

Testrapport
Kiezen op Afstand
Regressietest

Document historie

Versie	Datum	Bijzonderheden	Autorisatie
0.1	22-09-2006	Opzet	
0.2	02-10-2006	Doorvoeren wijzigingen	
0.3	09-10-2006	Doorvoeren wijzigingen testmedewerker	

Inhoudsopgave

1	Algemeen.....	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Referenties.....	4
1.3	Opmerkingen	4
2	Testplan	5
2.1	Scope van het testen	5
2.2	Organisatie/ rollen/ verantwoordelijkheden	6
2.3	Testomgeving(en).....	7
3	Testresultaten.....	8
3.1	Testresultaten Regressietest	8
4	Conclusie	14

1 Algemeen

1.1 Inleiding

In dit document worden de resultaten van de regressietest op de verschillende systemen voor Kiezen op Afstand beschreven.

1.2 Referenties

Nr	Referentie	Versie
1	Master Test Plan Kiezen op Afstand	0.26
2	Testrapport Deelsysteemtest	0.2
3	Testrapport Functionele Acceptatie Test	0.3
4	Testrapport Accessibility Test	0.2
5	Testrapport Browser Compatibiliteits Test	0.2
6	FO Kiezen op Afstand	0.35
7	Ries – 2008 Crypto, Cryptographic architecture for RIES-2008 and RIES-KOA	0.95

1.3 Opmerkingen

Enkele algemene opmerkingen aangaande het uitvoeren van de test.

- Een groot aantal bevindingen zijn buiten de geplande regressietest-periode om al hertest tijdens andere testactiviteiten. Deze bevindingen zijn, indien de status ‘closed’ was, niet meegenomen in de geplande hertestperiode in week 37 van 11 t/m 13 september.
- Geteste versies van de stembus zijn prepare 2.5, voting window 10.2.12, tally 2.5

2 Testplan

2.1 Scope van het testen

De Regressietest bestaat uit het hertesten van bevindingen uit eerdere tests op de volgende systemen en componenten:

- Het prepare- en registratiesysteem: Het systeem dat wordt gebruikt tijdens de periode voorafgaand aan en tijdens de registratieperiode zelf. Het systeem verzorgt het genereren van de voorraad stemcodes en de behandeling van de aanmeldingen van potentiële kiezers tijdens de registratiefase. Het systeem bevat de volgende componenten:
 - *SaltpartsGenVoterKey*: Deze tool wordt gebruikt voor het genereren van saltparts benodigd voor de generatie van de VoterKey.
 - *SaltpartsMK*: Deze tool wordt gebruikt voor het genereren van saltparts benodigd voor de generatie van de MasterKey.
 - *SaltpartsReceiptKey*: Deze tool wordt gebruikt voor het genereren van saltparts benodigd voor de generatie van de ReceiptKey.
 - *GenVoterKey*: Deze tool wordt gebruikt voor het genereren van de VoterKey.
 - *ReceiptKey*: Deze tool wordt gebruikt voor het genereren van de ReceiptKey, versleuteld onder een MasterKey.
 - *AcceptData / DataCheck*: Deze tool wordt gebruikt voor het valideren van de WV-STUF-K10 en C10 bestanden en het genereren van een rapport daarover.
 - *GenDuplicates / GenTest*: Deze applicatie wordt gebruikt voor het genereren van vervangende stemcodes en test-stemcodes.
 - *GenC10*: Deze tool wordt gebruikt voor het genereren van WV-STUF-C10 bestanden en het opbouwen van de referentietabel.
 - *RTCCheck*: Met behulp van deze applicatie kan de referentietabel worden gevalideerd en een rapport hiervan te genereren.
 - *RICOR*: Met behulp van deze applicatie wordt over de referentietabel een sha-1 digest berekend, welke gebruikt kan worden ter controle van de gebruikte referentietabel.
 - *GenVoteWdwData*: Deze tool genereert een XML-bestand dat gebruikt wordt door de stembienst voor het weergeven van de lijsten en kandidaten.
 - *GenMonitorData*: Deze tool genereert een URL die gebruikt kan worden voor het uitbrengen van monitor-stemmen ter validatie van de werking van de stembienst.
 - *Shipment*: Deze tool sorteert de beschikbare output voor verschillende partijen uit.

- Het stelsysteem: Het systeem dat tijdens de stemfase gebruikt wordt voor het aannemen van de (technische) stem van de kiesgerechtigde. Tot dit systeem behoren de volgende componenten:
 - De RIES-2007 Votewindow Server applicatie, bestaande uit:
 - *RIES Page generation tool*: Aan de hand van deze tool worden de statische pagina's voor de RIES server gegenereerd. De pagina's worden in de webserver aangeboden.
 - *Vote Collecting Servlet*: De java servlet die de stemmen van de kiezers ontvangt en opslaat en ontvangstbewijzen verstuurt naar de kiezer en de Status Servlet.
 - *Status Servlet*: De java servlet die de status van een kiezer bijhoudt aan de hand van zijn ReSPID.
 - *Synchronization tool*: De standalone java applicatie die de status informatie tussen de verschillende RIES servers synchroniseert.
 - *Administration tool*: De standalone webapplicatie waarmee de Vote Collecting Servlet, Status Synchronizer en Status Servlet kunnen worden bediend.
 - De in de webpagina geïmplementeerde applicatie die onder andere de encryptie van de kiesinformatie tot haar rekening neemt, te vinden onder het internetstembureau.nl domein.
- Het telsysteem: Het systeem dat de verwerking van de ontvangen stemmen uitvoert en de verkiezingsuitslag bepaalt.
 - *Helpdesk mutation tool*: Module die de gewijzigde referentietabel genereert aan de hand van de originele referentietabel en de wijzigingsrecords van de helpdesk.
 - *RTCheck*: Met behulp van deze applicatie kan de referentietabel worden gevalideerd en een rapport hiervan te genereren.
 - *RICOR*: Met behulp van deze applicatie wordt over de referentietabel een sha-1 digest berekend, welke gebruikt kan worden ter controle van de gebruikte referentietabel.
 - *Tally tool*: Het component dat de set geldige entries bepaalt uit de verzameling technische stemmen en daaruit de verkiezingsuitslag berekent.
 - *Receipt conversion tool*: Met behulp van deze tool worden de ontvangen ontvangstbevestigingen gesplitst in twee delen, waarvan één deel gepubliceerd wordt ter controle van de ontvangst van de stem.
 - *Shipment*: Deze tool sorteert de beschikbare output voor verschillende partijen uit.
- De infrastructuur: De hardware waarop de Voting Window applicatie is geïnstalleerd.

2.2 Organisatie/ rollen/ verantwoordelijkheden

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de verschillende verantwoordelijkheden binnen de testuitvoering:

Actor	Verantwoordelijkheid
Testteam KOA	Uitvoeren hertest
Beheerder stemdienst	Ondersteuning bij hertest, bediening beheerconsole
Surfnet	Technisch beheer van de infrastructuur

2.3 Testomgeving(en)

1) Testomgeving testteam

De testactiviteiten door het testteam Kiezen op Afstand zijn grotendeels uitgevoerd in de eigen omgeving waar de opgeleverde programmatuur op geïnstalleerd is. De omgeving is ingericht met diverse sets testdata ten behoeve van het testen van verschillende aspecten van de verschillende componenten van de Prepare en Tally systemen.

2) Omgeving beheerder stembienst

De testactiviteiten met betrekking tot de beheerconsole zijn uitgevoerd door het testteam Kiezen op Afstand in samenwerking met een specialist van de beheerder van de stembienst, gebruik makende van de werkplekomgeving die uiteindelijk ook door de beheerders van de stembienst gebruikt zullen worden.

3) Voting Window omgeving

Voting Window, het onderdeel waar gestemd kan worden door het publiek, wordt gehost door en bij Surfnét. Voting Window draait op een tweetal servers, waarvan er 1 in de vestiging van Amsterdam wordt gehost en 1 in vestiging in Nijmegen.

3 Testresultaten

Enkele algemene opmerkingen aangaande het uitvoeren van de regressietest.

- Een groot aantal bevindingen uit eerdere tests zijn bestempeld als 'known issue'. Het uitgangspunt voor het uitvoeren van de van de verkiezing is RIES 2004. Alhoewel de fouten kijkend naar de testbasis zijn opgevoerd, zijn er tevens risico's en mogelijke onwenselijkheden geconstateerd. Deze maken echter al legitiem onderdeel uit van het RIES 2004 systeem en kunnen ook gezien de beschikbare tijd tot de verkiezingen niet worden opgelost en/of worden verbeterd. KOA accepteert hiermee het feit dat de applicaties niet voorzien in desbetreffende issue en zal indien mogelijk een procedurele oplossing voor deze issue trachten te vinden.
- Tijdens het hertesten van enkele browser-specifieke issues afkomstig uit de browsercompatibiliteitstest werd duidelijk dat er een nieuwe bug in Voting Window is geïntroduceerd. Door deze bug was het niet mogelijk om in te loggen op de stemdienst met behulp van de Safari (MacOSX) of de Konqueror (Suse Linux) browsers op de systemen die eerder gebruikt zijn voor het uitvoeren van de tests. Als gevolg hiervan is een aantal issues met betrekking tot deze browsers niet hertest.

3.1 Testresultaten Regressietest

Tijdens de regressietest zijn onderstaande bevindingen uit eerdere tests hertest. Het resultaat van de hertest is opgenomen in de meest rechter kolom.

BugID	Omschrijving bevinding	Resultaat hertest
12	MP.MAC.SAF.01 Knop Start rechtsonder ipv Verder; gaat via die knop door met Start-scherm; slaat BlaBa tekst scherm dan over	Closed
13	MP.MAC.SAF.02 toch kennelijk direct daarna verbinding met server: geeft scherm Niet bekend (codes), hoewel Stemcode nog fout was en TC ook niet was ingetikt	Niet hertest
	In de Safari browser was het ten tijde van de regressietest onmogelijk om in te loggen met een valide stemcode op de testmachine. Safari geeft in dit geval de melding terug dat de stemcode ongeldig is.	
14	MP.MAC.SAF.03 knop Opslaan geeft alleen kort langsflitsende pop-up	Niet hertest
	In de Safari browser was het ten tijde van de regressietest onmogelijk om in te loggen met een valide stemcode op de testmachine. Safari geeft in dit geval de melding terug dat de stemcode ongeldig is.	
15	MP.MAC.SAF.03 b) Opslaan en Printen geven alleen de vaste teksten weer	Niet hertest
	In de Safari browser was het ten tijde van de regressietest onmogelijk om in te loggen met een valide stemcode op de testmachine. Safari geeft in dit geval de melding terug dat de stemcode ongeldig is.	
19	XJ 0617-04 Invullen van dubbelzinnige letters werkt niet goed. Bijvoorbeeld 1lo0 geeft als resultaat 1010 (moet 1100 zijn), de oorzaak is dat het 'corrigeren (L->1, O->0) zorgt dat de cursor *voor* het gecorrigeerde teken gaat staan. Bij IE en FF bl	Active
	Onder Opera 8.54 en Netscape browser 8.1 treden nog steeds fouten op. In Opera is het nu onmogelijk om een stemcode in te voeren. Hiervoor is een nieuwe issue aangemaakt (1621).	

20	XJ 0617-05 In IE en FF wordt het scherm 'beeldvullend' in de browser getoond, bij Opera lijkt het scherm de kleinst mogelijke afmeting te hebben (met name de hoogte). Onder Opera 8.54 wordt de pagina nog steeds zo weergegeven.	Active
24	MR 0625-4 Als ik terug klik na 6-25-3 kom ik weer op de juiste pagina in het stemb scherm. Echter na het uitbrengen van een stem krijg ik dan een blanco pagina.	Closed
72	XJ0617-6 "De 'tooltip' aangaande gebruik van de scrollbar wordt in delen	Closed
82	Voorstel titel Scherm I010	Closed
149	"Verder? Klik op terug"	Closed
151	Reset() geeft wit scherm	Known Issue
156	De popup bij A060 (overzicht technische stem) laat andere titels zien.	Closed
165	Popup-blokker leidt tot uitloggen	Closed
168	Buttons niet leesbaar bij Text Size: Largest	Closed
170	Uitschakelen CSS	Closed
171	Uitschakelen CSS	Closed
174	Redirects in frame	Closed
283	Opera: Aaneengesloten invoeren van stemcodes geeft dubbele invoer aan begin van nieuwe invulvensters	Closed
296	Character encoding	Closed
301	Geen dialoog bij opslaan technische stem In FireFox onder de MacOSX werkt de workaround niet: er wordt geen menubalk weergegeven waarmee de kiezer zelf handmatig de stemcode kan opslaan of afdrukken.	Active
302	Omzetten L / O	Known Issue
303	Footer in midden van lijst	Pending
315	Omzetten L / O	Known Issue
316	Footer over opties heen	Pending
322	doPrint2() bestaat niet meer	Closed
328	Alt-teksten als 'tooltip' werken niet	Closed
330	Oneindig lange lijst	Closed
331	Scrolldiv 'breekt'	Closed
333	Tekst verdwijnt achter navigatiebalk Bevinding wederom geconstateerd	Resolved
334	Geen controle SSL in Safari 1.0.3	Known Issue
336	Politieke groeperingen dicht op elkaar In de Safari browser was het ten tijde van de regressietest onmogelijk om in te loggen met een valide stemcode op de testmachine. Safari geeft in dit geval de melding terug dat de stemcode ongeldig is.	Niet hertest
337	Scrolldiv verdwijnt niet compleet In de Safari browser was het ten tijde van de regressietest onmogelijk om in te loggen met een valide stemcode op de testmachine. Safari geeft in dit geval de melding terug dat de stemcode ongeldig is.	Niet hertest
338	Scrolldiv blijft verborgen tot loslaten muisknop	Known Issue
339	Oude selectie blijft gekleurd	Pending
340	Navigatie onderbereikbaar met [TAB]	Known Issue
341	Buttons afgesneden onder MacOSX	Known Issue
348	Geen automatisch doorinvoeren	Known Issue
349	Layout scrolldiv	Pending

351	Scrolldiv altijd zichtbaar	Niet hertest
	In de Konqueror browser was het ten tijde van de regressietest onmogelijk om in te loggen met een valide stemcode op de testmachine. Safari geeft in dit geval de melding terug dat de stemcode ongeldig is.	
360	CSS class niet meegenomen?	Pending
361	Tekst niet zichtbaar	Known Issue
366	Vormgeving in HTML	Closed
367	Geen valide HTML volgens W3C validator	Known Issue
368	Applicatie draait binnen frame	Known Issue
369	CSS niet valide	Known Issue
370	Geen grammaticaal correcte markup	Closed
372	Multiple 's	Closed
377	Tab-volgorde onlogisch	Closed
378	Tab-volgorde onlogisch	Closed
379	Link in nieuw venster	Known Issue
398	scherm A040 Versturen bleef hangen na "Blanco" stem	Closed
410	CSS uitgeschakeld --> onduidelijk welke bullet bij welke lijst hoort	Closed
411	CSS uitschakelen --> onduidelijk welke bullets bij welke kandidaten hoort.	Closed
413	Andere kleur koptekst	Closed
414	Geen scope attribuut (A050).	Closed
419	Geen labels gebruikt	Closed
420	Zonder javascript werkt navigatie niet meer	Known Issue
424	vakjargon	Known Issue
425	geen uitleg technische stem	Known Issue
426	Geen vluchtroutes	Known Issue
466	Statusbits bij AABBA stemming	Known Issue
511	404 pagina nog niet ingesteld	Closed
532	Term Geldige Stemverdeling	Pending
534	Loglevel DEBUG	Known Issue
535	Loglevel eigen invulling	Known Issue
536	Geen foutmeldingen in log	Known Issue
540	Niet-bestaande distributiegroep	Known Issue
545	Deelnamegroep onbekend	Known Issue
546	Deelnamegroep onbekend	Known Issue
547	Categorie onbekend	Known Issue
548	EIID uit S02 niet gebruikt	Closed
574	Class missing	Closed
583	log.level=XBLA	Known Issue
584	log.level=&leeg;	Known Issue
586	file.generalconfig=..\00_configuration\general.cfg	Known Issue
588	Textbox bestaat maar is verborgen	Known Issue
589	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (naam A te lang (>25 tekens))	Closed
590	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (onjuist format geboortedatum (ddmmjjjj))	Known Issue
591	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (ongeldige geboortedatum)	Known Issue
592	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (numeriek veld met alfanumerieke invulling (Vooraankondiging))	Known Issue

595	Rapport is niet juist. In de S00 staat een ander ELID dan in de K10.	Known Issue
694	Tekstinvoer verdwijnt bij wijzigen karakter	Known Issue
732	Beheertool: wel mogelijk om vanuit status "Init" naar status "Stop Verkiezing" te gaan. Volgens FO mag dit niet mogelijk zijn.	Closed
733	Beheertool: Slechts beperkte ruimte voor opnemen "reden van statuswijziging" in log.	Known Issue
734	Beheerterminal: Reeds gestemd --> status verandering van "Opr" naar "Suspended". Bekijken van button "Techniek" en verder klikken.	Closed
735	Beheertool: Vanuit de status "Test_Opr" kan je de verkiezing stoppen. Deze staat zo niet beschreven in het FO.	Closed
739	Foutmelding vrijwel niet zichtbaar door doorgaan applicatie	Closed
740	Log.level=DEBUG in general config levert niet meer informatie op dan log.level=INFO	Known Issue
741	geen foutmelding als tool.title leeg is	Known Issue
742	Er wordt bij foutmeldingen geen log-bestand aangemaakt.	Known Issue
743	Niet-bestaande directory niet automatisch aangemaakt	Closed
744	Geen relatie ELID en controle van gegevens	Known Issue
745	Geen koppeling distributiegroep in S00 en S02	Known Issue
746	Geen koppeling district in S00 en S02	Known Issue
747	Geen verwerkingsdatum / tijd opgenomen in rapport: receipts_publication	Known Issue
748	Receipts die in het bestand "ss1receiptlog" staan en die te lang/kort zijn worden niet meegenomen in de verwerking. Er komt ook geen foutmelding.	Closed
749	Geen foutmelding na logische fout	Closed
750	Partij 10 overschreven door 100	Closed
751	Er worden twee bestanden met dezelfde C10 gegevens aangemaakt. Zowel in directory \out als in \tmp_voters. Dit is dubbelop.	Known Issue
753	Lijstnummer lijstverbindingen direct overgenomen in data.xml	Known Issue
754	Bij foutmeldingen wordt geen log-bestand aangemaakt.	Known Issue
755	Twee kandidaten met zelfde nummer bij dezelfde partij	Closed
756	Verkeerde paden leidt tot leeg rapport en lege bestanden.	Known Issue
757	Geen logbestand voor HelpdeskMutationTool	Known Issue
758	Diakrieten in DOS-box niet juist weergegeven	Known Issue
761	De paden in de config van de applicatie mbt output directories worden niet gebruikt.	Closed
762	Geen foutmelding Ref Tables niet gevonden	Known Issue
763	Rapport niet in aangegeven directory	Known Issue
765	Crash bij niet-bestaande directory status-rapport	Closed
766	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (naam A te lang (>25 tekens))	Not Relevant
767	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (onjuist format geboortedatum (ddmmjjjj))	Known Issue
768	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (ongeldige geboortedatum)	Known Issue
769	Geen foutmelding ondanks het gebruik van een verkeerde K10. (numeriek veld met alfanumerieke invulling (Vooraankondiging))	Pending
770	Ondanks dat een kiezer in K10 op internetstemmen = 0 staat, krijgt deze wel een stemcode toegewezen.	Known Issue
771	Ondanks dat een kiezer in K10 een ander ELID heeft, krijgt deze wel een stemcode toegewezen. Het ELID in de C10 wordt automatisch gewijzigd naar de ELID die gemeld wordt in de config.	Pending

772	Als eerste en laatste kiezer in K10 zelfde volgnummer hebben, dan komt er wel een foutmelding, maar er worden wel bestanden (beperkt) gevuld met gegevens. Deze bestanden worden slechts gedeeltelijk gevuld.	Known Issue
773	Als in de K50 een kandidaat staat met een andere ELID, dan wordt hier een lege ref-table voor gemaakt en er komt een aantal foutmeldingen in het scherm.	Closed
806	/test functie functioneert niet volgens specs	Closed
807	Versienummer votewindow klopt niet	Closed
810	Melding dat javascript niet aanstaat.	Closed
811	Configuratie hardcoded	Known Issue
812	Geen logbestand voor RICOR	Known Issue
813	Header hardcoded	Known Issue
814	Geen foutmelding bij foutief EIID	Known Issue
815	single-slashes ipv double-backslashes in paden	Not Relevant
816	Geen koppeling EIID en Ref Table	Known Issue
817	Pad header	Known Issue
818	Geen foutmelding bij ontbreken Ref Table	Known Issue
820	Geen koppeling EIID en Ref Table	Known Issue
821	/test achtergrond in FO	Closed
822	Monitor Class niet gebruikt	Closed
823	Geen foutmelding bij ontbreken votes	Known Issue
825	Balbox-name niet gebruikt voor telling?	Closed
827	Stem uit andere balbox gewoon meegeteld	Closed
828	Geen foutmelding bij verkeerde K40/K50 gebruikt	Known Issue
902	Nultelling bij lege stemserver	Closed
941	Plaatje stemkaart	Known Issue
943	Achtergrond overzicht technisch mankement	Closed
944	Cross-frame scripting	Closed
945	Cross-site scripting	Active
	Deels opgelost. Onderzoek hierna liep nog ten tijde van test.	
947	Het elid in rapport en DOS-box komt niet overeen met de elid van de verkiezing.	Known Issue
948	hashes over rapporten in de publication in de prepare zijn irrelevant	Closed
949	mergedata.bat ontbreekt in 02_stuf	Closed
950	neroerr.txt bestand wordt aangemaakt nadat er een cd gebrand is.	Pending
951	aanpassen van aanwijzing in DOS-box om te wachten totdat Windows de CD herkend.	Closed
952	Rapport RT_Check niet in juist formaat	Pending
955	Verkeerd toepassen van de AND functie	Niet hertest
	Het KOA testteam heeft geen inzicht in de gebruikte code en kan deze bevinding niet hertesten. Deze issue wordt door Cibit hertest na freeze van code. Uitslag hertest wordt verwacht in week 41	
1118	Melding Indien geen Java script	Heropend
	De voorgestelde oplossing (Engels tekst laten staan) wordt niet door KOA geaccepteerd.	
1158	Voorloop 0-len in VID	Closed
1167	Synchronisatie receipts voldoet niet aan specs	Closed
1168	Webrichtlijn: link naar andere website wordt geopend in ander venster	Known Issue
1171	beginpositie van het attribuut EMAIL foutief	Closed

1172	Proxy cache wint altijd	Known Issue
1173	Wit scherm bij database down	Closed
1174	Stemmen komen binnen tijdens Init	Closed
1175	Server plotseling in andere status	Known Issue
1187	Printbox in FO	Closed
1197	Type fouten in tekst indien geen frames ondersteund zijn	Closed
1213	Invoer verkeerder EIID leidt tot niet verwachte foutmelding	Known Issue
1214	stemcode invoer onjuist leidt tot blanco pagina	Closed
1215	Verkeerde tool title	Closed
1345	Tekst niet leesbaar onder Opera 8.53	Known Issue
1350	Terug naar keuze lijst na vroegtijdig stoppen	Known Issue
1379	Kan niet inloggen via Safari	Known Issue

4 Conclusie

Het overgrote deel van de oplossingen van het bouwteam zijn correct bevonden al dan niet geassocieerd als known issue tijdens de regressietest periode.

Uit de regressietest blijkt tevens dat gebruikers van de Konqueror browser onder Linux en Safari gebruikers onder MacOSX een probleem kunnen ondervinden bij het inloggen. Gebruikers die dit probleem aantreffen zijn met hun browser niet in staat om hun stem uit te brengen. Daar het oplossen van dit probleem veel tijd vergt en mogelijk nieuwe problemen kan opleveren onder andere browsers, is gekozen om kiezers te informeren met welke browser(s) ze wel een stem kunnen uitbrengen.

Voor Linux / Konqueror gebruikers is geen alternatief voorhanden.

MacOSX / Safari gebruikers kunnen als alternatief Mozilla Firefox (versie 1.5.0.4) gebruiken.

De RIES applicaties bevatten een groot aantal bevindingen die niet in de RIES applicaties opgelost zijn en/of worden. Het overgrote merendeel van deze bevindingen wordt door KOA geaccepteerd.

De redenen zijn drieledig:

- Uitgangspunt was RIES 2004. Deze versie is aangepast op een aantal punten om gebruikt te kunnen worden tijdens de landelijke verkiezingen. Ontdekte onwenselijkheden in deze 'as is' versie zijn nu genoteerd, echter kunnen niet meer worden aangepast en/of verbeterd, gezien het tijdsplan.
- Known issues zijn niet blokkerend of dusdanig ernstig van aard dat het een betrouwbaar functionerende werking van de stembus in de weg staat;
- Veel mogelijke gevolgen van known issues kunnen middels procedures gedurende de verkiezing alsnog geminimaliseerd worden.

Dit besluit neemt echter niet weg dat de software de issues niet bevat. In vervolgtacties dient er aandacht te worden besteed aan deze known issues en getracht worden deze in het systeem op te lossen.