

Gebruikers informatie: Onderhanden werk + tariefgroepen

Versie 25 maart 2005

inhoud:

- 1 het nut van tariefgroepen**
- 2 het nut van een tariefgroepbudget per order**
- 2.1 opvragen onderhanden werk + uren per tariefgroep:**
- 2.2 het gebruik van de onderhanden werk lijst**
- 2.3 het indelen van een lijst**
- 2.4 vreemde kolomnamen bij de indeling van de lijst**
- 2.5 DataMining**
- 2.6 Export naar Excel: (versie 8.0)**
- 2.7 Als de conversie ‘bijna goed’gaat...**

II.1) Het nut van tariefgroepen:

Het idee om in PD&M tariefgroepen op te nemen is ontstaan tijdens de discussie hoe omgegaan moet worden met niet direct productieve uren als Engineering uren, uren werkvoorbereiding e.d. in combinatie met het doorsturen (op ordernivo) van uren aan de orderplanning in Excel. In deze planning zijn alleen fabriekuren welkom.

De bedachte oplossing is de *tariefgroep*. Door een kostenplaats toe te wijzen aan een tariefgroep worden de kostenplaatsgebonden uren per order geteld in een *tariefgroepteller*. Zo is in dit onderhanden werksysteem per order in beeld te brengen welke uren wel en welke uren niet in de planning kunnen worden verrekend. Immers, met een klik op het Excel icoon wordt de lijstselectie van PD&M (cq. opvolger daarvan) omgezet naar een Excel werkblad. Via een macro kan de ordergebonden tellerwaarde verwerkt worden in het Excel orderplan.

Tariefgroepen zijn genummerd van nul tot en met negen. Tariefgroep nul is de defaultwaarde. Doen we niets dan staan alle uren dus op tariefgroep nul. Een toegepaste combinatie van tariefgroepen en kostenplaatsen is:

Tariefgroep nul:	alle fabriekskostenplaatsen	(tbv. Fabrieksplanning)
Tariefgroep 1:	Engineering en werkvoorbereiding	
Tariefgroep 2:	montage op locatie	(tbv. Montage planning)

In de kostenplaatsadministratie geeft u de tariefgroep aan. Dit is eenmalig, totdat u de indeling wijzigt. Bij berekening van het onderhandenwerk+uren wordt gerekend naar de **actuele indeling** van tariefgroepen. Een eerder gebruikte toewijzing van kostenplaatsen aan tariefgroepen is dus niet van invloed op deze berekening.

Dan gaat het fout

Het gebruik van een bestaande kostenplaats voor een andere toepassing (.. wie doet zoets ? ..) kan in de herberekende historie dus wel tot problemen leiden. Als halverwege het jaar (..) kostenplaats 13 van 'Engineering' naar 'reparatiewerkplaats' verandert, klopt de indeling naar tariefgroepen niet meer en is ook niet meer kloppend te maken.

II.2) Het nut van een tariefgroepbudget per order

Per order kan per tariefgroep een aantal budgeturen ingegeven worden. Dit budget is en blijft onafhankelijk van het al aanwezige totaal aantal uren per order. Voorwaarde voor gebruik van dit stuk functionaliteit is installatie van versie 2001 voor PD&M van de ordermodule.

Waarschuwing: in deze module zijn de bijzondere kosten vervangen door een **meerwerkadministratie** (bijzondere kosten vormden de enige ongedocumenteerde wijze om kosten te boeken in PD&M. Ongedocumenteerd houdt in dat een willekeurig bedrag geboekt wordt zonder onderliggende documentatie in de vorm van een stuklijst, inkoopbrief, artikelgegevens, order- en medewerker gebonden urentransactie)

De gebudgetteerde uren worden in de nieuwe module *Onderhandenwerk + uren per tariefgroep* vergeleken met de gewerkte uren per tariefgroep. Zo ontstaat naast de totale urenvoortgang per order(groep) ook een beeld hoeveel uren besteed zijn per tariefgroep. Bij gebruik van een Excelwerkblad voor de planning kan zo een beeld opgebouwd worden van nog te besteden uren versus geplande en bestede uren. Hieronder treft u een toepassingsvoorbeeld aan:



The screenshot shows a software window titled 'order beheer' with a status bar at the top displaying '962001 MS 'GRONINGEN' LOA=88.450 BOA=18'. The main area contains a table with the following data:

urenbudget groep	urenbudget
0	100.00
1	200.00
2	300.00
3	400.00
4	500.00
5	600.00
6	700.00
7	800.00
8	900.00
9	1000.00

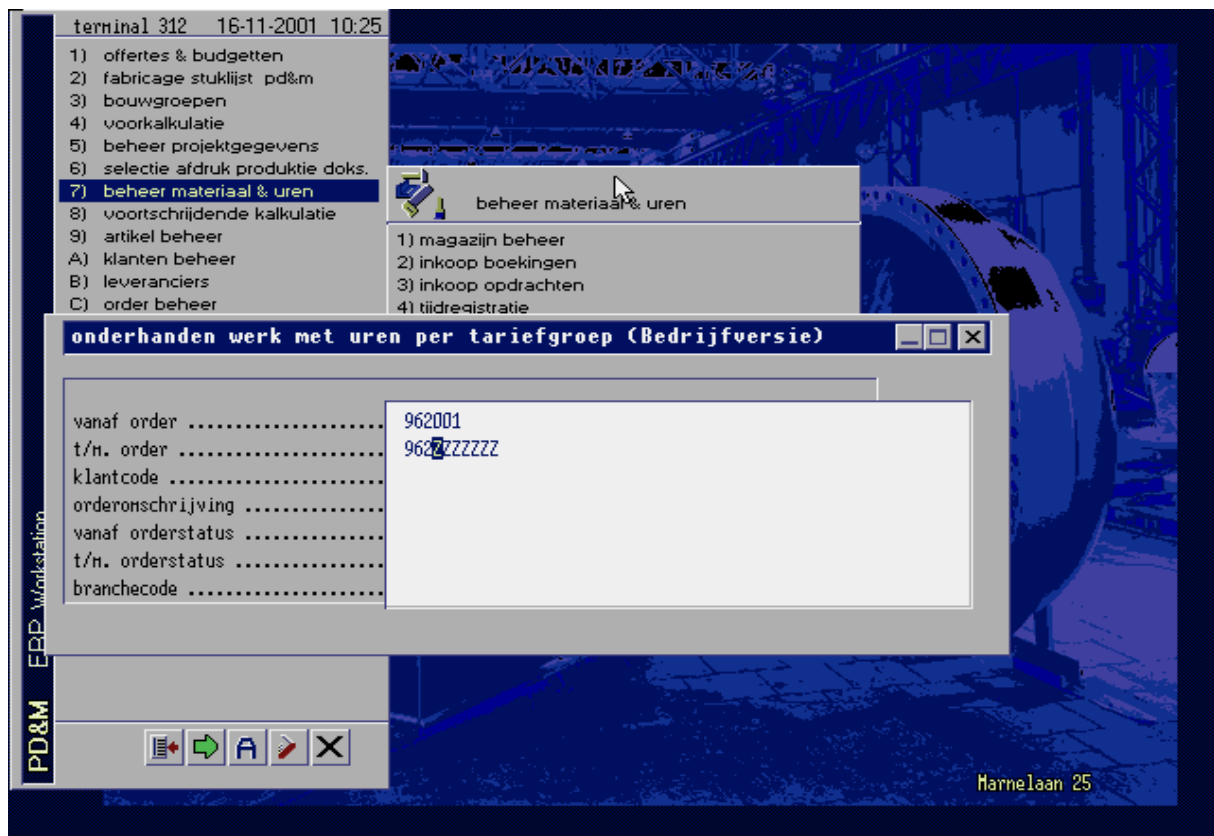
The interface also includes navigation tabs at the top ('blad 1', 'blad 2', 'memo', 'plan', 'meerwerk', 'kosten') and a bottom status bar showing the date and time '16-11-2001 10:55:56'.

II.2.1 Opvragen onderhanden werk + uren per tariefgroep:

Onderstaan scherm geeft aan welke kruisreferenties *in eerste instantie* beschikbaar zijn bij opvragen van dit OHW. In tweede instantie kan - als de zelf in te delen lijst op het scherm staat - via een klik op de rechtermuisknop, dan keuze *Data Mining*, de selectie kortstondig verder uitgefilterd worden. De dan ontstane selectie wordt na een klik op het EXCEL icoon naar Excel (versie 8.0 vereist !) gekopieerd. Zoals te verwachten is, heeft deze windows kopieerfunctie veel tijd nodig om het kopieerwerk te verrichten. Even geduld a.u.b....

De onderstaande schermen geven een indruk wat u te wachten staat

MS DOS versie (met Windows GUI):



II.2.2 Het gebruik van de onderhanden werk lijst:

De lijst biedt ruimte aan 20 verschillende layouts. De layout achter Tab 1 komt als eerste in beeld. Klik op het tabnummer om een andere tab te selecteren. Afhankelijk van uw rechten kunt u lijstindelingen achter een Tab invullen of vervangen. Hirebij is het mogelijk om een 'Report Header' aan te geven welke kort de functie van uw lijst (.. Report..) aangeeft voor derden.

Onderstaand scherm geeft een toepassingsvoorbeeld. Tab nr. 3 is actief in dit voorbeeld. De lijstindeling op dit blad kunt u zelf aangegeven op basis van de beschikbare kolommen in de database en de gedefinieerde kolomen met een rekenfunctie. Deze rekenfuncties liggen vast. Dat houdt enerzijds in dat u deze formules niet kunt wijzigen. Anderzijds houdt dit in dat de gehanteerde formule klopt en blijft kloppen ! Bovendien kunt u basisgegevens doorsturen naar Excel en daar zelf formules definiëren.

Een belangrijke reden voor het fixeren van formules is de complexiteit van rekenfuncties. In onderstaand voorbeeld ziet u de vreemde aanduiding **VR+UR+Ink.gd.+toeslagen** in kolom 7. Deze teller omvat de ordergebonden gegevens mbt:

Verbruik geplande voorraad tegen Standaard verrekenprijs x materiaaltoeslag bij deze order +
 Verbruik ongeplande voorraad tegen Standaard verrekenprijs x materiaaltoeslag bij deze order +
 Geboekte ongeplande uren tegen kostenplaatstarief x uren toeslag +
 Geboekte geplande uren tegen kostenplaatstarief x uren toeslag +
 Ontvangen inkoopdelen tegen bestelprijs x koopdeeltoeslag +

totaal per order:

VR+UR+Ink.gd.+toeslagen

In deze teller zijn een tiental rekenvelden opgenomen. Het doel van deze methodiek is dat snel een overzicht kan worden samengesteld. Indien de gebruiker zelf deze tellers moet definiëren dan is dit beoogde effect verdwenen. Onderstaand scherm betreft de DOS versie (versie welke met eigen GUI vanaf commandprompt(emulator) onder Windows of Linux gestart kan worden). Onder DOS dient elke teller in de broncode opgenomen te worden. Dat is lastig. Toch willen we graag van u een opgave van ontbrekende tellers om deze op te nemen.

Overigens, in de Windows versie worden tellers via een Scripttaal buiten de applicatie om gedefinieerd. Echter, om technische redenen (traag, te veel fouten, inconsistenties in besturingssysteem en ontwikkelomgeving) is ontwikkeling hiervan eind 2001 stopgezet.

DOS versie: lijst door gebruiker ingedeeld achter Tab 3

order nr.	klantcode	verkoopprijs	voorraad+ink. goedd. incl.	aantal geuerk te uren	prod.uren +toeslag	VR+UR+Ink.gd. +toeslagen	VERK.PRITS - W&R, INK.GD.
962001	CEAFREIGHT	2500000,00	211082,281	679,40	74586,469	285668,75	2214331,25
962002	DEHAAL	384676,00	,00	0,00	,00	,00	384676,00
962003	VAGERI	84500,00	,00	0,00	,00	,00	84500,00
962004	HALLAART	27000,00	,00	0,00	,00	,00	27000,00
962005	DASKA	18000,00	,00	0,00	,00	,00	18000,00
962006	AG-CHEM	12300,00	,00	0,00	,00	,00	12300,00
962007	STAALSKEL	93000,00	,00	0,00	,00	,00	93000,00
962008	HMB-T	34500,00	,00	0,00	,00	,00	34500,00
962009	SCHEPERS	39600,00	,00	0,00	,00	,00	39600,00
962010	ALEHIJMS	23500,00	,00	0,00	,00	,00	23500,00
962011	VOORDEN	21980,00	,00	0,00	,00	,00	21980,00
962012	HOLV-S	1700,00	,00	0,00	,00	,00	1700,00
962013	FRIJMS	192000,00	,00	0,00	,00	,00	192000,00
962014	M&G	12500,00	,00	0,00	,00	,00	12500,00
962015	GENIUS KL	19300,00	,00	0,00	,00	,00	19300,00
962016	DEHOERD	490000,00	,00	0,00	,00	,00	490000,00
962017	K&DS	800,00	,00	0,00	,00	,00	800,00
962018	G&M	2000,00	,00	0,00	,00	,00	2000,00
962019	VBG	5000,00	,00	0,00	,00	,00	5000,00

Gebruikersinterface

Voorgaand scherm toont een rij iconen van 1 tot 13. Dit zijn de boekingsperioden van het geselecteerde boekjaar (.. staat nog niet in beeld..). Het icoon ALL toont het totale onderhanden werk OHWuren1.

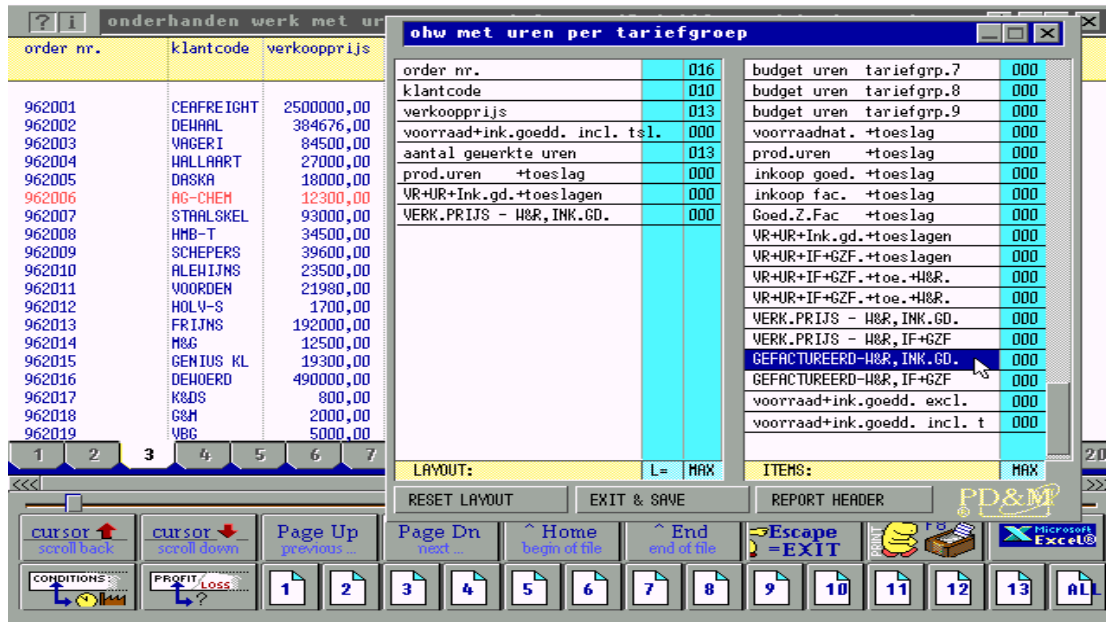
Links staan een tweetal iconen welke aangeven:

Conditions: overzicht van de kostenplaatsen per tariefgroep

Profit & Loss resultaat berekening voor de oorspronkelijke selectie.
Let op: deze kengetallen wijzigen NIET na *Datamining* waarbij de lijstselectie ingeperkt wordt
Naast een gemiddeld uurtarief voor de betreffende selectie wordt de verdeling van uren per tariefgroep aangegeven.

II.3 het indelen van een lijst:

DOS versie: (vrijwel gelijk aan Windows 10 versie)



Deze lijst wordt ingedeeld achter **TAB 3**. Totaal kunt u 20 tabs gebruiken. Overigens kan het wel of niet kunnen indelen van een lijst afgeschermd worden. De systeembeheerder weet hoe dit moet....

II.4 Vreemde kolomnamen bij de indeling van de lijst:

Bij het indelen van een lijst spreken *veel* kolomnamen voor zich. Veel is niet alle.. Dit houdt in dat de kolomnamen met een kryptische omschrijving goede uitleg behoeven. Het is de bedoeling dat in de Windows versie de uitleg hiervan in het helpfile wordt opgenomen.

Alle bedragen zijn zonder ordergebonden toeslag, tenzij de aanduiding *+toeslag* aangegeven is.

Order nr.	Ordernummer
MAG.afgifte gepland	Totaal verbruik voorraadmateriaal volgens stuklijst, Excl. opboeking halffabrikaten
MAG.afgifte ongepland	Ongeplande afgifte op order en verzendadvies
Inkoop fac. (fac.prijs)	Totaal bedrag geboekte inkoopfacturen
Aantal geplande uren/bew.	Aantal productie uren geboekt op werkinstructies, handmatig of via barcode. <i>Dit zijn NIET de ongeplande uren !!</i>
Aantal gewerkte uren	Totaal aantal geboekte geplande + ongeplande uren
Bedrag gewerkte uren	Kostenbedrag geboekte geplande + ongeplande uren tegen actueel kostenplaatstarief
Inkoop goed. (bestelprijs)	Ontvangen inkoopgoederen, gewaardeerd tegen actuele bestelprijs
Normkosten gepland mat.	Normkosten volgens ordergebonden stuklijst, berekend uit <i>stuklijsthoeveelheid X verrekenprijs</i> op moment van koppeling stuklijst aan order (..actualisering..). Deze berekening voorziet in de historische berekening van ordergebonden voorraadmateriaal.
Normkosten inkoop	Bestelwaarde van de inkoopopdracht, berekend uit <i>bestelhoeveelheid x actuele bestelprijs</i>
Normkosten geplande uren	Normkosten volgens aantal uren op regels van bewerkingstaten maal het actuele kostenplaatstarief dat behoort bij de kostenplaats op deze regel.
Gemiddeld uurtarief	Urenkosten excl. toeslag gedeeld door aantal uren.
Waarde goedd. zonder facturen	Waarde van inkoopgoederen waarvan nog geen factuur geboekt is. Berekend uit (aantal ontvangen - aantal gefactureerd) maal actuele bestelprijs.
Budget meerwerk	Totaal van de per meerwerkpunt gemaakte vergoedingsafspraken
Normkosten meerwerk	Totaal normkosten meerwerk voor dat deel dat niet via de documentenstroom wordt gespecificeerd. Feitelijk alleen van toepassing wanneer uren ongepland worden geboekt. Bij ongeplande uren ontbreekt de ordergebonden bewerkingstaat waarover de normkosten van uren berekend worden.
Voorziening meerwerk	Voorziening die aangegeven en meegeteld wordt op de voortschrijdendecalculatie. Of deze wel of niet (zoals nu) meegeteld moet worden in het onderhanden werk staat nog ter discussie. Gaarne reactie. (status 28.11.2001)
Nakalk. periode	Deze indicatie geeft aan of de order tot het onderhanden werk behoort of wanneer de order afgeroepen is. Juist dit element maakt het mogelijk om per periode, rekening houdend met de orderstatus, tot resultaatbepalingen te kunnen komen <i>Een order afroepen is gelijk aan een order nacalculeren.</i>

Order status	Een nummer per order dat de status aangeeft: 15 = vrijgave voor productie 16 = (per bedrijf in te vullen, bijv gereed voor facturering) 17 = schaduw onderhanden werk, gereed in productie, wacht op na te komen kosten 18 = moet nagecalculeerd worden 19 = is nagecalculeerd, order is nu uit onderhanden werk 20 = tijdens nacalculatie is de server de lucht uit gegaan. Bel de (0)112 voor uw PD&M in Beilen of Woudsend. 21 = op nagecalculeerde order zijn nagekomen inkoopgoederen en inkoopfacturen geboekt. Order moet bij volgende nacalculatiesessie hiervoor bijgewerkt worden.
verkoopprijs	De verkoopprijs in valuta maal koers
klantcode	De alfanumerieke klantcode van deze order
gefactureerd	De totale waarde van op deze order gemaakte verkoopfacturen
Order omschrijving	De omschrijving van de order
Valuta-koers	De koers van de valuta bij deze order in Nlg. , later omgerekend naar Euro.
Valutasoort	De valutacode welke behoort bij deze order
kleur	Ruimte voor kleurcodering, Ral nr. e.d.
type	Ruimte voor classificatie code van de order
leverdatum	Leverdatum van de order
branche	Branchecode voor classificering van orders. Kan gebruikt worden in het dynamisch rekenstelsel van PD&M en .. Let op: branchecode 99 kan in combinatie met een systeeminstelling ervoor zorgendat deze ordersnummers niet in het onderhanden werk terechtkomen ! Mag dat ?
Aantal uren tariefgroep 0..9	Het per order berekende aantal geboekte uren per tariefgroep, zowel voor geplande als ongeplande uren.
Bedrag uren tariefgroep 0..9	De kosten tegen actueel kostenplaatstarief , behorende bij bovenstaande teller
Toeslag op voorr.mat.	Toeslag over voorraadmateriaal. Een getal van 1.00 tot 5.00
Toeslag prod.uren	Toeslag over geboekte uren. Een getal van 1.00 tot 5.00
Toeslag op koopdelen	Toeslag over ordergebonden inkoopfacturen en voorziening goederen zonder factuur. Een getal van 1.00 tot 5.00 Nb: voorgaande versies van PD&M lieten de koopdeeltoeslag over de GZF voorziening achterwege waardoor deze handmatig gecorrigeerd moest worden.
Toeslag X1..X3	Extra toeslagmogelijkheden tbv. Windowsversie. Onder DOS geen functie.
Order budget aantal uren	Het totaal aantal gebudgetteerde uren per order

Totalte kosten + gzf	Kosten voorraadmateriaal, uren , inkoopfacturen en goederen zonder factuur zonder toeslagen
Verkoopwaarde-kosten(gzf)	Resultaat op basis verkoopwaarde en kosten op basis inkoopfacturen en goederen zonder factuur, exclusief toeslagen
Verkoopwaarde-kosten(goedd.	Resultaat op basis verkoopwaarde en kosten op basis inkoopgoederen, exclusief toeslagen
Magazijn afgifte	Afgifte voorraadmateriaal excl. toeslagen
Inkoopdelen fac+gzf	Inkoopdelen, facturen + goederen zonder factuur
Kosten:verkoop basis fac+gzf	Verhouding kosten:verkoopwaarde op basis inkoopfacturen en goederen zonder factuur
Kosten verfac. basis fac+gzf	Verhouding kosten:verkoopFACTUURwaarde op basis inkoopfacturen en goederen zonder factuur
Budgetbedrag voorraad	Budgetbedrag voor voorraadmateriala, gepland en ongepland
Budgetbedrag inkoop	Budgetbedrag voor ordergebonden inkopen
Budgetbedrag uren	Budgetbedrag voor te besteden productieuren tegen kostenplaatstarief
Aantal uren orderplan	Aantal te werken uren, per order aangegeven op orderkaart
Aantal uren gewerkt	Totaal aantal gewerkte uren, gepland en ongepland
Aantal uren te gaan	Verschil tussen geplande en gewerkte uren, mits groter dan nul
Budget uren tariefgroep 0..9	Per order vermeld aantal budget uren per tariefgroep
Voorraadmat. +toeslag	Kosten voorraadmateriaal, gepland en ongepland, inclusief materiaaltoeslag
Prod.uren +toeslag	Kosten productie uren tege kostenplaatstarief inclusief urentoeslag
Inkoopgoederen +toeslag	Waarde inkoopgoederen tegen actuele bestelprijs inclusief koopdeeltoeslag
Inkoop fac. +toeslag	Waarde inkoopfacturen tegen factuurprijs bij boeking inclusief koopdelentoeslag
Goed.z.fac. +toeslag	Waarde goederen zonder factuur inclusief koopdeeltoeslag
VR+UR+Ink.gd. +toeslagen	<u>Kostenmodel: TG</u> Waarde verbruik voorraadmateriaal x materiaaltoeslag Plus: Waarde geboekte uren maal kostenplaatsarief x urentoeslag Plus: Waarde inkoopgoederen tegen actuele bestelprijs x koopdeeltoeslag

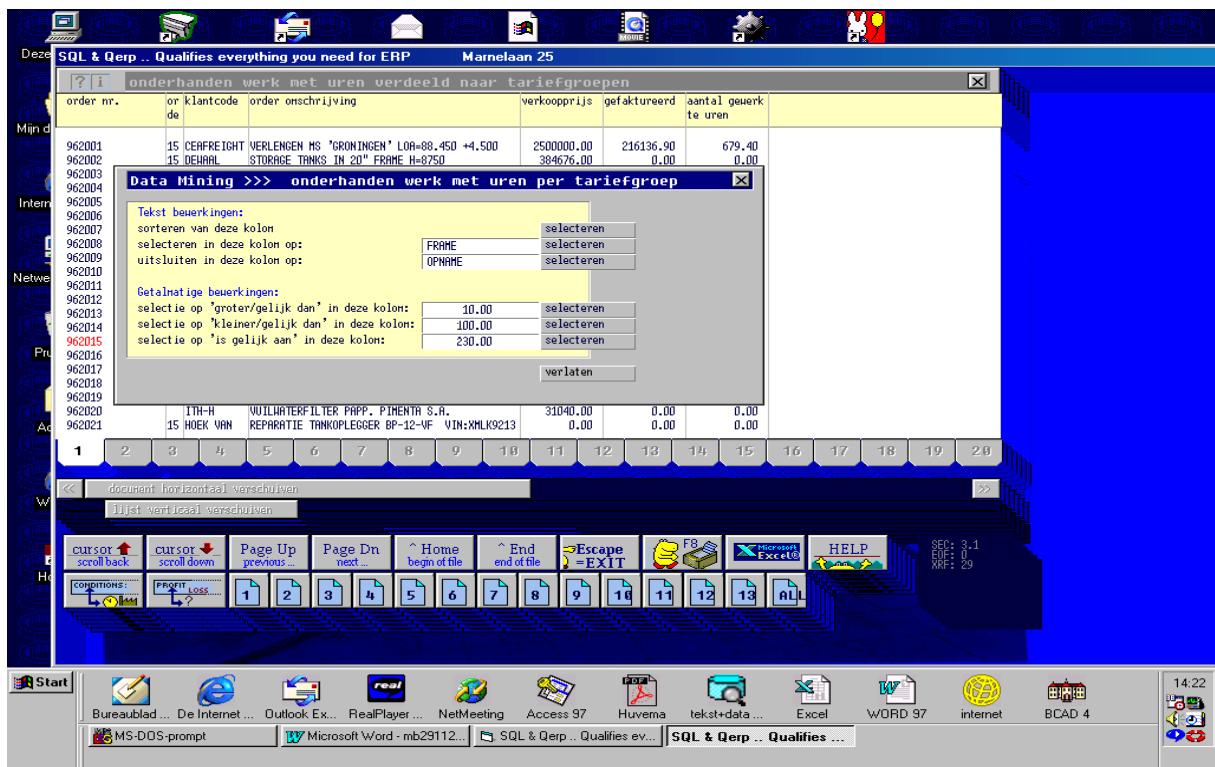
VR+UR+IF+GZF +toeslagen	<p><u>Kostenmodel: TF</u></p> <p>Waarde verbruik voorraadmateriaal x materiaaltoeslag Plus Waarde geboekte uren maal kostenplaatsarief x urentoeslag plus: Waarde inkoopfacturen tegen factuurprijs bij boeking x koopdeeltoeslag plus : Waarde goederen zonder factuur tegen actuele bestelprijs x koopdeeltoeslag</p>
VR+UR+Ink.gd. +toe.+W&R	<p><u>Kostenmodel: TGW</u></p> <p>Waarde verbruik voorraadmateriaal x materiaaltoeslag Plus: Waarde geboekte uren maal kostenplaatsarief x urentoeslag plus: Waarde inkoopgoederen tegen actuele bestelprijs x koopdeeltoeslag <i>Vermenigvuldigd met:</i> Winst en risicotoeslag van de order</p>
VR+UR+IF+GZF +toe.+W&R	<p><u>Kostenmodel: TFW</u></p> <p>Waarde verbruik voorraadmateriaal x materiaaltoeslag Plus: Waarde geboekte uren maal kostenplaatsarief x urentoeslag plus: Waarde inkoopfacturen tegen factuurprijs bij boeking x koopdeeltoeslag Plus : Waarde goederen zonder factuur tegen actuele bestelprijs x koopdeeltoeslag <i>Vermenigvuldigd met:</i> Winst en risicotoeslag van de order</p>
Verk.prijs-W&R,ink.gd	Verkoopprijs (verkoopwaarde) minus integrale kosten op basis inkoopgoederen). Zie kostenmodel TGW
Verk.prijs-W&R,IF+GZF	Verkoopprijs (verkoopwaarde) minus integrale kosten op basis inkoopfacturen en goederen zonder factuur). Zie kostenmodel TFW
Gefactureerd-W&R,Ink.Go.	Verkoopfactuurwaarde minus integrale kosten op basis inkoopgoederen). Zie kostenmodel TGW
Gefactureerd-W&R,IF+GZF	Verkoopfactuurwaarde minus integrale kosten op basis inkoopfacturen en goederen zonder factuur). Zie kostenmodel TFW
Voorraad+ink.goedd. excl.	Tbv.specifiek management overzicht: Verbruik voorraadmateriaal + inkoopgoederen excl. toeslagen
Voorraad+ink.goedd. incl..	Tbv.specifiek management overzicht: Verbruik voorraadmateriaal + inkoopgoederen incl. toeslagen mbt. Voorraadmateriaal e koopdelen

II.5 Data mining:

Data mining is het stapsgewijs filteren van een grote hoeveelheid gegevens. Filtering die op verschillende kolommen in een overzicht gebruikt kan worden. Gebruik datamining - in deze situatie - om op orderomschrijving bepaalde producten naar voren te selecteren en te bekijken wat het gemiddeld rendement is. Datamining kan stapsgewijs in verschillende kolommen plaatsvinden. De via Datamining verkregen selectie kan naar Excel overgezet worden. De selectie is overigens tijdelijk. Na export, afdruk of wisseling naar een andere van de 20 tabs is de selectie ongedaan gemaakt. Zowel onder DOS als Windows zijn dezelfde Datamining faciliteiten beschikbaar zonder verschil de gebruikersinterface.

Voorbeeld: gebruik Data Mining om de selectie verder uit te diepen. Exporteer vervolgens de gegevens naar Excel om deze te gebruiken in uw eigen planningsapplicaties, Financiële rapportage e.d.

(Scherm uit vervallen windows versie; 'DOS' versie is visueel en functioneel vrijwel identiek doch wel snel)

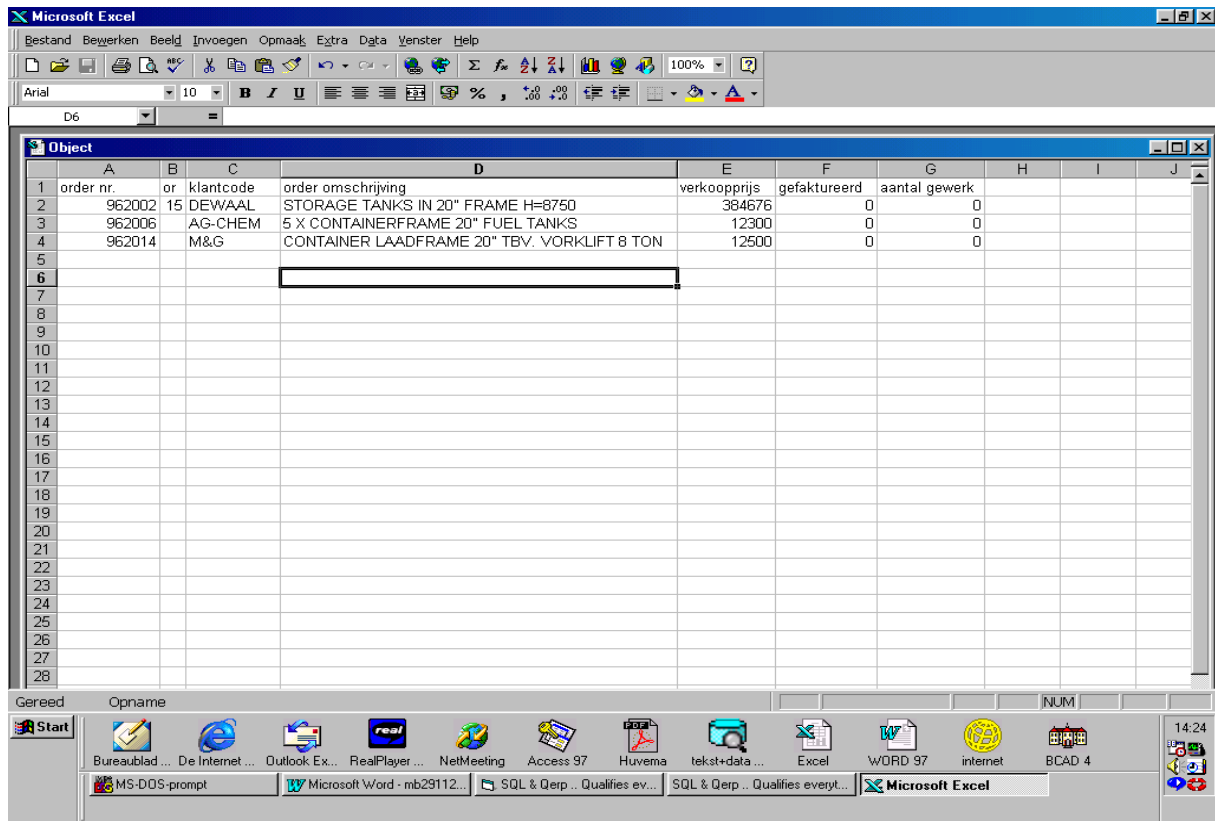


II.6 Export naar Excel: (versie 8.0)

Na selectie van het Excel icoon wordt in de achtergrond Excel opgestart. Daarna wordt uw overzicht direkt in het Excel werkblad geplaatst. Sla het overzicht desgewenst in Excel op voor later gebruik. Voor de hand ligt het om macros te hanteren om de ingelezen gegevens in een verscheidenheid aan Excel overzichten te gebruiken, zoals:

- Financiële verslagen (periode gebonden OHW en orderresultaten voltooide orders)
- Liquiditeitsplanningen (wat is gefactureerd, wat vervalt per leverdatum of vlak daarna ?)
- Productieplanningen (geplande, gewerkte, nog te besteden uren berekenen)

Het resultaat in Excel nadat via DataMining alleen orders met een 'FRAME' zijn geselecteerd:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	order nr.	or	klantcode	order omschrijving	verkoopprijs	gefactureerd	aantal gewerk			
2	962002	15	DEWAAL	STORAGE TANKS IN 20" FRAME H=8750	384676	0	0			
3	962006		AG-CHEM	5 X CONTAINERFRAME 20" FUEL TANKS	12300	0	0			
4	962014		M&G	CONTAINER LAADFRAME 20" TBV. VORKLIFT 8 TON	12500	0	0			
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										

2.7 Als de conversie 'bijna goed' gaat...

Bij het converteren naar Excel wordt via Visual Basic en Excelmethode. Cells een tabel uitgelezen en in Een nieuw werkblad van Excel geplaatst. Deze tabel heeft de naam van de module gevolgd door de extensie .tmp. Bijvoorbeeld MCADP101.TMP (P101=voorraadartikelen).

Excel wordt automatisch opgestart. Excel wordt voorondersteld aanwezig te zijn op uw computer. Indien Excel opstart terwijl dit niet op uw computer is geïnstalleerd, dan spreken wat van een wonder.

Tip: controleer **ALTIJD** essentiële lijsttotalen in PD&M op aansluiting in Excel. De producent en/of leverancier van deze programma's is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade welke hieruit kan voortvloeien.

Zoals u ongetwijfeld ervaren heeft gaat onder Windows bijna altijd alles goed. Die gevallen van 'bijna goed' kunnen de volgende oorzaken hebben:

Nr.	Probleem:	Oplossing:
1	Tijdens de opbouw van de Excelsheet klikt u met de muis in de Excelsheet. Plotseling stopt de conversie en meldt het convesie scherm (via Alt-Tab te vinden..) een fout	Nergens staat geschreven dat u tijdens de conversie op de cellen in het te vullen werkblad mag klikken. Dus niet meer doen
2	Het veld in PD&M begint met Een = teken	Excel denkt (...) dat de = gevolgd wordt door een celverwijzing of formule en raakt de kluts kwijt. Hierdoor wordt het exportproces afgebroken. Plaatst u in Excel cel B17 bijv. =a1 dan wordt de inhoud van cel A1 gekopieerd in B17.

Wij stellen het op prijs als storingen gemeld worden op m.balster@kuiperswoudsend.nl opdat met voortschrijdende inzichten dergelijke fouten in de programmatuur kunnen worden afgevangen.

Voorbeeld: de = voor RVS MANGaten gooit roet in de conversie:

