

Verkkolaskusanoman sisältövaatimuksista

TIEKE: Verkkolaskujen validointi ja siihen
liittyvät haasteet

10.2.2022 Tieke



Verkkolaskusanoman sisältöä ohjaa...

- Arvonlisäverolaki - Veron ohje: Laskumerkintävaatimukset arvonlisäverotuksessa
- EU Norm, EU Directive 2014/55/EU
 - 16931-1:2017 + A1:2019: Electronic invoicing. Part 1: Semantic data model of the core elements of an electronic invoice
- Sanomakuvauksien ohjeistus
 - Elementtejä on käytettävä oikein ja oikeaan tarkoitukseen
- Laskutustarpeet – käyttötapaukset
 - Myyjä vastaa laskun oikeellisuudesta

→ Laskusanoman on oltava sekä teknisesti ja sisällöllisesti oikein

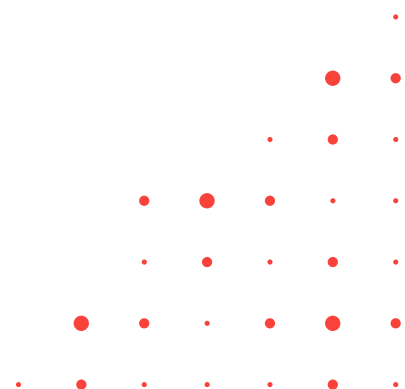
Minimivaatimukset...

- Laskun numero
- Laskun päivä
- Laskun tyyppi + tyyppikoodin tarkenne EU Norm -koodiston mukaan
- Laskun valuutta
- Tunniste, joka kertoo laskun noudattavan EU Normia
 - Vain B2B verkkolaskuille
 - Ei B2C/kuluttajalaskuille, ei koontilaskuille, ei korkolaskuille, ei maksukehotuksiin
 - Kun tunniste merkitty, niin laskulle tehdään schematron –tarkistus
 - Peppol –verkostoon voi lähettää vain EU Norm-merkittyjä laskuja
- Myyjän tiedot: nimi, osoite, maakoodi
- Ostajan tiedot: nimi, osoite, maakoodi
- Verkkolaskuosoitteen tyyppi EU Norm-koodiston mukaisena
 - voidaan tietyissä tilanteissa päätellä verkkolaskuosoitteesta tai olla osa osoitetta, mutta ei aina

Huom. AVL 209 e § esimerkiksi
Myyjän täydellinen osoite,
y-tunnus, alv-tunnus
Ostajan täydellinen osoite
Ostajan alv-tunnus, kun käännetty
verovelvollisuus tai yhteisömyynti

...Minimivaatimukset...

- Laskurivit yhteensä, veroton
- Laskun veroton ja verollinen loppusumma
 - Jos laskulla on kerrottu maksetut ennakot ja/tai pyöristys, niin summat ennen ennakkomaksuja ja/tai pyöristystä tarvitaan
- Alv-erittely: veron peruste, veron määrä, verokohtelukoodi verokannoittain, alv%
- Alv yhteensä
- Laskurivi - pakollinen
 - Laskun rivinumero
 - Tuotenimike
 - Laskutettu määrä ja laskutetun määrän yksikkö EU Norm –koodiston mukaan
 - Veroton yksikköhinta
 - Veroton yksikköhinta alennusten jälkeen
 - Rivin veroton loppusumma
 - Verokohtelukoodi EU Norm –koodiston mukaan



...Minimivaatimukset

- Maksuviitteen lisäksi kerrottava maksutapatoive
- Pankkitiedoissa tilinumero – IBAN tai kansallinen tilinumero
- Hyvityslaskuissa viittaus alkuperäiseen laskuun
- Toimitusasiakas – maakoodi
- Lisätieto: otsikko + arvo

BG-32	+++	0..n	ITEM ATTRIBUTES	A group of business terms providing information about properties of the goods and services invoiced.	
BT-160	++++	1..1	Item attribute name	The name of the attribute or property of the item.	Such as "Colour".
BT-161	++++	1..1	Item attribute value	The value of the attribute or property of the item.	Such as "Red".

- Laskutason alennus tai lisä: selite/tyyppi, veroton summa, verokohtelukoodi
- Rivitason alennus tai lisä: selite/tyyppi, veroton summa

EU Norm BR-säännöt tuovat lisävaatimuksia

esim. alv% laskurivillä pakollinen normaaleissa tapauksissa, tiettyjen verokohtelukoodien kanssa, verottomuuden perustetekstit

Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

- Laskun tyyppi
 - Sanomakuvauksen ohjeistuksen mukaisesti
- Osoite jaoteltuna oikeisiin elementteihin

ADDRESS

STREET_ADDRESS1 Po. Box 1

POST_OFFICE FI-00001-Helsinki

ADDRESS

STREET_ADDRESS1 Po. Box 1

POSTAL_CODE 00001

POST_OFFICE Helsinki

COUNTRY_CODE FI

- Organisaatiotunnisteet – erilliset elementit
 - Organisaationumero: kansallinen virallinen muoto, esim. YTJ
 - Alv-tunnus: virallinen esitystapa
 - Ovt-tunnus: virallinen esitystapa
 - Verkkolaskuosoite

HEADER

INVOICE_ID 1327

INVOICE_TYPE 00

SUBJECT HUOMAUTUSLASKU

CREDIT_INVOICE_NUMBER 1327

CREDIT_INVOICE_DATE

DATE

DAY 09

MONTH 11

CENTURY 20

DECADE_AND_YEAR 21

INVOICE_DATE

DATE

DAY 09

MONTH 11

CENTURY 20

DECADE_AND_YEAR 21

PARTY_IDENTIFICATION_ID

AUTHORITY EDI

Rbc Text FI1212345612345678

BuyerOrganisationUnitNumber 0

SellerOrganisationUnitNumber 003712345678123

PARTY_IDENTIFICATION_ID

AUTHORITY EDI

SCHEME_ID 0037

Rbc Text 003712345678123

PARTY_IDENTIFICATION_ID

AUTHORITY GLN

SCHEME_ID 0088

Rbc Text 1234567890123

	Invoice	TEAPPSXML
	Organisaatiotunnus (esim. Suomessa y-tunnus) - ei sisällä maakoodia tunnuksen alussa	
BT-30	- laskuttaja	SellerPartyDetails/SellerPartyIdentifier PAYEE/CUSTOMER_INFORMATION/ORGANIZATION_NUMBER
BT-47	- ostaja	BuyerPartyDetails/BuyerPartyIdentifier RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/ORGANIZATION_NUMBER
	Alv-tunnus - maatunnus alussa	
BT-31	- laskuttaja	SellerPartyDetails/SellerOrganisationTaxCode PAYEE/CUSTOMER_INFORMATION/VAT_NUMBER
BT-48	- ostaja	BuyerPartyDetails/BuyerOrganisationTaxCode RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/VAT_NUMBER
	OVT-tunnus	
	- laskuttaja	SellerOrganisationUnitNumber PAYEE/CUSTOMER_INFORMATION/PARTY_IDENTIFICATION_ID[@AUTHORITY="EDI" and @SCHEME_ID="0037"]
	- ostaja	BuyerOrganisationUnitNumber RECEIVER/CUSTOMER_INFORMATION/PARTY_IDENTIFICATION_ID[@AUTHORITY="EDI" and @SCHEME_ID="0037"]

...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

- Ostotilausnumero sille varattuun ikiomaan elementtiin !

- EU Normin mukaisella laskulla ostotilausnumero on aina laskutasolla
- Tismalleen ostajan antama arvo, ei perään omia merkintöjä
- ei ostajan viitteeksi, tilausvahvistuksen numeroksi, sopimusnumeroksi, vapaaseen tekstiin muun tekstin sekaan
- Noudatetaan sanomakuvauksien ohjeistusta

ORDER_INFORMATION		
= ORDER_TYPE	CO	
<> ORDER_NUMBER		



<> FREE_TEXT 23-12-21-Order 4123123456; Anna Malli 123456

<> OrderIdentifier	4512345678
<> BuyerReferenceIdentifier	Tiina Tilaaja

ORDER_INFORMATION		
= ORDER_TYPE	CO	
<> ORDER_NUMBER	4512345678	
<> ORDER_REFERENCE	Tiina Tilaaja	

- Erilliset kentät ostotilausnumerolle ja ostajan vapaamuotoiselle viitteelle

	Finvoice	TEAPPSXML
	Ostotilausnumero	
BT-13	- laskutaso	InvoiceDetails/OrderIdentifier
	- rivitaso	InvoiceRow/RowIdentifier
	Ostajan viite	
BT-10	- laskutaso	InvoiceDetails/BuyerReferenceIdentifier
	- rivitaso	InvoiceRow/RowBuyerReferenceIdentifier
	Sopimusnumero	
BT-12	- laskutaso	InvoiceDetails/AgreementIdentifier
	- rivitaso	InvoiceRow/RowAgreementIdentifier
BT-17	Tarjouksen viite (esim. Hansel)	InvoiceDetails/TenderReference
	Projektinnumero	
BT-11	- laskutaso	InvoiceDetails/ProjectReferenceIdentifier
	- rivitaso	InvoiceRow/RowProjectReferenceIdentifier
	Tiliöinti viite	
BT-19	- laskutaso	InvoiceDetails/AccountDimensionText
	- rivitaso	InvoiceRow/RowAccountDimensionText

...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

• Tiliöintiviite

- vastaanottajan pyytämä tieto
- kustannuspaikka ym. tiliöintiin tarvittavat tiedot
- TEAPPSXML:ssä DIMENSION –rakenne = Kirjanpidon seurantakohteiden ilmoittaminen
 - ei tuotteiden lisätietoja/laskun muuta vapaata tekstiä

DEFAULT_ROW_POSTING		
DIMENSIONS		
DIMENSION [5]		
<> LEVEL <>	DIMENSION_VALUE	<> DIMENSION_NAME
1 001	1234567890	KOHDE
2 002	XXX Oy	ERITTELY2
3 003	XXX-999	TUNNISTE
4 004	Myyntitarjous: Hyväksytte tarjouksen maksamalla Saatuaamme	TEKSTI2
5 005	suorituksenne lähettämme Teille maksetuksi kuittaamamme laskun.	TEKSTI3

• Maksuviite

- Kansallinen maksuviite numeroilla: FI_PAYMENT_REFERENCE – EpiRemittanceInfoIdentifier/IdentificationSchemeName = SPY
- Kansainvälinen maksuviite alkaa RF: IPI_REFERENCE - EpiRemittanceInfoIdentifier/IdentificationSchemeName = ISO

• Tilinumero

- Kansallinen tilinumero: BANK_ACCOUNT_NUMBER - *AccountID/IdentificationSchemeName = BBAN
- IBAN –tilinumero: IBAN_ACCOUNT_NUMBER - *AccountID/IdentificationSchemeName = IBAN

...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

- Alv-erittely:

- Alv%
- Veron peruste
- Veron määrä
- Verokohtelukoodi EU Norm –ohjeistuksen mukaisesti
- Valuuttakoodi, jos laskutusvaluutta muu kuin kotivaluutta
- Tarvittaessa verottomuuden perusteteksti Veron/EU Norm –ohjeistuksen mukaisesti

- Jos alv-erittely sekä laskutus- että kotivaluutassa, alv yhteensä on syytä kertoa myös kotivaluutassa.

- Kun laskulla kerrotaan alv-yhteensä kotivaluutassa tai laskun loppusumma kotivaluutassa informatiivisena tietona, valuuttakoodin on oltava eri kuin laskun valuuttakoodi.



VAT_SUMMARY	
VAT_TYPE	5
RATE	24.0
VAT_RATE_TOTAL	
AMOUNT	
SIGN	-
VAT	EXCLUDED
Rbc Text	188.55
CURRENCY_CODE	EUR



VAT_SUMMARY	
VAT_TYPE	K
RATE	0.00
ACCORDING	
AMOUNT	
SIGN	+
VAT	EXCLUDED
Rbc Text	131.25
VAT_RATE_TOTAL	
AMOUNT	
SIGN	+
Rbc Text	0.00
VAT_DESCRIPTION	VAT 0% intra-community supply article 138 of EU VAT directive
CURRENCY_CODE	EUR

CURRENCY
CODE USD



INVOICE_TOTAL_IN_OTHER_CURRENCY	
AMOUNT SIGN= + VAT=EXCLUDED	
CURRENCY	
CODE EUR	
VAT_TOTAL_IN_OTHER_CURRENCY	
AMOUNT SIGN= + VAT=EXCLUDED	
CURRENCY	
CODE EUR	

...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

- Verokohtelukoodit ja niihin liittyvät tarkistussäännöt
 - Huom. BR-O-* säännöt
- Verottomuuden peruste – VATEX
 - Joko koodina tai tekstinä tai molemmat
 - Vero antaa valmiit tekstimallit, mielellään viittaukset VAT direktiiveihin
 - EU Norm: Verokohtelukoodin Z kanssa ei alv-erittelyssä selitettä

Code	Name	Semantic model
S	Standard rate	Standard rate
Z	Zero rated goods	Zero rated goods
E	Exempt from tax	Exempt from tax
AE	VAT Reverse charge	VAT reverse charge
K	VAT exempt for EEA intra-community supply of goods and services	VAT exempt for intra community supply of goods
G	Free export item, tax not charged	Free export item, tax not charged
O	Service outside scope of tax	Services outside scope of tax
L	Canary Islands general indirect tax	Canary Islands General Indirect Tax
M	Tax for production, services and importation in Ceuta and Melilla	Liable for IPSI

BR-O-2	An Invoice that contains an Invoice line (BG-25) where the Invoiced item VAT category code (BT-151) is "Not subject to VAT" shall not contain the Seller VAT identifier (BT-31), the Seller tax representative VAT identifier (BT-63) or the Buyer VAT identifier (BT-46).
BR-O-5	An Invoice line (BG-25) where the VAT category code (BT-151) is "Not subject to VAT" shall not contain an Invoiced item VAT rate (BT-152).
BR-O-11	An Invoice that contains a VAT breakdown group (BG-23) with a VAT category code (BT-118) "Not subject to VAT" shall not contain other VAT breakdown groups (BG-23).

...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

- Etumerkit sanomakuvauksen ohjeistuksen mukaisesti

- TEAPPSXML: SIGN-attribuutti, Finvoice: arvon edessä
- Hyvityslasku, hyvittävä rivi:
laskutettava määrä negatiivinen,
veroton yksikköhinta positiivinen,
veroton rivisumma negatiivinen

- Laskurivien tyypitys

- Normaali laskurivi = InvoiceRow - ROW_TYPE=SPECIFICATION
tai ei ROW_TYPE -attribuuttia
- Välisummarivi = SubInvoiceRow – ROW_TYPE = SUBTOTAL

<> HEADER

<> INVOICE_ID12345

INVOICE_TYPE

UNTID_CODE381

Rbc Text01

<> SPECIFICATION_IDEN16931

<> SUBJECTHyvityslasku

INVOICE_DATE

DUE_DATE

CURRENCY

PAYEE

RECEIVER

ROWS

ROW

<> ROW_NUMBER1

ARTICLE

QUANTITY

CHARGED

Q_UNITKPL

Q_UNIT_UNECE_CODEEA

SIGN+

Rbc Text1.00

CURRENCY

PRICE_PER_UNIT

AMOUNT

SIGN+

VATEXCLUDED

Rbc Text1079.00

PRICE_PER_UNIT_NET

AMOUNT

SIGN+

VATEXCLUDED

Rbc Text1079.00

ROW_TOTAL

AMOUNT (2)

SIGN

VAT

Rbc Text

1+INCLUDED1337.96

2-EXCLUDED1079.00

VAT

VAT_TYPES

<> RATE24.000

VAT_AMOUNT

AMOUNT

SIGN-

VATEXCLUDED

Rbc Text258.96

...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

- Laskentasäännöt laskurivillä
- Tarkista elementtien oikea käyttö ja tiedon muoto

<> ROW_NUMBER	<> ARTICLE	<> QUANTITY	<> PRICE_PER_UNIT	<> PRICE_PER_UNIT_NET	<> ROW_TOTAL	<> VAT
1	ARTICLE	QUANTITY	PRICE_PER_UNIT	PRICE_PER_UNIT_NET	ROW_TOTAL	VAT
		CHARGED	AMOUNT	AMOUNT	AMOUNT (2)	VAT
		= Q_UNIT kpl	= SIGN +	= SIGN +	= SIGN = VAT	= VAT_TYPE S
		= SIGN +	= VAT EXCLUDED	= VAT EXCLUDED	1 + INCLUDED 66.59	<> RATE 24.00
		Rbc Text 2.00	Rbc Text 1.79	Rbc Text 1.79	2 + EXCLUDED 53.70	VAT_AMOUNT
						AMOUNT
						= SIGN +
						= VAT EXCLUDED
						Rbc Text 12.89

ROW	ROW_NUMBER	1
ARTICLE	ARTICLE_NAME	Kuukausimaksu 2022
QUANTITY	CHARGED	
	= Q_UNIT	kpl
	= Q_UNIT_UNECE_CC	H87
	= SIGN	+
	Rbc Text	1.00
PRICE_PER_UNIT	AMOUNT	
	= SIGN	+
	= VAT	EXCLUDED
	Rbc Text	191.45
PRICE_PER_UNIT_NET	AMOUNT	
	= SIGN	+
	= VAT	EXCLUDED
	Rbc Text	237.40
DISCOUNT	TYPE	95
	PER_CENT	0.00
	DISCOUNT_AMOUNT	
	AMOUNT	
	= SIGN	+
	= VAT	EXCLUDED
	Rbc Text	0.00
ROW_TOTAL	AMOUNT (2)	
	= SIGN	= VAT
	1 +	INCLUDED 237.40
	2 +	EXCLUDED 191.45
VAT	VAT_TYPE	S
	RATE	24
	VAT_AMOUNT	
	AMOUNT	
	= SIGN	+
	Rbc Text	45.95

...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa...

- Laskutason laskentasääntö:

Laskurivien veroton summa yhteensä BT-106

- Laskutason alennukset yhteensä verottomana BT-107

+ Laskutason lisät yhteensä verottomana BT-108

= Laskun veroton loppusumma ennen ennakoita ja pyöristystä BT-109

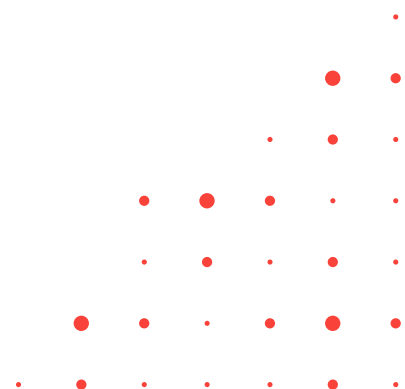
+ Alv yhteensä BT-110

= Laskun verollinen loppusumma ennen ennakoita ja pyöristystä BT-112

- Maksetut ennakot BT -113

+ Pyöristys BT -114

= Maksettava laskun loppusumma BT-115



...Verkkolaskusanoman sisällössä huomioitavaa

- Laskun loppusummat

▲ SUMMARY			▲ SUMMARY		
▲ INVOICE_TOTAL			▲ INVOICE_TOTAL		
▲ AMOUNT (2)			▲ AMOUNT (2)		
= SIGN = VAT Rbc Text			= SIGN = VAT Rbc Text		
1 + EXCLUDED 0.00			1 + EXCLUDED 1262.26		
2 + INCLUDED 1262.26			2 + INCLUDED 1262.26		
▲ VAT_SUMMARY			▲ VAT_SUMMARY		
= VAT_TYPE Z			= VAT_TYPE Z		
◁> RATE 0			◁> RATE 0		
▲ ACCORDING			▲ ACCORDING		
▲ AMOUNT			▲ AMOUNT		
= SIGN + EXCLUDED			= SIGN + EXCLUDED		
= VAT Rbc Text 0.00			= VAT Rbc Text 0.00		
▲ VAT_RATE_TOTAL			▲ VAT_RATE_TOTAL		
▲ AMOUNT			▲ AMOUNT		
= SIGN + EXCLUDED			= SIGN + EXCLUDED		
= VAT Rbc Text 0.00			= VAT Rbc Text 0.00		
◁> CURRENCY_CODE EUR			◁> CURRENCY_CODE EUR		
▲ VAT_TOTAL			▲ VAT_TOTAL		
▲ AMOUNT			▲ AMOUNT		
= SIGN + EXCLUDED			= SIGN + EXCLUDED		
= VAT Rbc Text 0.00			= VAT Rbc Text 0.00		

- FactoringAgreementDetails – HEADER/ FACTORING_INFORMATION

- Jaksotiedot

▲ ROW (1)	◁> ROW_NUMBER	◁> ARTICLE	◁> START_PERIOD	◁> END_PERIOD
11	▲ ARTICLE	◁> ARTICLE_NAME XXXXX Kuukausiera	▲ START_PERIOD	▲ END_PERIOD
		1.10.2021-31.10.2021	▲ DATE	▲ DATE
			◁> DAY 21	◁> DAY 21
			◁> MONTH 12	◁> MONTH 12
			◁> CENTURY 20	◁> CENTURY 20
			◁> DECADE_AND_YEAR 21	◁> DECADE_AND_YEAR 21

- Elementti lisätään vain tarpeen mukaan

- Esim. alennus vain silloin kuin annetaan alennusta, ei vakiosijoituksena arvoksi 0
- Kuluttajalaskun tunnistaa laskutusaiheesta

EpiPaymentInstructionId	string	0..35	0..1	Identifier generated by the beneficiary. If the invoice is E-invoice for consumers this information is mandatory. The bank combines this information with SenderInfo.
-------------------------	--------	-------	------	---

Verkkolaskusanoman tarkistus

- Schemavalidointi yksinään ei riitä
 - Tarkistaa vain rakenteen, maksimipituudet ja tietyt muotoilut/arvot
- Schematron validointi yksinään ei riitä
 - Ei tarkista kaikkia tietoja, esim. organisaatiotunnuksen muoto , ostotilausnumeron muoto
 - Nähty mm. y-tunnukselle varatussa elementissä on asiakasnumero
 - Kansallinen schematron ei vielä tarkista rivin laskentasääntöjä

→ Testivaiheessa tuloksen lukeminen läpi ja esim. stylesheetin käyttö apuna testituloksen tarkistuksessa.

Huom! Käyttäkää aina Finvoice-sanomakuvauksen uusinta stylesheettiä

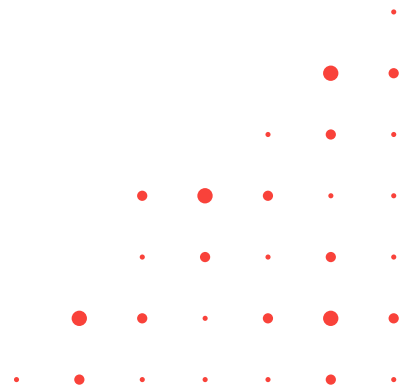
Finvoice.xsl	FI / SV / EN 13.3.2018
Finvoice.css	13.3.2018

Ostolaskujen käsittelyjärjestelmät

- Varmistettava, että käsittelyjärjestelmät pystyvät vastaanottamaan virheettää versioiden 3.0 mukaisia sanomia 1.4.2019 alkaen
 - Esim. Finvoice 1.0, 1.1 ja 1.2 versioiden tuki pankeissa päättynyt jo vuoden 2015 lopussa
- Tarkistettava, mitkä uusista piirteistä halutaan nostaa uudesta sanomaversiosta järjestelmään saataville esim. hakutekijöiksi tai raportointia varten
- Tarkistettava, että tiedot luetaan sanomakuvauksen mukaisista elementeistä oikein
- Vastaanottajakohtaiset erityiskäsittelysäännöt ja –poikkeamat sanomakuvauksien ohjeistuksesta ostolaskujen vastaanottoprosessin puolelle

Laskutusjärjestelmät

- Tarkistus, että laskutusjärjestelmä pystyy tuottamaan EU Normin vaatimat tiedot vastaanottajalle sanomakuvauksen mukaisesti oikeissa elementeissä.
 - Tarvitaanko uusia kenttiä laskutusjärjestelmään?
 - Onko olemassa olevat kentät oikeassa käytössä ja oikein ohjeistettu?
 - Laskutuksessa lähtevässä verkkolaskusanomassa elementtien sisältö on kuvauksen mukainen ja arvo on tallennettu oikeassa muodossa?
 - Tarkistuslaskenta antaa joka tilanteessa oikean lopputuloksen?

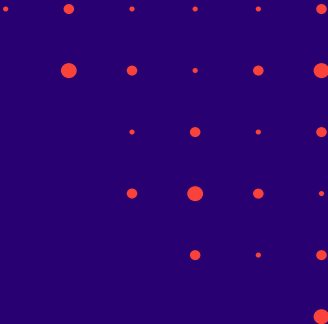


Miksi päivittäisin uusimpaan sanomaformaattiin?

- ✓ Verkkolaskutuksen yhtenäistäminen, sama tietosisältövaatimus ja terminologia kansallisesti ja kansainvälisesti
 - Suomen lainsäädäntö: ostajan oikeus vaatia EU Normin mukaista laskua.
 - Kansainvälinen laskutus onnistuu helpommin EU Normin noudattamisella.
- ✓ Laskun tietosisältövaatimusten ja sanomakuvauksen noudattaminen vähentää selvittelyjä → kustannussäästöt
- ✓ Automatisointi helpompaa
 - Käyttäjiltä ja ohjelmistotaloilta tullut palaute mm. Verkkolaskufoorumin syysseminaarissa, että laskujen käsittelyn automatisointi ei onnistu puutteellisen/virheellisen tietosisällön vuoksi.
- Sanomarajapinnan tarkistus ja päivitys ohjeistuksen mukaisesti työllistää, mutta on huolellisesti tehtynä kertaluontoinen toimenpide

Linkkejä ohjeisiin

- Veron ohje: <https://www.vero.fi/syventavat-vero-ohjeet/ohje-hakusivu/48090/laskutusvaatimukset-arvonlis%C3%A4verotuksessa/>
 - EU Norm, SFS: <https://sales.sfs.fi/fi/index/tuotteet/SFS/CEN/ID2/1/834514.html.stx>
 - EU Norm –koodistot: <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/Code+lists>
 - Verkkolaskulaki: <https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2019/20190241>
 - Julkishallinnon soveltamisohje ja ohjeet verokohtelukoodista Suomessa: https://www.valtiokonttori.fi/palvelu/verkkolaskutus/#laki-sahkoisesta-laskutuksesta_julkishallinnon-soveltamisohje
- Eurooppa-normin mukaisissa verkkolaskuissa käytettävät verokohtelukoodit >
- Verkkolaskumallit, joissa on kuvattu Eurooppa-normissa käytettävät verokoodit>
- TEAPPSXML v.3.0 –sanomakuvaus: <https://bix.tieto.com/#/teappsxml>
 - FInvoice v.3.0 –sanomakuvaus: <https://www.finanssiala.fi/aiheet/verkkolaskutus-finvoice/#/>



Kiitos.

Pirkko Vedenpää, integraatiokonsultti
Tieto Finland Oy

