

<b>1</b>	<b>Calculatie XE, 8.01 update 73</b>	<b>2</b>
1.1	Aanpassingen in Fast Reports rapportages	2
1.2	RAW 2010	3
1.2.1	Import RSX	3
1.2.2	RAW inschrijfstaat rapportage	5
1.2.3	Import ZSX	6
1.2.4	Export ZSX	6
1.3	Nieuw: Extra check m.b.t. de autkopie- autoherstelbestanden	7
1.3.1	Beschrijving / doel	7
1.4	Nieuw: Automatisch synchroniseren verkooponderbouwing prijs met de kostenonderbouwing	8
1.4.1	Gedrag / werking	8
1.4.2	Voorbeeld	9
1.5	Nieuw: Doorrekenen afgeprijsd verkooppostbedrag naar verkooponderbouwing	10
1.5.1	Beschrijving / doel	10
1.5.2	Voorbeeld	10
1.6	Foutoplossingen	11
1.6.1	Btw post werd niet altijd juist berekend bij gebruik van een verkooponderbouwing	11

# 1 Calculatie XE, 8.01 update 73

In dit document wordt de functionaliteit beschreven die in deze update wordt uitgeleverd voor de module Calculatie XE. Bij het menupad wordt het pad getoond vanuit het calculatievenster of het profielenvenster. Vanuit Metacom zijn het calculatievenster en het profielenvenster via de volgende menupaden te bereiken:

[Calculatievenster]:	Projecten > Calculatie XE > Projecten > Bewerken > Calculatie
[Profielenvenster]:	Projecten > Calculatie XE > Projecten > Bewerken > Profiel instelling

## 1.1 Aanpassingen in Fast Reports rapportages

Bestemd voor applicatiebeheerder

1. "raw-inschrijfstaat.cxr"

De rapportagebestanden zijn aanwezig in de map "Wecap XE\Rapportage" onder de Metacom directory. Voor de werkwijze van het koppelen van de rapportages kan de help worden geraadpleegd.

In de hoofdstukken "RAW 2010" is te lezen welke aanpassingen in de rapportages zijn uitgevoerd.

## 1.2 RAW 2010

Het CROW heeft de RAW-bepalingen geactualiseerd. Dit heeft geresulteerd in RAW2010. De bestekken die nu gemaakt worden zijn in XML-opmaak, dit zijn RSX- (voorheen RSU) en ZSX- (voorheen ZSU) bestanden.

Het importeren van de RSX-bestanden is mogelijk gemaakt voor Calculatie XE. In een eerst volgende service pack zal de import-en export van de ZSX mogelijk worden gemaakt.

RSX- en ZSX-bestanden kunnen inhoudelijk bekeken worden, bijvoorbeeld via een internet browser, een tekst-editor of een XML-viewer.

### 1.2.1 Import RSX

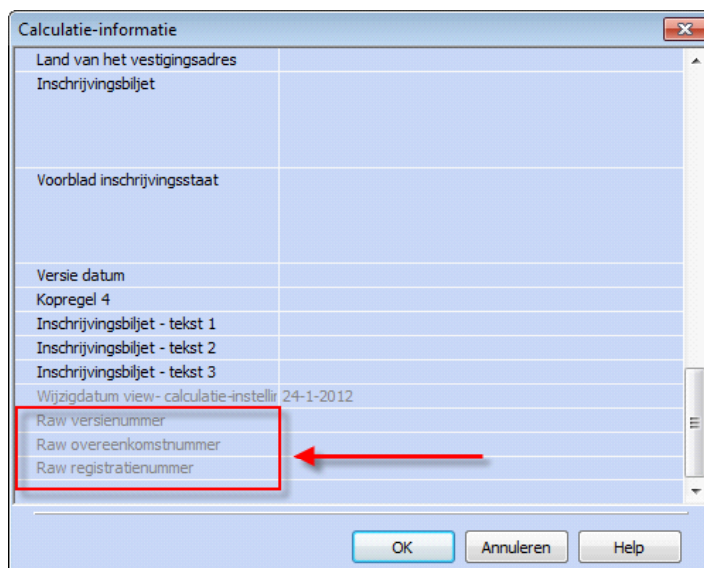
Bestemd voor: applicatiebeheerder en gebruiker  
Bestemd voor branche: GWW

#### 1.2.1.1 Instelling(en)

Menupad [Calculatievenster] > Bestand > Eigenschappen

T.b.v. de RAW-Inschrijfsstaat rapportages zijn bij de eigenschappen van een bestek/calculatie de volgende velden toegevoegd.

- RAW versienummer
- RAW overeenkomstnummer
- RAW registratienummer



Deze velden worden bij de import van een RSX bestek automatisch gevuld en kunnen niet gewijzigd worden.

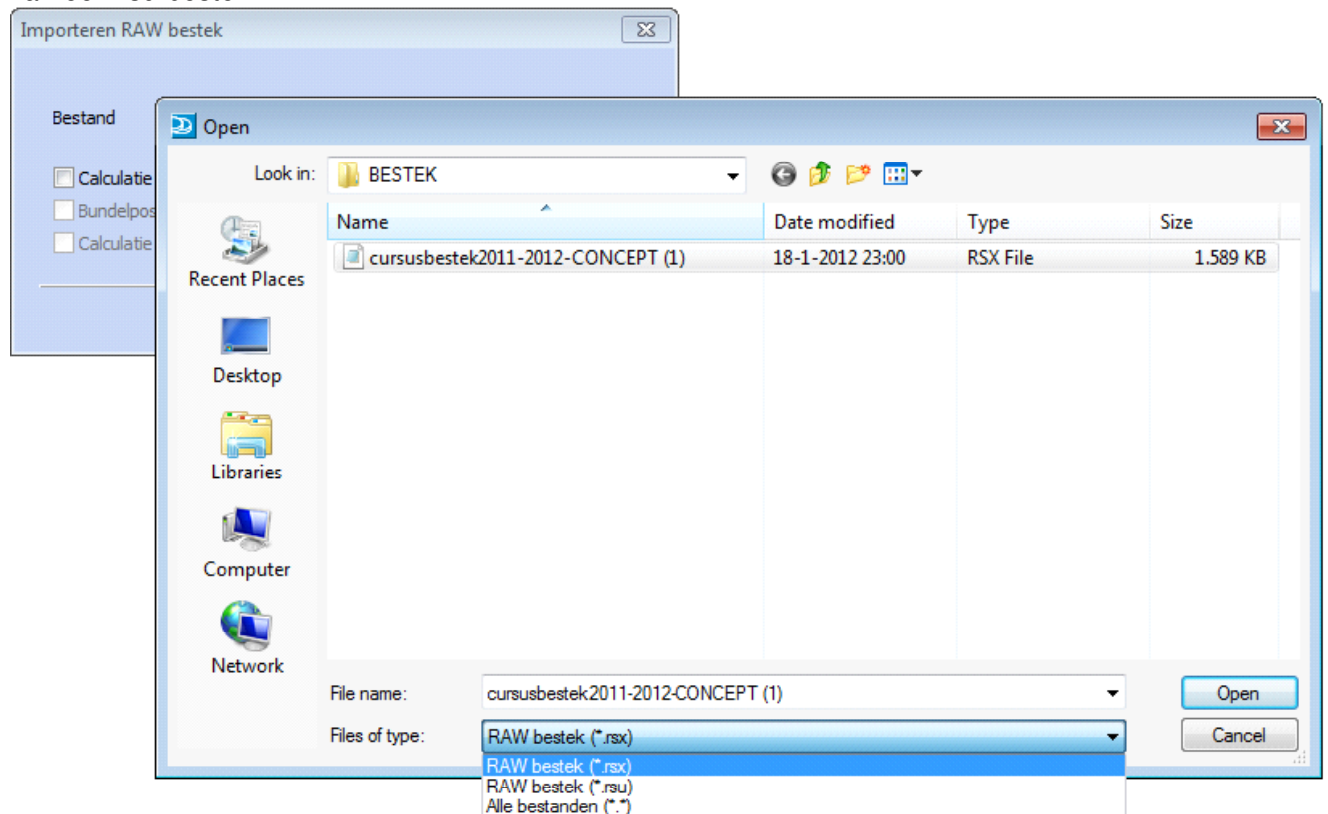
### 1.2.1.2 Gedrag / werking

Menupad [Calculatievenster] > Bestand > Import > RAW-bestek

In de dialoog waar een bestek gekozen kan worden is het bestandstype "rsx" toegevoegd.

De te importeren RAW 2010 (rsx) bestek kan hier gekozen worden.

Het gedrag met betrekking tot het importeren is het zelfde als dat van toepassing is bij de import van een rsu bestek.



### Validatie tijdens importeren

Bij het importeren van een RSX bestand wordt eerst gevalideerd op juistheid van het rsx bestand. Er wordt gecontroleerd of de structuur van de rsx (xml) voldoet aan de definities welke het CROW heeft vastgelegd.

De controle wordt uitgevoerd met de XSD bestanden welke aanwezig zijn in de map "Wecap XE" onder de Metacom directory.

De definities/regels zijn beschreven in de volgende .xsd bestanden.

- RAWSX.xsd
- RAWSXBASIS
- RAWSXBPL
- RAWSXMLX

Mocht de rsx niet voldoen aan de definities welke vastgelegd zijn, dat ontstaat er een melding dat het bestek niet ingelezen kan worden.

De rsx voldoet op dat moment niet aan de juist opmaak.

### 1.2.2 RAW inschrijfstaat rapportage

Bestemd voor: applicatiebeheerder en gebruiker  
Bestemd voor branche: GWW

#### 1.2.2.1 Instelling(en)

Menupad [Profielenvenster] > Selecteren profiel > Opties > Rapportages

Om een juiste RAW-inschrijfstaat rapportage volgens de RAW 2010 te genereren, is een nieuwe versie van de "raw-inschrijfstaat.cxr" beschikbaar. Deze rapportage kan voor zowel 2005 bestekken als 2010 bestekken gebruikt worden.

De rapportagebestanden zijn aanwezig in de map "Wecap XE\Rapportage" onder de Metacom directory. Voor de werkwijze van het koppelen van de rapportages kan de help worden geraadpleegd.

#### 1.2.2.2 Gedrag / werking

Menupad [Calculatievenster] > Bestand > Afdrukken > RAW-inschrijfstaat

Wanneer een calculatie, welke gevuld is vanuit een RAW 2010 bestek wordt afgedrukt, wordt in de kop van het RAW-Inschrijfstaat rapportage het "RAW overeenkomstnummer + RAW registratienummer" afgedrukt. Dit is op elke pagina. De overige informatie welke op de rapportage getoond wordt is conform het gedrag van de RAW2005 methodiek.

RAW0123	Cursusbestek CROW	Aanbesteden en Contracteren	bladnr: 1 / 2
RAW9999-00343	Besteknummer CROW-010		printdatum: 24-01-2012
	Versienummer 2011-2012 versie CONCEPT	9 augustus 2011	
	<b>RAW registratienummer</b>		
	Behoort bij: 2011-2012 CROW-010		
	Aanleg- en reconstructiewerken "De Hoop" te Ede		
	<b>RAW overeenkomst nummer</b>		
INSCHRIJVINGSBILJET			

De informatie is afkomstig uit de nieuwe velden "RAW overeenkomstnummer" en "RAW registratienummer" welke bij de eigenschappen van de calculatie aanwezig zijn.

Let op: indien de RAW-Inschrijfstaat rapportage wordt afgedrukt vanuit een calculatie welke is gevuld vanuit een 2005 bestek, worden de velden "RAW overeenkomstnummer" en "RAW registratienummer" niet getoond.



### **1.2.3 Import ZSX**

Bestemd voor: applicatiebeheerder en gebruiker  
Bestemd voor branche: GWW

#### **1.2.3.1 Beschrijving / doel**

In een eerst volgende service pack zal de import van de ZSX mogelijk worden gemaakt.

### **1.2.4 Export ZSX**

Bestemd voor: applicatiebeheerder en gebruiker  
Bestemd voor branche: GWW

In een eerst volgende service pack zal de export van de ZSX mogelijk worden gemaakt.

### 1.3 Nieuw: Extra check m.b.t. de autokopie- autoherstelbestanden

Bestemd voor: applicatiebeheerder en gebruiker

Bestemd voor branche: GWW / B&U / België / ID

#### 1.3.1 Beschrijving / doel

Call(s): 52137/539

Het kwam soms voor, dat een autokopie- of autoherstelcalculatie niet in een ingestelde locatie/map kon worden weggeschreven.

Dit werd bijvoorbeeld veroorzaakt door beperkte MS Windows rechten, netwerk problemen of een onjuiste pad.

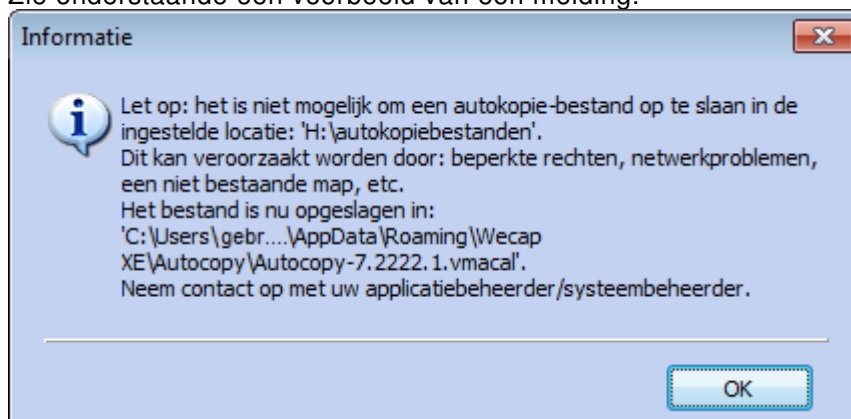
In deze situatie werd een autokopie- of autoherstelcalculatie vaak naar de local directory (%appdata%) van de gebruiker weggeschreven.

De gebruiker was hier dan niet van op de hoogte waardoor het idee gewekt werd dat er geen autokopie-autoherstelbestand opgeslagen was.

Om dit te voorkomen wordt nu een meldingsdialoog weergegeven als een autokopie- of autoherstelcalculatie niet opgeslagen kan worden in de ingestelde directory.

In de melding wordt weergegeven waar het bestand weggeschreven is.

Zie onderstaande een voorbeeld van een melding.



## 1.4 Nieuw: Automatisch synchroniseren verkooponderbouwing prijs met de kostenonderbouwing

Bestemd voor: applicatiebeheerder en gebruiker  
Bestemd voor branche: GWW / B&U / België / ID

Het is mogelijk om in de onderbouwing van een calculatie gebruik te maken van zogenoemde "vrije middelen"

Dit houdt in dat het middel niet aanwezig is in de standaarden (metacom) of in een bibliotheek. Er zijn op dat moment dan ook geen kosten/verkoop tarieven vastgesteld bij een middel. Er moet dan handmatig een eenheidsprijs ingevuld worden. In de situatie met een verkooponderbouwing dient dan ook de eenheidsprijs aan de verkoopkant handmatig ingevuld te worden. Dit wordt soms als lastig ervaren, omdat het vaak voorkomt dat initieel de kosteneenheidsprijs gelijk is aan de verkoopenheidsprijs. Om in deze situatie niet elke keer dubbele handelingen uit te voeren is het mogelijk gemaakt dat bij het wijzigen van de eenheidsprijs van de kostenkant, de verkoopenheidsprijs automatisch meeloopt.

### 1.4.1 Gedrag / werking

Menupad [Calculatievenster] > Beeld > Onderbouwing > Eenheidsprijs

#### Gedrag

Bij het wijzigen van een onderbouwings kosten-eenheidsprijs loopt automatisch de verkoopenheidsprijs mee met de prijs van de kosten-eenheidsprijs.

#### Randvoorwaarden

- Dit gedrag is alleen van toepassing wanneer de profielinstellingen onder "Diversen profiel" > "Prijzen" > "Kosten prijssoort" hetzelfde is als "prijssoort verkoop"
- Dit is alleen van toepassen indien in een calculatie een verkooponderbouwingskolom aanwezig is.

#### Handmatig wijzigen kosten eenheidsprijzen in onderbouwing

Het wijzigen van de kost-eenheidsprijzen in de onderbouwing is op de volgende combinaties van toepassing:

- Kostensoort
- Kostensoort-middel combinatie
- Postspecifiek.
- Middel

#### Handmatig wijzigen kosten eenheidsprijzen in overzichten

Het wijzigen van de kost-eenheidsprijzen kan ook in de volgende overzichten:

- Kostensoorten [Standaarden > Kostensoorten]
- Middelen [Standaarden > Middelen]
- Kostensoort-middel combinatie [Standaarden > Kostensoort/middelen]
- Kostensoorten [Beeld > Kostensoorten] (CTRL+4)

#### Automatisch wijzigen kosten eenheidsprijzen met functies

Het wijzigen van de kosten eenheidsprijs kan ook door de volgende automatische functies gedaan worden:

- Bewerken normregels [Beeld > Kostensoorten > Contextmenu > Bewerken normregels]
- Bijwerken prijzen [Extra > Bijwerken prijzen]



## 1.4.2 Voorbeeld

### Uitgangssituatie

De instelling onder "Diversen profiel" > "Prijzen" > "Kosten prijssoort" staat op "Inkoop intern"

De instelling onder "Diversen profiel" > "Prijzen" > "Verkoop prijssoort" staat op "Inkoop intern"

Er is een onderbouwingsregel aanwezig zonder eenheidsprijs aan de kostenkant als verkoopkant.

CALCULATIECODE				TOTAAL				VERKOOP			
code	omschrijving	hv.	eh.	ehprijs	totaal	hoeveelheid verkoop	eh.	ehprijs	factor eenheidsprijs	totaal	
1	VOORBEREIDING / OPRUIJEN										
10	VOORBEREIDING / OPRUIJEN										
101	Rooien bomen en struiken										
101010	Rooien bomen en struiken	20.00	are			20.00	are				

ONDERBOUWING												VERKOOP ONDERBOUWING					
ksrt	ksrt omschrijving	leverancier	middel	middel omschrijving	norm	produ...	hv.	eh.	ehprijs	totaal	inzet	productie	norm	hoeveelheid eh.	ehprijs	normprijs	totaal
0013	Grondwerker	D210	vrij001	vrijmiddel	2.000	2.00	20.00	uur				2.00	2.00	20.00	uur		

### Uitvoeren functie

De gebruiker voert een eenheidsprijs in aan de kostenkant.

De eenheidsprijs wordt automatisch overgezet naar de verkoopkant.

CALCULATIECODE				TOTAAL				VERKOOP			
code	omschrijving	hv.	eh.	ehprijs	totaal	hoeveelheid verkoop	eh.	ehprijs	factor eenheidsprijs	totaal	
1	VOORBEREIDING / OPRUIJEN				700.00					700.00	
10	VOORBEREIDING / OPRUIJEN				700.00					700.00	
101	Rooien bomen en struiken				700.00					700.00	
101010	Rooien bomen en struiken	20.00	are	35.00		20.00	are	35.00		700.00	

ONDERBOUWING												VERKOOP ONDERBOUWING					
ksrt	ksrt omschrijving	leverancier	middel	middel omschrijving	norm	produ...	hv.	eh.	ehprijs	totaal	inzet	productie	norm	hoeveelheid eh.	ehprijs	normprijs	totaal
0013	Grondwerker	D210	vrij001	vrijmiddel	2.000	2.00	20.00	uur	35.00	700.00	3.00	3.00	20.00	uur	35.00	35.00	700.00

## 1.5 Nieuw: Doorrekenen afgeprijsd verkooppostbedrag naar verkooponderbouwing

Bestemd voor: applicatiebeheerder en gebruiker

Bestemd voor branche: GWW / B&U / België / ID

### 1.5.1 Beschrijving / doel

Vanaf nu wordt bij het afprijzen van een verkooppost, het postbedrag/btwbedrag doorgerekend naar de verkooponderbouwingregels.

Dit gedrag is van toepassing bij het handmatig wijzigen van de verkoop eenheidsprijs, de verkooptotaal en verkoop incl btw van de post en bij het wijzigen door automatische functies zoals "Afprijzen totaal calculatie" en "Afprijzen eenheidsprijzen verkoop".

Genoemde is geïntroduceerd om goed te kunnen werken met meerdere btw tarieven bij één post.

Let op: genoemde gedrag is alleen van toepassing voor calculaties welke aangemaakt zijn nadat deze update geïnstalleerd is. De oude calculaties blijven functioneren conform het oude gedrag.

### 1.5.2 Voorbeeld

#### Uitgangssituatie

Er is een post met twee onderbouwingsregels.

20000 bezit een btw van 19%

40000 bezit een btw van 6%

De optellingen van de verkooponderbouwing is het totaal van de verkooppost.

De optellingen van de verkooponderbouwing is het totaal van de verkooppost.

CALCULATIECODE		TOTAAL				VERKOOP					
code	omschrijving	hv.	eh.	ehprijs	totaal	hoeveelheid ve...	eh.	ehprijs	totaal	tot.ind.btw	tot.ind.btw.ind
1	VOORBEREIDING / OPRUIJEN				53.00				53.00	62.03	62.03
10	VOORBEREIDING / OPRUIJEN				53.00				53.00	62.03	62.03
101	Rooien bomen en struiken				53.00				53.00	62.03	62.03
101010	Rooien bomen en struiken	20.00	are	2.65	53.00	20.00	are	2.65	53.00	62.03	62.03

Onderbouwing

ONDERBOUWING							VERKOOP ONDERBOUWING										
ksrt	ksrt omschrijving	norm	prod...	hv.	eh.	ehprijs	totaal	productie	norm	hoeveelheid eh.	btw	ehprijs	normprijs	totaal	tot.ind.btw	tot.ind.btw.ind	
20000	20000	1.000	T	1.00	uur	45.00	45.00	T		1.00	uur	hoog	45.00	2.25	45.00	53.55	53.55
40000	40000	1.000	T	1.00	uur	8.00	8.00	T		1.00	uur	laag	8.00	0.40	8.00	8.48	8.48

#### Uitvoeren functie

De gebruiker wijzigt bij post 101010 de verkoopposttotaal van 53,00 naar 60,00.

#### Resultaat

Het posttotaal van 60,00 is doorberekend naar de verkooponderbouwing.

De totaal incl btw van de onderbouwingsregels zijn opnieuw berekend. De totaalbtw van de onderbouwingsregels worden weer opgeteld en bij de verkooppost getoond.

CALCULATIECODE		TOTAAL				VERKOOP					
code	omschrijving	hv.	eh.	ehprijs.	totaal	hoeveelheid ve...	eh.	ehprijs	totaal	tot.ind.btw	tot.ind.btw.ind
1	VOORBEREIDING / OPRUIJEN				53.00				60.00	70.22	70.22
10	VOORBEREIDING / OPRUIJEN				53.00				60.00	70.22	70.22
101	Rooien bomen en struiken				53.00				60.00	70.22	70.22
10101	Rooien bomen en struiken	20.00	are	2.65	53.00	20.00	are	3.00	60.00	70.22	70.22

Onderbouwing

ONDERBOUWING							VERKOOP ONDERBOUWING									
ksrt	ksrt omschrijving	norm	prod...	hv.	eh.	ehprijs	totaal	productie	norm	hoeveelheid eh.	btw	ehprijs	normprijs	totaal	tot.ind.btw	tot.ind.btw.ind
20000	20000	1.000	T	1.00	uur	45.00	45.00	1.13	1.13	uur	hoog	45.00	2.55	50.94	60.62	60.62
40000	40000	1.000	T	1.00	uur	8.00	8.00	1.13	1.13	uur	laag	8.00	0.45	9.06	9.60	9.60

## 1.6 Foutoplossingen

In deze update zijn de volgende fouten verholpen.

### 1.6.1 *Btw post werd niet altijd juist berekend bij gebruik van een verkooponderbouwing*

Call(s): n.v.t

Menupad: [Calculatievenster] > Beeld > Posten/Onderbouwing

Bij gebruik van een verkooponderbouwing werd in specifieke situaties het totaal btw van de verkooponderbouwing niet juist doorgerekend naar de verkooppst btw. Dit gebeurt nu wel.