



## **Certification Practice Statement PKloverheid**

KPN B.V.

**KPN BV**  
Fauststraat 1  
7323 BA Apeldoorn  
Postbus 9105  
7300 HN Apeldoorn  
T +31 (0) 8 86 61 00 00  
[www.kpn.com](http://www.kpn.com)  
K.v.K. 's Gravenhage nr.  
27124701  
NL009292056B01

**Datum** 30 oktober 2019  
**Versie** versie 5.2

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Introductie op het Certification Practice Statement.....</b>	<b>7</b>
1.1	Overview .....	7
1.1.1	Doelgroep en leeswijzer .....	7
1.1.2	Doel van het CPS.....	7
1.1.3	Verhouding tussen CP en CPS .....	7
1.1.4	Positionering van het CPS.....	8
1.1.5	Status .....	8
1.2	Documentnaam en Identificatie .....	8
1.3	Gebruikersgemeenschap.....	8
1.4	Certificaatgebruik.....	9
1.4.1	Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3a) Persoons-, en beroepsgebonden .....	9
1.4.2	Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3b) groeps certificaten .....	10
1.4.3	Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3e) (standaard server certificaten).....	10
1.4.4	Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3f) Extended validation servercertificaten....	10
1.4.5	Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3h) Private Services .....	10
1.4.6	Gekwalificeerde Zegels en gekwalificeerde web certificaten (eIDAS).....	11
1.5	CA-model .....	12
1.6	Beheer van het CPS.....	13
1.7	Samenwerking met het Ministerie van Veiligheid en Justitie.....	13
1.8	Samenwerking met Multi-Post Services b.v.....	14
1.9	Samenwerking met AMP Logistics B.V.....	14
1.10	Samenwerking met Ubiqu Access B.V .....	14
1.11	Definities en afkortingen.....	15
<b>2</b>	<b>Verantwoordelijkheid voor Publicatie en Elektronische Opslagplaats .....</b>	<b>16</b>
2.1	Elektronische opslagplaats .....	16
2.2	Publicatie van CSP-informatie .....	16
2.3	Publicatie van het Certificaat .....	16
2.4	Tijdstip of frequentie van publicatie.....	17
2.5	Toegang tot gepubliceerde informatie .....	17
<b>3</b>	<b>Identificatie en authenticatie.....</b>	<b>18</b>
3.1	Naamgeving .....	18
3.1.1	Soorten naamformaten.....	18
3.1.2	Noodzaak van betekenisvolle namen .....	19
3.1.3	Anonimiteit of pseudonimiteit van certificaathouders .....	20
3.1.4	Regels voor interpretatie van verschillende naamformaten .....	20
3.1.5	Unicité van namen .....	20
3.1.6	Geschillenbeslechting inzake naam claims .....	20
3.1.7	Erkenning, authenticatie en de rol van handelsmerken .....	20
3.2	Initiële identiteitsvalidatie .....	21
3.2.1	Methode om bezit van Private Sleutel aan te tonen.....	21
3.2.2	Authenticatie van de Abonnee.....	21
3.2.3	Authenticatie van persoonlijke identiteit.....	23
3.2.3.1	Authenticatie ten behoeve van Certificaten voor natuurlijke personen .....	24
3.2.3.2	Authenticatie ten behoeve van Services Certificaat .....	25
3.2.3.2.1	Authenticatie van Certificaatbeheerder .....	25
3.2.3.3	Authenticatie ten behoeve van een Groeps certificaat.....	25
3.2.3.4	Authenticatie ten behoeve van Servercertificaat .....	26

3.2.3.5	Authenticatie ten behoeve van Extended Validation servercertificaat .....	27
3.2.3.5.1	Authenticatie van Certificaatbeheerder .....	27
3.2.3.5.2	Authenticatie van Certificaataanvraag .....	28
3.2.3.6	Authenticatie ten behoeve van Private Services servercertificaat .....	29
3.2.3.6.1	Authenticatie van Certificaatbeheerder .....	29
3.2.3.6.2	Authenticatie ten behoeve van Private Services Server certificaat .....	29
3.2.4	<i>Autorisatie van de Certificaathouder</i> .....	30
3.3	Identificatie en Authenticatie bij vernieuwing van het certificaat.....	30
3.3.1	<i>Identificatie en Authenticatie bij het vernieuwen van het sleutelmateriaal</i> .....	30
3.3.2	<i>Identificatie en Authenticatie bij routinematige vernieuwing van het certificaat</i> .....	31
3.3.3	<i>Identificatie en Authenticatie bij vernieuwing van het Certificaat na intrekking</i> .....	31
3.4	Identificatie en Authenticatie bij verzoeken tot intrekking.....	31
<b>4</b>	<b>Operationele eisen certificaatlevenscyclus</b> .....	<b>33</b>
4.1	Certificaataanvraag .....	33
4.1.1	<i>Wie kan een Certificaataanvraag indienen</i> .....	33
4.1.2	<i>Verantwoordelijkheden en verplichtingen</i> .....	33
4.1.2.1	Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de TSP .....	33
4.1.2.2	Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de Abonnee .....	33
4.1.2.3	Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de Certificaathouder .....	33
4.1.2.4	Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de Vertrouwende Partij.....	34
4.1.3	<i>Het proces</i> .....	34
4.2	Verwerken van certificaataanvragen.....	34
4.2.1	<i>Registratie van Abonnee en Certificaatbeheerder</i> .....	34
4.2.2	<i>Aanvraag van certificaten</i> .....	35
4.2.2.1	Aanvraag van Persoonsgebonden , Beroepsgebonden en Groeps certificaten op een Smartcard of Usbtoken.....	35
4.2.2.2	Aanvraag van Persoonsgebonden en Beroepsgebonden Certificaten als Mobiel certificaat.....	36
4.2.2.3	Aanvraag van Servercertificaten.....	36
4.2.2.4	Aanvraag van Extended Validation servercertificaten.....	38
4.2.2.5	Onderscheid Public en Private Services Server certificaten .....	38
4.2.3	<i>Certificaataanvraagverwerkingstijd</i> .....	39
4.3	Uitgifte van Certificaten.....	39
4.3.1	<i>Uitgifte van Persoonsgebonden Certificaten, Beroepsgebonden certificaten en Groeps certificaten</i> .....	39
4.3.2	<i>Uitgifte van Servercertificaten, Extended Validation certificaten en Private Services Server certificaten</i> .....	39
4.3.3	<i>Melding van certificaatvervaardiging aan de Certificaathouder of –beheerder</i> .....	40
4.4	Acceptatie van certificaten.....	40
4.4.1	<i>Acceptatie van Beroepsgebonden, Persoonsgebonden en Groeps certificaten</i> .....	40
4.4.2	<i>Acceptatie van Servercertificaten, Extended Validation Servercertificaten en Private Services servercertificaten</i> .....	40
4.4.3	<i>Publicatie van het Certificaat door de CA</i> .....	41
4.5	Verantwoordelijkheden bij sleutelbaar- en certificaatgebruik .....	41
4.6	Certificaat vernieuwing .....	41
4.7	Certificaat rekey.....	41
4.8	Aanpassing van Certificaten .....	41
4.9	Intrekking en opschorting van certificaten.....	41
4.9.1	<i>Omstandigheden die leiden tot intrekking</i> .....	41
4.9.2	<i>Wie mag een verzoek tot intrekking doen?</i> .....	43
4.9.3	<i>Procedure voor een verzoek tot intrekking</i> .....	43
4.9.4	<i>Tijdsduur voor verwerking intrekkingverzoek</i> .....	44
4.9.5	<i>Controlevoorwaarden bij raadplegen certificaat statusinformatie</i> .....	44

4.9.6	CRL-uitgiftefrequentie.....	45
4.9.7	Maximale vertraging bij CRL-uitgifte .....	45
4.9.8	Online intrekking/statuscontrole.....	45
4.9.9	Certificate Status Service .....	45
4.9.10	Beëindiging van het abonnement .....	45
4.9.11	Andere aankondigingen van intrekking.....	46
4.9.12	Certificaatopschorting.....	46
4.10	Key Escrow and Recovery .....	46
<b>5</b>	<b>Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen .....</b>	<b>47</b>
5.1	Fysieke beveiliging .....	47
5.1.1	Locatie, constructie en fysieke beveiliging.....	47
5.1.2	Fysieke beveiliging Certificaathouders .....	48
5.1.3	Opslag van media.....	48
5.1.4	Afval verwijdering .....	48
5.1.5	Off-site backup .....	48
5.2	Melding van Sleutel compromittering, misbruik of fraude.....	48
5.3	Procedurele beveiliging .....	49
5.3.1	Vertrouwelijke functies.....	49
5.3.2	Aantal personen benodigd per taak.....	49
5.3.3	Beheer en beveiliging.....	49
5.3.4	Functiescheiding .....	50
5.4	Personele beveiligingsmiddelen .....	50
5.4.1	Vakkennis, ervaring en kwalificaties .....	50
5.4.2	Trusted Employee Policy.....	50
5.5	Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits .....	51
5.5.1	Vastlegging van gebeurtenissen.....	51
5.5.2	Bewaartermijn audit-log.....	52
5.5.3	Bescherming van audit-log .....	52
5.5.4	Audit-log back-up procedure.....	52
5.6	Archivering van documenten .....	52
5.6.1	Vastlegging van gebeurtenissen.....	52
5.6.2	Bewaartermijn archief.....	53
5.6.3	Bescherming van archieven .....	53
5.6.4	Archief back-up procedure .....	53
5.6.5	Voorwaarden aan tijdsaanduiding van vastgelegde gebeurtenissen .....	53
5.6.6	Vernieuwen van sleutels.....	53
5.7	Aantasting en continuïteit .....	53
5.7.1	Calamiteitmanagement.....	53
5.7.2	Uitwijk.....	54
5.8	TSP beëindiging (CA beëindiging).....	54
5.8.1	Onvrijwillige beëindiging .....	54
5.8.2	Vrijwillige beëindiging .....	55
<b>6</b>	<b>Technische beveiliging .....</b>	<b>56</b>
6.1	Genereren en installeren van sleutelparen .....	56
6.1.1	Genereren van sleutelparen .....	56
6.1.2	Overdracht van Private Sleutel en QSCD/SUD aan Abonnee .....	56
6.1.3	Overdracht van de Publieke Sleutel van de Abonnee.....	57
6.1.4	Overdracht van de Publieke Sleutel van CSP aan Vertrouwende Partijen.....	57
6.1.5	Sleutellengten.....	57
6.1.6	Generatie van Publieke Sleutel-parameters .....	57

6.1.7	<i>Gebruik van het sleutelpaar</i> .....	57
6.1.8	<i>Doelen van sleutelgebruik (zoals bedoeld in X.509 v3)</i> .....	57
6.2	Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen ...	58
6.2.1	<i>Standaarden voor cryptografische module</i> .....	58
6.2.2	<i>Controle op Private Sleutel door meerdere personen</i> .....	58
6.2.3	<i>Escrow van Private Sleutels van Certificaathouders</i> .....	58
6.2.4	<i>Back-up van Private Sleutels</i> .....	59
6.2.5	<i>Archivering van Private Sleutels</i> .....	59
6.2.6	<i>Toegang tot Private Sleutels in cryptografische module</i> .....	59
6.2.7	<i>Opslag van Private Sleutels in cryptografische module</i> .....	59
6.2.8	<i>Activering van Private Sleutels</i> .....	59
6.2.9	<i>Deactivering van Private Sleutels</i> .....	59
6.2.10	<i>Methode voor het vernietigen van Private Sleutels</i> .....	59
6.2.11	<i>Eisen voor veilige middelen voor opslag en gebruik van Certificaten</i> .....	60
6.3	Andere aspecten van sleutelpaarmanagement.....	60
6.3.1	<i>Archiveren van Publieke Sleutels</i> .....	60
6.3.2	<i>Gebruiksduur voor Certificaten, Publieke Sleutel en Private Sleutels</i> .....	60
6.4	Activeringsgegevens.....	61
6.4.1	<i>Genereren en installeren van activeringsgegevens</i> .....	61
6.4.2	<i>Bescherming activeringsgegevens</i> .....	61
6.4.3	<i>Werking van de activeringsgegevens</i> .....	61
6.5	Logische toegangsbeveiliging van TSP-systemen.....	61
6.5.1	<i>Specifieke technische vereisten aan computerbeveiliging</i> .....	61
6.5.2	<i>Beheer en classificatie van middelen</i> .....	62
6.6	Beheersmaatregelen technische levenscyclus.....	62
6.6.1	<i>Beheersmaatregelen ten behoeve van systeemontwikkeling</i> .....	62
6.6.2	<i>Security Management beheersmaatregelen</i> .....	62
6.7	Netwerkbeveiliging.....	62
6.8	Time-stamping.....	63
<b>7</b>	<b>Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen</b> .....	<b>64</b>
7.1	Certificaatprofielen.....	64
7.1.1	<i>CP OID</i> .....	64
7.1.2	<i>Overzicht Certificaatprofielen</i> .....	65
7.1.3	<i>Persoonsgebonden en Beroepsgebonden certificaten</i> .....	65
7.1.4	<i>Groepscertificaten</i> .....	68
7.1.5	<i>(standaard) Servercertificaten</i> .....	71
7.1.6	<i>Extended Validation Servercertificaten</i> .....	73
7.1.7	<i>Private Services Server certificaten</i> .....	74
7.2	CRL-profielen.....	75
7.2.1	<i>Persoonsgebonden en Beroepsgebonden Certificaten</i> .....	75
7.2.2	<i>Groepscertificaten</i> .....	76
7.2.3	<i>Servercertificaten</i> .....	77
7.2.4	<i>CRL Extended Validation Servercertificaten</i> .....	79
	<i>Attributen</i> .....	79
7.3	OCSP-profielen.....	80
7.3.1	<i>OCSP-profiel Servercertificaten G3</i> .....	80
<b>8</b>	<b>Conformiteitbeoordeling</b> .....	<b>82</b>
<b>9</b>	<b>Algemene en juridische bepalingen</b> .....	<b>83</b>
9.1	Tarieven.....	83
9.2	Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid.....	83

9.3	Vertrouwelijkheid van bedrijfsgevoelige gegevens .....	83
9.3.1	<i>Opsomming van gegevens die als vertrouwelijk worden beschouwd</i> .....	83
9.3.2	<i>Opsomming van gegevens die als niet-vertrouwelijk worden beschouwd</i> .....	83
9.3.3	<i>Verantwoordelijkheid om geen gegevens te verstrekken</i> .....	83
9.4	Vertrouwelijkheid van persoonsgegevens.....	84
9.4.1	<i>Privacy Statement</i> .....	84
9.4.2	<i>Vertrouwelijke persoonsgegevens</i> .....	84
9.4.3	<i>Niet-vertrouwelijke gegevens</i> .....	84
9.4.4	<i>Verantwoordelijkheid om Private Sleutels te beschermen</i> .....	84
9.4.5	<i>Melding van- en instemming met het gebruik van persoonsgegevens</i> .....	85
9.4.6	<i>Overhandiging van gegevens als gevolg van rechtsgeldige sommatie</i> .....	85
9.4.7	<i>Verstrekking in verband met privaatrechterlijke bewijsvoering</i> .....	85
9.4.8	<i>Verstrekking op verzoek van de eigenaar</i> .....	85
9.4.9	<i>Openbaarmaking informatie intrekking certificaat</i> .....	85
9.4.10	<i>Andere omstandigheden die kunnen leiden tot informatieverstrekking</i> .....	85
9.5	Intellectuele eigendomsrechten .....	85
9.6	Verplichtingen en garanties .....	86
9.7	Beperkingen van garanties .....	86
9.8	Aansprakelijkheid .....	86
9.8.1	<i>Aansprakelijkheid van KPN</i> .....	86
9.8.2	<i>Beperkingen van aansprakelijkheid jegens de Vertrouwende Partij</i> .....	86
9.9	Vertrouwensrelaties .....	86
9.10	Beëindiging .....	86
9.11	Communicatie met betrokkenen.....	86
9.12	Wijzigingen.....	87
9.12.1	<i>Wijzigingsprocedure</i> .....	87
9.12.2	<i>Notificatie van wijzigingen</i> .....	87
9.13	Geschillenbeslechting .....	87
9.14	Van toepassing zijnde wetgeving .....	87
9.15	Overige juridische voorzieningen .....	88
9.16	Overige bepalingen .....	88
	<i>Bijlage 1 Definities</i> .....	89
	<i>Bijlage 5 Afkortingen</i> .....	99

## 1 Introductie op het Certification Practice Statement

De PKI voor de overheid, kortweg PKIoverheid, is een afsprakenstelsel voor het mogelijk maken van het generiek en grootschalig gebruik van de Elektronische Handtekening, identificatie op afstand en vertrouwelijke elektronische communicatie. Alle afspraken zijn beschreven in het Programma van Eisen (Logius).

Binnen de PKIoverheid opereert KPN B.V. als Trust Service Provider (of TSP). In navolgende wordt steeds gesproken over KPN. Hiermee wordt bedoeld KPN als Trust Service Provider, als onderscheid met de andere diensten die KPN levert.

KPN B.V. is vanaf 1 april 2016 de rechtsopvolger onder algemene titel van KPN Corporate Market B.V. Alle door Abonnees en Vertrouwende Partijen in het verleden met KPN Corporate Market B.V. afgesloten overeenkomsten, inclusief alle in dit document genoemde verplichtingen en garanties, gaan van rechtswege, onder algemene titel, over naar KPN B.V.

Één van de eisen in het Programma van Eisen is dat elke Trust Service Provider binnen de PKIoverheid zijn practices beschrijft in een zogenaamd Certification Practice Statement (verder: CPS).

Het nu voorliggende document is het CPS van KPN. Dit document beschrijft de practices van KPN. Dit hoofdstuk bevat een introductie op dit CPS – document. Het behandelt in het kort een aantal belangrijke aspecten van dit document.

### 1.1 Overview

De indeling van deze CPS is zoveel mogelijk conform de RFC3647 standaard (voluit: 'Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework') van de Internet Engineering Task Force). Voor meer informatie zie <http://www.ietf.org>.

#### 1.1.1 Doelgroep en leeswijzer

De primaire doelgroep van dit CPS wordt gevormd door:

- Abonnees van KPN.
- Contactpersonen van de Abonnee.
- Certificaathouders en Certificaatbeheerders van de Abonnee.
- Vertrouwende Partijen.

#### 1.1.2 Doel van het CPS

Het CPS is de beschrijving van de wijze waarop KPN haar certificatie dienstverlening in het domein Organisatie van de PKIoverheid vorm geeft. Het CPS bevat onder meer een beschrijving van de procedures die KPN hanteert bij de aanmaak, de uitgifte en het intrekken van PKIoverheid Certificaten.

#### 1.1.3 Verhouding tussen CP en CPS

De CP beschrijft welke eisen er aan uitgifte en gebruik van een Certificaat binnen het Domein Organisatie van de PKIoverheid worden gesteld.

Deze CP, Organisatie (g2) en Organisatie Persoon (g3), is opgesteld en wordt onderhouden door de Policy Authority van de PKloverheid en maakt onderdeel uit (deel 3a, 3b en 3e) van het Programma van Eisen van de PKloverheid (<http://www.logius.nl/pkloverheid>).

Het CP PvE deel 3f beschrijft de minimumeisen die zijn gesteld aan de dienstverlening van KPN binnen PKloverheid Extended Validation certificaten.

Het CP PvE deel 3h beschrijft de minimumeisen die zijn gesteld aan de dienstverlening van KPN binnen PKloverheid Private Services.

Het CPS beschrijft op welke wijze KPN invulling geeft aan deze eisen en daarmee aan deze eisen tegemoet komt.

#### **1.1.4 Positionering van het CPS**

Alle typen Certificaten die door de KPN worden uitgegeven, hebben het betrouwbaarheidsniveau, conform het Programma van Eisen van PKloverheid. Om die reden is het CPS op alle Certificaten volledig van toepassing.

#### **1.1.5 Status**

De datum, waarop de geldigheid van dit CPS start, staat vermeld op het titelblad van dit CPS. De CPS is geldig voor zolang als de KPN dienstverlening voortduurt, dan wel totdat het CPS wordt vervangen door een nieuwere versie (aan te duiden in het versienummer met +1 bij ingrijpende wijzigingen en +0.1 bij redactionele aanpassingen).

### **1.2 Documentnaam en Identificatie**

Formeel wordt dit document als volgt aangeduid: 'Certification Practice Statement PKloverheid'. In het kader van dit document wordt ze ook wel aangeduid als 'PKloverheid CPS' maar meestal kortweg als 'CPS'. Daar waar van die afkorting sprake is, wordt dit document bedoeld.

Dit CPS kan via de volgende Object Identifier (OID) worden geïdentificeerd: 2.16.528.1.1005.1.1.1.2

### **1.3 Gebruikersgemeenschap**

De gebruikersgemeenschap binnen het domein Organisatie bestaat enerzijds uit Trust Service Providers en anderzijds uit Abonnees, organisatorische entiteiten binnen overheid en bedrijfsleven, Certificaathouders, Certificaatbeheerders en Vertrouwende Partijen. Tevens zijn er beroepsbeoefenaars die zowel Abonnee als Certificaathouder zijn. Voor een beschrijving van deze begrippen wordt verwezen naar paragraaf 1.7 Definities en afkortingen.

Het Programma van Eisen van PKloverheid (deel 3a, 3b, 3e, 3f en 3h) is op deze gebruikersgemeenschap van toepassing.

In het verlengde daarvan zijn ook de KPN Bijzondere Voorwaarden PKloverheid Certificaten (verder: Bijzondere Voorwaarden) van toepassing. Zie daarvoor de Elektronische Opslagplaats van KPN, <https://certificaat.kpn.com/elektronische-opslagplaats/>.



De Bijzondere Voorwaarden PKloverheid zijn bindend voor alle bij de certificatie dienstverlening betrokken partijen. In geval van strijd tussen het CPS en de Bijzondere Voorwaarden genieten laatstgenoemde voorrang.

KPN conformeert zich aan de huidige versie van de Baseline Requirements for Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates en CA/Browser Forum Guidelines for Issuance and Management of Extended Validation Certificates, zoals gepubliceerd op <http://www.cabforum.org>. Mocht er een inconsistentie aanwezig zijn tussen het PKloverheid Programma van Eisen en de betreffende Baseline Requirements, waardoor niet tenminste tegemoet wordt gekomen aan de hierin beschreven minimale eisen, dit ter beoordeling door de PKloverheid Policy Authority, dan prevaleert het gestelde in de Baseline Requirements.

## 1.4 Certificaatgebruik

De certificaten die KPN uitgeeft, worden uitgegeven in overeenstemming met het Programma van Eisen van PKloverheid (deel 3a, 3b, 3e, 3f en 3h).

### 1.4.1 Certificaatgebruik (PvE PKloverheid deel 3a) Persoons-, en beroepsgebonden

Binnen het domein Overheid/Bedrijven (g1) en Organisatie (g2) en Organisatie Persoon (g3), PvE PKloverheid deel 3a, geeft KPN een drietal soorten Certificaten namens Abonnees uit aan Certificaathouders. Deze certificaten hebben elk een eigen functie, hebben ook elk een eigen policy. Deze policies worden uniek geïdentificeerd door een OID. Het betreft:

1. Handtekeningcertificaten
2. Authenticiteitcertificaten
3. Vertrouwelijkheidcertificaten

Handtekeningcertificaten, ook wel genoemd Gekwalificeerde Certificaten, zoals beschreven in de eIDAS verordening), en ook wel genoemd Onweerlegbaarheidscertificaten, zijn bedoeld om elektronische documenten te voorzien van een Gekwalificeerde Elektronische Handtekening [domein Overheid/Bedrijven OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.2, domein Organisatie OID 2.16.528.1.1003.1.2.5.2]. Deze Gekwalificeerde Elektronische Handtekening, de Elektronisch Handtekening gebaseerd op een Gekwalificeerd Certificaat en die door een Veilig Middel (Qualified Signature Creation Device, QSCD) is aangemaakt, voldoet aan alle wettelijke vereisten voor een handtekening en heeft dezelfde rechtskracht als een handgeschreven handtekening heeft voor papieren documenten.

Authenticiteitcertificaten zijn bedoeld voor het langs elektronische weg betrouwbaar identificeren en authenticeren van personen, organisaties en middelen. Dit betreft zowel de identificatie van personen onderling als tussen personen en middelen [domein Overheid/Bedrijven OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.1, domein Organisatie OID 2.16.528.1.1003.1.2.5.1]. Authenticiteitcertificaten zijn geen Gekwalificeerde Certificaten.

Vertrouwelijkheidcertificaten zijn bedoeld voor het beschermen van de vertrouwelijkheid van gegevens die in elektronische vorm worden uitgewisseld en/of opgeslagen. Dit betreft zowel de uitwisseling van gegevens tussen personen onderling als tussen personen en geautomatiseerde middelen [domein Overheid/Bedrijven OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.3, domein Organisatie OID 2.16.528.1.1003.1.2.5.3]. Ook Vertrouwelijkheidcertificaten zijn geen Gekwalificeerde Certificaten.

Deze 3 soorten certificaten worden uitgegeven als Beroepsgebonden Certificaten en als Persoonsgebonden Certificaten (feitelijk Organisatiegebonden, als onderscheid t.o.v.

Beroepsgebonden) op één van de volgende gegevensdragers : Smartcard, en USB token. Daarnaast kunnen deze certificaten als Mobiel certificaat worden aangevraagd, echter zal geen vertrouwelijkheids certificaat worden ontvangen. Zie voor de definities 1.11 Definities en afkortingen.

#### **1.4.2 Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3b) groeps-certificaten**

Binnen het domein Overheid/Bedrijven (g1) en Organisatie (g2), PvE PKIoverheid deel 3b, geeft KPN een tweetal soorten certificaten uit aan Abonnees. Deze certificaten hebben elk een eigen functie, hebben ook een eigen policy. Deze policy wordt uniek geïdentificeerd door een OID. Het betreft:

1. Authenticiteitcertificaten;
2. Vertrouwelijkheidcertificaten;

Authenticiteitcertificaten zijn bedoeld voor het langs elektronische weg betrouwbaar identificeren en authenticeren van een service als behoren bij de organisatorische entiteit, die verantwoordelijk is voor de betreffende service [domein Overheid/Bedrijven OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.4, domein Organisatie OID 2.16.528.1.1003.1.2.5.4].

Vertrouwelijkheidcertificaten zijn bedoeld voor het beschermen van de vertrouwelijkheid van gegevens, die worden uitgewisseld in elektronische vorm [domein Overheid/Bedrijven OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.5, domein Organisatie OID 2.16.528.1.1003.1.2.5.5].

Het Authenticiteitcertificaat en het Vertrouwelijkheidcertificaat worden samen het Groeps-certificaat genoemd. Zie voor de definities 1.11 Definities en afkortingen.

#### **1.4.3 Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3e) (standaard server certificaten)**

Binnen het domein Overheid/Bedrijven (g1) en Organisatie (g2), PvE PKIoverheid deel 3e, geeft KPN ook server certificaten uit aan Abonnees. Deze certificaten hebben een eigen functie, hebben ook een eigen policy. Deze policy wordt uniek geïdentificeerd door een OID.

Servercertificaten zijn bedoeld voor gebruik, waarbij de vertrouwelijkheidsleutel niet wordt gebruikt om de gegevens te versleutelen, maar enkel tot doel heeft om de verbinding te versleutelen tussen een bepaalde client en een server [domein Overheid/Bedrijven OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.6, domein Organisatie OID 2.16.528.1.1003.1.2.5.6]. Deze server moet behoren bij de organisatorische entiteit die als Abonnee wordt genoemd in het betreffende certificaat.

#### **1.4.4 Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3f) Extended validation servercertificaten**

Binnen PKIoverheid Extended Validation worden EV SSL servercertificaten gebruikt voor het beveiligen van een verbinding tussen een bepaalde client en een server via het TLS/SSL-protocol. De PKIoverheid EV-certificaten zijn te herkennen aan de specifieke unieke PKIoverheid EV Policy Object Identifier (OID) 2.16.528.1.1003.1.2.7. Deze OID verwijst naar de CP PvE deel 3f en staat vermeldt in het veld Certificaatbeleid (certificatePolicies) van het certificaat Staat der Nederlanden EV Intermediair CA, de EV CSP CA certificaten en de eindgebruiker Extended Validation servercertificaten.

#### **1.4.5 Certificaatgebruik (PvE PKIoverheid deel 3h) Private Services**

De Private Services Server certificaten die KPN uitgeeft, worden uitgegeven in overeenstemming met het Programma van Eisen van PKIoverheid (deel 3h).



Binnen PKIoverheid Private Services worden Private Services Server certificaten gebruikt voor het beveiligen van een verbinding tussen een bepaalde client en een server via het TLS/SSL-protocol. De PKIoverheid Private Services-certificaten zijn te herkennen aan de specifieke unieke PKIoverheid Private Services Policy Object Identifier (OID) 2.16.528.1.1003.1.2.8.6. Deze OID verwijst naar de CP PvE deel 3h en staat vermeldt in het veld Certificaatbeleid (certificatePolicies) van het certificaat Staat der Nederlanden Private Services CA, de KPN PKIoverheid Private Services CAcertificaten en de eindgebruiker Private Services Private Services Server certificaten.

De Staat der Nederlanden Private Root CA – G1 wordt NIET publiekelijk vertrouwd door browsers en andere applicaties.

KPN geeft Private servercertificaten uit onder de ‘Staat der Nederlanden Private Root CA – G1’. Dit stamcertificaat is onderdeel van het centrale deel van de hiërarchie van de PKI voor de overheid. Het stamcertificaat is het ankerpunt voor vertrouwen in elektronische transacties binnen een besloten gebruikersgroep. Vertrouwen wordt ontleend aan het feit dat dit stamcertificaat is uitgegeven door de Staat der Nederlanden en is gepubliceerd in de Staatscourant. Alle deelnemende partijen dienen dit certificaat handmatig te installeren en te vertrouwen. Daarom zijn Private servercertificaten bedoeld voor toepassing **in besloten gebruikersgroepen** in tegenstelling tot publiek vertrouwde servercertificaten waarbij het stamcertificaat automatisch vertrouwd wordt door de belangrijke operating systemen (zoals Windows, Mac OS, Linux, Android en iOS) en browsers (bijv. Mozilla Firefox).

#### **1.4.6 Gekwalificeerde Zegels en gekwalificeerde web certificaten (eIDAS)**

Kpn geeft géén gekwalificeerde zegels en web certificaten uit.

## 1.5 CA-model

### Staat der Nederlanden Root CA - G2

#### Staat der Nederlanden Organisatie CA

##### *KPN Corporate Market CSP Organisatie CA - G2*

- Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.1)
- Onweerlegbaarheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.2)
- Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.3)
- Services – Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.4)
- Services - Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.5)
- Services - Server (2.16.528.1.1003.1.2.5.6)

##### *KPN PKIOverheid Organisatie CA - G2*

- Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.1)
- Onweerlegbaarheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.2)
- Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.3)
- Services – Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.4)
- Services - Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.5)
- Services - Server (2.16.528.1.1003.1.2.5.6)

### Staat der Nederlanden Root CA - G3

#### Staat der Nederlanden Organisatie Persoon CA - G3

##### *KPN PKIOverheid Organisatie Persoon CA - G3*

- Persoon – Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.1)
- Persoon - Onweerlegbaarheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.2)
- Persoon - Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.3)

##### *KPN BV PKIOverheid Organisatie Persoon CA - G3*

- Persoon - Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.1)
- Persoon - Onweerlegbaarheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.2)
- Persoon – Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.3)

#### Staat der Nederlanden Organisatie Services CA - G3

##### *KPN PKIOverheid Organisatie Services CA - G3*

- Services – Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.4)
- Services - Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.5)

##### *KPN BV PKIOverheid Organisatie Services CA - G3*

- Services - Authenticiteit (2.16.528.1.1003.1.2.5.4)
- Services - Vertrouwelijkheid (2.16.528.1.1003.1.2.5.5)

##### *KPN PKIOverheid Organisatie Server CA - G3*

- Services - Server (2.16.528.1.1003.1.2.5.6)

##### *KPN BV PKIOverheid Organisatie Server CA - G3*

- Services - Server (2.16.528.1.1003.1.2.5.6)

### Staat der Nederlanden EV Root CA

#### Staat der Nederlanden EV Intermediair CA

##### *KPN CM PKI Overheid EV CA*

- EV policy OID (2.16.528.1.1003.1.2.7)

##### *KPN PKIOverheid EV CA*

- EV policy OID (2.16.528.1.1003.1.2.7)

### Staat der Nederlanden Private Root CA - G1

#### Staat der Nederlanden Private Services CA - G1

##### *KPN PKIoverheid Private Services CA - G1*

- Server (2.16.528.1.1003.1.2.8.6)

Voorgaande staat volledig beschreven in Programma van Eisen van PKIoverheid (deel 1, Introductie Programma van Eisen). Zowel de Root CA's als de domein CA's worden beheerd door PKIoverheid. Een beschrijving van het beheer van deze CA's kan teruggevonden worden in het CPS Policy Authority PKIoverheid voor certificaten uit te geven door de Policy Authority van de PKIoverheid. Beide documenten zijn terug te vinden op <https://www.logius.nl/diensten/pkioverheid/>.

## 1.6 Beheer van het CPS

Het CPS van KPN wordt beheerd door een specifiek daartoe geïnstalleerde Policy Management Authority (PMA). Informatie met betrekking tot dit CPS en commentaar daarop kan worden gericht aan:

KPN  
T.a.v. KPN Security Services, Policy Management Authority  
Postbus 9105  
7300 HN Apeldoorn  
[pkisupport@kpn.com](mailto:pkisupport@kpn.com)

Overige documenten die verband houden met de dienstverlening rondom PKIoverheid Certificaten van KPN zijn te vinden in de Elektronische Opslagplaats.

De PKIoverheid Certificaten zijn een dienst van KPN. Voor meer informatie over KPN, wordt verwezen naar de Elektronische Opslagplaats.

Zoals vereist door de Baseline Requirements wordt het CPS minimaal jaarlijks gereviseerd en voorzien van een hoger versienummer.

## 1.7 Samenwerking met het Ministerie van Veiligheid en Justitie

KPN had met het Ministerie van Veiligheid en Justitie (verder: het Ministerie) een samenwerkingsovereenkomst inzake certificatedienstverlening gesloten. Binnen die overeenkomst besteedde KPN de RA-werkzaamheden uit aan het Ministerie voor de certificaataanvragen die door of namens het Ministerie worden ingediend. Het Ministerie heeft daartoe een RA-kantoor ingericht. In het kort komt het er op neer dat het Ministerie de certificaataanvragen die door of namens het Ministerie worden ingediend zelf heeft behandeld. Het Ministerie nam de aanvragen in ontvangst, registreerde deze, beoordeelde de juistheid en de volledigheid van de aanvraag en besliste over de aanvraag. KPN bleef de CA-werkzaamheden uitvoeren, KPN maakte de certificaten aan, plaatste deze, indien van toepassing, op SSCD/SUD's en verstuurde de certificaten naar het Ministerie. Het Ministerie verzorgde de uitgifte van de certificaten, inclusief de identificatie van certificaatbeheerders en certificaathouders. KPN verzorgde, na melding van ontvangst van de SSCD/SUD's op het RA-kantoor de verzending van o.a. de intrekkinggegevens.

Het Ministerie heeft deze oorspronkelijke samenwerkingsovereenkomst per het einde van de overeenkomst, 8 juni 2015, niet verlengd. De samenwerking wordt verder voortgezet in beperkte vorm. De dienstverlening vanaf 8 juni 2015 wordt in het kort als volgt beschreven.

- Er worden geen nieuwe certificaten meer uitgegeven.
- Alle certificaten, die uitgegeven zijn onder deel 3A, zijn allen ingetrokken.
- Dit geldt eveneens voor de Services certificaten (Groeps certificaten).
- De Servercertificaten zijn/worden niet ingetrokken.
- De mogelijkheid tot intrekking en de certificaatstatusgegevens blijven beschikbaar.

Inmiddels is in mei 2018 ook het laatste Servercertificaat verlopen. Er zijn dus geen certificaten meer actief vanuit deze dienstverlening.  
Er wordt nog wel een CRL gepubliceerd.

Het laatste restant vanuit deze dienstverlening is het toezien op het Ministerie vanuit KPN op de bewaarplicht van de dossiers. Deze dienen nog 7 jaar te worden bewaard na het verlopen van het laatste certificaat. Dit betekent een bewaartermijn tot en met mei 2025.

Het CPS t.b.v. dienstverlening van het Ministerie welke t/m versie 4.29 als bijlage 1 een onderdeel vormde van dit CPS is met ingang van onderhavige versie 5.0 verwijderd. In het archief zijn de eerdere versies van dit CPS nog steeds aanwezig.

### **1.8 Samenwerking met Multi-Post Services b.v.**

KPN heeft met Multi-Post Services b.v. (verder: Multi-Post) een samenwerkingsovereenkomst inzake de certificatedienstverlening gesloten. Binnen die overeenkomst besteedt KPN de volgende werkzaamheden uit aan Multi-Post.

- Voorraadbeheer van QSCD's/SUD's.
- Genereren van sleutelparen voor de QSCD's/SUD's en plaatsen van de sleutels in de QSCD's/SUD's.
- Genereren van activeringsgegevens en een intrekingscode en het afdrucken van die gegevens op een PIN-mail.
- Opslaan en personaliseren van QSCD's/SUD's;
- Aanbieden van de QSCD's/SUD's en PIN-mails aan het distributiekanaal.

### **1.9 Samenwerking met AMP Logistics B.V**

KPN heeft met AMP Logistics B.V. (verder: AMP) een samenwerkingsovereenkomst inzake de certificatedienstverlening gesloten. Binnen die overeenkomst besteedt KPN de vaststelling van de identiteit van de Certificaatbeheerder en Certificaathouder uit aan AMP. Identiteitsvaststelling geschiedt op een met de Certificaatbeheerder afgesproken plaats en tijdstip door een medewerker van AMP.

### **1.10 Samenwerking met Ubiq Access B.V**

KPN heeft met Ubiq Access B.V. (verder: Ubiq) een samenwerkingsovereenkomst inzake de certificatedienstverlening m.b.t. de mobiele certificaten gesloten. Binnen die overeenkomst levert Ubiq onder meer de AuthenticatieApp met bijbehorende API, waarmee de certificaathouder Sole control heeft over zijn private sleutel.



### **1.11 Definities en afkortingen**

Voor een overzicht van de gebruikte definities en afkortingen wordt verwezen naar respectievelijk de bijlagen 1 en 2.

## 2 Verantwoordelijkheid voor Publicatie en Elektronische Opslagplaats

### 2.1 Elektronische opslagplaats

KPN zorgt voor de beschikbaarheid van relevante informatie in de Elektronische Opslagplaats (<https://certificaat.kpn.com/elektronische-opslagplaats/>).

### 2.2 Publicatie van CSP-informatie

Via de Elektronische Opslagplaats is tenminste het volgende online beschikbaar:

1. Stamcertificaat;
2. certificaatstatusinformatie;
  - a. in de CRL;
  - b. in de Directory Dienst (zie 7);
  - c. met behulp van OCSP;
3. Bijzondere Voorwaarden;
4. CPS;
5. Certificate Policy - Domeinen Overheid/Bedrijven (g1), Organisatie (g2) en Organisatie Persoon (g3)Certificate
6. Policy authenticiteit- en vertrouwelijkheidcertificaten - Organisatie Services (g3) bijlage bij CP Domeinen Overheid/Bedrijven (g1) en Organisatie (g2);Certificate Policy server certificaten - Domein Organisatie Services (g3) bijlage bij CP Domeinen Overheid/Bedrijven (g1) en Organisatie (g2)
7. Directory Dienst;
8. Afschriften van de (volledige) ETSI EN 319 411-1 -en ETSI EN 319 411-2 certificaten van KPN en de ETSI EN 319 411-1 en de ETSI EN 319 411-2 deelcertificaten die KPN heeft verworven ten behoeve van en samen met andere Trust Service Providers.

### 2.3 Publicatie van het Certificaat

Certificaten worden gepubliceerd met behulp van een Directory Dienst. Via de Directory Dienst kan het Certificaat worden geraadpleegd door Abonnees, Certificaatbeheerders, Certificaathouders en Vertrouwende Partijen.

De Directory Dienst is op adequate wijze beveiligd tegen manipulatie en is online toegankelijk. Informatie over de intrekkingstatus is vierentwintig uur per dag en zeven dagen per week te raadplegen.

Het ETSI EN 319 411-2- en het ETSI EN 319 411-1-certificaat van KPN B.V. worden, evenals de ETSI EN 319 411-2 en ETSI EN 319 411-1 deelcertificaten, gepubliceerd in de elektronische opslagplaats. De betreffende certificaten geven aan dat KPN B.V. voldoet aan ETSI EN 319 411-2 Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Policy requirements for certification authorities issuing qualified certificates en ETSI EN 319 411-1 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements en daarmee aan de eisen van onder andere de Europese eIDAS. De auditrapportages betrekking hebbende op de normatieve referenties van KPN B.V.zijn ingevolge haar security policy niet in de Elektronische Opslagplaats opgeslagen.



## **2.4 Tijdstip of frequentie van publicatie**

Wijzigingen in CSP-informatie worden, behalve het navolgende in deze paragraaf, gepubliceerd op het moment dat ze zich voordoen of zo spoedig mogelijk daarna en met inachtneming van de bepalingen die daarvoor gelden. Zie bijvoorbeeld daarvoor paragraaf 9.12 Wijzigingen.

De publicatie van Certificaten vindt plaats onmiddellijk na productie. De CRL's worden elke 60 minuten vernieuwd.

## **2.5 Toegang tot gepubliceerde informatie**

Informatie in de Elektronische Opslagplaats is publiek van aard en vrij toegankelijk. De Elektronische Opslagplaats kan vierentwintig uur per dag en zeven dagen per week worden geraadpleegd. De Elektronische Opslagplaats is beschermd tegen het aanbrengen van ongeautoriseerde wijzigingen.

Voor het geval van het optreden van systeemdefecten of andere factoren die de beschikbaarheid van de Elektronische Opslagplaats negatief beïnvloeden is er een passende set van continuïteitsmaatregelen gerealiseerd om ervoor te zorgen dat de CRL binnen 4 uur en de overige onderdelen van de Elektronische Opslagplaats binnen 24 uur weer bereikbaar zijn. Een voorbeeld van een dergelijke maatregel is het hebben gerealiseerd van een uitwijklocatie en -scenario in combinatie met het regelmatig testen van de functionaliteit ervan.

KPN is niet verantwoordelijk voor de niet-beschikbaarheid van de Elektronische Opslagplaats vanwege omstandigheden waar KPN niet verantwoordelijk voor kan worden gehouden.

### 3 Identificatie en authenticatie

Deze paragraaf beschrijft op welke wijze de identificatie en authenticatie van certificaataanvragers plaatsvindt tijdens de initiële registratieprocedure en welke criteria KPN stelt ten aanzien van de naamgeving.

#### 3.1 Naamgeving

##### 3.1.1 Soorten naamformaten

De in de Persoonsgebonden en Beroepsgebonden Certificaten gebruikte namen voldoen aan de X.501 naam standaard. De namen bestaan uit de volgende onderdelen:

Attribuut	Waarde
Country (C)	NL
Organization (O)	Naam van de Abonnee
Common Name (CN)	Volledige naam van de Certificaathouder
Subjectserienummer (SN)	Subjectserienummer van de Certificaathouder

De in **Servercertificaten en Groepscertificaten** gebruikte namen voldoen aan de X.501 naam standaard. De namen bestaan uit de volgende onderdelen:

Attribuut	Waarde
Country (C)	NL
Organization (O)	Naam van de Abonnee
Common Name (CN)	(groeps) Rolnaam van de Certificaathouder (Server) FQDN
State or Province (S)	Provincie waar de Abonnee gevestigd is
Locality (L)	Plaats waar de Abonnee gevestigd is
<i>Optioneel:</i>	
Organizational Unit (OU)	Afdeling van de organisatie van Abonnee

De in **Extended validation Servercertificaten** gebruikte namen voldoen aan de X.501 naam standaard. De namen bestaan uit de volgende onderdelen:

Attribuut	Waarde
Subject	Certificaat
BusinessCategory	MOET een van de volgende waarden Bevatten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Private Organization</li> <li>• Government Entity</li> <li>• Business Entity</li> </ul>
Common Name (CN)	FQDN

CountryName (C)	NL
Organization (O)	Naam van de Abonnee
State or Province (S)	Provincie waar de Abonnee gevestigd is
Locality (L)	Plaats waar de Abonnee gevestigd is
SerialNumber	KvK-nummer
PublicKeyInfo	Publieke sleutel
<b>Optioneel:</b>	
Organizational UnitName (OU)	Afdeling van de organisatie van Abonnee
StreetAddress	Adres waar de Abonnee gevestigd is
PostalCode	Postcode waar de Abonnee gevestigd is
JurisdictionOfIncorporationCountryName (Jur)	NL

De in **Private Services Server** certificaten gebruikte namen voldoen aan de X.501 naamstandaard. De namen bestaan uit de volgende onderdelen:

Attribuut	Waarde
Subject	Certificaat
BusinessCategory	MOET een van de volgende waarden bevatten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Private Organization</li> <li>• Government Entity</li> <li>• Business Entity</li> </ul>
Common Name (CN)	FQDN
CountryName (C)	NL
Organization (O)	Naam van de Abonnee
State or Province (S)	Provincie waar de Abonnee gevestigd is
Locality (L)	Plaats waar de Abonnee gevestigd is
SerialNumber	KvK-nummer
PublicKeyInfo	Publieke sleutel
<b>Optioneel:</b>	
Organizational UnitName (OU)	Afdeling van de organisatie van Abonnee
StreetAddress	Adres waar de Abonnee gevestigd is
PostalCode	Postcode waar de Abonnee gevestigd is
JurisdictionOfIncorporationCountryName (Jur)	NL

### 3.1.2 Noodzaak van betekenisvolle namen

Geen nadere bepalingen.

### **3.1.3 Anonimiteit of pseudonimiteit van certificaathouders**

Het gebruik van pseudoniemen is binnen de PKIoverheid niet toegestaan.

### **3.1.4 Regels voor interpretatie van verschillende naamformaten**

Namen van personen opgenomen in het Certificaat voldoen aan de eisen zoals verwoord in Programma van Eisen, deel 3a Certificate Policy - Domein Overheid/Bedrijven en Organisatie, BIJLAGE A Profielen Certificaten en certificaatstatusinformatie.

Alle namen worden in principe exact overgenomen uit de overlegde identificatiedocumenten. Het kan echter zijn dat in de naamgegevens bijzondere tekens voorkomen die geen deel uitmaken van de standaard tekenset conform ISO8859-1 (Latin-1). Als in de naam tekens voorkomen die geen deel uitmaken van deze tekenset, zal KPN een transitie uitvoeren. KPN behoudt zich het recht voor om bij registratie de aangevraagde naam aan te passen als dit juridisch of technisch noodzakelijk is.

### **3.1.5 Unicité van namen**

De gebruikte namen identificeren de Certificaathouder op unieke wijze. Unicité van namen binnen de X.501 name space is daarbij het uitgangspunt.

KPN voorziet erin dat de uniciteit van het 'subjectaltname'-veld wordt gewaarborgd. Dit betekent dat de onderscheidende naam die is gebruikt in een uitgegeven certificaat, nooit kan worden toegewezen aan een ander subject. Dit gebeurt door middel van het opnemen van een uniek subjectserienummer in dat veld.

Voor Persoonsgebonden Certificaten en Groeps Certificaten genereert KPN hiertoe zelf een nummer. In het geval van een (Extended Validation) Servercertificaat wordt hiervoor het CSR-nummer gebruikt.

In specifieke gevallen, indien daartoe expliciete afspraken over zijn gemaakt, kan er een specifiek nummer aan dit subjectserienummer worden toegevoegd.

### **3.1.6 Geschillenbeslechting inzake naam claims**

In gevallen waarin partijen het oneens zijn over het gebruik van namen, beslist KPN na afweging van de betrokken belangen, voorzover hierin niet wordt voorzien door dwingend Nederlands recht of overige toepasselijke regelgeving.

### **3.1.7 Erkenning, authenticatie en de rol van handelsmerken**

Abonnees dragen de volledige verantwoordelijkheid voor eventuele juridische gevolgen van het gebruik van de door hen opgegeven naam.

De naam van een organisatorische entiteit zoals deze wordt genoemd in het uittreksel van een erkend register, dan wel in de wet of het besluit waarbij de organisatorische entiteit is ingesteld, wordt gebruikt in het Certificaat.

KPN is niet gehouden een onderzoek in te stellen naar mogelijke inbreuken op handelsmerken die ontstaan als gevolg van het gebruik van een naam die deel uitmaakt van de in het Certificaat opgenomen gegevens.

KPN heeft het recht wijzigingen aan te brengen in naamattributen wanneer deze in strijd blijken met een handelsmerk of met andere rechten van intellectueel eigendom.

## **3.2 Initiële identiteitsvalidatie**

### **3.2.1 Methode om bezit van Private Sleutel aan te tonen**

Het sleutelpaar, waarvan de Publieke Sleutel wordt gecertificeerd, wordt aangemaakt door KPN.

Dit geldt echter niet voor het (Extended Validation) Servercertificaat. Het sleutelpaar voor het Servercertificaat wordt door of namens de Abonnee aangemaakt in de Veilige Omgeving van de Abonnee en ingevoerd op de (HTTPS) website van KPN. De Abonnee tekent op de Certificaataanvraag voor het Servercertificaat ervoor dat dat ook inderdaad gebeurd is.

Zie verder 3.2.3.3 Authenticatie ten behoeve van (Extended Validation) Servercertificaten en 6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor opslag en gebruik van certificaten.

### **3.2.2 Authenticatie van de Abonnee**

Als een organisatie Abonnee wil worden van KPN dient het het daartoe bestemde webformulier PKIoverheid Abonnee Registratie in te vullen. Bij dit formulier is een uitgebreide toelichting gevoegd. Met het formulier dient de Abonnee een aantal bewijsstukken mee te sturen.

De gegevens die opgevraagd worden zijn:

- het Kamer van Koophandel nummer;
- naam van de abonnee. De Abonnee kan, indien gewenst, gebruik maken van een handelsnaam, mits deze geregistreerd is;
- Abonnee bereikbaarheidsgegevens;
- naam en functie van diens bevoegd vertegenwoordiger;
- facturatiegegevens;
- gegevens van de te autoriseren contactpersoon, zoals diens naam en bereikbaarheidsgegevens.

Het formulier PKIoverheid Abonneeregistratie moet worden ondertekend door de Bevoegd Vertegenwoordiger van de Abonnee. Met ondertekening geeft de Bevoegd Vertegenwoordiger aan

- de aanvraag Abonneeregistratie juist, volledig en naar waarheid te hebben ingevuld,
- akkoord te gaan met de Bijzondere Voorwaarden en
- dat de op het formulier genoemde contactpersoon of contactpersonen geautoriseerd, vertrouwd en ter zake kundig zijn om namens de Abonnee certificaten te mogen aanvragen, installeren, beheren en , indien nodig, in te trekken.

De handtekening moet een rechtsgeldige handtekening zijn, het moet dus een handgeschreven of een gekwalificeerde elektronische handtekening zijn. De elektronische handtekening moet voldoen aan de VERORDENING (EU) Nr. 910/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT (eIDAS). Als de elektronische handtekening wordt gezet namens een organisatie (Abonnee) dient het Gekwalificeerde Certificaat waarmee de elektronische handtekening wordt aangemaakt tevens te zijn uitgegeven aan de Certificaathouder namens dezelfde Abonnee binnen het domein Overheid/Bedrijven en Organisatie de PKIoverheid.

In het navolgende wordt de term 'Abonnee' gebruikt. Als een Abonnee een activiteit moet uitvoeren, doet de/een contactpersoon dat in zijn algemeenheid namens de Abonnee. Dat wordt echter niet expliciet aangegeven.

De bewijzen die tegelijk met het formulier aangeleverd moeten worden betreffen:

- kopie van het identiteitsbewijs van de Bevoegd Vertegenwoordiger dat voldoet aan de eisen uit de Wet op de identificatieplicht (verder: Wid) indien de Bevoegde Vertegenwoordiger de aanvraag voorziet van een handgeschreven handtekening;
- kopie van het identiteitsbewijs van elke Contactpersoon die op het formulier wordt geautoriseerd. Ook dit identiteitsbewijs moet voldoen aan de eisen van de Wid.

Indien KPN niet in staat blijkt bewijzen te vinden van de bevoegdheid van de Bevoegde Vertegenwoordiger zal gedurende de behandeling van de aanvraag gevraagd worden die bewijzen alsnog op te leveren.

Voor gemeenten die in het kader van een gemeentelijke herindeling gaan ontstaan, maar op het moment van de abonnee-aanvraag nog niet bestaan, is het nu ook mogelijk een abonnement aan te vragen. Deze (nieuwe) gemeenten dienen bij de aanvraag aan te tonen dat ze gaan bestaan per een bepaalde datum. Dat kan bijvoorbeeld door een kopie van de wet mee te sturen waarin de betreffende gemeentelijke herindeling is geregeld. Deze gemeenten kunnen na goedkeuring van de abonnee-aanvraag (Extended Validation) Servercertificaten aanvragen. Na goedkeuring van de certificaataanvraag zullen de aangevraagde certificaten worden uitgegeven onder de beperkende voorwaarde dat de (Extended Validation) Servercertificaten pas gebruikt worden op of na de datum dat de (nieuwe) gemeente is gaan bestaan.

Indien een beoefenaar van een Erkend Beroep Abonnee wil worden van KPN dient hij/zij het daartoe bestemde webformulier Aanvraag PKIoverheid Beroepsgebonden Certificaten in te vullen. In dit formulier is het aanvragen van een abonnement en Certificaten samengevoegd in één formulier. Dit is gebeurd omdat Abonnee en Certificaathouder één en dezelfde persoon is<sup>1</sup>. Het betreffende webformulier komt beschikbaar bij het opstarten van de aanvraag via

<http://certificaat.kpn.com/pkioverheidcertificaten/beroepscertificaten/beroepscertificaten-aanvragen/>.

Bij dit formulier is een uitgebreide toelichting gevoegd.

Bovenstaande geldt niet voor die erkende beroepen zoals vermeld in de Wet van 11 november 1993, houdende regelen inzake beroepen op het gebied van de individuele gezondheidszorg.

De gegevens die ten behoeve van de abonneeregistratie opgevraagd worden zijn:

- naam van de abonnee;
- bereikbaarheidsgegevens.

De aanvraag PKIoverheid Beroeps Certificaten moet worden ondertekend door de Abonnee. Met ondertekening geeft de Abonnee aan de Certificaataanvraag juist, volledig en naar waarheid te hebben ingevuld, akkoord te gaan met de KPN Bijzondere Voorwaarden.

De handtekening moet een rechtsgeldige handtekening zijn, het moet dus een handgeschreven of een elektronische handtekening zijn. De elektronische handtekening moet voldoen aan VERORDENING (EU) Nr. 910/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT (eiDAS)

---

<sup>1</sup> In het vervolg wordt in het geval van Beroepsgebonden Certificaten, ondanks dat Abonnee en Certificaathouder steeds dezelfde persoons zijn, steeds gesproken over Certificaathouder.

De aanvraag PKloverheid Beroeps Certificaten dient voorzien te zijn van het bewijs dat de certificaathouder geautoriseerd is het Erkende Beroep uit te oefenen. Dit bewijs dient authentiek te zijn. Als authentiek bewijs voor het uitoefenen van een Erkend Beroep wordt alleen beschouwd:

- ofwel een geldig bewijs van inschrijving in een door de betreffende beroepsgroep erkend (beroeps)register waarbij een wettelijke geregeld tuchtrecht van toepassing is;
- ofwel een geldige benoeming door een Minister;
- ofwel een geldig (b.v. een vergunning) dat aan de wettelijke eisen voor het uitoefenen van het beroep wordt voldaan.

Onder geldig bewijs wordt verstaan een bewijs dat niet is verlopen of (voorlopig is) ingetrokken. Voor een beperkt aantal beroepsgroepen (notarissen en gerechtsdeurwaarders) raadpleegt KPN zelf de door betreffende beroepsgroep onderhouden registers.

Daarnaast dient de aanvraag PKloverheid Beroeps Certificaten vergezeld te gaan van een kopie van het identiteitsbewijs van de Certificaathouder. Dit identiteitsbewijs dient te voldoen aan de eisen van de Wid. Het identiteitsbewijs dient om de gegevens van de Certificaathouder te kunnen vergelijken met de gegevens van het bewijs voor het uitoefenen van het Erkend Beroep. Het dient tevens om de handtekening op de aanvraag er mee te kunnen vergelijken. Dit identiteitsbewijs dient tot minimaal 6 weken na indiening van de aanvraag geldig te zijn.

KPN zal het betreffende formulier en de bijbehorende bewijsstukken in ontvangst nemen en de volledigheid en de juistheid ervan beoordelen, onder andere door externe bronnen te raadplegen. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien het formulier volledig en juist is, zal KPN het formulier goedkeuren, overgaan tot registratie, een abonneenummer toekennen en de Abonnee hierover informeren. Het abonneenummer dient steeds bij de communicatie tussen Abonnee en KPN worden gebruikt. Alleen indien een organisatie bij KPN is geregistreerd als Abonnee kan het certificaataanvragen indienen bij KPN.

Indien er wijzigingen optreden in de gegevens die de Abonnee aan KPN heeft verstrekt, is de Abonnee verplicht deze wijzigingen vroegtijdig aan KPN door te geven. Vroegtijdig betekent minimaal 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging. Wijzigingen kunnen niet achteraf worden doorgevoerd.

Wijzigingen die dienen te worden doorgegeven betreffen dan bijvoorbeeld het vertrek van de Bevoegde Vertegenwoordiger of Contactpersoon of wijziging in de contactpersoon van de Abonnee. Voor het doorgeven van wijzigingen zijn Webformulieren beschikbaar op de site (<https://certificaat.kpn.com/formulieren/>). Deze Webformulieren zijn eveneens voorzien van een uitgebreide toelichting. Ook hiervoor geldt dat KPN de wijzigingen zal beoordelen op volledigheid en juistheid en dat de Abonnee wordt geïnformeerd over het aanbrengen van wijzigingen in de abonneeregistratie.

### **3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit**

Indien een Abonnee een Certificaat wil aanvragen, dient het een daartoe ontwikkeld elektronisch aanvraagformulier in te vullen en te sturen naar KPN. Het betreft de formulieren:

- Aanvraag PKloverheid Persoonsgebonden Certificaten;
- Aanvraag PKloverheid Beroepsgebonden Certificaten;
- Aanvraag PKloverheid Groeps-certificaten;
- Aanvraag PKloverheid Servercertificaten.

- Aanvraag PKloverheid Extended Validation servercertificaten.

Het aanvraagformulier dient (elektronisch) te worden ondertekend door de Abonnee. Door ondertekening van het formulier wordt o.a. de Certificaathouder of Certificaatbeheerder geautoriseerd het aangevraagde Certificaat namens de Abonnee in ontvangst te nemen, alsmede om het te gebruiken en/of te beheren.

KPN biedt klanten de mogelijkheid om gebruik te maken van een selfservice portal. Na aanmelding kunnen Bevoegd Vertegenwoordigers en Contactpersonen van een abonnee gebruik maken van het portal. Het inloggen vindt plaats op basis van een persoonlijk PKloverheid certificaat. Het portal geeft een gebruiker inzage in de belangrijkste abonneegegevens en een overzicht van de reeds uitgegeven certificaten. Daarnaast biedt het de mogelijkheid om certificaten aan te vragen waarbij hergebruik van de reeds geregistreerde gegevens plaatsvindt.

De Abonnee dient met de Certificaataanvraag ( indien daar naar wordt gevraagd) een fotokopie mee te sturen van het identiteitsbewijs van elke Certificaathouder waarvoor een Certificaat wordt aangevraagd.

Het identiteitsbewijs moet voldoen aan de eisen uit de Wid. Op het tijdstip van vaststelling van de identiteit mag de geldigheid van het betreffende identiteitsbewijs bovendien niet zijn verstreken.

De identificatie geschiedt op een nader af te spreken plaats en tijdstip door een medewerker van AMP.

### **3.2.3.1 Authenticatie ten behoeve van Certificaten voor natuurlijke personen**

Certificaten voor natuurlijke personen betreffen aanvragen voor Beroepsgebonden of Persoonsgebonden Certificaten. Op het aanvraagformulier voor een dergelijk Certificaat dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de Abonnee:

- abonneenummer
- naam Contactpersoon (alleen voor Persoonsgebonden Certificaten).

Van de Certificaathouder tenminste:

- volledige namen;
- andere gegevens benodigd voor identificatie als nationaliteit, geslacht, geboortedatum en – plaats;
- het bezorgadres ( zakelijkof privé postadres), voor toezending van respectievelijk de smartcard /usb token en PIN-mail. Ingeval gekozen is voor levering van een mobiel certificaat t.b.v de aflevering van de installatieinstructie en PUKcode.

Andere gegevens, zoals:

- of al eens eerder een certificaat aan de certificaathouder is uitgegeven (in dat geval dient het eerder verkregen subjectserienummer op de aanvraag vermeld te worden);
- Universal Principal Name (UPN, de algemene Windows login naam);
- het gewenste product.



### **3.2.3.2 Authenticatie ten behoeve van Services Certificaat**

#### *3.2.3.2.1 Authenticatie van Certificaatbeheerder*

Voor Services Certificaten geldt dat deze dienen te worden beheerd door een expliciet daartoe door de Abonnee aangewezen en geautoriseerde Certificaatbeheerder. Certificaatbeheerders kunnen in beginsel meerdere Services Certificaten beheren.

Beoogde certificaat beheerders, die nog niet geregistreerd zijn, worden tijdens een aanvraag van een Services Certificaat door de abonnee opgevoerd als een nieuwe certificaatbeheerder. In het aanvraag formulier dienen daarvoor de navolgende gegevens ingevuld te worden

Van de Certificaatbeheerder:

- volledige namen;
- gegevens benodigd voor identificatie als geboortedatum en –plaats;
- de naam van de organisatie waarvoor de Certificaatbeheerder werkzaam is
- e-mail adres en telefoonnummer;
- bezorgadres (postadres)

KPN zal deze gegevens beoordelen op volledigheid en juistheid tijdens het afhandelen van de Services certificaat aanvraag. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien de gegevens volledig en juist zijn zal KPN de Certificaatbeheerder registreren en kan deze als certificaatbeheerder optreden van een Services Certificaat.

KPN zal de Abonnee over de registratie schriftelijk of per e-mail informeren.

### **3.2.3.3 Authenticatie ten behoeve van een Groeps-certificaat**

Op de Certificaataanvraag voor een Groeps-certificaat dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de Abonnee:

- abonneenummer.

Van de Contactpersoon:

- achternaam;
- geboortedatum.

Van een nieuwe Certificaatbeheerder:

- volledige namen;
- gegevens benodigd voor identificatie als geboortedatum en –plaats;
- de naam van de organisatie waarvoor de Certificaatbeheerder werkzaam is;
- e-mail adres en telefoonnummer;
- bezorgadres ( postadres)

Van een bestaande Certificaatbeheerder:

- achternaam;
- email adres;

- registratienummer.

Andere gegevens als:

- indien een organisatie wil deelnemen aan de digitale diensten van de overheid, zoals Digikoppeling en Digipoort: het OverheidsIdentificatieNummer (voor overheidsorganisaties) of Kamer van Koophandel nummer (voor private organisaties);
- Universal Principal Name;
- of al eerder een certificaat aan de betreffende certificaathouder is uitgegeven;
- het gewenste product.

KPN zal de Certificaataanvraag in ontvangst nemen en het beoordelen op volledigheid en juistheid, inclusief de ondertekening en het aangeleverde bewijsmateriaal. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien de Certificaataanvraag volledig en juist is zal KPN de Certificaataanvraag goedkeuren.

KPN zal de Abonnee over goedkeuring van de Certificaataanvraag schriftelijk of per e-mail informeren.

#### **3.2.3.4 Authenticatie ten behoeve van Servercertificaat**

Op de Certificaataanvraag voor een Servercertificaat dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de abonneeorganisatie:

- het abonneenummer.

Van de Contactpersoon:

- abonneenummer achternaam;
- geboortedatum.

Van een nieuwe Certificaatbeheerder:

- volledige namen;
- gegevens benodigd voor identificatie als geboortedatum en –plaats;
- de naam van de organisatie waarvoor de Certificaatbeheerder werkzaam is;
- e-mail adres en telefoonnummer;
- bezorgadres ( postadres);

Van een bestaande Certificaatbeheerder:

- achternaam;
- email adres;
- registratienummer.

Van de Certificaathouder tenminste:

- Certificate Signing Request-gegevens van de server;
- (primaire) identifier of naam van de server, de primaire naam van de server wordt opgenomen in de Subject.commonName en in de SubjectAltName.dNSName van het certificaat;
- optioneel kunnen er additionele identifiers of namen van de server worden opgegeven, additionele namen worden in aanvulling op de primaire naam opgenomen in de SubjectAltName.dNSName van het certificaat, in de volgorde van opgave bij aanvraag.

Andere gegevens als:

- provincienaam;

- landnaam en landcode conform ISO 3166;
- indien een organisatie wil deelnemen aan de digitale diensten van de overheid, zoals Digikoppeling en Digipoort: het OverheidsIdentificatieNummer (voor overheidsorganisaties) of Kamer van Koophandel nummer (voor private organisaties);

De abonnee moet aantonen dat de organisatie de primaire en additionele namen die de server of de service identificeren, mag voeren. De primaire en additionele namen van de server MOETEN vermeld worden als “fully-qualified domain name” (FQDN, zie definities). In dit veld MOGEN meerdere FQDN’s worden gebruikt.

KPN zal de Certificaataanvraag in ontvangst nemen en het beoordelen op volledigheid en juistheid, inclusief de ondertekening en het aangeleverde bewijsmateriaal. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien de Certificaataanvraag volledig en juist is, zal KPN de Certificaataanvraag goedkeuren.

KPN zal de Abonnee over goedkeuring van de Certificaataanvraag schriftelijk of per e-mail informeren.

### **3.2.3.5 Authenticatie ten behoeve van Extended Validation servercertificaat**

#### *3.2.3.5.1 Authenticatie van Certificaatbeheerder*

Voor Extended Validation-certificaten geldt dat deze dienen te worden beheerd door een expliciet daartoe door de Abonnee aangewezen en geautoriseerde Certificaatbeheerder. Certificaatbeheerders kunnen in beginsel meerdere Extended Validation servercertificaten beheren. Omdat dat veelvuldig voorkomt, is de identificatie en authenticatie van de Certificaatbeheerder losgekoppeld van de certificaataanvraag van het Extended Validation servercertificaat zelf. KPN heeft de volgende werkwijze geïmplementeerd.

Certificaatbeheerders dienen door de Abonnee, door elke Abonnee waarvoor hij/zij werkzaam is of gaat zijn, apart te worden geregistreerd. Hiervoor is een registratieformulier beschikbaar. Op het registratieformulier voor Certificaatbeheerders dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de Contactpersoon:

- abonneenummer en –naam;
- naam en contactgegevens.

Van de Certificaatbeheerder:

- volledige namen;
- gegevens benodigd voor identificatie als nationaliteit, geslacht, geboortedatum en –plaats;
- de naam van de organisatie waarvoor de Certificaatbeheerder werkzaam is (alleen indien de Certificaatbeheerder niet werkzaam is voor de Abonnee);
- e-mail adres en telefoonnummer;
- bezorgadres (postadres).

Andere gegevens, zoals:

- of, indien van toepassing, identificatie van de Certificaatbeheerder moet plaatsvinden door AMP;
- of gesteund kan worden op een eerder uitgevoerde identificatie.

Dit bewijs mag niet ouder zijn dan 13 maanden anders moeten de gegevens opnieuw worden opgevraagd en geverifieerd tenzij in de overeenkomst met de abonnee uitdrukkelijk wordt vastgelegd dat de certificaatbeheerder zijn of haar autorisatie behoudt tot het moment dat dit door de abonnee wordt herzien of tot het moment dat de overeenkomst verloopt of wordt beëindigd. KPN zal het registratieformulier in ontvangst nemen en het beoordelen op volledigheid en juistheid, inclusief de ondertekening en het aangeleverde bewijsmateriaal. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien het registratieformulier volledig en juist is zal KPN de Certificaatbeheerder registreren en kan een Extended Validation-certificaat worden aangevraagd.

KPN zal de Abonnee over de registratie schriftelijk of per e-mail informeren.

#### 3.2.3.5.2 *Authenticatie van Certificaataanvraag*

Op de Certificaataanvraag voor een Extended Validation servercertificaat dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de abonneeorganisatie:

- indien een organisatie wil deelnemen aan de digitale diensten van de overheid, zoals Digikoppeling en Digipoort: het OverheidsidentificatieNummer (voor overheidsorganisaties) of Kamer van Koophandel nummer (voor private organisaties);

Van de Contactpersoon:

- abonneenummer en –naam;
- naam en contactgegevens.

Van de Certificaatbeheerder:

- volledige namen;
- telefoonnummer;
- registratienummer.

Andere gegevens als:

- of sprake is van een initiële aanvraag of een vervanging;
- provincienaam;
- landnaam en landcode conform ISO 3166.

De abonnee moet aantonen dat de organisatie de primaire en additionele namen die de server of de service identificeren, mag voeren. De primaire en additionele namen van de server MOETEN vermeld worden als “fully-qualified domain name” (FQDN, zie definities). In dit veld MOGEN meerdere FQDN’s worden gebruikt. Deze FQDN’s MOETEN uit dezelfde domeinnaam range komen. (b.v. [www.logius.nl](http://www.logius.nl), [applicatie.logius.nl](http://applicatie.logius.nl), [secure.logius.nl](http://secure.logius.nl) etc.).

Indien een overheidsorganisatie wil deelnemen aan Digikoppeling, dan dient een uittreksel uit het Digikoppeling Serviceregister te worden aangeleverd, als dat tenminste nog niet gebeurd is bij de abonneeregistratie.

KPN zal de Certificaataanvraag in ontvangst nemen en het beoordelen op volledigheid en juistheid, inclusief de ondertekening en het aangeleverde bewijsmateriaal. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien de Certificaataanvraag volledig en juist is, zal KPN de Certificaataanvraag goedkeuren.

KPN zal de Abonnee over goedkeuring van de Certificaataanvraag schriftelijk of per e-mail informeren.

### **3.2.3.6 Authenticatie ten behoeve van Private Services servercertificaat**

#### *3.2.3.6.1 Authenticatie van Certificaatbeheerder*

Voor Private Services Server certificaten geldt dat deze dienen te worden beheerd door een expliciet daartoe door de Abonnee aangewezen en geautoriseerde Certificaatbeheerder. Certificaatbeheerders kunnen in beginsel meerdere certificaten beheren. Omdat dat veelvuldig voorkomt, is de identificatie en authenticatie van de Certificaatbeheerder losgekoppeld van de certificaataanvraag van het Private Services Server certificaat zelf. KPN heeft de volgende werkwijze geïmplementeerd.

Certificaatbeheerders dienen door de Abonnee, door elke Abonnee waarvoor hij/zij werkzaam is of gaat zijn, apart te worden geregistreerd. Hiervoor is een registratieformulier beschikbaar. Op het registratieformulier voor Certificaatbeheerders dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de Contactpersoon:

- abonneenummer en –naam;
- naam en contactgegevens.

Van de Certificaatbeheerder:

- volledige namen;
- gegevens benodigd voor identificatie als nationaliteit, geslacht, geboortedatum en –plaats;
- de naam van de organisatie waarvoor de Certificaatbeheerder werkzaam is (alleen indien de Certificaatbeheerder niet werkzaam is voor de Abonnee);
- e-mail adres en telefoonnummer;
- bezorgadres (postadres)

Dit bewijs mag niet ouder zijn dan 13 maanden anders moeten de gegevens opnieuw worden opgevraagd en geverifieerd tenzij in de overeenkomst met de abonnee uitdrukkelijk wordt vastgelegd dat de certificaatbeheerder zijn of haar autorisatie behoudt tot het moment dat dit door de abonnee wordt herzien of tot het moment dat de overeenkomst verloopt of wordt beëindigd. KPN zal het registratieformulier in ontvangst nemen en het beoordelen op volledigheid en juistheid, inclusief de ondertekening en het aangeleverde bewijsmateriaal. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien het registratieformulier volledig en juist is zal KPN de Certificaatbeheerder registreren en kan een Private Services Server certificaat worden aangevraagd.

KPN zal de Abonnee over de registratie schriftelijk of per e-mail informeren.

#### *3.2.3.6.2 Authenticatie ten behoeve van Private Services Server certificaat*

Op de Certificaataanvraag voor een Private Services Server certificaat dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de abonneeorganisatie:

- Het abonneenummer.

Van de Contactpersoon:

- abonneenummer en –naam;
- naam en contactgegevens.

Van de Certificaatbeheerder:

- volledige namen;
- telefoonnummer;
- registratienummer.

Andere gegevens als:

- of sprake is van een initiële aanvraag of een vervanging;
- provincienaam;
- landnaam en landcode conform ISO 3166.

De abonnee moet aantonen dat de organisatie de primaire en additionele namen die de server of de service identificeren, mag voeren. De primaire en additionele namen van de server MOETEN vermeld worden als “fully-qualified domain name” (FQDN, zie definities). In dit veld MOGEN meerdere FQDN's worden gebruikt. Deze FQDN's MOETEN uit dezelfde domeinnaam range komen. (b.v. www.logius.nl, applicatie.logius.nl, secure.logius.nl etc.).

KPN zal de Certificaataanvraag in ontvangst nemen en het beoordelen op volledigheid en juistheid, inclusief de ondertekening en het aangeleverde bewijsmateriaal. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Alleen indien de Certificaataanvraag volledig en juist is, zal KPN de Certificaataanvraag goedkeuren.

KPN zal de Abonnee over goedkeuring van de Certificaataanvraag schriftelijk of per e-mail informeren. Identificatie en Authenticatie bij vernieuwing van

#### **3.2.4 Autorisatie van de Certificaathouder**

De autorisatie van de Certificaathouder om een Certificaat van de organisatie te mogen ontvangen en te gebruiken blijkt uit de ondertekening van de Certificaataanvraag door of namens de Abonnee. Indien sprake is van een Servercertificaat, dient door de Abonnee het bewijs te worden geleverd van de identifier van het apparaat of systeem, waardoor er naar kan worden verwezen.

In de KPN Bijzondere Voorwaarden is geregeld dat de Abonnee de verplichting heeft om, als er relevante wijzigingen plaats hebben in de relatie tussen Abonnee en Certificaathouder, het Certificaat onmiddellijk in te trekken. Relevante wijzigingen in dit verband kunnen bijvoorbeeld schorsing of beëindiging van het dienstverband of de beroepsuitoefening zijn.

### **3.3 Identificatie en Authenticatie bij vernieuwing van het certificaat**

#### **3.3.1 Identificatie en Authenticatie bij het vernieuwen van het sleutelmateriaal**

KPN biedt momenteel geen mogelijkheid tot vernieuwing van gecertificeerde sleutels.

### **3.3.2 Identificatie en Authenticatie bij routinematige vernieuwing van het certificaat**

Het CA-Certificaat wordt niet routinematig vernieuwd. Het CA-Certificaat wordt (indien gewenst) vernieuwd rond 3 of 5 jaar voor het verstrijken van diens levensduur. Vernieuwen van het CA-Certificaat zal volgens een strikte procedure gaan in afstemming en in samenwerking met de Policy Authority van de PKIoverheid.

KPN biedt geen mogelijkheid tot routinematige vernieuwing van PKIoverheid Certificaten. Een verzoek tot vernieuwing zal worden behandeld als een verzoek voor een nieuw certificaat.

### **3.3.3 Identificatie en Authenticatie bij vernieuwing van het Certificaat na intrekking**

KPN biedt momenteel geen mogelijkheid tot vernieuwing van gecertificeerde sleutels.

## **3.4 Identificatie en Authenticatie bij verzoeken tot intrekking**

In paragraaf 4.9 Intrekking en opschorting van certificaten is beschreven wie een verzoek tot intrekking mogen indienen.

Alleen de Abonnee of de Certificaathouder, of in geval van een Services Certificaat door de Certificaatbeheerder, mag een verzoek tot intrekking van een Certificaat indienen. Dit kan elektronisch/online gebeuren via de website van KPN (<https://certificaat.kpn.com/pkioverheidcertificaten/intrekken/>).

Om te kunnen overgaan tot intrekking dient de Certificaathouder/Certificaatbeheerder gebruik te maken van een intrekingscode.

De intrekingscode voor Beroepsgebonden, Persoonsgebonden en Servicescertificaten wordt/is alleen verstuurd naar de Certificaathouder of de Certificaatbeheerder (PIN-mail). De intrekingscode voor (Extended Validation) servercertificaten en private services servercertificaten wordt tijdens de aanvraagprocedure door de Certificaatbeheerder gegenereerd.

Ingeval van een Server certificaat kan de intrekingscode ook per encrypted email verstuurd worden. In voorkomende gevallen is de Abonnee verplicht zijn certificaat in te trekken (zie daarvoor de KPN Bijzondere Voorwaarden). Voor het geval de Certificaathouder/Certificaatbeheerder dit nalaat dient de Abonnee dit zelf te (kunnen) doen. Daartoe dient de Certificaathouder/Certificaatbeheerder deze intrekingscode aan de Abonnee te verstrekken dan wel dient de Abonnee de intrekingscode direct na uitgifte bij de Certificaathouder/Certificaatbeheerder op te vragen en zorgvuldig te registreren.

Voor niet spoedeisende intrekkingen kan de Abonnee en/of de Certificaathouder/Certificaatbeheerder een intrekkingverzoek indienen met behulp van het formulier 'Intrekkingverzoek Certificaten'.

Op het formulier 'Intrekkingverzoek Certificaten' dienen de navolgende gegevens ingevuld te worden.

Van de Contactpersoon:

- abonneenummer en –naam;
- naam en contactgegevens.

Van het Certificaat:

- naam in het Certificaat;
- subjectserienummer in het Certificaat;
- type Certificaat;

- serienummer(s) van het Certificaat (de Certificaten);
- intrekingscode;
- reden voor intrekking.

Het formulier 'Intrekkingverzoek Certificaten' wordt door KPN in ontvangst genomen en beoordeeld op volledigheid en juistheid. Indien het verzoek volledig en juist is gaat KPN over tot intrekking. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Deze intrekking zal uitgevoerd worden binnen 4 uur na het in ontvangst nemen van het intrekkingverzoek.

De Abonnee en de Certificaathouder/Certificaatbeheerder worden schriftelijk of per e-mail over het afhandelen van het intrekkingverzoek geïnformeerd.

Indien KPN gereede aanleiding heeft om te twifelen over de authenticiteit van een intrekkingverzoek, kan van diegene die het verzoek heeft ingediend worden verlangd dat hij/zij zich persoonlijk legitimeert tegenover KPN voordat aan de intrekking uitvoering wordt gegeven.

KPN is eveneens gerechtigd zelfstandig tot intrekking over te gaan indien (zie paragraaf 4.9.2):

- de Abonnee handelt in strijd met de aan hem opgelegde voorwaarden voor gebruik, zoals onder meer vastgelegd in deze CPS en in de Bijzondere Voorwaarden of;
- de Private Sleutel van de CA van KPN of van de Staat der Nederlanden verloren raakt, wordt gestolen of anderszins wordt gecompromitteerd of;
- het gebruikte algoritme wordt gecompromitteerd, dreigt te worden gecompromitteerd of in zijn algemeenheid te zwak is geworden voor het doel waarvoor het gebruikt wordt.

KPN is in staat een certificaat in te trekken zonder intrekkingcode.

Een Vertrouwende Partij kan melding maken van een Abonnee die zich niet of niet geheel houdt aan de opgelegde voorwaarden. Dat kan met behulp van het contactformulier.

<https://certificaat.kpn.com/pkioverheidcertificaten/intrekken/>

Daarbij dient u bij 'Betreft' te kiezen voor de optie '10. Melding omstandigheid intrekking Certificaten'. Op dit formulier kan het volgende worden ingevuld:

- gegevens van de melder als diens naam, organisatienaam en bereikbaarheidsgegevens;
- gegevens van de omstandigheid, zoals een omschrijving en datum en tijdstip van signalering;
- gegevens van het betrokken Certificaat als de naam en subjectserienummer van de Certificaathouder, het type Certificaat en het serienummer.

KPN zal de melding in ontvangst nemen, de melding beoordelen op volledigheid en juistheid, eventueel proberen benodigde aanvullende informatie te verzamelen en een besluit nemen om al dan niet over te gaan tot intrekking. Hierbij wordt functiescheiding toegepast tussen hij/zij die beoordeelt (controle) en hij/zij die beslist (beschikken). Intrekking zal geschieden binnen 4 uur na het besluit daartoe.

De melder, de betrokken Abonnee en Certificaathouder/Certificaatbeheerder worden schriftelijk of per e-mail over de melding en de afhandeling ervan geïnformeerd.



## **4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus**

### **4.1 Certificaataanvraag**

#### **4.1.1 Wie kan een Certificaataanvraag indienen**

In beginsel kan alleen de Bevoegd Vertegenwoordiger van de Abonnee een Certificaataanvraag tot abonneeregistratie indienen. Door middel van ondertekening van het abonneeregistratieformulier autoriseert deze Bevoegde Vertegenwoordiger één of meerdere op het formulier vermeld staande Contactpersonen om namens Abonnee Certificaten aan te vragen, te installeren, te beheren en in te trekken, alsmede om andere Contactpersonen en Certificaatbeheerders aan te autoriseren.

#### **4.1.2 Verantwoordelijkheden en verplichtingen**

De verplichtingen en verantwoordelijkheden van betrokkenen, KPN, Abonnee, Certificaathouder/Certificaatbeheerder en Vertrouwende Partij zijn beschreven in de Bijzondere Voorwaarden.

##### **4.1.2.1 Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de TSP**

KPN is eindverantwoordelijk voor de gehele certificatiedienstverlening en garandeert tegenover Abonnees, Certificaathouders en Vertrouwende Partijen dat het zich zal houden aan de Bijzondere Voorwaarden, het CPS en de van toepassing zijnde CP's. KPN is daarbinnen vanzelfsprekend verantwoordelijk voor de uitbesteding van (delen van) diensten aan andere partijen. Een voorbeeld daarvan is de uitbesteding van de identificatie van certificaathouders en certificaatbeheerders aan AMP. Maar zo heeft KPN meerdere diensten uitbesteed. Als eindverantwoordelijke Trust Service Provider, als uitbesteder van diensten, zorgt KPN voor de kwaliteit van de uitbestede diensten door het toepassen van (vormen van) aansturing, afstemming, toezicht en wederzijdse kwaliteitsborging. De implementatie daarvan zal afhankelijk zijn van de specifieke situatie.

Indien een uitbesteding enige omvang heeft zal de uitbesteding worden beschreven in een bijlage van deze CPS.

##### **4.1.2.2 Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de Abonnee**

De Abonnee is verantwoordelijk voor het correct aanleveren van alle gegevens benodigd voor het aanmaken en leveren van certificaten en voor het correcte gebruik van die certificaten. De Abonnee garandeert tegenover KPN en Vertrouwende Partijen dat het zich zal houden aan de Bijzondere Voorwaarden, het CPS en de van toepassing zijnde CP's.

##### **4.1.2.3 Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de Certificaathouder**

De Certificaathouder (inclusief, in geval van een Servercertificaat of Groeps-certificaat, de Certificaatbeheerder), als houder van het Certificaat dat namens de Abonnee voor de Certificaathouder is aangevraagd, is eveneens verantwoordelijk voor het correct aanleveren van alle gegevens benodigd voor het aanmaken en leveren van certificaten en voor het correcte gebruik van die certificaten. De Certificaathouder garandeert tegenover KPN, de Abonnee en Vertrouwende Partijen dat hij/zij zich zal houden aan de Bijzondere Voorwaarden, het CPS en de van toepassing zijnde CP's.

#### **4.1.2.4 Verantwoordelijkheden en verplichtingen van de Vertrouwende Partij**

De Vertrouwende Partij is verantwoordelijk voor het op correcte wijze vertrouwen op een Certificaat en garandeert tegenover KPN, de Abonnee en de Certificaathouder dat het zich zal houden aan de Bijzondere Voorwaarden, het CPS en de van toepassing zijnde CP's.

#### **4.1.3 Het proces**

De processen die door KPN zijn gedefinieerd ter realisatie van haar certificatie dienstverlening bestaan in zijn algemeenheid uit twee delen, gebaseerd op het principe van functiescheiding. Het eerste deel is de beoordeling en het tweede deel is de uitvoering. In de beoordeling wordt de ontvangst van een aanvraag geregistreerd, de volledigheid van de aanvraag en het bijgevoegd zijn van de bewijsstukken vastgesteld (acceptatie) en de juistheid ervan beoordeeld. Laatste onderdeel van dit deel is het nemen van een besluit over de aanvraag. Het tweede deel, het uitvoeringsdeel, behelst het uitvoering geven aan het genomen besluit en het informeren van betrokkenen erover. In de navolgende paragrafen worden de processen meer in detail beschreven..

### **4.2 Verwerken van certificaataanvragen**

#### **4.2.1 Registratie van Abonnee en Certificaatbeheerder**

Organisaties dienen zich, alvorens certificaten te kunnen aanvragen, te registreren als Abonnee van de Certificatiedienstverlening van KPN. Dit kan door een daartoe beschikbaar gesteld webformulier PKIoverheid Abonneeregistratie in te vullen, het gevraagde bewijsmateriaal (zie paragraaf 3.2.2) bij te voegen en het geheel per post te verzenden naar KPN. Nadere instructies voor het gebruik van het formulier zijn bij het formulier gevoegd. Er zijn ook formulieren voor het onderhouden van de aan KPN verstrekte gegevens. Zie hiervoor de website <https://certificaat.kpn.com/support/wijzigen-abonneeregistratie/>

Onderdeel van de registratie van een Abonnee is de autorisatie van één of meer contactpersonen. Deze contactpersonen moeten geautoriseerd worden om certificaataanvragen te mogen indienen, andere contactpersonen te autoriseren en/of certificaten in te mogen trekken. Het autoriseren geschiedt door ondertekening van het formulier Abonnee Registratie door de Bevoegd Vertegenwoordiger van de Abonnee (zie ook paragraaf 3.2.2).

KPN zal de formulieren in ontvangst nemen en de volledigheid en de juistheid van de formulieren beoordelen. Een registratieformulier dient volledig te zijn om te kunnen worden geaccepteerd en om tot beoordeling van de juistheid over te kunnen gaan. Bij onvolkomenheden zal contact opgenomen worden met de Abonnee die het webformulier PKIoverheid Abonneeregistratie heeft ingediend.

Indien het abonneeregistratieformulier wordt goedgekeurd, wordt de Abonnee geregistreerd en kan de Abonnee aanvragen voor Certificaten gaan indienen. De Abonnee wordt schriftelijk geïnformeerd over goed- of afkeuring.

Naast de registratie van de organisatie als Abonnee, kunnen tevens Certificaatbeheerders van Services Certificaten worden geregistreerd. Certificaatbeheerders kunnen in beginsel meerdere Certificaten beheren, maar dienen daartoe eerst geregistreerd te worden. Dit kan uitgevoerd worden tijdens de aanvraag voor een Services Certificaat door het opvoeren van een nog niet geregistreerde certificaatbeheerder. Ook kan dit door het formulier Registratie Certificaatbeheerders in te vullen, het gevraagde bewijsmateriaal (zie paragraaf 3.2.3.2) bij te voegen en het geheel per post of elektronisch

te sturen naar KPN. Nadere instructies voor het gebruik van het formulier zijn bij het formulier gevoegd. Er zijn ook formulieren voor het onderhouden van de aan KPN verstrekte gegevens.

Ook voor het registreren van Certificaatbeheerders geldt dat KPN de aanvraag voor registratie van een Certificaatbeheerder in ontvangst zal nemen, de volledigheid en de juistheid ervan zal beoordelen en zal komen tot een goed- of afkeuring. De Abonnee wordt schriftelijk geïnformeerd over die beslissing.

Onderdeel van de registratie van de Certificaatbeheerder is diens persoonlijke identificatie. Dit geschiedt op de wijze zoals dat ook voor Certificaathouders geschiedt, via AMP (zie verder paragraaf 4.2.2).

Is een Certificaatbeheerder eenmaal geïdentificeerd en geregistreerd, dan kunnen de aanvragen voor Server- en Groepslicenties worden afgehandeld zoals in paragraaf 4.2 is beschreven.

Indien de gegevens van de Certificaatbeheerder wijzigen dient de Contactpersoon deze gewijzigde gegevens aan KPN door te geven met behulp van het formulier Wijziging gegevens Certificaatbeheerder (zie Elektronische Opslagplaats) en indien een Certificaatbeheerder niet meer in staat is de aan hem/haar toevertrouwde licenties te beheren dient de Abonnee dit te melden via een daartoe bestemd formulier Verwijdering Certificaatbeheerders. KPN zal dit formulier beoordelen op volledigheid en juistheid. Na een positief besluit verwijdt KPN de Certificaatbeheerder uit de desbetreffende registratie. Voorwaarde voor die verwijdering is wel dat het beheer van de desbetreffende licenties wordt overgedragen aan een andere, ook geregistreerde, Certificaatbeheerder.

#### **4.2.2 Aanvraag van licenties**

Er zijn verschillende procedures voor verschillende soorten aanvragen:

- aanvragen van Persoonsgebonden Licenties, Beroepsgebonden Licenties en Groeps Licenties op een Smartcard of Usb token, waarbij het sleutelbaar wordt aangemaakt door KPN;
- aanvragen van Persoonsgebonden Licenties en Beroepsgebonden Licenties als zgn. Mobiel licentie, waarbij het sleutelbaar in de HSM wordt aangemaakt door de App van Ubiq door middel van een Smartphone;
- aanvragen van (Extended Validation) Serverlicenties, waarbij het sleutelbaar wordt aangemaakt door de Abonnee in de Veilige Omgeving van de Abonnee;
- aanvragen van Private Services Serverlicenties, waarbij het sleutelbaar wordt aangemaakt door de Abonnee in de Veilige Omgeving van de Abonnee;

##### **4.2.2.1 Aanvraag van Persoonsgebonden , Beroepsgebonden en Groeps licenties op een Smartcard of Usbtoken**

Voor het aanvragen van een Persoonsgebonden Licentie of Groepslicentie dienen standaard de volgende stappen te worden doorlopen.

1. De Abonnee vult een licentiaaanvraagformulier in voor een (beoogd) Licentiehouder (of voor deze een Licentiebeheerder) en verklaart zich daarin onder andere akkoord met de Bijzondere Voorwaarden. Nadere instructies voor het gebruik van het formulier zijn bij het formulier gevoegd.
2. De Abonnee ondertekent het aanvraagformulier) en verstuurt het naar KPN.
3. KPN neemt de licentiaaanvraag in ontvangst, beoordeelt de volledigheid en de juistheid van de licentiaaanvraag en neemt er een beslissing over. Onder andere wordt bij erkende registers

als Stichting Internet Domeinregistratie Nederland (SIDN) of Internet Assigned Numbers Authority (IANA) gecontroleerd of Abonnee eigenaar is van de domeinnaam, zoals die onderdeel uitmaakt van het e-mail adres.

4. Ingeval van beroepsgebonden certificaten wordt nagegaan of het bewijs van uitoefening van het Erkend Beroep authentiek is.
5. AMP identificeert de Certificaathouder, maakt een kopie van diens identiteitsbewijs (onder afscherming van o.m. pasfoto en BSN), stuurt deze kopie samen met de getekende identiteitsvaststelling elektronisch naar KPN. Indien KPN kan steunen op een eerder door KPN uitgevoerde identificatie behoeft die identificatie niet opnieuw plaats te vinden. KPN kan voor Certificaatbeheerders steunen op een eerder door of namens KPN uitgevoerde identificatie indien het daarbij gebruikte identiteitsbewijs bij de nieuwe aanvraag weer wordt gebruikt, het niet als gestolen of vermist staat geregistreerd en het nog geldig is tot zes weken na indiening van de aanvraag. De datum van ontvangst van de aanvraag door KPN is daarbij leidend.
6. Indien KPN de Certificaataanvraag goedkeurt, wordt het sleutelmateriaal in de QSCD gegenereerd en het Certificaat gegenereerd. Tevens genereert KPN de geheime PIN- en PUK-code voor de QSCD en de intrekingscode voor de Certificaten.
7. De smartcard/token met daarop de certificaten wordt per post verzonden naar het bezorgadres van de Certificaathouder/Certificaatbeheerder. Bij deze smartcard/token is een melding ontvangstbevestiging gevoegd voorzien van een code. De Certificaathouder/Certificaatbeheerder dient de ontvangst van de smartcard/token via een in de email aangegeven link te bevestigen met gebruik van deze code.
8. KPN verstuurt na ontvangst van de elektronische bevestiging van AMP het document met daarin vermeld de geheime PIN- en PUK-code voor de QSCD en de intrekingscode voor de Certificaten per post naar het bezorgadres van de Certificaathouder.

KPN blijft de mogelijkheid bieden, tegen meerprijs, de identificatie en uitgifte op een nader af te spreken tijdstip/locatie te laten plaatsvinden.

#### **4.2.2.2 Aanvraag van Persoonsgebonden en Beroepsgebonden Certificaten als Mobiel certificaat.**

Voor het aanvragen van een Mobiel certificaat worden in principe dezelfde stappen (1 t/m 6) doorlopen als voor de fysieke Smartcard of usb token. Zie 4.2.2.1.

De validatie van de gegevens en identificatie vinden op exact dezelfde manier plaats. Er wordt echter geen fysiek product ontvangen in de vorm van een smart card of token.

7. Er wordt een Pinmailer verstuurd waarin de PUKcode van het certificaat is opgenomen.
8. KPN stuurt een opdracht naar Ubiqu voor het genereren van de key pairs.
9. KPN stuurt per email een registratie en en activatie code en per brief de bijbehorende CSR naar de klant.
10. Klant installeert app met de verkregen registratie- en activatiecode en kiest een pincode.
11. Met de gekozen pincode wordt het aanmaken van het certificaat bevestigd door de certificaathouder.

#### **4.2.2.3 Aanvraag van Servercertificaten**

##### **CAA DNS records.**

Het CAA record is een DNS record dat domeineigenaren extra controle geeft over SSL certificaten die worden uitgegeven voor diens domeinen - je geeft er mee aan welke CA certificaten mag uitgeven voor jouw domeinen. Het CAA record werd al in 2013 een erkende standaard. Ondanks dat het vaak

wordt gebruikt, was het niet verplicht. Per september 2017 is het voor Certificaat uitgevers verplicht het CAA-record van een domeinnaam te controleren, als onderdeel van de uitgifte van een certificaat. Het is voor domeineigenaren niet verplicht het record te vullen.

### **Wat is een CAA DNS Record?**

Een Certificate Authority Authorization record, oftewel een CAA DNS record, is ontworpen om domein eigenaren de mogelijkheid te bieden om aan te geven welk CA root certificaat gebruikt mag worden om certificaten mee te ondertekenen voor het domein in kwestie. Omdat dit certificaat toebehoort aan een bepaalde certificaat autoriteit, kan hiermee effectief aangegeven worden welke certificaten uitgegeven mogen worden voor een domein. Dit voorkomt dat het uitgeven van een certificaat door een andere CA dat de gekozen CA gedaan kan worden.

KPN identificeert zich als KPN.COM. Als een domein eigenaar dus wil dat KPN certificaten kan uitgeven voor dit domein dient deze identificatie in het CAA record te worden opgenomen.

Voorbeeld: IN CAA 0 issue "kpn.com"

KPN is dus gerechtigd om certificaten te mogen uitgeven voor een bepaald domein als :

- In het DNS van het betreffende domein géén CAA record is opgenomen
- De aanvrager de identificatie "kpn.com" heeft opgenomen in het CAA record voor het betreffende domein.

In alle andere gevallen kan KPN het certificaat niet uitgeven en zal er contact opgenomen worden met de certificaat aanvrager.

De Certificaataanvraag voor een Servercertificaat verloopt in grote lijnen hetzelfde als onder 4.2.2.1 genoemd, met inachtneming van het volgende verschil.

1. De Certificaatbeheerder maakt in de Veilige Omgeving van de Abonnee het sleutelbaar (lengte is 2048 bits) aan en stuurt een Certificate Signing Request (CSR) met daarin de Publieke Sleutel,. De Abonnee vult het elektronische aanvraagformulier PKIoverheid Servercertificaten in voor een (beoogd) Certificaathouder. Deze is te vinden op de website van KPN ([certificaat.kpn.com](http://certificaat.kpn.com)). Op deze site staan ook nadere instructies voor het gebruik van het formulier.
2. KPN neemt de Certificaataanvraag in ontvangst en beoordeelt de volledigheid en de juistheid van de aanvraag. Onder andere wordt bij erkende registers als Stichting Internet Domeinregistratie Nederland (SIDN) of Internet Assigned Numbers Authority (IANA) gecontroleerd of Abonnee eigenaar is van de domeinnaam.

KPN kent 3 toegestane methoden voor domeininvalidatie conform de Baseline Requirements van het CA/BROWSER forum. ( <https://cabforum.org/> ) Het betreft de methoden:

NB. Onderstaande nrs zijn de corresponderende sectienummers uit de Baseline Requirements van het CABforum, waar deze eisen zijn beschreven.

a) 3.2.2.4.2 Email, Fax, SMS, or Postal Mail to Domain Contact

In Whois wordt vastgesteld wie de administratieve contact is en deze wordt per email gevraagd om goedkeuring gevraagd om het betreffende domein te gebruiken. Indien de whois data niet beschikbaar is (of bij geen antwoord van de administratieve contact) wordt een email gestuurd (methode b) naar de contact persoon die de aanvraag van het certificaat heeft ingediend met daarin een code met het verzoek dit in een bepaalde directory op de site te zetten (/well-known/pki-validation) of in een TXT veld van de DNS registratie van het betreffende domein, (methode c);

- b) 3.2.2.4.6 Agreed-Upon Change to Website
  - c) 3.2.2.4.7 DNS Change
3. KPN zal vaststellen of er voor betrokken domein(en) een CAA DNS record voorkomt en als dit voorkomt of KPN is opgenomen middels haar identificatie kpn.com als gerechtigde certificaat uitgever voor deze domein(en). Indien dit niet het geval is zal KPN contact opnemen met de aanvrager en de betreffende certificaataanvraag afwijzen.
  4. Daarnaast wordt beoordeeld of sprake is van url-spoofing of phishing. En zo wordt ook <http://www.phishtank.com> of vergelijkbaar geraadpleegd om te bezien of de domeinnaam niet voorkomt op een spam- en/of phishing blacklist. Als KPN een verdenking heeft van phishing of ander mogelijk misbruik zal het die verdenking melden bij <http://www.phishtank.com>.
  5. De KvK-gegevens van de Abonnee worden online/realtime ingelezen vanuit de KvK-systemen. Vanuit de KvK-gegevens wordt geautomatiseerd een OIN gegenereerd.
  6. Indien KPN de Certificaataanvraag goedkeurt, wordt het Certificaat aangemaakt en per e-mail aan de Certificaatbeheerder verstuurd.

#### 4.2.2.4 Aanvraag van Extended Validation servercertificaten

De Certificaataanvraag voor een Extended Validation servercertificaat verloopt in hoofdlijnen als de aanvraag van een servercertificaat. Zie 4.2.2.3.

Er is een verschil in het validatieproces met betrekking tot het abonneep proces.

Als op basis van de opgevraagde gegevens blijkt dat de organisatie van de abonnee korter dan drie jaar bestaat (gerekend vanaf datum inschrijving Handelsregister of datum publicatie wet- of, algemene maatregel van bestuur tot datum ondertekening aanvraag Extended Validation-servercertificaat), dan zal KPN verifiëren dat de abonnee in staat is om deel te nemen aan het zakelijk verkeer.

Als bewijs van juistheid en het bestaan van de opgegeven betaalrekening zal KPN tenminste één van de volgende bewijsstukken bij de Abonnee opvragen en verifiëren:

- een verklaring van een financiële instelling die in Nederland een vergunning heeft van DNB en valt onder het Nederlandse depositogarantiestelsel waaruit blijkt dat de abonnee over een actieve betaalrekening beschikt;
- een verklaring van een externe accountant dat de abonnee over een actieve betaalrekening beschikt bij een financiële instelling die in Nederland een vergunning heeft van DNB en valt onder het Nederlandse depositogarantiestelsel.

#### 4.2.2.5 Onderscheid Public en Private Services Server certificaten

Een PKloverheid services servercertificaat komt in twee soorten, een Public Root en een Private Root servercertificaat. Servercertificaten zijn geschikt voor de beveiliging van verkeer tussen systemen en verkeer naar/van websites. Voor beide typen certificaten geldt dat ze aan de eisen van PKloverheid voldoen, veilig beheerd worden en een audit ondergaan door een derde, onafhankelijke partij. De certificaten verschillen echter op twee punten, de geldigheidsduur en de toepasbaarheid van het certificaat.



Een Public Root certificaat is ongeveer 1 jaar en 1 maand (397 dagen) geldig. Dit geldt voor nieuw uit te geven certificaten met ingang van 1 november 2019. Reeds uitgegeven certificaten behouden hun geldigheidsduur. Dit type certificaat is aangemeld bij softwareleveranciers en wordt door webbrowsers automatisch vertrouwd.

Een Private Root certificaat is 3 jaar geldig. Dit type certificaat is niet aangemeld bij softwareleveranciers en wordt door browsers niet automatisch vertrouwd. Dit is echter geen belemmering als het certificaat gebruikt wordt voor berichtenverkeer tussen systemen.

De Certificaataanvraag voor een Private Services Server certificaat verloopt in hoofdlijnen als de aanvraag van een servercertificaat.

#### **4.2.3 Certificaataanvraagverwerkingstijd**

KPN hanteert voor het verwerken van een Certificaataanvraag in beginsel een termijn van 10 werkdagen. In beginsel omdat deze termijn ook afhankelijk is van de kwaliteit van de ingediende aanvraag.

### **4.3 Uitgifte van Certificaten**

#### **4.3.1 Uitgifte van Persoonsgebonden Certificaten, Beroepsgebonden certificaten en Groepscertificaten**

AMP bericht KPN over het resultaat van de identificatie. Na een positief bericht verstuurt KPN het document met daarop de toegangscode voor de smartcard en de intrekkingcodes van de certificaten.

In het geval de Certificaathouder zich niet laat identificeren, zal deze daaraan na 3 weken worden herinnerd. Heeft na 6 weken de identificatie niet plaats gevonden zal zonder verdere aankondiging worden overgegaan tot intrekking van de aangevraagde Certificaten.

Indien de Certificaathouder / Certificaatbeheerder niet binnen 3 weken de ontvangst heeft bevestigd wordt deze daaraan door KPN aan herinnerd. Indien de Certificaathouder / Certificaatbeheerder niet binnen 6 weken de ontvangst heeft bevestigd gaat KPN zonder verdere aankondiging over tot intrekking van de betrokken Certificaten.

KPN bevestigt de uitgifte van het Certificaat schriftelijk of per e-mail naar de Abonnee.

#### **4.3.2 Uitgifte van Servercertificaten, Extended Validation certificaten en Private Services Server certificaten.**

Bij aanvragen van geregistreerde Certificaatbeheerders verstuurt KPN de aangemaakte Certificaten per e-mail naar het opgegeven mailadres van de Certificaatbeheerder en naar de aanvragende contactpersoon.



#### **4.3.3 Melding van certificaatvervaardiging aan de Certificaathouder of –beheerder**

Direct na vervaardiging van het Certificaat is vervaardiging te zien via Directory Dienst. Echter, omdat de fysieke overdracht aan Abonnee op een later moment plaats vindt, is de waarde hiervan gering.

De Certificaathouder wordt expliciet op de hoogte gesteld van de vervaardiging door fysieke toezending van het smartcard, met daarop geplaatst o.a. het vervaardigde certificaat.

De Certificaatbeheerder wordt expliciet op de hoogte gesteld van de vervaardiging door toezending van het Servercertificaat per e-mail op het opgegeven e-mail adres.

Ingeval van het mobiele certificaat wordt geen fysiek product toegezonden. Er wordt een Pinmailer verstuurd waarin de PUKcode van het certificaat is opgenomen.

De Abonnee (geldt niet voor Beroepsgebonden Certificaten) wordt per e-mail of per post op de hoogte gesteld van de aanmaak en toezending van het certificaat.

### **4.4 Acceptatie van certificaten**

#### **4.4.1 Acceptatie van Beroepsgebonden, Persoonsgebonden en Groeps-certificaten**

Het Beroepsgebonden, Persoonsgebonden of Groeps-certificaat wordt geacht te zijn uitgereikt en geaccepteerd zodra de (Abonnee/)Certificaathouder of Certificaatbeheerder ze heeft ontvangen. Deze dient de ontvangst te bevestigen door middel van de per email aangeleverde link en het invoeren van de met de pas aangeleverde code.

Voor het Mobiele certificaat geldt: De klant installeert app met de verkregen registratie- en activatiecode en kiest een pincode. Met de gekozen pincode wordt het aanmaken van het certificaat bevestigd door de certificaathouder.

#### **4.4.2 Acceptatie van Servercertificaten, Extended Validation Servercertificaten en Private Services servercertificaten.**

Het Servercertificaat wordt geacht te zijn uitgereikt en geaccepteerd zodra de Certificaatbeheerder het verkregen Servercertificaat in gebruik neemt. De Certificaatbeheerder dient na ontvangst de inhoud van het certificaat op volledigheid en juistheid te controleren, alvorens over te gaan tot installatie en gebruik.

In het specifieke geval van gemeenten die gaan ontstaan (zie paragraaf 3.2.2) dient de Certificaatbeheerder de ontvangst van het Servercertificaat expliciet en zo spoedig mogelijk aan KPN te bevestigen. De Certificaatbeheerder heeft daarvoor uiteindelijk 6 weken de tijd. KPN zal de Certificaatbeheerder na 3 weken, indien binnen die termijn de ontvangstbevestiging niet is ontvangen door KPN, aan zijn verplichting herinneren. Is de ontvangstbevestiging niet binnen 6 weken ontvangen door KPN dan wordt het betreffende Servercertificaat zonder nadere aankondiging ingetrokken. KPN zal de Abonnee over de intrekking van het Servercertificaat berichten. De betalingsverplichting blijft echter onverminderd van kracht.



#### **4.4.3 Publicatie van het Certificaat door de CA**

Na aanmaak van het Certificaat wordt deze direct opgenomen in de Directory dienst.

#### **4.5 Verantwoordelijkheden bij sleutelpaar- en certificaatgebruik**

De verantwoordelijkheden en met name de bijbehorende verplichtingen van de Abonnee en de Certificaathouder/Certificaatbeheerder zijn beschreven in de Bijzondere Voorwaarden. Door ondertekening van de verschillende formulieren of erop te vertrouwen gaan betrokkenen akkoord met deze Bijzondere Voorwaarden.

Daarnaast is het voor hen van belang kennis te nemen van het Programma van Eisen van PKloverheid in het algemeen en de van toepassing zijnde CP in het bijzonder. In de CP staan alle eisen verwoord aan welke alle bij de certificatie dienstverlening betrokkenen dienen te voldoen.

Voor vertrouwende partijen is het met name van belang, alvorens op een Certificaat te vertrouwen, eerst de geldigheid te controleren van de volledige keten van het Certificaat tot aan het Stamcertificaat.

Hierbij dient overigens de geldigheid van een Certificaat niet verward te worden met de bevoegdheid van de Certificaathouder een bepaalde actie namens een organisatie c.q. uit hoofde van zijn/haar beroep uit te mogen voeren. De PKloverheid regelt geen autorisatie. De vertrouwende partij moet zich zelf op een andere wijze overtuigen van de autorisatie van de Certificaathouder.

#### **4.6 Certificaat vernieuwing**

KPN biedt geen mogelijkheid tot vernieuwing van PKloverheid Certificaten. Een verzoek tot vernieuwing zal worden behandeld als een verzoek voor een nieuw certificaat.

#### **4.7 Certificaat rekey**

Sleutels van Certificaathouders zullen na het verstrijken van de geldigheidsduur of na het intrekken van de bijbehorende Certificaten niet opnieuw worden gebruikt.

#### **4.8 Aanpassing van Certificaten**

KPN biedt geen mogelijkheid tot aanpassing van de inhoud van PKloverheid Certificaten. Indien de gegevens in het Certificaat niet meer overeenstemmen met de werkelijkheid dan is de Abonnee verplicht het betrokken Certificaat onmiddellijk in te trekken. Indien gewenst kan de Abonnee daarna een nieuw Certificaat aanvragen.

#### **4.9 Intrekking en opschorting van certificaten**

##### **4.9.1 Omstandigheden die leiden tot intrekking**

In de volgende gevallen is de Abonnee en/of de Certificaathouder gehouden per direct en zonder vertraging een verzoek om intrekking van het Certificaat in te dienen bij KPN:

- verlies, diefstal of compromittering van het Certificaat, de private sleutel, de QSCD, de PIN-code en/of PUK-code,
- onjuistheden in de inhoud van het Certificaat;
- wijziging van de in het Certificaat vermelde gegevens (naam, e-mail, etc);
- wijziging van de voor de betrouwbaarheid van het Certificaat noodzakelijke gegevens, bijvoorbeeld de beëindiging van het dienstverband of beroepsuitoefening;
- overlijden van de Certificaathouder (bij Persoonsgebonden of Beroepsgebonden Certificaten);
- beëindiging van de organisatorische eenheid (bij Organisatiegebonden Certificaten);
- ontbinding of faillissement van de rechtspersoon van Abonnee (bij Organisatiegebonden Certificaten).

Daarnaast zullen Certificaten in de volgende gevallen worden ingetrokken.

- De abonnee aangeeft dat het oorspronkelijke verzoek voor een certificaat niet was toegestaan en de abonnee ook met terugwerkende kracht ook geen toestemming verleent.
- KPN over voldoende bewijs beschikt over:
  - dat de privésleutel van de abonnee (die overeenkomt met de publieke sleutel in het certificaat) is aangetast en/of
  - een vermoeden van compromittatie en/of
  - een inherente beveiligingszwakte en/of
  - dat het certificaat op een andere wijze is misbruikt.  
Een sleutel wordt als aangetast beschouwd in geval van ongeautoriseerde toegang of vermoede ongeautoriseerde toegang tot de private sleutel, verloren of vermoedelijk verloren private sleutel of QSCD, gestolen of vermoedelijk gestolen sleutel of QSCD of vernietigde sleutel of QSCD.
- Een abonnee niet aan zijn verplichtingen voldoet zoals verwoord in
  - deze CP en/of
  - het bijbehorende CPS van KPN en/of
  - de overeenkomst die KPN met de abonnee heeft afgesloten.
- KPN op de hoogte wordt gesteld of anderszins zich bewust wordt van een wezenlijke verandering in de informatie, die in het certificaat staat. Een voorbeeld daarvan is: verandering van de naam van de certificaathouder.
- KPN bepaalt dat het certificaat niet is uitgegeven in overeenstemming met deze CP of het bijbehorende CPS van KPN of de overeenkomst die KPN met de abonnee heeft gesloten.
- KPN bepaalt dat informatie in het certificaat niet juist of misleidend is.
  - KPN haar werkzaamheden staakt en de CRL en OCSP dienstverlening niet wordt overgenomen door een andere Trust Service Provider .

Opmerking: Daarnaast kunnen certificaten worden ingetrokken als maatregel om een calamiteit te voorkomen, c.q. te bestrijden. Als calamiteit wordt zeker de aantasting of vermeende aantasting van de private sleutel van KPN waarmee certificaten worden ondertekend beschouwd. Ook als het gebruikte algoritme is gecompromitteerd, dreigt te worden gecompromitteerd of in zijn algemeenheid te zwak wordt voor het doel waarvoor het gebruikt wordt kan in voorkomende gevallen worden overgegaan tot intrekking.

Voor (Extended Validation) Servercertificaten gelden ook de volgende redenen:

- Indien KPN op de hoogte wordt gesteld of anderszins zich er bewust van wordt dat het gebruik van de domeinnaam in het certificaat niet langer wettelijk toegestaan is (b.v. door een uitspraak van een rechter).
- De Abonnee een "code signing" certificaat gebruikt om "hostile code" (waaronder spyware, malware, trojans etc.) digitaal te ondertekenen.

- De Policy Authority van PKIoverheid vaststelt dat de technische inhoud van het certificaat een onverantwoord risico met zich meebrengt voor abonnees, vertrouwende partijen en derden (zoals browserpartijen) en KPN verzoekt tot intrekking over te gaan.

Indien een Servercertificaat is ingetrokken of als de geldigheid van het Servercertificaat is verlopen, is het niet meer toegestaan gebruik te maken van de private sleutel, behorend bij de publieke sleutel van het betreffende services server certificaat.

Die Servercertificaten die uitgegeven zijn aan een gemeente die betrokken is bij een gemeentelijke herindeling hoeven niet direct te worden ingetrokken, zolang de namen van de betrokken certificaathouders niet wijzigen. Hetzelfde geldt voor Ministeries die betrokken zijn bij een herindeling/fusering van ministeries. Indien de naam van de Certificaathouder gaat wijzigen in verband met de gemeentelijke herindeling of fusie zal het betrokken Certificaat ingetrokken dienen te worden.

Certificaten kunnen door KPN zonder nadere tussenkomst worden ingetrokken indien de Abonnee, de Certificaathouder en/of de Certificaatbeheerder zich niet houdt aan de verplichtingen in de Bijzondere Voorwaarden. De beweegreden voor elke door KPN zelfstandig uitgevoerde intrekking wordt door haar geregistreerd.

Wanneer bij het Mobiele certificaat het "profiel" op de smartphone wordt verwijderd ,wordt dit door Ubiq gedetecteerd en gemeld aan KPN. Dit is voor KPN het signaal om het certificaat in te trekken. De certificaathouder wordt over deze intrekking geïnformeerd.

KPN zorgt ervoor dat datum en tijdstip van intrekking van Certificaten precies kunnen worden vastgesteld. In geval van twijfel geldt het door KPN vastgestelde tijdstip als moment van intrekking.

Als een Certificaat is ingetrokken, kan het niet opnieuw geldig worden verklaard.

#### **4.9.2 Wie mag een verzoek tot intrekking doen?**

KPN zal een Certificaat intrekken na een verzoek daartoe van de Abonnee, de Certificaathouder, de Certificaatbeheerder of de Policy Authority van PKIoverheid. KPN mag ook zelf een verzoek tot intrekking initiëren.

Een Vertrouwende Partij kan geen verzoek tot intrekking doen, maar kan wel melding maken van het vermoeden van een omstandigheid die aanleiding kan zijn tot het intrekken van een Certificaat. KPN zal zo'n melding onderzoeken en zal, als daar aanleiding toe is, het Certificaat intrekken.

#### **4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking**

Een verzoek tot intrekking, dan wel de melding van een omstandigheid die kan leiden tot de intrekking van een Certificaat, kan geschieden langs de volgende wegen:

Schriftelijk: KPN B.V.  
t.a.v. Afdeling Validatie, PKIoverheid Certificaten  
Postbus 9105  
7300 HN Apeldoorn

Online: <https://certificaat.kpn.com/pkioverheidcertificaten/intrekken/> .

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat, in geval met de intrekking een spoedeisend belang gediend is, dit via de online / real time intrekkingpagina's dient te geschieden. Deze vorm van intrekking is zeven dagen per week vierentwintig uur per dag beschikbaar.

Voor het schriftelijk indienen van intrekkingverzoeken is in de repository het (een formulier 'Intrekkingverzoek Certificaten' beschikbaar. <https://certificaat.kpn.com/intrekken/>

KPN zorgt ervoor dat datum en tijdstip van intrekking van Certificaten precies kunnen worden vastgesteld. In geval van twijfel geldt het door KPN vastgestelde tijdstip als moment van intrekking.

Als een Certificaat is ingetrokken, kan het niet opnieuw geldig worden verklaard.

Wanneer bij het Mobiele certificaat het "profiel" op de smartphone wordt verwijderd, wordt dit door Ubiqu gedetecteerd en automatisch gemeld aan KPN die dit behandelt als automatisch intrekkingverzoek. Zie 4.9.1

#### **4.9.4 Tijdsduur voor verwerking intrekkingverzoek**

Zoals aangegeven: indien de intrekking een spoedeisend belang heeft, dient dit elektronisch via de online / real time intrekkingpagina's te geschieden.

Verzoeken tot intrekking per brief worden pas op zijn vroegst de volgende werkdag na ontvangst in behandeling genomen en worden binnen vier uur na ontvangst verwerkt.

#### **4.9.5 Controlevoorwaarden bij raadplegen certificaat statusinformatie**

Vertrouwende Partijen zijn verplicht de actuele status (ingetrokken/niet ingetrokken) van een Certificaat te controleren aan de hand van de in het certificaat genoemde datum einde geldigheid en door naslag van de certificaatstatusinformatie, gekoppeld aan het moment waarop het certificaat is cq. wordt gebruikt. Certificaatstatusinformatie kan worden verkregen door raadpleging van de CRL, OCSP of Directory Dienst. Tevens zijn Vertrouwende Partijen gehouden om de Elektronische Handtekening waarmee de CRL is getekend, inclusief het bijbehorende certificaatpad, te controleren.

Ingetrokken Certificaten blijven op de CRL staan zolang hun oorspronkelijke geldigheidsdatum niet is verstreken. Nadien is de status van dat Certificaat voor Vertrouwende Partijen enkel nog online te verifiëren via de Directory Dienst van KPN of via OCSP.

Indien een Vertrouwende Partij wil vertrouwen op een certificaat dat hij/zij heeft ontvangen van een Gerechtsdeurwaarder (een lid van Koninklijke Beroepsorganisatie van Gerechtsdeurwaarders) dient hij/zij, naast de hierboven genoemde controles, tevens te controleren of de in het certificaat genoemde Gerechtsdeurwaarder op de datum van het gebruik van het certificaat door de Gerechtsdeurwaarder vermeld is in het register waarnaar de in het certificaat opgenomen URL (<http://www.registergerechtsdeurwaarders.nl>) verwijst.

Indien de Gerechtsdeurwaarder geschorst is op de datum van het gebruik van het certificaat door de Gerechtsdeurwaarder, kan en mag niet op het betreffende certificaat vertrouwd worden.

Indien het register niet beschikbaar is, behoort de Vertrouwende Partij zelfstandig informatie in te winnen bij de Koninklijke Beroepsorganisatie van Gerechtsdeurwaarders teneinde vast te stellen of de Gerechtsdeurwaarder vermeld is in het register dat bijgehouden wordt door de Koninklijke Beroepsorganisatie van Gerechtsdeurwaarders.

#### **4.9.6 CRL-uitgiftefrequentie**

De update van de CRL wordt om de 60 minuten geïnitieerd, nadat de CRL is gegenereerd wordt de CRL gepubliceerd. Een CRL heeft een geldigheidsduur van vierentwintig uur.

#### **4.9.7 Maximale vertraging bij CRL-uitgifte**

Maximaal vier uur nadat een geautoriseerd online verzoek om intrekking is ontvangen, zal KPN het (Services) Certificaat intrekken.

#### **4.9.8 Online intrekking/statuscontrole**

KPN biedt naast de publicatie van CRL's ook certificaatstatusinformatie aan via het zogenaamde OCSP. De inrichting van OCSP is in overeenstemming met IETF RFC 6960.

OCSP validatie is een online validatie methode waarbij KPN aan de vertrouwende partij een elektronisch ondertekend bericht (OCSP response) verstuurt nadat de vertrouwende partij een specifiek verzoek om statusinformatie (OCSP request) heeft verstuurd naar de OCSP dienst (OCSP responder) van KPN. In de OCSP response staat de opgevraagde status van het betreffende certificaat.

De status kan de volgende waarden aannemen: goed, ingetrokken of onbekend. Als een OCSP response om enigerlei reden uitblijft, kan daaruit geen conclusie worden getrokken met betrekking tot de status van het certificaat. De URL van de OCSP responder waarmee de intrekkingstatus van een Certificaat gevalideerd kan worden, staat in het AuthorityInfoAccess.uniformResourceIndicator attribuut van het certificaat.

Een OCSP respons is altijd door de OCSP responder verzonden en ondertekend. Een Vertrouwende Partij dient de handtekening onder de OCSP respons te verifiëren met het systeemcertificaat dat meegestuurd wordt in de OCSP respons. Dit systeemcertificaat is uitgegeven door dezelfde Certification Authority (CA) als de CA die het Certificaat heeft uitgegeven waarvan de status wordt opgevraagd.

#### **4.9.9 Certificate Status Service**

De CRL maakt onderdeel uit van een CA-systeem. Dit systeem is 7 dagen per week 24 uur beschikbaar.

Ook in geval van systeemdefecten, service-activiteiten of andere factoren die buiten het bereik van KPN liggen, zorgt KPN ervoor dat voor intrekkingverzoeken die online worden ingediend binnen vier uur na indiening een nieuwe CRL wordt uitgegeven. Daartoe is onder andere een uitwijklocatie en -scenario ontworpen, dat regelmatig wordt getest, in combinatie met redundante gegevensverwerking en -opslag.

#### **4.9.10 Beëindiging van het abonnement**

Indien een Abonnee het abonnement bij KPN wil beëindigen kan het daarvoor gebruik maken van een formulier 'Opzeggen abonnement'. Voordat KPN het abonnement kan beëindigen dienen alle Certificaten van de Abonnee te zijn ingetrokken.

Die gemeenten die vanwege een gemeentelijke herindeling of die ministeries die vanwege een ministeriële herindeling ophouden te bestaan dienen niet direct maar uiteindelijk wel hun abonnement bij KPN op te zeggen. Niet direct omdat in die gevallen de rechten en plichten van de oude organisatie worden overgenomen door de nieuwe organisatie. Maar uiteindelijk wel omdat formeel de oude organisatie ophoudt te bestaan.

KPN zal het formulier in ontvangst nemen, de volledigheid en juistheid ervan beoordelen en erover beslissen. Onderdeel van deze beoordeling is of de Abonnee alle aan Abonnee uitgegeven Certificaten heeft ingetrokken. KPN informeert de Abonnee over het besluit.

#### **4.9.11 *Andere aankondigingen van intrekking***

Naast het raadplegen van de certificaatstatus via CRL en OCSP, is het tevens mogelijk dit via de Directory Dienst op te vragen.

#### **4.9.12 *Certificaatopschorting***

Opschorting van Certificaten ('suspension') wordt niet ondersteund door KPN.

### **4.10 Key Escrow and Recovery**

Standaard vindt er geen Escrow van Private Sleutels plaats. Er is geen mogelijkheid tot het in Escrow nemen van Private Sleutels gerelateerd aan Handtekeningcertificaten en Authenticiteitcertificaten.

## 5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen

Het bedrijfsonderdeel van KPN dat de certificatie dienstverlening verzorgt is gecertificeerd tegen ISO9001: 2015, ISO27001:2013, ETSI EN 319 411-1 en ETSI EN 319 411-2. Zowel het Quality Management System als het Information Security Management System zijn via de PDCA-cyclus bij voortdurend gericht op verbetering van die systemen.

### 5.1 Fysieke beveiliging

#### 5.1.1 Locatie, constructie en fysieke beveiliging

De certificatie dienstverlening wordt beheerd in en geleverd vanuit een streng beveiligde omgeving binnen het rekencentrum van KPN in Apeldoorn. Deze omgeving voldoet aan de voor de overheid in deze geldende wet- en regelgeving, waaronder onder meer begrepen de Wet Bescherming Staatsgeheimen 1951.

De fysieke toegang tot de beveiligde omgeving wordt gerealiseerd door een combinatie van procedurele en (bouw)technische maatregelen. Toegang tot het gebouw en de beveiligde omgeving wordt bewaakt middels elektronische (biometrische) en visuele middelen. Het toegangssysteem van het gebouw registreert het in- en uitgaan van personeel en bezoekers. Het gebouw wordt 7\*24 uur bewaakt door een beveiligingsbedrijf.

De beveiligingsystemen signaleren automatisch pogingen tot (on)geautoriseerde toegang. De technische maatregelen worden ondersteund door verschillende procedures, onder andere door bewegingssensoren die personen en materialen (voor cryptografisch sleutelbeheer) monitoren. De technische infrastructuur inclusief de beveiligingsystemen bevindt zich in beschermde ruimten met een daarvoor benoemde beheerder. Toegang tot deze ruimten wordt geregistreerd o.a. voor audit-doeleinden.

Huishoudelijke regels zijn van kracht voor het registreren en begeleiden van bezoekers en servicepersoneel van derden. Met servicebedrijven zijn afspraken gemaakt voor toegang tot bepaalde ruimten. Daarnaast controleert de gebouwbeheerdienst de in- en uitgaande goederen (op basis van geleidedocumenten).

De beveiligde omgeving van KPN biedt standaard tot minimaal vijf fysieke barrières tot aan de productieomgeving. Voor niet-productie (offline) opslag van bijvoorbeeld cryptografische hardware en materiaal gelden zes niveaus.

Het oneigenlijke verkrijgen van toegang tot de beveiligde omgeving vereist het compromitteren van meerdere systemen. Afhankelijk van de ruimte kan dit een combinatie zijn van kennis, QSCD biometrische data, begeleiding bij toegang en visuele inspectie. Additionele maatregelen zijn onder andere inbraakdetectie en video-opnames. De verschillende toegangscontrolesystemen zijn van elkaar gescheiden en bewaken de toegang tot de beveiligde omgeving. Functiescheiding in combinatie met vijf of zes fysieke barrières zorgen ervoor dat niet één individu toegang kan krijgen tot kritische apparatuur van KPN.

KPN heeft tal van maatregelen getroffen om noodsituaties in de beveiligde omgeving te voorkomen en/of schade te beperken. Voorbeelden daarvan zijn:

- Bliksemafleiding;
- Airco voorzieningen

- Backup van elektriciteit met behulp van een eigen elektriciteitsvoorziening;
- Bouwkundige maatregelen (brandresistentie, waterafvoer, etc.);
- Brandpreventie door middel van automatisch en handmatige brandalarmvoorzieningen. Zulks in combinatie met gerichte, geautomatiseerde brandblussing.

De maatregelen worden op reguliere basis getest. In geval van uitzonderingssituaties treedt een escalatieplan in werking. Politie en brandweer zijn bekend met de specifieke situatie met betrekking tot de beveiligde omgeving van KPN.

### **5.1.2 Fysieke beveiliging Certificaathouders**

Geen nadere bepalingen indien sprake is van Beroepsgebonden Certificaten, Persoonsgebonden Certificaten of Groeps Certificaten.

Indien sprake is van een (Extended Validation) Servercertificaat, dan geldt dat het sleutelmateriaal moet zijn gegenereerd in een Veilige Omgeving en dat de Private Sleutel daarin blijvend moet zijn/worden ondergebracht. Zie voor een verdere toelichting de definitie van Veilige Omgeving (paragraaf 1.6).

Indien sprake is van het mobiele certificaat worden alle statusveranderingen - bij aanvraag en als gevolg van gebruik - centraal gelogged op de Servers van KPN in de veilige omgeving van het KPN datacenter. Het sleutelmateriaal bevindt zich op een HSM in deze zelfde omgeving.

### **5.1.3 Opslag van media**

Opslagmedia van systemen die worden gebruikt voor PKI-overheid Certificaten, worden op een veilige manier behandeld binnen het gebouw om ze te beschermen tegen niet-geautoriseerde toegang, schade en diefstal. Opslagmedia worden zorgvuldig verwijderd wanneer zij niet langer nodig zijn.

### **5.1.4 Afval verwijdering**

KPN heeft een overeenkomst gesloten met een professioneel afvalverwijderbedrijf voor de veilige afvoer van afval, gebruikt papier en dergelijk. Het personeel van KPN is eraan gehouden al het afvalpapier te gooien in de overal in het gebouw aanwezige afgesloten papiercontainers.

### **5.1.5 Off-site backup**

Media met daarop data en programmatuur worden ook opgeslagen in een ander gebouw van KPN, met een minimaal gelijkwaardig beveiligingsniveau.

## **5.2 Melding van Sleutel compromittering, misbruik of fraude.**

Kpn heeft de voorziening dat een melding van een omstandigheid die kan leiden tot de intrekking van een Certificaat binnen 24 uur zal worden opgevolgd en leidt tot een voorlopig status rapport m.b.t. tot deze melding aan de indiener van de melding en de abonnee

Zie ook 4.9.3 Procedure voor een intrekkingverzoek.



### **5.3 Procedurele beveiliging**

Beveiligingstaken en –verantwoordelijkheden, waaronder vertrouwelijke functies, zijn gedocumenteerd in functieomschrijvingen. Deze zijn opgesteld op basis van de scheiding van taken en bevoegdheden en waarin de gevoeligheid van de functie is vastgesteld. Waar dat van toepassing is, is in de functieomschrijvingen onderscheid gemaakt tussen algemene functies en specifieke CSP-functies.

Voor alle vertrouwelijke en administratieve taken, die invloed hebben op de levering van Certificatiediensten, zijn procedures opgesteld en geïmplementeerd.

Autorisatie van het TSP personeel vindt plaats op basis van het ‘need-to-know’ principe.

#### **5.3.1 Vertrouwelijke functies**

KPN heeft een Trusted Employee Policy geïmplementeerd. In deze policy staat o.a. beschreven voor welke functiecategorieën en rollen de status “vertrouwd” hebben. Het betreft voornamelijk functies die betrokken zijn bij het management van certificaten en sleutelmateriaal, functies die betrokken zijn bij systeemontwikkeling, -beheer en –onderhoud en functies binnen security management, quality management en auditing. Zie ook 5.3.2. Trusted Employee Policy.

#### **5.3.2 Aantal personen benodigd per taak**

Voor het uitvoeren van bepaalde, vooraf gedefinieerde, activiteiten op het gebied van sleutel-, certificaatmanagement, systeemontwikkeling, -onderhoud en-beheer zijn meerdere medewerkers nodig. De noodzaak om met meerdere mensen een bepaalde activiteit wordt afgedwongen o.a. met behulp van technische voorzieningen, autorisaties in combinatie met identificatie/authenticatie en aanvullende procedures.

#### **5.3.3 Beheer en beveiliging**

KPN draagt zorg voor procedurele beveiliging door de toepassing van ITIL management processen. ITIL is een methodologie voor het standaardiseren van IT beheerprocessen met als doel de kwaliteit van deze processen op een vastgesteld niveau te brengen, te houden en waar mogelijk te verbeteren.

KPN heeft gescheiden systemen voor ontwikkeling, test, acceptatie en productie. Deze systemen worden beheerd met gebruikmaking van eerder genoemde ITIL procedures. Het overbrengen van programmatuur van de ene omgeving naar de andere vindt gecontroleerd plaats, met gebruikmaking van de procedure voor change management. Deze procedure omvat onder andere het bijhouden en vastleggen van versies, het aanbrengen van wijzigingen en noodreparaties van alle operationele software.

De integriteit van alle systemen en informatie gebruikt voor PKloverheid Certificaten wordt beschermd tegen virussen, schadelijke software en andere mogelijke verstoringen van de dienstverlening door middel van een passende combinatie van fysieke, logische en organisatorische maatregelen. Deze maatregelen zijn preventief, repressief en correctief van aard. Voorbeelden van getroffen maatregelen zijn: logging, firewalls, intrusion detection en redundantie van systemen.

KPN heeft erin voorzien dat er tijdige en gecoördineerde wijze actie wordt ondernomen om snel te reageren op incidenten en om de invloed van inbreuk op de beveiliging te beperken. Alle incidenten worden zo snel mogelijk gemeld nadat zij zich hebben voorgedaan.

Indien een incident of andere gebeurtenis op enigerlei wijze de betrouwbaarheid van de certificatie dienstverlening en/of het imago van de PKI voor de overheid kunnen bedreigen of beïnvloeden zal dit onmiddellijk gemeld worden aan de PKI Overheid Policy Authority.

#### **5.3.4 Functiescheiding**

KPN hanteert functiescheiding tussen uitvoerende, beslissende en controlerende taken. Daarnaast is er sprake van functiescheiding tussen systeembeheer en bediening van de systemen gebruikt voor PKI overheid Certificaten, alsmede tussen Security Officer(s), Systeem auditor(s), systeembeheerder(s) en operator(s).

### **5.4 Personele beveiligingsmiddelen**

#### **5.4.1 Vakkennis, ervaring en kwalificaties**

Voor de levering van PKI overheid Certificaten zet KPN personeel in dat beschikt over voldoende vakkennis, ervaring en kwalificaties.

KPN heeft van elke functie vastgesteld welke kennis en ervaring voor een goede invulling benodigd is. Dit wordt onderhouden, omdat de ontwikkelingen in het vakgebied elkaar snel opvolgen. Daarnaast wordt van elke medewerker geregistreerd welke kennis en ervaring hij/zij bezit.

Jaarlijks wordt, als onderdeel van de Planning & Controlcyclus, een opleidingsplan opgesteld en na goedkeuring wordt het voor uitvoering van het plan benodigde budget beschikbaar gesteld. Realisatie van het plan wordt bewaakt en gevolgde opleidingen geregistreerd. Het volgen van vakgerichte opleidingen wordt waar nodig verplicht gesteld en waar mogelijk gestimuleerd. Daarnaast worden medewerkers on the job getraind. Medewerkers worden zo zo breed mogelijk geschoold en getraind, enerzijds om ze zo breed mogelijk te kunnen inzetten, anderzijds om ze zo veel mogelijk variatie in het takenpakket te kunnen bieden.

De medewerkers worden gevolgd m.b.v. een Personeels Performance Management (PPM)-cyclus die o.a. bestaat uit een doelstellingen-, een functionerings- en een beoordelingsgesprek.

#### **5.4.2 Trusted Employee Policy**

KPN heeft voor haar certificatie dienstverlening een Trusted Employee Policy opgesteld en geïmplementeerd. Bij het opstellen en onderhouden van deze policy is/wordt goed gekeken naar de mogelijkheden en onmogelijkheden van algemeen geldende wet- en regelgeving als het Burgerlijk Wetboek, de Wbp en de Europese Verordening eIDAS en (klant)specifieke wet- en regelgeving vanuit bijvoorbeeld De Nederlandse Bank, de Pensioen- en Verzekeringskamer en PKI overheid. In deze Policy is uitgebreid beschreven hoe wordt omgegaan met bijvoorbeeld een pre-employmentscreening (verplicht voor die medewerkers die betrokken zijn bij de certificatie dienstverlening), het opleveren van een Verklaring omtrent het Gedrag (VOG) ingevolge de Wji (eveneens verplicht) en het uitvoeren van veiligheidsonderzoeken door diensten als Algemene Inlichtingen- en Veiligheidsdienst of de Militaire Inlichtingen- en Veiligheidsdienst ter verkrijging van een Verklaring van Geen Bezwaar (VGB). In de policy is ook opgenomen welke mogelijkheden het management heeft indien een (toekomstige) medewerker niet mee wil werken dan wel de uitkomst van het onderzoek niet positief is.

Andere bepalingen uit de TEP zijn:

- Personeel dat geen dienstverband heeft met KPN kan onder geen enkele voorwaarde zonder direct toezicht een functie of rol vervullen met de status “vertrouwd”;
- Een vertrouwde functie/rol mag pas worden uitgevoerd indien het bijbehorende onderzoek is afgerond, er geen bezwaar is gerezen en de medewerker formeel door het management is benoemd.
- Een inschatting maken van de veiligheidsrisico's gedurende het dienstverband is een verantwoordelijkheid van de directe leidinggevende als onderdeel van de PPM-cyclus.

## **5.5 Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits**

### **5.5.1 Vastlegging van gebeurtenissen**

KPN houdt voor audit-doeleinden overzichten bij van:

- aanmaak van accounts;
- installatie van nieuwe software of software updates;
- datum en tijd en andere beschrijvende informatie betreffende backups;
- datum en tijd van alle hardware wijzigingen;
- datum en tijd van auditlog dumps;
- afsluiting en (her)start van systemen.

Logging vindt plaats op minimaal:

- Routers, firewalls en netwerk systeem componenten;
- Database activiteiten en events;
- Transacties;
- Operating systemen;
- Access control systemen;
- Mail servers.

KPN houdt de volgende gebeurtenissen handmatig of automatisch bij

- Levenscyclus gebeurtenissen ten aanzien van de CA sleutel, waaronder:
  - genereren van sleutels, backup, opslag, herstel, archivering en vernietiging;
  - levenscyclus gebeurtenissen ten aanzien van de cryptografische apparatuur.
- Levenscyclus gebeurtenissen ten aanzien van het beheer van Certificaten, waaronder:
  - certificaataanvragen, uitgifte en intrekking;
  - geslaagde of niet-geslaagde verwerking van aanvragen;
  - genereren en het uitgeven van Certificaten en CRL's.
- bedreigingen, waaronder:
  - geslaagde en niet-geslaagde pogingen om toegang tot het systeem te verkrijgen
  - PKI en beveiligingsactiviteiten ondernomen door personeel;
  - lezen, schrijven of verwijderen van beveiligingsgevoelige bestanden of records;
  - veranderingen in het beveiligingsprofiel;
  - systeem crashes, hardware uitval, en andere onregelmatigheden;
  - firewall en router activiteiten;
  - betreden van- en vertrekken uit de ruimte van de CA.

De log bestanden bevatten minimaal de volgende gegevens:

- bron adressen (IP adressen indien voorhanden);
- doel adressen (sen indien voorhanden);
- tijd en datum;

- gebruikers ID's (indien voorhanden);
- naam van de gebeurtenis;
- beschrijving van de gebeurtenis.

Audit logs worden regelmatig gereviewed om te bezien of er zich belangrijke security of operationele gebeurtenissen hebben voorgedaan waar eventueel nadere actie op moet worden ondernomen.

#### **5.5.2 Bewaartermijn audit-log**

De logbestanden worden minimaal 18 maanden opgeslagen en daarna worden ze verwijderd. De geconsolideerde (elektronische) auditlogs worden evenals de handmatige registraties tijdens de geldigheidsduur van het Certificaat en bovendien gedurende een periode van ten minste zeven jaar na de datum waarop de geldigheid van het Certificaat is verlopen bewaard.

#### **5.5.3 Bescherming van audit-log**

Gebeurtenissen die op elektronische wijze worden geregistreerd, worden opgenomen in audit logfiles. Deze worden door middel van een passende combinatie van verschillende soorten beveiligingsmaatregelen, waaronder onder andere encryptie en functiescheiding, beschermd tegen niet-geautoriseerde inzage, wijziging, verwijdering of andere ongewenste aanpassingen.

Gebeurtenissen die handmatig worden geregistreerd, worden vastgelegd in dossiers. Deze dossiers worden opgeborgen in brandveilige kasten in een van passende toegangsmaatregelen voorziene, fysiek veilige omgeving.

#### **5.5.4 Audit-log back-up procedure**

Incrementele backups van audit logs worden op dagelijkse basis, op geautomatiseerde wijze, gecreëerd, volledige backups worden op wekelijkse basis uitgevoerd en worden ook gearchiveerd op een externe locatie.

### **5.6 Archivering van documenten**

#### **5.6.1 Vastlegging van gebeurtenissen**

KPN legt alle relevante registratie-informatie vast, waaronder tenminste:

- het certificaataanvraagformulier;
- de gegevens van/over het identiteitsdocument dat door de Certificaathouder of Certificaatbeheerder is getoond;
- de bevindingen en het besluit over de aanvraag;
- de identiteit van van de validatiemedewerker die de Certificaataanvraag heeft behandeld respectievelijk heeft goedgekeurd;
- de methode om identiteitsdocumenten te valideren en identiteiten vast te stellen;
- het bewijs van identificatie en ontvangst.

### **5.6.2 Bewaartermijn archief**

KPN bewaart alle relevante documentatie en informatie van een Certificaat tijdens de geldigheidsduur daarvan, alsmede gedurende een periode van tenminste zeven jaar na de datum waarop de geldigheidsduur van het Certificaat is verlopen.

### **5.6.3 Bescherming van archieven**

KPN verzorgt zelf de archivering. Het zorgt voor de integriteit en toegankelijkheid van de gearchieveerde gegevens gedurende de bewaartermijn. Alle noodzakelijke apparatuur en programmatuur voor het ontsluiten van de informatie wordt gedurende dezelfde periode bewaard. KPN zorgt voor een zorgvuldige en beveiligde wijze van opslag en archivering.

### **5.6.4 Archief back-up procedure**

Geen nadere bepalingen.

### **5.6.5 Voorwaarden aan tijdsaanduiding van vastgelegde gebeurtenissen**

De preciese datum en tijdstip van relevante gebeurtenissen in de levenscyclus van certificaten en sleutels worden vastgelegd. Dit geldt eveneens voor belangrijke gebeurtenissen in de levenscyclus van de systemen die worden gebruikt voor of ondersteuning bieden aan de certificatie dienstverlening.

### **5.6.6 Vernieuwen van sleutels**

De sleutels van een CA-Certificaat worden vernieuwd tegelijk met het vernieuwen van dat CA-Certificaat. Oude sleutels blijven bewaard op het token indien daar ook de nieuwe op geplaatst worden. Oude tokens worden na beëindiging van hun levensduur en de erbij behorende archiveringsperiode vernietigd (zeroising).

Sleutels van Certificaathouders zullen niet opnieuw worden gebruikt na het verstrijken van de geldigheidsduur of na het intrekken van de bijbehorende Certificaten.

## **5.7 Aantasting en continuïteit**

### **5.7.1 Calamiteitmanagement**

KPN heeft procedures geïmplementeerd om de gevolgen van eventuele calamiteiten zoveel mogelijk te minimaliseren. Tot deze maatregelen behoren een calamiteitenplan en een uitwijkscenario. Compromittering van de Private Sleutel van KPN wordt beschouwd als een calamiteit. KPN stelt Vertrouwende Partijen, Abonnees, Certificaathouders en Certificaatbeheerders zo spoedig mogelijk op de hoogte van de compromittering van de Private Sleutel van KPN door informatie daaromtrent te publiceren op haar website (zie Elektronische Opslagplaats). Daarnaast zal KPN aan Abonnees, Certificaathouders en Certificaatbeheerders een e-mail sturen en de Overheids-Policy Authority onmiddellijk op de hoogte brengen.

### **5.7.2 Uitwijk**

KPN heeft voor haar CRL en de online intrekkingfaciliteit een volledige uitwijk ingericht. De uitwijkvoorziening is voor wat betreft programmatuur en gegevens bij voortdurend volledig identiek aan de productie-omgeving en er kan, bijvoorbeeld in geval van een calamiteit, van het ene op het andere moment worden overgeschakeld naar de uitwijkvoorziening. Dit overschakelen wordt regelmatig getest. De uitwijklocatie is een andere KPN locatie (Almere) en heeft een gelijkwaardig beveiligingsniveau.

Voor de overige onderdelen van het CA-systeem is een uitwijkscenario gerealiseerd. Dit scenario voorziet in het realiseren van een uitwijk binnen 24 uur. Dit scenario wordt onderhouden en jaarlijks getest.

## **5.8 TSP beëindiging (CA beëindiging)**

In geval KPN de certificatie dienstverlening beëindigt, zal dit plaatsvinden conform een gecontroleerd proces zoals nader beschreven in het KPN CA Termination Plan. Deze beëindiging kan zowel van vrijwillige of onvrijwillige aard zijn, de uit te voeren activiteiten zijn hiervan afhankelijk.

Onderdelen van het plan bij beëindiging zijn onder andere het:

- per direct stoppen met het uitgeven van nieuwe Certificaten;
- herschrijven, aanvullen en publiceren van het CPS;
- in stand houden van de revocation status service (CRL/OCSP) tot 6 maanden nadat de geldigheidsduur van het laatste uitgegeven Certificaat verlopen is of beëindigd is door intrekking;
- voor de betreffende dienstverlening gebruikte infrastructuur en alle daarvoor door haar gebruikte Private Sleutels vernietigen of permanent buiten werking stellen;
- beëindigen en vernietigen van systemen, procedures en niet-relevante gegevens;
- inventariseren van te bewaren gegevens, nodig om in rechte bewijs te kunnen leveren van certificatie;
- realiseren van voorzieningen met betrekking tot de overdracht van de verplichtingen aan andere Trust Service Providers, in zoverre dit redelijkerwijs mogelijk is.

KPN heeft voor alle gebruikelijke bedrijfsrisico's een afdoende verzekering afgesloten om de kosten van de activiteiten in het CA Termination Plan te dekken. KPN heeft een waarborgfonds opgericht om deze kosten in geval van faillissement te dekken.

### **5.8.1 Onvrijwillige beëindiging**

Onvrijwillige beëindiging kan zijn als gevolg van:

- Faillissement;
- Breed verlies van vertrouwen in de dienst, bijvoorbeeld door een groot beveiligingsincident;
- Beëindiging Agentschap Telecom (AT) registratie als gevolg van sanctie na handhaving of verandering van rechtspersoon.

Momenteel is er voor bij AT geregistreerde TSP's beperkte bereidheid voor het overnemen van (delen van de) certificatie dienstverlening van TSP's die onvrijwillig hun TSP dienst beëindigen. Om die reden zal de overdracht bestaan uit de wettelijk vereiste beperkte dienstverlening (6 maanden CRL/OCSP-publicatie en 7 jaar archiveren van validatiedossiers) naar een andere bij AT geregistreerde TSP. Bij deze beperkte overdracht zullen alle relevante eindgebruiker- en CA certificaten worden ingetrokken.

KPN B.V.

CPS PKIoverheid

30 september 2019

54/99

### **5.8.2 Vrijwillige beëindiging**

In geval van vrijwillige beëindiging zullen tevens de volgende activiteiten worden uitgevoerd:

- tenminste drie maanden van tevoren Abonnees, Certificaathouders en Certificaatbeheerders inlichten over de beëindiging en de wijze waarop de beëindiging gerealiseerd gaat worden;
- waar redelijkerwijs mogelijk maatregelen nemen om schade te beperken die voor Abonnees en Certificaathouders kan ontstaan vanwege de beëindiging van de dienstverlening.

## 6 Technische beveiliging

### 6.1 Genereren en installeren van sleutelparen

#### 6.1.1 Genereren van sleutelparen

Bij het genereren van CA-sleutelparen maakt KPN gebruik van betrouwbare procedures die worden uitgevoerd binnen een beveiligde omgeving die voldoet aan objectieve en internationaal erkende standaards.

De sleutelgeneratie van de voor PKI-overheid Certificaten gebruikte CA's van KPN heeft plaatsgevonden in een EAL4+ gecertificeerde HSM, in overeenstemming met ISO 15408 ('Cryptographic module for CSP Signing Operations'). Hierbij is onder de SHA-1 root (domein Overheid/Bedrijven) gebruik gemaakt van het signature algoritme 'SHA1RSA'. De sleutels van de sleutelparen zijn 2048 bits asymmetrisch RSA en het gebruikte hashing algoritme is 'SHA-1' en hierbij is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) gebruik gemaakt van het signature algoritme 'SHA2RSA'. De sleutels van de sleutelparen zijn 4096 bits asymmetrisch RSA en het gebruikte hashing algoritme is 'SHA-2'.

De sleutelgeneratie voor Persoonsgebonden Certificaten vindt plaats in QSCD's. De sleutelgeneratie voor Groepscertificaten vindt plaats in SUD's. Hierbij wordt onder de SHA-2 root (domein Organisatie) gebruik gemaakt van het signature algoritme 'SHA256RSA'. De sleutels van de sleutelparen zijn 2048 bits of hoger asymmetrisch RSA en het gebruikte hashing algoritme is 'SHA-2'.

Bij het mobiele certificaat bevindt zich het sleutelpaar niet op een Smartcard als QSCD, maar op een HSM als QSCD in een speciaal beveiligde omgeving van een KPN Datacenter. De app op de telefoon van de certificaathouder waarborgt dat de certificaathouder de uitsluitende controle heeft over het gebruik van de elektronische handtekening.

Voor de Servercertificaten geldt dat deze verplicht worden gegenereerd door en onder verantwoordelijkheid van de Abonnee in een Veilige Omgeving

KPN bewaakt de QSCD-certificeringsstatus tot het einde van de geldigheidsperiode van het certificaat en neemt passende maatregelen in geval van wijziging in deze status door bijvoorbeeld het verlopen van de certificeringsgeldigheidsperiode of voortijdige intrekking van deze certificering. Als eerste stap zal de KPN Policy Management Authority (PMA) worden geïnformeerd over deze statusverandering en deze zal op basis van de dan aangetroffen situatie uitvoering geven aan evt. verdere maatregelen.

Bij het behandelen en afhandelen van certificaataanvragen, het genereren van sleutelparen en certificaten voor Eindgebruikers maakt KPN gebruik van veilige middelen en betrouwbare systemen. Deze betrouwbare systemen zijn voorzien van een positieve CWA 14167-1 auditverklaring.

Alle Certificaten, met uitzondering van Servercertificaten, worden door een betrouwbaar systeem in een QSCD (voor persoonsgebonden en beroepsgebonden certificaten) of SUD (voor Groepscertificaten) gegenereerd. Op de QSCD en de SUD kunnen meerdere Certificaten worden opgeslagen..

#### 6.1.2 Overdracht van Private Sleutel en QSCD/SUD aan Abonnee

Persoonsgebonden, Beroepsgebonden Certificaten of Groepscertificaten worden op de volgende wijze overgedragen aan de Certificaathouder: toezending van de QSCD of SUD, met daarop onder

KPN B.V.

CPS PKI-overheid

30 september 2019

56/99



andere de door KPN aangemaakte Private Sleutels, via een commercieel postbedrijf, waarbij de benodigde PIN voor de QSCD of SUD gescheiden wordt verstrekt aan de Certificaathouder ('out of band'). De Certificaathouder tekent voor ontvangst van de QSCD of SUD voordat hij/zij zich laat identificeren door AMP of door KPN zelf en voordat hij/zij de PIN krijgt toegestuurd.

Het sleutelpaar waarvan de Publieke Sleutel door KPN wordt voorzien van een Servercertificaat wordt door de Abonnee gegenereerd in de Veilige Omgeving van de Abonnee. De Private Sleutel blijft in die Veilige Omgeving, wordt dus niet overgedragen.

### **6.1.3 Overdracht van de Publieke Sleutel van de Abonnee**

De sleutelparen van Persoonsgebonden, Beroepsgebonden en Groeps certificaten worden gegenereerd door KPN worden dus niet door de Abonnee aan KPN overgedragen.

De Abonnee stuurt wel de Publieke Sleutel naar KPN om deze te laten voorzien van een Servercertificaat. Deze Publieke Sleutel wordt gevoegd in/bij een elektronisch aanvraagformulier en wordt daarbij gekoppeld aan een uniek Certificate Signing Request-nummer (CSR-nummer). De koppeling van Publieke Sleutel aan CSR-nummer wordt, nadat de Publieke Sleutel is voorzien van een Servercertificaat, gebruikt om de van een Servercertificaat voorziene Publieke Sleutel per e-mail terug te sturen naar het e-mail adres vermeld in de Certificaataanvraag van de Abonnee.

### **6.1.4 Overdracht van de Publieke Sleutel van CSP aan Vertrouwende Partijen**

De Publieke Sleutels van KPN gebruikt voor PKIoverheid Certificaten worden aan Vertrouwende Partijen beschikbaar gesteld via de Directory Dienst van KPN (zie Elektronische Opslagplaats).

### **6.1.5 Sleutellengten**

De sleutellengte van een Certificaat is minstens 1024 bits RSA. Vanaf 01-01-2011 worden echter alleen nog Certificaten met 2048 bits uitgegeven. De sleutellengte van een SHA-1 CA-Certificaat is 2048 bits RSA en van een SHA-2 CA-Certificaat is dit 4096 bits.

### **6.1.6 Generatie van Publieke Sleutel-parameters**

Geen opmerkingen.

### **6.1.7 Gebruik van het sleutelpaar**

Zie voor het gebruik van key usage extensies paragraaf 7.1.4. Overzicht Certificaatprofielen.

### **6.1.8 Doelen van sleutelgebruik (zoals bedoeld in X.509 v3)**

De Certificaten, inclusief de daarbij behorende sleutelparen, zijn uitsluitend bedoeld voor de doeleinden die beschreven zijn in deze CPS en die zijn opgenomen in (de extensies van) het Certificaat (veld: Key Usage).

## **6.2 Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen**

Bij de ontwikkeling en het gebruik van cryptografische onderdelen zorgt KPN er voor dat deze onderdelen voldoen aan alle eisen die kunnen worden gesteld op het gebied van beveiliging, betrouwbaarheid, toepassingsbereik en beperking van de storingsgevoeligheid. Ter beoordeling van de toepasselijke procedures kan worden uitgegaan van internationaal erkende standaards.

### **6.2.1 Standaarden voor cryptografische module**

Voor operationeel gebruik worden de cryptografische gegevens opgeslagen in een HSM. De HSM is EAL4+ gecertificeerd. De HSM die wordt toegepast bij het Mobiele certificaat heeft een FIPS 140-2 level 3 certificering

De HSM's worden door de leverancier aangeleverd in tamper-evident bags, zijnde verpakking die elke vorm van corruptie daarvan toonbaar maken. Elke zending wordt direct na binnenkomst gecontroleerd aan de hand van de bijbehorende, out-of-band toegestuurde, list.

KPN hanteert Key Management procedures voor het installeren, het activeren, back-up en herstel van de Private Sleutels van de KPN CA's, waarmee (Services) Certificaten en CRL's worden ondertekend. Deze acties worden door tenminste twee werknemers gelijktijdig uitgevoerd.

Private Sleutels van KPN CA's worden vernietigd op het moment dat dit middel buiten gebruik wordt gesteld.

### **6.2.2 Controle op Private Sleutel door meerdere personen**

De Private Sleutels behorende bij de CA-Certificaten van KPN zijn in beginsel niet in één stuk leesbaar. De cryptografische hardware modules waarop ze worden opgeslagen zijn daarnaast zodanig beveiligd, dat meerdere personen nodig zijn om er toegang tot te krijgen, en ze worden opgeborgen in een Veilige Omgeving. Deze Veilige Omgeving is voorzien van meerdere beveiligingslagen, voorzien van beveiligingsmaatregelen van verschillende soort (technisch, fysiek en organisatorisch) en aard (preventief, detectief etc). Om de beveiligingslagen te kunnen passeren zijn meerdere medewerkers nodig van meerdere afdelingen.

### **6.2.3 Escrow van Private Sleutels van Certificaathouders**

Standaard vindt er geen Escrow van Private Sleutels plaats. Desgewenst kan een Abonnee een verzoek indienen tot Escrow van Private Sleutels van Vertrouwelijkheidscertificaten en kunnen daarover afspraken gemaakt worden.

Indien de Private Sleutel van een vertrouwelijkheidscertificaat niet in escrow is genomen, zal verlies, vernietiging of het anderszins onbruikbaar raken van de Private Sleutel tot gevolg hebben dat de hiermee versleutelde gegevens definitief niet meer te ontsleutelen zijn.

Er is geen mogelijkheid tot Escrow van Private Sleutels gerelateerd aan Handtekeningcertificaten en Authenticiteitcertificaten.

#### **6.2.4 Back-up van Private Sleutels**

Er wordt een backup gemaakt van de Private Sleutels behorende bij de CA-Certificaten van KPN. De backup wordt in versleutelde vorm bewaard in cryptografische modules en bijbehorende opslagapparatuur.

Van de Private Sleutels behorende bij Certificaten wordt geen backup gemaakt

#### **6.2.5 Archivering van Private Sleutels**

Private Sleutels van Certificaten worden niet gearchiveerd.

#### **6.2.6 Toegang tot Private Sleutels in cryptografische module**

Voor de Private Sleutels behorende bij CA-Certificaten van KPN, die zijn opgeslagen in een cryptografische hardware module, wordt toegangsbeveiliging gebruikt die garandeert dat de sleutels niet buiten de module kunnen worden gebruikt. Zie 6.2.2.

#### **6.2.7 Opslag van Private Sleutels in cryptografische module**

CA-Private Sleutels worden versleuteld opgeslagen in hardware cryptografische modules.

#### **6.2.8 Activering van Private Sleutels**

Door middel van een sleutelceremonie, ten overstaan van de daarvoor noodzakelijk aanwezige functionarissen, worden de Private Sleutels behorende bij CA-Certificaten van KPN geactiveerd.

#### **6.2.9 Deactivering van Private Sleutels**

Onder specifieke omstandigheden kan KPN bepalen dat de Private Sleutels worden gedeactiveerd, met inachtneming van de daarop van toepassing zijnde waarborgen ten behoeve van zorgvuldigheid.

Indien een QSCD/SUD door de Certificaathouder wordt verloren en door een vinder wordt geretourneerd aan KPN, zal deze QSCD/SUD door haar worden vernietigd, inclusief de daarin opgenomen Private Sleutels. Alsdan zal KPN tevens controleren of de bijbehorende Certificaten zijn ingetrokken en zoniet, dan zal ze daar per direct toe overgaan.

Ingeval van het mobiele certificaat zal de certificaathouder bij verlies van diens telefoon een melding moeten doen bij KPN op basis waarvan KPN de certificaten zal intrekken.

#### **6.2.10 Methode voor het vernietigen van Private Sleutels**

De Private Sleutels waarmee Certificaten worden ondertekend, kunnen na het einde van hun levenscyclus niet meer worden gebruikt. KPN zorgt voor een adequate vernietiging waarbij wordt voorkomen dat het mogelijk is de vernietigde sleutels te herleiden uit de restanten. Als dergelijke sleutels worden vernietigd worden die activiteiten gelogd.

### **6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor opslag en gebruik van Certificaten**

Voor die certificaten die worden uitgegeven op smartcards, dat betreft de persoonsgebonden en beroepsgebonden certificaten en de groepscertificaten, geldt dat de smartcards gecertificeerd zijn tegen CWA 14169 op het niveau EAL4+.

In het geval van Servercertificaten wordt gebruik gemaakt van de door PKIoverheid geboden mogelijkheid om de sleutels van een Servercertificaat softwarematig te beschermen. Dit betekent dat de omgeving waarin de sleutels worden gegenereerd en bewaard net zo veilig moet zijn als indien dat gebeurt in een SUD. Datzelfde beveiligingsniveau kan worden bereikt door een samenstel van passende, compenserende maatregelen te treffen in en voor die omgeving.

De compenserende maatregelen moeten van een dusdanige kwaliteit zijn dat het praktisch onmogelijk is de sleutels ongemerkt te stelen of te kopiëren. Bij compenserende maatregelen moet bijvoorbeeld worden gedacht aan een combinatie van fysieke toegangsbeveiliging, logische toegangsbeveiliging, logging en audit en functiescheiding.

Bij de Certificaataanvraag voor een Servercertificaat verklaart de Abonnee dat de omgeving waarin de sleutels zijn gegenereerd en worden bewaard voldoende veilig is, zoals hiervoor beschreven.

In de Bijzondere Voorwaarden opgenomen dat KPN het recht heeft om een controle uit te voeren naar de getroffen maatregelen.

Voor mobiele certificaten geldt dat de veilige opslag plaatsvindt d.m.v. een veilig middel in de vorm van een HSM in de beveiligde omgeving van een KPN datacenter, waarbij de HSM is gecertificeerd tegen FIPS 140.

## **6.3 Andere aspecten van sleutelpaarmanagement**

Alle aspecten van sleutelpaarmanagement worden door KPN uitgevoerd met inachtneming van zorgvuldige procedures die in overeenstemming zijn met het beoogde doel.

### **6.3.1 Archiveren van Publieke Sleutels**

Publieke Sleutels worden gearchiveerd door KPN voor tenminste zeven jaar na het verstrijken van de oorspronkelijke geldigheidsduur van een Certificaat. Archivering zal plaatsvinden in een fysiek beveiligde omgeving.

### **6.3.2 Gebruiksduur voor Certificaten, Publieke Sleutel en Private Sleutels**

Voor Persoonlijke-, Beroepsgebonden-, en Groeps certificaten kan worden gekozen uit een geldigheidsduur van 3 of 5 Jaar.

Voor Standaard en Extended Validation Servercertificaten is de maximale geldigheidsduur 397 dagen.

Voor het mobiele certificaat is de maximale geldigheidsduur 1 jaar.

Voor het private services server certificaat is de maximale geldigheidsduur 3 jaar.

KPN zal de Abonnee minimaal 4 weken voor het verstrijken van de geldigheidsduur van de op zijn verzoek uitgegeven Certificaten informeren over het verstrijken van die geldigheidstermijn.

## **6.4 Activeringsgegevens**

### **6.4.1 Genereren en installeren van activeringsgegevens**

De QSCD of SUD, waarin het Sleutelpaar en het bijbehorende Certificaat worden opgeslagen, wordt voorzien van activeringsgegevens. Deze PIN- en PUK-code worden gegenereerd door een betrouwbaar systeem, bestaan uit vijf tekens en worden afgedrukt op een PIN-mail. Na acceptatie van de PIN-mail vernietigt het systeem de PIN- en PUK-code. In de tijd tussen generatie en acceptatie worden de codes geëncrypt opgeslagen door het betrouwbare systeem.

### **6.4.2 Bescherming activeringsgegevens**

De PIN-mail, met daarop onder andere afgedrukt de PIN- en PUK-code, wordt pas verstuurd naar de Certificaathouder/Certificaatbeheerder, nadat deze de ontvangst van de QSCD via een link aan KPN heeft bevestigd. Na ontvangst van de PIN- en PUK-code is de Certificaathouder/Certificaatbeheerder exclusief verantwoordelijk voor de bescherming en de geheimhouding daarvan.

### **6.4.3 Werking van de activeringsgegevens**

Om toegang te kunnen krijgen tot het Sleutelmateriaal en Certificaat moet de Certificaathouder gebruik maken van de verkregen PIN-code, behorende bij de QSCD of SUD. Indien de PIN-code driemaal (bij het mobiele certificaat is dit 5 pogingen) onjuist is ingevoerd, wordt de QSCD /SUD automatisch geblokkeerd. Alsdan kan QSCD /SUD enkel worden gedeblokkeerd met de PUK-code.

Indien de PUK-code driemaal onjuist wordt ingevoerd, is de QSCD / SUD definitief geblokkeerd en daardoor onbruikbaar geworden. Bij het mobiele certificaat is dit 10 pogingen. Daarna is het mobiele certificaat definitief geblokkeerd.

## **6.5 Logische toegangsbeveiliging van TSP-systemen**

### **6.5.1 Specifieke technische vereisten aan computerbeveiliging**

KPN beveiligt op passende wijze de voor PKI-overheid Certificaten gebruikte computersystemen tegen ongeautoriseerde toegang en andere bedreigingen, onder andere via multi factor authenticatie.

De integriteit van CSP-systemen en -informatie wordt beschermd tegen virussen, schadelijke en niet-geautoriseerde software en andere mogelijk bronnen die kunnen leiden tot verstoring van de dienstverlening, door middel van een samenstel van passende fysieke, logische en organisatorische maatregelen. Deze maatregelen zijn preventief, detectief, repressief en correctief van aard. Voorbeelden van maatregelen zijn: logging, firewalls, intrusion detection en redundantie van systemen, systeemonderdelen en netwerkcomponenten.

De Directory Dienst is op adequate wijze beveiligd tegen manipulatie en is online toegankelijk. Informatie over de intrekings-status is vierentwintig uur per dag en zeven dagen per week te raadplegen.

### **6.5.2 Beheer en classificatie van middelen**

KPN classificeert de gebruikte middelen op basis van een risico-assessment.

## **6.6 Beheersmaatregelen technische levenscyclus**

### **6.6.1 Beheersmaatregelen ten behoeve van systeemontwikkeling**

KPN ontwikkelt daarnaast, gedeeltelijk, haar eigen CardManagementSystem (CMS). Het CMS wordt weliswaar verkregen van een gespecialiseerde leverancier, maar bestaat uit vele, verschillende, kleine modules, die los van elkaar, in verschillende volgorde en in verschillende samenstelling kunnen worden samengevoegd tot een werkend CMS aan de hand van een door de leverancier aangeleverde systematiek. Verschillende ontwikkelaars zijn geschoold in deze systematiek, daar waar nodig worden deze ondersteund door de leverancier.

In het beheer van het CMS is functiescheiding aangebracht tussen de ontwikkel-, de gebruikers- en de beheerorganisatie. Deze functiescheiding is doorgetrokken in de, van elkaar gescheiden, productie-, test- en ontwikkelomgevingen. Overgang van ontwikkel-, naar test- en naar productieomgeving wordt beheerst gerealiseerd m.b.v. de bestaande changemanagement-procedure. Deze changemanagement procedure omvat onder andere het bijhouden en vastleggen van versies, wijzigingen en noodreparaties van alle operationele software.

De andere CA-systemen worden verkregen van betrouwbare leveranciers en zijn, net als het CMS, voorzien van een CWA 14167-1 auditverklaring of gelijkwaardig.

De systemen van KPN maken gebruik van een vertrouwde tijdsbron.

Het capaciteitsgebruik wordt bijgehouden en voorspellingen van de in de toekomst vereiste capaciteit worden gemaakt om te voorzien in voldoende verwerkingsvermogen en opslagcapaciteit in de toekomst.

### **6.6.2 Security Management beheersmaatregelen**

De levering van software door leveranciers is omgeven met beheersmaatregelen waarmee de integriteit en de authenticiteit van de software vastgesteld kan worden. Een maatregel die daarbij gebruikt naast de in 6.6.1. genoemde maatregelen is het gebruik van hashes.

## **6.7 Netwerkbeveiliging**

KPN neemt passende maatregelen om de stabiliteit, de betrouwbaarheid en de veiligheid van het netwerk te waarborgen. Dit omvat bijvoorbeeld maatregelen om gegevensverkeer te reguleren en ongewenst gegevensverkeer te vinden en onmogelijk te maken, alsmede de plaatsing van firewalls om de integriteit en exclusiviteit van het netwerk te garanderen.

Deze maatregelen zijn preventief, detectief, repressief en correctief van aard. Ze omvatten ook het regelmatig (minimaal maandelijks) uitvoeren van een security scan en (minimaal jaarlijks) een penetratietest.



## 6.8 Time-stamping

KPN verzorgt geen time-stamping services.

## 7 Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen

### 7.1 Certificaatprofielen

#### 7.1.1 CP OID

De van toepassing zijnde Certificate Policies kunnen via de volgende OID's worden geïdentificeerd:

Persoonsgebonden en Beroepsgebonden Certificaten:

Domein Overheid/Bedrijven	
2.16.528.1.1003.1.2.2.1	Authenticiteitcertificaat
2.16.528.1.1003.1.2.2.2	Handtekeningcertificaat
2.16.528.1.1003.1.2.2.3	Vertrouwelijkheidcertificaat
Domein Organisatie	
2.16.528.1.1003.1.2.5.1	Authenticiteitcertificaat
2.16.528.1.1003.1.2.5.2	Handtekeningcertificaat
2.16.528.1.1003.1.2.5.3	Vertrouwelijkheidcertificaat

Servercertificaten:

Domein Overheid/Bedrijven	
2.16.528.1.1003.1.2.2.6	Servercertificaat.
Domein Organisatie	
2.16.528.1.1003.1.2.5.6	Servercertificaat.

Groeps-certificaten:

Domein Overheid/Bedrijven	
2.16.528.1.1003.1.2.2.4	Authenticiteitcertificaat.
2.16.528.1.1003.1.2.2.5	Vertrouwelijkheidcertificaat.
Domein Organisatie	
2.16.528.1.1003.1.2.5.4	Authenticiteitcertificaat.
2.16.528.1.1003.1.2.5.5	Vertrouwelijkheidcertificaat.



### 7.1.2 Overzicht Certificaatprofielen

De PKIoverheid Certificaten zijn opgebouwd volgens de PKIX X.509 v3 standaard, waarbij de mogelijkheid bestaat dat extensies worden gebruikt. Handtekeningcertificaten worden opgebouwd volgens het Qualified Certificate Profile van EESSI/ETSI. Eventuele extensies in dat kader worden ook in de overige Certificaten opgenomen. Certificaatprofielen zijn opgemaakt volgens Deel 3 van het Programma van Eisen van de PKIoverheid, conform het Certificaatprofiel van het Certificaat voor het Domein Overheid/Bedrijven en Organisatie.

De lengte van het SerialNumber is voor de volgende producten:

- Persoonsgebonden, Beroepsgebonden en Groeps certificaten
  - tot 31-03-2016 128 bits
  - vanaf 1-04-2016 64 bits
  - vanaf 5-03-2019 96 bits
  - vanaf 21-05-2019 160 bits
- Servercertificaten
  - tot 31-03-2016 128 bits
  - vanaf 1-04-2016 64 bits
  - vanaf 5-03-2019 96 bits
  - vanaf 21-05-2019 160 bits
- Extended validation Servercertificaten
  - vanaf 10-11-2015 64 bits
  - vanaf 5-03-2019 96 bits
  - vanaf 21-05-2019 160 bits

### 7.1.3 Persoonsgebonden en Beroepsgebonden certificaten

#### Basis attributen

Veld	Waarde
Version	2 (X.509v3)
SerialNumber	Binnen de CA uniek serienummer
Signature	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-1 root (domein Overheid /Bedrijven) sha1WithRSAEncryption. Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha256WithRSAEncryption.
Issuer	Bevat de naam van de betreffende CA en wordt weergegeven door de volgende attributen: CommonName, OrganizationName en CountryName. Er zijn meerdere CA certificaten in gebruik (geweest). <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'PinkRoccade Infrastructure Services BV'. De CommonName bevat 'PinkRoccade CSP - Overheid – ' en de aanduiding 'Onweerlegbaarheid CA' of 'Vertrouwelijkheid CA' of 'Authenticiteit CA', afhankelijk van het type certificaat. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics PinkRoccade Nederland B.V.'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics PinkRoccade PKIoverheid CA – Overheid/Bedrijven en Organisatie'. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics Nederland BV'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics CSP Organisatie CA – G2. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market CSP Organisatie CA - G2' en de CountryName 'NL';</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN BV PKIOverheid Organisatie Persoon CA - G3' met organizationIdentifier = NTRNL-27124701' en de CountryName 'NL'</li> </ul>
Validity	zie 6.3.2.
Subject	<p>De naam van het subject wordt weergegeven als een Distinguished Name (DN), en wordt weergegeven door tenminste de volgende attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CountryName;</li> <li>• CommonName;</li> <li>• OrganizationName;</li> <li>• Title</li> <li>• SerialNumber (subjectserienummer).</li> </ul> <p>De attributen die worden gebruikt om het subject te beschrijven benoemen het subject op unieke wijze.</p> <p>Het CountryName attribuut is ingesteld op een tweeletterige landcode volgens ISO 3166.</p> <p>Het Title attribuut wordt alleen gevuld met het Erkende Beroep van de Certificaathouder indien een Beroepsgebonden Certificaat is aangevraagd.</p>
subjectPublicKeyInfo	Bevat de PublicKey van de Subject

#### Standaard extensies

Veld	Essentieel	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Nee	KeyIdentifier is ingesteld op 160 bit SHA-1 hash
SubjectKeyIdentifier	Nee	KeyIdentifier is ingesteld op 160 bit SHA-1 hash
KeyUsage	Ja	<p>In Authenticiteitcertificaten is het digitalSignature bit opgenomen.</p> <p>In Vertrouwelijkheids-certificaten zijn de keyEncipherment, dataEncipherment en de keyAgreement bits opgenomen.</p> <p>In Handtekeningcertificaten is het non-Repudiation bit op unieke wijze zijn opgenomen.</p>
BasicConstraints	Ja	Het CA bit is ingesteld op 'False' en pathLenConstraint op 'none'

CertificatePolicies	Nee	<p>Domein Overheid/Bedrijven  Authenticiteitcertificaten bevatten het OID  2.16.528.1.1003.1.2.2.1.  Handtekeningcertificaten bevatten het OID:  2.16.528.1.1003.1.2.2.2.  Vertrouwelijkheidcertificaten bevatten het OID  2.16.528.1.1003.1.2.2.3.</p> <p>Domein Organisatie  Authenticiteitcertificaten bevatten het OID  2.16.528.1.1003.1.2.5.1.  Handtekeningcertificaten bevatten het OID:  2.16.528.1.1003.1.2.5.2.  Vertrouwelijkheidcertificaten bevatten het OID  2.16.528.1.1003.1.2.5.3.</p> <p>Alle typen Certificaten bevatten een link naar het CPS en een gebruikerstekst.  De gebruikersnotitie bevat de melding dat in geval het veld &lt;job_title&gt; gevuld is met een Erkend Beroep sprake is van een Beroepsgebonden Certificaat. De Certificaathouder handelt bij gebruik van diens certificaten uit hoofde van zijn beroep. Zulks onder verwijzing naar dit CPS.  In het geval van een beroepsgebonden certificaat dat wordt uitgegeven aan een lid van de Koninklijke Beroepsorganisatie van Gerechtsdeurwaarders wordt hier het volgende URL vermeld:  <a href="http://www.registergerechtsdeurwaarders.nl">www.registergerechtsdeurwaarders.nl</a>. Dit URL verwijst naar het register van gerechtsdeurwaarders. Dit register moet worden geraadpleegd alvorens te vertrouwen op het ontvangen certificaat.</p>
SubjectAltName	Nee	<p>Hierin is opgenomen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het e-mail adres van de Subject;</li> <li>• het OID van de betreffende CA;</li> <li>• het Subjectserienummer van de Certificaathouder.</li> </ul> <p>Het OID van de betreffende CA is één van de volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PinkRocade CSP CA behorend bij het type Certificaat; <ul style="list-style-type: none"> <li>- authenticiteit 2.16.528.1.1003.1.3.2.2.1,</li> <li>- Onweerlegbaarheid 2.16.528.1.1003.1.3.2.2.2,</li> <li>- vertrouwelijkheid 2.16.528.1.1003.1.3.2.2.3</li> </ul> </li> <li>• of de Getronics PinkRocade PKloverheid CA – Overheid/Bedrijven en Organisatie CA;  2.16.528.1.1003.1.3.2.2.5</li> <li>• of de Getronics CSP Organisatie CA – G2;  2.16.528.1.1003.1.3.5.4.1.</li> <li>• of de KPN CSP Overheid/Bedrijven CA:  2.16.528.1.1003.1.3.2.7.1</li> <li>• of de KPN CSP Organisatie CA – G2;  2.16.528.1.1003.1.3.5.9.1</li> </ul>

		Authenticiteitscertificaten kunnen tevens een UPN bevatten ten behoeve van Windows Smartcard Logon bevatten.
CrlDistributionPoints	Nee	Bevat de URI waarde waar de CRL, die behoort bij het type Certificaat, kan worden opgehaald.
ExtendedKeyUsage	Nee	Authenticiteitscertificaten kunnen deze extensie bevatten. Deze extensie maakt het mogelijk om het Certificaat onder andere voor Windows Smartcard Logon te gebruiken.
AuthorityInfoAccess	Nee	Bevat de URI waarde van de OCSP responder, die behoort bij het type Certificaat. Met de OCSP-responder kan real-time status informatie over het betreffende Certificaat worden opgevraagd.

#### Private extensies

Veld	Essentieel	Waarde
QCStatements	Nee	Handtekeningcertificaten bevatten de indicatie dat deze zijn uitgegeven in overeenstemming met de Europese Richtlijn 99/93/EG.

#### 7.1.4 Groepslicenties

#### Basis attributen

Veld	Waarde
Version	2 (X.509v3)
SerialNumber	Binnen de CA uniek serienummer
Signature	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-1 root (domein Overheid /Bedrijven) sha1WithRSAEncryption. Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha256WithRSAEncryption.
Issuer	Bevat de naam van de betreffende CA en wordt weergegeven door de volgende attributen: CommonName, OrganizationName en CountryName. Er zijn meerdere CA certificaten in gebruik (geweest). <ul style="list-style-type: none"> <li>CA-Certificaat met OrganizationName 'PinkRocade Infrastructure Services BV'. De CommonName bevat 'PinkRocade CSP - Overheid - ' en de aanduiding 'Onweerlegbaarheid CA' of 'Vertrouwelijkheid CA'</li> </ul>

	<p>of 'Authenticiteit CA', afhankelijk van het type certificaat. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics PinkRocade Nederland B.V.'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics PinkRocade PKIoverheid CA – Overheid/Bedrijven en Organisatie'. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics Nederland BV'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics CSP Organisatie CA – G2'. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market CSP Organisatie CA - G2' en de CountryName 'NL';</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN BV PKIOverheid Organisatie Services CA - G3' met organizationIdentifier = NTRNL-27124701' en de CountryName 'NL'</li> </ul>
Validity	zie 6.3.2.
Subject	<p>De naam van het subject wordt weergegeven als een Distinguished Name (DN), en wordt weergegeven door tenminste de volgende attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CountryName;</li> <li>• CommonName;</li> <li>• OrganizationName;</li> <li>• SerialNumber (subjectserienummer);</li> <li>• State;</li> <li>• Locality.</li> </ul> <p>Optioneel kan tevens het attribuut OrganizationUnit worden opgenomen. De CommonName bevat de naam van de Service, dit kan bijvoorbeeld een DNS- of een groepsnaam zijn. De attributen die worden gebruikt om het subject te beschrijven benoemen het subject op unieke wijze. Het CountryName attribuut is ingesteld op een tweeletterige landcode volgens ISO 3166.</p>
subjectPublicKeyInfo	Bevat de PublicKey van de Subject

#### Standaard extensies

Veld	Essentieel	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Nee	KeyIdentifier is ingesteld op 160 bit SHA-1 hash

SubjectKeyIdentifier	Nee	KeyIdentifier is ingesteld op 160 bit SHA-1 hash
KeyUsage	Ja	In Authenticiteitcertificaten is het digitalSignature bit opgenomen. In Vertrouwelijkheidcertificaten zijn de keyEncipherment, dataEncipherment en de keyAgreement bits opgenomen. In servercertificaten zijn de digitalSignature-, keyAgreement en Key Encipherment bits op unieke wijze opgenomen.
BasicConstraints	Ja	Het CA bit is ingesteld op 'False' en pathLenConstraint op 'none'
CertificatePolicies	Nee	Domein Overheid/Bedrijven <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authenticiteitcertificaten bevatten het OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.4.</li> <li>• Vertrouwelijkheidcertificaten bevatten het OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.5).</li> <li>• Server certificaten bevatten het OID 2.16.528.1.1003.1.2.2.6.</li> </ul> Domein Organisatie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authenticiteitcertificaten bevatten het OID 2.16.528.1.1003.1.2.4.4.</li> <li>• Vertrouwelijkheidcertificaten bevatten het OID 2.16.528.1.1003.1.2.4.5).</li> <li>• Server certificaten bevatten het OID 2.16.528.1.1003.1.2.4.6.</li> </ul> Alle typen certificaten bevatten een link naar het CPS en een gebruikerstekst.
SubjectAltName	Nee	Hierin is het OID van de CA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PinkRocade CSP Services CA; 2.16.528.1.1003.1.3.2.2.4;</li> <li>• of de Getronics PinkRocade PKIoverheid CA – Overheid/Bedrijven en Organisatie CA; 2.16.528.1.1003.1.3.2.2.5;</li> <li>• of de Getronics CSP Organisatie CA – G2; 2.16.528.1.1003.1.3.5.4.1</li> </ul> en het Subjectnummer van de Certificaathouder opgenomen.  In Vertrouwelijkheidcertificaten en Authenticiteitcertificaten is tevens het e-mail adres van de Subject opgenomen.
CrlDistributionPoints	Nee	Bevat de URI waarde van de betreffende CRL, die behoort bij het type Certificaat, kan worden opgehaald.
ExtendedKeyUsage	Nee	Groepscertificaten kunnen deze extensie bevatten, dit maakt het mogelijk om het Certificaat onder andere voor Windows Smartcard Logon en Codesigning te gebruiken. Servercertificaten kunnen deze extensie bevatten, dit maakt het mogelijk om het Certificaat te gebruiken voor

		onder andere server- en clientauthenticatie alsmede voor beveiliging van email.
AuthorityInfoAccess	Nee	Bevat de URI waarde van de OCSP responder, die behoort bij het type Certificaat. Met de OCSP-responder kan real-time status informatie over het betreffende Certificaat worden opgevraagd.

### 7.1.5 (standaard) Servercertificaten

Veld	Waarde
Version	2 (X.509v3)
SerialNumber	Binnen de CA uniek serienummer
Signature	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-1 root (domein Overheid /Bedrijven) sha1WithRSAEncryption. Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha256WithRSAEncryption.
Issuer	Bevat de naam van de betreffende CA en wordt weergegeven door de volgende attributen: CommonName, OrganizationName en CountryName. Er zijn meerdere CA certificaten in gebruik (geweest). <ul style="list-style-type: none"> <li>CA-Certificaat met OrganizationName 'PinkRoccade Infrastructure Services BV'. De CommonName bevat 'PinkRoccade CSP - Overheid - ' en de aanduiding 'Onweerlegbaarheid CA' of 'Vertrouwelijkheid CA' of 'Authenticiteit CA', afhankelijk van het type certificaat. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics PinkRoccade Nederland B.V.'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics PinkRoccade PKIoverheid CA - Overheid/Bedrijven en Organisatie'. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics Nederland BV'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics CSP Organisatie CA - G2. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>CA-certificaat met OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market CSP Organisatie CA - G2' en de CountryName 'NL';</li> <li>CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN BV PKIoverheid Organisatie Server CA - G3' met organizationIdentifier ' NTRNL-27124701' en de CountryName 'NL'</li> </ul>

Validity	zie 6.3.2.
Subject	CN = < FQDN > SERIALNUMBER = < subjectserienummer > (optioneel) OU = < organisatieonderdeel_abonnee > (optioneel) L = < plaats > ST = < provincie > O = < abonnee_organisatie > C = < landcode > Het CountryName attribuut is ingesteld op een tweeletterige landcode volgens ISO 3166.
subjectPublicKeyInfo	Bevat de PublicKey van de Subject

#### Standaard extensies

Veld	Essentieel	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Nee	KeyIdentifier is ingesteld op 160 bit SHA-1 hash
SubjectKeyIdentifier	Nee	KeyIdentifier is ingesteld op 160 bit SHA-1 hash
KeyUsage	Ja	n/a
CertificatePolicies	Nee	Domein Organisatie <ul style="list-style-type: none"> <li>Server certificaten bevatten het OID 2.16.528.1.1003.1.2.5.6.</li> </ul> Alle typen certificaten bevatten een link naar het CPS en een gebruikerstekst.
SubjectAltName	Nee	Hierin is het OID van de CA van óf <ul style="list-style-type: none"> <li>PinkRoccade CSP Services CA;</li> <li>of de Getronics PinkRoccade PKIoverheid CA – Overheid/Bedrijven en Organisatie CA;</li> <li>of de Getronics CSP Organisatie CA – G2;</li> <li>KPN BV PKIoverheid Organisatie Server CA - G3'</li> </ul> en het Subjectnummer van de Certificaathouder opgenomen.  In servercertificaten is de primaire naam van de service en indien van toepassing de additionele namen van de service opgenomen in SubjectAltname.dNSName



CrlDistributionPoints	Nee	Bevat de URI waarde van de betreffende CRL, die behoort bij het type Certificaat, kan worden opgehaald.
ExtendedKeyUsage	Nee	Groepscertificaten kunnen deze extensie bevatten, dit maakt het mogelijk om het Certificaat onder andere voor Windows Smartcard Logon en Codesigning te gebruiken. Servercertificaten kunnen deze extensie bevatten, dit maakt het mogelijk om het Certificaat te gebruiken voor onder andere server- en clientauthenticatie alsmede voor beveiliging van email.
AuthorityInfoAccess	Nee	Bevat de URI waarde van de OCSP responder, die behoort bij het type Certificaat. Met de OCSP-responder kan real-time status informatie over het betreffende Certificaat worden opgevraagd.

### 7.1.6 Extended Validation Servercertificaten

Veld	Waarde
Version	2 (X.509v3)
SerialNumber	Binnen de CA uniek serienummer
Issuer	CN = KPN Corporate Market Staat der Nederlanden EV CA O = KPN Corporate Market B.V. C = NL Vanaf 1 april 2016: CN = KPN Staat der Nederlanden EV CA O = KPN B.V. C = NL
Validity	zie 6.3.2.
Subject	CN = <FQDN> SERIALNUMBER = <KvK nummer> O = <organisatienaam> OU = L = <plaats> S = <provincie> C = <landcode> 1.3.6.1.4.1.311.60.2.1.3 = NL2 2.5.4.15 = <businessCategory>

Veld	Essentieel	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Nee	160-bit SHA-1 Hashwaarde van de KPN CSP EV CA
SubjectKeyIdentifier	Nee	160-bit SHA-1 Hashwaarde van het EV certificaat
KeyUsage	Ja	n/a
BasicConstraints	Ja	Het CA bit is ingesteld op 'False' en pathLenConstraint op 'none'

CertificatePolicies	Nee	2.16.528.1.1003.1.2.7 (Extended Validation_CP)  Op dit certificaat is het EV CPS PKIoverheid van KPN van toepassing. The KPN Extended Validation PKIoverheid CPS applies to this certificate. <a href="https://certificaat.kpn.com/elektronische-opslagplaats/">https://certificaat.kpn.com/elektronische-opslagplaats/</a>
SubjectAltName	Nee	dNSName CN = <FQDN>  In dit veld MOGEN meerdere FQDN's worden gebruikt. Deze FQDN's MOETEN uit dezelfde domeinnaam range komen.
CrlDistributionPoints	Nee	Bevat de URI waarde van de betreffende CRL, die behoort bij het type Certificaat, kan worden opgehaald.
ExtendedKeyUsage	Nee	serverAuth OID id-kp 1 Set (1.3.6.1.5.5.7.3.1) clientAuth OID id-kp 2 Set (1.3.6.1.5.5.7.3.2)
AuthorityInfoAccess	Nee	Bevat de URI waarde van de OCSP responder, die behoort bij het type Certificaat. Met de OCSP-responder kan real-time status informatie over het betreffende Certificaat worden opgevraagd.

### 7.1.7 Private Services Server certificaten

#### Basis attributen

Veld	Waarde
Version	2 (X.509v3)
SerialNumber	Binnen de CA uniek serienummer
Issuer	CN = KPN PKIoverheid Private Services CA – G1 O = KPN B.V. C = NL
Validity	zie 6.3.2.
Subject	CN = <FQDN> SERIALNUMBER = <KvK nummer> O = <organisatienaam> OU = L = <plaats> S = <provincie> C = <landcode> 1.3.6.1.4.1.311.60.2.1.3 = NL2 2.5.4.15 = <businessCategory>

#### Standaard extensies

Veld	Essentieel	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Nee	160-bit SHA-1 Hashwaarde van de KPN Private Services CA
SubjectKeyIdentifier	Nee	160-bit SHA-1 Hashwaarde van het Private certificaat

KeyUsage	Ja	n/a
BasicConstraints	Ja	Het CA bit is ingesteld op 'False' en pathLenConstraint op 'none'
CertificatePolicies	Nee	2.16.528.1.1003.1.2.8.6 (Private Services CP)  Op dit certificaat is het Private Services CPS PKIoverheid van KPN van toepassing. The KPN Private Services PKIoverheid CPS applies to this certificate. <a href="https://certificaat.kpn.com/elektronische-opslagplaats/">https://certificaat.kpn.com/elektronische-opslagplaats/</a>
SubjectAltName	Nee	dNSName CN = <FQDN>  In dit veld MOGEN meerdere FQDN's worden gebruikt. Deze FQDN's MOETEN uit dezelfde domeinnaam range komen.
CrlDistributionPoints	Nee	Bevat de URI waarde van de betreffende CRL, die behoort bij het type Certificaat, kan worden opgehaald.
ExtendedKeyUsage	Nee	serverAuth OID id-kp 1 Set (1.3.6.1.5.5.7.3.1) clientAuth OID id-kp 2 Set (1.3.6.1.5.5.7.3.2)
AuthorityInfoAccess	Nee	Bevat de URI waarde van de OCSP responder, die behoort bij het type Certificaat. Met de OCSP-responder kan real-time status informatie over het betreffende Certificaat worden opgevraagd.

## 7.2 CRL-profielen

De CRL (of meer recente statusinformatie) gebruikt voor de PKIoverheid Certificaten is aldus opgebouwd dat ze makkelijk onderwerp kan vormen voor validatieprocessen.

De inrichting van de CRL en het formaat van de CRL, alsmede het aan de CRL ten grondslag liggende principe, kunnen door KPN worden aangepast, zulks in overeenstemming met de belangen van betrokken partijen.

### 7.2.1 Persoonsgebonden en Beroepsgebonden Certificaten

#### Attributen

Veld	Waarde
Version	1 (X.509 versie 2)
signatureAlgorithm	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-1 root (domein Overheid /Bedrijven) sha-1 WithRSAEncryption. Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha-2 WithRSAEncryption.

Issuer	<p>Bevat de naam van de betreffende CA en wordt weergegeven door de volgende attributen: CommonName, OrganizationName en CountryName. Er zijn meerdere CA certificaten in gebruik (geweest).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'PinkRocade Infrastructure Services BV'. De CommonName bevat 'PinkRocade CSP - Overheid – ' en de aanduiding 'Onweerlegbaarheid CA' of 'Vertrouwelijkheid CA' of 'Authenticiteit CA', afhankelijk van het type certificaat. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics PinkRocade Nederland B.V.'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics PinkRocade PKIoverheid CA – Overheid/Bedrijven en Organisatie'. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics Nederland BV'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics CSP Organisatie CA – G2. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market CSP Organisatie CA - G2' en de CountryName 'NL';</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN BV PKIOverheid Organisatie Persoon CA - G3' met organizationIdentifier = NTRNL-27124701' en de CountryName 'NL'</li> </ul>
effective date	datum van uitgifte
next update	Dit is datum van uitgifte plus 24 uur, effectief wordt de update van de CRL om de 60 minuten geïnitieerd en na generatie gepubliceerd.
revoked certificates	de ingetrokken Certificaten met certificaatserienummer en datum van intrekking en mogelijk reden van intrekking.

#### Extensies

Veld	Essentieel	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Nee	Bevat 160 bit SHA-1 hash

#### 7.2.2 Groepslicenties

##### Attributen

Veld	Waarde
Version	V2
Issuer	<p>Bevat de naam van de betreffende CA en wordt weergegeven door de volgende attributen: CommonName, OrganizationName en CountryName. Er zijn meerdere CA certificaten in gebruik (geweest).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'PinkRocade Infrastructure Services BV'. De CommonName bevat 'PinkRocade CSP - Overheid – ' en de aanduiding 'Onweerlegbaarheid CA' of 'Vertrouwelijkheid CA' of</li> </ul>

KPN B.V.

CPS PKIoverheid

30 september 2019

76/99

	<p>'Authenticiteit CA', afhankelijk van het type certificaat. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics PinkRocade Nederland B.V.'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics PinkRocade PKIoverheid CA – Overheid/Bedrijven en Organisatie'. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics Nederland BV'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics CSP Organisatie CA – G2. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market CSP Organisatie CA - G2' en de CountryName 'NL';</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN PKIoverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>• CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN BV PKIOverheid Organisatie Services CA - G3' met organizationIdentifier = NTRNL-27124701' en de CountryName 'NL'</li> </ul>
effective date	Datum van uitgifte
next update	Dit is datum van uitgifte plus 24 uur, effectief wordt de update van de CRL om de 60 minuten geïnitieerd en na generatie gepubliceerd .
signatureAlgorithm	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-1 root (domein Overheid /Bedrijven) sha1WithRSAEncryption. Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha256WithRSAEncryption.

#### CRL extensies

Veld	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Bevat een 160 bit sha-1 hash van de Publieke Sleutel van de CA.
CRL Number	Bevat een integer welke het volgnummer van de betreffende CRL aangeeft.

#### Revocation List entry velden

Veld	Waarde
Serial Number	Bevat het certificaatserienummer van het ingetrokken certificaat.
Revocation Date	Bevat de datum en tijd van intrekking.

#### 7.2.3 Servercertificaten

##### Attributen

Veld	Waarde
Version	V2

Issuer	<p>Bevat de naam van de betreffende CA en wordt weergegeven door de volgende attributen: CommonName, OrganizationName en CountryName. Er zijn meerdere CA certificaten in gebruik (geweest).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CA-Certificaat met OrganizationName 'PinkRoccade Infrastructure Services BV'. De CommonName bevat 'PinkRoccade CSP - Overheid - ' en de aanduiding 'Onweerlegbaarheid CA' of 'Vertrouwelijkheid CA' of 'Authenticiteit CA', afhankelijk van het type certificaat. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics PinkRoccade Nederland B.V.'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics PinkRoccade PKloverheid CA - Overheid/Bedrijven en Organisatie'. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>CA-Certificaat met OrganizationName 'Getronics Nederland BV'. De CommonName is ingesteld op 'Getronics CSP Organisatie CA - G2. De CountryName is ingesteld op 'NL'.</li> <li>CA-certificaat met OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market CSP Organisatie CA - G2' en de CountryName 'NL';</li> <li>CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN Corporate Market B.V.', met als Common name 'KPN Corporate Market PKloverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN PKloverheid CA-Overheid en Bedrijven' en de CountryName 'NL'.</li> <li>CA-certificaat met de OrganizationName 'KPN B.V.', met als Common name 'KPN BV PKloverheid Organisatie Server CA - G3' met organizationIdentifier = NTRNL-27124701' en de CountryName 'NL'</li> </ul>
effective date	Datum van uitgifte
next update	Dit is datum van uitgifte plus 24 uur, effectief wordt de update van de CRL om de 60 minuten geïnitieerd en na generatie gepubliceerd .
signatureAlgorithm	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-1 root (domein Overheid /Bedrijven) sha1WithRSAEncryption. Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha256WithRSAEncryption.

#### CRL extensies

Veld	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Bevat een 160 bit sha-1 hash van de Publieke Sleutel van de CA.
CRL Number	Bevat een integer welke het volgnummer van de betreffende CRL aangeeft.

#### Revocation List entry velden

Veld	Waarde
Serial Number	Bevat het certificaatserienummer van het ingetrokken certificaat.
Revocation Date	Bevat de datum en tijd van intrekking.

## 7.2.4 CRL Extended Validation Servercertificaten

### Attributen

Veld	Waarde
Version	V2
Issuer	CN = KPN Corporate Market Staat der Nederlanden EV CA O = KPN Corporate Market B.V. C = NL Vanaf 1 april 2016: CN = KPN Staat der Nederlanden EV CA O = KPN B.V. C = NL
effective date	Datum van uitgifte
next update	Dit is datum van uitgifte plus 24 uur, effectief wordt de update van de CRL om de 60 minuten geïnitieerd en na generatie gepubliceerd .
signatureAlgorithm	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha256WithRSAEncryption.

### CRL extensies

Veld	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Bevat een 160 bit sha-1 hash van de Publieke Sleutel van de CA.
CRL Number	Bevat een integer welke het volgnummer van de betreffende CRL aangeeft.

### Revocation List entry velden

Veld	Waarde
Serial Number	Bevat het certificaatserienummer van het ingetrokken certificaat.
Revocation Date	Bevat de datum en tijd van intrekking.

## 7.2.5 CRL profiel Private Services Server certificaten

### Attributen

Veld	Waarde
Version	V2
Issuer	CN = KPN PKloverheid Private Services CA – G1 O = KPN B.V. C = NL
effective date	Datum van uitgifte
next update	Dit is datum van uitgifte plus 24 uur, effectief wordt de update van de CRL om de 60 minuten geïnitieerd en na generatie gepubliceerd.
signatureAlgorithm	Het gebruikte algoritme is onder de SHA-2 root (domein Organisatie) sha256WithRSAEncryption.

### CRL extensies

Veld	Waarde
AuthorityKeyIdentifier	Bevat een 160 bit sha-1 hash van de Publieke Sleutel van de CA.
CRL Number	Bevat een integer welke het volgnummer van de betreffende CRL aangeeft.

### Revocation List entry velden

Veld	Waarde
Serial Number	Bevat het certificaatserienummer van het ingetrokken certificaat.
Revocation Date	Bevat de datum en tijd van intrekking.

## 7.3 OCSP-profielen

De OCSP Responder conformeert zich aan RFC 6960.

### 7.3.1 OCSP-profiel Servercertificaten G3

Base Certificate				Value
Version				2
serial number				SHA1 hash of public key
Issuer DN				C=NL O=KPN B.V. OI=NTRNL-27124701 CN=KPN BV PKIoverheid Organisatie Server CA - G3
Subject DN				C=NL O=KPN B.V. CN= KPN BV PKIoverheid Organisatie Server CA - G3 OCSP n-1 (n= 1, 2, 3), (1=volgnummer)
notBefore				<b>yymmdd000000Z (Date of Key Ceremony)</b>
notAfter				<b>2001dd235959Z (3 years)</b> <b>(yymmdd)</b>
Public Key Algorithm				Sha256withRSAEncryption (1 2 840 113549 1 1 11)
Public Key Length				2048



Standard Extensions	OID	Included	Criticality	Value
basicConstraints	{id-ce 19}	x	TRUE	n/a
cA				<b>Clear</b>
pathLenConstraint				n/a
keyUsage	{id-ce 15}	x	TRUE	n/a
digitalSignature				<b>Set</b>
certificatePolicies	{id-ce 32}	x	FALSE	n/a
policyIdentifiers				<b>2.16.528.1.1003.1.2.5.6</b>
policyQualifiers				N/A
policyQualifierID				1.3.6.1.5.5.7.2.1
Qualifier				<a href="https://certificaat.kpn.com/pkioverheid/cps">https://certificaat.kpn.com/pkioverheid/cps</a>
policyQualifiers				N/A
policyQualifierID				1.3.6.1.5.5.7.2.2
Qualifier				<b>Op dit certificaat is de PKIoverheid CPS van KPN van toepassing.</b>
SubjectKeyIdentifier	{id-ce 14}	x	FALSE	n/a
KeyIdentifier				<b>Method-1</b>
AuthorityKeyIdentifier	{id-ce 35}	x	FALSE	n/a
KeyIdentifier				<b>Hash of public key of Issuing CA</b>
CrlDistributionPoints	{id-ce 31}	x	FALSE	n/a
DistributionPoint				n/a
Full Name (URI)				<a href="http://crl.managedpki.com/KPNBVPKlooverheidOrganisatiePersoonCAG3/LatestCRL.crl">http://crl.managedpki.com/KPNBVPKlooverheidOrganisatiePersoonCAG3/LatestCRL.crl</a>
extendedKeyUsage	{id-ce 37 }	x	TRUE	n/a
Key Purpose				<b>1.3.6.1.5.5.7.3.9</b>
<b>Private Extensions</b>	<b>OID</b>	<b>Included</b>	<b>Criticality</b>	<b>Value</b>
id-pkix-ocsp-nocheck	<b>1.3.6.1.5.5.7.48.1.5</b>	x	FALSE	<b>05 00 (Null)</b>

## 8 Conformiteitbeoordeling

Sinds 1 november 2002 is KPN B.V. (één van haar rechtsvoorgangers) door KPMG Certification b.v. gecertificeerd tegen het "TTP.NL Scheme for management system certification of Trust Service Providers issuing Qualified Certificates for Electronic Signatures, Public Key Certificates, Website Certificates and / or Time-stamp tokens" tegen ETSI TS 101 456 en voldeed daarmee aan de eisen zoals gesteld aan Certificatiedienstverleners in de toenmalige Wet Elektronische handtekening. Het ETSI TS 101 456 Certificaat is op dezelfde datum in de jaren 2005, 2008, 2011 en 2014 verlengd door de certificerende instantie BSI Management Systems.

KPN is sinds 2014 tevens gecertificeerd tegen ETSI TS 102 042.

In het Scheme is onder andere verwoord met welke frequentie de audit wordt uitgevoerd, aan welke eisen de certificerende instelling moet voldoen en hoe omgegaan wordt met zogenaamde non-conformities. Een certificerende instelling moet alvorens te kunnen certificeren geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie.

### eIDAS

Op 1 juli 2016 is de Europese Verordening (VERORDENING (EU) Nr. 910/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 23 juli 2014 betreffende elektronische identificatie en vertrouwensdiensten voor elektronische transacties in de interne markt en tot intrekking van Richtlijn 1999/93/EG) van kracht geworden.

Deze verordening vervangt de Nederlandse Wet Elektronische Handtekening.

Omdat in deze verordening de eisen t.a.v. frequentie van de audit en de accreditatie zijn opgenomen is voornoemd TTP.NL Scheme per die datum vervallen.

Ook zijn de eerdere ETSI certificeringen in februari 2016 ETSI TS 101 456 en ETSI TS 102 042

vervangen door resp. de ETSI certificeringen ETSI EN 319 411-2 en ETSI EN 319 411-1.

KPN voldoet tevens aan de relevante onderdelen van het Programma van Eisen van de PKIoverheid zoals gesteld in het Programma van Eisen (zie hiervoor

<http://www.logius.nl/producten/toegang/pkioverheid/>). Dit is aantoonbaar met behulp van een door BSI Management Systems b.v. afgegeven auditverklaring,

Een afschrift van het ETSI EN 319 411-1 en het ETSI EN 319 411-2-certificaat staan vermeld op de site van KPN (zie Elektronische Opslagplaats). De door de betreffende auditors opgestelde auditrapporten zijn vanuit beveiligingsoogpunt geheim. Ze worden niet beschikbaar gesteld aan derden en zijn alleen op verzoek en onder strikte geheimhouding in te zien.

Met ingang van 10 maart 2017 is Agentschap Telecom (hierna AT) aangewezen als wettelijk toezichthouder op de eIDAS verordening.

KPN is als Vertrouwensdienstverlener (TSP) geregistreerd bij de Agentschap Telecom, als getoetste uitgever van Gekwalificeerde Certificaten aan het publiek.

## 9 Algemene en juridische bepalingen

KPN is de eindverantwoordelijke Trust Service Provider. KPN is ook verantwoordelijk voor die delen die zijn uitbesteed naar andere organisaties.

KPN heeft het identificeren van certificaathouders en certificaatbeheerders uitbesteed naar AMP B.V.

### 9.1 Tarieven

Geen nadere bepalingen.

### 9.2 Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid

KPN heeft adequate regelingen getroffen, onder andere in de vorm van verzekeringen, om aansprakelijkheden die verband houden met de onderhavige dienstverlening af te dekken. Daarnaast bezit KPN de financiële stabiliteit en middelen die nodig zijn voor een gezonde bedrijfsvoering.

### 9.3 Vertrouwelijkheid van bedrijfsgevoelige gegevens

De financiële jaarrekening van KPN B.V. is geïntegreerd in de jaarrekening van Koninklijke KPN N.V.. Als beursgenoteerd bedrijf is het Koninklijke KPN N.V. niet toegestaan om, buiten de reguliere verslagen en officiële kanalen, financiële gegevens te verstrekken.

#### 9.3.1 Opsomming van gegevens die als vertrouwelijk worden beschouwd

Het volgende wordt onder andere als vertrouwelijk beschouwd:

- overeenkomsten met onder andere Abonnee's;
- interne procedures voor behandeling en afhandeling van Abonnee-, Certificaataanvragen en intrekingsverzoeken;
- gegevens over systemen en infrastructuur;
- PIN-, PUK- en intrekingscodes;
- interne beveiligingsprocedures en -maatregelen;
- audit rapporten;
- private sleutels.

Zie voor persoonsgegevens 9.4.2 Vertrouwelijke persoonsgegevens.

#### 9.3.2 Opsomming van gegevens die als niet-vertrouwelijk worden beschouwd

Geen nadere bepalingen.

#### 9.3.3 Verantwoordelijkheid om geen gegevens te verstrekken

Voor alle informatie betrekking hebbende op beveiligingsonderwerpen (zie o.a. 9.3.1.) heeft KPN beleid geformuleerd. Dit beleid stelt onder andere dat die informatie vertrouwelijk is en alleen ter beschikking wordt gesteld op basis van het 'need-to-know' principe. Dat betekent tevens dat deze

KPN B.V.

CPS PKIoverheid

30 september 2019

83/99

informatie in beginsel enkel binnen het KPN-gebouw ter inzage wordt gegeven aan derden, doch slecht voorzover daartoe een duidelijke noodzaak bestaat (bijvoorbeeld een audit) en steeds onder strikte geheimhouding.

#### **9.4 Vertrouwelijkheid van persoonsgegevens**

KPN voldoet aan de eisen van de Wbp. KPN heeft zich geregistreerd bij het College Bescherming Persoonsgegevens als zijnde verantwoordelijk voor het verwerken van persoonsgegevens ten behoeve van de certificatie dienstverlening.

##### **9.4.1 Privacy Statement**

KPN heeft onder andere ten behoeve van haar certificatie dienstverlening een privacy statement geformuleerd. In de statement is opgeschreven op welke wijze KPN omgaat met persoonsgegevens. Het privacy statement wordt o.a. beschikbaar gesteld via de site van KPN (zie Elektronische Opslagplaats).

##### **9.4.2 Vertrouwelijke persoonsgegevens**

De volgende persoonsgegevens worden als vertrouwelijk beschouwd en worden niet aan derden verstrekt:

- Abonneegegevens;
- certificaataanvraaggegevens en certificaataanvraagbehandelgegevens;
- certificaataanvraagafhandelgegevens;
- certificaatintrekkinggegevens;
- meldingen van omstandigheden die kunnen leiden tot intrekking;

##### **9.4.3 Niet-vertrouwelijke gegevens**

De gepubliceerde gegevens van certificaten zijn openbaar raadpleegbaar. De informatie die wordt verstrekt met betrekking tot gepubliceerde en ingetrokken certificaten is beperkt tot hetgeen in hoofdstuk 7 'Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen' van voorliggend CPS vermeld is.

Informatie met betrekking tot intrekking van certificaten is beschikbaar via de CRL. De daar gegeven informatie betreft slechts het certificaatnummer, het moment van intrekking en de status (geldig/ingetrokken) van het certificaat.

##### **9.4.4 Verantwoordelijkheid om Private Sleutels te beschermen**

De verantwoordelijkheid voor de bescherming van private CA-sleutels ligt bij KPN.

De verantwoordelijkheid voor de bescherming van de Private Sleutel van de Certificaathouder en daarmee voor de QSCD/SUD waarop het is opgeslagen ligt tot en met de overdracht van de QSCD/SUD bij KPN en na de overdracht bij de Certificaathouder/Certificaatbeheerder. Dientengevolge ligt de verantwoordelijkheid voor de bescherming van de PIN- en de PUK-code die de smartcard beveiligen eveneens tot en met de overdracht van de PIN-mail bij KPN en na de overdracht bij de Certificaathouder/Certificaatbeheerder.

De Abonnee maakt zelf het sleutelbaar aan waarvoor het een Servercertificaat aanvraagt. De Abonnee is verantwoordelijk voor het aanmaken en bewaren van de desbetreffende Private Sleutel in zijn Veilige Omgeving, de Abonnee is eveneens verantwoordelijk voor die Veilige Omgeving zelf.

In het geval van het Mobiele certificaat vindt geen overdracht van private key plaats. Deze private is opgeslagen op de HSM in de veilige omgeving van KPN. De verantwoordelijkheid voor de bescherming van de pukcode ligt tot de overdracht van de pinmailer bij KPN. Daarna is de certificaathouder zelf verantwoordelijk voor het instellen van een Pincode en het beveiligen hiervan.

#### **9.4.5 Melding van- en instemming met het gebruik van persoonsgegevens**

De Certificaathouder, de Certificaatbeheerder en de Abonnee geven toestemming voor publicatie van certificaatgegevens door instemming met de Bijzondere Voorwaarden. Het voltooien van een aanvraagprocedure door de Certificaathouder wordt door KPN beschouwd als toestemming voor publicatie van de gegevens in het Certificaat.

#### **9.4.6 Overhandiging van gegevens als gevolg van rechtsgeldige sommatie**

KPN verstrekt vertrouwelijke gegevens niet aan opsporingsambtenaren, behoudens voor zover Nederlandse wet- en regelgeving KPN daartoe dwingt en enkel na overlegging van een rechtsgeldige sommatie.

#### **9.4.7 Verstrekking in verband met privaatrechterlijke bewijsvoering**

Het Certificaat en de bij de Certificaataanvraag verstrekte gegevens zullen blijven opgeslagen gedurende een nader aan de Abonnee en/of Certificaathouder opgegeven periode en voor zover nodig voor het leveren van bewijs van certificatie in de rechtsgang. Vertrouwelijke gegevens zullen slechts ter bewijsvoering aan andere partijen dan de Abonnee en de Certificaathouder worden verstrekt met voorafgaande schriftelijke toestemming van de Abonnee danwel de Certificaathouder.

#### **9.4.8 Verstrekking op verzoek van de eigenaar**

KPN verstrekt de Abonnee en/of Certificaatbeheerder of Certificaathouder desgevraagd de hem betreffende persoonsgegevens. KPN verstrekt de Abonnee desgevraagd persoonsgegevens van een Certificaatbeheerder of Certificaathouder die namens de Abonnee een Certificaat heeft ontvangen. KPN is gerechtigd per verstrekking een passende vergoeding te vragen.

#### **9.4.9 Openbaarmaking informatie intrekking certificaat**

Informatie met betrekking tot intrekking van Certificaten is beschikbaar via de CRL. De daar gegeven informatie betreft slechts het Certificaatnummer en het moment van intrekking.

#### **9.4.10 Andere omstandigheden die kunnen leiden tot informatieverstrekking**

Geen nadere bepalingen.

### **9.5 Intellectuele eigendomsrechten**

Het intellectueel eigendomsrecht van deze CPS berust bij KPN.

Eigendomsrechten met betrekking tot het Certificaat, de QSCD en de SUD blijven ook na uitgifte berusten bij KPN en diens licentiegevers, inclusief rechten van intellectueel eigendom. Hetzelfde geldt voor documentatie verstrekt vanwege de dienstverlening van KPN, inclusief deze CPS.

## **9.6 Verplichtingen en garanties**

In de Bijzondere Voorwaarden is de wijze opgenomen waarop KPN en betrokken partijen om dienen te gaan met verplichtingen en garanties.

## **9.7 Beperkingen van garanties**

In de Bijzondere Voorwaarden is de wijze opgenomen waarop KPN en betrokken partijen om dienen te gaan met de beperkingen in garanties.

## **9.8 Aansprakelijkheid**

### **9.8.1 Aansprakelijkheid van KPN**

KPN aanvaardt de aansprakelijkheid voor PKIoverheid Certificaten zoals opgenomen in de Bijzondere Voorwaarden.

### **9.8.2 Beperkingen van aansprakelijkheid jegens de Vertrouwende Partij**

De aansprakelijkheid van KPN jegens Vertrouwende Partijen is beperkt op de wijze zoals beschreven in de Bijzondere Voorwaarden.

## **9.9 Vertrouwensrelaties**

Geen nadere bepalingen.

## **9.10 Beëindiging**

In de Bijzondere Voorwaarden is de wijze opgenomen waarop KPN omgaat met beëindiging.

## **9.11 Communicatie met betrokkenen**

KPN communiceert op verschillende manieren met betrokkenen. Dat gebeurt mondeling/telefonisch, voornamelijk via de medewerkers van de afdeling Validatie, die onder andere de Certificaataanvragen be- en afhandelen. Deze afdeling is bereikbaar via het telefoonnummer +31 (0)88 661 05 00.

Communicatie geschiedt ook schriftelijk via dit CPS en bijvoorbeeld de gebruikte certificaataanvraagformulieren, die allemaal voorzien zijn van een uitgebreide toelichting. Daarbij bestaat de mogelijkheid om via e-mail adres [pkvalidation@kpn.com](mailto:pkvalidation@kpn.com) vragen of andere zaken aan de orde te stellen.

De genoemde documenten en ook veel andere informatie zijn beschikbaar in de Elektronische Opslagplaats.

## **9.12 Wijzigingen**

### **9.12.1 Wijzigingsprocedure**

KPN heeft het recht het CPS te wijzigen of aan te vullen. De werking van het geldende CPS wordt ten minste jaarlijks beoordeeld door de PMA van KPN. Abonnees, Certificaathouders, Certificaatbeheerders en Vertrouwende Partijen kunnen opmerkingen plaatsen met betrekking tot de inhoud van het CPS en deze indienen bij het PMA van KPN ([pkisupport@kpn.com](mailto:pkisupport@kpn.com)). Indien op grond hiervan wordt vastgesteld dat wijzigingen in het CPS noodzakelijk zijn, zal het PMA deze wijzigingen conform het daartoe ingerichte proces voor change management doorvoeren.

Wijzigingen van het CPS worden vastgesteld door de PMA van KPN. Wijzigingen van redactionele aard of correcties van kennelijke schrijf- en/of spelfouten kunnen zonder voorafgaande bekendmaking in werking treden en zijn herkenbaar doordat het versienummer met 0.1 wordt opgehoogd (1.1 > 1.2). Bij ingrijpende veranderingen zal een nieuwe versie worden vervaardigd, herkenbaar doordat het versienummer met 1 wordt opgehoogd (1.0 > 2.0).

### **9.12.2 Notificatie van wijzigingen**

Wijzigingen in de CPS worden op de website van KPN (zie Elektronische Opslagplaats) aangekondigd. Dit gebeurt twee weken voorafgaande aan de startdatum van de geldigheid van het CPS. Deze startdatum van geldigheid staat vermeld op het voorblad van dit CPS.

## **9.13 Geschillenbeslechting**

Klachten worden middels een klachtenprocedure afgehandeld. Deze klachten kunnen aangemeld worden per telefoon en door een E-mail bij de Servicedesk. Hiervoor is op de website een webformulier beschikbaar waarmee onder meer een klacht kan worden ingediend.  
<https://certificaat.kpn.com/support/>

Telefoon : 088-6610621 (werkdagen van 9:00 tot 17:00)  
E-mail: [Servicedesk.sbr@KPN.com](mailto:Servicedesk.sbr@KPN.com)

KPN doet er alles aan om u optimaal van dienst te zijn. Toch kan het gebeuren dat u niet tevreden bent over onze dienstverlening. In dat geval is er een beroepsmogelijkheid over de afhandeling van uw klacht. Deze procedure bereikt u via : <https://www.kpn.com/zakelijk/service/klacht-indienen-over-kpn-zakelijk.htm>

## **9.14 Van toepassing zijnde wetgeving**

De eIDAS verordening is van toepassing op de certificatie dienstverlening van KPN binnen de PKIoverheid, voor zover het de Gekwalificeerde Certificaten (onweerlegbaarheid) betreft.



Op de onderhavige diensten van KPN is verder bij uitsluiting Nederlands recht van toepassing.

**9.15 Overige juridische voorzieningen**

Geen nadere bepalingen.

**9.16 Overige bepalingen**

Geen nadere bepalingen.



## Bijlage 1 Definities

**Aanvrager:** een natuurlijke persoon (Beroepsgebonden Certificaten) of rechtspersoon (Organisatiegebonden Certificaten) die een Certificaataanvraag tot uitgifte van een Certificaat indient bij KPN. De Aanvrager hoeft niet dezelfde partij te zijn als de Abonnee of de Certificaathouder, maar is wel één van beide.

**Abonnee:** de natuurlijke persoon (Beroepsgebonden Certificaten) of rechtspersoon (Organisatiegebonden Certificaten) die een overeenkomst aangaat met KPN om uitgifte van PKIoverheid Certificaten aan door de Abonnee aangewezen Certificaathouders te bewerkstelligen.

**Asymmetrisch Sleutelpaar:** een Publieke Sleutel en Private Sleutel binnen de public key cryptografie die wiskundig zodanig met elkaar zijn verbonden dat de Publieke Sleutel en de Private Sleutel elkaars tegenhanger zijn. Wordt de ene sleutel gebruikt om te versleutelen, dan móet de andere gebruikt worden om te ontsleutelen en omgekeerd.

**Authenticatie:** (1) Het controleren van een identiteit voordat informatieoverdracht plaatsvindt; (2) het controleren van de juistheid van een boodschap of afzender.

**Authenticiteitscertificaat:** Certificaat waarin de Publieke Sleutel wordt gecertificeerd van het sleutelpaar dat voor identificatie- en authenticatiediensten wordt gebruikt.

**Authenticatie:** zie Authenticatie.

**Beroepsgebonden Certificaat:** een op een QSCD opgeslagen combinatie van twee Niet-Gekwalificeerde Certificaten die tezamen de functies van authenticiteit en vertrouwelijkheid ondersteunen, alsmede een Gekwalificeerd Certificaat dat de functie van Onweerlegbaarheid ondersteunt, en die uitsluitend worden uitgegeven aan een beoefenaar van een Erkend Beroep. De Certificaten voldoen aan de volgende vereisten:

- a) ze zijn uitgegeven aan een natuurlijke persoon, die het Certificaat gebruikt of gaat gebruiken uit hoofde van zijn/haar beroep, en
- b) ze zijn uitgegeven op basis van de binnen de PKIoverheid geldende 'Certificate Policy Domein Overheid/Bedrijven en Organisatie' (PvE deel 3a).

### Bevoegd vertegenwoordiger

Een natuurlijk persoon die bevoegd is een organisatie te vertegenwoordigen. Bevoegdheid tot vertegenwoordiging kan voortvloeien uit de wet of uit een volmacht. Er kan ook sprake zijn van meerdere natuurlijk personen, b.v. een bestuur van een vereniging, die bevoegd zijn een organisatie te vertegenwoordigen.

In onderstaand schema volgt een beschrijving wie *normaliter* bevoegd is om een bepaalde organisatie te vertegenwoordigen:

Organisatie	Vertegenwoordigingsbevoegd
Gemeente	Burgemeester Gemeente secretaris
Provincie	Commissaris van de Koningin
Ministerie	Minister Directeur Generaal

	Secretaris Generaal
School	Directeur/Hoofd Secretaris van het bestuur
Waterschap	Directeur (Dijkgraaf) Bestuurder(s)
Zorginstelling	Directeur Bestuurder(s)
Vereniging	Bestuurder(s)
BV	Bestuurder(s)
NV	Bestuurder(s)
Maatschap	Alle maten of één der maten als vertegenwoordiger van de maatschap (d.w.z. als vertegenwoordiger van alle maten gezamenlijk) als deze door de andere maten hiertoe is gevolmachtigd.
Eenmanszaak	Eigenaar
Vennootschap onder Firma (VOF)	Iedere vennoot, die daarvan niet is uitgesloten, is bevoegd om 'ten name van de vennootschap' (d.w.z. de gezamenlijke vennoten) te handelen
Commanditaire vennootschap	Alleen beherende vennoten: zij zijn bevoegd om namens de commandi-taire vennootschap op te treden en zij zijn hoofdelijk verbonden voor de in naam van de vennootschap aangegeane verbintenissen.
Coöperatie	Bestuurder(s)
Baten-lastendienst	Directeur Bestuurder(s)
Zelfstandig bestuursorgaan (ZBO)	Directeur Bestuurder(s)

**CA-Certificaat:** een Certificaat van een Certification Authority.

**CA-Sleutels:** het sleutelbaar, de Private en de Publieke Sleutel van een Certification Authority.

**Certificaat:** de Publieke Sleutel van een Eindgebruiker, samen met aanvullende gegevens. Een Certificaat is gecijferd met de Private Sleutel van de Certification Authority die de Publieke Sleutel heeft uitgegeven, waardoor het Certificaat onvervalsbaar is. Certificaten zijn op verschillende wijzen te groeperen. Ten eerste is er het onderscheid tussen Organisatiegebonden en Beroepsgebonden Certificaten. Voor Organisatiegebonden Certificaten geldt dat de Certificaten worden aangevraagd door een organisatorische entiteit, die Abonnee is bij KPN,

voor een Certificaathouder die onderdeel is van of een relatie onderhoudt met die organisatorische entiteit. De Certificaathouder gebruikt het Certificaat namens de organisatie.  
Voor Beroepsgebonden Certificaten geldt dat deze worden aangevraagd door een beoefenaar van een Erkend Beroep, die in die hoedanigheid zelf een Abonnee, maar tegelijk ook Certificaathouder is. De Certificaathouder gebruikt het Certificaat uit hoofde van zijn beroep.  
De Organisatiegebonden Certificaten zijn onder te verdelen in Persoonsgebonden Certificaten en Services Certificaten. De Services Certificaten zijn op hun beurt onder te verdelen in Groeps- en Servercertificaten.

**Certificaataanvraag:** de door een Aanvrager ingediend verzoek om uitgifte van een Certificaat door KPN.

**Certificaatbeheerder:** een natuurlijke persoon die bevoegd is om namens de Abonnee en ten behoeve van de Certificaathouder een Servercertificaat of Groeps-certificaat aan te vragen, te installeren, te beheren en/of in te trekken. De Certificaatbeheerder voert handelingen uit waartoe de Certificaathouder zelf niet in staat is.

**Certificaathouder:** een entiteit die geïdentificeerd wordt in een Certificaat als de houder van de Private Sleutel behorende bij de Publieke Sleutel die in het Certificaat gegeven wordt.  
In beginsel zijn er twee soorten Certificaathouders: de organisatiegebonden Certificaathouder en de beroepsgebonden Certificaathouder. De organisatiegebonden Certificaathouder is onderdeel van een organisatorische entiteit waarbij de organisatorische entiteit de Abonnee is die voor de Certificaathouder Certificaten aanvraagt en waarbij de Certificaathouder deze Certificaten namens de Abonnee mag gebruiken. De beroepsgebonden Certificaathouder is een beoefenaar van een erkend beroep, die in die hoedanigheid Abonnee wordt bij KPN en voor zichzelf Certificaten aanvraagt. Bij de beroepsgebonden Certificaten is de Abonnee de Certificaathouder, de Abonnee en de Certificaathouder zijn dezelfde persoon.

**Certificaatprofiel:** een beschrijving van de inhoud van een Certificaat. Ieder soort Certificaat (handtekening, vertrouwelijkheid, e.d.) heeft een eigen invulling en daarmee een eigen beschrijving – hierin staan bijvoorbeeld afspraken omtrent naamgeving e.d.

**Certificate Policy (CP):** een benoemde verzameling regels die de toepasbaarheid van een Certificaat aangeeft voor een bepaalde gemeenschap en/of toepassingsklasse met gemeenschappelijke beveiligingseisen. Met behulp van een CP kunnen Abonnees en Vertrouwende Partijen bepalen hoeveel vertrouwen zij kunnen stellen in het verband tussen de Publieke Sleutel en de identiteit van de houder van de Publieke Sleutel. De van toepassing zijnde CP's zijn opgenomen in het Programma van Eisen van de PKIoverheid (PvE). Het betreft hier het deel 3a Certificate Policy – Domein Overheid/Bedrijven en Organisatie en het deel 3b Certificate Policy – Services, bijlage bij CP Domein Overheid/Bedrijven en Organisatie.

**Certificate Revocation List:** zie Certificaten Revocatie Lijst.

**Certificaten Revocatie Lijst (CRL):** een openbaar toegankelijke en te raadplegen lijst van introkken Certificaten, ondertekend en beschikbaar gesteld door de uitgevende TSP.

**Certificatie Autoriteit (CA):** een organisatie die Certificaten genereert en intrekt. Het functioneren als CA is een deelactiviteit die onder de verantwoordelijkheid van de TSP wordt uitgevoerd. In dit verband opereert KPN derhalve als CA.

**Certificatiediensten:** het afgeven, beheren en intrekken van Certificaten door Trust Service Providers.

**Certification Practice Statement (CPS):** een document dat de door een CSP gevolgde procedures en getroffen maatregelen ten aanzien van alle aspecten van de dienstverlening beschrijft. Het CPS beschrijft daarmee op welke wijze de CSP voldoet aan de eisen zoals gesteld in de van toepassing zijnde CP.

**Certification Practice Statement PKIoverheid (CPS PKIoverheid):** de onderhavige CPS, zoals van toepassing op de uitgifte door KPN van PKIoverheid Certificaten alsmede het gebruik daarvan.

**Certificatiedienstverlener:** een natuurlijke persoon of rechtspersoon die als functie heeft het verstrekken en beheren van Certificaten en sleutel informatie, met inbegrip van de hiervoor voorziene dragers (QSCD, SUD). De Certificatiedienstverlener heeft tevens de eindverantwoordelijkheid voor het leveren van de Certificatiediensten waarbij het niet uit maakt of het de feitelijke werkzaamheden zelf uitvoert of deze uitbesteedt aan anderen.

**Certification Service Provider (CSP):** zie Certificatiedienstverlener.

**Digitale Handtekening:** zie Geavanceerde Elektronische Handtekening.

**Directory Dienst:** een dienst van (of met medewerking van) een CSP die de door de CA uitgegeven Certificaten online beschikbaar en toegankelijk maakt ten behoeve van raadplegende of vertrouwende partijen.

**Eindgebruiker:** een natuurlijke persoon of rechtspersoon die binnen de PKIoverheid één of meer van de volgende rollen vervult: Abonnee, Certificaathouder of Vertrouwende Partij. Gezien het geringe onderscheidende vermogen van deze term wordt ze in het CPS niet gebezigd, behalve daar waar het de voorgeschreven structuur van het document betreft (d.w.z. headings e.d.)

**Elektronische Handtekening:** elektronische gegevens die zijn vastgehecht aan of logisch geassocieerd zijn met andere elektronische gegevens en die worden gebruikt als middel voor authenticatie. De Elektronische Handtekening wordt ingezet om ervoor te zorgen dat elektronische correspondentie en transacties op twee belangrijke punten kunnen wedijveren met de aloude "handtekening op papier". Door het plaatsen van een Elektronische Handtekening staat vast dat iemand die zegt een document te hebben ondertekend, dat ook daadwerkelijk heeft gedaan.

**Elektronische Opslagplaats:** locatie waar relevante informatie ten aanzien van de dienstverlening van KPN is te vinden.

Zie: <http://certificaat.kpn.com/elektronische-opslagplaats/>.

### **Erkend beroep**

Voor beroepsgebonden Certificaathouders gelden dat zij een erkend beroep moeten uitoefenen om Certificaten binnen de PKIoverheid te kunnen aanvragen. Een erkend beroep is in dit verband een beroep waarbij sprake is van:

- een door de betreffende beroepsgroep erkend (beroeps)register waarbij een wettelijk geregeld tuchtrecht van toepassing is en waarbij inschrijving in het register verplicht is om het beroep uit te mogen oefenen;
- een benoeming door een Minister;
- wettelijke eisen voor het uitoefenen van het beroep, waarbij een geldig bewijs (b.v. een vergunning) moet worden verkregen om het beroep te mogen uitoefenen.

**Escrow (Key-Escrow):** Een methode om tijdens uitgifte van een Certificaat een kopie te genereren van de Private Sleutel ten behoeve van toegang tot versleutelde gegevens door daartoe bevoegde partijen, alsmede de beveiligde bewaarneming daarvan.

### **Fully Qualified Domain Name (FQDN)**

Een Fully Qualified Domain Name (FQDN) volgens de definitie van PKI-overheid, is een in het Internet Domain Name System (DNS) geregistreerde volledige naam waarmee een server op het Internet uniek is te identificeren en te adresseren. Met die definitie omvat een FQDN alle DNS nodes, tot en met de naam van het desbetreffende Top Level Domein (TLD) en is een FQDN in het Internet DNS geregistreerd onder een DNS Resource Record (RR) van het type "IN A" en/of "IN AAAA" en/of "IN CNAME".

Voorbeelden van FQDN's zijn:

- www.logius.nl
- webmail.logius.nl
- local.logius.nl
- server1.local.logius.nl
- logius.nl (mits geregistreerd onder een DNS RR van het type "IN A" en/of "IN AAAA" en/of "IN CNAME")

Voorbeelden van non-FQDN's (deze zijn alleen in uitzonderlijke gevallen toegestaan binnen PKI-overheid) zijn:

- server1.webmail
- server1.local
- server1
- publieke IP adressen (zowel IPv4 als IPv6)

**Geavanceerde Elektronische Handtekening:** een Elektronische Handtekening die voldoet aan de volgende eisen:

- a. het is op unieke wijze aan de ondertekenaar verbonden;
- b. het maakt het mogelijk de ondertekenaar te identificeren;
- c. het komt tot stand met middelen die de ondertekenaar onder zijn uitsluitende controle kan houden;
- d. het is op zodanige wijze aan het elektronisch bestand waarop zij betrekking heeft verbonden, dat elke wijziging achteraf van de gegevens kan worden opgespoord.

**Gegevens voor het aanmaken van Elektronische Handtekeningen:** zie Signature Creation Data.

**Gegevens voor het verifiëren van een Elektronische Handtekening:** zie Signature Verification Data.

**Gekwalificeerd Certificaat:** een Certificaat dat voldoet aan de eisen, gesteld in VERORDENING (EU) Nr. 910/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT (eIDAS), en is afgegeven door een Trust Service Provider die voldoet aan de eisen gesteld in deze verordening. Het Certificaat dient tevens te strekken tot toepassing van de Gekwalificeerde Elektronische Handtekening.

**Gekwalificeerde Elektronische Handtekening:** een Elektronische Handtekening die voldoet aan de volgende eisen:

- a) het is op unieke wijze aan de ondertekenaar verbonden;
- b) het maakt het mogelijk de ondertekenaar te identificeren;

- c) het komt tot stand met middelen die de ondertekenaar onder zijn uitsluitende controle kan houden;
- d) het is op zodanige wijze aan het elektronisch bestand waarop zij betrekking heeft verbonden, dat elke wijziging achteraf van de gegevens kan worden opgespoord;
- e) het is gebaseerd op een Gekwalificeerd Certificaat als bedoeld in VERORDENING (EU) Nr. 910/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT (eIDAS);
- f) het is gegenereerd door een veilig middel voor het aanmaken van Elektronische Handtekeningen als bedoeld in VERORDENING (EU) Nr. 910/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT (eIDAS).

#### **Generiek TopLevelDomein (gTLD)**

De gTLD is een generiek topleveldomein (generic Top Level Domain), een domeinnaam extensie die niet aan een bepaald land toebehoort en die in principe door iedereen waar ook ter wereld geregistreerd kan worden. Enkele voorbeelden van gTLD's zijn .com, .edu, .gov, .mil en .org.

**KPN Bijzondere Voorwaarden PKloverheid Certificaten:** de Bijzondere Voorwaarden, die van toepassing zijn op alle bij de uitgifte en het gebruik van PKloverheid Certificaten betrokken partijen.

**Groepscertificaat :** een op een SUD opgeslagen combinatie van twee Niet-Gekwalificeerde Certificaten die tezamen de functies van vertrouwelijkheid en authenticiteit ondersteunen en die voldoen aan de volgende vereisten:

- a) ze zijn uitgegeven aan een dienst of een functie, deel uitmakend van de Abonnee (organisatorische entiteit), en
- b) ze zijn uitgegeven op basis van de binnen de PKloverheid geldende 'Certificate Policy Services' (PvE deel 3b)

**Hardware Security Module:** De randapparatuur dat wordt gebruikt aan de server kant om cryptografische processen te versnellen. Met name dient hierbij gedacht te worden aan het aanmaken van sleutels.

#### **Land code TopLevelDomein (ccTLD)**

De ccTLD (country code Top Level Domain) dit is de domeinnaam extensie voor een land of onafhankelijk grondgebied. Een ccTLD bestaat uit de 2-letterige landcode die volgens de ISO 3166-1 norm is vastgelegd. B.v. .nl, .be en .de.

**Middel voor het vervaardigen van handtekeningen:** zie Signature Creation Device.

**Mobiel Certificaat:** Het middel waarmee KPN een eIDAS gekwalificeerd handtekening certificaat en een authenticatie certificaat levert dat onder "sole control" staat van de certificaathouder met behulp van diens mobiele telefoon. Het sleutelmetaal is veilig opgeslagen op systemen die KPN in een veilige omgeving beheert. Daardoor heeft de certificaathouder geen Smartcard of USB token meer nodig voor het ondertekenen van documenten met een gekwalificeerde handtekening maar een mobiele telefoon met een geactiveerd Mobiel certificaat en een toepassing die is aangesloten op de bijbehorende ondertekendienst.

**Niet-Gekwalificeerd Certificaat:** een Certificaat dat niet voldoet aan de voor een Gekwalificeerd Certificaat gestelde eisen.

**Object Identifier (OID):** een rij van getallen die op unieke wijze en permanent een object aanduidt.

**Online Certificate Status Protocol (OCSP):** een methode om de geldigheid van Certificaten online (en real time) te controleren. Deze methode kan worden gebruikt als alternatief voor het raadplegen van de CRL.

**Onweerlegbaarheid:** de eigenschap van een bericht om aan te tonen dat bepaalde gebeurtenissen of handelingen hebben plaatsgevonden, zoals het verzenden en ontvangen van elektronische documenten.

### **Organisatiegebonden certificaten**

Er zijn twee verschillende soorten organisatiegebonden certificaten:

1. voor personen;
2. voor services.

#### **Ad. 1**

Bij organisatiegebonden certificaten voor personen is de certificaathouder onderdeel van een organisatorische entiteit. De certificaathouder heeft de bevoegdheid een bepaalde transactie namens die organisatorische entiteit te doen.

#### **Ad. 2**

Bij organisatiegebonden certificaten voor services is de certificaathouder:

- een apparaat of een systeem (een niet-natuurlijke persoon), bediend door of namens een organisatorische entiteit; of
- een functie van een organisatorische entiteit.

### **Overheid**

Binnen de context van PKI-overheid wordt/worden als overheid c.q. als overheidsorganisaties beschouwd:

- het geheel van het Rijk, de provincies, de gemeenten, de samenwerkingsverbanden op grond van de Wet Gemeenschappelijke Regelingen en de waterschappen;
- uitvoerende organisaties en diensten zoals inspecties, baten en lastendiensten en politiediensten;
- rechterlijke macht;
- zelfstandige bestuursorganen zoals vermeldt in het ZBO-register<sup>2</sup>

**Overheids-CA:** een CA die binnen de hiërarchie van de PKI-overheid de stam-CA is. Ze vormt in technische zin het centrale punt voor het vertrouwen binnen de hiërarchie en wordt aangestuurd door de Overheids-Policy Authority.

**OverheidsIdentificatieNummer (OIN):** Identifierend nummer uit het Digikoppeling Serviceregister. Dit is een register voor overheidsorganisaties. Indien overheidsorganisaties willen deelnemen in Digikoppeling, een overheidsvoorziening voor verbetering van elektronische communicatie tussen overheidsorganisaties, dan moeten zij, bij de aanvraag van een Servercertificaat, hun bestaan aantonen met een uittreksel uit het Digikoppeling Serviceregister en wordt het OIN opgenomen in hun Servercertificaat.

**Overheids-Policy Authority:** de hoogste beleidsbepalende autoriteit binnen de hiërarchie van de PKI-overheid die de regie over de Overheids-CA voert.

### **Persoonsgebonden certificaten**

De certificaathouder zal in het geval van persoonsgebonden certificaten een natuurlijke persoon zijn. De certificaathouder is ofwel onderdeel van een organisatorische entiteit waarvoor een abonnee de contracterende partij is (organisatiegebonden certificaathouder), ofwel de beoefenaar van een erkend beroep en in die hoedanigheid zelf een abonnee en daarmee de contracterende partij

---

<sup>2</sup> [http://almanak.zboregister.overheid.nl/sites/min\\_bzk2/index.php](http://almanak.zboregister.overheid.nl/sites/min_bzk2/index.php)

(beroepsgebonden certificaathouder) ofwel een burger en in die hoedanigheid zelf een abonnee en daarmee de contracterende partij.

**PKI voor de overheid, de Public Key Infrastructure van de Staat der Nederlanden (ook wel PKloverheid):** een afsprakenstelsel dat generiek en grootschalig gebruik mogelijk maakt van de Elektronische Handtekening, en faciliteert voorts identificatie op afstand en vertrouwelijke communicatie. Het afsprakenstelsel is eigendom van de Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en wordt beheerd door de Policy Authority PKloverheid.

**PKloverheid Certificaat:** een onder de PKloverheid door KPN uitgegeven Certificaat.

**Policy Management Authority:** de organisatorische entiteit binnen KPN die verantwoordelijk is voor ontwikkelen, onderhouden en formeel vaststellen van aan de dienstverlening verwante documenten, inclusief het CPS.

#### **Privaat IP adres**

Een Internet Protocol adres (IP adres) is een identificatienummer toegewezen aan elk apparaat (bijvoorbeeld computer, printer) dat deelneemt aan een computernetwerk dat het Internet Protocol (TCP/IP) gebruikt voor de communicatie.

Private IP adressen zijn niet routeerbaar op het internet en zijn gereserveerd voor particuliere netwerken. De binnen IPv4 voor privégebruik vrijgehouden c.q. gereserveerde IP adressenreeks is (zie RFC 1918):

- 10.0.0.0 – 10.255.255.255;
- 172.16.0.0 – 172.31.255.255;
- 192.168.0.0 – 192.168.255.255;

Daarnaast is de reeks van 169.254.0.0 -169.254.255.255 gereserveerd voor Automatic Private IP Addressing (APIPA). Deze IP adressen mogen niet worden gebruikt op het internet.

**Private key:** zie Private Sleutel.

**Private Sleutel:** de sleutel van een asymmetrisch sleutelpaar die alleen bekend dient te zijn bij de houder ervan en strikt geheim moet worden gehouden. In het kader van de PKloverheid wordt de Private Sleutel door de Certificaathouder gebruikt om zich elektronisch te identificeren, zijn Elektronische Handtekening te zetten of om een gecijferd bericht te ontcijferen.

#### **Publiek IP adres**

Publieke IP adressen zijn wereldwijd uniek en kunnen routeerbaar, zichtbaar en benaderbaar zijn vanaf het internet.

**Public key:** zie Publieke Sleutel.

**Public Key Infrastructure (PKI):** het geheel van organisatie, procedures en techniek, benodigd voor het uitgeven, gebruiken en beheer van Certificaten.

**Publieke Sleutel:** de sleutel van een asymmetrisch sleutelpaar die publiekelijk kan worden bekendgemaakt. De Publieke Sleutel wordt gebruikt voor de controle van de identiteit van de eigenaar van het asymmetrisch sleutelpaar, voor de controle van de Elektronische Handtekening van de eigenaar van het asymmetrisch sleutelpaar en voor het gecijferen van informatie voor een derde.



**Qualified Signature Creation Device (QSCD):** een middel voor het aanmaken van Elektronische Handtekeningen dat voldoet aan de eisen gesteld in VERORDENING (EU) Nr. 910/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT (eIDAS). Een QSCD wordt ingezet t.b.v persoonsgebonden en beroepsgebonden certificaten. Een QSCD kan bijvoorbeeld een smartcard of een USB token zijn.

**Root:** het centrale gedeelte van een (PKI-)hiërarchie waaraan de gehele hiërarchie en haar betrouwbaarheidsniveau is opgehangen.

**Root Certificate:** zie Stamcertificaat.

**Root Certification Authority (Root-CA):** een CA die het centrum van het gemeenschappelijk vertrouwen in een PKI-hiërarchie is. Het Certificaat van de Root-CA (de Root Certificate of Stamcertificaat) is self-signed, waardoor het niet mogelijk is de bron van de handtekening op dit Certificaat te authenticeren, alleen de integriteit van de inhoud van het Certificaat. De Root-CA wordt echter vertrouwd op basis van bijvoorbeeld de CP en andere documenten. De Root-CA hoeft niet noodzakelijkerwijs aan de top van een hiërarchie te zijn gepositioneerd.

**Secure User Device (SUD):** een middel dat de gebruikers private sleutel(s) bevat, deze sleutel(s) tegen compromittatie beschermt en authenticatie of ontcijfering uitvoert namens de gebruiker. Een SUD wordt gebruikt voor services certificaten. Ook een SUD kan bijvoorbeeld een smartcard of een USB token zijn. Een smartcard of USB-token wordt QSCD genoemd als er elektronische handtekeningen mee kunnen worden aangemaakt, als er dus gekwalificeerde certificaten op geplaatst zijn. Als een smartcard of USB-token services certificaten bevat wordt het een SUD genoemd.

**Servercertificaat:** een binnen de Veilige Omgeving van de Abonnee opgeslagen Niet-Gekwalificeerde Certificaat die de functies van authenticiteit en vertrouwelijkheid ondersteunt en die voldoet aan de volgende vereisten:

- a) het is uitgegeven aan een server, deel uitmakend van de Abonnee (organisatorische entiteit), en
- b) het is uitgegeven op basis van de binnen de PKI-overheid geldende 'Certificate Policy Services' (PvE deel 3b).

**Services Certificaat:** een certificaat waarmee een functie of apparaat, bijvoorbeeld een server, wordt gekoppeld aan een rechtspersoon of andere organisatie. Een Services Certificaat kan zijn een Servercertificaat, indien een apparaat wordt gekoppeld aan een organisatie, of een Groepscertificaat, indien een functie wordt gekoppeld aan een organisatie.

**Signature Creation Data:** unieke gegevens, zoals codes of private cryptografische sleutels, die door de ondertekenaar worden gebruikt om een Elektronische Handtekening te maken.

**Signature Creation Device:** geconfigureerde software of hardware die wordt gebruikt voor het implementeren van de gegevens voor het aanmaken van Elektronische Handtekeningen.

**Signature Verification Data:** gegevens, zoals codes of cryptografische Publieke Sleutels, die worden gebruikt voor het verifiëren van een Elektronische Handtekening.

**Stamcertificaat:** het Certificaat van de Root-CA. Dit is het Certificaat behorend bij de plek waar het vertrouwen in alle binnen de PKI-overheid uitgegeven Certificaten zijn oorsprong vindt. Er is geen hoger liggende CA waaraan het vertrouwen wordt ontleend. Dit Certificaat wordt door de Certificaathouder (binnen de PKI-overheid is dat de Overheids-CA) zelf ondertekend. Alle onderliggende Certificaten worden uitgegeven door de houder van het Stamcertificaat.



**Trust Service provider (TSP):** Verlener van vertrouwensdiensten. Sinds de Europese Verordening eIDAS de gebruikelijke naam voor CSP

**Veilig Middel voor het aanmaken van Elektronische Handtekeningen:** zie Secure Signature Creation Device.

**Veilige Omgeving:** De omgeving van het systeem dat de sleutels van de Servercertificaten bevat. Binnen deze omgeving is het toegestaan de sleutels softwarematig te beschermen, in plaats van in een SUD. De compenserende maatregelen hiervoor moeten van dusdanige kwaliteit zijn dat het praktisch onmogelijk is de sleutels ongemerkt te stelen of te kopiëren. Bij compenserende maatregelen moet bijvoorbeeld worden gedacht aan een combinatie van fysieke toegangsbeveiliging, logische toegangsbeveiliging, logging, audit en functiescheiding.

**Vertrouwelijkheidcertificaat:** Certificaat waarin de Publieke Sleutel wordt gecertificeerd van het sleutelbaar dat voor vertrouwelijkheidsdiensten wordt gebruikt.

**Vertrouwende Partij:** de natuurlijke persoon of rechtspersoon die ontvanger is van een Certificaat en die handelt in vertrouwen op dat Certificaat.

**X.509:** een ISO standaard die een basis voor de elektronische opmaak van Certificaten definieert.

### Bijlage 5 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
CA	Certificatie Autoriteit (Certification Authority)
CP	Certificate Policy
CPS	Certification Practice Statement
CRL	Certificaten Revocatie Lijst
CSP	Certification Service Provider ofwel Certificatiedienstverlener
EESSI	European Electronic Signature Standardization Initiative
ETSI	European Telecommunication Standardisation Institute
FIPS	Federal Information Processing Standards
HSM	Hardware Security Module
OCSP	Online Certificate Status Protocol
OID	Object Identifier
OPTA	Onafhankelijke Post- en Telecommunicatie Autoriteit
PIN	Persoonlijk Identificatie Nummer
PKI	Public Key Infrastructure
PMA	Policy Management Authority
PUK	Persoonlijk Unlock Kengetal
PvE	(PKloverheid) Programma van Eisen
RA	Registratie Autoriteit (Registration Authority)
QSCD	Qualified Signature Creation Device
SUD	Secure User Device
Wji	Wet justitiële informatie
Wbp	Wet bescherming persoonsgegevens
Wid	Wet op de identificatieplicht