

# Skanska fakturakrav

## Utvidet krav til informasjon i PEPPOL faktura.

### Innledning og definisjoner

Faktura utsteder, i det videre kalt LEV, skal for debet- og kreditfaktura sende faktura til Skanska elektronisk. Faktura pr post eller e-post vil bli avvist.

Elektroniske faktura skal følge Peppol BIS Billing 3.0 formatet, også kjent som EHF faktura i Norge, for debet- og kreditfaktura. Skanskas aksesspunkt for Peppol faktura er [Logiq.no](http://Logiq.no)

Skanska ønsker at det formidles utvidet informasjon om produkter og tjenester i faktura. LEV skal berike faktura med så detaljert informasjon som mulig. Informasjonen skal så langt det er mulig følge etablerte normer og standarder. Der det ikke finnes etablerte normer og standarder skal definisjonen av entiteten være omforent med Skanska. Informasjonsinnhold skal blant annet tilfredsstillende åpnehetsloven og Skanskas utvidede krav til miljøinformasjon.

Dette vedlegget beskriver Skanskas generelle krav til detaljert informasjonsinnhold i faktura, men Skanska vil for enkelte prosjekter kreve vesentlig mer detaljert informasjon. For innsamling av informasjon til prosjekter med utvidet informasjonskrav har Skanska utviklet en APP med navnet «Forbruk» som LEV må benytte for klimagassrapportering.

### Generelle krav til detaljert Informasjon

Alle reglene i PEPPOL må følges.

Peppol BIS Billing 3.0		
Desired Information	Description	Peppol Reference
Buyers Project number	Valid Skanska Project number is required, only numerical values (no letters).	<a href="#">cbc:BuyerReference</a>
LEV email	An e-mail address for the contact point for communication about information content in the invoice.	<a href="#">cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:Contact/cbc:ElectronicMail</a>
The name of the Item in text	The Item Name MUST be understandable for the reader. The Item text must limit the use of special symbols as much as possible. Example of special symbols: %"#	<a href="#">cac:InvoiceLine/cac:Item/cbc:Name</a>
LEV Article number	LEV Item Identification must be the same identification key as for LEVs product register. As an example, the identification key on the invoice for a pair of shoes cannot be concatenated with the size of the shoes. If the identification key in the product register is without shoe size, price match is impossible. Leading zeros in Sellers Item Identification must be present.	<a href="#">cac:SellersItemIdentification</a>
StandardItemIdentification	GTIN or GTIN-S Mandatory when available. Leading zeros in GTIN must be present. If GTIN is not available use <a href="#">NOBB-nummer</a> , <a href="#">Elnummer</a> or <a href="#">NRF-nummer</a> . All Codes in accordance with ISO 6523 ICD list (GTIN 0160)  LEV Identification for Services & Packaging cost must follow the <a href="#">NOBB nomenclature</a> .	<a href="#">&lt;cac:StandardItemIdentification&gt;&lt;cbc:ID schemeID="0160"&gt;"GTIN Code"&lt;/cbc:ID&gt;</a>
The product's code in United Nations Standard Products and Services Code	In accordance with UNCL7143 the UNSPSC code is <a href="#">(TST)</a>	<a href="#">cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode</a>

ETIM, the international classification standard for technical products	In accordance with BEAst 4.0	ETIM_Class
The origin country of the item	In accordance with Norwegian legislation, we must register the country of origin	cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:OriginCountry/cbc:IdentificationCode
Re-calculation of invoiced unit price	In order to be able to control the calculation done by LEV which gives the invoiced unit price, we need all entities described in the cac:Price chapter.	cac:InvoiceLine/cac:Price

## Miljøinformasjon

I begrepet miljøinformasjon ligger klimagassverdier og beregninger, samt klassifiseringssystemer for miljøfastsettelse.

Skal Skanska tilfredsstillere skjerpede samfunnskrav til miljørapportering må dette gjøres med automatisert datafangst av entitetene. Entitetene plasseres i feltet AdditionalItemProperty, som er et felt fakturaavsender og fakturamottaker har avtalt seg imellom hva skal inneholde. Feltet kan repeteres n-ganger. Entitetene skal følge definisjonene i nomenklaturet Beast Supply 4.0. Av de entitetene som er definert i nomenklaturet har Skanska valgt 53 entiteter som standard rapportering. Dersom det er felter som ikke er gjeldende for produktet som kjøpes kan disse feltene utelates. Eksempel på dette er PEFC/FSC som er en sertifiseringsordning for treprodukter. Disse feltene vil typisk ikke være nødvendige dersom Skanska faktureres for betongprodukter.

## Peppol BIS Billing 3.0

Desired Information	Description	Peppol Reference
Greenhouse gas information, Base quantum	<p>CO2 values <u>must</u> be kg CO2 eq(100 years)</p> <p>Invoiced price quantum often differs from greenhouse base quantum. Then a conversion factor from invoiced quantum to kg CO2 eq(100 years) must be applied</p> <p><b>Example</b>  &lt;cac:AdditionalItemProperty&gt;    &lt;cbc:Name&gt;    EPD_Data:Conversion factor to mass (kg) per declared unit    &lt;/cbc:Name&gt;    &lt;cbc:Value&gt;Insert value &lt;/cbc:Value&gt;  &lt;/cac:AdditionalItemProperty&gt;</p>	cac:AdditionalItemProperty/Name

Se listen under over de Beast Supply 4.0 entiteter Skanska ønsker oppgitt per fakturert produkt. Disse entitetene finner du i BEAst supply 4.0 dokumentasjonen på side 36-40.

Beast Supply 4.0
ETIM_Class
PEFC_85%
PEFC_70%
PEFC_100% LE
PEFC_100% XX
FSC_100%
FSC Mix 70%
FSC Recycled
FSC_MIX Credit
PEFC_CS
FSC_CW

Svanemerket
IF_generic_data_used
Generic_data_source
EPD_Data:EPD registration number
EPD_Data:EPD date set valid unit
EPD_Data:name of owner
EPD_Data:EPD program operator
EPD_Data:name of verifier's organisation
EPD_Data:Conversion factor to mass (kg) per declared unit
EPD_Data:EPD owner email
EPD_Data:Responsible email
EPD_Data:Net weight of product
EPD_Data:EN 15804:2012+A1:2013
EPD_Data:EN 15804:2019+A2:2019
EPD_Data:declared unit
EPD_Data:reference service life according to ISO 15686-8
EPD_GWP:A1
EPD_GWP:A2
EPD_GWP:A3
EPD_GWP:A1-A3
EPD_GWP:A5
EPD_GWP:B1
EPD_GWP:B2
EPD_GWP:B3
EPD_GWP:B4
EPD_GWP:B5
EPD_GWP:B6
EPD_GWP:B7
EPD_GWP:C1
EPD_GWP:C2
EPD_GWP:C3
EPD_GWP:C4
EPD_GWP:Biogenic_A1-A3_Total_2019
EPD_GWP:Fossil_A1-A3_Total_2019
EPD_GWP:LULUC_A1-A3_Total_2019
EPD_GWP:A1-A3_Total_2019
EPD_GWP:Biogenic_A4_2019
EPD_GWP:Fossil_A4_2019
EPD_GWP:LULUC_A4_2019
EPD_GWP:GWP_Total_A4_2019
EPD_GWP:GWP_Total_A4_2019
EPD_GWP:A5_Total_2019