

Celsa, BE-Group, Tibnor

Kategori Installationer med UE

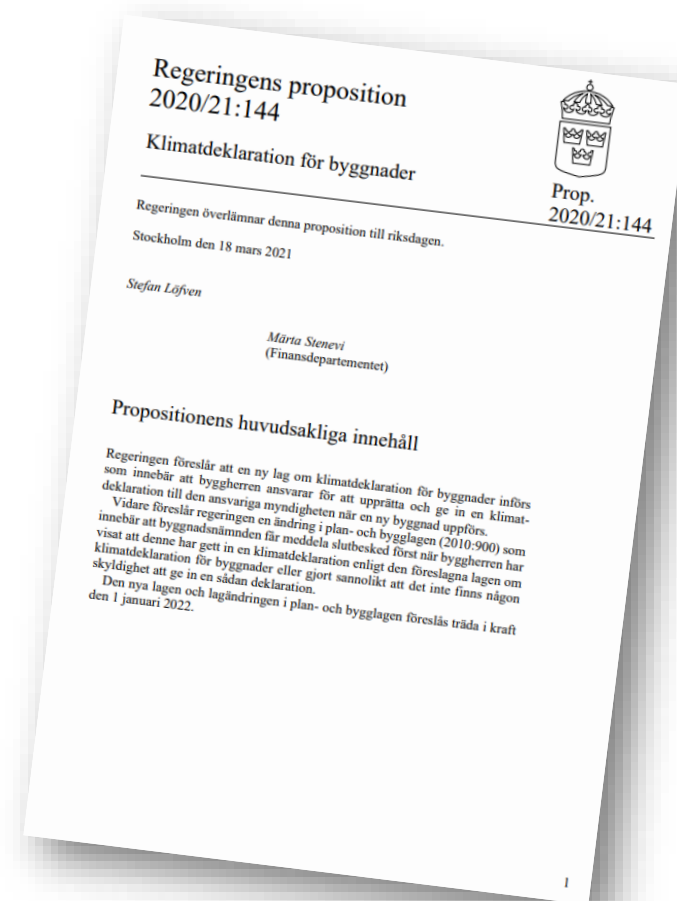
Installationsföretagen

Kategori Trä med bygghandel

Moelven, Södra, Logiq

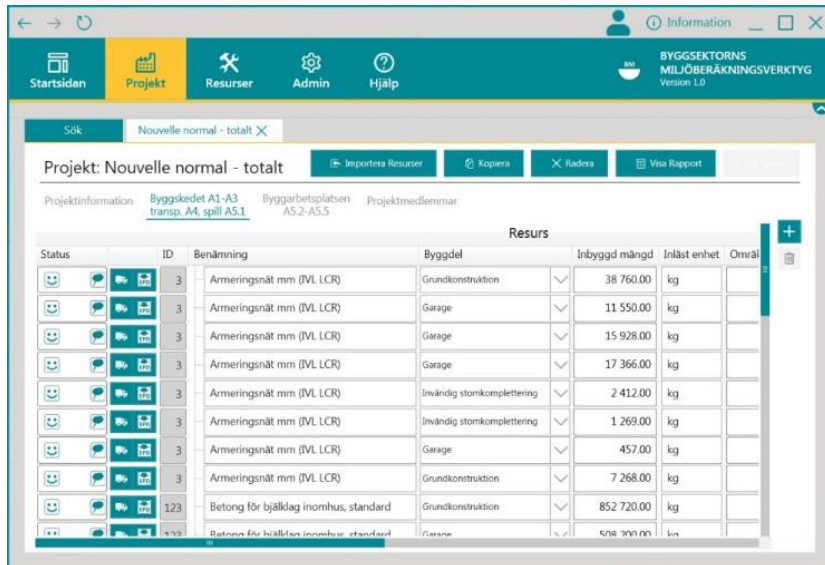
Miljödata Nu - Fokus på klimatdeklarationen

- LCA-redovisning av en uppförd byggnads klimatbelastning på slutligt uppförande som ska verifieras
- Gäller de som söker bygglov (Nybyggnation) från 1 januari 2022 och därefter
- Byggherre ansvar för att lämna in klimatdeklaration inför slutbesked, men en deklarat kan utföra uppgiften, tex entreprenör eller konsult
- Resultatet registreras i ett klimatdeklarationsregister
- Boverket är tillsynsmyndighet och gör kontroller



Klimatdeklaration = beräkning + verifikat

Klimatberäkning



The screenshot shows the 'BYGGSEKTORNS MILJÖBERÄKNINGSVERKTYG' software interface. The top navigation bar includes 'Startsidan', 'Projekt', 'Resurser', 'Admin', and 'Hjälp'. The main area displays 'Projekt: Nouvelle normal - totalt' with buttons for 'Importera Resurser', 'Kopiera', 'Radra', and 'Visa Rapport'. Below this, a table lists building materials with columns for Status, ID, Benämning, Bygghet, Inbyggd mängd, Inläst enhet, and Omrä.

Status	ID	Benämning	Bygghet	Inbyggd mängd	Inläst enhet	Omrä
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Grundkonstruktion	38 760.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Garage	11 550.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Garage	15 928.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Garage	17 366.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Invärdig stomkomplettering	2 412.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Invärdig stomkomplettering	1 269.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Garage	457.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Grundkonstruktion	7 268.00	kg	
😊	123	Betong för bjälklag inomhus, standard	Grundkonstruktion	852 720.00	kg	
😊		Betong för bjälklag inomhus, standard	Garage	1 018 333.00	kg	

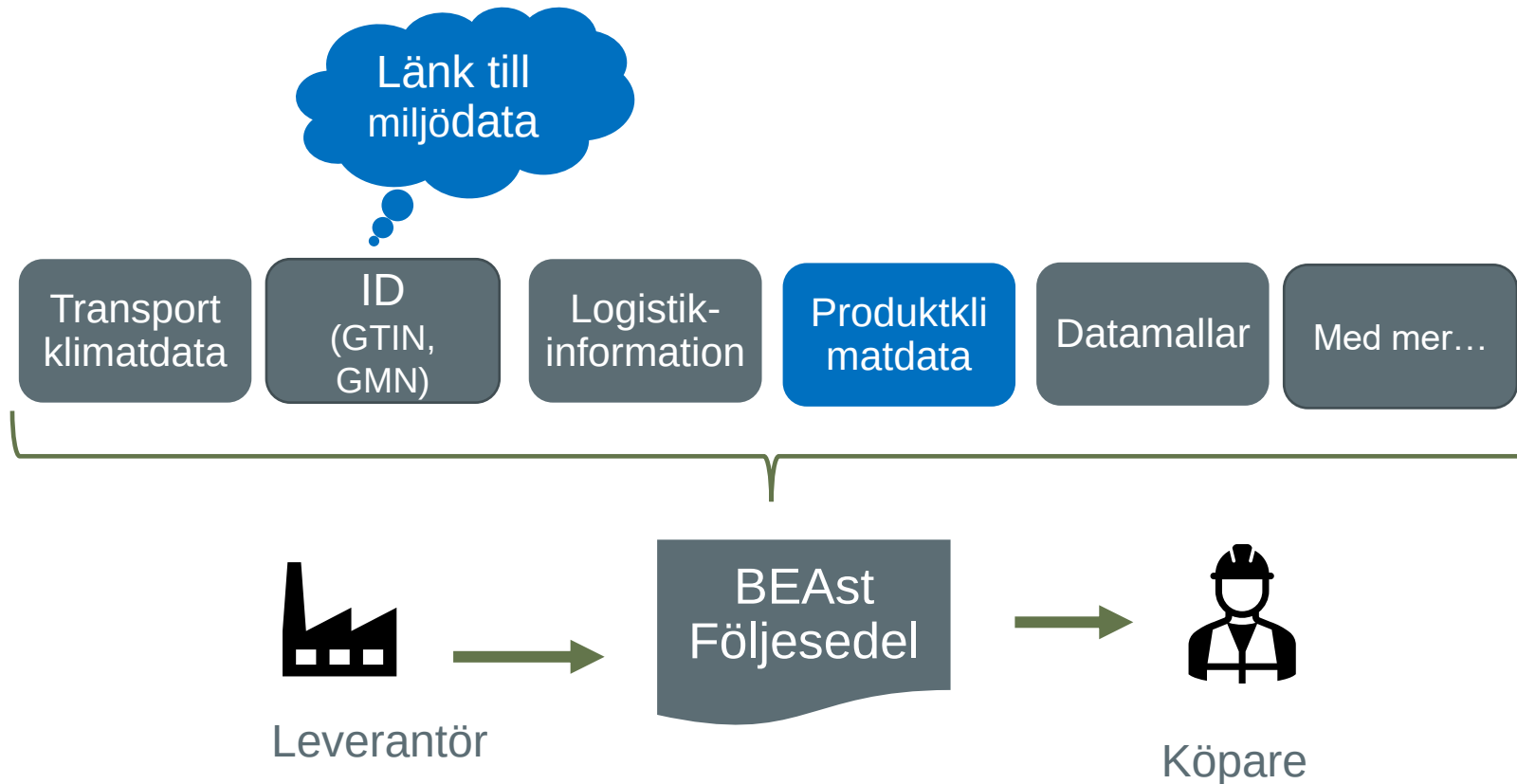
Verifikat

50 % av klimatpåverkan ska verifieras med

- 1) Byggprodukter
- 2) Mängder
- 3) Boverks ID
- 4) EPDer för specifik klimatdata

”Verifikat kan exempelvis utgöras av **följesedel, fakturaunderlag, leveransbesked, sammanställning av mängder** av aktuella byggprodukter från leverantör eller dylikt, där egenskaper som är viktiga för klimatpåverkan framgår” (Boverkets hemsida)

Digital följesedel ger oss verifieratet



Följesedel skapas enligt BEAst Supply 4.0

branschspecifikt implementeringsstöd av Peppol / ISO19845

Ramstandard



ISO / IEC 19845: 2015
Universal Business Language

Tillämpningsstandard



Peppol
(Cross industry standard)

Branschöverskridande
GS1 termer såsom
GTIN, GLN mm

Implementeringsstöd

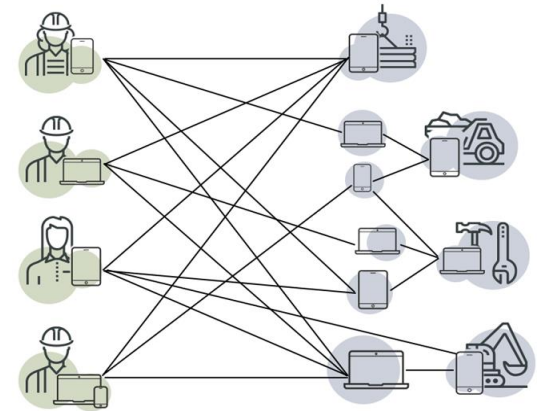


BEAst Supply 4.0
(Peppol for Construction)

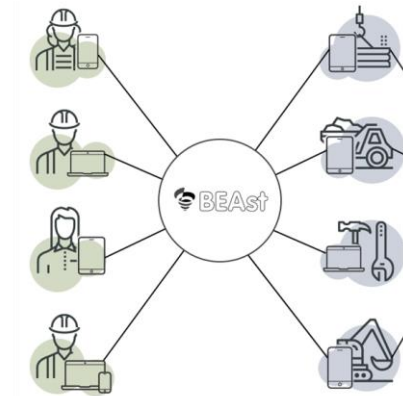
Branschspecifik
anvisning, beskriver
hur branschen
använder Peppol

Följesedeln skickas över Peppol

- Underlättar elektronisk kommunikation av affärsmeddelanden
 - startades 2008 av EU kommissionen men har växt utanför EU
 - Offentlig sektor ställer krav på Peppols faktura efter den 1 april 2019
- Innehåller
 - **En meddelandestandard som är baserad på en ISO-standard ISO/IEC 19845:2015**
 - **Ett kommunikationsnätverk som gör det möjligt att koppla upp sig en gång och nå alla i nätverket.**



Utan Peppol som kommunikationsnätverk

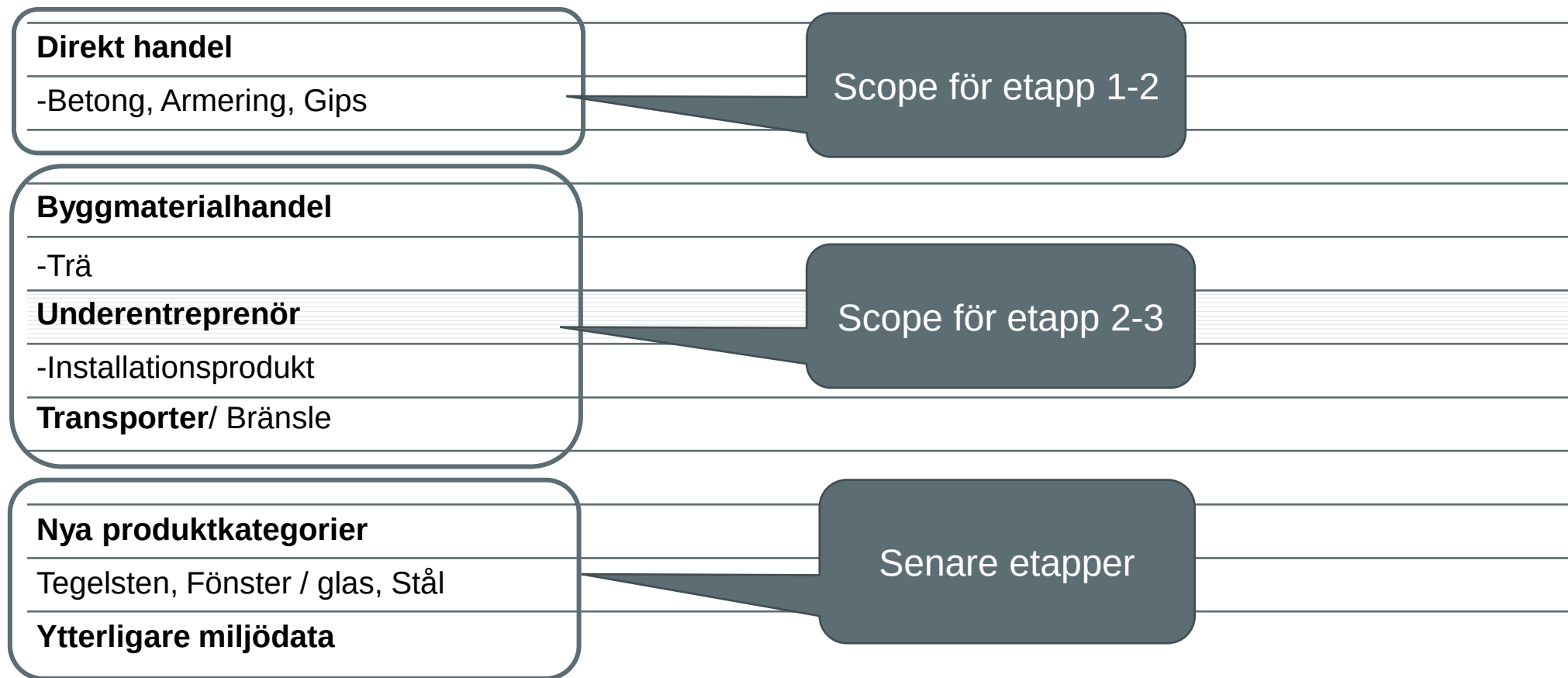


Med Peppol som kommunikationsnätverk

Olika vägar för överföring av klimatdata

- A) Följesedel med BoverksID
- B) Följesedel med Länk till digital EPD-data + GWP
- C) Följesedel med Länk till analog EPD-data + GWP
- D) Följesedel enbart GTIN

Prioriterade områden/kategorier



Digital rapportering av klimatdata

Guider och hjälpmedel

Så rapporterar du som leverantör

Digital rapportering genom användning av branschstandarden BEAst Supply 4.0.

Så ställer du krav som beställare

Digital rapportering genom användning av branschstandarden BEAst Supply 4.0.

Teknisk vägledning

Teknisk vägledning av branschstandarden BEAst Supply 4.0.

<https://byggforetagen.se/foretagsservice/amnen/klimatdata/>



BYGGFÖRETAGEN