



Aanbiedingsformulier Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitaal Overheid

1. Korte titel	Agendapunt standaardisatie: mutaties op de lijsten open standaarden
2. Datum behandeling	Strategisch Vooroverleg: 22 juni 2021 OBDO: 7 juli 2021
3. Aard van de behandeling: <i>(dubbelklikken op vakje en 'ingeschakeld' aanvinken)</i>	<input type="checkbox"/> Scrum <input checked="" type="checkbox"/> Hamerstuk <input type="checkbox"/> Ter besluitvorming <input type="checkbox"/> Ter bespreking <input type="checkbox"/> Ter kennisname <input type="checkbox"/> Anders:
4. Eerder behandeld in:	<input type="checkbox"/> PL <input type="checkbox"/> ICM <input type="checkbox"/> MFG <input type="checkbox"/> MT- DO i.o. <input checked="" type="checkbox"/> Anders: Forum Standaardisatie Uitkomst behandeling in bovenstaand gremium: <input type="checkbox"/> Overeenstemming (<i>geen toelichting vereist</i>)
5. Voorgeschiedenis / context: 6. Samenvatting/toelichting:	<p>A. Actualisering van de versie van standaard SETU op de 'pas toe of leg uit' lijst De standaard SETU zorgt voor uniformering van het elektronisch berichtenverkeer tussen aanbieders en afnemers van flexibele arbeid. SETU bestaat uit een aantal deelstandaarden met eigen versie nummers voor opdrachtverstrekking, sollicitatie, toewijzing, tijdregistratie en facturering. SETU wordt beheerd door TNO en staat sinds 2009 op de 'pas-toe-of-leg-uit' lijst. Inmiddels zijn er nieuwere versies van de SETU deelstandaarden in gebruik dan de versies die vermeld staan op de 'pas toe of leg uit' lijst. Een actualisering van deze versies op de 'pas toe of leg uit' lijst is daarom noodzakelijk en wenselijk. Het beheer van TNO komt in aanmerking voor het predicaat 'uitstekend beheer', zodat toekomstige versiewijzigingen van SETU niet meer getoetst hoeven worden.</p> <p>B. Plaatsing van de standaard MIM op de lijst aanbevolen standaarden MIM (Metamodel voor Informatiemodellering) is een verzameling afspraken over het opstellen van informatiemodellen. Door het toepassen van MIM worden informatiemodellen beter vergelijkbaar en worden standaarden voor gegevensuitwisseling gebaseerd op deze informatiemodellen meer compatibel. MIM wordt beheerd door Geonovum en wordt binnen de overheid al toegepast door onder andere DUO, Kadaster, minBZK (DSO), de Nationale Politie, VNG, de Waarderingskamer en de onderwijsketen. MIM voldoet aan de criteria voor plaatsing op de lijst aanbevolen standaarden. Het beheer van Geonovum komt in aanmerking voor het predicaat 'uitstekend beheer', zodat toekomstige versiewijzigingen van MIM niet meer getoetst hoeven worden.</p> <p>C. Meting Informatieveiligheidsstandaarden begin 2021 Het gebruik van de meeste informatieveiligheidsstandaarden is afgelopen halfjaar wederom gegroeid. De uitzonderingen hierop zijn HSTS (web) en DNSSEC MX (e-mail). De terugval van 9% in de adoptiegraad (83%) van HSTS (voor het afdwingen van een beveiligde websiteverbinding) komt door een aanpassing in de minimum vereiste cache-geldigheidsduur, deze is in de Internet.nl test verhoogd van 6 maanden naar 1 jaar. Dit is in overeenstemming met de gangbare good practices.</p>

	<p>De lichte terugval van 2% in de adoptiegraad (64%) van DNSSEC MX (domeinnaambeveiliging voor mailservers) komt door toenemend gebruik van clouddiensten van voornamelijk Amerikaanse (moeder)bedrijven, waar DNSSEC minder gemeengoed is dan in Nederland. Dit heeft een remmend effect op de adoptie van zowel DNSSEC MX als DANE (voor het afdwingen van een beveiligde e-mailverbinding), hoewel de DANE-adoptie nog wel gegroeid is van 53% naar 55%. Forum Standaardisatie heeft (o.a. in samenwerking met Strategisch Leveranciersmanagement Rijk) contact met veelvoorkomende e-mailleveranciers die nog geen DNSSEC en DANE ondersteunen. Het heeft er onder andere toe geleid dat Microsoft heeft aangekondigd om in 2021 DNSSEC en DANE te implementeren op Office 365 (Exchange Online) en ook dat Proofpoint EE en Fortimail nu DANE ondersteunen. Het is van belang dat overheden bij leveranciers blijven aandringen op ondersteuning van DNSSEC en DANE.</p> <p>Hoewel de adoptiegroei van IPv6 voor zowel websites als e-mail in deze meting een versnelling laat zien ten opzichte van de vorige meetpunten is er een flinke inhaalslag nodig om bij het streefbeeld van 100% adoptie voor het einde van 2021 te komen. Mede op initiatief van Forum Standaardisatie is het IPv6 Team Overheid NL beschikbaar voor alle overheidsorganisaties die ondersteuning willen bij de overgang.</p> <p>Daarnaast blijkt uit een vergelijking tussen de hoofdresultaten van de meting met een bredere set overheidsdomeinen dat er nog een wereld te winnen valt. Focus op primaire (veelgebruikte) internetdomeinen is een logische eerste stap om belangrijke verbeteringen te realiseren. Maar sturing op het bredere domeinnaamportfolio is noodzakelijk om risico's voor zowel organisaties als burgers verdergaand te kunnen beheersen. Daarom roept het Forum overheidsorganisaties op actief te werken aan het inrichten van regie op internetdomeinen. Als handreiking heeft Forum Standaardisatie vijf basisprincipes voor goed domeinnaambeheer uiteengezet in de publicatie 'Regie op internetdomeinen: Lessen uit de praktijk'.</p>
<p>7. <i>Beslispunten/discussiepunten</i></p>	<p>Het Forum Standaardisatie adviseert u akkoord te gaan met:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Het actualiseren van de versies van de SETU deelstandaarden op de 'pas toe of leg uit' lijst en toekenning van het predicaat 'uitstekend beheer' aan TNO, zodat toekomstige versiewijzigingen van SETU niet meer getoetst hoeven te worden. B. Het plaatsen van de standaard MIM op de lijst aanbevolen standaarden en toekenning van het predicaat 'uitstekend beheer' aan Geonovum, zodat toekomstige versiewijzigingen van MIM niet meer getoetst hoeven te worden. C. Opdracht geven aan de hiervoor verantwoordelijke afdelingen om compliance aan alle verplichte standaarden (informatieveiligheid én IPv6) te toetsen met testtool www.internet.nl en de niet geïmplementeerde standaarden alsnog te implementeren, daarbij te wijzen op het handelingsperspectief op p.8&9 van het metingrapport (o.a. actief bevragen van leverancier), en knelpunten terug te koppelen aan het Forum Standaardisatie.
<p>8. <i>Contactgegevens</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Han Zuidweg: 06-46118426 (inhoudelijk A en B) 2. Robin Gelhard: 06-11748687 (inhoudelijk C) 3. Joram Verspaget: 06-52845592 (proces)



notitie

FORUM STANDAARDISATIE 9 JUNI 2021 Agendapunt 3B – Versiewijziging SETU

Nummer: FS-20210609.3B

Aan: Forum Standaardisatie

Van: Stuurgroep Open Standaarden

Datum: 19 mei 2021

Versie: 0.2

Bijlagen: Expertadvies SETU
Commentaar op de openbare consultatie SETU

1. Advies

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd om in te stemmen met onderstaand advies.

Het Forum Standaardisatie adviseert het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) om:

1. De nieuwe versies van de SETU-standaarden op te nemen op de 'pas toe of leg uit'-lijst en specificatie 'SETU Standard for Vacancies v1.1' toe te voegen als onderdeel van de SETU-standaarden
2. Stichting SETU het predicaat 'uitstekend beheer' te geven voor de SETU-standaarden
3. Ten aanzien van de adoptie van de SETU-standaarden de oproepen te doen die beschreven staan in paragraaf 2.5 hieronder.

Het advies luidt om de huidige versies van de SETU deelstandaarden op de 'pas toe of leg uit'-lijst te vervangen door de versies:

- SETU Standard for Ordering and Selection v1.4
- SETU Standard for Assignment v1.4
- SETU Standard for Reporting Time and Expenses v1.4
- SETU Standard for Invoicing v2.2
- SETU Standard for Vacancies v1.1 (*nieuw onderdeel van SETU*)

1.1 Aanleiding en achtergrond

Dit document is het forumadvies voor de standaard SETU gericht aan het OBDO en Forum Standaardisatie.

De SETU-standaarden zijn ontwikkeld door de uitzendsector en is de Nederlandse implementatie van de internationale HR-XML standaard. Door toepassing van de SETU-standaarden ontstaat uniformering van het elektronisch berichtenverkeer tussen aanbieders en afnemers (inleners) van tijdelijk personeel (flexibele arbeid).

1.2 Gevolgd proces

Op 9 oktober 2020 heeft TNO, namens (stichting) SETU de nieuwe versies van de SETU deelstandaarden aangemeld. Doorgaans wordt een lichte toets gehouden bij een versiewijziging. Vanwege de toevoeging van een nieuwe SETU-standaard én omdat de beheerorganisatie het predicaat 'uitstekend beheer' aanvraagt, is een volledige toetsingsprocedure uitgevoerd die bestond uit een intakeonderzoek, een expertonderzoek en een openbare consultatie. Paragraaf 2.2 beschrijft deze procedure in detail. Dit Forumadvies werd samengesteld op basis van de resultaten van het expertonderzoek en de openbare consultatie.

1.3 Consequenties en vervolgstappen

Het Forum Standaardisatie brengt op basis van dit document een advies uit aan het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid. Het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid bepaalt op basis van dit advies of de versiewijzigingen van SETU en de nieuwe 'SETU Standard for Vacancies' op de 'pas toe of leg uit'-lijst wordt opgenomen.

2. Toelichting

2.1 Over de standaard

De SETU-standaarden zijn ontwikkeld door de uitzendsector en is de Nederlandse implementatie van de internationale HR-XML standaard. De 2.x versies van de Standard for Invoicing zijn een profiel op NLCIUS en daarmee op EN16931-1, in de UBL-syntax. Door toepassing van de SETU-standaarden ontstaat uniformering van het elektronisch berichtenverkeer tussen aanbieders en afnemers (inleners) van tijdelijk personeel (flexibele arbeid).

De SETU-standaarden specificeren voor de Nederlandse uitzendbranche welke gegevenselementen verplicht en welke optioneel zijn bij de uitwisseling van informatie. Deze gegevenselementen worden vervolgens afgebeeld op de gegevens in de HR-XML standaarden waardoor er toepassingsprofielen ontstaan.

De versies die nu op de 'pas toe of leg uit'-lijst staan zijn:

- SETU Standard for Ordering and Selection 1.2
- SETU Standard for Assignment 1.2
- SETU Standard for Reporting Time & Expenses 1.3
- SETU Standard for Invoicing 1.3

De SETU-standaarden zijn aangemeld voor de volgende nieuwe versies:

- SETU Standard for Ordering and Selection v1.4
- SETU Standard for Assignment v1.4
- SETU Standard for Reporting Time and Expenses v1.4
- SETU Standard for Invoicing v2.2
- SETU Standard for Vacancies v1.1 (nieuw)

'SETU Standard for Vacancies' betreft een nieuwe standaard in de set van SETU-standaarden, gericht op het uitwisselen van vacatures tussen uitzendbureaus, jobboards, het UWV Werkbedrijf en bedrijven en/of opdrachtgevers.

2.2 Betrokkenen en proces

De nieuwe versies van de SETU-standaarden en de nieuwe SETU Standard for Vacancies zijn in oktober 2020 aangemeld voor opname op de 'pas toe of leg uit'-lijst door TNO in opdracht van (stichting) SETU.

Voor het opstellen van het Forumadvies is de volgende procedure doorlopen:

1. De procesbegeleider heeft op 3 november 2020 een intakegesprek gevoerd met de indiener. Tijdens de intake is de standaard getoetst op criteria voor het in procedure nemen van de standaard en is een eerste inschatting gemaakt van de kans op een positief expertadvies.

2. Op basis van de intake heeft het Forum Standaardisatie op 9 december 2020 besloten de aanmelding in procedure te nemen. Hierop volgend is een expertgroep samengesteld en een voorzitter aangesteld.
3. De leden van de expertgroep hebben een voorbereidingsdossier gekregen dat is samengesteld met informatie uit de aanmelding en het intake onderzoek. Voorafgaand aan de expertbijeenkomst heeft de expertgroep dit voorbereidingsdossier doorgenomen en aandachtspunten geïdentificeerd.
4. De expertgroep is op 16 februari 2021 bijeengekomen (online, in verband met de coronamaatregelen) om de bevindingen in het algemeen en de geïdentificeerde aandachtspunten in het bijzonder te bespreken. De volgende experts waren daarbij aanwezig:
 - André Gelauf (Pivoton)
 - Wouter Klomp (ABU)
 - Rijko Kramer (UWV)
 - Mai Nguyen (UWV)
 - Linda Oosterheert (SETU/TNO, indiener)
 - Harry Remmelts (Logius)
 - Johan Schaeffer (eVerbinding)
 - Steven van 't Veld (AIM)
 - Bart Wijnen (Randstad Groep Nederland)
 Rogier de Boer (Ministerie van Economische Zaken en Klimaat) en Hans Hoogerhuis (Randstad Groep Nederland) reageerden schriftelijk. Als onafhankelijk voorzitter is opgetreden Bas van Luxemburg, Hoofd R&D bij Lost Lemon. Jasper Muskiet consultant en Arjen Brienen senior consultant, hebben de procedure in opdracht van het Bureau Forum Standaardisatie begeleid. Redouan Ahaloui en Annemieke Toersen van het Bureau Forum Standaardisatie waren als toehoorders bij de expertbijeenkomst aanwezig.
5. Het expertadvies is van 7 april tot en met 5 mei 2021 ter openbare consultatie aangeboden op internetconsultatie.nl.
6. Dit Forumadvies is samengesteld op basis van de resultaten van het expertonderzoek. De openbare consultatie leverde geen reacties op.

2.3 Toetsing criteria

Open standaardisatieproces

De ontwikkeling en het beheer van SETU is op een open, onafhankelijke, toegankelijke, inzichtelijke, zorgvuldige en duurzame wijze ingericht. Het beheer ligt bij Stichting SETU. De experts concluderen dat de stichting het predicaat 'uitstekend beheer' verdient. De expertgroep heeft extra aandacht gevraagd voor het inlogvrij aanbieden van de documentatie. Stichting SETU heeft dit inmiddels gerealiseerd.

Toegevoegde waarde

De expertgroep concludeert dat de nieuwe versies van de SETU-standaarden voldoende toegevoegde waarde hebben. De verouderde versies op de lijst worden niet meer ondersteund door de beheerorganisatie. Daarnaast zijn er ook inhoudelijk verbeteringen ten opzichte van de verouderde versies. De nieuwe versies van de standaarden sluiten nu aan op internationale standaarden en er zijn aanpassingen gedaan n.a.v. de invoering van de Wet arbeidsmarkt in balans (WAB) begin 2020. De nieuwe 'SETU Standard for Vacancies' zorgt ervoor dat er ook uniformering van het berichtenverkeer ontstaat voor het uitwisselen van vacatures tussen uitzendbureaus, jobboards, het UWV Werkbedrijf en bedrijven en/of opdrachtgevers.

Draagvlak

De experts concluderen dat er voldoende draagvlak bestaat voor de nieuwe versies van SETU en de nieuwe 'SETU Standard for Vacancies'. Vanuit aanbieders is er een grote wens om de nieuwe versies te implementeren. De nieuwe Wet Arbeid in Balans verhoogt deze urgentie. De wens de versies van SETU op te hogen komt ook vanuit beheeroogpunt: de versies die nu op de 'pas toe of leg uit'-lijst staan worden niet meer door SETU ondersteund.

Opname bevordert adoptie

De huidige status van de standaard is 'verplicht'. Dit is nog altijd een passend middel om de standaard te bevorderen omdat uit de Monitor Open Standaarden 2019/2020 opnieuw blijkt dat het gebruik van de SETU-standaard nog zeker niet bij alle (semi-) overheden *common practice* is.

2.4 Conclusies van de openbare consultatie

Tijdens de openbare consultatie werden geen reacties ontvangen.

2.5 Aanvullende adviezen van de experts

De expertgroep adviseert het Forum Standaardisatie en OBDO om bij de opname op de 'pas toe of leg uit'-lijst de volgende oproepen te doen ten aanzien van de adoptie van de standaard SETU:

- Aan Stichting SETU om de beschikbaarheid van het specificatiedocument ook inlogvrij te publiceren. Stichting SETU heeft deze inlogvrije publicatie ondertussen gerealiseerd.
- Aan Stichting SETU om het Forum waar mogelijk te voorzien van signalen waar de adoptie van SETU niet wordt nageleefd.
- Aan het Forum Standaardisatie om met Stichting SETU af te stemmen over de signalen waar de adoptie van SETU niet wordt nageleefd.
- Aan het Forum Standaardisatie en Stichting SETU om samen op te trekken bij het verhogen en naleven van de adoptie van de standaard SETU.

3. Referenties

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd om

[1] [Intakeadvies SETU](#)

[2] [Expertadvies SETU](#)

[3] [Reacties uit de consultatieronde SETU](#)



notitie

FORUM STANDAARDISATIE 9 JUNI 2021 Agendapunt 3D – Forumadvies MIM

Nummer: FS-20210609.3D

Aan: Forum Standaardisatie

Van: Stuurgroep Open Standaarden

Datum: 25 mei 2021

Versie: 1.1

Bijlagen: Expertadvies MIM
Commentaar op de openbare consultatie MIM

1. Advies

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd om in te stemmen met onderstaand advies.

Het Forum Standaardisatie adviseert het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) om:

1. MIM op te nemen op de lijst aanbevolen standaarden.
2. Ten aanzien van de adoptie van MIM de oproepen te doen die beschreven staan in paragraaf 2.5 hieronder.

1.1 Aanleiding en achtergrond

Dit document is het forumadvies voor de standaard MIM gericht aan het OBDO en Forum Standaardisatie.

MIM (Metamodel voor Informatiemodellering) is een standaard die dient als gemeenschappelijk vertrekpunt voor het opstellen van conceptuele en logische informatiemodellen. Toepassing van MIM maakt informatiemodellen en de daarop gebaseerde standaarden voor gegevensuitwisseling meer compatibel. MIM voorziet in duidelijke afspraken over het vastleggen van gegevensspecificaties maar biedt ook ruimte aan de verschillende niveaus van modellering.

1.2 Gevolgd proces

Geonovum heeft MIM in oktober 2018 aangemeld voor plaatsing op de 'pas-toe-of-leg-uit' lijst. Op 13 december 2018 besloot Forum Standaardisatie de standaard in procedure te nemen en op 24 januari 2019 kwam de expertgroep bijeen. Uit het expertonderzoek kwam naar voren dat MIM nog niet helemaal voldeed aan de criteria voor plaatsing op de 'pas-toe-of-leg-uit' lijst. Bureau Forum Standaardisatie besloot in overleg met Geonovum om de procedure aan te houden en Geonovum in de gelegenheid te stellen deze knelpunten op te lossen.

In november 2020 gaf Geonovum aan dat de procedure hervat kon worden, met verzoek tot plaatsing van MIM op de lijst *aanbevolen* standaarden in plaats van de 'pas-toe-of-leg-uit' lijst. De toetsingsprocedure is toen hervat met een nieuwe expertbijeenkomst. Het [expertadvies](#) werd van 8 april tot en met 6 mei 2021 aangeboden ter openbare consultatie op internetconsultatie.nl. In de

openbare consultatie kwam een tweetal reacties terug. Op basis van het expertadvies en de reacties uit de openbare consultatie is het Forumadvies samengesteld.

1.3 Consequenties en vervolgstappen

Het Forum Standaardisatie brengt op basis van dit document een advies uit aan het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid. Het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid bepaalt op basis van dit advies of MIM op de lijst aanbevolen standaarden wordt opgenomen.

2. Toelichting

2.1 Over de standaard

MIM (Metamodel voor Informatiemodellering) is een standaard die een gemeenschappelijk vertrekpunt biedt voor het opstellen van conceptuele en logische (zie tekstkader) informatiemodellen, zodat informatiemodellen en de daarop gebaseerde standaarden voor gegevensuitwisseling meer compatibel worden. MIM voorziet in afspraken over het vastleggen van gegevensspecificaties, maar biedt ook ruimte aan de verschillende niveaus van modellering. MIM is niet van toepassing op technische informatiemodellen.

Conceptueel informatiemodel: modellering van de werkelijkheid binnen het beschouwde domein, v.w.b. informatie daarvan, onafhankelijk van ontwerp van en implementatie in systemen. Het geeft een zo getrouw mogelijke beschrijving van die werkelijkheid waarbij de gebruikte termen in natuurlijke taal geformuleerd worden. Een dergelijk model definieert het 'wat': welke 'concepten' ('dingen') worden onderscheiden (in de beschouwde werkelijkheid), wat betekenen zij, hoe verhouden ze zich tot elkaar en welke informatie (eigenschappen) is daarvan relevant. Het dient als taal waarmee domeinexperts kunnen communiceren met informatieanalisten en verschaft een eenduidige interpretatie van die werkelijkheid ten behoeve van deze communicatie. Een conceptueel informatiemodel wordt dan ook opgesteld voor gebruik door mensen, zodat 'de business' en de ICT-specialisten elkaar gaan begrijpen. (ontleend aan: Model Driven Architecture (MDA) Guide; Object Management Group, revisie 2.0, 1-6-2014)

Logisch Informatiemodel: Beschrijft hoe de, in het conceptuele model onderscheiden, concepten gebruikt worden bij de interactie tussen systemen en hun gebruikers en tussen systemen onderling. Anders gezegd, een model van de representatie van informatie over de werkelijkheid in digitale registraties en in de uitwisseling daartussen. Het gaat hierbij, in tegenstelling tot een conceptueel model, dus veel meer om het 'hoe'. Het slaat de brug tussen werkelijkheid en systemen maar beschrijft nog niet de implementatie in die systemen. Een dergelijk model wordt in een formele taal beschreven en wordt waar mogelijk gegenereerd vanuit het conceptueel model. Het logisch model wordt opgesteld voor ICT- interoperabiliteit, voor gebruik door met name de ontwerpers, bouwers en beheerders van ICT- voorzieningen. (ontleend aan: Model Driven Architecture (MDA) Guide; Object Management Group, revisie 2.0, 1-6-2014)

Bij een gezamenlijke toepassing van MIM worden informatiemodellen beter vergelijkbaar. Aanvullend wordt het mogelijk om op basis daarvan uitwisselstandaarden eenduidiger vast te stellen en zo gegevensuitwisseling te bevorderen. Beschrijving van het metamodel is een randvoorwaarde indien er sprake is van een stelsel van samenhangende informatiemodellen. De beschrijving is noodzakelijk om efficiënt gegevens uit te kunnen wisselen over ketens en organisaties heen.

Een metamodel is een model dat wordt gehanteerd bij het modelleren van modellen. Het definieert een verzameling van modelleerconstructies in de vorm van bouwstenen oftewel modelementen, met bijbehorende betekenis en bijbehorende afspraken omtrent hoe deze toe te passen. Een informatiemodel kan vervolgens hiermee gemaakt worden. Het metamodel is daarmee de modelleertaal waarin een informatiemodel is uitgedrukt. Deze metataal beschrijft als het ware de grammatica en de syntax van de modelleertaal, en geeft daarmee kaders aan deze informatiemodellen. Het opstellen van het informatiemodel en de keuze van modelementen is geheel aan de opsteller en domeindeskundigen zelf. Verder is het mogelijk om aanvullende modelementen te specificeren in een eigen extensie.

2.2 Betrokkenen en proces

Geonovum heeft MIM op 25 oktober 2018 aanvankelijk aangemeld voor plaatsing op de 'pas-toe-of-leg-uit' lijst.

Voor het opstellen van het Forumadvies is de volgende procedure doorlopen:

1. De procesbegeleiders en vertegenwoordiger Bureau Forum Standaardisatie hebben op 13 november 2018 een intakegesprek gevoerd met de indiener. Tijdens de intake is de standaard getoetst op criteria voor inbehandelname en is een eerste inschatting gemaakt van de kansrijkheid van de procedure.
2. Op basis van de intake heeft het Forum Standaardisatie op 13 december 2018 besloten de aanmelding in procedure te nemen. Hierop volgend is een expertgroep samengesteld en een voorzitter aangesteld.
3. De leden van de expertgroep hebben een voorbereidingsdossier gekregen dat is samengesteld met informatie uit de aanmelding en het intake onderzoek. Voorafgaand aan de expertbijeenkomst heeft de expertgroep dit voorbereidingsdossier doorgenomen en aandachtspunten geïdentificeerd.
4. De expertgroep is op 24 januari 2019 bijeengekomen om de bevindingen in het algemeen en de geïdentificeerde aandachtspunten in het bijzonder te bespreken. Tijdens deze bijeenkomst zijn ook het toepassings- en werkingsgebied vastgesteld.
5. Uit het expertonderzoek bleek dat MIM niet voldeed aan de criteria voor plaatsing op de 'pas-toe-of-leg-uit' lijst. Het beheerproces was onvoldoende georganiseerd en gedocumenteerd, en er de financiering van het beheer waren onvoldoende geborgd. Ook waren er technische aandachtspunten zoals de geschiktheid van MIM voor linked data toepassingen. Na de expertbijeenkomst is daarom in overleg met de indiener besloten om de toetsingsprocedure te onderbreken.
6. In november 2020 gaf Geonovum aan dat de procedure hervat kon worden, echter nu met verzoek tot plaatsing van MIM op de lijst *aanbevolen* standaarden. Er is geen nieuw intakeonderzoek gedaan omdat de aandachtsgebieden duidelijk waren uit het vorige intakeadvies en expertadvies. Er heeft wel een bespreking plaatsgevonden met de indieners over de aandachtspunten en aanbevelingen van het vorige expertadvies.
7. De expertgroep van 2019 en een aantal nieuwe experts zijn uitgenodigd voor een nieuwe expertbijeenkomst. De leden van de expertgroep hebben opnieuw een voorbereidingsdossier gekregen dat is samengesteld met informatie uit de vorige procedure. Voorafgaand aan de expertbijeenkomst heeft de expertgroep dit voorbereidingsdossier doorgenomen en aandachtspunten geïdentificeerd.
8. De nieuwe expertgroep is op 2 maart 2021 bijeengekomen om de bevindingen in het algemeen en de geïdentificeerde aandachtspunten in het bijzonder te bespreken. Tijdens deze bijeenkomst zijn ook het toepassings- en werkingsgebied vastgesteld.

De volgende experts waren daarbij aanwezig:

- Jos van der Arend (Kennisnet)
- Mick Baggen (Rijkswaterstaat)
- Lennart van Bergen (Kadaster)
- Johan Boer (VNG)
- Koos Boersma (Informatiehuis Water)
- Michel Böhms (TNO)
- Rob van Dort (Kamer van Koophandel)
- Saskia van der Elst (Nationale Politie)
- Joeri van Es (ArchiXL)
- Jan van Grinsven (BKWI)
- Paul Janssen (Geonovum)
- Elly Kampert (Zorginstituut Nederland)
- Ruud Kathmann (Waarderingskamer)
- Merijn Koster (Belastingdienst)
- Dick Krijtenburg (Geonovum, indiener)
- Arjan Loeffen (Armatiek)
- Robert Melskens (VNG Realisatie)
- Nico Plat (Rijkswaterstaat)
- Fabien Reniers (Zorginstituut Nederland)

- Wijnand van Riel (TNO)
- Hans Sinnige (Stichting Rinis)
- Tonkie Zwaan (BKWI)

Als onafhankelijk voorzitter is opgetreden Diana Koppenol, directeur bij Lost Lemon. Jasper Muskiet consultant en Arjen Brienen senior consultant, hebben de procedure in opdracht van het Bureau Forum Standaardisatie begeleid. Redouan Ahaloui en Han Zuidweg van het Bureau Forum Standaardisatie waren als toehoorders bij de expertbijeenkomst aanwezig.

9. Het expertadvies is van 7 april tot en met 5 mei 2021 ter openbare consultatie aangeboden op internetconsultatie.nl. In deze openbare consultatie werden twee reacties ontvangen.
10. Dit Forumadvies is samengesteld op basis van de resultaten van het expertadvies en de resultaten van de openbare consultatie.

2.3 Toetsing criteria

Open standaardisatieproces

De ontwikkeling en het beheer van MIM ligt bij Geonovum en is op een open, onafhankelijke, toegankelijke, inzichtelijke, zorgvuldige en duurzame wijze ingericht. Geonovum vraagt het predicaat 'uitstekend beheer' voor MIM. De expertgroep heeft extra aandacht gevraagd voor de vindbaarheid van de documentatie op de website en het inzichtelijk maken van de MIM community. Geonovum is hieraan tegemoet gekomen.

Toegevoegde waarde

De expertgroep concludeert dat MIM toegevoegde waarde heeft als aanbevolen standaard, omdat informatiemodellen en de daarop gebaseerde standaarden voor gegevensuitwisseling met toepassing van MIM meer compatibel worden.

De experts constateren dat er een aantal concurrerende standaarden bestaat voor MIM, te weten:

- NEN 3610 voor het Geo-domein; deze standaard is onderdeel van de [Geostandaarden](#) op de 'pas toe of leg uit' lijst.
- NTA 8035:2020, NEN 2660-1, CEN TC442/WG4/TG3 SML en ISO 12006-3 voor het domein van de bebouwde omgeving. Van deze standaarden is een deel nog in ontwikkeling.

Sommige experts stellen dat plaatsing van MIM op de lijst open standaarden van het Forum Standaardisatie verwarring kan opleveren voor organisaties waarvoor NEN 3610 en NEN 2660-1 relevant zijn. Volgens een aantal experts zijn deze standaarden bovendien ook breder toepasbaar dan het Geo-domein en de bebouwde omgeving.

De experts concluderen dat MIM van deze alternatieven wel de meest breed inzetbare standaard voor metamodellering is, en dat plaatsing van MIM op de lijst aanbevolen standaarden geen verplichting tot gevolg heeft. Organisaties kunnen ervoor kiezen om andere standaarden zoals NEN 3610 en NEN 2660-1 te gebruiken als deze meer van toepassing blijken.

Wel doen de experts een dringende oproep NEN en Geonovum om samen te werken aan de compatibiliteit van NEN 3610, NEN 2660-1 en MIM, en te onderzoeken hoe een fundamentele (top-level) ontologie kan worden ingepast in MIM. NEN en Geonovum doen reeds inspanningen om NEN 3610, NEN 2660-1 en MIM op elkaar af te stemmen. Zo zijn zowel NEN 3610 als MIM in 2020 in overeenstemming met NTA 8035 en NEN 2660-1 aangepast voor linked data toepassingen.

Draagvlak

MIM wordt al door verschillende organisaties toegepast. Het expertonderzoek liet aantoonbaar draagvlak zien voor opname van de standaard MIM op de lijst aanbevolen standaarden en dit draagvlak is groeiende. De experts benadrukken het belang om de samenhang en compatibiliteit te organiseren tussen de verschillende standaarden.

Opname bevordert adoptie

De adoptie van de standaard MIM is groeiende en breidt zich uit over meerdere domeinen. Opname op de lijst aanbevolen standaarden helpt deze adoptie verder. De standaard kent een aantal concurrerende standaarden op specifieke domeinen, waardoor een aanbevolen status ruimte geeft voor partijen om hier ook andere keuzes in te maken.

2.4 Conclusies van de openbare consultatie

Tijdens de openbare consultatie zijn er twee reacties binnengekomen. Onze reactie op de consultaties hebben we schuingedrukt toegevoegd.

Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO) geeft aan dat de toelichting op een conceptueel en logisch model in het expertadvies juist is, maar de voorgeschreven modelementen, metadata en technieken door MIM gelijk zijn. Hiermee zou MIM verwarring creëren en alleen toepasbaar zijn voor logische modellen.

Het onderscheid tussen logische en conceptuele informatiemodellen is uitgebreid tijdens de expertbijeenkomst aan bod gekomen. Vanuit de literatuur is er een duidelijk onderscheid, in de praktijk echter geven deze twee typen informatiemodellen vaak verwarring. Voor wat betreft MIM is dit onderscheid minder van belang omdat MIM van toepassing is op beide modellen. Wel is de uitsluiting van technische informatiemodellen (zoals [ERD's](#)) van belang, aangezien MIM daar geen uitspraken over doet.

Rijkswaterstaat (RWS) wijst op de overlap tussen MIM en andere concurrerende standaarden: *"De NTA 8035:2020, uitgewerkt in NEN 2660-1 (momenteel in ontwikkeling, nu in publieke consultatie) overlapt volledig met de scope van MIM, maar dan vanuit een andere benadering. De NTA 8035 en NEN 2660 zijn specifiek ontworpen om de uitwisseling/deling tussen partijen (OG en ON) in de Gebouwde Omgeving (GWW, B&U) te bevorderen. Voor NEN 2660 is het voornemen om deze in 2021 nog aan te melden bij het Forum Standaardisatie, waarbij de situatie kan ontstaan dat er twee metamodelstandaarden die elkaar overlappen in omloop komen."*

RWS dringt er daarom op aan om MIM nog niet op de lijst aanbevolen standaarden te plaatsen totdat de compatibiliteit met NEN 2660 gewaarborgd is. Het is de inschatting van RWS (ook na vooroverleg met de opstellers van het MIM) dat de gevraagde compatibiliteit kan worden gerealiseerd, maar dat dit wel tijd en inzet zal vragen (RWS voorziet een doorlooptijd ongeveer 3 maanden).

In de expertbijeenkomst werd dit bezwaar reeds besproken met de experts. De experts herkennen het risico van verschillende standaarden die overlappen, maar stellen vast dat MIM een domein overstijgende standaard is die al breed gebruikt wordt. NEN-2660-1 daarentegen is nog in ontwikkeling en wordt in eerste instantie van toepassing in het domein van de gebouwde omgeving. De experts vinden het daarom niet passend om de plaatsing van MIM op de lijst aanbevolen standaarden voorwaardelijk te maken aan de compatibiliteit met NEN-2660-1.

Gezien de lopende inspanningen om de compatibiliteit van NEN 3610, NEN 2660-1 en MIM te waarborgen, vinden de experts het voldoende om een dringende oproep te doen om de standaarden op elkaar af te stemmen.

2.5 Aanvullende adviezen van de experts

De expertgroep adviseert het Forum Standaardisatie en OBDO om bij de opname op de lijst aanbevolen standaarden de volgende oproepen te doen ten aanzien van de adoptie van de standaard MIM:

- Aan Geonovum en NEN een **dringende oproep** om gezamenlijk de compatibiliteit tussen MIM, NEN 3610 en NEN 2660-1 te waarborgen en te onderzoeken hoe een fundamentele (top-level) ontologie kan worden ingepast in MIM.
- Aan de beheerorganisatie Geonovum om de vindbaarheid van de documentatie (met name het beheerplan) op de website te verbeteren. (*Gedaan*: Geonovum heeft ondertussen de website hiervoor aangepast met het kopje '[beheer MIM](#)'.)
- Aan de beheerorganisatie Geonovum om beter inzichtelijk te maken welke partijen onderdeel zijn van de MIM-community. (*Gedaan*: Geonovum heeft ondertussen de MIM community een duidelijkere plek gegeven in de [documentatie](#).)
- Aan de beheerorganisatie Geonovum om in het beheerplan op te nemen dat in de MIM community een evenredige vertegenwoordiging is van stakeholders. (*Gedaan*: Geonovum heeft ondertussen de MIM community een duidelijkere plek gegeven in de [documentatie](#).)
- Aan de beheerorganisatie Geonovum om MIM-profielen laagdrempelig beschikbaar te maken. De beheerorganisatie geeft aan dit graag te organiseren. (*Gedaan*: Geonovum heeft ondertussen de profielen beschikbaar gesteld op de [website \(Implementatie\)](#) voor UML. Daarnaast is de beschrijving voor Linked Data in het [MIM-document](#) opgenomen.)

- Aan de beheerorganisatie Geonovum om de passage in het beheerplan over de basis van MIM (Geo-standaarden) aan te passen zodat beter uitgelegd wordt dat MIM breder dan op Geo-standaarden kan worden toegepast.

3. Referenties

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd om

- [1] [Intakeadvies MIM](#)
- [2] [Expertadvies MIM 2021](#)
- [3] [Reacties uit de consultatieronde MIM](#)



Meting Informatieveiligheidsstandaarden overheid maart 2021

Inclusief IPv6-meting overheid

Datum 11 juni 2021
Status Definitief t.b.v. OBDO

**Forum
Standaardisatie**

Standaard Samenwerken

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Samenvatting	5
2.1. <i>Hoofdzakelijke bevindingen</i>	5
2.1.1. Voornamelijk groei gebruik informatieveiligheidsstandaarden, twee uitzonderingen.....	5
2.1.2. Toekomstvast TLS-configuraties.....	5
2.1.3. Voorkomen van e-mailvervalsing	5
2.1.4. IPv6	5
2.2. <i>Webstandaarden</i>	5
2.3. <i>E-mailstandaarden voor bestrijding van phishing.....</i>	6
2.4. <i>E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e-mailverkeer ..</i>	7
2.5. <i>Bereikbaarheid via IPv6.....</i>	8
2.6. <i>Handelingsperspectief</i>	8
2.7. <i>Regie op internetdomeinen</i>	9
3. Achtergrond.....	11
3.1. <i>Om welke standaarden gaat het.....</i>	11
3.2. <i>Om welke domeinnamen gaat het</i>	12
3.3. <i>Hoe wordt gemeten</i>	13
3.4. <i>Wat wordt niet gemeten</i>	13
3.5. <i>Over de standaarden.....</i>	14
3.5.1. Webstandaarden	14
3.5.2. Mailstandaarden	15
4. Resultaten meting maart 2021	18
4.1. <i>Per standaard</i>	18
4.1.1. Webstandaarden	18
4.1.2. E-mailstandaarden voor het bestrijden van e- mailvervalsing (anti-phishing)	19
4.1.3. E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e- mailverkeer	19
4.2. <i>Per overheidslaag</i>	20
4.2.1. Webstandaarden	21
4.2.2. E-mailstandaarden.....	21
4.2.3. Het Rijk.....	22
4.2.4. Uitvoering	23
4.2.5. Provincies.....	24
4.2.6. Gemeenten.....	25
4.2.7. Waterschappen	27
5. IPv6-meting overheidswebsites en e-maildomeinen ...	28
5.1. <i>Over IPv6</i>	28
5.2. <i>Over de IPv6-meting.....</i>	28

5.3. Trend bereikbaarheid overheid via IPv6	28
5.4. Bereikbaarheid overheidswebsites via IPv6.....	29
5.4.1. Gemiddelde bereikbaarheid	29
5.4.2. Per overheidslaag	29
5.5. Bereikbaarheid e-maildomeinen via IPv6.....	30
5.5.1. Gemiddelde bereikbaarheid	30
5.5.2. Per overheidslaag	30

Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam32

<i>Reacties op de meting</i>	<i>32</i>
<i>Resultaten beveiligingsstandaarden voor web.....</i>	<i>33</i>
Resultaten web Rijk	33
Resultaten web uitvoerders	35
Resultaten web provincies.....	37
Resultaten web waterschappen.....	37
Resultaten web gemeenten	38
Resultaten web overige	49
<i>Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail.....</i>	<i>50</i>
Resultaten mail Rijk	50
Resultaten mail uitvoerders.....	52
Resultaten mail provincies	53
Resultaten mail waterschappen.....	54
Resultaten mail gemeenten	55
Resultaten mail overige	65

1. Inleiding

Burgers en ondernemers moeten erop kunnen vertrouwen dat gegevensuitwisseling met de overheid en tussen overheden veilig verloopt. Recente phishing-incidenten waarin e-mails en websites van de overheid werden nagemaakt onderstrepen het belang van overheidsbrede adoptie van informatieveiligheidsstandaarden. Binnen de overheid zijn daarom implementatieafspraken gemaakt over standaarden voor het beveiligen van mail en websites. Deze overheidsbrede streefbeeldafspraken, met uiterlijke implementatiedata, zijn een aanvulling op het staande 'pas toe of leg uit'-beleid.

Om de voortgang van deze afspraken bij te houden voert het Forum Standaardisatie op verzoek van het Overheidsbrede Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) twee keer per jaar deze Meting Informatieveiligheidsstandaarden uit naar het gebruik van informatieveiligheidsstandaarden door overheidsorganisaties. De meting laat zien of overheidsorganisaties voldoen aan de gemaakte afspraken en wat de voortgang is.

Door toepassing van de informatieveiligheidsstandaarden wordt:

- de verbinding met overheidswebsites beter beveiligd, zodat criminelen niet zomaar uitgewisselde gegevens kunnen onderscheppen of manipuleren;
- e-mailverkeer met de overheid beter beveiligd, zodat criminelen niet zomaar
 - e-mails kunnen onderscheppen of manipuleren;
 - overheidsdomeinen kunnen misbruiken als afzenddomein voor bijvoorbeeld phishing-aanvallen.

Tevens is op 8 april 2020 door het OBDO afgesproken dat alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid uiterlijk eind 2021, behalve via IPv4, ook volledig bereikbaar moeten zijn via IPv6. Forum Standaardisatie meet op verzoek van OBDO halfjaarlijks de implementatievoortgang van deze afspraak, en in dit document wordt voor het eerst over deze afspraak gerapporteerd.

Voorliggende meting dateert van eind maart 2021. In de meting zijn 558 domeinnamen die ook in eerdere metingen centraal stonden getoetst. Daarnaast is een vergelijking gemaakt met de meetresultaten van een bredere selectie van circa 2200 overheidsdomeinen. Uit deze meting blijkt dat het stijgende gebruik van de standaarden doorzet, maar dat aandacht nodig is voor een veilige configuratie van internetstandaarden, en dat overheden hun leverancier actief moeten (blijven) vragen om ondersteuning van verplichte standaarden.

2. Samenvatting

2.1. Hoofdzakelijke bevindingen

2.1.1. *Groei gebruik informatieveiligheidsstandaarden, twee uitzonderingen*

Het gebruik van de meeste informatieveiligheidsstandaarden is afgelopen halfjaar wederom gegroeid. De uitzonderingen hierop zijn HSTS (web) en DNSSEC MX (e-mail). De terugval van 9% in de adoptiegraad (83%) van HSTS (voor het afdwingen van een beveiligde websiteverbinding) komt door een aanpassing in de minimum vereiste cache-geldigheidsduur, deze is in de Internet.nl test verhoogd van 6 maanden naar 1 jaar. Dit is in overeenstemming met de gangbare good practices. De lichte terugval van 2% in de adoptiegraad (64%) van DNSSEC MX (domeinnaambeveiliging voor mailservers) komt door toenemend gebruik van clouddiensten van voornamelijk Amerikaanse (moeder)bedrijven, waar DNSSEC minder gemeengoed is dan in Nederland. Dit heeft een remmend effect op de adoptie van zowel DNSSEC MX als DANE (voor het afdwingen van een beveiligde e-mailverbinding), hoewel de DANE-adoptie nog wel gegroeid is van 53% naar 55%.

2.1.2. *Toekomstvaste TLS-configuraties*

In de voorgaande meting (september 2020) zagen we een forse daling in het gebruik van TLS conform de aanbevolen configuratie volgens het NCSC, bij zowel web als e-mail. Dit werd veroorzaakt door een strengere vereisten. Inmiddels zien we dat overheden hun TLS-configuraties verbeteren. STARTTLS (veilige e-mailverbindingen) conform de NCSC-aanbevelingen is gegroeid van 42% naar 69%. HTTPS (veilige websiteverbindingen) conform de NCSC-aanbevelingen is gegroeid van 78% naar 83%.

2.1.3. *Voorkomen van e-mailvervalsing*

Om phishingmails uit naam van overheidsorganisaties (inclusief bewindspersonen) te voorkomen, moet meer dan een kwart van de halfjaarlijks gemeten domeinen nog een strikt DMARC-beleid instellen. Het streefbeeld was om dit eind 2019 voor elkaar te hebben. Kijken we breder dan de halfjaarlijks gemeten set domeinen, dan blijkt dat meer dan één derde van de overheidsdomeinen nog niet voldoet.

2.1.4. *IPv6*

Tot slot zien we dat er meer aandacht nodig is voor IPv6. IPv6 adoptie voor websites beweegt langzaam de goede kant op (adoptiegraad van 78%), maar het groeitempo lijkt te kort te komen om het nieuwe streefbeeld, dat in april 2020 in het OBDO is afgesproken, te gaan halen. Het groeitempo van IPv6 voor e-maildomeinen is gestegen, we constateren een verdubbeling ten opzichte van een half jaar geleden, maar met de huidige adoptiegraad van 40% wordt de het doel van 100% eind dit jaar hoogstwaarschijnlijk niet gehaald.

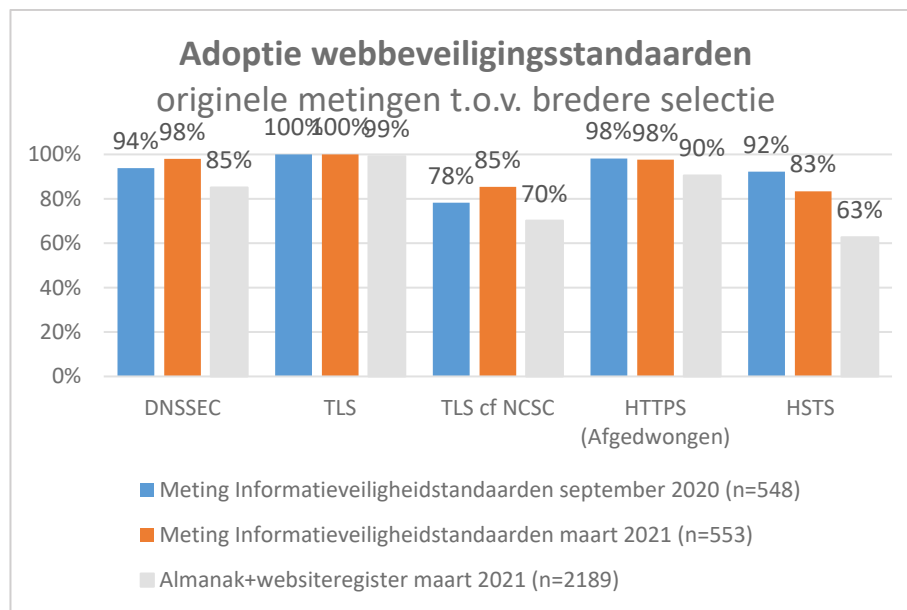
2.2. Webstandaarden

Positief is dat alle webdomeinen uit de originele meting HTTPS (TLS) gebruiken. Echter is de TLS-configuratie bij bijna één op de vijf overheden niet toekomstvast geconfigureerd. Overheden dienen hun TLS-verbindingen te configureren op basis van de [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security \(TLS\)](#).

Ook zien we dat het gebruik van HTTPS nog iets beter kan worden afgedwongen door gebruik te maken van veilige redirects en door HSTS (goed) toe te passen.

De terugval bij HSTS komt door strengere eisen aan de configuratie. HTTP Strict Transport Security (HSTS) dwingt een webbrowser om direct via HTTPS te verbinden bij het opnieuw bezoeken van een website. Dit helpt bij het voorkomen van man-in-the-middle aanvallen. De minimum HSTS cache geldigheidsduur is verlegd van 6 maanden naar 1 jaar (max-age=31536000). Dit is in overeenstemming met de gangbare good practices.

De vergelijking met een bredere selectie van internetdomeinen van de overheid toont dat er buiten de belangrijkste internetdomeinen van de overheid extra aandacht nodig is voor de beveiliging van andere websites van de overheid.



2.3. E-mailstandaarden voor bestrijding van phishing

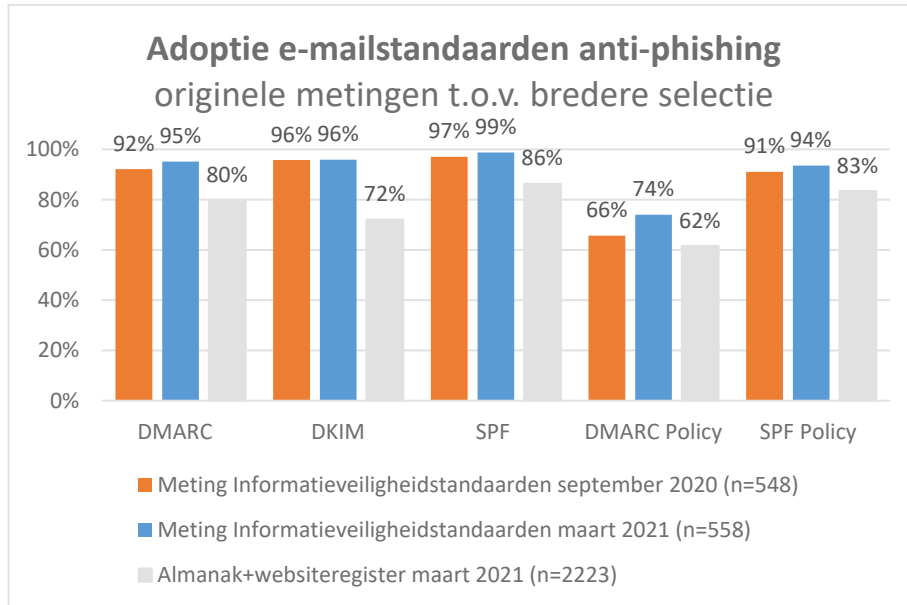
Phishing is aan de orde van de dag. Ook phishing uit naam van de overheid, waarbij overheidsdomeinnamen worden [misbruikt](#).

Met de implementatie en juiste strikte configuratie van anti-e-mailvervalsingstandaarden kan phishing worden bestreden.

De OBDO streefbeeldafpraak om dat eind 2019 bij 100% van de gemeten e-maildomeinen op orde te hebben is nog niet gehaald. Meer dan een kwart van de overheden voldoet nog niet. Phishingmails namens de achterblijvende organisaties (inclusief bewindspersonen) komen daardoor nog steeds bij burgers en bedrijven aan.

Bij de e-mailstandaarden die in samenhang e-mailspoofing voorkomen en daarmee phishing uit naam van overheidsorganisaties bemoeilijkt, zien we een groei in adoptiegraad ten opzichte van de vorige meting. Wel blijft aandacht nodig voor het toepassen van strikte DMARC policies om vervalste e-mails ook echt tegen te houden.

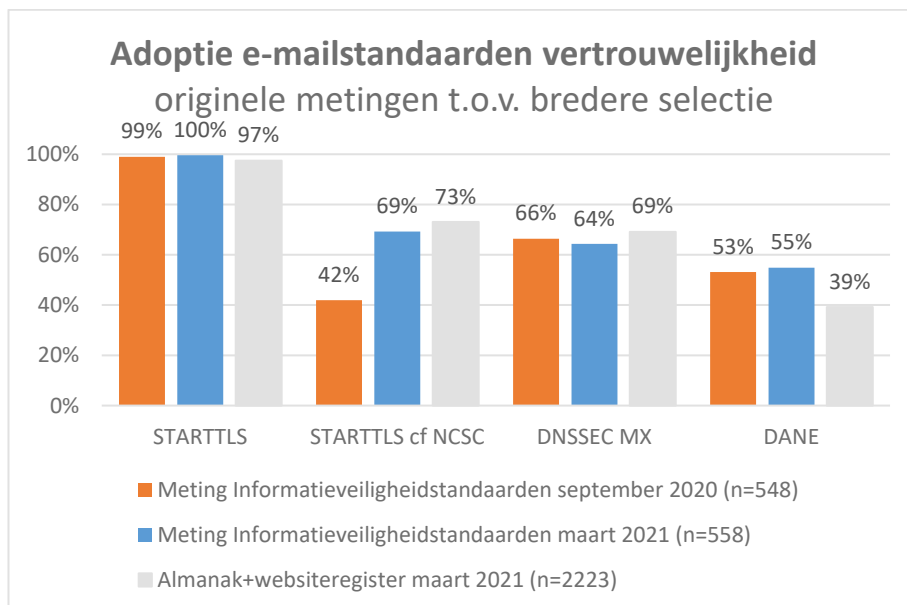
De vergelijking met de bredere selectie domeinen toont aan dat de focus op primaire domeinen leidt tot hogere adoptiecijfers, maar legt tevens bloot dat een groot deel van de online overheid nog werk aan de winkel heeft.



2.4. E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e-mailverkeer

Positief is het beeld dat bijna alle mailservers STARTTLS gebruiken voor het versleutelen van het e-mailverkeer. Aandachtspunten blijven echter de veilige configuratie volgens de laatste beveiligingsrichtlijnen van het NCSC, en het afdwingen van de beveiligde verbinding middels DANE. DNSSEC voor mailservers is hiervoor een randvoorwaarde.

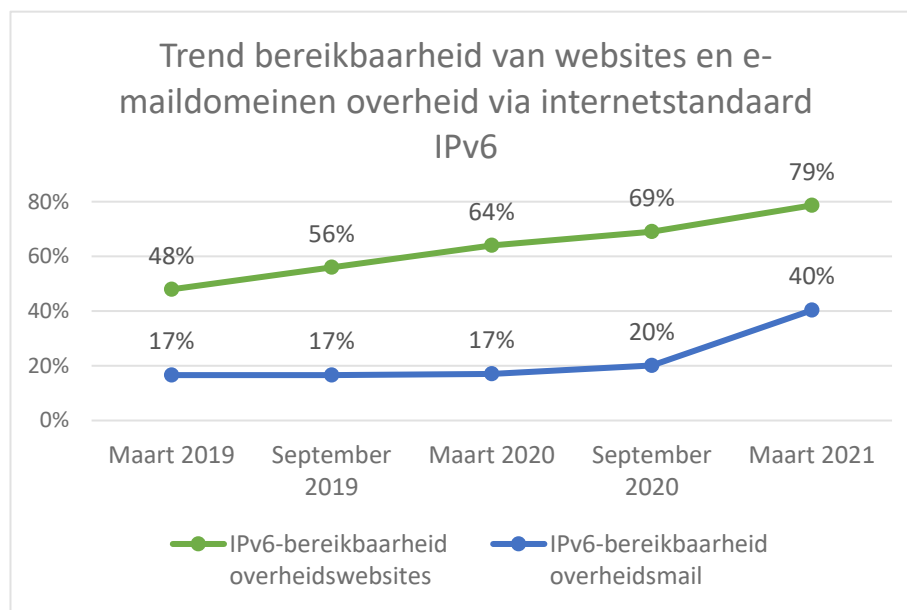
Het toenemend gebruik van clouddiensten van voornamelijk Amerikaanse (moeder)bedrijven, een land waar DNSSEC minder gemeengoed is dan in Nederland, heeft een remmend effect op DNSSEC en DANE adoptie.



2.5. Bereikbaarheid via IPv6

Hoewel de adoptiegroei van IPv6 voor zowel websites als e-mail in deze meting een versnelling laat zien ten opzichte van de vorige meetpunten is er een flinke inhaalslag nodig om bij het streefbeeld van 100% adoptie voor het einde van dit jaar te komen. Met name de adoptiegroei van IPv6 voor e-mail ligt erg laag, en als dit niet heel snel omhoog gaat wordt het streefbeeld op dit aspect niet gehaald. Ook de adoptie van IPv6 voor websites vergt veel meer aandacht wil dit over heen half jaar in de buurt van de 100% komen.

De uitdaging ligt enerzijds bij gemeenschappelijke overheidsdienstverleners, om hun diensten 'by default' ook via IPv6 aan te bieden en de bestaande diensten actief via IPv6 bereikbaar te maken, zonder dat klanten hier zelf een wijzigingsverzoek voor hoeven in te dienen. Anderzijds is het aan overheidsorganisaties zaak om hun leveranciers actief te vragen om hun websites en e-mailvoorzieningen per IPv6 bereikbaar te maken.



2.6. Handelingsperspectief

Hoewel de gemiddelde adoptie van informatieveiligheidsstandaarden in de afgelopen jaren sterk is gegroeid zijn we er nog niet. De volgende aanvullende inspanningen zijn noodzakelijk om verbeteringen te realiseren en daarmee Nederland digitaal weerbaarder te maken.

1. Overheden die nog niet voldoen aan de afgesproken standaarden dienen dringend (opnieuw) hun leverancier formeel te verzoeken om ondersteuning, en daarbij te wijzen op beschikbare [how-to's](#) en te vragen om een concrete planning.
2. Overheden wordt verzocht om de ontvangen leveranciersplanningen ter informatie te delen met het Forum Standaardisatie. Forum Standaardisatie is bereid om desgewenst het gesprek aan te gaan met grotere overheidsleveranciers die nog niet te voldoen te coördineren.
3. Als de huidige leverancier te weinig medewerking verleent, dienen overheden te overwegen om over te stappen naar een leverancier die

wel voldoet aan de afgesproken standaarden. Om geschikte leveranciers te vinden kan geleerd worden van collega-overheden die wel de afgesproken standaarden ondersteunen.

4. Forum Standaardisatie zal overheidsorganisaties, in samenwerking met koepelorganisaties, individueel aanspreken en helpen.

Meer specifiek met betrekking tot de mailstandaarden:

5. Het instellen van een voldoende strikte DMARC-policy is een kwestie van een goed, zorgvuldig configuratie-traject door de ICT-dienstverlener. SPF en DKIM zijn noodzakelijk randvoorwaarden voor DMARC-policy. De meting laat zien dat die standaarden al zeer veel worden toegepast (op tenminste 95% van de domeinen). Er ligt dus een duidelijk groeipotentieel voor DMARC-policy.
6. Het toepassen van DANE is een actie die ligt bij de beheerder van de mailservers. DNSSEC MX is een randvoorwaarde voor DANE en wordt al toegepast op 64% van de domeinnamen. Als een mailservers al DNSSEC doet, dan is het ondersteunen van DANE een relatief kleine stap ('laaghangend fruit'). Een aantal overheidsorganisaties maakt gebruik van cloud mailservers die nog geen DNSSEC MX en DANE ondersteunen. Het is van belang dat overheden ook bij deze leveranciers formele ondersteuningsverzoeken indienen.
7. Forum Standaardisatie heeft contact met veelvoorkomende mailproviders en mailsoftware-leveranciers die nog geen DNSSEC en DANE voor de mailservers ondersteunen, om de implementatieplannen te achterhalen en waar nodig te bespoedigen door de behoefte te articuleren. Dit gebeurt zoveel mogelijk in samenspraak met klanten en koepels. Het heeft er onder andere toe geleid dat Microsoft heeft aangekondigd om in 2021 DNSSEC en DANE te implementeren op Office 365 (Exchange Online). Mede langs deze weg is DANE-verificatie onlangs ook beschikbaar gekomen in Proofpoint EE (gedeeltelijke implementatie) en in Fortmail.

Meer specifiek met betrekking tot IPv6:

8. Adoptiegroei binnen de categorieën Rijk en uitvoering is met name te behalen als shared service providers, zoals SSC-ICT, ook stappen zetten om de servers via IPv6 bereikbaar te maken. Partijen als DPC en DICTU doen dit al. Met name SSC-ICT kan nog flinke stappen zetten, hun name-, web- en mailservers zijn bijvoorbeeld nog niet per IPv6 bereikbaar.

Bij gebruik van cloudmailoplossingen is het zaak aan overheidsorganisaties om hun leverancier te vragen om diensten ook via IPv6 bereikbaar te maken. Zo kunnen overheidsorganisaties die gebruik maken van Microsoft's Office 365 (Exchange Online) dit via de leverancier op verzoek [laten activeren](#).

2.7. Regie op internetdomeinen

Tot slot blijkt uit een vergelijking tussen de hoofdresultaten van de meting met een bredere set overheidsdomeinen dat er nog een wereld te winnen valt. Focus op primaire (veelgebruikte) internetdomeinen is een logische eerste stap om belangrijke verbeteringen te realiseren. Maar sturing op het bredere domeinnaamportfolio is noodzakelijk om risico's voor zowel organisaties als burgers verdergaand te kunnen beheersen. Daarom roepen wij overheidsorganisaties op actief te werken aan het inrichten van regie op

internetdomeinen. Als handreiking heeft Forum Standaardisatie vijf basisprincipes voor goed domeinnaambeheer uiteengezet in de publicatie '[Regie op internetdomeinen: Lessen uit de praktijk](#)'.

3. Achtergrond

Sinds 2015 biedt het [Platform Internetstandaarden](#) de mogelijkheid om via de website Internet.nl domeinen te toetsen op het gebruik van verschillende moderne internetstandaarden, waaronder een aantal informatieveiligheidsstandaarden, die op de 'pas toe of leg uit'-lijst van Forum Standaardisatie staan. In datzelfde jaar is Forum Standaardisatie gestart om met behulp van Internet.nl een halfjaarlijkse meting van de adoptiegraad van informatieveiligheidsstandaarden voor overheidsdomeinen (web en e-mail) uit te voeren.

Die metingen hebben ertoe geleid dat het Nationaal Beraad in februari 2016 de ambitie [uitsprak](#) deze standaarden versneld te willen adopteren. Dit betekent concreet dat voor deze standaarden niet het tempo van 'pas toe of leg uit' wordt gevolgd (d.w.z. wachten op een volgend investeringsmoment en dan de standaarden implementeren), maar dat actief wordt ingezet op implementatie van de standaarden op de kortere termijn. Onderdeel van deze afspraak is dat Forum Standaardisatie de voortgang van de adoptie meet en inzichtelijk maakt. De halfjaarlijkse Meting Informatieveiligheidsstandaarden is ook onderdeel van de jaarlijkse [Monitor Open Standaarden](#).

Na de eerste interbestuurlijke afspraak zijn er door het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) drie aanvullende streefbeeldafspraken met verschillende uiterlijke implementatiedeadlines gemaakt. Onderdeel van de afspraken is ook de juiste configuratie van de standaarden. Van websites en e-mail van de overheid wordt vereist dat deze na het verlopen van de deadlines aan de standaarden en juiste configuratie voldoet.

3.1. Om welke standaarden gaat het

Het Nationaal Beraad en het OBDO hebben [streefbeeldafspraken](#) gemaakt met betrekking tot de volgende standaarden:

Implementatie-deadline	Betreffende standaarden
uiterlijk EIND 2017	TLS/HTTPS : beveiligde verbindingen van (transactie)websites DNSSEC : domeinnaambeveiliging SPF : anti-phishing van email DKIM : anti-phishing van email DMARC : anti-phishing van email
uiterlijk EIND 2018	HTTPS, HSTS en TLS conform de NCSC richtlijn (externe link) : beveiligde verbindingen van <u>alle</u> websites
uiterlijk EIND 2019	STARTTLS en DANE : encryptie van mailverkeer SPF en DMARC : het instellen van strikte policies voor deze emailstandaarden
uiterlijk EIND 2021	IPv6 (naast IPv4) : moderne internetadressering van overheidswebsites en e-maildomeinen van e overheid

3.2. Om welke domeinnamen gaat het

In totaal zijn in deze meting 558 domeinnamen van overheidsorganisaties getoetst, bestaande uit:

- Domeinen die horen bij de deelnemers van het OBDO;
- De domeinen die horen bij voorzieningen van de basisinfrastructuur (GDI);
- De 30 best bezochte domeinen van Rijksoverheden (en uitvoerders);
- De domeinen van de andere overheidsorganisaties die direct of indirect vertegenwoordigd zijn in het OBDO, zoals:
 - Uitvoerders (de Manifestpartijen);
 - Partijen die behorend tot Klein LEF;
 - Gemeenten;
 - Provincies;
 - Waterschappen.

Bij de selectie van de relevante domeinnamen is telkens gekozen voor het hoofddomein waarop de website van de overheidsorganisatie bereikbaar is. Daarnaast is gekozen voor het hoofddomein dat de desbetreffende overheidsorganisatie gebruikt voor e-mail (vaak dezelfde als voor web). Bij uitzondering zijn ook subdomeinen geselecteerd, bijvoorbeeld voor bekende inlogportalen of op verzoek van de beheerder.

De lijst betreft een selectie van alle overheidsdomeinnamen. De lijst is niet volledig en kan dat ook niet zijn omdat de overheid momenteel geen overzicht heeft over alle domeinnamen. De gemeten domeinen zijn bij lange na niet alle domeinen waar het OBDO direct en indirect voor

verantwoordelijk is. Zo beheert het ministerie van AZ al meer dan 12.000 domeinnamen. Een 100%-score op de gemeten domeinen garandeert geenszins dat hiermee *alle* overheidsdomeinen beschermd zijn tegen bijvoorbeeld phishing. Indien uwer inziens een relevante domeinnaam ontbreekt, dan verzoeken we om deze aan ons door te geven.

Voor een betere waardering van de resultaten is in deze meting ook een vergelijking opgenomen met een meting van een bredere set aan overheidsdomeinen. Het gaat om bijna 2200 internetdomeinen die zijn ontleend aan het [Register van Overheidsorganisaties](#) en het [Websiteregister Rijksoverheid](#). Omwille van de omvang zijn de detailresultaten van deze aanvullende meting niet opgenomen in de bijlagen.

3.3. Hoe wordt gemeten

De meting geeft de stand van zaken weer op de peildatum 31 maart 2020. De meting laat zien of op een domeinnaam de standaarden worden toegepast. De resultaten zijn voorgelegd aan een aantal koepelorganisaties en stakeholders en tot eind september geactualiseerd indien nodig.

De meting wordt uitgevoerd middels een bulktoets via de API van Internet.nl. Voor de web-standaarden wordt het hoofddomein getoetst met de toevoeging www. (dus: www.forumstandaardisatie.nl), omdat het gebruikelijk is dat de website daarop bereikbaar is. Voor de maildomeinen wordt getoetst zonder enig voorvoegsel omdat dat doorgaans gebruikt wordt als e-maildomein (dus @forumstandaardisatie.nl).

Op Internet.nl is eenvoudig te testen of een website of e-mail een aantal moderne internetstandaarden ondersteunen, ook de standaarden waarover streefbeeldafspraken zijn gemaakt zijn onderdeel van de test. De score die een domeinnaam op Internet.nl kan halen (namelijk max. 100%) heeft een directe relatie met het resultaat uit deze meting, aangezien deze meting alle standaarden bevat die de Internet.nl score kunnen beïnvloeden.

De website Internet.nl is een initiatief van het Platform Internetstandaarden. In het platform participeren verschillende partners uit de internetgemeenschap (zoals Internet Society, RIPE NCC, SIDN en SURFnet) en Nederlandse overheid (Forum Standaardisatie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, en NCSC). Het uitgangspunt is dat Internet.nl de adviezen van Forum Standaardisatie en NCSC met betrekking tot de Internetstandaarden volgt.

De meting geeft geen inzicht in het risiconiveau van een bepaald domein. Zo is het aannemelijk dat de aantrekkelijkheid van misbruik hoger is bij domeinen van grote uitvoerders (zoals *phishing* met aanmaningen) dan bij domeinen van kleine gemeenten.

3.4. Wat wordt niet gemeten

In de meting wordt alleen gekeken naar de toepassing van standaarden op domeinnamen. Er wordt in de meting (nog) niet gekeken naar de validatie op de standaarden. Dat betekent dat de volgende zaken niet worden gemeten:

1. validatie van DNSSEC door de DNS-resolver van een overheidsorganisatie;
2. validatie van de DMARC-, DKIM- en SPF-kenmerken door ontvangende mailservers van een overheidsorganisatie;
3. validatie van DANE-kenmerken door verzendende mailservers van een overheidsorganisatie.

In 2021/2022 zal naar verwachting de functionaliteit van Internet.nl worden aangepast zodat het mogelijk zal zijn om te controleren of DMARC-, DKIM-, SPF- en DANE-validatie wordt toegepast.

3.5. Over de standaarden

Er worden zowel web- als mailstandaarden gemeten. Hieronder per standaard een korte uitleg over wat deze doet. Overigens is meer (technische) informatie over wat er wordt getoetst te vinden op Internet.nl.

3.5.1. Webstandaarden

Wij meten het gebruik van de beveiligingsstandaarden voor het web ook op domeinen die alleen gebruikt worden voor mail omdat dit vaak wel domeinnamen zijn die re-directen naar het hoofddomein. Ook hiervoor moeten de standaarden juist worden toegepast en burgers weten vaak niet hoe deze domeinen worden gebruikt. Als redirects worden toegepast dan moeten ook de doorverwijzende domeinen met HTTPS beveiligd zijn, anders is de beginschakel niet veilig en daarmee is ook de gehele keten onveilig. Dit geldt ook wanneer een zogenaamde 'parking page' wordt getoond. Alleen als een geregistreerd domein geen webpagina bevat dan is HTTPS niet nodig (en niet mogelijk).

DNSSEC	Domain Name System (DNS) is het registratiesysteem van namen en bijbehorende internetnummers en andere domeinnaaminformatie. Het is vergelijkbaar met een telefoonboek. Dit systeem kan worden bevraagd om namen naar nummers te vertalen en omgekeerd. Er is getest of de domeinnaam ondertekend is met DNSSEC, zodat de integriteit van de DNS-informatie is beschermd. De streefbeeldafpraak was om hier vóór 2018 aan te voldoen.
TLS	Als een bezoeker een onbeveiligde HTTP-verbinding heeft met een website, dan kan een kwaadwillende eenvoudig gegevens onderweg afluisteren of aanpassen, of zelfs het contact volledig overnemen. Getest wordt of TLS is toegevoegd aan HTTP om de verbinding te beveiligen. Op Internet.nl heet deze subtest 'HTTPS available'. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.
TLS NCSC	cf. We maken een onderscheid tussen 'TLS' en 'TLS conform NCSC'. In het eerste geval wordt gebruik gemaakt van TLS en in het tweede geval is TLS bovendien zodanig geconfigureerd dat deze voldoet aan de aanbevelingen van het Nationaal Cyber Security Center (NCSC). Zodat de

	<p>vertrouwelijkheid, de authenticiteit en integriteit van een bezoek aan een website is gegarandeerd. De streefbeeldafspraken was om hier voor 2019 aan te voldoen.</p>
HTTPS redirect	<p>Er wordt getest of een webserver bezoekers automatisch doorverwijst van HTTP naar HTTPS op dezelfde domeinnaam óf dat deze ondersteuning biedt voor alleen HTTPS en niet voor HTTP. Op Internet.nl heet deze subtest 'HTTPS Redirect'. De streefbeeldafspraken was om hier voor 2019 aan te voldoen.</p>
HSTS	<p>HSTS zorgt ervoor dat een browser eist dat een website altijd HTTPS blijft gebruiken na het eerste contact over HTTPS. Dit helpt voorkomen dat een derde -bijvoorbeeld een kwaadaardige WiFi hotspot- een browser kan omleiden naar een valse website.</p> <p>Door HTTPS samen met HSTS te gebruiken wordt het gebruik van beveiligde verbindingen zoveel mogelijk afgedwongen. De streefbeeldafspraken was om hier vóór 2019 aan te voldoen.</p>

3.5.2. Mailstandaarden

Wij meten het gebruik van e-mailbeveiligingsstandaarden ook op domeinen waarvan een organisatie geen e-mail verstuurt. Dit is relevant omdat ook die domeinen worden misbruikt (burgers weten vaak niet dat deze domeinen niet door de organisatie worden gebruikt), en juist domeinen waarvandaan niet gemaïld wordt, makkelijk kunnen worden geblokkeerd met behulp van SPF en DMARC (met de policies -all en p=reject).

DMARC	<p>Met DMARC kan een e-mailprovider kenbaar maken hoe andere (ontvangende) mailservers om dienen te gaan met de resultaten van de SPF- en/of DKIM-controles van ontvangen e-mails. Dit gebeurt door het publiceren van een DMARC beleid in het DNS-record van een domein.</p> <p>In deze test wordt alleen gekeken of DMARC beschikbaar is, niet of er beleid is ingesteld. De streefbeeldafspraken was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>
DMARC Policy	<p>Zolang er geen beleid is ingesteld weet de ontvanger nog niet wat te doen met verdachte e-mail. De configuratie moet op orde zijn. (Opm: Actieve policies zijn ~all en -all voor SPF, en p=quarantine en p=reject voor DMARC)</p> <p>Er wordt gecontroleerd of de syntax van de DMARC-record correct is en of deze een voldoende strikte policy bevat. De streefbeeldafspraken was om hier voor 2020 aan te voldoen.</p>
DKIM	<p>Met DKIM kunnen e-mailberichten worden gewaarmerkt. De ontvanger van een e-mail kan op die manier</p>

	<p>controleren of een e-mailbericht écht van de afzender afkomstig is en of het bericht onderweg ongewijzigd is gebleven.</p> <p>Getest wordt of de domeinnaam DKIM ondersteunt. Voor non-mail domeinen waar dit goed is ingesteld heeft DKIM verder geen toegevoegde waarde. In de meting wordt dit weergegeven middels de score "NVT" (niet van toepassing) voor DKIM. De streefbeeldafspraken was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>
SPF	<p>SPF heeft als doel spam te verminderen. SPF controleert of een verzendende mailserver die e-mail namens een domein wil versturen, ook daadwerkelijk gerechtigd is om dit te mogen doen. Getest wordt of de domeinnaam een SPF-record heeft. De streefbeeldafspraken was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>
SPF Policy	<p>Aanvullend op bovenstaande test wordt gecontroleerd of de syntax van de SPF-record geldig is en of deze een voldoende strikte policy bevat om misbruik van het domein door phishers en spammers tegen te gaan. De streefbeeldafspraken was om hier voor 2020 aan te voldoen.</p>
STARTTLS	<p>STARTTLS in combinatie met DANE gaan het afsluisteren of manipuleren van mailverkeer tegen. STARTTLS maakt het mogelijk om transportverbindingen tussen e-mailserver op basis van certificaten met TLS te beveiligen.</p> <p>Er wordt getest of de ontvangende mailserver (MX) ondersteuning bieden voor STARTTLS. De streefbeeldafspraken is om hier voor 2020 aan te voldoen. Als er geen mailserver aanwezig is voor het domein dan wordt dit weergegeven met NVT. Dit geldt ook voor STARTTLS CF, NCSC, DANE en DNSSEC MX.</p>
STARTTLS CF, NCSC	<p>Net zoals bij HTTPS kan er bij STARTTLS gebruik worden gemaakt van verschillende versies van het TLS en verschillende versleutelingsstandaarden (ciphers). Aangezien niet alle versies en combinaties als voldoende veilig worden beschouwd, is het belangrijk om hierin de juiste keuze te maken en ook regelmatig te controleren of de gebruikte instellingen nog veilig zijn.</p> <p>Getest wordt of STARTTLS is geconfigureerd zoals door het NCSC is aanbevolen. De streefbeeldafspraken was om hier vóór 2020 aan te voldoen.</p>
DANE	<p>DANE, dat voortbouwt op DNSSEC, zorgt er in combinatie met STARTTLS voor dat een verzendende e-mailserver de authenticiteit van een ontvangende e-mailserver kan controleren en het kan het gebruik van TLS bovendien afdwingen.</p>

	<p>Getest wordt of de nameservers van de mailservers één of meer TLSA-records voor DANE bevatten. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2020 aan te voldoen.</p>
DNSSEC MX	<p>DNSSEC is een randvoorwaarde voor het instellen van DANE. Daarom wordt getest of de domeinnamen van de mailservers (MX) ondertekend zijn met DNSSEC. Dit in het kader van de streefbeeldafpraak om voor 2020 STARTTLS en DANE te ondersteunen.</p>

4. Resultaten meting maart 2021

In dit hoofdstuk staan de resultaten van de web- en e-mailbeveiligingsstandaarden die onderdeel uitmaken van de streefbeeldafspraken van het OBDO. De resultaten zijn geordend per standaard en per "overheidslaag".

4.1. Per standaard

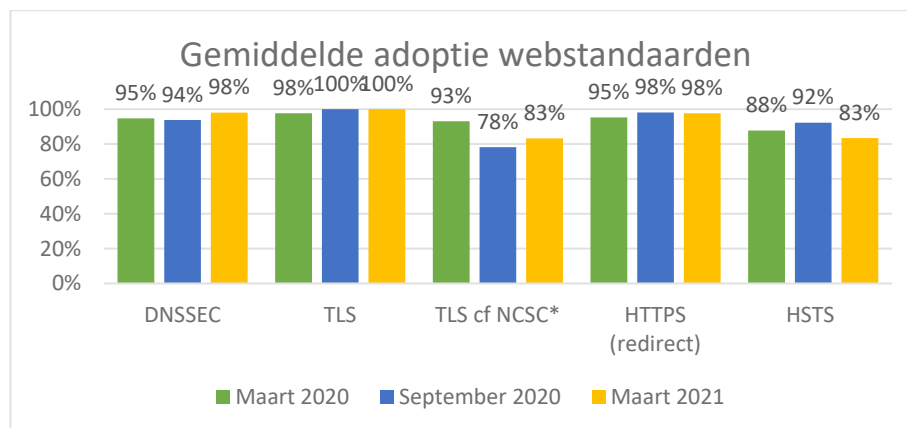
De volgende drie diagrammen tonen de adoptiestatus van de individuele standaarden voor zowel de webstandaarden als de e-mailstandaarden (anti-phishing en vertrouwelijkheid van e-mail). Er is een vergelijking gemaakt met de voorgaande twee metingen.

4.1.1. Webstandaarden

De toepassing van versleuteling van webverkeer – in de vorm van HTTPS op basis van TLS – is in de basis gemeengoed met 100% adoptiegraad. Echter is de TLS-configuratie bij bijna één op de vijf overheden niet toekomstvast geconfigureerd. Overheden dienen hun TLS-verbindingen te configureren op basis van de [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security \(TLS\)](#).

Ook zien we dat het gebruik van HTTPS nog iets beter kan worden afgedwongen. Twee procent van de overheden maakt nog gebruik van onveilige redirects, en bijna één op de vijf overheden past HSTS niet of niet strikt genoeg toe.

De terugval van 9% in de adoptiegraad (83%) van HSTS (voor het afdwingen van een beveiligde websiteverbinding) komt door een aanpassing in de minimum vereiste cache-geldigheidsduur, deze is in de Internet.nl test verhoogd van 6 maanden naar 1 jaar. Dit is in overeenstemming met de gangbare good practices.



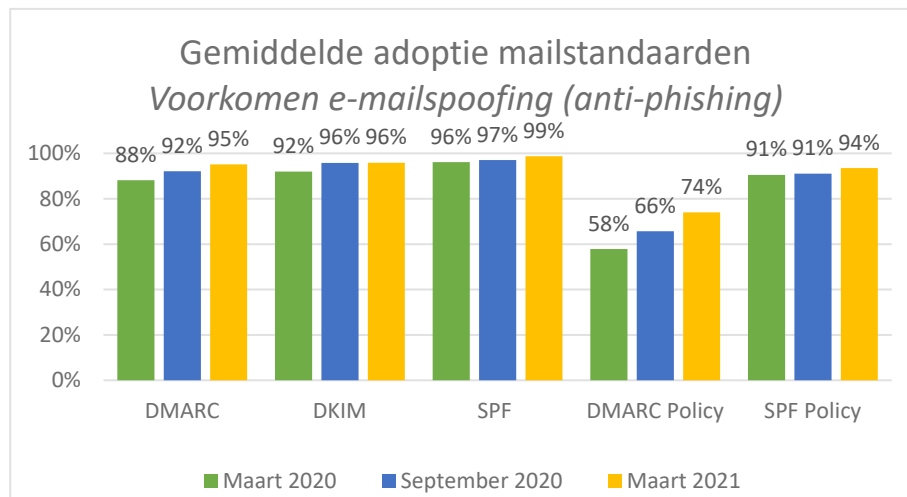
Bij de vorige meting ontstond na een verscherping van de [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security \(TLS\)](#) een terugval op 'TLS conform NCSC'. In deze meting zien we dat een deel van de overheden de TLS-configuratie hebben verbeterd. Ook bij DNSSEC zien we een vooruitgang van 4% na een lichte daling bij de vorige meting.

Voor overheden is het van belang om hun internetdomeinen periodiek te controleren met Internet.nl om vast te stellen of de configuraties nog voldoen aan de actuele vereisten.

4.1.2. E-mailstandaarden voor het bestrijden van e-mailvervalsing (anti-phishing)

Bij de e-mailstandaarden die in samenhang e-mailspoofing voorkomen en daarmee phishing uit naam van overheidsorganisaties bemoeilijkt, zien we bijna overal groei. Alleen het gebruik van DKIM is blijven steken op 96%.

De grootste stijging zien we bij de toepassing van een strikte DMARC policy waarmee het gebruik van DKIM en SPF beter wordt afgedwongen. Wel blijft aandacht nodig voor het toepassen van strikte DMARC policies om vervalste e-mails ook echt tegen te houden, meer dan een kwart van de overheden heeft nog geen voldoende strikt DMARC policy ingesteld. Hierdoor kunnen vervalste e-mails – bijvoorbeeld namens bewindspersonen of de financiële administratie – nog steeds bij burgers aankomen.



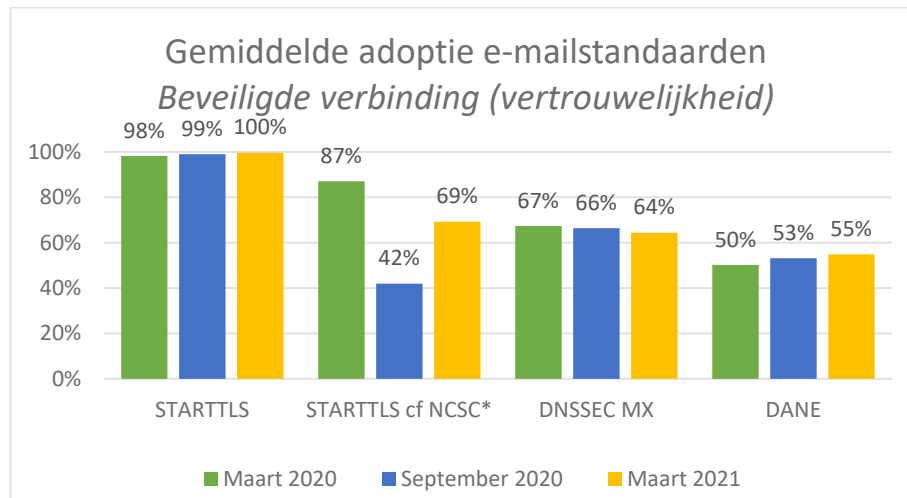
Het Bureau Forum Standardisatie spreekt reeds actief partijen aan op de noodzaak om actieve, strikte policies voor zowel DMARC en SPF in te stellen, en zal hier blijvend aandacht aan schenken.

4.1.3. E-mailstandaarden voor vertrouwelijkheid e-mailverkeer

De toepassing van versleuteling van e-mailverkeer – in de vorm van STARTTLS op basis van TLS – is in de basis gemeengoed met 100% adoptiegraad. Echter is de TLS-configuratie bij bijna één van de drie overheden niet toekomstvast geconfigureerd. Overheden dienen hun TLS-verbindingen te configureren op basis van de [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security \(TLS\)](#).

Bij de vorige meting ontstond na een verscherping van de [ICT-beveiligingsrichtlijnen voor Transport Layer Security \(TLS\)](#) een terugval op 'STARTTLS conform NCSC'. In deze meting zien we dat een groot deel van de overheden de TLS-configuratie hebben verbeterd, wat zich uit in een stijging van 42% toekomstvast configuraties naar 69% toekomstvast configuraties.

Daarnaast valt de aanhoudende daling van DNSSEC voor mailservers (MX) op. Deze beweging wordt veroorzaakt door overheden die overstappen op cloudmailproducten die geen DNSSEC ondersteunen. We zien dat als gevolg hiervan het groeitempo van DANE blijft afzakken. Het kunnen gebruiken van DANE is technisch afhankelijk van de implementatie van DNSSEC voor mailservers (MX). Wel zien we aan de hand van het adoptiepercentage van DNSSEC voor mailservers nog een direct groeipotentieel van 9% voor DANE.



Het achterblijven van DANE blijft zorgwekkend, omdat dit overheidsmail die niet voldoet onnodig kwetsbaar maakt voor afluisteren. De meest voorkomende mailprovider die nog geen DNSSEC en DANE ondersteunt is Microsoft. Ook andere cloudproviders zoals Google, Proofpoint, Mimecast en Barracuda ondersteunen nog geen DNSSEC en DANE. De publieke planning van Microsoft is nog steeds om eind 2021 DANE support te kunnen bieden. Dit zal naar verwachting op termijn een aanzienlijk positief effect op de adoptiecijfers van DANE hebben, en daarmee op de veiligheid van overheidsmail.

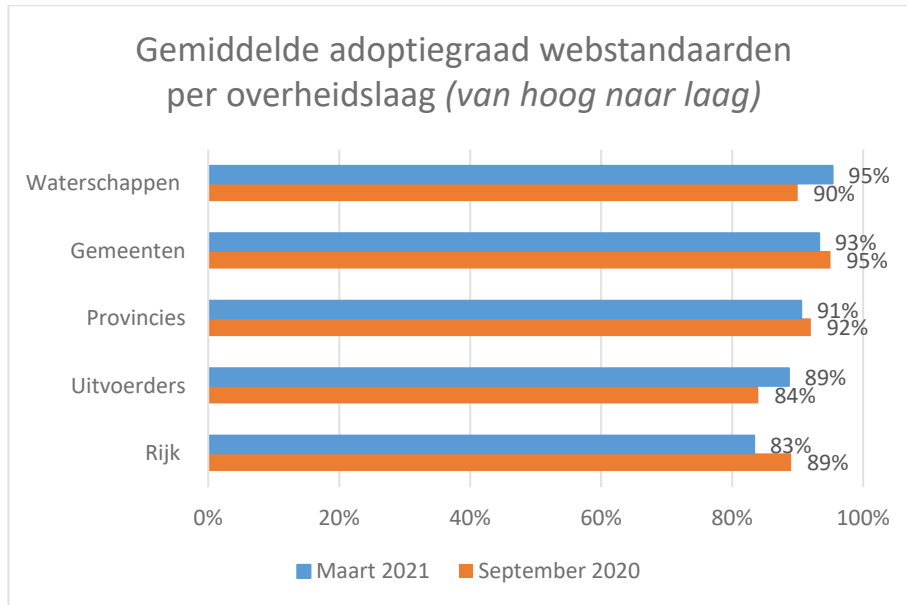
Het Bureau Forum Standaardisatie blijft in contact met veelvoorkomende mailproviders die nog geen DNSSEC en DANE voor de mailservers ondersteunen, om de implementatieplannen te achterhalen en waar nodig te bespoedigen door de behoefte te articuleren. Dat laatste waar nodig in samenspraak met klanten en koepels.

4.2. Per overheidslaag

Een uitsplitsing van de resultaten van de meting naar overheidslaag laten bij de meeste overheidslagen een daling zien ten opzichte van de voorgaande meting. De daling is veroorzaakt door de strengere norm voor TLS conform de beveiligingsrichtlijnen van het NCSC. De gemiddelden geven een vertekend beeld, alle andere adoptiepercentages – m.u.v. DNSSEC (MX) – zijn gestegen. Zonder de strengere norm voor TLS zouden we een gemiddelde groei zien. Wel geeft de meting een reëel beeld, waarbij beveiligingsnormen noodzakelijk zijn aangepast aan de veranderende werkelijkheid. De diagrammen maken zichtbaar hoe de overheidslagen gemiddeld gezien ten opzichte van elkaar scoren.

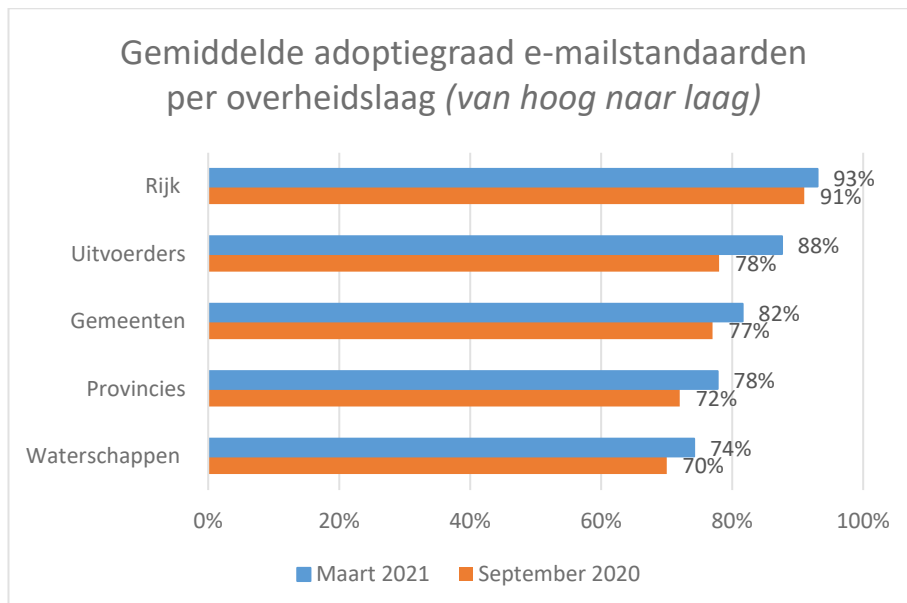
4.2.1. Webstandaarden

Alleen de waterschappen en uitvoerders hebben gemiddeld gezien een groei doorgemaakt. De waterschappen lopen nu voorop in de toepassing van webstandaarden met een gemiddelde toepassingsgraad van 95%. Het Rijk is als gevolg van verminderde toepassing van HSTS en veilige HTTPS-redirects de sterkste daler van 89% naar 83%.



4.2.2. E-mailstandaarden

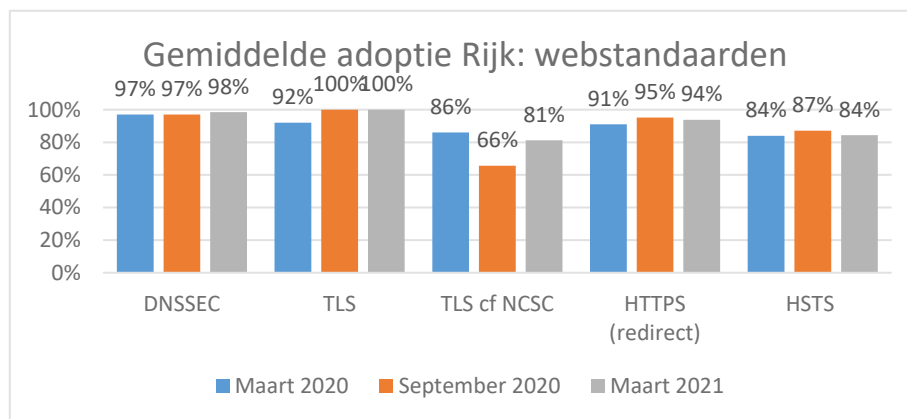
Bij de e-mailstandaarden zien we in de gemiddelde toepassingsgraad bij iedere overheidslaag groei. Het Rijk blijft koploper en de waterschappen blijven hekkensluiter. Bij de uitvoerders zien we de grootste stijging in de toepassing van e-mailstandaarden, tien procent.



In het vervolg van de rapportage wordt per overheidslaag toegelicht welke standaarden gemiddeld veel worden toegepast en welke minder.

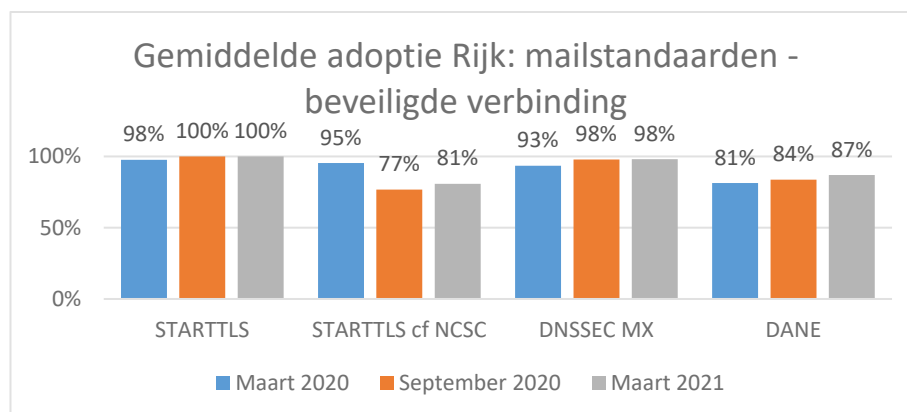
4.2.3. Het Rijk

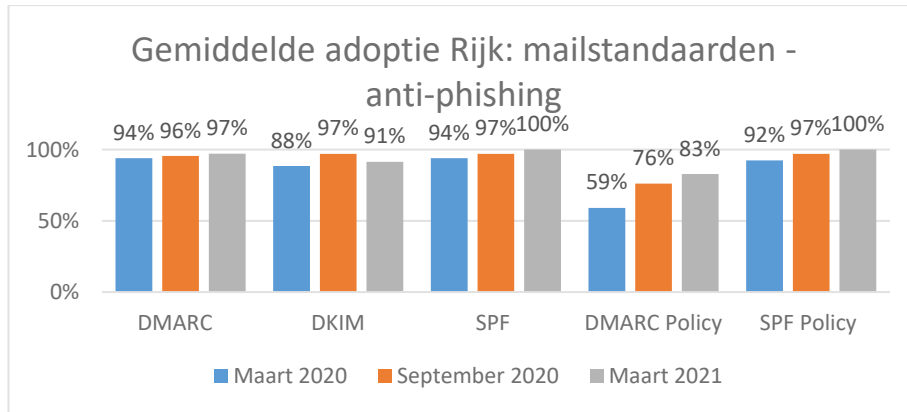
Bij de webstandaarden zien we dat het Rijk nog werk aan de winkel heeft om voor alle websites een toekomstvaste TLS-configuratie te implementeren, en om de TLS-verbinding goed af te dwingen door doorverwijzingen (van bijvoorbeeld www.minvenj.nl naar www.rijksoverheid.nl) en standaard HSTS goed te configureren.



Hoewel het Rijk relatief beter scoort dan andere overheidslagen als het gaat om de mailstandaarden is het streefbeeld om 100% van de gemeten e-maildomeinen op orde te hebben nog niet gehaald. Met name bij STARTTLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen van het NCSC, een strikt DMARC policy en DANE vragen aandacht. Hoewel het Rijk bepaalde schaalvoordelen heeft doordat het beheer van de mailservers bij een relatief klein aantal partijen belegd is, ligt er nog wel een opgave. Een voordeel is dat aanpassing bij die partijen een grote impact kan hebben op de gemiddelde score van het Rijk.

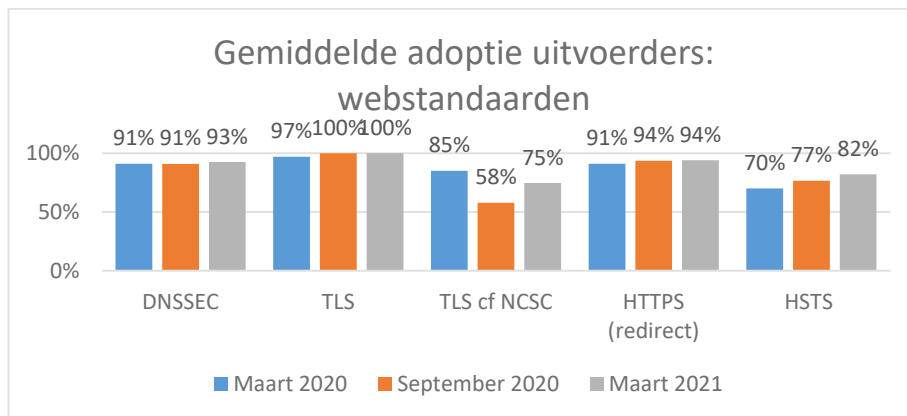
Verder valt de terugval in de toepassing van DKIM op. De toepassingsgraad is gedaald van 97% naar 91%.



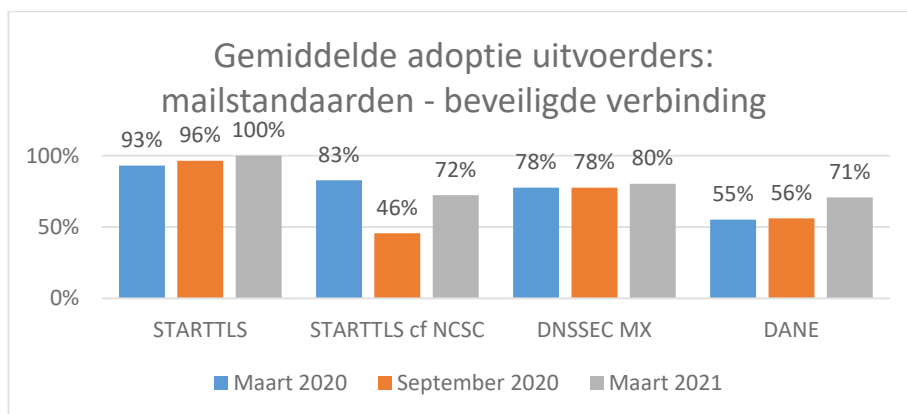
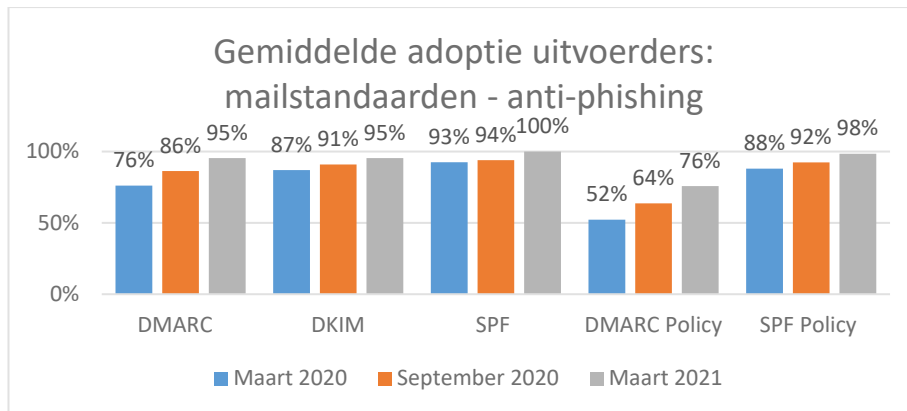


4.2.4. Uitvoering

Bij de uitvoeringsorganisaties zien we dat er nog steeds onvoldoende aandacht is voor DNSSEC, deze staat op een adoptiegraad van 93% t.o.v. 98% overheidsbreed. Hoewel ook alle uitvoeringsorganisaties nu TLS toepassen, scoren zij met een adoptiegraad van 75% ondergemiddeld op TLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen, dat is overheidsbreed 85%. Ondanks groei bij HSTS, wordt ook deze standaard gemiddeld gezien ondergemiddeld toegepast met een adoptiegraad van 82%.

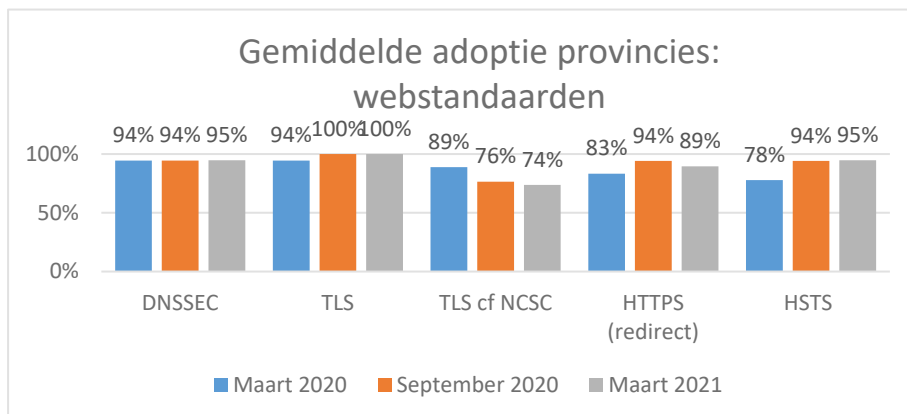


De groei bij e-mailstandaarden, die we bij de uitvoeringsorganisaties in de vorige meting constateerden, is doorgezet. Met name DMARC, mét en zonder strikte policy, wordt vaker toegepast, hoewel er nog meer ruimte is voor groei. Opvallend is de flinke groei van 15% in het gebruik van DANE voor het afdwingen van een versleutelde verbinding. Afgeleid van het adoptiepercentage van DNSSEC MX, is er nog een groeipotentieel van 9% om DANE voor inkomend verkeer mogelijk te maken.

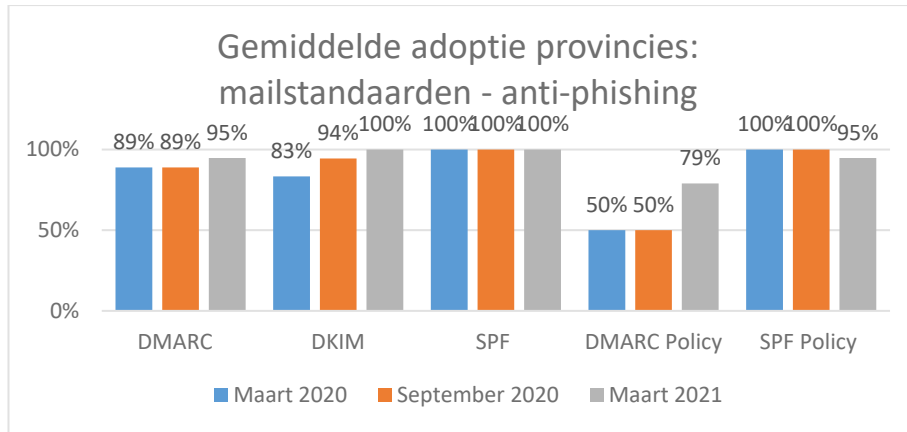


4.2.5. Provincies

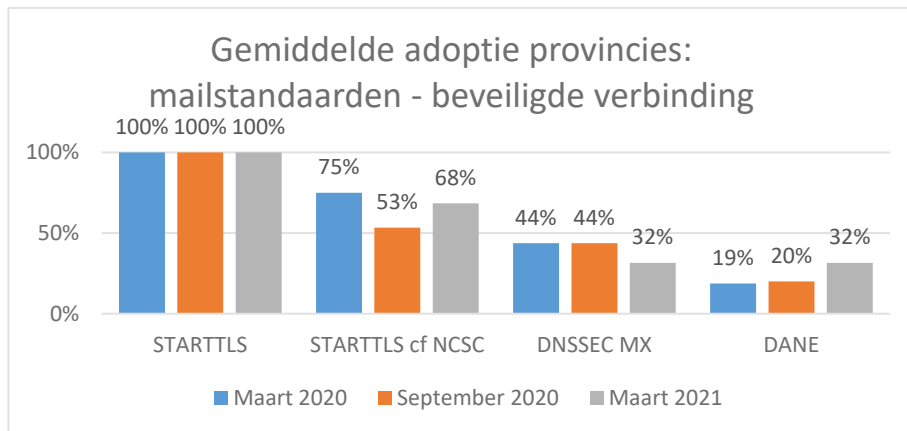
Bij de provincies zien we een stagnatie in de adoptie van veilige webstandaarden. Het gebruik van HSTS blijft met 95% bovengemiddeld. Het gebruik van een veilige TLS-configuratie ligt met 74% echter 11% onder het gemiddelde van 85%.



Bij de mailstandaarden valt de groei in de toepassing van een strikte DMARC policy op. Bij de vorige meting waren de provincies nog de meest 'spoofbare' overheidslaag, met de laagste adoptiegraad van een strikte DMARC policy (50%), maar nu scoren zij met 79% adoptiegraad bovengemiddeld, ten opzichte van een adoptiegraad van 74% overheidsbreed.

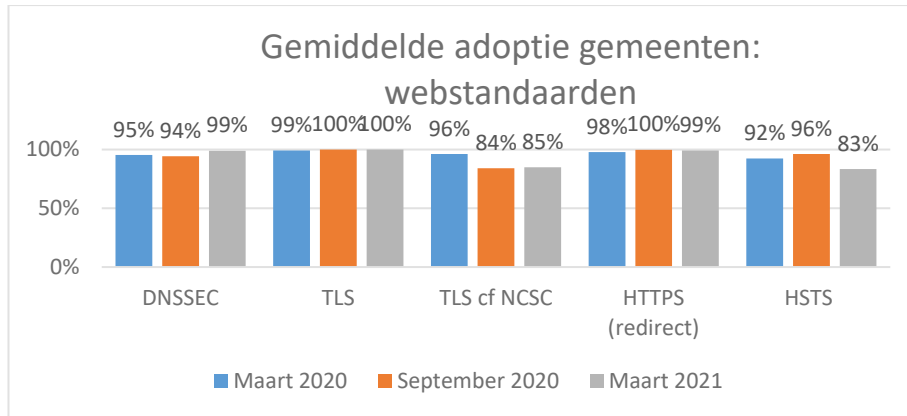


De adoptiegraad van DNSSEC en DANE zijn met 32% vrij laag, dit komt door relatief hoog gebruik van cloudmailproducten die deze standaarden nog niet ondersteunen.



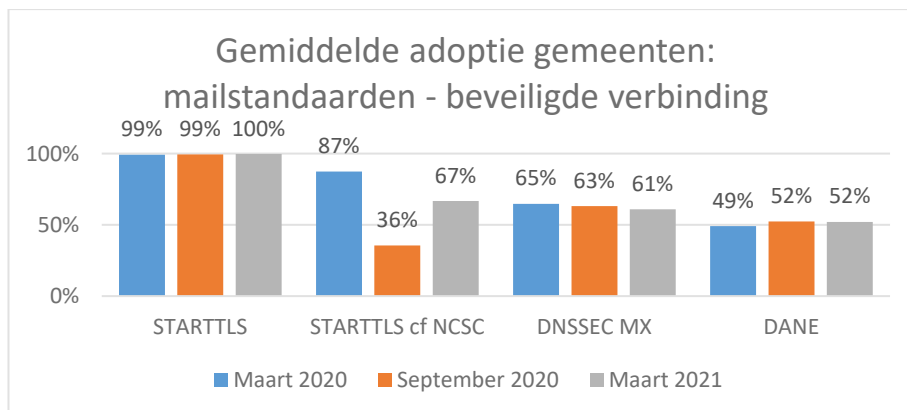
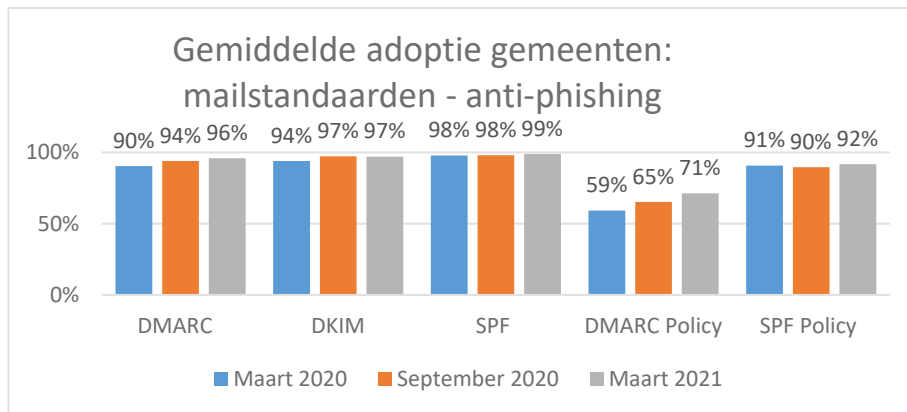
4.2.6. Gemeenten

De voornaamste uitdaging voor gemeenten is om hun TLS en HSTS configuraties conform de actuele vereisten te houden. Het loont voor gemeenten om de beveiligingsrichtlijnen van het NCSC in de gaten te houden en hun internetdomeinen periodiek te controleren met Internet.nl. Gemiddeld gezien scoren de gemeenten echter bovengemiddeld hoog ten opzichte van de meeste overheidslagen, met uitzondering van de waterschappen.



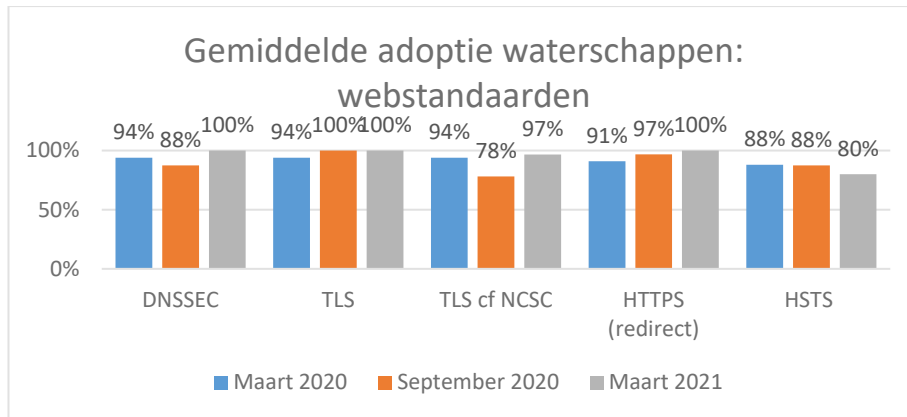
Bij de mailstandaarden zien we dat er nog aandacht nodig is voor het strikt afstellen van DMARC policy (71%) en SPF policy (92%).

De terugval bij STARTTLS conform de TLS-beveiligingsrichtlijnen uit de vorige meting is enigszins ingelopen. Toch moet één op de drie gemeenten STARTTLS nog toekomstvast configureren. Er blijft aandacht nodig voor de toepassing van DNSSEC voor mailservers en DANE, waarmee de beveiligde verbinding kan worden afgedwongen en zogenaamde 'downgrade attacks' kunnen worden voorkomen.

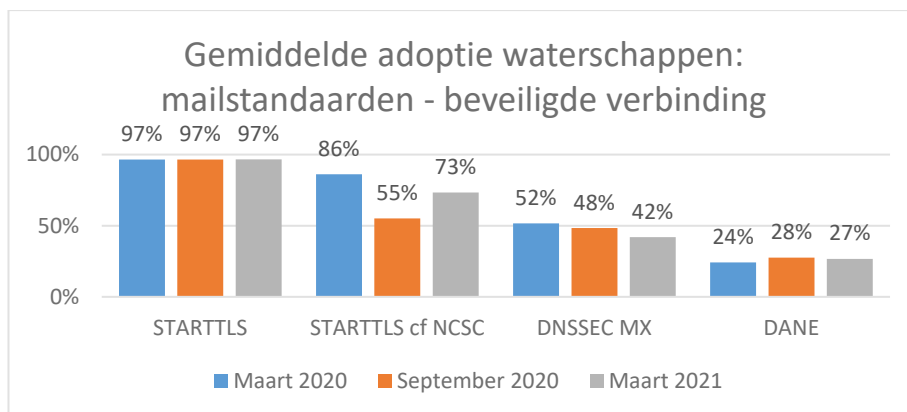
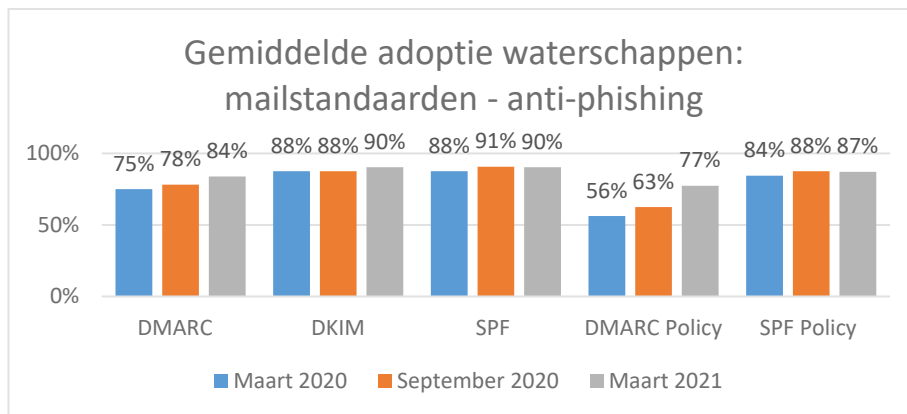


4.2.7. Waterschappen

De waterschappen zijn sinds deze meting koploper in de toepassing van webstandaarden voor informatieveiligheid. Aandacht blijft nodig voor de correcte toepassing van HSTS.



Op het vlak van e-mailbeveiligingsstandaarden lopen de waterschappen wat achter op de overige overheidslagen. Met name verbinding beveiliging vergt aandacht, maar ook de DMARC policies kunnen strikter worden ingesteld.



5. IPv6-meting overheidswebsites en e-maildomeinen

Alle overheidswebsites en e-maildomeinen van de overheid moeten uiterlijk eind 2021, behalve via IPv4, ook volledig bereikbaar zijn via IPv6. Dat besloot het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) op 8 april 2020. Forum Standaardisatie meet halfjaarlijks de implementatievoortgang van IPv6.

5.1. Over IPv6

IPv6 is de open internetstandaard die iedere internetgebruiker nodig heeft om ook in de toekomst onbelemmerd gebruik te kunnen maken van internet. Er zijn verschillende goede redenen om voor IPv6 te kiezen, juist ook als overheid: groei en innovatie van internet, directere en snellere dienstverlening, en tegengaan van fraude.

Internet Protocol versie 6 (IPv6) maakt communicatie van data tussen ICT-systemen op het Internet mogelijk. De standaard bepaalt dat ieder ICT-systeem op het Internet een uniek nummer (IPv6-adres zoals 2a07:3506:4c:3207::1:0) heeft. Hierdoor kunnen ICT-systemen elkaar herkennen en onderling data uitwisselen. IPv6 heeft een veel grotere hoeveelheid beschikbare IP-adressen ten opzichte van de voorganger IPv4. Een computer met een IPv4-adres kan niet communiceren met een computer die alleen een IPv6-adres heeft. Wel kunnen versie 4 en versie 6 naast elkaar worden gebruikt, maar uiteindelijk zal IPv4 volledig worden vervangen door IPv6. In november 2019 zijn de laatste beschikbare IPv4-adressen voor Europa uitgegeven.

5.2. Over de IPv6-meting

De domeinen en meetwijze zijn in de basis gelijk aan de Meting Informatieveiligheidsstandaarden. Voor meer informatie hierover kunt u terecht in hoofdstuk 3.

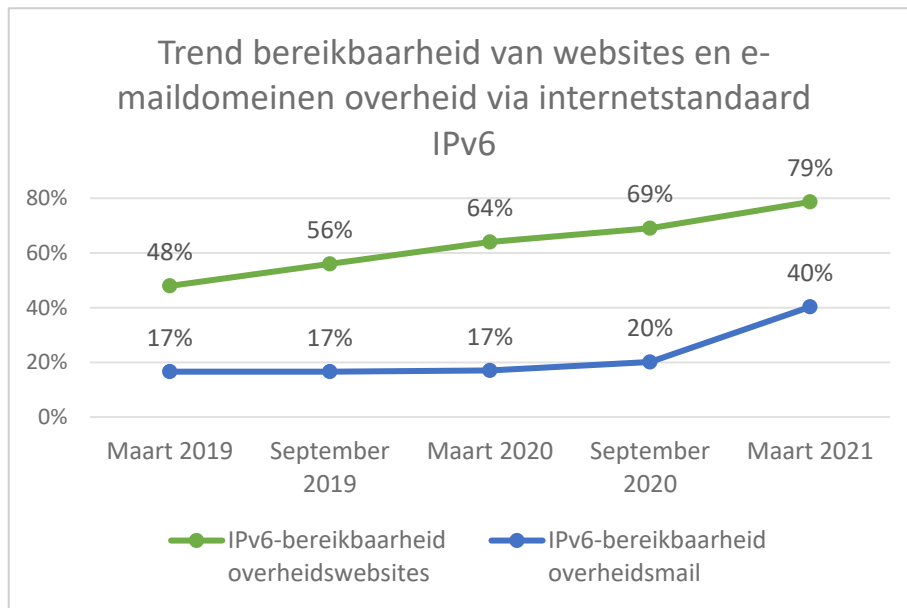
De volgende tabel geeft aan wat is getest.

IPv6 web	Er wordt getest of alle nameservers (minimaal twee) en tenminste één webserver een IPv6-adres hebben en bereikbaar zijn. Er wordt ook getest of de IPv6 website gelijk lijkt aan de IPv4 website. De streefbeeldafspraken is om hier vóór 2022 aan te voldoen.
IPv6 e-mail	Er wordt getest of alle nameservers (minimaal twee) van het e-maildomein en alle mailservers (MX) een IPv6-adres hebben en bereikbaar zijn. De streefbeeldafspraken is om hier vóór 2022 aan te voldoen.

5.3. Trend bereikbaarheid overheid via IPv6

Onderstaande grafiek toont de trend in het toepassen van IPv6 voor websites en e-mail van de overheid. Hoewel de adoptiegroei van IPv6 voor zowel websites als e-mail in deze meting een versnelling laat zien ten

opzichte van de vorige meetpunten is er een flinke inhaalslag nodig om bij het streefbeeld van 100% adoptie voor het einde van dit jaar te komen.

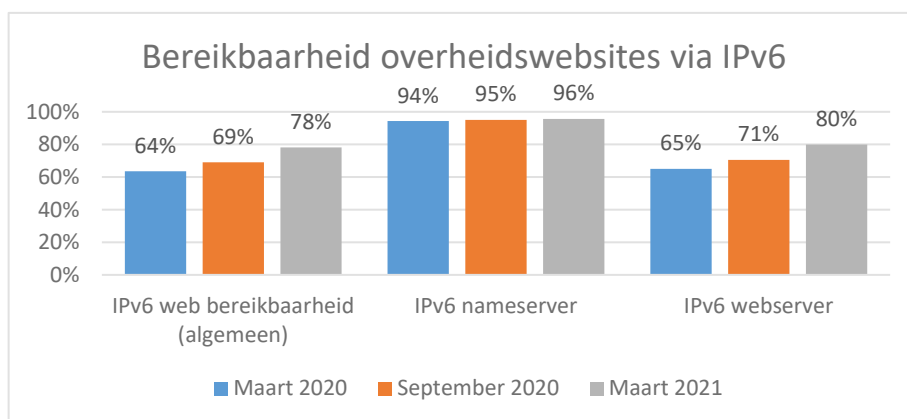


Tot eind 2021 is het [IPv6 Team Overheid NL](#) beschikbaar voor alle overheidsorganisaties die ondersteuning willen bij de overgang.

5.4. Bereikbaarheid overheidswebsites via IPv6

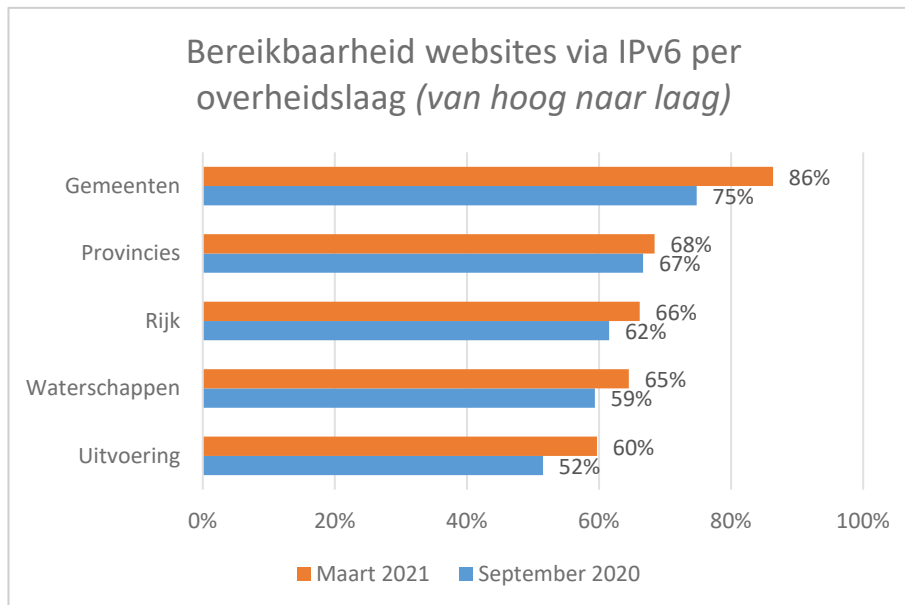
5.4.1. Gemiddelde bereikbaarheid

De gemiddelde bereikbaarheid van websites (78%) wordt met name geremd door de adoptie van IPv6 op webserver. De adoptiegraad is 80%. De adoptiegraad op nameservers is al relatief hoog, en dat illustreert dat het streefbeeld van 100% adoptie op dat aspect binnen bereik ligt.



5.4.2. Per overheidslaag

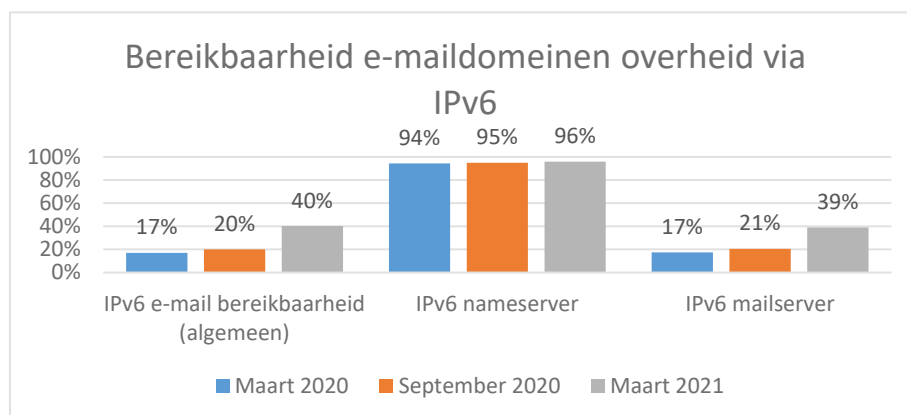
De gemeenten scoren het beste op de bereikbaarheid van websites via IPv6 (86%). Dit komt met name door het ondersteuningsprogramma van VNG Realisatie waarmee gemeenten worden geholpen bij de implementatie van IPv6.



5.5. Bereikbaarheid e-maildomeinen via IPv6

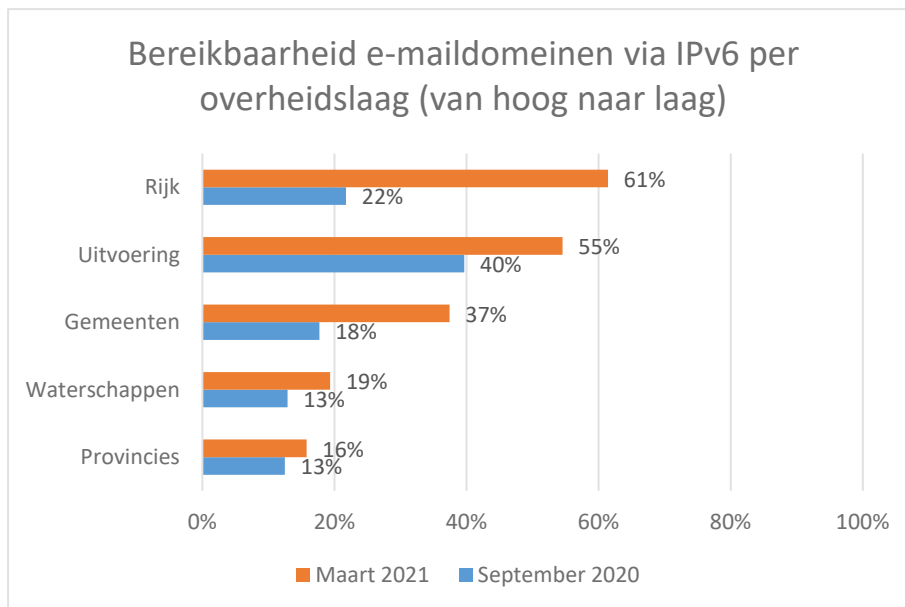
5.5.1. Gemiddelde bereikbaarheid

De gemiddelde bereikbaarheid van e-maildomeinen wordt met name geremd door de adoptie van IPv6 op mailservers. De adoptiegraad is na een sterke groei nu 39%. De adoptiegraad op nameservers is al relatief hoog, en dat illustreert dat het streefbeeld van 100% adoptie op dat aspect binnen bereik ligt.



5.5.2. Per overheidslaag

Het Rijk en uitvoerders scoren gemiddeld het hoogst op IPv6. Dit komt onder meer doordat een aantal domeinen zijn aangesloten op de centrale mailvoorziening van Justitie en Veiligheid en DICTU die IPv6 ondersteunen.



Adoptiegroei binnen de categorieën Rijk en uitvoering is met name te behalen als shared service provider SSC-ICT ook stappen zet om de servers via IPv6 bereikbaar te maken.

Bij decentrale overheden zien we over het algemeen vaker gebruik van cloudmailoplossingen. Hierbij is het zaak de leverancier actief te vragen om e-mail via IPv6 mogelijk te maken. Zo kunnen overheidsorganisaties die gebruik maken van Microsoft's Office 365 (Exchange Online) dit via de leverancier op verzoek [laten activeren](#).

Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam

Op de volgende pagina's staan de onderliggende individuele testresultaten van de Meting Informatieveiligheidsstandaarden van maart 2021. De resultaten zijn ter afstemming naar de koepelorganisaties van de verschillende overheidslagen verzonden. Reacties hierop hebben in enkele gevallen geleid tot verbetering. Eventuele onvolkomenheden of testfouten kunnen worden doorgegeven via **info@forumstandaardisatie.nl**.

De standaarden die zijn getest staan nader toegelicht in paragraaf 3.5. De test is uitgevoerd met testtool Internet.nl.

Toelichting resultaten:

failed	De standaard is niet (of niet juist) toegepast.
passed	De standaard is toegepast.
warning	De standaard is niet (of niet juist) toegepast, maar het betreft een aanbeveling en geen verplichting.
info	De standaard is niet (of niet juist) toegepast, maar het betreft een optionele configuratie en geen verplichting.
no_mx	Er is geen mailserver (MX) geconfigureerd, waardoor de standaard niet van toepassing is.
unreachable	Door technische omstandigheden is de server niet bereikbaar (geen resultaat). Oorzaak is mogelijk een configuratiefout.
not_testable	Door technische omstandigheden is de test niet uitvoerbaar (geen resultaat). Oorzaak is mogelijk rate limiting.
not_applicable	Vanwege de technische configuratie is deze test niet van toepassing (resultaat niet relevant).
error	Door technische omstandigheden is de server niet bereikbaar (geen resultaat).
not_tested	Test niet uitgevoerd omdat een randvoorwaardelijke standaard niet (of niet juist) is toegepast.

Reacties op de meting

Enkele overheden hebben tijdens de afstemming van de resultaten een formele reactie geformuleerd op deze meting. De domeinen waarop de reactie van toepassing is zijn te herkennen aan een asterisk (*) naast het domein.

Gemeenschappelijke reactie van de Waterschappen: *"De verplichte standaarden zijn door alle Nederlandse Waterschappen geïmplementeerd. Standaarden behorende bij de streefbeeldafspraken zijn voor het overgrote deel door de Waterschappen geïmplementeerd. Als gevolg een bestaande leveranciersafhankelijkheid is het in enkele gevallen technisch niet mogelijk om de DANE en DNSSEC te implementeren. Waar implementatie van deze standaarden als gevolg van deze afhankelijkheid technisch niet mogelijk is, zijn mitigerende maatregelen getroffen, welke niet gecontroleerd en gerapporteerd worden door het Forum Standaardisatie. In deze gevallen prevaleert veiligheid boven compliancy. Deze leveranciersafhankelijkheid is onderkent en geadresseerd. Als direct gevolg daarvan valt te verwachten dat alle Nederlandse Waterschappen binnen afzienbare tijd alle verplichte en streefstandaarden geïmplementeerd hebben."*

Reactie Gemeente Deurne: *"Wij maken gebruik van Exchange Online. Op dit moment ondersteunt microsoft nog geen DNSSEC MX of DANE. Dit gaat in de toekomst wel gebeuren. Om die reden komen we niet vlekkeloos door de email-test."*

Resultaten beveiligingsstandaarden voor web

Resultaten web Rijk

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
aansluiten.procesinfrastructuur.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
berichtenbox.antwoordvoorb企业ven.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
crl.pkioverheid.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
machtigen.digid.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
mijn.digid.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
mijn.overheid.nl	passed	passed	info	failed	failed	passed	passed	passed
portaal.digikoppeling.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
portaal.digimelding.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.consuwijzer.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.crisis.nl	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.daarkunjemeethuiskomen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.defensie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dictu.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.digid.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.digitaleoverheid.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.digitoegankelijk.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dji.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.eherkenning.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.energielabelvoorwoningen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.fmhaaglanden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.forensischinstituut.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.forumstandaardisatie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.government.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.helpdesk-efactureren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ictu.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.idensys.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.internetconsultatie.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.koninklijkhuis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.logius.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.mijnoverheidvoorondernemers.nl	passed	error	error	error	error	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.minaz.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.minbuza.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.minbzkl.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.minez.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.minfin.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.minienm.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.minjus.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
www.minlnv.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.minocw.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.minszw.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.minvenj.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
www.minvws.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.ncsc.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nctv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nederlandwereldwijd.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nfi.nl	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
www.noraonline.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.officiëlebevestigingen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ondernemersplein.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.overheid.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.p-direkt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed
www.rechtspraak.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.rijkshuisstijl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rijksoverheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rijksvastgoedbedrijf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rvig.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rvo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.sbr-nl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ssc-ict.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed
www.stelselcatalogus.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.tenderned.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.ubriek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.werkenbijdefensie.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.werkenvoornederland.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed

Resultaten web uitvoerders

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
mijn.belastingdienst.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
mijn.toeslagen.nl	passed	passed	info	failed	passed	failed	passed	failed
www.acm.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.acvz.org	failed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
www.agentschaptelecom.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.amberalert.nl	failed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.autoriteitpersoonsgegevens.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.belastingdienst.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.bkwi.nl	failed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.bureaufit.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.burgernet.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.c2000.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.cb-g-meb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cbr.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.cbs.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.cibg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ciz.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.cjib.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ctgb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cultureelerfgoed.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cvd.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.dnb.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.doc-direkt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.duo.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.dus-i.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.emissieautoriteit.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.fiu-nederland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.halt.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.hetca.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.huisvoorkloekenluiders.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.huurcommissie.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.ilent.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.inburgeren.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.ind.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.inspectie-jenv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.justid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.justis.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.kadaster.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.kansspelautoriteit.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.kleinlef.nl	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
www.knmi.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.kvk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.mensenrechten.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.mijnsvb.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.minienw.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.nationaalarchief.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.niwo.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.nrgd.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.nuffic.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.nvao.net	failed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.nvwa.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.om.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.onderzoeksraad.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.politie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rdw.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rijkswaterstaat.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.rivm.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.rsj.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rws.nl	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed
www.schadefonds.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.stab.nl	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.svb.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.uitvoeringvanbeleidszw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.uvw.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.vananaarbeter.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.werk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zorginstituutnederland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Resultaten web provincies

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.bij12.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.brabant.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	failed	failed
www.drenthe.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.drentsparlement.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.flevoland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.fryslan.frl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.fryslan.nl	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed	passed
www.gelderland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.ipo.nl	failed	passed	warning	passed	failed	failed	failed	failed
www.limburg.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.noord-holland.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.overijssel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.provincie.drenthe.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.provinciegroningen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.provincie-utrecht.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.prvlimburg.nl	passed	passed	warning	failed	passed	failed	passed	failed
www.pzh.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.zeeland.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zuid-holland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed

Resultaten web waterschappen

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.aenmaas.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.agv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.brabantsedelta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dommel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hdsr.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hetwaterschapshuis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.hhdelfland.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.hhnk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hhsk.nl	passed	error	error	error	error	failed	passed	failed
www.hunzeenaas.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ihw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.informatiehuyswater.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.noorderzijvest.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.rijnland.net	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.scheldestromen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.schielandendekrimpenwaard.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.stowa.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.uvw.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.vallei-veluwe.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.vechtstromen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.waternet.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.waterschaplimburg.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.waterschappen.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.waterschaprivierenland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wbl.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.wdodelta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wetterskipfryslan.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wrij.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.wshd.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wsr.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zuiderzeeland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Resultaten web gemeenten

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
gemeente.derondevenen.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
gemeente.groningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
gemeente.leiden.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.aenhunze.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.aalsmeer.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.aalten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.achtkarspelen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.alblasserdam.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.albrandswaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.alkmaar.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.almelo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.almere.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.alphenaandenrijn.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.alphen-chaam.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ameland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.amersfoort.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.amstelveen.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.amsterdam.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.apeldoorn.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.appingedam.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.arnhem.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.assen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.asten.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.baarle-nassau.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.baarn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.barendrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.barneveld.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.beekdaelen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.beemster.net	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.beesel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergeijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergendal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergen-nh.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bergenopzoom.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bernheze.org	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.beuningen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.beverwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bladel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.blaricum.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.bloemendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bodegraven-reeuwijk.nl	passed	passed	info	failed	passed	passed	passed	passed
www.boekel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.borger-odoorn.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.borne.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.borsele.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.boxmeer.nl	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.boxtel.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.breda.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.brielle.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.bronckhorst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.brummen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.brunssum.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bunnik.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.bunschoten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.buren.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.capelleaandenijssel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.castricum.nl	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.coevorden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cranendonck.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.cuijk.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.culemborg.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dalfsen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dantumadiel.frl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.debilt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.defryskemarren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.delft.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.delfzijl.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.denhaag.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.denhelder.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.derondevenen.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.deurne.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.deventer.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.dewolden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.diem.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.dinkelland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.doesburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.doetinchem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.dongen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.dordrecht.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.drechterland.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.drimmelen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.dronten.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.druten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.duiven.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.echt-susteren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.edam-volendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.eemnes.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.eersel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.eijsden-margraten.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.eindhoven.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.elburg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.emmen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.enkhuizen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.enschede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.epe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ermelo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.etten-leur.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.geertruidenberg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.geldrop-mierlo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentealtena.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentebeek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentebekland.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.gemeentebest.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentehulst.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentehw.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentelangedijk.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.gemeentemaasgouw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.gemeentemaastricht.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.gemeente-mill.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentenoordenveld.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeente-oldambt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentesluis.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.gemeente-steenbergen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemeentestein.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.gemeentesudwestfryslan.nl	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed
www.gemeentewesterveld.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.gemeentewestland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gemert-bakel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gennep.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gilzerijen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.goeree-overflakkee.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.goes.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.goirle.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gooisemeren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.gorinchem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.gouda.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.grave.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.groningen.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.gulpen-wittem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.haaksbergen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.haaren.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.haarlem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.haarlemmermeer.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.haarlemmermeergemeente.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.halderberge.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hardenberg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.harderwijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hardinxveld-giessendam.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.harlingen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hattem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heemskerk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
www.heemstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.heerde.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heerenveen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.heerhugowaard.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heerlen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.heeze-leende.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.heiloo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hellendoorn.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.hellevoetsluis.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.helmond.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hengelo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hethogeland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.heumen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.heusden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.heuvelrug.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.h-i-ambacht.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.hillegom.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hilvarenbeek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.hilversum.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.hofvantwente.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hollandskroon.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.hoogeveen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.hoorn.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.horstaandemaas.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.houten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.huizen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ijssselstein.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.informatiebeveiligingsdienst.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.kaagenbrassem.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.kampen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.kapelle.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.katwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.kerkrade.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.koggenland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.krimpenaandenijssel.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.krimpenerwaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.laarbeek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.landerd.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.landgraaf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.landsmeer.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.lansingerland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.laren.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.leeuwarden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.leiden.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.leiderdorp.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.leidschendam-voorburg.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.lelystad.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.leudal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.leusden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.lingewaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.lisse.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.lochem.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.loonopzand.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.lopik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.loppersum.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.losser.nl	passed	passed	info	failed	failed	failed	passed	failed
www.lv.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.maasdriel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.maassluis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.maastricht.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.medemblik.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.meerssen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.meerijstad.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.meppel.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.middelburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.middendelfland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.middendrenthe.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.midden-groningen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.moerdijk.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.molenlanden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.montferland.info	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.montfoort.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.mookendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nederbetuwe.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.nederweert.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nieuwegein.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nieuwkoop.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nijkerk.eu	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nijmegen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.nissewaard.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.noardeast-fryslan.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.noord-beveland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.noordoostpolder.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.noordwijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.nuenen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.nunspeet.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oegstgeest.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oirschot.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.oisterwijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oldebroek.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.oldenzaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.olst-wijhe.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.ommen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oosterhout.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.oostgelre.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.ooststellingwerf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.oostzaan.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.opmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.opsterland.nl	passed	error	error	error	error	failed	passed	failed
www.oss.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.oude-ijsselstreek.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed
www.ouder-amstel.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.oudewater.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.overbetuwe.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	failed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.papendrecht.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.peelenmaas.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.pekela.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.pijnacker-nootdorp.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.purmerend.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.putten.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.raalte.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.reimerswaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.renkum.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.renswoude.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.reuseldemierden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rheden.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.rhenen.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.ridderkerk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rijssen-holten.nl	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
www.rijswijk.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.roerdalen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.roermond.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.roosendaal.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.rotterdam.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	passed
www.rozendaal.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.rucphen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.schagen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.scherpenzeel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.schiedam.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
www.schiermonnikoog.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.schouwen-duiveland.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	passed
www.s-hertogenbosch.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.simpelveld.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.sintanthonis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.sint-michielsgestel.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.sittard-geleen.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.sliedrecht.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.smallingerland.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.soest.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.someren.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.sonenbreugel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.stadskanaal.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.staphorst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.stedebroec.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.steenwijkerland.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.stichtsevecht.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.sudwestfryslan.nl	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed
www.t-diel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.terneuzen.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	failed	passed
www.tererschelling.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.texel.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.teylingen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tholen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tiel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tilburg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.tubbergen.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.twenterand.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.tynaarlo.nl	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
www.tytsjerksteradiel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.uden.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.uitgeest.nl	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.uthoorn.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.urk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.utrecht.nl	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
www.vaals.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.valkenburg.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.valkenswaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.veendam.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.veenendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.veere.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.veldhoven.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.velsen.nl	failed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed
www.venlo.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.venray.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.vijfheerenlanden.nl	passed	error	error	error	error	failed	failed	failed
www.vlaardingen.nl	passed	error	error	error	error	failed	failed	failed
www.vlieland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.vlissingen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.vng.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.vngrealisatie.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.voerendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.voorschoten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.vorst.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.vught.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.waadhoeke.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.waalre.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.waalswijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.waddinxveen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wageningen.nl	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
www.wassenaar.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.waterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.weert.nl	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
www.weesp.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westbetuwe.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westerkwartier.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westervoort.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.westerwolde.nl	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westmaaswaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.weststellingwerf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.westvoorne.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wierden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wijchen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wijdmeren.nl	passed	passed	warning	passed	failed	passed	passed	passed
www.wijkbijduurstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.winterswijk.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.woensdrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.woerden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.wormerland.nl	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
www.woudenberg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.zaanstad.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
www.zaltbommel.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zandvoort.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.zeewolde.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zeist.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zevenaar.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zoetermeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zoeterwoude.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zuidplas.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zundert.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zutphen.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.zwartewaterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.zwijndrecht.nl	passed	passed	info	passed	failed	passed	passed	passed
www.zwolle.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed

Resultaten web overige

Domein	DNSSEC	TLS available	TLS NCSC web	HTTPS redirect	HSTS	IPv6 web	IPv6 nameserver	IPv6 webserver
www.bbsuo.nl	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
www.derbg.nl	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
www.rid-utrecht.nl	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
www.rsdkrh.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
www.senzer.nl	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed

Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail

Resultaten mail Rijk

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTT LS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
aansluiten.procesinfrastructuur.nl	passed	failed	passed	failed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
berichtenbox.antwoordvoorbredrijven.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
consuwijzer.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
crisis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	info	info	info	not_tested	passed	passed	info
crl.pkioverheid.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
daarkunjemeethuiskomen.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
defensie.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
dictu.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
digid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
digitaleoverheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
digitoegankelijk.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
dji.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	info	passed	failed	failed	passed	failed
dsta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
eherkenning.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
energielabelvoorwoningen.nl	failed	failed	passed	failed	passed	info	info	info	not_tested	passed	passed	info
fmhaaglanden.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
forensischinstituut.nl	passed	failed	passed	failed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
forumstandaardisatie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
government.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
helpdesk-efactureren.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
ictu.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
idensys.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
internetconsultatie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
koninklijkhuys.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
logius.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
machtigen.digid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	info	info	info	not_tested	passed	passed	info
mijn.digid.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	info	info	info	not_tested	passed	passed	info
mijn.overheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
mijnoverheidvooronderzoekers.nl	passed	passed	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
minaz.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed
minbuza.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
minbzk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
mindef.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
minez.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
minfin.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTT LS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailservice
minienm.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
minienw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
minjenv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
minjus.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
minlnv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
minocw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
minszw.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
minvenj.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
minvws.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
ncsc.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nctv.nl	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
nederlandwereldwijd.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
nfi.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
noraonline.nl	passed	passed	passed	passed	passed	info	info	info	not_tested	passed	passed	info
officielebekendmakingen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
ondernemersplein.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
overheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
p-direkt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
portaal.digikoppeling.nl	passed	failed	passed	failed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
portaal.digimelding.nl	passed	failed	passed	failed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
rechtspraak.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
rijkshuisstijl.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
rijksoverheid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
rijksvastgoedbedrijf.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
rijkswaterstaat.nl	passed	passed	passed	passed	passed	info	info	info	not_tested	passed	passed	info
rvig.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
rvo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
sbr-nl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
ssc-ict.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed
stelselcatalogus.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
tenderned.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
ubrijk.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	not_tested	not_tested	not_tested	not_tested	passed	passed	not_tested
werkenbijdefensie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
werkenvoornederland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
zinl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed

Resultaten mail uitvoerders

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailservers
acm.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
acvz.org	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	passed	passed
agentschaptelecom.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
amberalert.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
autoriteitpersoonsgegevens.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
belastingdienst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
bkwi.nl	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bureauf.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
burgernet.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
c2000.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
cbg-meb.nl	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
cbr.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
cbs.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
cibg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
ciz.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
cjib.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
ctgb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
cultureelerfgoed.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
cvdm.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
dnb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
doc-direkt.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
duo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
dus-i.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
emissieautoriteit.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
fiu-nederland.nl	passed	failed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
halt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	failed	failed
hetcak.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
huisvoorklokkenluiders.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
huurcommissie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ilent.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
inburgeren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
ind.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
inspectie-jenv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
justid.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
justis.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
kadaster.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DMA RC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTL S	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
kansspelautoriteit.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
kleinlef.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
knmi.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
kvk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
manifestgroep.nl	passed	passed	passed	passed	passed	warning	warning	warning	info	passed	passed	warning
mensenrechten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
mijn.belastingdienst.nl	passed	info	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
mijn.toeslagen.nl	passed	info	passed	warning	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
mijnsvb.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
nationaalarchief.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
niwo.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
nrgd.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
nuffic.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
nvaio.net	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
nvwa.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
om.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
onderzoeksraad.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
politie.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
rdw.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
rivm.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
rsj.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
rws.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
schadefonds.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
stab.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
svb.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
uitvoeringvanbeleidszw.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
uwv.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
vananaarbeter.nl	passed	passed	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
werk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
zorginstituutnederland.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info

Resultaten mail provincies

Domein	DMARC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTL S	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
bij12.nl	failed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
brabant.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed
drenthe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed
drentsparlement.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed

Domein	DMARC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
flevoland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
fryslan.frl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
fryslan.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gelderland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
ipo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed
limburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
noord-holland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
overijssel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed
provincie.drenthe.nl	passed	not_applicable	passed	passed	passed	info	info	info	info	failed	failed	info
provinciegroningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
provincie-utrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
prvlimburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
pzh.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
zeeland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
zuid-holland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed

Resultaten mail waterschappen

Domein	DMARC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
aaenmaas.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
agv.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
brabantsedelta.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed
dommel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
hdsr.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
hetwaterschapshuis.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed
hhdelfland.nl*	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hhnk.nl	failed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
hhsnk.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hunzeenaas.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
ihw.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
informatiehuiswater.nl	failed	failed	passed	failed	passed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
noorderzijvest.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
rijnland.net*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
scheldestromen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
schielandendekrimpenerwaard.nl	failed	failed	failed	failed	failed	info	info	info	info	passed	passed	info
stowa.nl*	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
uvw.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
vallei-veluwe.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTL S	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
vechtstromen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
waternet.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
waterschaplimburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
waterschappen.nl	failed	passed	failed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
waterschaprivierenland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
wbl.nl*	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
wdodelta.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
wetterskipfryslan.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
wrij.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
wshd.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
wsrl.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	info	passed	passed	failed	passed	failed
zuiderzeeland.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed

Resultaten mail gemeenten

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTL S	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
aaenhunze.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
aalsmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
aalten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
achtkarspelen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
alblasserdam.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
albrandswaard.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
alkmaar.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
almelo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
almere.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
alphenaanenrijn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
alphen-chaam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
ameland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
amersfoort.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
amstelveen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
amsterdam.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
apeldoorn.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
appingedam.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
arnhem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
assen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
asten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
baarle-nassau.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
baarn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
barendrecht.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
barneveld.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
beekdaelen.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
beemster.net	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
beesel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
bergeijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
bergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
bergendal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
bergen-nh.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
bergenopzoom.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
bernheze.org	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
beuningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
beverwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
bladel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
blaricum.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
bloemendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
bodegraven-reeuwijk.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
boekel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
borger-odoorn.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
borne.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
borsele.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
boxmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
boxtel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
breda.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
brielle.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
bronckhorst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
brummen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
brunssum.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
bunnik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
bunschoten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
buren.nl	passed	passed	passed	failed	failed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
capelleaandenijssel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
castricum.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
coevorden.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
cranendonck.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
cuijk.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
culemborg.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
dalfsen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
dantumadiel.frl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
debilt.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
defryskemarren.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
delft.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
delfzijl.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
denhaag.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
denhelder.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
derondevenen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
deurne.nl*	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed
deventer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
dewolden.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
diemen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
dinkelland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
doesburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
doetinchem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
dongen.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
dordrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
drechterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
drimmelen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
dronten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
druuten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
duiven.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
echt-susteren.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
edam-volendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
ede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
eemnes.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
eersel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
eijsden-margraten.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
eindhoven.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
elburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
emmen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
enkhuizen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
enschede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
epe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
ermelo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
etten-leur.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
geertruidenberg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
geldrop-mierlo.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeente.derondevenen.nl	passed	failed	failed	passed	failed	info	info	info	info	passed	passed	info

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
gemeente.groningen.nl	passed	failed	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
gemeente.leiden.nl	passed	failed	failed	passed	failed	info	info	info	info	passed	passed	info
gemeentealtena.nl	passed	passed	passed	warning	failed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentebeek.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
gemeenteberkelland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
gemeentebest.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentehulst.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
gemeentehw.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gemeentelangedijk.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
gemeentemaasgouw.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeentemaasricht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	info	info	info	info	passed	passed	info
gemeente-mill.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeentenoordenveld.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeente-oldambt.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
gemeentesluis.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
gemeente-steenbergen.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeentestein.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
gemeentesudwestfryslan.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gemeentewesterveld.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
gemeentewestland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
gemert-bakel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gennepe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
gilzerijen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
goeree-overflakkee.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
goes.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
goirle.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
gooismeren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gorinchem.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
gouda.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
grave.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
groningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
gulpen-wittem.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
haaksbergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
haaren.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
haarlem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
haarlemmermeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
haarlemmermeergemeente.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
halderberge.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
hardenberg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
harderwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
hardinxveld-giessendam.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
harlingen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
hattem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
heemskerk.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	info	passed	passed	passed	passed	passed
heemstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
heerde.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
heerenveen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
heerhugowaard.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
heerlen.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
heeze-leende.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
heiloo.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hellendoorn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hellevoetsluis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
helmond.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
hengelo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
hethogeland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
heumen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
heusden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
heuvelrug.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
h-i-ambacht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hillegom.nl	passed	passed	failed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hilvarenbeek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
hilversum.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
hofvantwente.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
hollandskroon.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
hoogeveen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
hoorn.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
horstaandemaas.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
houten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
huizen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ijselstein.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
informatiebeveiligingsdienst.nl	passed	failed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
kaagenbraassem.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
kampen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
kapelle.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
katwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
kerkrade.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
koggenland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
krimpenaandenijssel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
krimpenerwaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
laarbeek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
landerd.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
landgraaf.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
landmeer.nl	failed	failed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
lansingerland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
laren.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
leeuwarden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
leiden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
leiderdorp.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
leidschendam-voorborg.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
lelystad.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
leudal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
leusden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
lingewaard.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
lisse.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
lochem.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
loonopzand.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
lopik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
loppersum.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
losser.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
lv.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
maasdriel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
maassluis.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed
maastricht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
medemblik.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
meerssen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
meierijstad.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
meppel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
middelburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
middendelfland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
middendrenthe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
midden-groningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
moerdijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
molenlanden.nl	passed	failed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
montferland.info	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
montfoort.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
mookendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
nederbetuwe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
nederweert.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
nieuwegein.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
nieuwkoop.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
nijkerk.eu	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
nijmegen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
nissewaard.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
noardeast-fryslan.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
noord-beveland.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
noordoostpolder.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
noordwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
nuenen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
nunspeet.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
oegstgeest.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
oirschot.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
oisterwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
oldebroek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
oldenzaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
olst-wijhe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ommen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
oosterhout.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
oostgelre.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ooststellingwerf.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
oostzaan.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
opmeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
opsterland.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
oss.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
oude-ijsselstreek.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
ouder-amstel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
oudewater.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
overbetuwe.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	failed
papendrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
peelenmaas.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
pekela.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
pijnacker-nootdorp.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
purmerend.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
putten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
raalte.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
reimerswaal.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
renkum.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
renswoude.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
reuseldemierden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
rheden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
rhenen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
ridderkerk.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	failed	failed	passed	failed
rijssen-holten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
rijswijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
roerdalen.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
roermond.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
roosendaal.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
rotterdam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed
rozendaal.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
rucphen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
schagen.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed
scherpenzeel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
schiedam.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	failed	failed
schiermonnikoog.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
schouwen-duiveland.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
s-hertogenbosch.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
simpelveld.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
sintanthonis.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
sint-michielsgestel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
sittard-geleen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
sliedrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
smallingerland.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
soest.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
someren.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
sonenbreugel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
stadskanaal.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
staphorst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
stedebroec.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
steenwijkerland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
stichtsevecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
sudwestfryslan.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
t-diel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
terneuzen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
terschelling.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
texel.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
teylingen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
tholen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
tiel.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
tilburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
tubbergen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
twenterand.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
tynaarlo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
tytsjerksteradiel.nl	failed	failed	failed	failed	failed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
uden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
uitgeest.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
uithoorn.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
urk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
utrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
vaals.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
valkenburg.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
valkenwaard.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
veendam.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
veenendaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
veere.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
veldhoven.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
velsen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
venlo.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
venray.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
vijfheerenlanden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	failed	passed
vlaardingen.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	passed
vlieland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
vliissingen.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
vng.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
vngrealisatie.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
voerendaal.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
voorschoten.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
voorst.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
vught.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed

Domein	DMA RC	DKI M	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
waadhoeke.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
waalre.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
waalwijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
waddinxveen.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
wageningen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	failed	unreachable	failed	passed	failed
wassenaar.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
waterland.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
weert.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
weesp.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
westbetuwe.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed
westerkwartier.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
westervoort.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
westerwolde.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
westmaasenaal.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed
weststellingwerf.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
westvoorne.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
wierden.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	failed
wijchen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
wijdemer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
wijkbijduurstede.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
winterswijk.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
woensdrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
woerden.nl	passed	passed	passed	passed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
wormerland.nl	failed	failed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
woudenberg.nl	passed	passed	passed	failed	failed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
zaanstad.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
zaltbommel.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
zandvoort.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
zeewolde.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	passed	passed	passed
zeist.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed	failed	passed	failed
zevenaar.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
zoetermeer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
zoeterwoude.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed
zuidplas.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed
zundert.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	passed	failed
zutphen.nl	passed	passed	passed	passed	passed	unreachable	unreachable	passed	unreachable	failed	passed	failed
zwartewaterland.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	warning	passed	passed	passed	passed	passed
zwijndrecht.nl	passed	passed	passed	warning	passed	passed	warning	failed	failed	failed	passed	failed

Domein	DMARC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
zwolle.nl	passed	passed	passed	failed	passed	passed	warning	failed	failed	passed	passed	passed

Resultaten mail overige

Domein	DMARC	DKIM	SPF	DMARC policy	SPF policy	STARTTLS	STARTTLS NCSC	DNSSEC MX	DANE	IPv6 mail	IPv6 nameserver	IPv6 mailserver
derbg.nl	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	passed	failed	passed	failed
senzer.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
rid-utrecht.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
i-dienst.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	failed	passed	failed
rsdkrh.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed
bbsuo.nl	passed	passed	passed	passed	passed	passed	passed	failed	failed	failed	passed	failed