

Analyse uitslag berekening van de Portal

Auteur	Hans van Bohemen
Versie	1.0
Datum	9 oktober 2008
Status	Definitief

Documentgegevens

Opdrachtgever	Het Waterschapshuis
Projectmanager	Henk van Dam
Projectcode	WATERSCHAP_2008_070
Document titel	Analyse uitslag berekening van de Portal
Bestandsnaam	Analyse uitslag berekening van de Portal.doc
Archief naam	
Trefwoorden	
Status	Voorlopig
Verspreiding	Het Waterschapshuis Projectleden Collis

Collis BV
De Heyderweg 1
2314 XZ LEIDEN
Tel. 071 – 581 36 36
Fax 071 – 581 36 30
E-mail info@collis.nl
Website www.collis.nl

© COLLIS BV

Alle rechten voorbehouden. Het is niet toegestaan (gedeelten van) dit document te verveelvoudigen, op te slaan in een automatisch gegevensbestand of openbaar te maken in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Collis BV. Alle namen gemerkt met ® zijn gedeponeerde handelsmerken van gerelateerde producenten.

Versieoverzicht

Versie	Datum	Status	Auteur
0.1	17/09/2008	Voorlopig	Hans van Bohemen
1.0	09/10/2008	Definitief	Hans van Bohemen

Wijzigingshistorie

Versie	Datum	Reden wijziging
0.1	17/09/2008	Eerste versie, onderdeel van Ketentest3
1.0	09/10/2008	Tweede versie, apart rapport.

INHOUDSOPGAVE

MANAGEMENTSAMENVATTING.....	4
1 INLEIDING.....	5
2 WERKWIJZE	6
3 ANALYSE	7
3.1 DE GELDIGE STEMMEN.....	7
3.2 DE ONGELDIGE STEMMEN.....	7
3.2.1 LIJST 0	8
3.2.2 COMBINATIE LIJST-KANDIDAAT BESTAAT NIET	8
3.2.3 HET GEBOORTEJAAR IS NIET CORRECT	8
3.2.4 GEBLOKKEERDE STEMBILJET	8
3.3 BLANCO STEMMEN.	9
3.4 ANALYSE OCR-CODES IN HET K30 BESTAND.	9
4 RESULTATEN	10
REFERENTIES	11
BIJLAGE 1 DE UITSLAG.....	12
BIJLAGE 2 GEEN LIJST INGEVULD	18
BIJLAGE 3 ONGELDIGE COMBINATIE LIJST, KANDIDAAT	23
BIJLAGE 4 GEBOORTEJAAR NIET CORRECT	25
BIJLAGE 5 BLANCO STEMMEN.....	28
BIJLAGE 6 GEBLOKKEERD STEMBILJET	30

MANAGEMENTSAMENVATTING

In één van de ketentesten ter voorbereiding van de waterschapsverkiezingen 2008 is er voor een testverkiezing 12.488 stembiljetten verwerkt. Hiervan waren er 12.138 correct ingevuld en 350 bewust niet correct ingevuld. Het Verwerking Print Service Bureau (VPSB) heeft deze biljetten verwerkt en de resultaten opgestuurd naar de Portal die een uitslagberekening heeft gedaan en dit gerapporteerd.

In deze analyse is de uitslagberekening van de Portal handmatig over gedaan. Daarbij komen we tot dezelfde uitslag en dezelfde afgekeurde en blanco stemmen.

1 INLEIDING

Voor de waterschapsverkiezingen is er een ketentest gedaan waarbij een groot aantal teststembiljetten gedrukt zijn. Door thuiswerkers zijn deze biljetten ingevuld en daarna door het Verwerking Print Service Bureau (VPSB) verwerkt. De resultaten van VPSB zijn verstuurd naar de Portal die vervolgens een uitslag moet produceren.

Dit rapport beschrijft de analyse of de uitslag van deze ketentest die door de Portal berekend is ook correct is.

2 WERKWIJZE

VPSB levert een bestand op (K30) dat door de Portal verwerkt wordt. In dit bestand staat voor elke stem de gegevens zoals VPSB dat van het stembiljet heeft ingelezen. De waardes die doorgegeven worden in het K30-bestand zijn:

- OCR-regel
- Geboortejaar
- Lijst keuze
- Kandidaat keuze

Als VPSB één of meerdere van de bovenstaande gegevens niet goed heeft kunnen inlezen dan kan dit leiden tot afkeuring van het stembiljet. Voorbeelden hiervan zijn het doorstrepen van de OCR-regel, dubbele keuze bij de lijst of kandidaat keuze. Dit zal leiden tot een ongeldige stem.

De Portal levert 2 rapporten op:

- ❖ `wvv_REPORT_VPSBSTATS`: Poststem conversie statistieken
- ❖ `wvv_REPORT_TALLYCOUNT`: Telling van de stemmen

Het eerste rapport geeft overzicht van het totaal aantal verwerkte stembiljetten. Elke verwerkt stembiljet komt overeen met een record in het K30 bestand. Hierin is een veld opgenomen dat voor de correct verwerkte stembiljetten aangeeft of deze automatisch of handmatig verwerkt is.. Voor de afgekeurde stembiljetten geeft dit veld de reden van afkeuring aan.

Het tweede rapport geeft een telling van de stemmen. De correct verwerkte stemmen worden als volgt onderverdeeld:

- ❖ Geldige stemmen worden verdeeld over de kandidaten en lijsten. Op basis hiervan worden later de zetels verdeeld.
- ❖ Ongeldige stemmen: er zijn 4 redenen waarom een stem aangeleverd door VPSB ongeldig kan zijn:
 - De lijst is niet goed ingevuld (meerdere lijsten of geen lijst).
 - De combinatie lijst-kandidaat bestaat niet.
 - Het geboortejaar is niet correct ingevuld.
 - De stem is uitgebracht met een vervallen of een niet uitgegeven stembiljet.
- ❖ Blanco stemmen.

In dit rapport is een analyse gedaan of de rapportages van de Portal correct zijn. Daartoe zijn de gegevens van de K30 bestanden ingelezen in een database. Dan is het mogelijk om de uitslagverwerking van de Portal handmatig over te doen en te controleren of deze dezelfde resultaten oplevert.

3 ANALYSE

3.1 De geldige stemmen

In deze test is er door VPSB K30-bestanden aan de Portal aangeleverd met daarin 12.488 stemmen. Van deze stemmen hebben er 350 een status die betekent dat ze afgekeurd zijn door VPSB (het veld “procp_Total” is dan groter dan 50). Er blijven dan 12.138 correct uitgebrachte stemmen over. Deze aantallen worden precies zo genoemd in het wvv_REPORT_VPSBSTATS rapport.

Ten behoeve van de analyse is het K30-bestand ingelezen in een database. Van het originele bestand dat gebruikt is voor het aanmaken van de stembrieven is de OCR-waarde en geboortejaar ook in een tabel ingelezen (de tabel C10). Daardoor is het mogelijk om te controleren of het geboortejaar dat ingevuld is door de kiezer (en dat dus in de K30 staat) overeen komt met zijn echte geboortejaar dat in de tabel C10 staat.

De uitslag van de stemming kan dan bepaald worden door een select-statement op deze tabellen:

```
SELECT K30.list as Lijst, K30.candidate as Kandidaat, Count(*) AS
AantalStemmen
FROM K30, C10
WHERE K30.ocr=C10.ocr
AND K30.procp_Total<50
AND K30.abel=C10.birthyear
GROUP BY K30.list, K30.candidate;
```

De uitslag van dit select-statement is opgenomen in bijlage 1. Deze uitslag komt precies overeen met de uitslag uit het wvv_REPORT_TALLYCOUNT rapport van de Portal met de volgende kanttekening:

- ❖ Als er door de kiezer geen kandidaat is aangekruist dan wordt dit in het K30 bestand als kandidaat 0 geplaatst. De Portal telt deze stemmen op bij kandidaat 1 van de betreffende lijst.
- ❖ Er is van te voren 1 stempakket vervallen verklaard. In de rapportage van de Portal wordt dit gemeld. Er is in dit rapport 1 kandidaat (lijst 15 kandidaat 3) die een stem minder heeft dan op basis van het select-statement verwacht mocht worden. Dit is in verband met het vervallen stempakket overeenkomstig de verwachting.

3.2 De ongeldige stemmen

De Portal berekent voordat de verkiezingen beginnen voor elke unieke ocr-waarde, het daarbij behorende geboortejaar en alle mogelijke correcte lijst-kandidaat combinaties een zgn. technische stem. Dit levert een lijst met geldige technische stemmen op. Dezelfde berekening kan uitgevoerd worden met de opgegeven ocr-waarde, geboortejaar, lijst en kandidaat nummer en levert ook een technische stem op. Door te kijken of deze technische stem voorkomt in de lijst met geldige technische stemmen kan de Portal bepalen of de stem correct is. Op deze wijze kan de Portal bepalen of een combinatie van ocr-waarde, geboortejaar, lijst en kandidaat correct is zonder dat deze gegevens afzonderlijk opgeslagen zijn.

3.2.1 Lijst 0

Deze stemmen zijn afgekeurde stemmen omdat er geen lijst is ingevuld: Deze zijn opgenomen in het K30 bestand met lijst 0. Ze kunnen uit het K30 bestand gefilterd worden door het volgende select statement:

```
SELECT K30.list AS Lijst, K30.candidate AS Kandidaat, K30.ocr
FROM K30
WHERE K30.procsp_Total<50
AND K30.list=0;
```

Het resultaat van deze query staat in Bijlage2 (het betreffen 131 stemmen).

3.2.2 Combinatie lijst-kandidaat bestaat niet.

Afgekeurde stemmen omdat de combinatie lijst-kandidaat niet bestaat kunnen bepaald worden door het K30 resultaat te houden tegen de kandidaten lijst. Ook van deze fout uitgebrachte stemmen is de ocr-waarde opgehaald en in een tabel gezet (dit betreffen 22 stemmen). Resultaten staan in bijlage 3.

3.2.3 Het geboortejaar is niet correct

Een verkeerd geboortejaar in het K30 bestand moet leiden tot een afgekeurde stem. De Portal doet dit doordat de zgn. technische stem die berekend wordt niet voorkomt in de lijst met geldige technische stemmen.

Voor deze analyse zijn de gegevens (ocr-waarde en bijbehorend geboortejaar) ingelezen in de database in een aparte tabel (C10). Daardoor kunnen we door middel van een select-statement bepalen voor welke stemmen in het K30-bestand het geboortejaar niet correct is:

```
SELECT K30.list AS Lijst, K30.candidate AS Kandidaat, K30.ocr
FROM K30, C10
WHERE K30.ocr=C10.ocr
AND K30.procsp_Total<50
AND K30.abel<>C10.birthyear;
```

De resultaten van deze query staan in bijlage 4 en levert 65 stemmen op.

3.2.4 Geblokkeerde stembiljet

Er is één stembiljet geblokkeerd en toch een stem mee uitgebracht.

Vanuit de Portal is een logfile aangeleverd met daarin alle ocr-codes waarvoor de uitgebrachte stem niet mee genomen is in de uitslag. Dit betreffen 252 ocr-codes. De ocr-codes in deze lijst komen precies overeen met:

- ❖ 131 codes van lijst 0 (Bijlage 2).
- ❖ 22 codes van lijst-kandidaat bestaat niet (Bijlage 3).
- ❖ 65 codes van geboortejaar niet correct.(Bijlage 4).
- ❖ 33 codes van de blanco stemmen (Bijlage 5).

Dan blijft er nog 1 ocr-code over. De ocr-codes van de logfile zijn in tabel OCR_LOG geplaatst. De ocr-code van het vervallen stempakket kan dan bepaald worden door de volgende selectie:

```
SELECT OCR_LOG.Ocr
FROM OCR_LOG
WHERE ((OCR_LOG.Ocr) Not In (select [ocr - Lijst/Kandidaat NOK].ocr from [ocr
- Lijst/Kandidaat NOK])
And (OCR_LOG.Ocr) Not In (select [ocr van blancos].ocr from [ocr van blancos])
And (OCR_LOG.Ocr) Not In (select [ocr van lijst 0].ocr from [ocr van lijst 0])
And (OCR_LOG.Ocr) Not In (select [ocr-abel-fout].ocr from [ocr-abel-fout]));
```

Het resultaat van deze selectie staat in Bijlage 6.

Uit het K30 bestand blijkt dat de stem van deze ocr-code is uitgebracht op lijst 15 kandidaat 3. Dit is ook het enige verschil tussen de rapportage van de Portal en de uitslag berekend in paragraaf 3.1 (immers bij deze laatste was geen rekening gehouden met het geblokkeerde stembiljet).

3.3 Blanco stemmen.

Blanco stemmen zijn geen geldige en ook geen ongeldige stemmen. In het systeem zijn ze eenvoudig te achterhalen door op lijst 99 te selecteren:

```
SELECT K30.list AS Lijst, K30.candidate AS Kandidaat, K30.ocr
FROM K30
WHERE K30.procsp_Total<50
AND K30.list=99;
```

De resultaten staan in bijlage 5 (Het levert 33 stemmen op).

In deze rapportage van de Portal (wv REPORT_TALLYCOUNT) zat nog een fout waardoor de blanco stemmen werden geteld bij de stemmen met een onbekende technische stemcode. In een latere componenttest is geconstateerd dat deze fout is opgelost en blanco stemmen worden apart gerapporteerd.

3.4 Analyse ocr-codes in het K30 bestand.

Er is ook nog een analyse gedaan of de ocr-codes die door VPSB aangeleverd worden in het K30 bestand correct zijn. Alle 12.488 ocr codes in het K30 bestand komen ook voor in het bestand dat gebruikt is voor het aanmaken van de stembiljetten. M.a.w. als er door VPSB een ocr-code is herkend of ingevoerd dan was het in alle gevallen correct.

4 RESULTATEN

De aantallen geldige, ongeldige stemmen en blanco stemmen en de uitslag (stemmen per correcte combinatie van lijst-kandidaat) die door de Portal gerapporteerd zijn, komen exact overeen met de aantallen uit onze analyse.

REFERENTIES

Ref.	Titel	Auteur	Status	Versie	Datum
[1]	wvv REPORT VPSBSTATS	De Portal	Definitief	1.0	9 sept 2008
[2]	wvv REPORT TALLYCOUNT	De Portal	Definitief	1.0	9 sept 2008

BIJLAGE 1 DE UITSLAG

Uitslag met geboortejaar controle		
Lijst	Kandidaat	AantalStemmen
0	0	5
0	1	7
0	3	118
0	7	1
1	1	57
1	2	54
1	3	56
1	4	46
1	5	14
1	6	60
1	7	64
1	8	27
1	9	31
1	10	53
1	11	45
1	12	47
1	13	65
1	14	64
2	1	38
2	2	37
2	3	31
2	4	35
2	5	15
2	6	27
2	7	42
2	8	41
2	9	30
2	10	21
2	11	19
2	12	23
2	13	30
2	14	23
2	15	22
2	16	29
2	17	27
2	18	27
2	19	28

Uitslag met geboortejaar controle		
Lijst	Kandidaat	AantalStemmen
2	20	26
3	1	205
3	2	155
3	3	161
3	4	114
3	5	1
3	6	1
4	0	2
4	1	290
4	2	293
5	0	5
5	1	5
5	2	3
5	3	3
5	4	3
5	5	3
5	6	6
5	7	3
5	8	6
5	9	5
5	10	4
5	11	2
5	12	5
5	13	4
5	14	2
5	15	4
5	16	2
5	17	2
5	18	6
5	19	5
5	20	13
6	0	2
6	1	475
6	2	3
6	3	1
7	0	1
7	1	67
7	2	61
7	3	92
7	4	114
7	5	75

Uitslag met geboortejaar controle		
Lijst	Kandidaat	AantalStemmen
7	6	56
7	7	1
7	8	1
8	0	3
8	1	317
8	2	289
8	3	272
8	4	1
8	6	1
8	20	1
9	0	5
9	1	163
9	2	83
9	3	97
9	4	123
9	5	119
9	6	170
9	7	150
9	8	2
9	9	3
9	10	1
9	20	1
10	0	1
10	1	57
10	2	65
10	3	61
10	4	66
10	5	68
10	6	67
10	7	63
10	8	69
10	9	66
10	10	67
10	11	68
10	12	71
10	13	41
11	0	4
11	1	57
11	2	56
11	3	64
11	4	62

Uitslag met geboortejaar controle

Lijst	Kandidaat	AantalStemmen
11	5	51
11	6	67
11	7	81
11	8	68
11	9	86
11	10	77
11	11	47
11	12	42
11	13	31
11	14	41
11	15	43
11	16	37
11	18	1
12	1	126
12	2	124
12	3	122
12	4	122
12	5	121
13	0	3
13	1	80
13	2	70
13	3	73
13	4	98
13	5	86
13	6	79
13	7	87
13	8	78
13	9	1
13	13	1
14	0	1
14	1	92
14	2	83
14	3	98
14	4	73
14	5	83
14	6	67
14	7	121
14	8	124
14	9	90
14	10	1
15	0	3

Uitslag met geboortejaar controle

Lijst	Kandidaat	AantalStemmen
15	1	200
15	2	227
15	3	225
16	1	257
16	2	285
17	0	5
17	1	55
17	2	40
17	3	40
17	4	41
17	5	35
17	6	35
17	7	42
17	8	34
17	9	37
17	10	53
17	11	40
17	12	41
17	13	35
17	14	16
17	15	22
17	16	29
17	17	39
17	18	27
17	19	37
17	20	27
18	0	2
18	1	814
99	0	16
99	1	15
99	2	2

BIJLAGE 2 GEEN LIJST INGEVULD

ocr van lijst 0		
Lijst	Kandidaat	Ocr
0	3	74020001000000003748152384683789699771
0	3	74020001000000002112941756096282003957
0	3	74020001000000001340076785410905606849
0	3	74020001000000001773933904234620653433
0	3	74020001000000003854505022586658877567
0	3	74020001000000003875025968160379268678
0	3	74020001000000002420971932896828625181
0	3	74020001000000003952707482092948961777
0	3	74020001000000001953751512786372699312
0	3	74020001000000002300218379490816169385
0	3	74020001000000002328004948603682260180
0	3	7402000100000000134626265035607199404
0	3	7402000100000000206515136457114171593
0	3	74020001000000004251439879595096583249
0	3	74020001000000002138807775834589519530
0	3	74020001000000000974477885711549179374
0	3	74020001000000003324110854152540650191
0	3	74020001000000002490618665898446770655
0	3	74020001000000004143002764521837513253
0	3	74020001000000003780935519241223662221
0	3	74020001000000001471056450420295440811
0	3	74020001000000003958234013262584703694
0	3	74020001000000003608964140266691138559
0	3	74020001000000003083597591300130695846
0	3	74020001000000004238380622725541652267
0	3	74020001000000001119439497572025489314
0	3	74020001000000003131493383976419000586
0	3	74020001000000004069019504784303652747
0	3	74020001000000001810648776066392890218
0	3	74020001000000004460923781588804422798
0	3	74020001000000002859370922303237772146
0	3	74020001000000001453845366712536672800
0	3	74020001000000003180324777480802047428
0	3	74020001000000000551841662881381954375
0	3	74020001000000000460834230558338277400
0	3	74020001000000003069630876102533951591
0	3	74020001000000003024749832009025674839

ocr van lijst 0		
Lijst	Kandidaat	Ocr
0	3	74020001000000001296887899142924731279
0	0	74020001000000001616239717044345769614
0	0	74020001000000004321249959111304211683
0	0	74020001000000001526772970647578694752
0	0	74020001000000002471669697246225791695
0	1	74020001000000000722330717366348047429
0	3	74020001000000004683528369704800880251
0	3	74020001000000003793492017754207623014
0	3	74020001000000000750396083410765640880
0	3	74020001000000003069518606219929621265
0	3	7402000100000000076630867643845841542
0	3	74020001000000001101991434075666809864
0	3	74020001000000004106347187460964298116
0	3	74020001000000004654847458550447449437
0	3	74020001000000003960449401835933818298
0	3	74020001000000000634971460182047054845
0	3	74020001000000004403608179860954956723
0	3	74020001000000001778144604459456236846
0	3	74020001000000001528427296850258366297
0	3	74020001000000000898285271675418943795
0	3	74020001000000003154978117081773420672
0	3	74020001000000000687062114244742167575
0	3	74020001000000000300485184819084856899
0	1	740200010000000003505503428711035192784
0	1	740200010000000003198187008953616764182
0	1	740200010000000003879923146053859081788
0	1	74020001000000002188030176653448841056
0	1	740200010000000003051646844280507554365
0	1	74020001000000000309937296610147814416
0	3	74020001000000004350555705996842202367
0	3	74020001000000004136112990439570335748
0	3	74020001000000002293263501339558025581
0	3	74020001000000003843091756299150971441
0	3	74020001000000001738403255008090077523
0	3	74020001000000001278095430339420132211
0	3	74020001000000001714543985020368454834
0	3	74020001000000003669448207315436665879
0	3	74020001000000001803666867968773651352
0	3	74020001000000004006856172768769902450
0	3	74020001000000004456301903322934213274
0	3	74020001000000004294702237434761894879

ocr van lijst 0		
Lijst	Kandidaat	Ocr
0	3	74020001000000003770732793830857245314
0	3	74020001000000003342039173824041401954
0	3	74020001000000003313935347971982955751
0	3	74020001000000004115289068350860608395
0	0	74020001000000003641149544387284389731
0	7	7402000100000000804567960593695007885
0	3	74020001000000001774315838272242396628
0	3	74020001000000002824569124254816318175
0	3	74020001000000004066742121410335948079
0	3	7402000100000000406632970862833911276
0	3	74020001000000001877093784426670388498
0	3	74020001000000003975294348312503897801
0	3	74020001000000001783372849931831887139
0	3	74020001000000001626152460681468566504
0	3	74020001000000002737171407738204541013
0	3	74020001000000001189414347999412186207
0	3	74020001000000003624284037418852186042
0	3	7402000100000000237889480511221474014
0	3	74020001000000001249793678971201115702
0	3	74020001000000001768009198598306862985
0	3	74020001000000003334676784560717298574
0	3	7402000100000000852272452131659282298
0	3	74020001000000003136711565538684734307
0	3	7402000100000000214797073038882703157
0	3	74020001000000001520429992534230330410
0	3	74020001000000002792547401290648842275
0	3	74020001000000003502516086660761371454
0	3	7402000100000000542320422584324868695
0	3	7402000100000000468355804463970819249
0	3	7402000100000000804945194464831417992
0	3	7402000100000000908279558700972041960
0	3	74020001000000001795520584428593425638
0	3	74020001000000002219360063221649135538
0	3	7402000100000000165490704539282562076
0	3	74020001000000004492110596589947971978
0	3	7402000100000000469202732672990189540
0	3	74020001000000004286724712813340506412
0	3	74020001000000001625591873225785395372
0	3	74020001000000001055394841872080030258
0	3	74020001000000002586252443188676058844
0	3	74020001000000003145845965001255439187

ocr van lijst 0		
Lijst	Kandidaat	Ocr
0	3	74020001000000001087000129686111371135
0	3	74020001000000004291425809176913038873
0	3	74020001000000004053891386100236450058
0	3	74020001000000003858209824951839671694
0	3	74020001000000003905873348223973846803
0	3	74020001000000002845911962305726853124
0	3	74020001000000003631013554685106685045
0	3	74020001000000002911978557202950347349
0	3	74020001000000004502584375185415805067
0	3	74020001000000000131906986103109983079
0	3	74020001000000000606429743142375768694
0	3	74020001000000004175902578566057776298

BIJLAGE 3 ONGELDIGE COMBINATIE LIJST, KANDIDAAT

foute ocrs - combi NOK		
lijst	kandidaat	ocr
11	18	74020001000000004109803339751477918530
9	10	74020001000000002028061069642330648946
3	5	74020001000000004652838571538973213864
3	6	74020001000000001968148542230850003110
6	2	74020001000000003332781501994240207927
6	2	74020001000000000018635867012120779043
6	2	74020001000000000702699731639828729085
6	3	74020001000000001918826960546264654207
7	7	74020001000000001290496928260309849074
7	8	74020001000000002527460317893312606323
8	4	74020001000000003525701752208219100321
9	8	74020001000000002357064160743022015124
9	8	74020001000000004227742236322269272441
9	9	74020001000000004364748347023406610682
9	9	74020001000000004447536812981118003780
9	9	74020001000000003064575926920787826756
9	20	74020001000000001180665859326836187790
13	9	74020001000000003422835748207291604055
13	13	74020001000000003346751978091632232463
14	10	74020001000000002396266883375833520879
8	6	74020001000000003589789332574564715951
8	20	74020001000000001034700306852870326038

BIJLAGE 4 GEBOORTEJAAR NIET CORRECT

ocr-abel-fout		
Lijst	Kandidaat	ocr
18	1	74020001000000001357811198752785216188
4	2	74020001000000003190128597609789115566
4	2	74020001000000001128648089482088490882
4	2	74020001000000000631418757119167815932
4	2	74020001000000001427725497453596132099
4	2	74020001000000000987836222319279966064
11	4	74020001000000000541020499892476506574
8	2	74020001000000002775349604722355513403
18	1	74020001000000001160004223802774468912
13	6	74020001000000003341368346642365002003
9	1	74020001000000001896963511179344816104
4	1	74020001000000002409434591234348836167
1	1	74020001000000004621670133469507716621
6	1	74020001000000003348463137067057300061
11	1	74020001000000000161418074658221738573
11	1	74020001000000002210969575615945936350
6	1	74020001000000001864878224321036483591
9	1	74020001000000004694358055538753701027
7	1	74020001000000003520040213186359501543
8	1	74020001000000001633108110888025576219
8	1	74020001000000002272473507658266136354
15	1	74020001000000001067646366751607753230
7	1	74020001000000004362497174657767576862
11	1	74020001000000004040192485201082034644
10	1	74020001000000002563547374961658065404
3	1	74020001000000001763693803728624733170
2	1	74020001000000002315197328178876856200
7	1	74020001000000003509710878202102918431
6	1	74020001000000002784591436257022838230
14	1	7402000100000000328340066213119497088
13	1	74020001000000002204804510087472336406
15	1	74020001000000002177493242884252346580
7	1	74020001000000003192941559381216544284
6	1	74020001000000004002424430820184882234
9	1	74020001000000002175104197069307995019
11	1	74020001000000002326148154992678639933
4	1	74020001000000002049969500478448078647

ocr-abel-fout		
Lijst	Kandidaat	ocr
3	1	74020001000000003684654697012842844438
9	1	74020001000000004168844381737588932794
10	1	74020001000000001286314703945488208547
14	1	74020001000000002074675821129025671528
13	1	74020001000000002796557141450988804385
13	6	74020001000000004380085221676662220826
13	1	74020001000000000912494359923271481927
7	1	74020001000000003253772585066568580365
9	1	74020001000000001416790080055197143324
8	1	74020001000000000523467053875166693655
18	1	74020001000000001968683247022910830022
6	1	74020001000000000489475358316006394924
7	4	74020001000000004572273035915699362072
3	1	74020001000000000030090606628056699266
12	1	74020001000000003126633938299664250089
16	1	74020001000000001999644913220860253904
7	1	74020001000000003990393389533079041239
8	1	74020001000000002217577803917200794191
3	2	74020001000000003638574170013629271159
3	2	74020001000000003184039106224877347500
17	9	74020001000000001184846924858060115965
7	4	74020001000000003097309442755861256906
18	1	74020001000000000414807505971477234716
8	1	74020001000000002473925083160449951478
3	1	74020001000000000330518804176246117114
18	1	74020001000000000340659658467079790706
12	2	74020001000000001414215572950822985350
10	11	74020001000000002379979753652910297177

BIJLAGE 5 BLANCO STEMMEN

ocr van blancos		
Lijst	Kandidaat	ocr
99	0	74020001000000002389873426614747304739
99	0	74020001000000000692743341575834306698
99	0	74020001000000002682827062834196679745
99	0	74020001000000002896158924052686290004
99	1	74020001000000004247701629505043237439
99	1	74020001000000003146962098616833416402
99	1	74020001000000004075005036402385756417
99	1	74020001000000000537756083796063637452
99	0	74020001000000003276455095274853974804
99	0	74020001000000002500316433098057313743
99	0	74020001000000002552895714579376938869
99	0	74020001000000003580847322093770838212
99	0	74020001000000002401884559700523948700
99	0	74020001000000003155057066697198244615
99	0	74020001000000001258876240125952959576
99	0	74020001000000002287300153364744392889
99	0	74020001000000001366686352611787561263
99	0	74020001000000002598173421901757427506
99	0	74020001000000002224141280006014503319
99	1	74020001000000001920732584871485284449
99	1	7402000100000000255573226623372006332
99	1	74020001000000001836114555549382455314
99	1	74020001000000000698084973827564471422
99	1	74020001000000003556682100832960048972
99	0	74020001000000003057454052464877109751
99	1	74020001000000004051957031899780121752
99	2	74020001000000001869816071445902420843
99	1	74020001000000002747580405218720879500
99	2	74020001000000002921259802032416965391
99	1	74020001000000003334797756124250347085
99	1	74020001000000000563690924931423797413
99	1	74020001000000000815426070190812080207
99	1	74020001000000002185672063037370854535

BIJLAGE 6 GEBLOKKEERD STEMBILJET

ocr van geblokkeerd stembiljet
Ocr
74020001000000002438065869736471195876