



# Rikard Larsson

VD

BEAst





# Miljödata NU–Genomförande etapp 3

”Digital följesedel, ett pusselbit i digital branschgemensam miljörapportering”

**BYGGFÖRETAGEN**



# Vad är BEAst, Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard?

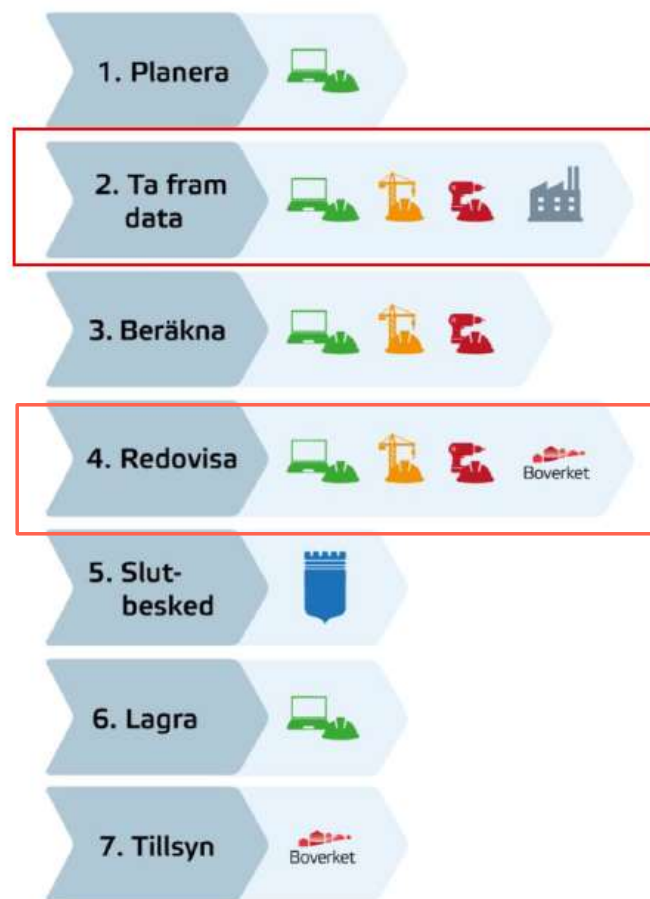
BEAst är en ideell förening som utvecklar **gemensamma standarder** specifikt för **byggbranschen** och processer för **digital kommunikation** i samarbete med nordiska och internationella organisationer

Arbetet fokuserar på processerna för **upphandling, inköp, logistik och fakturering**

BEAst är inte en produkt eller programvara

# 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  
 Byggprodukttilverkare  Kommunerna

# Organisation

Styrgruppen

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

Projektgrupp

IVL Svenska Miljöinstitutet  
BEAst

Arbetsgrupper

Föregångarföretag och Branschorganisationer

# Digital rapportering klimatdata - följesedlar

## Drivkrafter

- Trafikverket, Greppet om utsläppen, mars 2024
- Lagen om klimatdeklaration, Boverket tillsynsmyndighet

## Lösningen

- Trafikverket ELSA, behöver digitala följesedlar för uppföljning av bränsle och senare även produkter
- Byggföretagens **Miljödata NU** kravställer digitala följesedlar för produkter och senare även relaterade transporter

## Digitala följesedlar

- Skickas genom Peppolnätverket
- Advanced Despatch Advice T120
- Kan även användas med svar



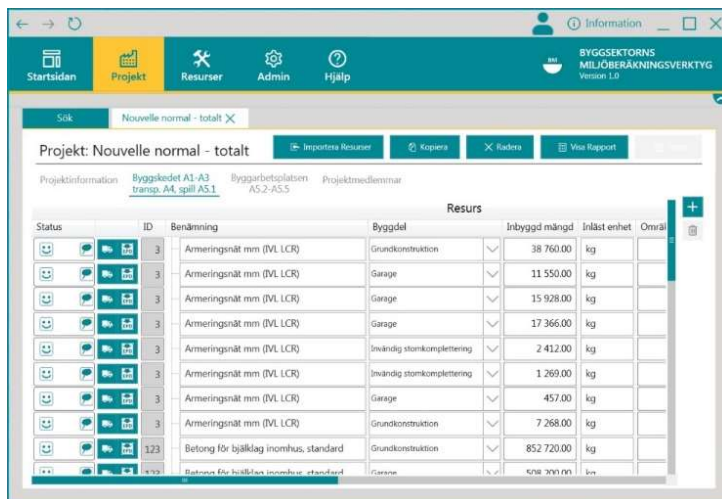
Peppol

BYGGFÖRETAGEN



# Boverkets klimatdeklaration = beräkning + *verifikat*

## Klimatberäkning



The screenshot shows the 'BYGGSEKTORNS MILJÖBERÄKNINGSVERKTYG' software interface. The main window displays a table titled 'Resurs' for the project 'Nouvelle normal - totalt'. The table has columns for Status, ID, Benämning, Bygghet, Inbyggd mängd, Inläst enhet, and Områ. The data rows are as follows:

Status	ID	Benämning	Bygghet	Inbyggd mängd	Inläst enhet	Områ
😊	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 storkompletering	2 412.00	kg	
😊	3	Armeringsnät mm (IVL LCR)	Invärdig storkompletering	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	
😊	123	Betong för bjälklag inomhus, standard	Garage	478 370.00	kg	

Miljödata NU

## 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)

BYGGFÖRETAGEN

# 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)

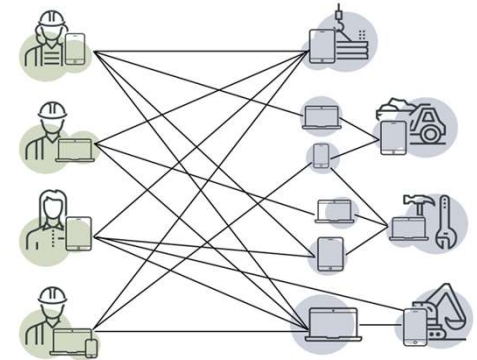
Branschspecifik  
anvisning, beskriver  
hur branschen  
använder Peppol

BYGGFÖRETAGEN

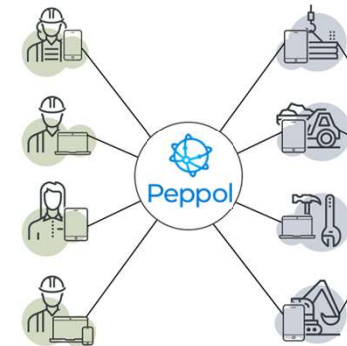


# Följesedeln skickas över Peppol

- 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.**



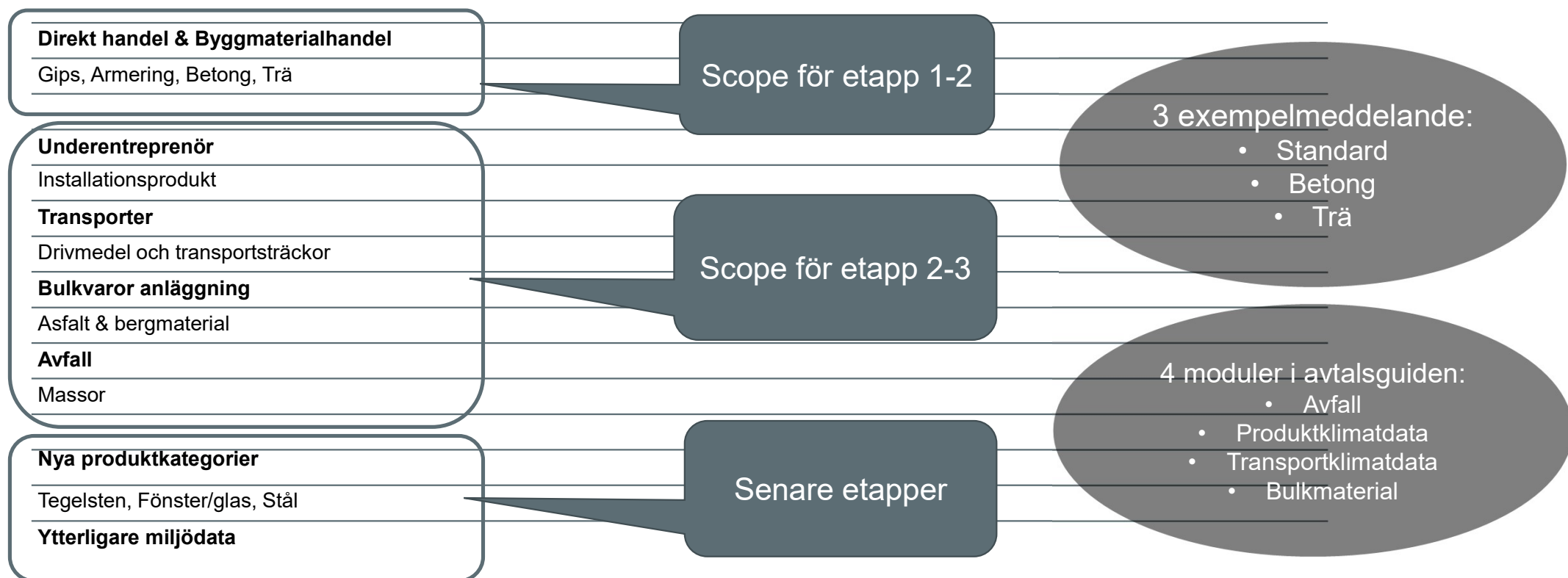
Utan Peppol som kommunikationsnätverk



Med Peppol som kommunikationsnätverk

BYGGFÖRETAGEN

# Prioriterade områden/kategorier



# För klimatdeklarationen (standard) ska följesedeln innehålla

- Huvud
  - ID
  - När skickades meddelandet
  - Leveranstid
  - Projekt / ordernummer
- Köpare
  - Namn
  - Organisationsnummer
  - Adress
  - Kontakt
- Leverantör
  - Namn
  - Organisationsnummer
  - Adress
  - Kontakt

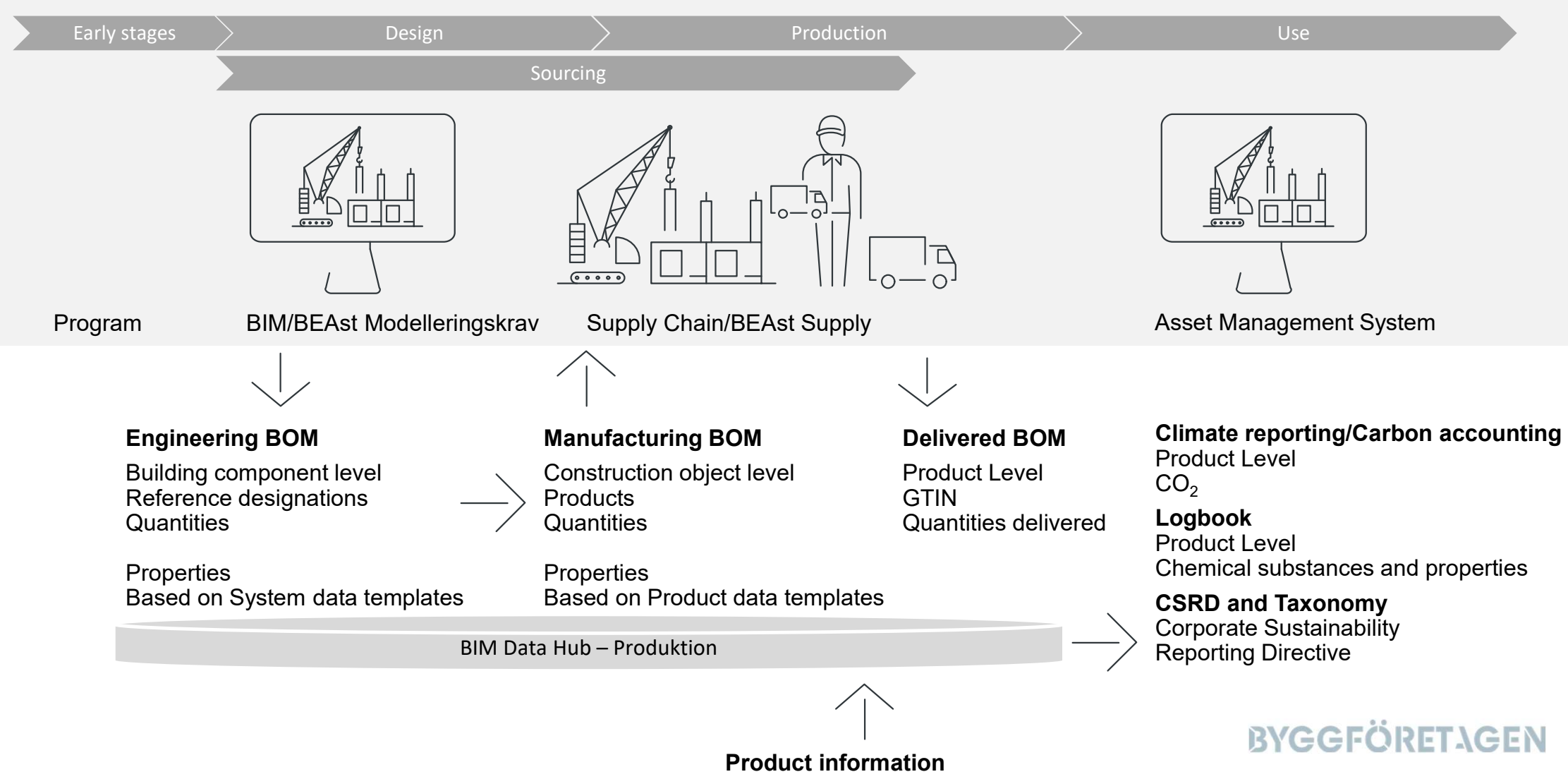
- Artikel
  - Namn
  - Standard ID (GTIN)
  - Leverantörs artikelnummer
  - Tillverkares artikelnummer
- Levererad kvantitet
  - Antal
  - Enhet
  - Nettovikt/enhet

- Produktklimatdata
  - Boverkets resurs ID
  - EPD referens

**Generisk**

**Specifik**

# From BIM to BOM (Bill of Materials)



# 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/>

# BEAst avtalsguide

## Översikt

Basinformation som  
alla bör läsa.

LÄS MER >

## Presentations- material

Samlar det mesta  
av informationen på  
övriga sidor i  
PowerPoint-format

LADDA  
NER 

## Följesedelstyper och moduler

Detaljerade listor  
över vilket innehåll  
som kravställs i  
mallarna

LADDA  
NER 

## Mall AB04 / ABT06

Mall för dig som ska  
upphandla  
entreprenad enligt  
ABT

LADDA  
NER 

## Mall ej AB04 / ABT06

Mall för dig som ska  
köpa varor och/eller  
tjänster

LADDA  
NER 

## Mall AB04 / ABM07

Mall för dig som ska  
köpa varor och/eller  
tjänster

LADDA  
NER 

## Köpare

Guide för dig som  
ska köpa en  
entreprenad eller  
en vara/tjänst och  
vill kravställa  
digitala följesedlar

LÄS MER >

## Säljare

Hur du som  
entreprenör,  
underentreprenör,  
leverantör eller  
underleverantör kan  
göra för att uppfylla  
krav på digitala  
följesedlar.

LÄS MER >

## Teknisk vägledning

Teknisk vägledning  
för att möta kraven  
på digitala  
följesedlar.

LÄS MER >

# Mer info

- <https://byggforetagen.se/miljodata-nu/>
- [Digital rapportering av klimatdata – Nu kommer kraven!](#)
- [Implementering av digitala följesedlar, del 1: bygg](#)
- [Implementering av digitala följesedlar, del 2: anläggning](#)

## Ta kontakt om du vill ha hjälp att komma igång!

- [Rikard.larsson@beast.se](mailto:Rikard.larsson@beast.se) om du vill veta mer om hur du skickar eller tar emot information en följesedel via Peppol
- [Jeanette.green@ivl.se](mailto:Jeanette.green@ivl.se) om du vill veta mer om hur du använder arbetssättet för att uppfylla olika ramverk för klimatpåverkan såsom Boverkets klimatdeklaration, trafikverkets ”greppet om utsläppen”, klimatrapportering i värdekedjan etc



An aerial photograph of a town and surrounding fields during the golden hour of sunset. The scene is bathed in a warm, orange glow. A road curves through the landscape, and various buildings and green spaces are visible. The text 'BYGGFÖRETAGEN' is prominently displayed in the center in a bold, white, sans-serif font.

# BYGGFÖRETAGEN