



**ABZ**

**CERTIFICATION PRACTICE STATEMENT**

**Bedrijfscertificaat**

versie: 1.7

© 2015 ABZ

**Zeist, Januari 2015**

## Afkortingen

ACL	Access Control List
ASP	Application Service Provider
BCC	Bedrijfs Certificaat Code
CA	Certification Authority
CERT	Computer Emergency Response Team
CPS	Certification Practice Statement
CRL	Certification Revocation List
DES	Data Encryption Standard
DIS	Document Information System
GBC	KPN Business Continuity.
http	Hypertext Transfer Protocol
I&A	Identificatie & Authenticatie
ISO	International Organization for Standardization
ITU	International Telecommunications Union
KvK	Kamer van Koophandel
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
MD5	Message Digest 5
PIN	Personal Identification Number
PKCS	Public Key Cryptography Standards
PKI	Public Key Infrastructure
PKIX	Public Key Infrastructure X.509
RA	Registration Authority
RA-O	RA Operator
RA-P	RA Provider
RC4	Rivest Cipher 4
RFC	Request For Comment
RSA	Rivest, Shamir & Adleman
SHA-1	Secure Hash Algorithm-1
SLA	Service Level Agreement
SMS	Short Message Service
SSL	Secure Sockets Layer
TTP	Trusted Third Party
UPS	Universal Power Supply



## Begripsomschrijvingen

ABZ	ABZ, onderdeel van Solera Inc., voorheen ADP Business Services, voorheen ABZ Nederland
Bedrijfscertificaat	Elektronisch certificaat volgens de ITU-T x.509v3 standaard, tevens ISO 9594-8 standaard, dat gebruikt wordt voor identificatie van organisaties
Bedrijfs Certificaat Code (BCC)	Code die gebruikt wordt bij het ophalen, het verlengen en het intrekken van een Bedrijfscertificaat. Deze code wordt door ABZ na de aanmeldingsprocedure aan de certificaatbeheerder verstrekt.
CA	Het onderdeel van de TTP-organisatie dat verantwoordelijk is voor de uitgifte van certificaten.
Certificaatbeheerder	Persoon die door de certificaathouder als beheerder van het Bedrijfscertificaat is aangewezen. De certificaatbeheerder handelt in de uitvoering van zijn taken altijd namens de certificaathouder.
Certificaathouder	Organisatie die in het Bedrijfscertificaat als eind-entiteit staat vermeld en die zich voor identificatie van het certificaat bedient.
CRL	De CRL is een bestand met ingetrokken certificaten dat wordt bijgewerkt nadat een Bedrijfscertificaat is ingetrokken (ook wel "zwarte lijst" genoemd).
Document Information System (DIS)	Systeem waarmee documenten, voorzien van indexgegevens, digitaal worden opgeslagen.
Eind-entiteit	Bedrijf of persoon die in het certificaat als certificaathouder genoemd wordt of Relying Party (vertrouwend op certificaten)
Handtekening	Een handtekening op papier of een ingescande handtekening in elektronisch formaat.
Informatieleverancier Machtiging	Partij die vanuit een beveiligde digitale omgeving informatie aanbiedt Het beleggen van de verantwoordelijkheid voor het behandelen van Digitale Paspoort verantwoordelijkheden bij een ander dan de tekenbevoegde. Een machtiging kan zowel via een papieren opdracht als via een digitale opdracht worden verstrekt.
Organisatie	Rechtspersoon of natuurlijke persoon die zich in de uitoefening van beroep of bedrijf van het Bedrijfscertificaat bedient om zich tegenover derden als organisatie te legitimeren
PKI	Public Key Infrastructure. Dit is het geheel van architectuur, techniek, organisatie, procedures en regels, gebaseerd op public key cryptografie. Berichten worden hierbij versleuteld en ontsleuteld met asymetrische sleutelparen, bestaande uit een openbare "publieke sleutel" en een geheime "privésleutel". Het doel is het mogelijk maken van betrouwbare elektronische communicatie en betrouwbare elektronische dienstverlening.
Post	Daar waar in dit CPS gesproken wordt van 'post', wordt hieronder zowel papieren als elektronische post verstaan, hieronder begrepen berichten per SMS.
Privésleutel	Een wiskundige code die strikt geheim moet worden gehouden door de rechtmatige houder ervan en die gebruikt kan worden om een digitale handtekening te creëren of om met de publieke sleutel versleutelde elektronische informatie weer leesbaar te maken.
Publieke sleutel	Een wiskundige code die openbaar wordt gemaakt en waarmee een digitale handtekening kan worden geverifieerd, die gemaakt is met de bijbehorende privésleutel, of waarmee elektronische informatie kan worden versleuteld, die daarna alleen leesbaar gemaakt kan worden met de bijbehorende private sleutel.



Registration Authority (RA)	Onderdeel van de TTP-organisatie dat verantwoordelijk is het behandelen van certificaataanvragen, het uitgeven, intrekken en verlengen van certificaten, alsmede het beheer van de hiervoor benodigde infrastructuur
RA-Operator (RA-O)	Het onderdeel van de RA dat verantwoordelijk is voor de afhandeling van de administratieve procedures rond de uitgifte en intrekking van het Bedrijfscertificaat.
RA-Provider (RA-P)	Het onderdeel van de RA dat verantwoordelijk is voor alle RA-werkzaamheden buiten de RA-O, waaronder het technisch beheer van de benodigde infrastructuur.
Rekeningafschrift	Kopie van een afschrift van een Nederlandse bank- of girorekening, dat niet ouder is dan één maand en waarop tenminste leesbaar zijn vermeld de naam, het adres en de woonplaats van de rekeninghouder (organisatie en tekenbevoegde), de datum van het afschrift en het rekeningnummer. Andere informatie dan bovengenoemde mag door de aanvrager onleesbaar worden gemaakt.
Relying Party	Partij die, binnen de kaders van dit CPS, vertrouwt op de inhoud van een Bedrijfscertificaat.
Repository Root-certificaat	Directory waarin alle Bedrijfscertificaten worden gepubliceerd Het root-certificaat is het hoogste certificaat in de certificaathierarchie. Het certificaat wordt gebruikt om de digitale handtekening van de Root CA te verifiëren, welke is aangebracht op het subordinate certificaat van de subordinate CA of, indien er geen subordinate CA gebruikt wordt, op de eindgebruikercertificaten. Het root-certificaat wordt apart opgeslagen.
Sleutelbaar	Een sleutelbaar is de 'set' van twee bij elkaar behorende sleutels, te weten de privésleutel en de publieke sleutel.
SSL Tekenbevoegde	Het protocol voor authenticatie en encryptie binnen web servers. Persoon die bevoegd is de certificaataanvraag te ondertekenen en die eindverantwoordelijk is voor het gebruik van het certificaat in zijn organisatie, of door deze persoon gemachtigd persoon. Tekenbevoegd zijn: a. Bij organisaties die zijn ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel: degene die hierin vermeld staat als tekenbevoegde (gevolmachtigde, bestuurder), dan wel degene die door deze persoon gemachtigd is, of b. Bij organisaties die niet staan ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel: degene die als rekeninghouder vermeld wordt op een recent bank- of giroafschrift van een rekening op naam van de organisatie. Indien het rekeningafschrift alleen een persoonsnaam vermeldt, is in het certificaat de naam van de tekenbevoegde identiek aan die van de organisatie.
Uittreksel handelsregister	Een origineel of online opgevraagd uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel, niet ouder dan zes maanden.
Wedding Ceremony	Benaming voor de procedure voor het creëren en installeren van een CA. In deze ceremonie vinden onder andere het creëren van het sleutelmateriaal plaats en –indien van toepassing– het creëren van subordinate CA's door een Root CA. Deze subordinate certificaten kunnen door middel van het Root-certificaat worden geverifieerd.

## Vuistregels voor het gebruik van het Bedrijfscertificaat

Hieronder zijn de belangrijkste punten met betrekking tot het gebruik van het Bedrijfscertificaat samengevat. Voor een compleet overzicht van de verantwoordelijkheden van de certificaathouder adviseren wij u het integrale document te raadplegen.

### **1 Gebruik van het Bedrijfscertificaat**

Het Bedrijfscertificaat kan worden gebruikt voor authenticatie van een organisatie als eind-entiteit ten behoeve van toegangsautorisatie en voor het (namens een organisatie) digitaal ondertekenen en versleutelen van elektronische bestanden, zoals bijvoorbeeld e-mail in een business-to-business omgeving. Voor certificaat geldt een beperking voor het vertrouwen dat eraan kan worden gehecht. De aansprakelijkheid van ABZ en de andere ABZ-onderdelen die bij de dienstverlening zijn betrokken voor schade is gelimiteerd tot een bedrag van US\$ 5.000 voor het totaal van alle digitale handtekeningen en/of transacties die betrekking hebben op een certificaat.

Certificaathouder is altijd een organisatie. Dit kan zijn een rechtspersoon (bijvoorbeeld een BV), maar ook een natuurlijk persoon die, individueel of samen met anderen, een beroep of bedrijf uitoefent (bijvoorbeeld in een maatschap of een VOF). Binnen elke organisatie moet een certificaatbeheerder worden benoemd, die zorgt voor het dagelijks beheer van het Bedrijfscertificaat. De eind-verantwoordelijkheid voor het beheer en het gebruik ligt echter altijd bij degene die de aanvraag namens de organisatie heeft ondertekend.

### **2 Geheimhouden Bedrijfs Certificaat Code, privésleutel en password**

De certificaatbeheerder is verplicht de Bedrijfs Certificaat Code (BCC), de privésleutel en het password dat toegang geeft tot de privésleutel op adequate wijze te beschermen. Hiermee wordt onder andere bedoeld dat een sterk password gekozen dient te worden en dat dit password strikt persoonlijk is. De certificaatbeheerder moet zich ervan bewust zijn dat de bescherming met name bedoeld is om vervalsing of onjuist gebruik van het Bedrijfscertificaat tegen te gaan.

### **3 Aanvragen van een Bedrijfscertificaat**

Alleen een tekenbevoegde of een gemachtigde van een organisatie kan een Bedrijfscertificaat voor een organisatie aanvragen. De tekenbevoegdheid van deze persoon kan blijken uit een uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel of uit een door de tekenbevoegde gegeven machtiging. Ingeval de organisatie niet in het handelsregister is ingeschreven, moet tekenbevoegdheid blijken uit een kopie van een recent giro- of bankafschrift van de organisatie met daarop, naast de bedrijfsnaam, de naam van de tekenbevoegde. De tekenbevoegde zelf identificeert zich met een kopie van een geldig legitimatiebewijs.

Een tekenbevoegde kan een certificaat beheerder machtigen om namens hem een Bedrijfscertificaat aan te vragen.

De aanvraag met de benodigde bijlagen moet per post (op papier of elektronisch) worden verstuurd. De verstrekte gegevens moeten correct zijn, de naam van de ondertekenaar en van de organisatie moeten overeenkomen met de naam op het uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel of op het rekeningafschrift. De handtekening op het aanmeldingsformulier moet gelijkenis vertonen met de handtekening op het legitimatiebewijs. Wordt hieraan niet geheel voldaan, dan wordt het Bedrijfscertificaat niet uitgegeven.



Een certificaatbeheerder met een geldig Digitaal Paspoort kan de aanvraag ook online uitvoeren via de hiertoe door ABZ beschikbaar gestelde website.

**4 Accepteren van een Bedrijfscertificaat**

Voordat het Bedrijfscertificaat geïnstalleerd kan worden, moet namens de certificaathouder een gebruikersovereenkomst worden geaccepteerd. Dit gebeurt ofwel tijdens aanvraagprocedure, ofwel tijdens het ophalen van het certificaat.

**5 Indienen verzoek tot intrekking**

Certificaathouders kunnen met behulp van hun Bedrijfs Certificaat Code hun eigen Bedrijfscertificaat intrekken. Tevens kunnen zij per e-mail, brief of telefoon bij ABZ een verzoek tot intrekking van hun certificaat indienen. Indien een verzoek tot intrekking door een ander dan de certificaatbeheerder wordt ingediend, kan dit alleen per brief of e-mail. Tevens dient de verzoeker zich te identificeren door middel van een kopie van een geldig legitimatiebewijs.

De certificaatbeheerder kan Bedrijfscertificaten online intrekken.

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Introductie</b> .....	<b>14</b>
1.1	Overzicht.....	14
1.1.1	Betrokken partijen .....	14
1.1.2	Overzicht certificaten.....	14
	<b>Relatie met andere documenten</b> .....	15
1.2	Identificatie.....	15
1.3	Gebruikersgroep en toepassingsbereik.....	15
1.3.1	<b>Certification Authority</b> .....	15
1.3.2	<b>Registration Authority</b> .....	15
1.3.3	<b>Eind-entiteiten</b> .....	15
1.3.4	<b>Toepassing</b> .....	16
1.4	Contractgegevens.....	16
1.4.1	<b>Administratie</b> .....	16
1.4.2	<b>Contactpersoon</b> .....	16
<b>2.</b>	<b>juridische bepalingen</b> .....	<b>17</b>
2.1	Verplichtingen van partijen .....	17
2.1.1	<b>Verplichtingen van de CA en de RA</b> .....	17
2.1.2	<b>Verplichtingen van de RA</b> .....	18
2.1.3	<b>Verplichtingen van de certificaathouder</b> .....	19
2.1.4	<b>Verplichtingen Relying Party</b> .....	20
2.1.5	<b>Verplichtingen ten aanzien van de bewaarplaats (Repository)</b> .....	20
2.2	Aansprakelijkheid.....	21
2.2.1	<b>Aansprakelijkheid van de CA</b> .....	21
2.2.2	<b>Aansprakelijkheid van de RA</b> .....	21
2.3	Financiële verantwoordelijkheden .....	22
2.3.1	<b>Vrijwaring door Relying Parties</b> .....	22
2.3.2	<b>Fiduciaire relaties</b> .....	22
2.3.3	<b>Administratieve procedures</b> .....	22
2.4	Overige bepalingen .....	22
2.4.1	<b>Toepasselijk recht</b> .....	22
2.4.2	<b>Gevolgen ongeldigheid van bepalingen</b> .....	23
2.4.3	<b>Geschillenbeslechting</b> .....	23
2.5	Kosten.....	23
2.5.1	<b>Kosten voor uitgifte Bedrijfscertificaat</b> .....	23
2.5.2	<b>Kosten voor toegang tot Bedrijfscertificaat</b> .....	23
2.5.3	<b>Kosten voor raadplegen intrekingsstatus</b> .....	23

2.5.4	Kosten voor andere diensten .....	23
2.5.5	Procedure voor teruggave kosten .....	23
2.6	Publicatie en bewaarplaats .....	23
2.6.1	Publicatie van informatie .....	23
2.6.2	Intervaltijd publicatie .....	24
2.6.3	Toegangscontrole tot gepubliceerde informatie .....	24
2.7	Audit naleving CPS .....	24
2.7.1	Interval uitvoeren audit .....	24
2.7.2	Informatie over de (EDP-) auditor .....	24
2.7.3	Relatie auditor tot partij .....	24
2.7.4	Object van audit .....	24
2.7.5	Consequenties ingeval van onvolkomenheden en gebreken .....	24
2.7.6	Kennisgeving van resultaten audit .....	25
2.8	Geheimhouding .....	25
2.8.1	Confidentiële informatie .....	25
2.8.2	Geen confidentiële informatie .....	25
2.8.3	Verstrekking van informatie over intrekking/schorsing .....	25
2.8.4	Verstrekking opsporingsinstanties en overheidsinstanties .....	25
2.8.5	Inzagerecht .....	25
2.8.6	Verstrekking op verzoek eigenaar .....	25
2.8.7	Andere gronden voor verstrekking van confidentiële informatie .....	25
2.9	Intellectuele eigendomsrechten .....	26
<b>3.</b>	<b>Identificatie &amp; Authenticatie .....</b>	<b>27</b>
3.1	Initiële registratie .....	27
3.1.1	Naamgeving .....	27
3.1.2	Zinvolle naamgeving .....	27
3.1.3	Regels voor het interpreteren van de naamgeving .....	27
3.1.4	Unieke naamgeving .....	27
3.1.5	Geschillenbeslechting ten aanzien van naamgeving .....	28
3.1.6	Regels ten aanzien van merkenrechten .....	28
3.1.7	Aantonen bezit privésleutel .....	28
3.1.8	Authenticatie van de aanvragende organisatie .....	28
3.1.9	Authenticatie van de tekenbevoegde .....	28
3.2	Routinematige verlenging Bedrijfscertificaat .....	29
3.3	Niet-routinematige heruitgifte Bedrijfscertificaat .....	30
3.4	Verzoek tot intrekking .....	30
<b>4.</b>	<b>Operationele vereisten .....</b>	<b>31</b>
4.1	Aanmelding voor een Bedrijfscertificaat .....	31
4.2	Uitgifte van een Bedrijfscertificaat .....	31



4.3	Acceptatie van een Bedrijfscertificaat .....	31
4.4	Intrekking van Bedrijfscertificaten.....	31
4.4.1	Redenen voor intrekking van een Bedrijfscertificaat.....	31
4.4.2	Wie kan een verzoek tot intrekking indienen.....	32
4.4.3	Procedure voor verzoek tot intrekking.....	32
4.4.4	Geldigheidsperiode van een verzoek tot intrekking.....	33
4.4.5	Redenen voor schorsing van Bedrijfscertificaat.....	33
4.4.6	Indienen verzoek tot schorsing .....	33
4.4.7	Procedure verzoek tot schorsing.....	33
4.4.8	Schorsingstermijn.....	33
4.4.9	Intervalperiode uitgifte CRL .....	33
4.4.10	Vereisten controleren CRL.....	33
4.4.11	Beschikbaarheid online controle van intrekingsstatus .....	34
4.4.12	Vereisten online controle van intrekingsstatus.....	34
4.4.13	Andere vormen van publiceren intrekingsstatus .....	34
4.4.14	Vereisten aan andere publicatievormen van intrekingsstatus.....	34
4.4.15	Speciale vereisten publicatie intrekingsstatus als gevolg van compromitteren privésleutel.....	34
4.5	Security Audit procedures .....	34
4.5.1	Gebeurtenissen die worden gelogd.....	35
4.5.2	Interval uitvoeren loggings .....	35
4.5.3	Bewaartermijn Logs .....	35
4.5.4	Beveiliging Audit Logs .....	35
4.5.5	Audit log backup procedures.....	35
4.5.6	Opslagfaciliteit van de loggings .....	35
4.5.7	Kennisgeving van logging gebeurtenis .....	35
4.6	Archivering van documenten .....	36
4.6.1	Gebeurtenissen die worden gearchieveerd .....	36
4.6.2	Bewaartermijn archief.....	36
4.6.3	Beveiliging archief .....	36
4.6.4	Archief backup procedures.....	36
4.6.5	Vereisten voor het tijdstempelen van documenten.....	36
4.6.6	Opslagfaciliteit van archief.....	37
4.6.7	Verkrijgen en verifiëren van gearchieveerde informatie.....	37
4.7	Verstrekken publieke sleutels.....	37
4.8	Compromitteren van de privésleutel en calamiteitenbeheersing .....	37
4.8.1	Onbetrouwbaarheid rekencapaciteit, software en data .....	37
4.8.2	Intrekking publieke sleutel CA .....	37
4.8.3	Compromitteren privésleutel CA .....	37
4.8.4	Uitwijkmogelijkheden.....	38

4.9	Beëindiging van de dienstverlening rond het Bedrijfscertificaat.....	38
<b>5.</b>	<b>Fysieke, procedurele en personele beveiligingsmaatregelen .....</b>	<b>39</b>
5.1	Fysieke beveiligingsmaatregelen .....	39
5.1.1	Locatie en inrichting .....	39
5.1.2	Fysieke toegang .....	39
5.1.3	Electriciteitsvoorzieningen en air conditioning.....	39
5.1.4	Maatregelen ten aanzien van wateroverlast.....	40
5.1.5	Brandbeveiliging .....	40
5.1.6	Opslag gegevensdragers .....	40
5.1.7	Afvalverwijdering .....	40
5.1.8	Off-site backup .....	40
5.2	Procedurele beveiligingsmaatregelen .....	40
5.2.1	Functies en rollen.....	40
5.2.2	Aantal benodigde personen per taak .....	40
5.2.3	Identificatie- en authenticatieprocedure voor functies en rollen .....	41
5.3	Personele beveiligingsmaatregelen.....	41
5.3.1	Functie-eisen .....	41
5.3.2	Antecedentenonderzoek.....	41
5.3.3	Opleidingsvereisten .....	41
5.3.4	Opleiding/cursus frequentie en vereisten.....	41
5.3.5	“Job rotation” frequentie en (loopbaan)traject.....	41
5.3.6	Sancties als gevolg van ongeautoriseerd handelen .....	41
5.3.7	Functieprofielen .....	41
5.3.8	Beschikbare documentatie voor personeel .....	42
<b>6.</b>	<b>Technische beveiligingsmaatregelen .....</b>	<b>43</b>
6.1	Sleutelpaargeneratie en installatie .....	43
6.1.1	Sleutelpaargeneratie.....	43
6.1.2	Distributie privésleutel aan certificaathouder .....	44
6.1.3	Distributie publieke sleutel aan CA .....	44
6.1.5	Sleutellengten.....	44
6.1.6	Generatie parameters publieke sleutels.....	44
6.1.7	Kwaliteitscontrole parameters .....	44
6.1.8	Hardware/software sleutelgeneratie.....	44
6.1.9	Gebruik publieke sleutels.....	45
6.2	Bescherming van de privésleutel.....	45
6.2.1	Standaarden Cryptografische Module.....	45
6.2.2	Functiescheiding m.b.t. beheer privésleutel.....	45
6.2.3	Escrow privésleutel.....	46
6.2.4	Backup privésleutel .....	46

6.2.5	Archivering privésleutel .....	46
6.2.6	Invoer privésleutel in Cryptografische Module .....	46
6.2.7	Activeren privésleutel .....	46
6.2.8	Buiten werking stelling privésleutel .....	47
6.2.9	Vernietiging privésleutel .....	47
6.3	Overige aspecten van sleutelbeheer .....	47
6.3.1	Archivering, buiten werking stelling en vernietiging publieke sleutels .....	47
6.3.2	Periode gebruik publieke/privésleutel .....	47
6.4	Activeringsdata .....	48
6.4.1	Generatie en installatie .....	48
6.4.2	Bescherming .....	48
6.4.3	Overige aspecten .....	48
6.5	Computerbeveiligingsmaatregelen .....	48
6.5.1	Specifieke technische eisen aan computerbeveiligingsmaatregelen .....	48
6.5.2	Kwalificatie van de computerbeveiligingsmaatregelen .....	48
6.6	Levenscyclus beveiligingsmaatregelen .....	48
6.6.1	Beheersmaatregelen systeemontwikkeling .....	48
6.6.2	Beheersmaatregelen beveiligingsmanagement .....	49
6.6.3	Kwalificatie van de genomen levenscyclus beveiligingsmaatregelen .....	49
6.7	Netwerkbeveiligingsmaatregelen .....	49
6.8	Cryptografische Module .....	49
<b>7.</b>	<b>Bedrijfscertificaat en Certificate revocation list format .....</b>	<b>51</b>
7.1	Profiel Bedrijfscertificaat .....	51
7.1.1	Versienummer Bedrijfscertificaat .....	51
7.1.2	Extensies .....	51
7.1.3	Algoritme object identifiers .....	51
7.1.4	Naamgeving .....	52
7.1.5	Naamgevingsbeperkingen .....	52
7.1.6	Certificate Policy object identifiers .....	52
7.1.7	Gebruik van Policy beperking extensie .....	52
7.1.8	Policy qualifiers syntax en semantiek .....	52
7.1.9	Interpretatie van de betekenis van de belangrijkste Certificate Policy extensies ..	52
7.2	Profiel Certificate Revocation List .....	52
7.2.1	Versienummer CRL .....	52
7.2.2	CRL en CRL-entry extensies .....	53
<b>8.</b>	<b>Administratieve bepalingen .....</b>	<b>54</b>
8.1	CPS Veranderingsbeheer .....	54
8.1.1	Verandering CPS zonder inkennisstelling .....	54
8.1.2	Verandering CPS met verplichte inkennisstelling .....	54



8.1.3	Verandering die nieuwe versie van het CPS tot gevolg heeft .....	54
8.2	Publicatie en in kennisstelling.....	54
8.2.1	Onderdelen CPS die niet worden gepubliceerd.....	54
8.2.2	Wijze distributie CPS .....	55
8.3	Goedkeuringsprocedures CPS.....	55



## Structuur en interpretatie

### Inleiding

Voor u ligt het Certification Practice Statement (CPS) ten behoeve van het Bedrijfscertificaat, het bedrijfsgebonden certificaat van ABZ. Dit document is opgesteld als raamwerk voor dit onderdeel van de TTP-dienstverlening van ABZ en beschrijft de geleverde dienst, de gehanteerde procedures en de rechten en plichten van de betrokken partijen.

De vorige versie van het CPS (1.6.2) is het mogelijk gemaakt om relevante documenten elektronisch aan te leveren. In deze nieuwe versie is de mogelijkheid voor het versturen van informatie per SMS toegevoegd. Daarnaast is een aantal tekstuele verbeteringen aangebracht.

KPMG Information Risk Management heeft advies verleend over de gestandaardiseerde structuur waarin het CPS is opgesteld. Daarnaast hebben zij de afzonderlijke bestanddelen van het CPS zoals die door ABZ zijn opgesteld aan een inhoudelijke review onderworpen.

Het document heeft tot doel de bij het Bedrijfscertificaat betrokken partijen op de hoogte te stellen van de handelwijze van ABZ en te omschrijven aan welke minimumeisen de betrokken partijen moeten voldoen om gebruik te kunnen maken van het Bedrijfscertificaat.

### Structuur

De voor dit CPS gehanteerde structuur is gebaseerd op en in overeenstemming met de gestandaardiseerde structuur voor een raamwerk voor een Certificate Policy of een Certification Practice Statement, neergelegd in RFC 2527 (Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework).

### Status en interpretatie

Dit CPS is opgesteld ten behoeve van het realiseren van betrouwbare dienstverlening rond het Bedrijfscertificaat. Deze versie (1.6.2) vervangt versie 1.6.1 van juni 2011.

Bij de door ABZ geleverde TTP-diensten wordt gebruik gemaakt van een managed PKI-omgeving van KPN Nederland BV. In sommige onderdelen van dit CPS wordt naar de specifieke CPS-documenten van deze leverancier verwezen.



## 1. INTRODUCTIE

### 1.1 Overzicht

Het Bedrijfscertificaat is bestemd voor het op een veilige manier ontsluiten en benaderen van diensten via openbare of besloten netwerken in een business to business omgeving. In dit CPS wordt beschreven op welke manier ABZ dit realiseert en welke procedures hiervoor gevolgd worden.

Teneinde het Bedrijfscertificaat te kunnen uitgeven en beheren heeft ABZ een infrastructuur ingericht voor het leveren van TTP-diensten.

#### 1.1.1 Betrokken partijen

Voor de benodigde infrastructuur voor het uitgeven van het Bedrijfscertificaat wordt gebruik gemaakt van de dienstverlening van SaaSplaza en KPN<sup>1</sup>. SaaSplaza treedt op als Application Service Provider (ASP) en KPN levert de TTP-infrastructuur. De infrastructuur voor de uitgifte van het Bedrijfscertificaat maakt deel uit van het Symantec Trust Network (VTN), een wereldwijd netwerk van TTP-infrastructuren.

Binnen de ABZ TTP-dienstverlening ten behoeve van het Bedrijfscertificaat is de rolverdeling als volgt:

- |             |   |                             |
|-------------|---|-----------------------------|
| ■ ABZ       | - | TTP-management              |
| ■ ABZ       | - | Registration Authority (RA) |
| ■ ABZ       | - | RA-operator                 |
| ■ SaaSplaza | - | RA-provider                 |
| ■ ABZ       | - | CA en Root CA               |
| ■ KPN       | - | CA                          |

#### 1.1.2 Overzicht certificaten

Het Bedrijfscertificaat betreft een zogenaamd digitaal certificaat. Naast het Bedrijfscertificaat worden binnen de infrastructuur van de ABZ TTP-dienstverlening nog een aantal andere digitale certificaten onderkend. Deze zijn noodzakelijk voor de uitvoering en het gebruik van de TTP-dienstverlening. In dit CPS worden de volgende certificaten onderscheiden (zie ook 6.1)<sup>2</sup>.

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| ■ Bedrijfscertificaat | - | Dit certificaat voor de eindgebruiker/certificaathouder wordt uitgegeven door ABZ. De certificaathouder kan dit certificaat toepassen voor het verkrijgen van toegangsautorisaties en het digitaal ondertekenen en versleutelen van elektronische bestanden, zoals bijvoorbeeld e-mail. De privé sleutel is opgeslagen in het systeem van de certificaathouder. |
| ■ CA-certificaten     | - | De privé sleutel behorende bij het CA-certificaat wordt door ABZ toegepast om het Bedrijfscertificaat te genereren. De CA-certificaten worden daarnaast   |

<sup>1</sup> KPN maakt onderdeel uit van KPN

<sup>2</sup> Ofschoon ABZ, naast het Bedrijfscertificaat, eveneens een Digitaal Paspoort uitgeeft, is dit niet opgenomen in het overzicht. Het Digitaal Paspoort staat los van de Bedrijfscertificaat-dienstverlening. Ten behoeve hiervan is een separaat CPS opgesteld.



RA-certificaten

door de Relying Party of diens software gebruikt om de betrouwbaarheid van het Bedrijfscertificaat te bepalen. De privésleutels van beide CA's zijn opgeslagen in beveiligde hardware. De certificaten die door de RA-provider worden toegepast om de CA opdracht te geven tot de productie van een Bedrijfscertificaat.

## Relatie met andere documenten

Onlosmakelijk verbonden met dit CPS is het CPS van KPN. Dit is te verkrijgen op de URL [http://www.pki.KPNpinkroccade.nl/website/files/KPN\\_VTN\\_CPS\\_v30.pdf](http://www.pki.KPNpinkroccade.nl/website/files/KPN_VTN_CPS_v30.pdf).

De in dit CPS opgenomen bepalingen zijn in lijn met de regels die gelden voor het Symantec Trust Network (VTN), welke zijn neergelegd in het Symantec CPS. Dit is te verkrijgen op de URL <http://www.Symantec.com/Repository>.

## 1.2 Identificatie

De naamgeving van het CPS is: BedrijfscertificaatCPSv1.6.2. Er is geen object identifier toegewezen of geregistreerd.

## 1.3 Gebruikersgroep en toepassingsbereik

### 1.3.1 Certification Authority

1. Binnen de ABZ PKI is ABZ als CA operationeel. ABZ handelt hierbij conform de bepalingen in dit CPS en volgt de procedures zoals deze hierin zijn beschreven.
2. ABZ stelt dit CPS beschikbaar aan eind-entiteiten binnen ABZ PKI.
3. ABZ verwijst op <http://www.abz.nl> naar dit CPS.

### 1.3.2 Registration Authority

1. Binnen de ABZ PKI vervult SaaSplaza de rol van RA-Provider. SaaSplaza handelt hierbij conform de bepalingen in dit CPS.
2. Binnen de ABZ PKI vervult ABZ de rol van RA-Operator. ABZ handelt hierbij conform de bepalingen in dit CPS.

### 1.3.3 Eind-entiteiten

Binnen de PKI zijn de volgende eind-entiteiten te onderscheiden:

1. Assurantietussenpersonen
2. Verzekeringsmaatschappijen
3. Expertisebureaus
4. Autoschadebedrijven
5. Gevolmachtigden
6. ABZ
7. Derden

Al deze eind-entiteiten zijn gebruikers, maar kunnen tegelijkertijd partijen zijn die informatie aanbieden.



### 1.3.4 Toepassing

1. Het Bedrijfscertificaat kan binnen de ABZ-PKI worden gebruikt voor authenticatie van de eind-entiteit ten behoeve van toegangsautorisatie en voor het op organisatieniveau digitaal ondertekenen en het versleutelen van elektronische bestanden, zoals bijvoorbeeld e-mail.
2. Het Bedrijfscertificaat heeft een gelimiteerde betrouwbaarheid. De aansprakelijkheid van ABZ voor schade is gelimiteerd tot een bedrag van US\$ 5.000 voor het totaal van alle digitale handtekeningen en/of transacties die betrekking hebben op dat certificaat.

## 1.4 Contractgegevens

### 1.4.1 Administratie

ABZ is verantwoordelijk voor het beheer, waaronder het wijzigingsbeheer, van het CPS. Voor vragen of opmerkingen kunt u zich wenden tot de in 1.4.2 genoemde contactpersoon.

### 1.4.2 Contactpersoon

De volgende persoon bij ABZ is verantwoordelijk voor het beheer (onderhoud en interpretatie) en de uitleg van dit CPS.

Bedrijf	ABZ
Straat	Huis ter Heideweg 30
Postcode	3705 LZ
Plaats	Zeist
Postbus	Postbus 124
Postcode	3700 AC
Functionaris	TTP-manager
E-mailadres	<a href="mailto:TTPmanager@abz.nl">TTPmanager@abz.nl</a>



## **2. JURIDISCHE BEPALINGEN**

### **2.1 Verplichtingen van partijen**

#### **2.1.1 Verplichtingen van de CA en de RA**

##### **2.1.1.1 Kennisgeving aan certificaathouder van uitgifte van een Bedrijfscertificaat**

Na een correct doorlopen aanmeldingstraject stelt de RA-O de certificaathouder op de hoogte van de registratie en van de mogelijkheid een Bedrijfscertificaat op te halen. Na het succesvol ophalen ontvangt de certificaathouder hiervan een elektronische melding.

##### **2.1.1.2 Kennisgeving aan anderen dan certificaathouder van uitgifte van een Bedrijfscertificaat**

De RA-P publiceert alle uitgegeven Bedrijfscertificaten in een Repository die toegankelijk is voor alle gebruikers die hiervoor een contract met ABZ hebben afgesloten.

##### **2.1.1.3 Kennisgeving aan certificaathouder van schorsing of intrekking van een Bedrijfscertificaat**

Bedrijfscertificaten kunnen niet worden geschorst. Wordt een Bedrijfscertificaat ingetrokken, dan wordt de certificaathouder hiervan onmiddellijk door de RA-O op de hoogte gesteld, onder opgave van redenen die aanleiding hebben gegeven tot intrekking.

##### **2.1.1.4 Kennisgeving aan anderen dan certificaathouder van schorsing of intrekking van een Bedrijfscertificaat**

Bedrijfscertificaten kunnen niet worden geschorst. In geval van intrekking van een Bedrijfscertificaat, worden anderen dan de certificaathouder van het Bedrijfscertificaat hiervan onmiddellijk door de CA op de hoogte gesteld door publicatie van de intrekking op de certificate revocation list (CRL). In het Bedrijfscertificaat is het internetadres opgenomen van de plaats waar de CRL gepubliceerd wordt. De in onderdeel 4.4 beschreven procedure is van overeenkomstige toepassing.

##### **2.1.1.5 Nauwkeurigheid van gegevens**

Door de publicatie van het Bedrijfscertificaat in de Repository garandeert de RA-O aan een ieder die in redelijkheid op de informatie in het Bedrijfscertificaat mag vertrouwen, dat de CA het Bedrijfscertificaat heeft uitgegeven aan de certificaathouder die daarin wordt genoemd en dat deze het Bedrijfscertificaat heeft geaccepteerd.

##### **2.1.1.6 Tijdsinterval tussen aanvraag en uitgifte Bedrijfscertificaat**

De CA heeft zich verplicht de benodigde activiteiten tussen de aanvraag van een Bedrijfscertificaat en de uitgifte ervan binnen een redelijke termijn af te handelen.

Het tijdsinterval tussen het indienen van een aanvraag en een kennisgeving door de RA-O bedraagt maximaal vijf werkdagen.

Het tijdsinterval tussen het ophalen en installeren van een Bedrijfscertificaat en de melding daarvan door de RA bedraagt gemiddeld vijf seconden

#### **2.1.1.7 Intrekking en heruitgifte van certificaten**

1. De RA zorgt op verzoek voor intrekking van Bedrijfscertificaten. Onderdeel 4.4 geeft aan op welke gronden Bedrijfscertificaten kunnen worden ingetrokken.
2. Bij heruitgifte wordt een nieuw certificaat uitgegeven ter vervanging van een certificaat dat niet langer geldig is. Hierbij kunnen de volgende situaties worden onderscheiden:
  - a) *Heruitgifte na het verstrijken van de expiratedatum.* Tot twee weken na de expiratedatum kan de certificaatbeheerder met de bestaande BCC een nieuw Bedrijfscertificaat ophalen.
  - b) *Heruitgifte na intrekking van het certificaat.* Indien na intrekking een nieuw Bedrijfscertificaat wordt uitgegeven, kan de certificaatbeheerder deze met de bestaande BCC ophalen. Onderdeel 2.1.1.7.3 is hierbij onverminderd van toepassing.
  - c) *Heruitgifte na het verloren gaan een certificaat.* Indien het Bedrijfscertificaat verloren gaat, bijvoorbeeld ingeval de computer waarop het certificaat staat niet meer functioneert en ook alle backups verloren zijn gegaan, kan een nieuw certificaat worden uitgegeven. Hiervoor heeft de certificaatbeheerder alleen de BCC nodig.
3. Heruitgifte van Bedrijfscertificaten vindt niet plaats in geval van compromittering van de gegevens, in geval van fraude of in geval van contractopzegging.

#### **2.1.1.8 Bescherming privésleutel CA**

De CA zorgt voor de bescherming van de privésleutel en van de passwords die daar toegang toe bieden, conform het door haar afgegeven CPS. Onderdeel 6 van dit CPS is van overeenkomstige toepassing.

#### **2.1.1.9 Beperkingen ten aanzien van gebruik privésleutel CA**

De CA zal haar privésleutel slechts gebruiken voor het ondertekenen van certificaten, overeenkomstig hetgeen bepaald is in onderdeel 1.3 van dit CPS, en voor veilige communicatie tussen de CA en de RA-P.

### **2.1.2 Verplichtingen van de RA**

De RA voert de identificatie van gebruikers, de validatie van intrekkingverzoeken en de verificatie van vernieuwingsaanvragen uit conform de bepalingen in dit CPS.

#### **2.1.2.1 Zorgvuldigheid gegevens bij aanmelding van Bedrijfscertificaat**

De RA-O verplicht zich de gegevens bij aanmelding voor een Bedrijfscertificaat conform de bepalingen in onderdeel 3 van dit CPS te verifiëren en te registreren. De RA-O betracht bij deze handelingen alle mogelijke zorgvuldigheid.

#### **2.1.2.2 Zorgplicht ten aanzien van de privésleutel**

De RA-P zorgt voor de bescherming van haar privésleutel en van de passwords die daar toegang toe bieden. Onderdeel 6 van dit CPS is van overeenkomstige toepassing.

### **2.1.2.3 Beperkingen gebruik privésleutel en Bedrijfscertificaat**

De RA-P zal haar privésleutel slechts gebruiken voor het ondertekenen van certificaataanvragen, overeenkomstig hetgeen bepaald is in onderdeel 1.3 van dit CPS, en voor veilige communicatie tussen de CA en de RA-P.

### **2.1.2.4 Kennisgeving compromitteren privésleutel**

Indien sprake is van compromitteren van de privésleutel, stelt de RA-P de CA en de RA-O onverwijld op de hoogte. De RA-O informeert vervolgens de certificaathouders.

In een dergelijk geval worden de activiteiten van de RA-P direct stilgelegd, totdat nieuwe sleutels zijn gegenereerd. Deze periode beslaat minimaal 8 uur en maximaal 1 week. Gedurende deze periode is het niet mogelijk nieuwe aanvragen te verwerken en is de certificaathouder niet in de gelegenheid zijn Bedrijfscertificaat in te trekken. Op verzoek kan ABZ wel overgaan tot intrekking of verlenging.

## **2.1.3 Verplichtingen van de certificaathouder**

### **2.1.3.1 Nauwkeurigheid aangeleverde gegevens bij aanmelding**

De tekenbevoegde van een organisatie die een Bedrijfscertificaat aanvraagt is verantwoordelijk voor de nauwkeurigheid van de aangeleverde gegevens bij aanmelding.

### **2.1.3.2 Bescherming van de privésleutel**

Certificaathouder en –beheerder zorgen voor een adequate bescherming van de BCC, van de privésleutel en van het password dat daar toegang toe geeft. Zij zijn zich ervan bewust dat de bescherming met name strekt, zonder daar toe beperkt te zijn, tot het tegengaan van het compromitteren van de BCC, de privésleutel of het password, waardoor het Bedrijfscertificaat onbetrouwbaar zou worden.

### **2.1.3.3 Beperkingen gebruik privésleutel en Bedrijfscertificaat**

1. Certificaathouder en –beheerder zullen de privésleutel en het Bedrijfscertificaat slechts gebruiken voor toepassingen zoals die zijn beschreven in dit CPS. Onderdeel 1.3 is van overeenkomstige toepassing.
2. Het is hen niet toegestaan de privésleutel en het Bedrijfscertificaat te gebruiken voor andere dan de in dit CPS uiteengezette toepassingen.

### **2.1.3.4 Inkennisstelling compromitteren privésleutel**

De certificaathouder is verplicht ABZ onverwijld in kennis te stellen van het compromitteren van de privésleutel of van het password dat daar toegang toe geeft, conform hetgeen bepaald is in onderdeel 4.4. Daarenboven is de certificaathouder verplicht onmiddellijk zijn certificaat in te trekken indien hij daartoe redelijkerwijze de mogelijkheid heeft.

### **2.1.3.5 Vaststelling identiteit Bedrijfscertificaat-website**

De certificaathouder is verplicht de identiteit van de Bedrijfscertificaat-website, conform de procedure in onderdeel 4.2, te controleren. De gebruiker zal zijn BCC pas op de



Bedrijfscertificaat-website invoeren, nadat met zekerheid is vastgesteld dat de gebruiker communiceert met de website van ABZ.

#### **2.1.3.6 Bevestiging juistheid gegevens**

1. Door ingebruikname van het Bedrijfscertificaat, conform de procedure in onderdeel 4.3, bevestigt de certificaatbeheerder dat de gegevens op het certificaat juist en volledig zijn.
2. Indien de certificaatbeheerder constateert dat de gegevens in het Bedrijfscertificaat niet (of niet meer) correct zijn, is hij verplicht om dit onmiddellijk aan ABZ te melden, conform de procedure in onderdeel 4.4.

### **2.1.4 Verplichtingen Relying Party**

#### **2.1.4.1 Doeleinden waarvoor Bedrijfscertificaat kan worden gebruikt**

1. Door gebruik te maken van het Bedrijfscertificaat erkent de Relying Party op de hoogte te zijn van de bepalingen in dit CPS.
2. Het Bedrijfscertificaat mag door een Relying Party slechts worden gebruikt voor de toepassing waarvoor het door ABZ is uitgegeven. Onderdeel 1.3 is van overeenkomstige toepassing.

#### **2.1.4.2 Verantwoordelijkheden ten aanzien van verificatie digitale handtekening**

Indien een Relying Party het Bedrijfscertificaat gebruikt voor verificatie van een digitale handtekening van de instelling die vermeld is op het certificaat, is hij verplicht de geldigheid van het Bedrijfscertificaat te controleren. Dit kan op basis van de Repository bij ABZ, de CRL of online bij de CA.

#### **2.1.4.3 Verantwoordelijkheden ten aanzien van controleren status schorsing en intrekking**

De Relying Party kan slechts rechten ontleen aan de inhoud van een Bedrijfscertificaat, nadat hij de status van de intrekking van het Bedrijfscertificaat heeft geverifieerd in de Repository van ABZ. Onderdeel 4.4 van dit CPS is van overeenkomstige toepassing.

Indien de Relying Party om welke reden dan ook de intrekkingstatus van het Bedrijfscertificaat niet heeft geverifieerd, mag niet op de inhoud van het Bedrijfscertificaat worden vertrouwd.

#### **2.1.4.4 Acceptatie van limitering van aansprakelijkheid en garanties**

De Relying Party accepteert door het gebruik van een Bedrijfscertificaat alle limitering van aansprakelijkheid en garanties zoals beschreven in dit CPS, alsmede alle in de algemene leveringsvoorwaarden van ABZ geldende beperkingen van aansprakelijkheid en garanties.

### **2.1.5 Verplichtingen ten aanzien van de bewaarplaats (Repository)**

#### **2.1.5.1 Publiceren uitgegeven Bedrijfscertificaten en informatie aangaande intrekking**

Uitgegeven Bedrijfscertificaten en informatie aangaande intrekking worden door de RA-P gepubliceerd in een Repository. Ingetrokken Bedrijfscertificaten worden uit de Repository verwijderd. Deze worden wel gepubliceerd in de CRL.

## **2.2 Aansprakelijkheid**

### **2.2.1 Aansprakelijkheid van de CA**

#### **2.2.1.1 Garanties**

ABZ staat garant voor de uitgifte van certificaten conform dit CPS. Indien ABZ hierbij gebruik maakt van de diensten van derden, dan wordt van deze dienstverleners hetzelfde serviceniveau bedongen als in dit CPS beschreven.

#### **2.2.1.2 Uitsluiting van aansprakelijkheid**

1. ABZ is niet aansprakelijk voor schade, direct of indirect voortvloeiend uit het gebruik van een Bedrijfscertificaat, niet strokend met doeleinden waarvoor het Bedrijfscertificaat wordt uitgegeven.
2. ABZ is niet aansprakelijk voor schade direct of indirect voortvloeiend uit de activiteiten ten aanzien van het uitgeven of intrekken van certificaten. De uitsluiting van aansprakelijkheid voor directe schade is niet van toepassing indien de directe schade te wijten is aan opzet of grove schuld van ABZ.
3. Bovenstaande uitsluiting van aansprakelijkheid is van toepassing voor alle onderdelen van ABZ die bij de TTP-dienstverlening zijn betrokken.

#### **2.2.1.3 Limitering van aansprakelijkheid**

De aansprakelijkheid van ABZ voor schade is gelimiteerd tot een bedrag van US\$ 5.000 voor het totaal van alle digitale handtekeningen en/of transacties die betrekking hebben op dat certificaat.

Vorderingen jegens ABZ vervallen na verloop van 12 maanden na ontstaan van de vordering, tenzij ABZ de vordering heeft erkend.

Indien een relying party verzuimt te voldoen aan enige in dit CPS gestelde verplichtingen ten aanzien van verificatie van de validiteit van een Bedrijfscertificaat, zoals bijvoorbeeld genoemd in onderdeel 2.1.4.2, sluit ABZ alle aansprakelijkheid uit, behoudens opzet of grove schuld van ABZ.

#### **2.2.1.4 Andere uitsluitingen**

Niet van toepassing.

### **2.2.2 Aansprakelijkheid van de RA**

#### **2.2.2.1 Garanties**

ABZ staat garant voor het uitvoeren van de RA-O diensten conform dit CPS.

#### **2.2.2.2 Uitsluiting van aansprakelijkheid**

1. ABZ is niet aansprakelijkheid voor schade, direct of indirect voortvloeiend uit enig gebruik van een Bedrijfscertificaat niet strokend met het toepassingsgebied of met de



- doeleinden waarvoor het Bedrijfscertificaat wordt uitgegeven.
2. ABZ is niet aansprakelijk voor schade direct of indirect voortvloeiend uit de activiteiten ten aanzien van:
    - A. de aanmelding voor een Bedrijfscertificaat;
    - B. de registratie van gebruikers;
    - C. de intrekking of schorsing van een Bedrijfscertificaat, daarbij inbegrepen alle activiteiten die daarmee verband houden.
  3. De uitsluiting van aansprakelijkheid voor directe schade is niet van toepassing indien de directe schade te wijten is aan opzet of grove schuld van ABZ of van een door ABZ voor de Bedrijfscertificaat dienstverlening ingezette leverancier.
  4. Bovenstaande uitsluiting van aansprakelijkheid is van toepassing voor alle onderdelen van ABZ die bij de TTP-dienstverlening zijn betrokken.

#### **2.2.2.3 Limitering van aansprakelijkheid**

De aansprakelijkheid van ABZ voor schade is gelimiteerd tot een bedrag van US\$ 5.000 voor het totaal van alle digitale handtekeningen en/of transacties die betrekking hebben op dat certificaat.

Vorderingen jegens ABZ vervallen na verloop van 12 maanden na ontstaan van de vordering, tenzij ABZ de vordering heeft erkend.

#### **2.2.2.4 Andere uitsluitingen**

Niet van toepassing.

### **2.3 Financiële verantwoordelijkheden**

#### **2.3.1 Vrijwaring door Relying Parties**

Relying Parties vrijwaren ABZ van aansprakelijkheid, schade, gevolgschade en kosten van derden als gevolg van het verzuimen van de verplichtingen met betrekking tot het gebruik van het Bedrijfscertificaat.

#### **2.3.2 Fiduciaire relaties**

Het uitgeven van Bedrijfscertificaten door ABZ impliceert niet dat ABZ handelt als agent, vertegenwoordigingsbevoegde, noch dat ABZ op enigerlei wijze verantwoordelijk is voor de inhoud van de informatie waar toegang toe wordt verkregen, tenzij dit expliciet door ABZ is bepaald.

#### **2.3.3 Administratieve procedures**

Niet van toepassing.

### **2.4 Overige bepalingen**

#### **2.4.1 Toepasselijk recht**

Op de bepalingen in dit CPS is Nederlands recht van toepassing.

## **2.4.2 Gevolgen ongeldigheid van bepalingen**

Indien één van de in dit CPS opgenomen bepalingen in strijd met de wet of een wettelijke bepaling zou blijken te zijn, blijven de overige bepalingen onverminderd van kracht.

## **2.4.3 Geschillenbeslechting**

Een geschil betreffende de totstandkoming, de uitleg of de uitvoering van dit CPS is aanwezig indien een partij dit per aangetekend schrijven aan de wederpartij kenbaar maakt. Betrokken partijen hebben in eerste instantie een inspanningsverplichting om zelf een oplossing te vinden. Indien niet gezamenlijk tot overeenstemming gekomen kan worden, zullen voorkomende geschillen kunnen worden voorgelegd aan het bestuur van de Stichting Geschillenoplossing Automatisering, gevestigd te Den Haag, overeenkomstig het mini trial reglement van deze stichting.

Indien één der partijen het geschil niet op deze wijze wenst te beslechten, zal ieder der partijen gerechtigd zijn de burgerlijk rechter te benaderen, waarbij de bevoegde rechter zoals genoemd in de algemene voorwaarden van ABZ, in eerste instantie bevoegd zal zijn.

## **2.5 Kosten**

Kosten die samenhangen met het gebruik van het Bedrijfscertificaat en de aanverwante diensten worden indien van toepassing separaat opgenomen op de website van ABZ ([www.abz.nl](http://www.abz.nl)).

### **2.5.1 Kosten voor uitgifte Bedrijfscertificaat**

Zie artikel 2.5.

### **2.5.2 Kosten voor toegang tot Bedrijfscertificaat**

Zie artikel 2.5.

### **2.5.3 Kosten voor raadplegen intrekingsstatus**

Zie artikel 2.5.

### **2.5.4 Kosten voor andere diensten**

Zie artikel 2.5.

### **2.5.5 Procedure voor teruggave kosten**

Zie artikel 2.5.

## **2.6 Publicatie en bewaarplaats**

### **2.6.1 Publicatie van informatie**

1. ABZ publiceert dit CPS op een voor alle eind-entiteiten toegankelijke plaats, te weten <http://www.abz.nl>.
2. De RA-P publiceert uitgegeven Bedrijfscertificaten in een openbare Repository, toegankelijk voor eind-entiteiten die hiertoe een overeenkomst met ABZ hebben afgesloten. Ingetrokken certificaten worden conform artikel 2.1.5.1 uit de Repository

- verwijderd.
3. De CA biedt te allen tijde informatie over de status van uitgegeven Bedrijfscertificaten. Ingetrokken Bedrijfscertificaten worden gepubliceerd in een hiervoor bestemde Certificate Revocation List (CRL).
  4. De resultaten van de conform artikel 2.7 uitgevoerde audit wordt gepubliceerd op een voor alle eind-entiteiten toegankelijke plaats, te weten <http://www.abz.nl>.

### **2.6.2 Intervaltijd publicatie**

1. Publicatie van het dit CPS geschiedt conform de bepalingen in onderdeel 8.
2. Publicatie van de CRL vindt plaats conform onderdeel 4.4.

### **2.6.3 Toegangscontrole tot gepubliceerde informatie**

Alle in artikel 2.6.1 genoemde informatie is, met uitzondering van de informatie genoemd in lid 2, vrij toegankelijk voor de in onderdeel 1.3 genoemde eind-entiteiten.

## **2.7 Audit naleving CPS**

### **2.7.1 Interval uitvoeren audit**

Jaarlijks zal de naleving van het bepaalde in dit CPS door een onafhankelijke EDP-auditor aan een audit worden onderworpen.

### **2.7.2 Informatie over de (EDP-) auditor**

De EDP-audit wordt uitgevoerd door een register EDP-auditor (RE) die ingeschreven is in het register van de Nederlandse Orde van Register EDP-Auditors (NOREA).

### **2.7.3 Relatie auditor tot partij**

De EDP-auditor die de audit uitvoert is uit hoofde van zijn gedrags- en beroepsregels onafhankelijk en onpartijdig bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden.

### **2.7.4 Object van audit**

Object van de periodieke audit zijn de naleving van het CPS en bijbehorende procedures en technieken, in opzet, bestaan en werking. Het hierbij gehanteerde normensstelsel wordt per jaar bepaald, op basis van actuele standaarden. De dienstverlening van door ABZ ingeschakelde derden is eveneens onderdeel van de audit.

### **2.7.5 Consequenties ingeval van onvolkomenheden en gebreken**

Indien bij de audit onvolkomenheden en/of gebreken worden geconstateerd, zullen deze zo spoedig mogelijk door ABZ hersteld worden. Hierna wordt voor de desbetreffende onderdelen opnieuw een audit uitgevoerd.



## **2.7.6 Kennisgeving van resultaten audit**

De resultaten van de conform artikel 2.7 uitgevoerde audit worden gepubliceerd op een voor alle eind-entiteiten toegankelijke plaats: <http://www.abz.nl>.

## **2.8 Geheimhouding**

### **2.8.1 Confidentiële informatie**

Onder confidentiële informatie wordt verstaan:

1. Persoonsgegevens (gegevens I&A procedure);
2. Bedrijfsgegevens;
3. Privésleutel certificaathouders;
4. Audit logs.

Ingevolge de Wet Bescherming Persoonsgegevens mogen persoonsgegevens slechts gebruikt worden voor het doel waarvoor deze zijn verzameld.

### **2.8.2 Geen confidentiële informatie**

Als niet-confidentiële informatie is aan te merken alle informatie die niet in onderdeel 2.8.1 genoemd is.

### **2.8.3 Verstrekking van informatie over intrekking/schorsing**

Bedrijfscertificaten kunnen niet worden geschorst. Informatie over intrekking van een Bedrijfscertificaat wordt niet aangemerkt als confidentiële informatie. Onderdeel 2.8.2 is van overeenkomstige toepassing.

### **2.8.4 Verstrekking opsporingsinstanties en overheidsinstanties**

ABZ zal informatie verstrekken aan opsporingsinstanties en overheidsinstanties indien deze informatie wordt gevorderd op grond van een rechterlijk bevel of wettelijk voorschrift.

### **2.8.5 Inzagerecht**

Eind-entiteiten hebben recht op inzage in de over hen geregistreerde gegevens.

### **2.8.6 Verstrekking op verzoek eigenaar**

ABZ zal over eind-entiteiten geregistreerde informatie alleen dan aan derden verstrekken als betreffende eind-entiteit daar nadrukkelijk om heeft verzocht.

### **2.8.7 Andere gronden voor verstrekking van confidentiële informatie**

Niet van toepassing.



## 2.9 Intellectuele eigendomsrechten

1. Het auteursrecht, alsmede alle eventuele andere rechten van industriële en intellectueel eigendom op het CPS, de daarbij behorende technieken en documentatie en andere geschriften alsmede alle rechten tot bescherming van gegevens komen toe aan ABZ of, in het voorkomende geval, aan de leverancier ervan.
2. Eind-entiteiten zullen aanduidingen die betrekking hebben op het auteursrecht of andere rechten van industriële of intellectueel eigendom, niet verwijderen.
3. Eind-entiteiten verplichten zich ABZ onverwijld op de hoogte te stellen van iedere inbreuk op rechten van ABZ of derden met betrekking tot het CPS, de daarbij behorende technieken en documentatie en andere geschriften.

### 3. IDENTIFICATIE & AUTHENTICATIE

#### 3.1 Initiële registratie

In deze paragraaf wordt de identificatie en authenticatie voor de initiële registratieprocedure aan de orde gesteld.

##### 3.1.1 Naamgeving

Het 'subject' binnen het Bedrijfscertificaat is samengesteld uit een aantal velden. Dit zijn de velden E (e-mail), CN (Common Name, Volledige naam), O (Organisatie) en C (Country, Land)

Attribuut	Vereisten*
E	<i>E-mailadres behorende bij het certificaat</i> Het e-mailadres dient te zijn opgebouwd conform de geldende standaarden (RFC 2822)
CN	<i>(Common Name) Naam certificaathouder</i> Organisatiename in de certificaataanvraag, tevens vermeld in het handelsregister van de KvK of op het rekeningafschrift
OU	<i>ABZ Bedrijfs Applicatie Certificaten</i>
O	<i>Naam certificaathouder</i> Organisatiename in de certificaataanvraag, tevens vermeld in het handelsregister van de KvK of op het rekeningafschrift
C	<i>Land van uitgifte</i> NL

\* Invulling van genoemde vereisten gebeurt overeenkomstig de richtlijnen voor naamgeving ingevolge dit CPS (zie met name onderdeel 3.1.5 en 3.1.6).

##### 3.1.2 Zinnige naamgeving

De Relying Party kan uit de verzameling attributen zoals opgenomen in het Bedrijfscertificaat de identiteit van de certificaathoudende organisatie, zoals deze is vastgelegd conform artikel 3.1.9, vaststellen.

##### 3.1.3 Regels voor het interpreteren van de naamgeving

Zie onderdeel 3.1.2.

##### 3.1.4 Unieke naamgeving

ABZ draagt zorg voor een unieke identificatie van alle certificaathouders (zogenaamde distinguished name = subject) in het Bedrijfscertificaat. Hierdoor kunnen de afzonderlijke certificaathouders op unieke wijze worden geïdentificeerd. Dit wordt gerealiseerd door de combinatie van de verschillende attributen (genoemd in 3.1.1).

### **3.1.5 Geschillenbeslechting ten aanzien van naamgeving**

ABZ behoudt zich het recht voor om bij het inrichten de aangevraagde naam aan te passen indien dit technisch noodzakelijk is. Indien partijen het niet eens zijn met een aanpassing kan hiertegen bezwaar worden gemaakt bij de TTP-manager.

### **3.1.6 Regels ten aanzien van merkenrechten**

ABZ behoudt zich het recht voor wijzigingen aan te brengen aan de attributen zoals de certificaathouder deze heeft aangegeven in het aanmeldingsformulier, wanneer deze in strijd kunnen zijn met enig merkenrecht.

### **3.1.7 Aantonen bezit privésleutel**

Ten tijde van de aanvraag van een Bedrijfscertificaat dient het bezit van een privésleutel aangetoond te worden. Dit is technisch geïmplementeerd tijdens het proces waarbij de sleutels worden omgezet in een aanvraag, conform de PKCS#10-standaard.

### **3.1.8 Authenticatie van de aanvragende organisatie**

1. De organisatiegegevens moeten zijn ingevuld op het aanmeldingsformulier. Indien de organisatie is ingeschreven in het handelsregister van de KvK, dan moeten de bedrijfsgegevens die hierin vermeld staan gelijk zijn aan de gegevens op de aanvraag. Indien de organisatie hierin niet is ingeschreven, dienen de bedrijfsgegevens overeen te komen met de gegevens op een kopie van een rekeningafschrift van de organisatie, niet ouder dan één maand.  
Indien de organisatiegegevens niet correct zijn ingevuld, wordt de aanvraag afgewezen.
2. Het doorgeven van wijzigingen op bedrijfsgegevens dient schriftelijk plaats te vinden. Betreft het een wijziging van de bedrijfsnaam, dan worden de gewijzigde gegevens voordat ze worden doorgevoerd door ABZ geverifieerd door het opnieuw opvragen van een uittreksel uit het handelsregister van de KvK. Alvorens gegevens worden doorgevoerd, wordt het oude certificaat door ABZ ingetrokken

### **3.1.9 Authenticatie van de tekenbevoegde**

1. De aanvraag van een Bedrijfscertificaat wordt ondertekend door een tekenbevoegde persoon binnen de organisatie die het Bedrijfscertificaat aanvraagt.
2. Bij de aanvraag van een Bedrijfscertificaat moeten de vereiste identificatiemiddelen van de tekenbevoegde worden meegestuurd. Deze worden vermeld op het aanmeldingsformulier en in sub 2 van onderdeel 3.1.9.1.

#### **3.1.9.1 Vereiste identificatiemiddelen**

1. ABZ dient te beschikken over een uittreksel uit het handelsregister van de KvK of, indien een organisatie daar niet is ingeschreven, over een kopie van een recent rekeningafschrift van de organisatie. Het uittreksel uit het handelsregister is een origineel uittreksel of een door ABZ of de lokale RA-O opgevraagd uittreksel via KvK Online.  
Indien bij een aanvraag een origineel uittreksel KvK wordt meegezonden, accepteert ABZ dit alleen als het niet ouder is dan zes maanden.

Indien een organisatie niet in het handelsregister van de KvK is ingeschreven en bij een aanvraag een kopie van een rekeningafschrift wordt meegezonden, mag dit niet ouder zijn dan één maand.

2. Als geldig legitimatiebewijs van tekenbevoegde accepteert ABZ:
  - A Een kopie van een in Nederland geldig rijbewijs of
  - B een kopie van een geldig paspoort
3. ABZ biedt een machtigingsprocedure voor het delegeren van de tekenbevoegdheid. De door de tekenbevoegde gemachtigde persoon kan hierdoor aanvragen voor Bedrijfs certificaten initiëren.

### **3.1.9.2 Authenticatie van de tekenbevoegde**

1. Na de ontvangst van het aanmeldingsformulier door ABZ gaat dit formulier met alle bescheiden naar de ABZ RA-O. Alleen deze is bevoegd om aanmeldingen in behandeling te nemen. De ABZ RA-O controleert of het formulier is voorzien van een handtekening en of de naam van de ondertekenaar en de organisatie overeenkomt met de naam op het uittreksel uit het handelsregister van de KvK, respectievelijk met de persoonsnaam op de kopie van het rekeningafschrift. Indien deze naam niet overeenkomt, en het niet een aanvraag door een gemachtigd persoon betreft, wordt de aanvraag afgewezen.
2. De handtekening op het legitimatiebewijs moet gelijkenis vertonen met de handtekening op het aanmeldingsformulier. Indien de handtekening op het legitimatiebewijs (sterk) afwijkt van die op het aanvraagformulier, wordt de aanvraag afgewezen. Tevens moet de naam die staat vermeld op het legitimatiebewijs overeenkomen met de naam van de ondertekenaar. Indien geen kopie van een geldig legitimatiebewijs is meegezonden, of het legitimatiebewijs van een ander dan de tekenbevoegde is, wordt de aanvraag afgewezen.  
Bij een online aanvraag wordt de Beheerder geauthenticeerd op basis van zijn Digitale Paspoort en op basis van zijn rol als Beheerder.

### **3.1.9.3 Fysieke representatie**

ABZ kent in de procedure geen fysieke representatie.

### **3.1.9.4 Authenticatie organisatie**

Zie onderdeel 3.1.8 en 3.1.9.

## **3.2 Routinematige verlenging Bedrijfs certificaat**

Als routinematige verlenging van het Bedrijfs certificaat wordt beschouwd:

- Verlenging Bedrijfs certificaat na expiratie. Hierbij wordt een nieuw certificaat uitgegeven op basis van een nieuw gegenereerd sleutelbaar.

De identificatie- en authenticatieprocedure voor certificaathouder in geval van een routinematige verlenging van het Bedrijfs certificaat is als volgt:

1. Het Bedrijfs certificaat heeft een geldigheidsduur van één jaar. Veertien dagen voor de datum waarop het Bedrijfs certificaat expireert wordt de certificaatbeheerder middels een e-mailbericht van de expiratie van het Bedrijfs certificaat op de hoogte gebracht. De certificaatbeheerder is zelf verantwoordelijk is voor het verlengen van het Bedrijfs certificaat.
2. In het e-mailbericht wordt toegelicht hoe de certificaatbeheerder zijn Bedrijfs certificaat

dient te verlengen en wat de gevolgen zijn als hij dit niet doet. Binnen deze veertien dagen kan de certificaatbeheerder zonder een melding te krijgen dat hij reeds een Bedrijfscertificaat heeft, een nieuw Bedrijfscertificaat ophalen. Indien hij dit niet doet, zal hij na de expiratedatum geen toegang meer krijgen tot omgevingen die beveiligd zijn met het Bedrijfscertificaat. De certificaathouder wordt geauthenticeerd door middel van een e-mailadres en een BCC. Veertien dagen na expiratie is verlenging niet meer mogelijk en moet een nieuw Bedrijfscertificaat worden aangevraagd.

### **3.3 Niet-routinematige heruitgifte Bedrijfscertificaat**

Als niet-routinematige heruitgifte van het Bedrijfscertificaat wordt beschouwd:

- Uitgifte van een nieuw Bedrijfscertificaat na intrekking, na het verstrijken van de expiratieperiode of na het verloren gaan van het Bedrijfscertificaat. Hierbij wordt een nieuw certificaat uitgegeven op basis van een nieuw gegenereerd sleutelbaar.

De identificatie- en authenticatieprocedure van de certificaathouder ingeval van niet-routinematige heruitgifte van een Bedrijfscertificaat is gelijk aan die van de aanvraag van een Bedrijfscertificaat. Het is alleen mogelijk een verzoek tot heruitgifte schriftelijk in te dienen. Het verzoek kan alleen ondertekend worden door een tekenbevoegde. Zie voor de gronden die tot heruitgifte aanleiding geven onderdeel 4.4.

### **3.4 Verzoek tot intrekking**

1. ABZ kent een aantal soorten verzoeken tot intrekking van een Bedrijfscertificaat. Onderdeel 4.4 is van overeenkomstige toepassing. Afhankelijk van wie het verzoek tot intrekking afkomstig is, worden verschillende identificatiemiddelen geëist.
2. Certificaatbeheerders kunnen met behulp van hun BCC het eigen Bedrijfscertificaat intrekken, of ABZ verzoeken hun certificaat in te trekken.
3. Indien een verzoek tot intrekking niet door of namens de certificaathouder wordt ingediend, dient de verzoeker zich te identificeren door middel van een kopie van een geldig legitimatiebewijs. Indien dit niet mogelijk is zal ABZ:  
A Niet overgaan tot het intrekken van het Bedrijfscertificaat.  
B Het verzoek loggen.  
Onderdeel 4.4 is van overeenkomstige toepassing.
4. De ABZ RA-O kan een certificaat intrekken, ter oplossing van eventueel opgetreden technische storingen.
5. De opzegging van een contract met betrekking tot een Bedrijfscertificaat wordt door ABZ tevens als een verzoek tot intrekking van het certificaat beschouwd.

## **4. OPERATIONELE VEREISTEN**

### **4.1 Aanmelding voor een Bedrijfscertificaat**

Aanvraag van een Bedrijfscertificaat vindt plaats door het daartoe bestemde formulier geheel in te vullen en met de vereiste bijlagen naar ABZ te sturen. Dit formulier is te vinden op de website van ABZ [www.abz.nl](http://www.abz.nl). Na validatie van de certificaatbeheerder en goedkeuring van de aanvraag verwerkt ABZ dit in de administratie en worden de gegevens in de Repository opgeslagen.

### **4.2 Uitgifte van een Bedrijfscertificaat**

ABZ geeft het Bedrijfscertificaat uit. Deze procedure bestaat uit de volgende onderdelen.

1. De certificaatbeheerder krijgt van ABZ een BCC toegestuurd. De certificaatbeheerder ontvangt de ene helft van de BCC per post/SMS en de andere helft per e-mail. Met de volledige code kan het Bedrijfscertificaat worden opgehaald. Dit gebeurt ofwel met een browser, ofwel met een hiervoor geschikte applicatie.
2. Alvorens de certificaatbeheerder de BCC op de Bedrijfscertificaat-website invoert, controleert de certificaatbeheerder de identiteit van de website. Dit doet de certificaatbeheerder door het servercertificaat dat op de Bedrijfscertificaat-website aanwezig is te controleren.
3. Het Bedrijfscertificaat wordt op de Bedrijfscertificaat website aan de gebruiker ter beschikking gesteld in een pagina die getoond wordt nadat de gebruiker een juist emailadres en BCC heeft ingegeven en daarbij sleutelpaar heeft gegenereerd dat ter ondertekening aan ABZ wordt aangeboden.
4. ABZ genereert (ondertekent) het Bedrijfscertificaat behorend bij de publieke sleutel van de certificaathouder.

### **4.3 Acceptatie van een Bedrijfscertificaat**

1. Voorafgaand aan het ophalen en installeren van het Bedrijfscertificaat, wordt de aanvrager op de hoogte gesteld van de gebruikersvoorwaarden. Door de aanvraag te ondertekenen, of na kennisname van de voorwaarden het proces van het ophalen en installeren te continueren, worden de gebruikersvoorwaarden geaccepteerd.
2. Indien de gebruikersovereenkomst niet geaccepteerd wordt, wordt de procedure afgebroken.

### **4.4 Intrekking van Bedrijfscertificaten**

1. Intrekking van een Bedrijfscertificaat kan door een certificaatbeheerder worden gedaan, door ABZ op verzoek van de certificaatbeheerder of door ABZ op verzoek van een derde.  
Ingetrokken certificaten worden gepubliceerd middels een CRL.
2. De CRL is online beschikbaar (zie ook artikel 4.4.9 e.v.). Na intrekking van een Bedrijfscertificaat wordt dit bij de betreffende entry uit de Repository verwijderd.
3. Bij intrekking door ABZ wordt de certificaathouder onverwijld in kennis gesteld.

#### **4.4.1 Redenen voor intrekking van een Bedrijfscertificaat**

1. Bedrijfscertificaten dienen te worden ingetrokken in het geval dat de corresponderende privésleutel of de pincode/passphrase die daar toegang toe geeft is gecompromitteerd,

of in geval de informatie die in het Bedrijfscertificaat is opgenomen onjuist is (geworden).

2. De volgende omstandigheden zijn altijd aanleiding voor intrekking van het Bedrijfscertificaat, zonder daartoe beperkt te zijn:
  - A Naamsverandering van de organisatie.
  - B Kennisgeving door derden van misbruik van het Bedrijfscertificaat.
  - C Kennisgeving van certificaatbeheerder dat diens gegevens gecompromitteerd zijn.

#### **4.4.2 Wie kan een verzoek tot intrekking indienen**

De volgende personen zijn gerechtigd om een verzoek tot intrekking te doen:

1. Certificaathouder.
2. Ander dan certificaathouder.

ABZ kan zelf ook besluiten om een Bedrijfscertificaat in te trekken indien daar gegronde redenen voor bestaan. Dit kan één van de redenen zijn die in onderdeel 4.4.1 is genoemd. Indien dit zich voordoet zal ABZ de certificaathouder hiervan op de hoogte stellen, onder vermelding van de reden.

#### **4.4.3 Procedure voor verzoek tot intrekking**

##### ***Door certificaathouder***

Indien een certificaathouder zelf een verzoek tot intrekken van zijn Bedrijfscertificaat doet, wordt het certificaat direct ingetrokken. Hierbij geldt de volgende procedure:

- Een verzoek tot intrekking van een eigen Bedrijfscertificaat kan alleen gedaan worden door middel van
  1. E-mail, waarbij geldt dat deze verzonden moet zijn vanaf een bij ABZ bekend adres;
  2. Brief, met daarop een handtekening die voldoende gelijkenis vertoont met een handtekening die bij ABZ is geregistreerd;
  3. Telefonisch, waarbij de verzoeker ter controle door ABZ wordt teruggebeld op het bij ABZ geregistreerde nummer.
- In alle gevallen moet de certificaathouder duidelijk vermelden dat het gaat om het intrekken van het eigen Bedrijfscertificaat, waarbij hij de bedrijfsnaam en het e-mailadres van het certificaat moet vermelden.
- De certificaathouder is niet verplicht tot het opgeven van een reden.

##### ***Door een ander dan de certificaathouder***

Indien een ander dan de certificaathouder een verzoek tot intrekken van een Bedrijfscertificaat doet, worden eerst de gegevens van deze verzoeker gecontroleerd, alvorens tot intrekking wordt overgegaan. Hierbij geldt de volgende procedure:

- Een verzoek voor het intrekken van een Bedrijfscertificaat van een ander kan alleen ingediend worden door middel van brief. Het verzoek moet altijd vergezeld gaan van een kopie van een geldig identiteitsbewijs.
- In alle gevallen moet deze persoon ABZ laten weten om welke certificaathouder het gaat. Hierbij moet worden vermeld:
  1. de naam van certificaathouder
  2. indien bekend het bijbehorende e-mailadres.
- Zelf is de indiener van het verzoek verplicht om de eigen gegevens (bedrijfsnaam, eigen naam, adres) aan ABZ op te geven.
- De reden voor het verzoek tot intrekking dient duidelijk vermeld worden. Een verzoek tot intrekking van een Bedrijfscertificaat zonder een omschrijving van de reden wordt door ABZ niet geaccepteerd.



- Het onderzoek naar de gegevens van de verzoeker wordt door ABZ binnen maximaal tien werkdagen afgerond.
- Indien alle gegevens correct zijn bevonden en de reden tot intrekking is valide, gaat ABZ over tot intrekking van het Bedrijfscertificaat, en wordt de betrokken houder van het Bedrijfscertificaat op de hoogte gesteld. Het onderzoek en de eventuele intrekking worden door ABZ gelogd.

#### **4.4.4 Geldigheidsperiode van een verzoek tot intrekking**

ABZ dient een verzoek tot intrekking binnen 10 werkdagen na het indienen te behandelen.

#### **4.4.5 Redenen voor schorsing van Bedrijfscertificaat**

ABZ kent geen schorsing van een Bedrijfscertificaat.

#### **4.4.6 Indienen verzoek tot schorsing**

Niet van toepassing.

#### **4.4.7 Procedure verzoek tot schorsing**

Niet van toepassing.

#### **4.4.8 Schorsingstermijn**

Niet van toepassing.

#### **4.4.9 Intervalperiode uitgifte CRL**

De CRL is een bestand waarin wordt bijgehouden welke Bedrijfscertificaten zijn ingetrokken door de CA. De CRL wordt beheerd door KPN.

1. Dit bestand is online beschikbaar, bijvoorbeeld voor informatieleveranciers die gebruik maken van het Bedrijfscertificaat voor authenticatie.
2. De intervalperiode voor het bijwerken van de CRL is maximaal één werkdag.
3. De CRL wordt door KPN niet gearhiveerd.

#### **4.4.10 Vereisten controleren CRL**

De CA (KPN) stelt de CRL online beschikbaar.

1. ABZ kent geen vereisten voor controle van de CRL.
2. Informatieleveranciers die gebruik maken van de Repository van ABZ, behoeven de CRL niet te controleren omdat, indien zij hun server juist hebben geconfigureerd, gebruikers automatisch de toegang wordt geblokkeerd op het moment dat een Bedrijfscertificaat wordt ingetrokken. ABZ accepteert geen enkele verantwoordelijkheid indien er schade is veroorzaakt door een gebruiker met een Bedrijfscertificaat dat door ABZ is ingetrokken.
3. De informatieleverancier kan geen rechten ontlenuen aan de CRL zoals deze gepubliceerd wordt door de CA. ABZ accepteert geen enkele verantwoordelijkheid indien er schade is veroorzaakt door een gebruiker met een Bedrijfscertificaat dat door ABZ is ingetrokken.

#### 4.4.11 Beschikbaarheid online controle van intrekingsstatus

Voor controle van de intrekingsstatus via de CRL kent de CA twee mechanismes:

1. De intrekingsstatus is online beschikbaar bij de CA op basis van een handmatige controle. URL:  
<http://pki.pinkroccade.com/crl/SoleraNederlandBVABZBedrijfsApplicatieCertificaten/LatestCRL.crl>  
Machinematische controle op basis van machine interpretatie van de CRL. De CRL is beschikbaar in verschillende formaten: .x509, .crl en .bin
2. [http:// pki.pinkroccade.com/crl/SoleraNederlandBVABZBedrijfsApplicatieCertificaten/LatestCRL](http://pki.pinkroccade.com/crl/SoleraNederlandBVABZBedrijfsApplicatieCertificaten/LatestCRL)  
(PKCS7 formaat)  
[http:// pki.pinkroccade.com/crl/SoleraNederlandBVABZBedrijfsApplicatieCertificaten/LatestCRL.crl](http://pki.pinkroccade.com/crl/SoleraNederlandBVABZBedrijfsApplicatieCertificaten/LatestCRL.crl)  
(DER formaat)  
<http://pki.pinkroccade.com/crl/SoleraNederlandBVABZBedrijfsApplicatieCertificaten/LatestCRL.Idif>  
(Idif formaat)

#### 4.4.12 Vereisten online controle van intrekingsstatus

Deze vereisten zijn beschreven in onderdeel 4.4.10.

#### 4.4.13 Andere vormen van publiceren intrekingsstatus

De status van het certificaat is ook op te vragen uit de ABZ-Repository. Dit verdient zelfs de voorkeur, want de gegevens in de Repository worden vrijwel direct bijgewerkt in geval van intrekking. Het risico dat samenhangt met de intervalperiode voor het publiceren van de CRL wordt hiermee vermeden.

Anders dan een lijst van ingetrokken certificaten (black list = CRL) is de Repository een white list, dat wil zeggen dat alle geldige certificaten hierin gepubliceerd worden.

Indien een certificaat niet aanwezig is in de Repository dient dit te worden beschouwd als ingetrokken of als niet bestaand.

#### 4.4.14 Vereisten aan andere publicatievormen van intrekingsstatus

1. De ABZ-Repository is beschikbaar voor een ieder die de geldigheid van een Bedrijfscertificaat wil controleren en hiertoe een contract met ABZ heeft afgesloten. Indien een certificaat niet aanwezig is in de Repository dient dit te worden beschouwd als ingetrokken of als niet bestaand.
2. ABZ is niet aansprakelijk als de intrekingsstatus om technische redenen tijdelijk niet beschikbaar is. ABZ doet in een dergelijke situatie al het mogelijke om de beschikbaarheid van de intrekingsstatus zo snel als redelijkerwijze mogelijk is te herstellen.

#### 4.4.15 Speciale vereisten publicatie intrekingsstatus als gevolg van compromitteren privésleutel

In de CRL wordt een onderscheid gemaakt naar de reden van intrekking. De relying party kan daaruit de reden voor intrekking van een Bedrijfscertificaat vernemen. Bij het intrekken van een certificaat wordt een keuzelijst gepresenteerd, waaruit de reden voor intrekking kan worden geselecteerd. Compromittering van de privésleutel maakt onderdeel uit van deze lijst.

### 4.5 Security Audit procedures

#### **4.5.1 Gebeurtenissen die worden gelogd**

De volgende gebeurtenissen worden door de RA-P gelogd.

Bij aanvraag:

1. Aanvraag Bedrijfscertificaat (indien elektronisch)
2. Procedure na indienen aanvraag
3. Publiceren in de Repository
4. Shutdown/restart van de RA-P componenten.

Bij intrekking:

1. Wie en wanneer
2. Publiceren in de Repository
3. Shutdown/restart van de RA-P componenten.

Bij verlenging:

1. Wie en wanneer
2. Publiceren in de Repository
3. Shutdown/restart van de RA-P componenten.

#### **4.5.2 Interval uitvoeren loggings**

De logging zoals die in 4.5.1 beschreven is, vindt direct plaats met het uitvoeren van de betreffende handeling. Ingeval van calamiteiten worden deze loggings geanalyseerd.

#### **4.5.3 Bewaartermijn Logs**

Loggings worden bewaard gedurende een periode van twee jaar. Deze periode is gekozen in verband met de noodzaak te kunnen achterhalen wat de oorspronkelijke gebeurtenissen zijn geweest indien er sprake is van verlenging van het certificaat.

#### **4.5.4 Beveiliging Audit Logs**

De logging wordt geschreven door de user waaronder de servers draaien. Alleen een user met de juiste rechten heeft toegang tot de logging.

#### **4.5.5 Audit log backup procedures**

Backup van de loggings vindt ten minste drie maal per week plaats en valt samen met de backups van de systemen waarop de software draait.

#### **4.5.6 Opslagfaciliteit van de loggings**

De logging wordt opgeslagen op een hoog beschikbaar systeem. Oudere loggings worden off line opgeslagen.

#### **4.5.7 Kennisgeving van logging gebeurtenis**

Wanneer uit de analyse van de logging, conform onderdeel 4.5.2, kwaadwillende activiteiten af te leiden zijn, zal onmiddellijk contact met de organisatie waar de veroorzaker werkzaam is worden opgenomen en zal, indien van toepassing, het certificaat worden ingetrokken. ABZ

behoudt zich het recht voor actie te ondernemen uit hoofde van hetgeen bepaald is in CPS onderdeel 2.

## **4.6 Archivering van documenten**

### **4.6.1 Gebeurtenissen die worden gearhiveerd**

De ABZ RA-O archiveert alle binnenkomende en uitgaande post en en e-mail zoals:

1. Aanmeldingsformulieren t.b.v. diensten/producten.
2. Bevestiging aanmeldingen t.b.v. diensten/producten.
3. Wijzigingen t.b.v. diensten/producten.
4. Bevestiging wijziging t.b.v. diensten/producten.
5. Opzeggingen t.b.v. diensten/producten.
6. Bevestiging opzegging t.b.v. diensten/producten.
7. Relatiewijzigingen.
8. Uittreksels handelsregister Kamer van Koophandel.
9. Kopieën rekeningafschriften
10. Kopieën legitimatiebewijzen.

### **4.6.2 Bewaartermijn archief**

Alle bij onderdeel 4.6.1 genoemde documenten worden elektronisch in het Document Informatie Systeem (DIS) gearhiveerd. Alle papieren documenten worden in dozen, op volgorde van scandatum bewaard. Aan zowel het elektronische als het papieren archief is een bewaartermijn verbonden van vijf jaar.

### **4.6.3 Beveiliging archief**

1. Toegangsbeveiliging elektronisch archief:  
Het DIS draait op een computer waarbij op user-niveau rechten worden verleend. Aan alle ABZ-medewerkers zijn leesrechten verleend. Aan de RA-medewerkers zijn tevens schrijfrechten verleend.
2. Toegangsbeveiliging/fysieke beveiliging papieren archief:  
De toegang tot deze ruimte is fysiek beveiligd.
3. Fysieke beveiliging elektronisch archief:  
De machines waarop de documenten zijn opgeslagen staan in een ruimte die fysiek is beveiligd.

### **4.6.4 Archief backup procedures**

Van alle elektronisch gearhiveerde documenten wordt iedere nacht door ABZ een totale back up op tape gezet. Iedere volgende ochtend wordt de laatste back up, van de afgelopen nacht, opgehaald door KPN Business Continuity (GBC) te Lelystad. De kernactiviteit van KPN Business Continuity is het aanbieden van continuïteitsdiensten gericht op de continuïteit van de bedrijfsprocessen van computerafhankelijke organisaties en op de beveiliging van bedrijfsgegevens.

Elke tape is bij GBC door ABZ per direct opvraagbaar.

### **4.6.5 Vereisten voor het tijdstempelen van documenten**

1. Alle binnengekomen post wordt door het secretariaat voorzien van een datumstempel.

2. Alle uitgaande post en binnenkomende e-mail worden voorzien van een computersysteemdatum.

#### **4.6.6 Opslagfaciliteit van archief**

De complete backup van het archief wordt opgeslagen bij het GBC.

#### **4.6.7 Verkrijgen en verifiëren van gearhiveerde informatie**

1. Elk elektronisch document is per klantkaart vanuit het dossier opvraagbaar. Aan elk document wordt een documentnaam en de naam van de behandelaar toegekend.
2. Elk elektronisch document is te verifiëren met de originele (papieren) documenten.

#### **4.7 Verstrekken publieke sleutels**

Voor het verstrekken van de publieke sleutel die deel moet uitmaken van het Bedrijfscertificaat gelden de procedures zoals die in onderdeel 3.1 beschreven worden, waarbij opgemerkt moet worden dat de certificaathouder zelf verantwoordelijk is voor het genereren van het sleutelpaar. Indien het gaat om het verstrekken van een nieuwe publieke sleutel, dan zijn ook onderdeel 3.2 en 3.3 van dit CPS van toepassing.

#### **4.8 Compromitteren van de privésleutel en calamiteitenbeheersing**

##### **4.8.1 Onbetrouwbaarheid rekencapaciteit, software en data**

Indien de rekencapaciteit van de apparatuur waarop de software voor het uitgeven van Bedrijfscertificaten draait onvoldoende dreigt te worden, zullen op tijd maatregelen genomen worden om dit te voorkomen. Hierbij moet gedacht worden aan uitbreiding van de bestaande, of aanschaf van nieuwe hardware.

Als de software niet meer betrouwbaar is, zullen, afhankelijk van de oorzaak, de nodige maatregelen genomen worden. Hierbij kan gedacht worden aan:

1. Terugplaatsen backup.
2. Aanbrengen van patches.
3. Aanschaffen en installeren nieuwe software.

Is een upgrade van de sleutellengte noodzakelijk, dan moet mogelijk ook door de gebruiker nieuwe software geïnstalleerd worden.

##### **4.8.2 Intrekking publieke sleutel CA**

Ingeval de privésleutel van de CA gecompromitteerd is, wordt het bijbehorende certificaat van de CA ingetrokken. Vervolgens informeert ABZ al haar eind-entiteiten over deze omstandigheden en over de gevolgen op korte en lange termijn.

##### **4.8.3 Compromitteren privésleutel CA**

Zie 4.8.2.

#### **4.8.4 Uitwijkmogelijkheden**

ABZ heeft jegens haar klanten de verplichting om alles in het werk te stellen om de dienstverlening te garanderen. Dit betekent dat van alle systemen die operationeel zijn ten behoeve van het ondersteunen van klanten, systeem backups bestaan en er dagelijks backups worden gemaakt van data bestanden zodat in geval van een calamiteit binnen een acceptabele termijn de dienstverlening weer operationeel gemaakt kan worden.

ABZ heeft een Business Continuity Plan (BCP) opgesteld, waarin voor alle onderdelen van de dienstverlening, dus ook voor de Bedrijfscertificaat dienstverlening, de maatregelen zijn opgenomen die zijn of worden genomen in geval van een calamiteit. Hiertoe behoren ook de eventuele uitwijkmogelijkheden.

#### **4.9 Beëindiging van de dienstverlening rond het Bedrijfscertificaat**

ABZ zal naar beste vermogen zorgen voor de continuïteit van de dienstverlening zolang er geldige Bedrijfscertificaten in omloop zijn.

Als er om wat voor reden dan ook (intern of extern) besloten wordt dat ABZ de werkzaamheden rondom Bedrijfscertificaat dienstverlening niet voortzet, zal ABZ er naar streven om:

1. Ten minste 3 maanden voor beëindiging van de werkzaamheden alle bedrijven die een Bedrijfscertificaat bezitten op de hoogte te stellen van de beëindiging van de werkzaamheden.
2. Ten minste 3 maanden voor beëindiging van de werkzaamheden alle bedrijven die een Bedrijfscertificaat bezitten te informeren over de partij die de werkzaamheden zal overnemen, indien een dergelijke partij bekend is.
3. Ten minste 3 maanden voor beëindiging van de werkzaamheden alle informatieleveranciers op de hoogte te stellen van de beëindiging van de werkzaamheden.
4. Samen met de informatieleveranciers binnen deze 3 maanden mee te werken aan de overgang naar de partij die de werkzaamheden van ABZ gaat overnemen, indien een dergelijke partij bekend is.
5. Alle Bedrijfscertificaten in te trekken die niet zijn ingetrokken of verlopen aan het einde van deze periode van 3 maanden,
6. Naar redelijkheid en billijkheid het ongemak van onderbreking van de service voor alle bedrijven die een Bedrijfscertificaat bezitten te minimaliseren.
7. In redelijkheid zorg te dragen voor bewaring van het bewijs van certificaten, nodig om in rechte bewijs te kunnen leveren, gedurende een redelijke periode.

. ABZ heeft hiertoe een CA Termination Procedure opgesteld en geïmplementeerd.

## **5. FYSIEKE, PROCEDURELE EN PERSONELE BEVEILIGINGSMAATREGELEN**

### **5.1 Fysieke beveiligingsmaatregelen**

#### **5.1.1 Locatie en inrichting**

De locaties waar de verschillende onderdelen van de ABZ TTP-dienstverlening zijn ingericht, zijn als volgt:

- KPN, Apeldoorn/Lelystad
- SaaSplaza, Amstelveen

#### **5.1.2 Fysieke toegang**

Hieronder volgt een beschrijving op hoofdlijnen van de beveiliging van de fysieke toegang tot de verschillende omgevingen.

##### **KPN**

De KPN CA systemen zijn door minimal vier lagen fysieke beveiliging beschermd, waarbij toegang tot een lagere laag noodzakelijk is voor toegang tot een daarboven gelegen laag. Toegang tot iedere laag is alleen mogelijk met een personeels badge met een proximity kaart. Fysieke toegang wordt gelogd of op video opgenomen. Voor toegang tot hogere lagen wordt twee-factor authenticatie gebruikt, waaronder biometrische. Toegang tot beveiligde ruimtes zonder begeleiding is verboden voor niet gerechtigde medewerkers en bezoekers. Extra beveiligingslagen voor key management beveiliging waarborgen on- en offline opslag van CSU's en keying materiaal. Voor ruimtes die gebruikt worden voor creatie en opslag van cryptografisch materiaal is duale controle vereist, ieder met twee-factor authenticatie, waaronder biometrische. Online CSU's bevinden zich in afgesloten kasten, Offline CSU's worden in afgesloten kluisen en kasten bewaard. Toegang tot CSU's en keying materiaal is beperkt conform Symantec's functiescheiding. Het openen en sluiten van kasten en containers in deze lagen wordt gelogd voor audit doeleinden.

##### **SaaSplaza**

De toegang tot de locatie is in principe beperkt tot medewerkers van SaaSplaza. Alle medewerkers dragen visuele identificatie in de vorm van een toegangspas. De toegang tot de computerruimte is echter beperkt tot hiertoe geautoriseerde medewerkers. Toegang door anderen is alleen toegestaan onder begeleiding en na uitdrukkelijke toestemming. Er wordt hiertoe een strikte toegangsadministratie gevoerd.

#### **5.1.3 Electriciteitsvoorzieningen en air conditioning**

De netwerkcomponenten zijn aangesloten op een UPS, en de ruimte als geheel heeft een noodstroomvoorziening. Tevens zijn de ruimtes voorzien van airconditioning ter controle van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

#### **5.1.4 Maatregelen ten aanzien van wateroverlast**

In de computerruimtes is geen waterleiding opgenomen. Alle apparatuur is geplaatst op een verhoogde vloer om de kans op wateroverlast tot een minimum te beperken. De primaire locatie van KPN bevindt zich boven zee niveau.

#### **5.1.5 Brandbeveiliging**

De ruimtes zijn voorzien van een deugdelijke brandblusinstallatie met automatische detectie, die directe sturing hebben op een aantal voorzieningen zodat de opgestelde apparatuur in geval van brand zo min mogelijk schade ondervindt.

#### **5.1.6 Opslag gegevensdragers**

De backups worden opgeslagen in een kluis.  
Uitsluitend geautoriseerde medewerkers hebben toegang tot de gemaakte backups.

#### **5.1.7 Afvalverwijdering**

ABZ en KPN hebben een overeenkomst met een gespecialiseerd bedrijf voor het verwijderen van papier. Personeel is verplicht papier weg te gooien in gesloten containers die op de afdelingen staan.

Media met gevoelige informatie worden onleesbaar gemaakt alvorens ze verwijderd worden.

#### **5.1.8 Off-site backup**

Off-site backups van kritische system data, audit logs en andere gevoelige informatie worden standard uitgevoerd. De offsite backup media worden op een fysiek veilige wijze opgeslagen.

### **5.2 Procedurele beveiligingsmaatregelen**

#### **5.2.1 Functies en rollen**

1. De medewerkers van Customer Administration van ABZ verzorgen het organisatorische beheer van de ABZ RA-O. Tevens voeren zij de benodigde administratieve handelingen uit.
2. SaaSplaza verzorgt het technische beheer van de ABZ RA-P. Daarnaast onderhouden SaaSplaza en ABZ de relatie met KPN.
3. De operationele RA-functies en het TTP-management zijn ondergebracht bij ABZ.

#### **5.2.2 Aantal benodigde personen per taak**

1. Voor het uitvoeren van organisatorische werkzaamheden is altijd minimaal 1 FTE beschikbaar, conform het bepaalde in onderdeel 5.2.1.
2. Voor het uitvoeren van technische werkzaamheden is altijd minimaal 1 FTE beschikbaar, conform het bepaalde in onderdeel 5.2.1 sub 2.



### **5.2.3 Identificatie- en authenticatieprocedure voor functies en rollen**

De identificatie- en authenticatieprocedures van de functionarissen die ten behoeve van de ABZ TTP-dienstverlening werkzaam zijn wijken niet af van de reguliere ABZ procedure bij indiensttreding.

Deze procedures zijn vastgelegd in de HRM-procedures voor indienstname van nieuwe medewerkers.

## **5.3 Personele beveiligingsmaatregelen**

### **5.3.1 Functie-eisen**

De functionaris behoort te voldoen aan de eisen zoals beschreven in het door ABZ opgestelde functieprofiel.

### **5.3.2 Antecedentenonderzoek**

Op de medewerkers van ABZ kan een antecedentenonderzoek worden uitgevoerd.

### **5.3.3 Opleidingsvereisten**

De medewerkers die werkzaamheden voor de Bedrijfscertificaatdienstverlening uitvoeren, hebben een daartoe bestemde (interne) opleiding gevolgd, inclusief een (intern) examen. Indien ontwikkelingen dit vereisen worden opfrissings- of vervolgopleidingen georganiseerd.

### **5.3.4 Opleiding/cursus frequentie en vereisten**

Zie onderdeel 5.3.3 van dit CPS.

### **5.3.5 “Job rotation” frequentie en (loopbaan)traject**

Niet van toepassing.

### **5.3.6 Sancties als gevolg van ongeautoriseerd handelen**

Indien aannemelijk wordt gemaakt dat personeel van ABZ ongeautoriseerde handelingen heeft verricht, wordt door ABZ onverwijld een intern onderzoek gestart. De bepalingen in onderdeel 2 van dit CPS zijn van overeenkomstige toepassing. Indien ABZ derden inschakelt voor het uitvoeren van de dienstverlening, legt zij deze derden vergelijkbare voorwaarden op.

### **5.3.7 Functieprofielen**

ABZ stelt functieprofielen op voor de bij de ABZ TTP-dienstverlening betrokken medewerkers. Deze functieprofielen worden beheerd en onderhouden door de afdeling HRM. De TTP-manager is betrokken bij het opstellen en onderhouden van functieprofielen voor RA-medewerkers.



### **5.3.8 Beschikbare documentatie voor personeel**

ABZ stelt aan haar personeel alle documentatie en overige hulpmiddelen ter beschikking, die voor het uitoefenen van de in dit CPS genoemde functies benodigd zijn.

## 6. TECHNISCHE BEVEILIGINGSMAATREGELEN

### 6.1 Sleutelpaargeneratie en installatie

Deze paragraaf geeft een overzicht van de getroffen technische maatregelen ten aanzien van de sleutelpaargeneratie en -installatie. In de onderstaande tabel wordt een introductie gegeven op de verschillende certificaten en hun eigenschappen die binnen de ABZ TTP-dienstverlening een rol spelen:

Certificaat	Omschrijving
Bedrijfscertificaat	Dit certificaat voor de eindgebruiker/certificaathouder wordt uitgegeven door ABZ. De certificaathouder kan dit certificaat toepassen voor het verkrijgen van toegangsautorisaties en het digitaal ondertekenen en versleutelen van elektronische bestanden, zoals bijvoorbeeld e-mail. De privésleutel is opgeslagen in het systeem van de certificaathouder.
CA-certificaten	De privé sleutel behorende bij het CA-certificaat wordt door ABZ toegepast om het Bedrijfscertificaat te genereren. De CA-certificaten worden daarnaast door de Relying Party of diens software gebruikt om de betrouwbaarheid van het Bedrijfscertificaat te bepalen. De privésleutels van beide CA's zijn opgeslagen in beveiligde hardware.
RA-provider-certificaten (RA-website en RA-requestor)	De RA-provider bestaat uit twee functies met ieder een eigen certificaat. De volgende twee certificaten kunnen worden onderscheiden: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>RA-website-certificaat</i> – Dit betreft een servercertificaat ten behoeve van de identificatie van de RA-website en de sessiebescherming tussen de gebruiker (<i>client</i>) en RA-website. De privésleutel is opgeslagen in de cryptografische module van de van toepassing zijnde RA-website.</li> <li>▪ <i>RA-requestor-certificaat</i> – Dit certificaat wordt door de RA-requestor gebruikt om een opdracht aan de ABZ CA tot productie van een Bedrijfscertificaat digitaal te onderkennen. Daarnaast wordt dit certificaat toegepast ten behoeve van de sessiebescherming tussen de RA-website en de RA-requestor. De privésleutel is opgeslagen op een hardware token (een smartcard).</li> </ul>

#### 6.1.1 Sleutelpaargeneratie

Binnen de ABZ TTP-dienstverlening worden uitsluitend sleutels gebruikt waarvan de sleutellengte voldoet aan de stand van de techniek. Dit minimaliseert de kans dat de private sleutel door middel van crypto-analyse gedestilleerd kan worden.

De generatie van de CA- en RA-sleutelparen vindt plaats onder gecontroleerde omstandigheden welke gepaard gaan met adequate beveiligingsmaatregelen. Voor meer informatie raadpleegt men het KPN CPS.

De generatie van eindgebruikersleutels vindt plaats op het systeem van de gebruiker.

Ook de opslag van de privésleutel vindt plaats op het systeem van de gebruiker. De wijze waarop dit gebeurt, is afhankelijk van de gebruikte software, maar vindt in elk geval versleuteld plaats zodat niet iedereen die toegang heeft tot (dat deel van) die machine de informatie kan lezen/gebruiken.

### **6.1.2 Distributie privésleutel aan certificaathouder**

Aangezien de privésleutel gegenereerd wordt op de machine van de certificaathouder zelf, hoeft de privésleutel niet gedistribueerd te worden.

### **6.1.3 Distributie publieke sleutel aan CA**

De publieke sleutel wordt door middel van een geëncrypte verbinding naar de CA getransporteerd door deze samen met de informatie die de certificaathouder moet identificeren, aan te bieden aan de CA.

Een Bedrijfscertificaat wordt uitgegeven indien voldaan is aan de eisen genoemd in onderdeel 3 en de onderdelen 4.1 tot en met 4.3 van dit CPS.

### **6.1.4 Distributie publieke sleutel CA aan certificaathouders**

De publieke sleutel van de root CA wordt aan de gebruikers gedistribueerd.

Het ABC-bestand is een keystore in het PKCS12-formaat. Dit betekent dat er een private key en het bijbehorende certificaat in zit, alsmede het CA certificaat. Bij het samenstellen van dit bestand wordt het CA certificaat door de ABC-tool op de server opgehaald.

### **6.1.5 Sleutellengten**

Voor asymmetrische (publieke en privé) sleutels wordt het RSA-cryptosysteem gebruikt met een sleutellengte van minimaal 2048 bits (NB: afhankelijk van de gebruikte browser kan een hogere sleutellengte gebruikt worden).

Als hash algoritme gebruikt ABZ de SHA-2.

### **6.1.6 Generatie parameters publieke sleutels**

De parameters die gebruikt worden bij de generatie van de sleutels zijn afhankelijk van en worden bepaald door de gebruikte browser of applicatie. Indien een keuze mogelijk is wordt geadviseerd een zo groot mogelijke sleutellengte te kiezen.

### **6.1.7 Kwaliteitscontrole parameters**

Niet van toepassing

### **6.1.8 Hardware/software sleutelgeneratie**

De generatie van de CA- en RA-sleutelparen vindt plaats onder gecontroleerde omstandigheden welke gepaard gaan met adequate beveiligingsmaatregelen. De CA- en RA-sleutelgeneratie vindt plaats binnen een hardware cryptografische module (zie eveneens paragraaf 6.2). Voor meer informatie raadpleegt men het CPS van KPN.



De gebruikerssleutels worden softwarematig gegenereerd door de gebruikte browser of applicatie.

### **6.1.9 Gebruik publieke sleutels**

De publieke sleutel behorende bij het Bedrijfscertificaat mag uitsluitend gebruikt worden voor de toepassingen beschreven in paragraaf 1.3.4. Dit is ook vastgelegd in het certificaat volgens de "key usage flags" in de extensies van de X.509v3 certificaten.

## **6.2 Bescherming van de privésleutel**

Het beschermen van de privésleutel van de certificaathouder is de verantwoordelijkheid van de certificaathouder. Deze moet alle redelijkerwijs te verwachten maatregelen nemen om te voorkomen dat de privésleutel gecompromitteerd kan worden.

Indien het Bedrijfscertificaat niet met behulp van een browser, maar met een applicatie wordt opgeslagen, dan dient de certificaathouder alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs nodig zijn om onbevoegd gebruik van de applicatie te voorkomen. In ieder geval dient het certificaat beveiligd te worden met een wachtwoord.

In verband met de mogelijkheid tot het leveren van bewijs en de mogelijkheid tot verificatie binnen de termijn van de geldigheidsduur van het Bedrijfscertificaat, moet de certificaathouder zijn Bedrijfscertificaat, zijn privésleutel en de daarvan gemaakte backups op een veilige, betrouwbare en duurzame wijze bewaren zolang deze gegevens juridisch relevant kunnen zijn.

### **6.2.1 Standaarden Cryptografische Module**

De door de CA gehanteerde hardware cryptografische module die de privésleutel van de CA bevat, voldoet aan strenge internationale normen op het gebied van informatiebeveiliging. Voor meer informatie raadpleegt men het CPS van KPN.

### **6.2.2 Functiescheiding m.b.t. beheer privésleutel**

#### **RA:**

Voor de RA geldt dat de RA-operator geen beschikking heeft, noch kan krijgen over de RA-sleutels. Het functioneel beheer van de RA-sleutels wordt uitgevoerd door de RA-provider. De RA-P -functie is opgedeeld in een RA-website en een RA-requestor die ieder een eigen technisch beheer kennen.

De RA-website bevat een servercertificaat ten behoeve van identificatie van de RA-website en de sessiebescherming tussen de client en de RA-website. Het servercertificaat is gecertificeerd door Symantec.

De RA-requestor bevat een hardware token met een privésleutel/certificaat ten behoeve van het ondertekenen van de certificaataanvragen naar de ABZ-CA, en de sessiebescherming tussen de RA-site en de RA-requestor. De RA-requestor accepteert alleen aanvragen van erkende en vooraf bekende RA-sites.

De publieke sleutel is gecertificeerd door KPN.

De privésleutel is uitsluitend toegankelijk voor de administrator en het hardwaretoken is afgeschermd met een eigen wachtwoord van hoge kwaliteit.



Ieder verzoek tot mutatie door de security officers vereist aanwezigheid en toestemming van de administrator en wordt als zodanig in een logboek vastgelegd.

**CA:**

Het sleutelmateriaal is opgeslagen in een hardware cryptografische module (hardware security module of HSM). Het beheer van de cryptografische module waarmee de certificaten worden gegenereerd, is toegewezen aan een beperkt aantal daartoe geautoriseerde personen met specifiek toegewezen beheerrollen.

### **6.2.3 Escrow privésleutel**

De privésleutel van de CA wordt niet in escrow gegeven.

### **6.2.4 Backup privésleutel**

Voor backup- en archiveringsdoeleinden worden de privésleutels/certificaat sets van zowel de RA-website als de RA-requestor geëxporteerd en in een cryptografisch bestand opgeslagen dat is beschermd door een wachtwoord. Zij worden op elektronische wijze tweevoudig gebakupt, waarbij één van deze backups opgeslagen wordt in een kluis en de ander bij een externe derde partij. De backup bij de derde partij zal tevens dienen voor archiveringsdoeleinden.

De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor het maken en beveiligen van een backup van zijn privésleutel en wordt hier ook op gewezen.

### **6.2.5 Archivering privésleutel**

Zie onderdeel 6.2.4 van dit CPS.

### **6.2.6 Invoer privésleutel in Cryptografische Module**

Het sleutelmateriaal wordt niet extern gegenereerd. Tijdens de CA installatieprocedure wordt het sleutelmateriaal op locatie volgens een daartoe opgestelde procedure gegenereerd binnen de Hardware Cryptografische Module (op een hardware token). Het sleutelmateriaal verlaat nimmer het token waarop het is opgeslagen.

De privésleutel van de RA-site wordt lokaal gegenereerd in aanwezigheid van een administrator en twee security officers en wordt opgeslagen in de cryptografische module. De privésleutel van de RA-requestor wordt lokaal in het hardware token gegenereerd in aanwezigheid van twee security officers en komt in de cryptografische module terecht.

Indien de gebruiker van een standaard-browser gebruik maakt, wordt de privésleutel lokaal gegenereerd en opgeslagen in de software cryptografische module.

### **6.2.7 Activeren privésleutel**

De privésleutel van de RA-site wordt geactiveerd door het opstarten van de webserver. De webserver draait onder administrator rechten en behoeft daardoor geen aanwezigheid van security officers.

De privésleutel van RA-requestor wordt geactiveerd door het opstarten van de RA-requestor. Er wordt in beide situaties uitgegaan van een hoog niveau van fysieke beveiliging en administrator-integriteit.

### **6.2.8 Buiten werking stelling privésleutel**

De privésleutel van de RA-site en van de RA-requestor kan door iedereen die administrator rechten heeft op het systeem worden gedeactiveerd door het stoppen van de server. Er is in dit geval geen vervaltijd.

Voor het systeem bij de certificaatbeheerder geldt dat iedereen die de juiste rechten heeft de privésleutel onbruikbaar kan maken of kan verwijderen.

### **6.2.9 Vernietiging privésleutel**

Vernietigen van de privésleutel van de RA-site en van de RA-requestor is mogelijk voor administrators door het geheel herinstalleren van het besturingssysteem. Hierbij wordt ook de software cryptografische module vernieuwd. Verder kan de privésleutel alleen worden vernietigd door gebruik te maken van de sleutelgenerator.

Voor het systeem bij de certificaatbeheerder geldt hetzelfde als in onderdeel 6.2.8.

## **6.3 Overige aspecten van sleutelbeheer**

### **6.3.1 Archivering, buiten werking stelling en vernietiging publieke sleutels**

Het archiveren van de privésleutel/certificaat set vindt plaats conform de in 6.2.4 van dit CPS aangegeven methode. Aangezien een certificaat de publieke sleutel bevat, zal de publieke sleutel niet separaat worden gearchiveerd.

De publieke sleutel van de RA-site en van de RA-requestor kan buiten werking worden gesteld door of de server te stoppen of het certificaat in te trekken. Voor het stoppen van een server is een administrator bevoegdheid nodig. Voor het intrekken van een certificaat is de revocatie zin nodig. Hierbij geldt dat het enige tijd duurt voordat de certificaten op de CRL verschijnen, echter aanvragen via een RA-requestor met ingetrokken certificaat zullen door de CA niet in behandeling worden genomen.

Op de RA-site en op de RA-requestor kunnen publieke sleutels dan wel certificaten worden vernietigd indien gebruik wordt gemaakt van de passende sleutelgenerator. Dit vereist zowel een administrator bevoegdheid als aanwezigheid van een tweetal security officers.

### **6.3.2 Periode gebruik publieke/privésleutel**

Het (root-)CA-certificaat heeft een geldigheid van 10 jaar. Na deze periode wordt een nieuw CA-certificaat aangemaakt en geïnstalleerd. De gebruiker van het Bedrijfscertificaat krijgt het vernieuwde CA-certificaat volgens de procedure beschreven onder 6.1.4.

De certificaten van de zowel de RA-site als de RA-requestor zijn 1 jaar geldig. Enige tijd voor het verstrijken van de vervaldatum signaleert de CA de noodzaak van vernieuwing.

Een Bedrijfscertificaat is 1 jaar geldig. De expiratedatum wordt bepaald op 1 jaar na uitgifte. Voor het bereiken van de expiratedatum wordt de certificaatbeheerder middels een e-mail bericht geattendeerd op de noodzaak van verlenging van het Bedrijfscertificaat.

## **6.4 Activeringsdata**

### **6.4.1 Generatie en installatie**

CA:

De geautoriseerde functionarissen beschikken over activeringsdata (sterke persoonlijke passphrase) alsmede over hardware tokens die de toegang tot de Hardware Cryptografische Module en de CA beveiligen. Tijdens de CA installatieprocedure worden deze middelen gegenereerd en geactiveerd.

RA-P:

Generatie vindt plaats in de cryptografische module, waaruit de publieke sleutel wordt geëxporteerd teneinde een certificaat te verkrijgen.

Export van de privésleutel vindt plaats onder vermelding van een PIN per secure token. Er zijn drie tokens beschikbaar, waarvan er minimaal twee nodig zijn voor herinvoer.

De bijbehorende key management applicatie bepaalt de eisen waaraan de PIN moet voldoen.

### **6.4.2 Bescherming**

Het gebruik van een Bedrijfs Certificaat Code om eventueel geblokkeerde toegang tot de privésleutel te deblokken is niet mogelijk (zie hiervoor ook 6.2.3).

### **6.4.3 Overige aspecten**

Niet van toepassing.

## **6.5 Computerbeveiligingsmaatregelen**

### **6.5.1 Specifieke technische eisen aan computerbeveiligingsmaatregelen**

1. Alle computers welke een cruciaal onderdeel vormen van het netwerk hebben een hoge beschikbaarheidsgraad.
2. Systemen zijn alleen toegankelijk indien men beschikt over de daarvoor benodigde wachtwoorden dan wel certificaten. Deze wachtwoorden worden periodiek gewijzigd.

### **6.5.2 Kwalificatie van de computerbeveiligingsmaatregelen**

ABZ stelt hoge kwaliteitseisen aan haar beveiligingsmaatregelen. ABZ en haar partners volgen standaarden als het gaat om computer beveiligingsmaatregelen. Hierbij volgt ABZ de algemene standaardnormeringen.

## **6.6 Levenscyclus beveiligingsmaatregelen**

### **6.6.1 Beheersmaatregelen systeemontwikkeling**

Om de beveiliging op een hoog niveau te houden worden de volgende stappen uitgevoerd:

Volgen en bestuderen security alerts van leveranciers en het CERT.

Afhankelijk van de soort update :



1. Bij patches:
  - A. Installeren patches op testomgeving
  - B. Testen testomgeving
  - C. Aan de hand van bevindingen eventueel installeren patches.
2. Bij nieuwe versies:
  - A. Installeren nieuwe versies op testomgeving
  - B. Testen testomgeving.
  - C. Controleren of de functionaliteit van de nieuwe versie minimaal die van de oude versie evenaart.
  - D. Installeren nieuwe versie.
3. Nieuwe software:
  - A. Installeren nieuwe software op testomgeving
  - B. Testen functionaliteit nieuwe software op specifieke eisen
  - C. Analyseren beveiligingsrisico's
  - D. Beslissen omtrent invoering nieuwe software
  - E. Uitvoeren van de benodigde beveiligingsmaatregelen
  - F. Installeren nieuwe software

Daarnaast kan de behoefte bestaan aan certificaten voor intern gebruik ten behoeve van het testen en monitoren van Business Services van ABZ. Hiertoe kan de TTP-manager testmedewerkers schriftelijk toestemming geven om voor een afgebakende periode een of meerdere testcertificaten te genereren en in te zetten. Mogelijk vindt de toepassing van het certificaat in dergelijke omstandigheden geautomatiseerd plaats.

### **6.6.2 Beheersmaatregelen beveiligingsmanagement**

ABZ en haar partners voeren periodiek controles uit op haar operationele systemen conform de interne beveiligingsmaatregelen. Hieronder kan mede worden begrepen de controles op de integriteit van de hardware en de software (integrity checks).

### **6.6.3 Kwalificatie van de genomen levenscyclus beveiligingsmaatregelen**

Niet van toepassing.

## **6.7 Netwerkbeveiligingsmaatregelen**

1. Alle computers welke een cruciaal onderdeel vormen van het netwerk hebben een hoge mate van beschikbaarheid.
2. Systemen zijn alleen toegankelijk indien men beschikt over de daarvoor benodigde wachtwoorden dan wel certificaten. Deze wachtwoorden worden periodiek gewijzigd.

## **6.8 Cryptografische Module**

De CA omgeving maakt gebruik van een hardware cryptografische module welke voldoet aan strenge internationale normen op het gebied van informatiebeveiliging.

Voor de RA-site wordt gebruik gemaakt van een interne softwarematige cryptografische module. Voor de RA-requestor wordt gebruik gemaakt van een hardwarematige cryptografische module.



Voor de certificaathouder wordt gebruik gemaakt van de interne cryptografische module van de browser van de certificaatbeheerder, dan wel van de cryptografische module in de applicatie.

## 7. BEDRIJFSCERTIFICAAT EN CERTIFICATE REVOCATION LIST FORMAT

### 7.1 Profiel Bedrijfscertificaat

De volgende velden zijn in het x.509v3 Bedrijfscertificaat opgenomen:

1. Versienummer
2. Serienummer
3. Encryptievorm handtekening
4. Gegevens over de uitgevende CA
5. Datum begin geldigheid
6. Datum eind geldigheid
7. 'Subject' veld, de opbouw van het subjectveld is beschreven in 3.1.1.
8. De publieke sleutel van de certificaathouder met vermelding van sleutellengte
9. Toegestane gebruiksmogelijkheden
  - Subject Type=End Entity
  - Path Length Constraint=None
10. Locatie CRL
11. Key identifiers voor het subject en voor de authority

#### 7.1.1 Versienummer Bedrijfscertificaat

Het Bedrijfscertificaat is een certificaat volgens de ITU-T x.509v3 standaard. (tevens ISO 9594-8 standaard)

#### 7.1.2 Extensies

In het Bedrijfscertificaat wordt een vijftal X.509v3 extensies gebruik. Alle in het Bedrijfscertificaat gebruikte extensies zijn 'non-critical'. De extensies en hun Object Identifier zijn:

- Basic Constraints, 2.5.29.19
- Key Usage, 2.5.29.15
- CRL Distribution Points, 2.5.29.31

#### 7.1.3 Algoritme object identifiers

De gebruikte algoritmes voor het signeren van de public-key zijn:

1. Asymmetrisch: RSA in overeenstemming met PKCS #1
2. Hash: SHA-1 (in overeenstemming met RFC 3174)

De object identifiers van de gebruikte algoritmen zijn als volgt:

1. PKCS#1 met RSA Encryptie : 1.2.840.113549.1.1.1
2. PKCS#1 SHA-1 met RSA encryptie: 1.2.840.113549.1.1.5

1= iso, 2= member-body, 840 = us, 113549 = rsadsi, 1= pkcs, 1=pkcs-1 (\*1)

(\*1) Internet X.509 Public Key Infrastructure, Certificate and CRL Profile:

<http://search.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-pkix-ipki-part1-09.txt>

<http://www.faqs.org/rfcs/rfc3174.html>

#### 7.1.4 Naamgeving

Zie onderdeel 3.1.1.

#### 7.1.5 Naamgevingsbeperkingen

De waarden van de attributen zoals die in de Repository opgeslagen zijn, worden ook gebruikt binnen het subject van het Digitaal Paspoort. Zie 3.1.1.

Het veld "o- " bevat de naam van het bedrijf waar de gebruiker werkzaam is. Dit volledige veld mag niet langer zijn dan 64 tekens, wat betekent dat de bedrijfsnaam niet langer mag zijn dan 60 tekens.

#### 7.1.6 Certificate Policy object identifiers

Niet van toepassing.

#### 7.1.7 Gebruik van Policy beperking extensie

Niet van toepassing.

#### 7.1.8 Policy qualifiers syntax en semantiek

Niet van toepassing.

#### 7.1.9 Interpretatie van de betekenis van de belangrijkste Certificate Policy extensies

Niet van toepassing.

### 7.2 Profiel Certificate Revocation List

De CRL van Symantec kent onderstaand profiel:

<b>Veld</b>	<b>Waarde</b>
Handtekening algoritme	Algoritme voor het ondertekenen van de URL. CRL's worden ondertekend met Sha1 met RSA-encryptie (OID: 1.2.840.113549.1.1.5)
Uitgever	Entiteit die de CRL heeft uitgegeven en ondertekend
Volgende update	Datum waarop de volgende CRL zal worden uitgegeven.
Ingetrokken certificaten	Overzicht van ingetrokken certificaten, inclusief het serienummer en de intrekingsdatum

#### 7.2.1 Versienummer CRL

Er worden geen versienummers gebruikt bij het publiceren van de CRL, alleen de meest recente versie wordt gepubliceerd. De ingangsdatum van deze versie en de datum van de volgende update van de CRL worden hierbij ook gepubliceerd. CRL's worden uitgegeven conform de X.509 version 1 standaard.



### **7.2.2 CRL en CRL-entry extensies**

Er worden geen CRL en CRL-entry extensies gebruikt. Zie het CPS van de CA over de opmaak van de CRL.

## **8. ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN**

### **8.1 CPS Veranderingsbeheer**

Dit CPS is voorzien van een versienummer, dat is opgebouwd als x.y.z. Veranderingen als genoemd in onderdeel 8.1.1 leiden tot ophoging van “z”, veranderingen als genoemd in onderdeel 8.1.2 leiden tot ophoging van “y” en veranderingen als genoemd in onderdeel 8.1.3 leiden tot ophoging van “x”.

#### **8.1.1 Verandering CPS zonder inkennisstelling**

Veranderingen van dit CPS waarbij ABZ niet verplicht is certificaathouders hiervan in kennis te stellen zijn:

1. Aanpassingen van gebruikte woordkeuze.
2. Aanpassingen van lay-out.
3. Aanpassingen van stijlfouten.
4. Aanpassingen van tikfouten.
5. Aanpassingen van technologische aspecten, die van geen invloed zijn op de kwaliteit van de TTP-dienstverlening.

#### **8.1.2 Verandering CPS met verplichte inkennisstelling**

Veranderingen van dit CPS waarbij ABZ verplicht is certificaathouders hiervan in kennis te stellen zijn:

- Alle aanpassingen die niet onder onderdeel 8.1.1 vallen, en die niet onder onderdeel 8.1.3 vallen.

Inkennisstelling geschiedt door het plaatsen van een mededeling op de site [www.ABZ.nl](http://www.ABZ.nl) en vindt plaats ten minste 30 dagen voorafgaand aan het toepasselijk verklaren van het nieuwe CPS.

#### **8.1.3 Verandering die nieuwe versie van het CPS tot gevolg heeft**

Veranderingen van dit CPS die tot gevolg hebben dat het noodzakelijk is een nieuwe versie van het CPS op te stellen zijn - zonder daartoe beperkt te zijn:

1. Structurele verandering van de door ABZ aangeboden TTP-dienstverlening. Deze kan leiden tot noodzakelijke intrekking en heruitgifte van het Bedrijfscertificaat.
2. Verandering in de toepassing van het Bedrijfscertificaat, zoals beschreven in dit CPS (zie met name onderdeel 1.3).

## **8.2 Publicatie en inkennisstelling**

Deze versie van het CPS (1.6.2) is geldig vanaf december 2013. Op de website van ABZ zijn de exacte data van publicatie en in werking treding vermeld.

### **8.2.1 Onderdelen CPS die niet worden gepubliceerd**

Niet van toepassing.



## 8.2.2 Wijze distributie CPS

Het CPS is toegankelijk op de website van ABZ.

## 8.3 Goedkeuringsprocedures CPS

De TTP-manager bij ABZ is verantwoordelijk voor dit CPS. De procedure voor wijzigingen en goedkeuringen van het CPS is als volgt:

1. Voorstellen tot wijziging kunnen door iedere belanghebbende ingediend worden.
2. De TTP-manager is verantwoordelijk voor de verwerking van de voorstellen. Hij kan zich hierbij laten adviseren door inhoudelijke experts, onder andere op technisch, procedureel, commercieel en juridisch gebied. Uiteindelijk beslist de TTP-manager of een voorstel tot wijziging wordt doorgevoerd.
3. Indien het voorstel is goedgekeurd, laat de TTP-manager het CPS aanpassen. Indien op grond van onderdeel 8.1 van dit CPS voor inwerkingtreding voorafgaande inkennisstelling van de certificaathouders noodzakelijk is, draagt de TTP-manager tevens hiervoor de verantwoordelijkheid.
4. Tijdens de periodieke audit van dit CPS zal worden aangegeven welke wijzigingen hebben plaatsgevonden in de periode vanaf de vorige audit.