



Logius
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Programma van Eisen deel 3f: Certificate Policy – Extended Validation

Datum 3 februari 2020

EV policy OID 2.16.528.1.1003.1.2.7

Colofon

Versienummer 4.8
Contactpersoon Policy Authority PKIoverheid

Organisatie Logius

Bezoekadres
Wilhelmina van Pruisenweg 52

Postadres
Postbus 96810
2509 JE DEN HAAG

T 0900 - 555 4555
servicecentrum@logius.nl

Inhoud

Inhoud	3
1 Introductie op de Certificate Policy	7
1.1 <i>Achtergrond</i>	7
1.1.1 <i>Opzet van de Certificate Policy</i>	7
1.1.2 <i>Verhouding CP en CPS</i>	8
1.1.3 <i>Status</i>	8
1.2 <i>Verwijzingen naar deze CP</i>	8
1.3 <i>Gebruikersgemeenschap</i>	8
1.4 <i>Certificaatgebruik</i>	9
1.5 <i>Contactgegevens Policy Authority</i>	9
2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats	10
2.1 <i>Elektronische opslagplaats</i>	10
2.2 <i>Publicatie van TSP-informatie</i>	10
3 Identificatie en authenticatie	11
3.1 <i>Naamgeving</i>	11
3.2 <i>Initiële identiteitsvalidatie</i>	11
3.3 <i>Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat</i>	13
4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus	14
4.1 <i>Aanvraag van certificaten</i>	14
4.2 <i>Verwerking van certificaat aanvraag</i>	14
4.3 <i>Uitgifte van certificaten</i>	14
4.4 <i>Acceptatie van certificaten</i>	14
4.5 <i>Sleutelpaar en certificaatgebruik</i>	14
4.8 <i>Compliance, audit en assesement</i>	14
4.9 <i>Intrekking en opschorting van certificaten</i>	14
4.10 <i>Certificaat statusservice</i>	15
5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen	16
5.2 <i>Procedurele beveiliging</i>	16
5.3 <i>Personele beveiliging</i>	16
5.4 <i>Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits</i>	16
5.5 <i>Archivering van documenten</i>	16
5.7 <i>Aantasting en continuïteit</i>	16

6 Technische beveiliging	17
6.1 <i>Genereren en installeren van sleutelparen</i>	17
6.2 <i>Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen</i>	17
6.3 <i>Andere aspecten van sleutelpaarmanagement</i>	17
6.4 <i>Activeringsgegevens</i>	17
6.5 <i>Logische toegangsbeveiliging van TSP-computers</i>	17
6.6 <i>Beheersmaatregelen technische levenscyclus</i>	17
6.7 <i>Netwerkbeveiliging</i>	18
7 Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen.....	19
7.1 <i>Certificaatprofielen</i>	19
7.2 <i>CRL-profielen</i>	19
7.3 <i>OCSP-profielen</i>	19
8 Conformiteitbeoordeling	20
9 Algemene en juridische bepalingen	21
9.2 <i>Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid</i>	21
9.5 <i>Intellectuele eigendomsrechten</i>	21
9.6 <i>Aansprakelijkheid</i>	21
9.8 <i>Beperkingen van aansprakelijkheid</i>	21
9.12 <i>Wijzigingen</i>	21
9.13 <i>Geschillenbeslechting</i>	21
9.14 <i>Van toepassing zijnde wetgeving</i>	21
9.17 <i>Overige bepalingen</i>	22
Bijlage A Profielen certificaten.....	23
10 Revisies.....	36
10.1 <i>Wijzigingen van versie 4.7 naar 4.8</i>	36
10.1.1 <i>Nieuw</i>	36
10.1.2 <i>Aanpassingen</i>	36
10.1.3 <i>Redactioneel</i>	36
10.2 <i>Wijzigingen van versie 4.6 naar 4.7</i>	36
10.2.1 <i>Nieuw</i>	36
10.2.2 <i>Aanpassingen</i>	36
10.2.3 <i>Redactioneel</i>	37
10.3 <i>Wijzigingen van versie 4.5 naar 4.6</i>	37
10.3.1 <i>Nieuw</i>	37
10.3.2 <i>Aanpassingen</i>	37
10.4 <i>Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5</i>	37
10.4.1 <i>Nieuw</i>	37
10.4.2 <i>Aanpassingen</i>	37
10.4.3 <i>Redactioneel</i>	37

<i>10.5</i>	<i>Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4</i>	<i>37</i>
10.5.1	Nieuw	37
10.5.2	Aanpassingen	37
10.5.3	Redactioneel	37
<i>10.6</i>	<i>Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3</i>	<i>38</i>
10.6.1	Nieuw	38
10.6.2	Aanpassingen	38
10.6.3	Redactioneel	38
<i>10.7</i>	<i>Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2</i>	<i>38</i>
10.7.1	Nieuw	38
10.7.2	Aanpassingen	38
10.7.3	Redactioneel	38
<i>10.8</i>	<i>Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1</i>	<i>38</i>
10.8.1	Nieuw	38
10.8.2	Aanpassingen	38
10.8.3	Redactioneel	39
<i>10.9</i>	<i>Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0</i>	<i>39</i>
10.9.1	Nieuw	39
10.9.2	Aanpassingen	39
10.9.3	Redactioneel	39

De Policy Authority (PA) van de PKI voor de overheid ondersteunt de Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties bij het beheer over de PKI voor de overheid.

De PKI voor de overheid is een afsprakenstelsel. Dit maakt generiek en grootschalig gebruik mogelijk van de elektronische handtekening, en faciliteert voorts identificatie op afstand en vertrouwelijke communicatie. De taken van de PA PKIoverheid zijn:

- het leveren van bijdragen voor de ontwikkeling en het beheer van het normenkader dat aan de PKI voor de overheid ten grondslag ligt, het zogeheten Programma van Eisen (PvE);
- het proces van toetreding door Trusted Service Providers (TSP's) tot de PKI voor de overheid begeleiden en voorbereiden van de afhandeling;
- het toezicht houden op en controleren van de werkzaamheden van TSP's die onder de root van de PKI voor de overheid certificaten uitgeven.

De doelstelling van de Policy Authority is:

Het handhaven van een werkbaar en betrouwbaar normenkader voor PKI-diensten dat voorziet in een vastgesteld beveiligingsniveau voor de communicatiebehoefte van de overheid en transparant is voor de gebruikers.

Revisiegegevens

Versie	Datum	Omschrijving
4.0	12-2014	Vastgesteld door BZK december 2014
4.1	07-2015	Vastgesteld door BZK juli 2015
4.1	08-2015	Correctie aan foutief doorgevoerde wijziging aan eis 3.2.2-pkio147
4.2	01-2016	Vastgesteld door BZK januari 2016
4.3	07-2016	Vastgesteld door BZK juni 2016
4.4	02-2017	Vastgesteld door BZK februari 2017
4.5	07-2017	Vastgesteld door BZK juni 2017
4.6	01-2018	Vastgesteld door BZK januari 2018
4.7	02-2019	Vastgesteld door BZK februari 2019
4.8	02-2020	Vastgesteld door BZK februari 2020

1 Introductie op de Certificate Policy

1.1 Achtergrond

Dit is deel 3f van het Programma van Eisen (PvE) van de PKI voor de overheid en wordt aangeduid als Certificate Policy (CP) Extended Validation (EV). In het PvE zijn de normen voor de PKI voor de overheid vastgelegd. Dit deel heeft betrekking op de eisen die aan de dienstverlening van een Trusted Service Provider (TSP) binnen de PKI voor de overheid worden gesteld. Dit document heeft uitsluitend betrekking op de Extended Validation (EV) SSL certificaten en EV issuing subordinate CA certificaten uitgegeven door TSP's onder de Staat der Nederlanden EV Root CA.

In dit hoofdstuk is een beknopte toelichting opgenomen op de CP. Een uitgebreide toelichting op de achtergrond en structuur van de PKI voor de overheid, evenals de samenhang tussen de verschillende delen uit het PvE is opgenomen in deel 1 van het PvE.

Voor een overzicht van de in dit deel gehanteerde definities en afkortingen wordt verwezen naar deel 4 van het PvE.

1.1.1 Opzet van de Certificate Policy

Zoals in deel 1 van het PvE is aangegeven bestaan de eisen die onderdeel uitmaken van de CP uit eisen¹:

- die voortkomen uit het Nederlandse wettelijke kader in relatie tot de elektronische handtekening;
- die voortkomen uit de vigerende versie van de standaard ETSI TS EN 319 411-1 EVCP, gecombineerd met de PTC-BR en Netsec.
- die specifiek door en voor de PKIoverheid Extended Validation zijn opgesteld.

In de hoofdstukken 2 t/m 9 is voor de specifieke PKIoverheid-eisen een verwijzing opgenomen naar de Aanvullende eisen. In de onderstaande tabel is de structuur van de verwijzing naar de inhoudelijke PKIoverheid-eis (PKIo-eis) weergegeven.

RFC 3647	Verwijzing naar de paragraaf uit de RFC 3647-structuur waarop de PKIo-eis betrekking heeft. RFC 3647 is een PKIX raamwerk van de Internet Engineering Task Force (IETF) en is de de facto standaard voor de structuur van Certificate Policies en Certification Practice Statements ² .
Nummer	Uniek nummer van de PKIo-eis. Per paragraaf wordt een doorlopende nummering gehanteerd voor de PKIo-eisen. In combinatie met het RFC 3647 paragraafnummer vormt dit een unieke aanduiding voor de PKIo-eis.

In dit CP zijn ook een aantal bepalingen opgenomen die niet als PKIo-eis zijn geformuleerd. Deze bepalingen stellen geen eisen aan de TSP's binnen de PKI voor de overheid maar zijn als beleid wel van toepassing op

¹ Voor een toelichting op positionering van de binnen de PKI voor de overheid geldende eisen wordt verwezen naar deel 1 van het PvE.

² In de hoofdstukken 2 t/m 9 zijn alleen die paragrafen uit RFC 3647 opgenomen waarvoor een PKIo-eis van toepassing is.

de PKI voor de overheid. Het betreft hier bepalingen uit de paragrafen 1.1, 1.1.1, 1.1.2, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 8, 9.12.1, 9.12.2, 9.14 en 9.17.

In bijlage A zijn de binnen de PKIoverheid gehanteerde profielen met betrekking tot de EV SSL certificaten opgenomen. De certificaat statusinformatie is in de basiseisen opgenomen.

1.1.2 *Verhouding CP en CPS*

Voorliggend CP beschrijft de minimumeisen die zijn gesteld aan de dienstverlening, op het gebied van EV SSL certificaten, van een Trusted Service Provider (TSP) binnen de PKI voor de overheid. De Certification Practice Statement EV certificaten binnen de PKI voor de overheid geeft aan op welke wijze invulling wordt gegeven aan deze dienstverlening, voor zover dit valt onder directe verantwoordelijkheid van de PA.

1.1.3 *Status*

Dit is versie 4.8 van deel 3f van het PvE. De huidige versie is bijgewerkt tot en met 3 februari 2020.

De PA heeft de grootst mogelijke aandacht en zorg besteed aan de gegevens en informatie, die zijn opgenomen in deze CP. Desalniettemin is het mogelijk dat onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. De PA aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik of de verspreiding van deze CP, indien deze CP wordt gebruikt buiten het in paragraaf 1.4 van deze CP beschreven certificaatgebruik.

1.2 Verwijzingen naar deze CP

Elke CP wordt uniek geïdentificeerd door een OID. De volgende OID is geregistreerd door PKIoverheid voor opname in alle EV certificaten:

EV policy OID **2.16.528.1.1003.1.2.7**

De OID is als volgt opgebouwd: {joint-iso-itu-t (2). country (16). nederland (528). Nederlandse organisatie (1). nederlandse-overheid (1003). pki voor de overheid (1). cp (2). ev (7).

1.3 Gebruikersgemeenschap

De gebruikersgemeenschap bestaat uit in Nederland gevestigde abonnees, die organisatorische entiteiten binnen overheid en bedrijfsleven zijn (zie PKIo 3.2.2-pkio15) en uit certificaathouders, die bij deze abonnees behoren. Daarnaast zijn er vertrouwende partijen, die handelen in vertrouwen op certificaten van de betreffende certificaathouders.

De partijen binnen de gebruikersgemeenschap zijn abonnees, certificaatbeheerders, certificaathouders en vertrouwende partijen.

- Een abonnee is een natuurlijke of rechtspersoon die met een TSP een overeenkomst sluit namens een of meer certificaathouders voor het laten certificeren van de publieke sleutels.
- Een certificaathouder is een entiteit, gekenmerkt in een certificaat als de houder van de private sleutel die is verbonden met de publieke sleutel die in het certificaat is gegeven. De certificaathouder is onderdeel van een organisatorische entiteit waarvoor een abonnee de contracterende partij is.

Binnen de Certificate Policy Extended Validation wordt de volgende invulling aan de term certificaathouder gegeven:
"een apparaat of een systeem (een niet-natuurlijke persoon), bediend door of namens een organisatorische entiteit."

In deze CP gebruiken we de naam "service" voor dergelijke certificaathouders. Voor het uitvoeren van de handelingen ten aanzien van de levensloop van het certificaat van de certificaathouder is tussenkomst door een andere partij dan de certificaathouder vereist. De abonnee is hiervoor verantwoordelijk en dient een certificaatbeheerder aan te wijzen om deze handelingen te verrichten.

- Een certificaatbeheerder is een natuurlijke persoon die namens de abonnee handelingen uitvoert ten aanzien van het certificaat van de certificaathouder. De abonnee geeft de certificaatbeheerder opdracht de betreffende handelingen uit te voeren en legt dit vast in een bewijs van certificaatbeheer.
- Een vertrouwende partij is iedere natuurlijke of rechtspersoon die ontvanger is van een certificaat en die handelt in vertrouwen op dat certificaat. Anders dan bij persoonsgebonden certificaten ontlene vertrouwende partijen vooral zekerheid aan de verbondenheid van een service (apparaat of functie) met de organisatorische entiteit waartoe de service behoort. De CP Extended Validation legt derhalve de nadruk op het bieden van zekerheid over de verbondenheid van een door een apparaat, systeem of functie verzonden bericht of geleverde webdienst met de betreffende organisatie. Het vaststellen van de identiteit van de certificaathouder (apparaat of functie) is in dit licht gezien minder van belang dan het vaststellen van diens verbondenheid met de organisatorische entiteit.

1.4 Certificaatgebruik

Het gebruik van certificaten uitgegeven onder deze CP heeft betrekking op communicatie van certificaathouders die handelen namens de abonnee.

[OID 2.16.528.1.1003.1.2.7] EV SSL certificaten die onder deze CP worden uitgegeven, kunnen worden gebruikt voor het beveiligen van een verbinding tussen een bepaalde client en een server, via het TLS/SSL protocol, die behoort bij de organisatorische entiteit die als abonnee wordt genoemd in het betreffende certificaat. Certificaten uitgegeven met deze OID zijn conform de dan geldende versie van de Baseline Requirements en de Extended Validation Guidelines. In het geval van discrepanties tussen dit PvE en de Baseline Requirements en/of de EV guidelines gaat de laatstgenoemden boven dit document.

Onder genoemd OID kunnen ook OCSP responder certificaten worden uitgegeven, alleen voor gebruik binnen het domein Extended Validation (EV). Genoemde certificaten kunnen worden gebruikt voor het tekenen van OCSP responses ter behoeve van verificatie van de geldigheid van een eindgebruikerscertificaat. Meer informatie is te vinden in bijlage A van de basiseisen.

1.5 Contactgegevens Policy Authority

De PA is verantwoordelijk voor deze CP. Vragen met betrekking tot deze CP kunnen worden gesteld aan de PA, waarvan het adres gevonden kan worden op: <http://www.logius.nl/pkioverheid>.

2 Publicatie en verantwoordelijkheid voor elektronische opslagplaats

2.1 Elektronische opslagplaats

Bevat geen aanvullende eisen.

2.2 Publicatie van TSP-informatie

RFC 3647	2.2 Publicatie van TSP-informatie
Nummer	2.2-pkio3

RFC 3647	2.2 Publicatie van TSP-informatie
Nummer	2.2-pkio155

RFC 3647	2.2 Publicatie van TSP-informatie
Nummer	2.2-pkio156

RFC 3647	2.2 Publicatie van TSP-informatie
Nummer	2.2pkio167

3 Identificatie en authenticatie

3.1 Naamgeving

Bevat geen aanvullende eisen.

3.2 Initiële identiteitsvalidatie

RFC 3647	3.2.1. Methode om bezit van de private sleutel aan te tonen
Nummer	3.2.1-pkio13

RFC 3647	3.2.2. Authenticatie van organisatorische entiteit
Nummer	3.2.2-pkio147

RFC 3647	3.2.2 Authenticatie van organisatorische entiteit
Nummer	3.2.2-pkio186

RFC 3647	3.2.3 Authenticatie van persoonlijke identiteit
Nummer	3.2.3-pkio27

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
Nummer	3.2.5-pkio30

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
Nummer	3.2.5-pkio33

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
Nummer	3.2.5-pkio35

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van de certificaathouder
-----------------	--

Nummer	3.2.5-pkio146
---------------	---------------

RFC 3647	3.2.5 Autorisatie van certificaathouder
Nummer	3.2.5-pkio161

3.3 Identificatie en authenticatie bij vernieuwing van het certificaat

Bevat geen aanvullende eisen.

4 Operationele eisen certificaatlevenscyclus

4.1 Aanvraag van certificaten

RFC 3647	4.1 Aanvraag van certificaten
Nummer	4.1-pkio48

4.2 Verwerking van certificaat aanvraag

RFC 3647	4.2 Verwerking van certificaat aanvraag
Nummer	4.2-pkio179

4.3 Uitgifte van certificaten

4.4 Acceptatie van certificaten

Bevat geen aanvullende eisen.

4.5 Sleutelpaar en certificaatgebruik

Bevat geen aanvullende eisen.

4.8 Compliance, audit en assesement

Bevat geen aanvullende eisen.

4.9 Intrekking en opschorting van certificaten

RFC 3647	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking
Nummer	4.9.3-pkio57

RFC 3647	4.9.3 Procedure voor een verzoek tot intrekking
Nummer	4.9.3-pkio60

RFC 3647	4.9.5 Tijdsduur voor verwerking intrekkingverzoek
-----------------	---

Nummer	4.9.5-pkio62
---------------	--------------

RFC 3647	4.9.9 Online intrekking/statuscontrole
Nummer	4.9.9-pkio152

4.10 Certificaat statusservice

Bevat geen aanvullende eisen.

5 Management, operationele en fysieke beveiligingsmaatregelen

5.2 Procedurele beveiliging

Bevat geen aanvullende eisen.

5.3 Personele beveiliging

Bevat geen aanvullende eisen.

5.4 Procedures ten behoeve van beveiligingsaudits

Bevat geen aanvullende eisen.

5.5 Archivering van documenten

RFC 3647	5.5.1 Vastlegging van gebeurtenissen
Nummer	5.5.1-pkio82

5.7 Aantasting en continuïteit

Bevat geen aanvullende eisen.

6 Technische beveiliging

6.1 Genereren en installeren van sleutelparen

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen voor de TSP sub CA
Nummer	6.1.1-pkio87

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
Nummer	6.1.1-pkio90

RFC 3647	6.1.1 Genereren van sleutelparen van de certificaathouders
Nummer	6.1.1-pkio92

6.2 Private sleutelbescherming en cryptografische module engineering beheersmaatregelen

RFC 3647	6.2.11 Eisen voor veilige middelen voor het aanmaken van elektronische handtekeningen
Nummer	6.2.11-pkio107

6.3 Andere aspecten van sleutelpaarmanagement

RFC 3647	6.3.2 Gebruiksduur voor certificaten en publieke en private sleutels
Nummer	6.3.2-pkio178

6.4 Activeringsgegevens

Bevat geen aanvullende eisen.

6.5 Logische toegangsbeveiliging van TSP-computers

Bevat geen aanvullende eisen.

6.6 Beheersmaatregelen technische levenscyclus

Bevat geen aanvullende eisen.

6.7 Netwerkbeveiliging

Bevat geen aanvullende eisen.

7 Certificaat-, CRL- en OCSP-profielen

7.1 Certificaatprofielen

RFC 3647	7.1 Certificaatprofielen
Nummer	7.1-pki0164

RFC 3647	7.1 Certificaatprofielen
Nummer	7.1-pki0171

RFC 3647	7.1 Certificaatprofielen
Nummer	7.1-pki0172

RFC 3647	7.1 Certificaatprofielen
Nummer	7.1-pki0173

7.2 CRL-profielen

Bevat geen aanvullende eisen.

7.3 OCSP-profielen

RFC 3647	7.3 OCSP-profielen
Nummer	7.3-pki0123

8 Conformiteitbeoordeling

RFC 3647	8.1 Aantonen conformiteit ETSI/BR
Nummer	8.1-pkio183

RFC 3647	8.6 Aantonen conformiteit BR
Nummer	8.6-pkio158

Onderwerpen met betrekking tot de conformiteitbeoordeling van de TSP's binnen de PKI voor de overheid worden behandeld in PvE deel 2 en de Basiseisen.

9 Algemene en juridische bepalingen

9.2 Financiële verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid

Bevat geen aanvullende eisen.

9.5 Intellectuele eigendomsrechten

Bevat geen aanvullende eisen.

9.6 Aansprakelijkheid

RFC 3647	9.6.1 Aansprakelijkheid van TSP's
Nummer	9.6.1-pkio128

9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid

RFC 3647	9.8 Beperkingen van aansprakelijkheid
Nummer	9.8-pkio134

9.12 Wijzigingen

Bevat geen aanvullende eisen.

9.13 Geschillenbeslechting

Bevat geen aanvullende eisen.

9.14 Van toepassing zijnde wetgeving

Bevat geen aanvullende eisen.

9.17 Overige bepalingen

Als één of meerdere bepalingen van deze CP bij gerechtelijke uitspraak ongeldig of anderszins niet van toepassing wordt verklaard, laat dit de geldigheid en toepasselijkheid van alle overige bepalingen onverlet.

RFC 3647	9.17 Overige bepalingen
Nummer	9.17-pkio180

Bijlage A Profielen certificaten

Profiel van Extended Validation van het EV stamcertificaat

Criteria

Bij de beschrijving van de velden en attributen binnen een certificaat worden de volgende codes gebruikt:

V : Verplicht; geeft aan dat het attribuut verplicht is en MOET worden gebruikt in het certificaat.

: Optioneel; geeft aan dat het attribuut optioneel is en KAN worden opgenomen in het certificaat.

A : Afgeraden; geeft aan dat het attribuut afgeraden wordt maar KAN worden opgenomen in het certificaat.

Het is niet toegestaan velden te gebruiken die niet in de certificaatprofielen staan beschreven.

Bij de extensies worden velden/attributen die volgens de internationale standaarden critical zijn in de 'Critical' kolom met ja gemerkt om aan te geven dat het betreffende attribuut MOET worden gecontroleerd door middel van een proces waarmee een certificaat wordt geëvalueerd.

Overige velden/attributen worden met nee gemerkt.

Extended Validation certificaten

Basisattributen

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Version	V	MOET ingesteld worden op 2 (X.509v3).	RFC 5280	Integer	Beschrijft de versie van het certificaat, de waarde 2 staat voor X.509 versie 3.
SerialNumber	V	Zie eis 7.1-pkio173	RFC 5280	Integer	
Signature	V	Zie eis 7.1-pkio171	RFC 5280, ETSI TS 119 312	OID	
Issuer	V	MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Veld heeft de onderstaande attributen:	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102280		Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
Issuer.countryName	V	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS101862, X520, ISO 3166	Printable String	
Issuer.OrganizationName	V	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS 102280	UTF8String	
Issuer.organizationalUnitName	O	zie eis 7.1-pkio174	ETSI TS 102280	UTF8String	

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Issuer.serialNumber	O	zie eis 7.1-pkio174	RFC 3739	Printable String	
Issuer.commonName	V	zie eis 7.1-pkio174	PKIo, RFC 3739	UTF8String	Het commonName attribuut MAG NIET nodig zijn om de uitgevende instantie te identificeren (geen onderdeel van de Distinguished Name, eis uit RFC 3739).
Issuer.organizationalIdentifier	V/ N	In het organizationIdentifier veld wordt een identificatie van de uitgevende CA opgenomen. Dit veld is MOET worden opgenomen wanneer het veld subject.organizationIdentifier voorkomt in het TSP certificaat en MAG NIET worden opgenomen wanneer dit veld in het betreffende TSP certificaat niet voorkomt.	EN 319 412-1	String	De opmaak van de identificatiestring wordt gespecificeerd in paragraaf 5.1.4 van ETSI EN 319 412-1 en bevat: <ul style="list-style-type: none"> • 3 character legal person identity type reference; • 2 character ISO 3166 [2] country code; • hyphen-minus "-" (0x2D (ASCII), U+002D (UTF-8)); and • identifier (according to country and identity type reference).
Validity	V	MOET de geldigheidsperiode (validity) van het certificaat definiëren volgens RFC 5280.	RFC 5280	UTCTime	MOET begin- en einddatum bevatten voor geldigheid van het certificaat conform het van toepassing zijnde beleid vastgelegd in het EV CPS.
Subject	V	De attributen die worden gebruikt om het subject (service) te beschrijven MOETEN het subject op unieke wijze benoemen en	PKIo, RFC3739, ETSI TS 102 280		MOET een Distinguished Name (DN) bevatten. Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		gegevens bevatten over de abonnee-organisatie. Veld heeft de volgende attributen:			
Subject.businessCategory	V	MOET een van de volgende waarden bevatten: 2.5.4.15 = Private Organization 2.5.4.15 = Government Entity 2.5.4.15 = Business Entity 2.5.4.15 = Non-Commercial Entity	PKIo		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Private Organization is van toepassing op privaatrechtelijke organisaties met rechtspersoonlijkheid; ▪ Government Entity is van toepassing op organisaties binnen de overheid; ▪ Business Entity is van toepassing op privaatrechtelijke organisaties zonder rechtspersoonlijkheid. Ook formele samenwerkingsverbanden tussen bedrijven vallen onder deze categorie; ▪ Non-Commercial Entity is van toepassing bij internationale organisaties die niet behoren tot één land of regering (b.v. de NAVO (http://www.nato.int) of de Verenigde Naties (http://www.un.int)). Aan dit soort organisaties MOGEN GEEN PKIoverheid EV SSL certificaten worden uitgegeven.
Subject.countryName	V	C vullen met tweeletterige landcode conform ISO 3166-1. Indien een officiële alpha-2 code ontbreekt, MAG de TSP de user-assigned code XX gebruiken.	RFC 3739, X520, ISO 3166, PKIo	PrintableString	De landcode die wordt gehanteerd in Subject.countryName MOET in overeenstemming zijn met het adres van de abonnee volgens geaccepteerd document of registratie.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
Subject.commonName	A	Naam die de server identificeert.	RFC 3739, ETSI TS 102 280, PKIo	UTF8String	Zie eis 7.1-pkio164 voor eisen aan de inhoud van dit veld Zie eis 3.2.5-pkio161 voor eisen validatie van de opgenomen gegevens in dit veld
Subject.organizationName	V	MOET de volledige naam van de organisatie van de abonnee bevatten conform geaccepteerd document (Staatsalmanak) of Basisregistratie (Handelsregister).	PKIo	UTF8String	De abonnee-organisatie is de organisatie waarmee de TSP een overeenkomst heeft gesloten en namens welke de certificaathouder (service / server) communiceert of handelt. De TSP MAG de volledige naam van de organisatie van de abonnee aanpassen als deze groter is dan 64 posities. De TSP MOET hierover in overleg treden met de abonnee. De aanpassing MOET zodanig plaatsvinden dat voorkomen wordt dat vertrouwende partijen denken met een andere organisatie te maken te hebben. Mocht een dergelijke aanpassing niet mogelijk zijn dan MAG de TSP het EV SSL certificaat NIET uitgeven.
Subject.organizationalUnitName	O/ V	Optionele aanduiding van een organisatieonderdeel. Dit attribuut MAG NIET een functieaanduiding of dergelijke bevatten.	PKIo		Dit attribuut MAG meerdere malen voorkomen. Het veld MOET een geldige naam van een organisatieonderdeel van de abonnee bevatten conform geaccepteerd document of registratie.

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		Verplichte aanduiding van een overheidsorganisatie.			Alleen in die gevallen waarbij een organisatorische entiteit binnen <u>de overheid</u> nog niet is ingeschreven in het Handelsregister MOET de TSP in dit veld het woord "overheidsorganisatie" opnemen.
Subject.stateOrProvinceName	V	MOET de provincie van vestiging van de abonnee bevatten conform geaccepteerd document (Staatsalmanak) of Basisregistratie (Handelsregister).	PKIo, RFC 3739	UTF8String	
Subject.localityName	V	MOET de vestigingsplaats van de abonnee bevatten conform geaccepteerd document (Staatsalmanak) of Basisregistratie (Handelsregister).	PKIo, RFC 3739	UTF8String	.
Subject:jurisdictionOfIncorporationCountryName	V	Vaste waarde: 1.3.6.1.4.1.311.60.2.1.3 = NL	RFC 5280, ISO 3166	OID	
Subject.serialNumber	V	Het is de verantwoordelijkheid van een TSP om de uniciteit van het subject (service) te waarborgen. Het Subject.serialNumber	RFC 3739, X 520, PKIo	Printable String	In dit veld MOET het KvK-nummer worden opgenomen. In die gevallen waarbij een organisatorische entiteit binnen <u>de overheid</u> nog niet is ingeschreven in het Handelsregister MOET de TSP zelf het

Veld / Attribuut	Criteria	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
		MOET gebruikt worden om het subject uniek te identificeren.			nummer bepalen waarmee de uniciteit van het subject (service) wordt gewaarborgd. Tevens MOET de TSP dan in het veld Subject.organizationalUnitName het woord "overheidsorganisatie" opnemen.
subjectPublicKeyInfo	V	Bevat o.a. de publieke sleutel.	ETSI TS 102 280, RFC 3279		Bevat de publieke sleutel, identificeert het algoritme waarmee de sleutel kan worden gebruikt.

Standaard extensies

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
authorityKeyIdentifier	V	Nee	Het algoritme om de AuthorityKey te genereren MOET worden ingesteld op een algoritme zoals door de PA is bepaald.	ETSI TS 102 280, RFC 5280	BitString	De waarde MOET de SHA-1 hash van de authorityKey (publieke sleutel van de TSP CA) bevatten.
SubjectKeyIdentifier	V	Nee	Het algoritme om de subjectKey te genereren MOET worden ingesteld op een algoritme zoals door de PA is bepaald.	RFC 5280	BitString	De waarde MOET de SHA-1 hash van de subjectKey (publieke sleutel van de certificaathouder) bevatten.
KeyUsage	V	Ja	In EV SSL certificaten MOETEN de digitalSignature en keyEncipherment bits zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Een ander keyUsage MAG hiermee NIET worden gecombineerd.	RFC 3739, RFC 5280, ETSI TS 102 280	BitString	
CertificatePolicies	V/ O	Nee	MOET de OID bevatten van de voorliggende EV certificate policy (CP) en de EV OID van het CA/B forum. Indien het certificaat ook is uitgegeven als Qualified Web Certificate dient het QCP-w policy id opgenomen te worden.	RFC 3739 RFC 5280	OID, String, UTF8String of IA5String	De volgende OID's zijn van toepassing: <ul style="list-style-type: none"> • 2.16.528.1.1003.1.2.7 en • 2.23.140.1.1

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			<p>policyIdentifier</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EV policy identifier <p>policyQualifiers:policyQualifierId</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ id-qt 1 [RFC 5280] <p>policyQualifiers:qualifier:cPSuri</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ HTTP URL van het Certification Practice Statement van de PA van PKIoverheid <p>In EV SSL certificaten MOET de HTTP URL van het certification practice statement (CPS) van de TSP worden opgenomen</p> <p>policyQualifiers:qualifier:cPSuri</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ HTTP URL van het Certification Practice Statement van de TSP <p>In EV SSL certificaten MOET een gebruikersnotitie worden opgenomen. Voor de gebruikersnotitie ZAL de TSP gebruik maken van UTF8String maar MAG</p>			<p>Dit OID MOET worden opgenomen in EV SSL certificaten én in EV subordinate CA certificaten die onder een EV TSP CA certificaat worden uitgegeven.</p> <p>Het QCP-w policy OID is 0.4.0.194112.1.4</p> <p>De HTTP URL van het EV Certification Practice Statement van de PA van PKIoverheid is: https://cps.pkioverheid.nl</p>

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			er ook gebruik gemaakt worden van IA5String.			
SubjectAltName	V	Nee	MOET worden gebruikt en voorzien zijn van een wereldwijd uniek nummer dat de service identificeert.	RFC 4043, RFC 5280, PKIo, ETSI 102 280		MOET een unieke identifier bevatten in het dNSName of iPAddress attribuut. Andere attributen dan hieronder genoemd MOGEN NIET worden gebruikt.
SubjectAltName.dNSName	V		Naam die de server identificeert.	RFC2818, RFC5280	IA5String	Zie eis 7.1-pkio164 voor eisen aan de inhoud van dit veld Zie eis 3.2.5-pkio161 voor eisen validatie van de opgenomen gegevens in dit veld
SignedCertificate-TimestampList (OID 1.3.6.1.4.1.11129.2.4.2)	V	Nee	De Signed Certificate Timestamp List bevat één of meer Signed Certificate Timestamps.	RFC 6962	OCTET STRING	Zie eis 4.4.3-pkio154 voor de concrete invulling van de SignedCertificateTimestampList
BasicConstraints	O	Ja	Het "CA" veld MOET worden weggelaten (default waarde is dan "FALSE").	RFC 5280		In een (Nederlandstalige) browser zal dan te zien zijn: "Subjecttype = Eidentiteit", "Beperking voor padlengte = Geen".
CRLDistributionPoints	V	Nee	MOET de HTTP URL van een CRL distributie-punt bevatten.	RFC 5280, ETSI TS 102 280		

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
ExtKeyUsage	V	Nee	Extensie die aangeeft voor welke toepassingen het certificaat kan worden gebruikt.	RFC 5280	KeyPurposeId's	In EV SSL certificaten MOETEN de attributen id-kp-serverAuth (Verificatie van de server) en id-kp-clientAuth (Clientverificatie) zijn opgenomen.
FreshestCRL	O	Nee	MOET de URI van een Delta-CRL distributiepunt bevatten, indien gebruik wordt gemaakt van Delta-CRL's.	RFC 5280, PKIo		Delta-CRL's zijn een optionele uitbreiding. Om aan de eisen van PKIoverheid te voldoen MOET een TSP tevens volledige CRL's publiceren met de geëiste uitgiftefrequentie.

Private extensies

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
authorityInfoAccess	V	Nee	Zie eis 7.1-pkio172			
SubjectInfoAccess	O	Nee		RFC 5280	OID, General-name	Dit veld kan gebruikt worden om te verwijzen naar aanvullende informatie over het subject.
QcStatement	V/ N	Nee	<p>Qualified Web Certificaten MOETEN aangeven dat zij zijn uitgegeven als gekwalificeerde certificaten overeenstemmend met annex IV van EU Verordening 910/2014. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de <i>id-etsi-qcs-QcCompliance</i> statement in deze extensie.</p> <p>Qualified Web Certificaten MOETEN aangeven dat zij zijn uitgegeven als type certificaat overeenstemmend met annex IV van EU Verordening 910/2014. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de <i>id-etsi-qct-web</i> statement in deze extensie.</p> <p>Qualified Web Certificaten MOGEN aangeven dat de private sleutel behorende bij de publieke sleutel in het certificaat is opgeslagen op een qualified signature-</p>	RFC 3739, ETSI TS 102 280, ETSI TS 101 862	OID	<p>De genoemde QcStatement identifiers betreffen de volgende OIDs:</p> <ul style="list-style-type: none"> id-etsi-qcs-QcCompliance { id-etsi-qcs 1 } 0.4.0.1862.1.1 id-etsi-qct-web { id-etsi-qcs-QcType 3 } 0.4.0.1862.1.6.3 id-etsi-qcs-QcSSCD { id-etsi-qcs 4 } 0.4.0.1862.1.4 id-etsi-qcs-QcPDS { id-etsi-qcs 5 } 0.4.0.1862.1.5

Veld / Attribuut	Criteria	Critical?	Beschrijving	Norm referentie	Type	Toelichting
			<p>creation device (QSCD) overeenstemmend met annex II met EU Verordening 910/2015. Deze overeenstemming wordt aangegeven door het opnemen van de id-etsi-qcs-QcSSCD statement in deze extensie. Indien gebruik gemaakt wordt van een QSCD MOET dit statement worden opgenomen.</p> <p>In Qualified Web Certificaten MOET worden verwezen naar de locatie van het PKI Disclosure Statement (PDS). Deze URL moet worden opgenomen in het id-etsi-qcs-QcPDS statement in deze extensie.</p>			

10 Revisies

10.1 Wijzigingen van versie 4.7 naar 4.8

10.1.1 *Nieuw*

- 6.3.2-pkio178 geldigheid certificaten aangepast (ingangsdatum 1 november 2019)
- 4.2-pkio179 maximale vervangingstermijn gesteld (ingangsdatum 1 november 2019)
- 9.17-pkio180 informeren abonnees termijnen intrekking (ingangsdatum 29 augustus 2019)
- 8.1-pkio183 BR self-assesment (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- 3.2.2-pkio186 omtrent het (her)valideren van organisatiegegevens (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

10.1.2 *Aanpassingen*

- 7.1-pkio173 aanpassing serienummer eisen (ingangsdatum 29 augustus 2019)
- 4.5.2-pkio145 vervallen (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- Certificaatprofielen Subject.postalAddress & Subject.postalCode & Subject.streetAddress verwijderd (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- 2.2-pkio155 tekst van 2.2-pkio166 overgenomen in deze eis en aangepast voor deel f (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

10.1.3 *Redactioneel*

- 4.1-pkio48 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)
- profiel veld "Serialnumber" (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.8)

10.2 Wijzigingen van versie 4.6 naar 4.7

10.2.1 *Nieuw*

- Eis 7.1-pkio171 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 7.1-pkio172 (ingangsdatum 8 weken na publicatie PvE 4.7)
- Eis 7.1-pkio173 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 7.1-pkio164 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 3.2.5-pkio161 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)

10.2.2 *Aanpassingen*

- Expliciet opnemen dat dat TSP aan de BRG moeten voldoen. Hoofdstuk 1.4 (ingangsdatum direct na publicatie PVE 4.7)
- Eis 4.8-pkio158 overgeheveld naar eis 8.6-pkio158 (ingangsdatum direct na publicatie PVE 4.7)
- Volledig normatief verklaren van Netsec (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 2.2-pkio9 is komen te vervallen (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Beschrijving van een aantal certificaatattributen vervangen door verwijzing naar eis 7.1-pkio174 (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)
- Eis 6.1.1-pkio90 verheldering genereren van certificaten (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)

10.2.3 *Redactioneel*

- Tekst van eis 6.1.1-pkio90 is aangepast om de gestelde eis beter te reflecteren. (ingangsdatum direct na publicatie PvE 4.7)

10.3 Wijzigingen van versie 4.5 naar 4.6

10.3.1 *Nieuw*

- Eis 4.8-pkio158 (uiterlijke ingangsdatum 1-9-2017, speedchange)

10.3.2 *Aanpassingen*

- Wijziging in het certificaatprofiel onder KeyUsage en SubjectAltName (ingangsdatum direct na publicatie PVE 4.6)
- Verbod van opname van een e-mailadres in een server certificaat onder het veld Subject.AltName.rfc822Name (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE versie 4.6)

10.4 Wijzigingen van versie 4.4 naar 4.5

10.4.1 *Nieuw*

- Verplichting tot Engelstalig CPS (eis 2.2-pkio3, uiterlijke invoeringsdatum 1-10-2017)
- Verplichting tot jaarlijkse vernieuwing CPS (eis 2.2-pkio156, uiterlijke ingangsdatum 1-1-2017)
- Verplichting vermelding Baseline Requirements domein validatie methode (2.2-pkio155)

10.4.2 *Aanpassingen*

- Wijziging OID 2.16.528.1.1003.1.2.7 om ook OCSP responder certificaten te dekken (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2017)
- Verplicht gebruik veld "NextUpdate" in OCSP responses (eis 4.9.9-pkio71, uiterlijke ingangsdatum 1-7-2017)

10.4.3 *Redactioneel*

- Verhuizing van QCStatement van publieke naar private extensies
- Aanpassing URL CPS PA

10.5 Wijzigingen van versie 4.3 naar 4.4

10.5.1 *Nieuw*

- Eis 4.4.3-pkio154 toegevoegd & certificaatprofiel hierop aangepast (verplichting gebruik Certificate Transparency, uiterlijke ingangsdatum 1-7-2017)

10.5.2 *Aanpassingen*

- Aanscherping gebruik optionele EKU's die conflicteren met bovenliggend TSP CA certificaat (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)
- Verduidelijking aanwezigheid veld "Issuer.organizationalIdentifier" (uiterlijke ingangsdatum 1-2-2017)

10.5.3 *Redactioneel*

- Term TSP (Certificate service provider) vervangen door TSP (Trust Service Provider) n.a.v. eIDAS verordening

10.6 Wijzigingen van versie 4.2 naar 4.3

10.6.1 Nieuw

- Toevoeging gekwalificeerde website certificaten (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- Toevoeging Issuer.organizationalIdentifier in het certificaatprofiel (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)

10.6.2 Aanpassingen

- Beschrijving bij het attribuut CertificatePolicies (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- ETSI TS 102 042 vervangen door ETSI EN 319 411-1 (uiterlijke ingangsdatum 1 juli 2016 of zoveel later als de accreditatie aan de certificerende instelling is verleend met een uiterste datum van 30 juni 2017)
- Gebruik van waarden binnen het BasicConstraints veld niet meer toegestaan in eindgebruikerscertificaten (uiterlijke ingangsdatum 1-7-2016)
- ETSI TS 102 176-1 vervangen door ETSI TS 119 312 (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PVE).

10.6.3 Redactioneel

- Geen aanpassingen

10.7 Wijzigingen van versie 4.1 naar 4.2

10.7.1 Nieuw

- Eis 4.9.9-pkio152 (Uiterlijke ingangsdatum 01-07-2016)

10.7.2 Aanpassingen

- Toevoeging van OID aan CertificatePolicies (uiterlijke ingangsdatum 1 april 2016)

10.7.3 Redactioneel

Niet van toepassing

10.8 Wijzigingen van versie 4.0 naar 4.1

10.8.1 Nieuw

- Eis 3.2.5-pkio146 (Uiterlijke ingangsdatum 31-12-2015)

10.8.2 Aanpassingen

- Eis 3.2.5-pkio35
- De volgende eisen zijn komen te vervallen:
 - Eis 3.2.0-pkio12;
 - Eis 3.2.2-pkio15 (samengevoegd op 27-8-2015 met eis 3.2.3-pkio23 onder nieuwe eis 3.2.2-pkio147);
 - Eis 3.2.2-pkio17;
 - Eis 3.2.2-pkio18;
 - Eis 3.2.2-pkio19;
 - Eis 3.2.2-pkio20;
 - Eis 3.2.3-pkio23 (samengevoegd op 27-8-2015 met eis 3.2.3-pkio23 onder nieuwe eis 3.2.2-pkio147);
 - Eis 3.2.3-pkio25;
 - Eis 3.2.3-pkio28;
 - Eis 4.4.1-pkio50;
 - Eis 4.9.3-pkio59;
 - Eis 9.6.1-pkio130.

- Verbod op gebruik SubjectAltName.otherName (uiterlijke ingangsdatum 4 weken na publicatie PvE 4.1)

10.8.3 *Redactioneel*

- Kleine redactionele wijzigingen aan de volgende eisen:
 - Eis 3.2.3-pkio27.

10.9 **Wijzigingen van versie 3.7 naar 4.0**

10.9.1 *Nieuw*

- Eis 2.2-pkio9
- Eis 4.5.2-pkio145
- Eis 5.2.4-pkio77

10.9.2 *Aanpassingen*

- PvE eisen zijn omgenummerd volgens een nieuwe naming convention;
- De creatie van een baseline en een aanvullende eisen document;
- Inhoudelijke wijzigingen aan eisen zijn terug te vinden in de baseline en het aanvullende eisen document.

10.9.3 *Redactioneel*

Redactionele wijzigingen aan eisen zijn terug te vinden in de baseline en het aanvullende eisen document. Deze hebben echter geen gevolgen voor de inhoud van de informatie.