

Auditfile en financiële analyse

Door: Jaap Thesing, oprichter QDAC.net
Versie: 2.0
Datum: 04/11/2013

Hoewel bij de totstandkoming van deze uitgave de uiterste zorg is betracht, kan QDAC.net niet aansprakelijk worden gehouden voor de gevolgen van eventuele onjuistheden, (druk)fouten of onvolledigheden.

Van de door de betreffende leveranciers opgegeven informatie in deze uitgave hebben wij niet de juistheid en volledigheid kunnen controleren. Alle gegevens zijn onder voorbehoud.

Copyright QDAC.net

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm, op enige wijze, hetzij door middel van druk, fotokopieën, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door QDAC.net.

November 2013

Inhoud

Auditfile en financiële analyse	1
1. Wat is de auditfile financieel.....	4
2. Rol en betekenis van de auditfile	4
3. Toekomst van de auditfile	4
3.1. XBRL.....	4
3.2. Referentie grootboek schema.....	5
3.3. Andere auditfile formaten.....	5
4. Analyse software	5
5. QDAC	5
5.1. Standaard auditfile analyses in QDAC.....	5
5.2. Van auditfile naar jaarrekening en tussentijdse cijfers	8
5.3. Maatwerk analyses.....	10
5.4. Ondersteuning diverse bestandsformaten.	12
5.5. De gebruikers van QDAC	12
5.6. Beschikbaarheid en contact	12

1. Wat is de auditfile financieel.

In het overgrote deel van financiële software bestaat de mogelijkheid om grootboekmutaties in de vorm van een 'auditfile financieel' te exporteren. Voor de meeste gebruikers van deze software wordt deze export vooral gebruikt om te voldoen aan de gegevens opvraag van de belastingdienst in het kader van haar toezichthoudende taak.

Een auditfile financieel (ook wel XAF genoemd, dat staat voor XML Auditfile Financieel) is onder meer het digitale grootboek op detail niveau. Van alle grootboek mutaties wordt in een auditfile financieel de essentiële informatie vastgelegd, zoals:

- De datum;
- Bedrag debet en credit;
- Omschrijving van de mutatie;
- Dagboek;
- Grootboekrekening en -omschrijving;
- BTW bedrag en tarief;
- Boekstuk;
- Debiteuren- en crediteuren gegevens.

De auditfile kent een standaard formaat. Het grote voordeel hiervan is dat het in verschillende applicaties kan worden gebruikt en de structuur van de inhoud altijd gelijk is.

2. Rol en betekenis van de auditfile

Vanuit het perspectief van de financiële adviseur en externe toezichthouder bevat de auditfile belangrijke informatie over het financiële reilen en zeilen van de onderneming. Maar ook voor de ondernemer zelf en de interne toezichthouder kan de auditfile een nuttige bron van informatie vormen voor de interne beheersing en het monitoren van de financiële positie van de onderneming.

Met de detailinformatie van alle grootboekmutaties kunnen tal van belangrijke rapportages worden gegenereerd. U kunt de auditfile op ieder moment in een jaar produceren, dus de cijfers zijn altijd up to date en beschikbaar. Hieronder een kort overzicht van mogelijke rapportages.

- Overzicht van werkelijke cijfers ten opzichte van budget;
- Stand van debiteuren en crediteuren;
- BTW berekening;
- Ontwikkeling omzet per periode;
- Kosten ontwikkeling ten opzichte van omzet;
- Overzicht kostengroepen over een specifieke periode.

3. Toekomst van de auditfile

3.1. XBRL

Momenteel wordt er door partijen binnen de overheid, accountancy en software ontwikkelaars nagedacht over de mogelijkheid om de auditfile financieel (XML versie met XAF extensie) te migreren naar het XBRL GL(General Ledger) formaat. Zonder al te diep op de materie in te gaan lijkt dit een traject van de lange adem. Het vereist een grote aanpassing

voor de bouwers van de financiële software pakketten. Daarnaast is ook het XBRL formaat gecompliceerder dan het huidige auditfile formaat en niet specifiek gericht op de Nederlandse markt. Wel kan in XBRL GL meer informatie worden opgeslagen.

3.2. Referentie grootboek schema

Op korte termijn wordt verwacht dat er stappen worden gezet in het “referentie grootboek schema” (RGS). Het RGS biedt de mogelijkheid voor een standaard grootboekschema, waaraan ook een jaarrekening schema aan gekoppeld kan worden. Voor bijvoorbeeld een accountant betekent dit dat er geen mapping meer hoeft plaats te vinden vanuit het grootboek naar de jaarrekening. Maar ook wordt het daarmee mogelijk om op eenvoudige wijze uitvoering te geven aan tal van standaard analyses. De weg naar uitgebreidere benchmark informatie uit de financiële administratie informatie ligt dan open.

3.3. Andere auditfile formaten

Naast de auditfile financieel bestaan er ook standaard bestandsformaten voor gegevens uit de salarisadministratie en de vastleggingen binnen afrekensystemen. In de toekomst zullen er meer auditfile formaten volgen, zoals de vastleggingen in ritten registratie software.

4. Analyse software

Ondanks het feit dat de auditfile voor alle partijen beschikbaar is en een informatiebron van niet geringe betekenis kan vormen, is er niet veel software op de markt die deze informatie overzichtelijk en eenvoudig beschikbaar maakt.

Er bestaat een auditfileviewer die door de belastingdienst ter beschikking wordt gesteld. Deze is echter zeer beperkt in mogelijkheden en wordt ook al jaren niet meer onderhouden.

Vandaar dat ook de meest recente auditfile versies (vanaf versie 3) niet meer worden ondersteund.

5. QDAC

Sinds enige tijd is er een data-analyse pakket beschikbaar dat wél de mogelijkheid biedt om toegang te krijgen tot de informatie uit de auditfile. Dit is het programma QDAC (Quick Data Analyse en Conversie). Met dit programma leest u één of meerdere auditfiles tegelijk in, waarna er vele mogelijkheden zijn om de gegevens te gebruiken om belangrijke informatie te verkrijgen over de financiële staat van een onderneming. Niet alleen biedt dit programma een groot aantal standaard financiële analyses aan, het biedt ook de flexibiliteit om gericht te zoeken naar informatie die voor de instandhouding van de financiële gezondheid van uw onderneming van belang kan zijn.

5.1. Standaard auditfile analyses in QDAC

Allereerst biedt het programma QDAC een auditfile viewer die tal van standaard analyses aanbiedt ten behoeve van de informatiebehoefte van de gebruiker. Hieronder ziet u een afbeelding van het startscherm van de auditfile viewer:

	fiscaljaar	grootboekrekeningnaam	grootboekrekening type	debet type	debet naam	dagboekcode	dagboekomschrijving	dagboektype	transactienr.
1	2010	Bank	BAL	d	Bank	200	Bankboek	BANK	200 1
2	2010	Cum. afschr. goodwill	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
3	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
4	2010	Cum. afschr. bedrijfsgebe	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
5	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
6	2010	Machines en installaties	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
7	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
8	2010	Cum. afschr. machines en	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
9	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
10	2010	Inventaris	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
11	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
12	2010	Cum. afschr. inventaris	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
13	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
14	2010	Cum. afschr. vervoermedde	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
15	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
16	2010	Voorziening pensioenen	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
17	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
18	2010	Voorziening groot onderho	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
19	2010	Bank	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1
20	2010	Cum. aflossing hypotheek	BAL			200	Bankboek	BANK	200 1

Aan de linkerkzijde van het scherm treft u een overzicht van de standaard analyses die de auditfile viewer biedt. Dit overzicht bestaat uit een aantal hoofdstukken waaronder de analyses zijn gegroepeerd. Een voorbeeld van het hoofdstuk "Overzichten" bijvoorbeeld is:

- Analyses
 - Overzichten
 - Kolommenbalans
 - Saldibalans
 - Dagboeken
 - Rekeningnummers per dagboek
 - Rekening per periode
 - Debet en credit per periode
 - Debet en credit per maand
 - Debet en credit per kwartaal
 - Debet en credit per jaar
 - Saldo per periode
 - Saldo per maand
 - Saldo per jaar-maand
 - Saldo per kwartaal
 - Saldo per jaar
 - Saldo gemiddeld per jaar
 - Rekening debet en credit per dag
 - Debet, credit en saldo eigen periode
 - Boekjaar
 - Totalen per grootboekrekeningtype
 - Boeking met gelijk bedrag

Een beknopt overzicht van de analyse mogelijkheden vindt u hieronder:

- Proef- en saldibalansen met debet, credit en saldo informatie;
- Overzichten van grootboektotalen gegroepeerd per journaal, grootboektype en boekjaar (voor bijvoorbeeld balansvergelijking);
- Totalen per debiteur en crediteur al dan niet met doorlopend saldo (t.b.v. afloopcontrole);
- Diverse BTW overzichten, zoals BTW per grootboekrekening en dagboek;
- Berekening juistheid BTW;
- Overzicht van boekingen in het kasboek met afwijkende posten en afgeronde bedragen;
- Het trekken van een statistische, reproduceerbare steekproef (dus belastingdienst conform);
- Een overzicht van kosten en omzet per periode;
- Uitgebreide zoekmogelijkheden in de beschrijving van de mutaties;
- Grafische weergave van kostenontwikkeling ten opzichte van omzet;
- Groeperen van grootboekrekeningen naar jaarrekening rubrieken.

Naast het uitvoeren van deze standaard analyses kunt u op heel eenvoudige manier ook gebruik maken van filtermogelijkheden om specifieke mutaties op te zoeken. Hieronder een voorbeeld van alle bankmutaties groter dan 5000 euro:

	fiscalYear	grootboekrekeningnaam	grootboekrekeningtype	saldo	dagboekomschrijving
41	2010	Bank	BAL	5189,21	Bankboek
209	2010	Bank	BAL	1156928,77	Bankboek
212	2010	Bank	BAL	179197,96	Bankboek
215	2010	Bank	BAL	40414,17	Bankboek
440	2010	Bank	BAL	1047645,84	Bankboek
443	2010	Bank	BAL	285932,34	Bankboek
446	2010	Bank	BAL	28551,58	Bankboek
463	2010	Bank	BAL	5978	Bankboek

5.2. Van auditfile naar jaarrekening en tussentijdse cijfers

Het groeperen van grootboekrekeningen naar jaarrekening rubrieken vormt de basis van een unieke mogelijkheid die QDAC biedt. Met dit programma kunt u jaarrekeningrubrieken koppelen aan één of meer grootboekrekeningen. Met deze jaarrekeningrubrieken heeft u krachtig gereedschap in handen om op ieder moment in het jaar een rapport op te roepen waarmee u:

- Inzicht krijgt in de ontwikkeling van de financiën ten opzichte van bijvoorbeeld de prognose;
- Kengetallen kunt oproepen die u inzicht geven in de financiële toestand van de onderneming; Enkele voorbeelden zijn de solvabiliteit, liquiditeit, rentabiliteit, debiteurentermijn. Een volledige Du Pont analyse is mogelijk;
- De volledige jaarrekening in beeld krijgt op elk gewenst moment in het lopende boekjaar;
- Indien meerdere periodes zijn ingelezen ook kasstroom overzichten kunt produceren.

Om te komen tot bijvoorbeeld een Du Pont analyse en de Beneish M-score (uitleg over de M-score vindt u verderop in dit artikel) hoeft u slechts twee stappen te zetten:

- **Stap 1:** koppel de jaarrekeningrubrieken met de grootboekrekeningen:

grootboekrekeningc	grootboekrekeningnaam	Rubriek_en_code	saldo
0170	Goodwill		75000,00
0171	Cum. afschr. goodwill		-22500,00
0200	Terreinen		165750,00
0210	Bedrijfsgebouwen	Bedrijfsgebouwen en te	138485,00
0211	Cum. afschr. bedrijfsgebouw	Bedrijfsgebouwen en te	-66434,00
0230	Machines en installaties		228465,00
0231	Cum. afschr. machines en ir		-149878,00
0240	Inventaris		36706,00
0241	Cum. afschr. inventaris		-21795,00
0270	Vervoermiddelen		68918,00
0271	Cum. afschr. vervoermiddel		-55150,12
0470	Lening u/g 1		15000,00
0500	Geplaatst aandelenkapitaal		-18000,00
----	----	----	----

Koppel met veldwaardes, gebruik *, ? en -.	
▲ Standaard jaarrekening model (Saldo: saldo: 72051,00)	
▲ Jaarrekening (Saldo: saldo: 72051,00)	
▲ Balans (Saldo: saldo: 72051,00)	
▲ A Totaal activa (Saldo: saldo: 72051,00)	
▲ AA Bezit (Saldo: saldo: 72051,00)	
▲ AA1 Vaste activa (Saldo: saldo: 72051,00)	
▶ AA1.1 Immateriele vaste activa	
▲ AA1.2 Materiële vaste activa (Saldo: saldo: 72051,00)	
▲ Bedrijfsgebouwen en terreinen (Saldo: saldo: 72051,00)	
- Bedrijfsgebouwen en terreinen1 (Saldo: saldo: 72051,00)	
- Bedrijfsgebouwen en terreinen2	
- Bedrijfsgebouwen en terreinen3	
- Bedrijfsgebouwen en terreinen4	

Deze koppeling kan eenvoudig tot stand worden gebracht door het slepen van de rubrieken naar de rekeningen en omgekeerd en hoeft slechts één keer te worden uitgevoerd. QDAC biedt een compleet standaard jaarrekening model dat naar eigen wens kan worden aangevuld.

- **Stap 2:** Toon de gewenste analyse:

Controletotalen en kengetallen					
	A	B	C	D	E
142	Resultaat na belastingen	-36686,28	-30487,53	18310,81	
143					
144	Kengetallen				
145	Solvabiliteit (EV/TV)	22.95	-2.03	5.08	
146	Liquideiteit current ratio	0.77	0.74	0.76	
147	Liquideiteit quick ratio	0.71	0.72	0.74	
148					
149	Return on Sales	-14.17	-15.24	11.42	
150	Omloopsnelheid totaal vermogen	2.65	1.25	0.83	
151	Rentabiliteit totaal vermogen	-37.50	-19.00	9.49	
152	Financial Leverage (hefboom)	4.36	-49.24	19.67	
153	Rendement eigen vermogen	-163.50	935.56	186.67	
154					
155	Debiteurentermijn in dagen	82.62	93.29	138.62	
156					
157	Bruto winst%	71.64	90.86	96.50	
158	Bedrijfs res vb% (EBIT)	-12.36	-15.14	15.81	
159	Res. na belasting%	-14.17	-15.24	11.42	
160	EBIT A (= EBIT + Afschrijvingen)	-14331.04	-12198.54	25351.66	
161	Debt ratio (vreemd vermogen/eigen vermogen)	1.27	6.01	-21.53	
162	Intrest Coverage Ratio (EBIT /rentelasten)	-7.83	-9.74	5.27	
163					
164	M-Score (Dmschrijving) Kritische waarde		saldo2011	saldo2012	
165	DSRI (Handelsdeb/Netto omzet) 1.248		0.89	0.67	
166	GMI (Brutowinst/Netto omzet) 1.1035		1.27	1.06	
167	AQI (Imm. act+Fin.vast act/Totaal act.) 1.1465				
168	SGL (Groei netto omzet) 1.3705		1.29	1.25	
169	DEPI (Afschr. bedr. uitr./ (onr. goed+bedr. uitr.)) 1.0390		1.04	0.00	
170	SGAI (Bedrijfskosten/Netto omzet) 1.0475		0.80	1.20	
171	TATA (Werkkap-liq. midd-afs. act./totaal act.) 0.0245		-0.10	-0.01	
172	LVGI ((Voorzieningen+langVV +kortVV)/totaal act.) 1.0740		0.76	1.07	
173	M-SCORE 8:		-2,88646	-2,94142	
174	M-SCORE 5:		-3,87817	-3,61352	
175	Bij een waarde groter dan -2.22 bestaat de				
176	mogelijkheid dat de gegevens zijn gemanipuleerd				
177					

Hierboven wordt het scherm "controlematrix" getoond waarin u een overzicht aantreft van alle jaarrekeningrubrieken per periode, alsmede een overzicht van kengetallen en de berekening van de M-score. U had ook kunnen kiezen voor de jaarrekening in balans/resultaat vorm :

Controletotalen en kengetallen		Financiële matrix			
	A	B	C	D	E
1					
2	Balans	saldo2010	saldo2011	saldo2012	
3	A Totaal activa	97817,05	160463,09	192876,03	
4	AA Bezit	97817,05	160463,09	192876,03	
5	AA1 Vaste activa	39928,6	38703,37	53785,72	
6	AA1.2 Materiële vaste activa	39928,6	38703,37	53785,72	
7	Inventaris1	12263	20481,42	35187,3	
8	Voertuigen1	25305	15422,47	15422,47	
9	Materieel vast actief1	2360,6	2799,48	3175,95	
10					
11	AA2 Vlottende activa	57888,45	121759,72	139090,31	
12	AA2.1 Voorraden	4100	4100	4500	
13	Voorraden Omzetgroep1	4100	4100	4500	
14					
15	AA2.2 Vorderingen	90285,46	162208,14	176159,78	

met aansluitend de kasstroomoverzichten:

Financiële matrix 1					
Openingsbalans	saldo2010	Resultatenrekening	saldo2011	Kasstroom	saldo2011
Beginsaldo liquide middelen	-36497,01			Mutatie liquide middelen	-8051,41
Beginsaldo handelsdebiteuren	90235,88	Opbrengsten	200006,87	Ontvangen van afnemers (ocf)	128084,19
Beginsaldo overige vorderingen	49,58	Financiële baten		Lenen, aflossen, rentebaten (icf)	0
Beginsaldo voorraden	4100	Inkoopwaarde	-18289,6	Betaald aan leveranciers (ocf)	-18289,6
Beginsaldo financiële vaste activa		Herwaardering en res. deelnl.		Investerings en res. deelnemingen (icf)	0
Beginsaldo materiële vaste activa	39928,6	Afschrijving materiële vaste activa	-18077,08	Investerings (icf)	-16851,85
Beginsaldo immateriële vaste activa		Afschrijving immateriële vaste activa		Investerings (icf)	0
Totaal activa	97817,05				
Beginsaldo voorzieningen				Onttrekking aan voorzieningen (ocf)	0
Beginsaldo langlopende schulden	0	Financiële lasten	-3465,23	Lenen aflossen, rentelasten (icf)	-3465,23
Beginsaldo kosten crediteuren	-65468,94	Bedrijfskosten	-193915,81	Betaalde kosten (ocf)	-121482,31
Beginsaldo te betalen winstbelasting	-2266,59	Betaalde winstbelasting	0	Betaalde winstbelasting (ocf)	12079,98
Beginsaldo overige schulden	-7630,73	Overige lasten	3253,32	Lenen aflossen, rentelasten (icf)	7095,67
Eigen vermogen	22450,79	Totaal resultaat	-30487,53	Winstuitkering / storting (icf)	4777,74
Totaal passiva	97817,05			Controle kasstroom - liquide midde	-8051,41

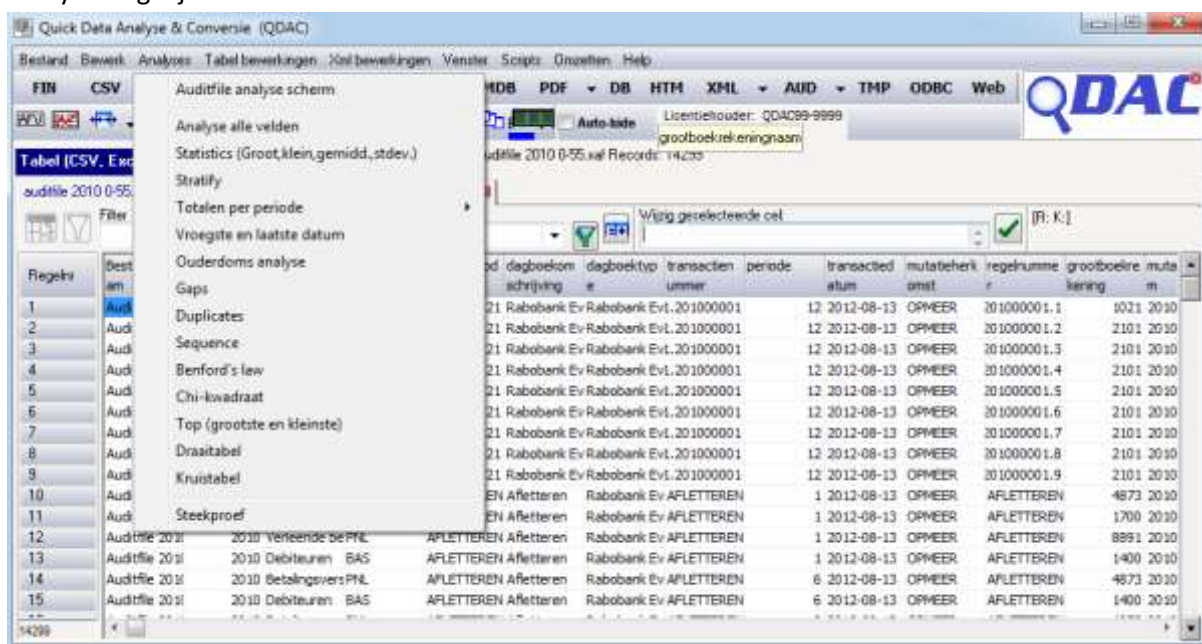
Al deze overzichten kunnen ook worden geëxporteerd naar diverse andere applicaties zoals Excel en Access.

5.3. Maatwerk analyses

Naast de mogelijkheden van de auditfile viewer biedt QDAC ook de uitgebreide mogelijkheden van data analyse. Dit in tegenstelling tot de meeste financiële analyse pakketten, waarin uitsluitend een aantal standaard analyses worden aangeboden, die door de gebruiker niet kunnen worden aangepast.

Als u meer diepgaande analyses op de gegevens wilt uitvoeren zijn er verschillende mogelijkheden beschikbaar in QDAC. U kunt gebruik maken van filters, expressies (berekende velden), standaard analyses zoals het dubbel voorkomen van gegevens, detectie van het ontbreken van een doorlopende nummering, draai- en kruistabellen om gegevens te groeperen.

Hieronder een afbeelding van het hoofdscherm van QDAC met een impressie van de analysemogelijkheden:



Daarnaast vindt u in QDAC ook fraude detectie methodieken. Enkele hiervan worden hieronder kort toegelicht:

Chi kwadraat:

Het is gebleken dat iedereen een persoonlijke voorkeur heeft voor bepaald getallen. Als dus een persoon de cijfers van bijvoorbeeld de kasmutaties manipuleert om de omzet af te romen of de uitgaven te verhogen, zal deze cijfervoorkeur ook een rol spelen. Met de chi kwadraat toets kan deze voorkeur aan het licht worden gebracht en worden aangetoond dat de cijfers mogelijk verzonnen zijn.

Benfords law

Benford's law komt er in het kort op neer dat in niet verzonnen getallenreeksen er een wetmatigheid bestaat ten aanzien van het voorkomen van het eerste cijfer van het getal. Met deze wetmatigheid kan worden aangetoond dat het eerste cijfer in ruim 30% van de gevallen uit een 1 bestaat, 17 % uit een twee en uiteindelijk slechts in 4% uit een 9. Als deze wetmatigheid significant wordt doorbroken kan er dus sprake zijn van gemanipuleerde cijferreeksen.

Beneish M-score.

De M-Score een wiskundig model dat is ontwikkeld door Professor Messod Beneish. Het gebruikt 8 of 5 financiële ratio's om te bepalen of een bedrijf de winst heeft gemanipuleerd. De variabelen zijn opgebouwd uit de enkelvoudige jaarrekening posten en de toepassing ervan leidt tot een score die een indicatie geeft omtrent de mate waarin de inkomsten mogelijk zijn gemanipuleerd.

Belangrijk in het analyse overzicht is ook de steekproef. QDAC biedt een statistisch verantwoorde steekproef tool waarmee zowel een geldsteekproef (Monetary Unit Sampling) als een posten steekproef kan worden uitgevoerd. Deze steekproeven zijn reproduceerbaar en dus af te stemmen met externe partijen. Hiermee kan bijvoorbeeld invulling worden gegeven aan afspraken met de belastingdienst in het kader van Horizontaal Toezicht (HT).

Het programma kent de mogelijkheid van scripting waarmee complexe handelingen kunnen worden geautomatiseerd. Hiermee kunt u een bibliotheek aanmaken van scripts die het werk van u en uw medewerkers in grote mate kan vergemakkelijken. Er worden met QDAC al een aantal van dit soort standaard scripts mee geleverd. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

- Inlezen van bankafschriften in pdf formaat en converteren naar tabel formaat (Excel, csv etc.);
- Opzet en evaluatie van een statistische steekproef.

5.4. Ondersteuning diverse bestandsformaten.

Met QDAC heeft u de mogelijkheid om een breed scala van andere bestandsformaten te openen, waaronder PDF, databases, XML, Excel en diverse andere bestandsformaten. De gegevens uit QDAC kunnen ook naar deze formaten worden geëxporteerd.

U kunt met QDAC alle auditfile versies inlezen. De meest recente auditfile, versie financieel XAF 3.1, wordt ondersteund, maar ook de auditfiles salaris en -afrekensystemen kunnen worden ingelezen. Toekomstige ontwikkelingen zullen worden bijgehouden en ter beschikking gesteld aan de gebruikers. Zodra bijvoorbeeld het referentie grootboek schema definitief is verwerkt in de auditfile definitie, zal deze ook in QDAC worden verwerkt. De verwachting is dat hiermee een uitbreiding van gebruikersvriendelijke standaard analyses kan worden aangeboden.

5.5. De gebruikers van QDAC

Het programma wordt gebruikt door financiële specialisten zoals controllers, accountant, adviseurs en publieke toezichthouders. Het wordt tevens ingezet als hulpmiddel in systeembeheer, inrichtings- en migratie processen en data onderzoek.

QDAC kent gebruikers binnen en buiten de overheid in de disciplines toezicht, opsporing, advies en ondersteuning.

5.6. Beschikbaarheid en contact

QDAC is in het Nederlands en Engels beschikbaar op <http://www.qdac.net>. Daar kunt u een gratis demonstratieversie downloaden, waarmee gedurende een periode van 2 weken gewerkt kan worden. In het programma bevindt zich een interactieve rondleiding waarmee de werking van het programma wordt toegelicht.

Daarnaast kunt u meer informatie verkrijgen door een email te sturen naar <mailto:info@qdac.net>