



FS-20191009.05B

Meting Informatieveiligheidsstandaarden  
september 2019

Nummer FS-191009.5B  
Datum 27 september 2019  
Status Concept t.b.v. Forum Standaardisatie

**Forum  
Standaardisatie**

*Standaard Samenwerken*

## Managementsamenvatting

De Meting Informatieveiligheidsstandaarden heeft betrekking op een aantal informatieveiligheidsstandaarden waarvoor, in aanvulling op pas-toe-of-leg-uit, overheidsbrede streefbeeldafspraken met uiterlijke implementatiedata zijn gemaakt door het Nationaal Beraad en door het Overheidsbrede Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO).

Eind 2019 loopt de deadline van de derde overheidsbrede streefbeeldafpraak af. Deze streefbeeldafpraak gaat over het implementeren van STARTTS en DANE (om vertrouwelijkheid van mailverkeer te borgen) en het voldoende strikt configureren van SPF en DMARC (om mailspoofing tegen te gaan). In het afgelopen half jaar is de adoptiegraad van deze standaarden met gemiddeld 5% gegroeid. Daarmee ligt het groeitempo iets lager dan dat van de vorige meting, waar we nog 7% groei zagen.

Specifiek ten aanzien van de derde streefbeeldafpraak is het gebruik van STARTTLS voor beveiligde mailverbindingen gegroeid met 3% naar 97%. Het gebruik van STARTTLS conform de NCSC richtlijnen is gegroeid met 9% naar 76%. Het faciliteren van DANE voor het afdwingen van met STARTTLS beveiligde mailverbindingen bij het ontvangen van mail is gegroeid met 4% naar 45%. En tot slot is het toepassen van DMARC met strikte policy om mailspoofing tegen te gaan gegroeid met 12% naar 49%.

In algemene zin is gebruik van de informatieveiligheidsstandaarden het afgelopen jaar wederom gegroeid. De webstandaarden worden gemiddeld beter toegepast dan de mailstandaarden (92% vs 77%). Waar de gemiddelde groei in gebruik van mailstandaarden in de vorige meting nog hoger was dan dat van de webstandaarden, is deze inmiddels gelijk met ongeveer 3% ten opzichte van een half jaar geleden.

Meest opvallende resultaten uit deze meting zijn de groei in gebruik van webstandaarden bij het Rijk, en de achteruitgang in toepassing van DNSSEC op mailservers.

Het Rijk heeft een flinke inhaalslag gemaakt met betrekking tot de standaarden voor het versleutelen van webverkeer (HTTPS en HSTS). Dit komt doordat een aantal doorverwijzende domeinen (redirects) van de ministeries recent voorzien zijn van HTTPS. Het gaat om domeinen die voornamelijk voor mail worden gebruikt, waar geen website op gehost wordt, maar die doorverwijzen naar een ander domein. Bijvoorbeeld minbzk.nl dat doorverwijst naar www.rijksoverheid.nl.

De oorzaak van de neerwaartse trend in toepassing van DNSSEC op mailservers (een randvoorwaarde voor DANE) is dat een aantal provincies en gemeenten de overstap naar Microsoft Office 365 Exchange Online heeft gemaakt, dit product biedt voorsnog geen ondersteuning voor DNSSEC en DANE. Dit is een duidelijk zorgpunt voor de vertrouwelijkheid van overheidsmail, omdat deze overheidsorganisaties niet altijd een versleuteld mailtransport kunnen afdwingen en tevens niet aan de streefbeeldafpraak omtrent het gebruik van DANE kunnen voldoen. Desondanks groeit het gebruik van DANE overheidsbreed nog steeds, en zien we bij het Rijk al een adoptiegraad van 75%.

## Inhoudsopgave

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Managementsamenvatting .....</b>                         | <b>2</b>  |
| <b>Inhoudsopgave.....</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>1. Inleiding .....</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>2. Conclusie .....</b>                                   | <b>5</b>  |
| 2.1. Streefbeeldafspraken .....                             | 5         |
| 2.2. Webstandaarden .....                                   | 5         |
| 2.3. E-mailstandaarden.....                                 | 6         |
| 2.4. Handelingsperspectief .....                            | 7         |
| <b>3. Achtergrond.....</b>                                  | <b>8</b>  |
| 3.1. Om welke standaarden gaat het .....                    | 8         |
| 3.2. Om welke domeinnamen gaat het.....                     | 9         |
| 3.3. Hoe wordt gemeten .....                                | 10        |
| 3.4. Over de standaarden .....                              | 10        |
| 3.4.1. Webstandaarden .....                                 | 10        |
| 3.4.2. Mailstandaarden.....                                 | 12        |
| <b>4. Resultaten meting september 2019 .....</b>            | <b>14</b> |
| 4.1. Per standaard .....                                    | 14        |
| 4.2. Per streefbeeldafpraak.....                            | 16        |
| 4.3. Per overheidslaag .....                                | 16        |
| 4.3.1. Het Rijk .....                                       | 18        |
| 4.3.2. Uitvoering .....                                     | 19        |
| 4.3.3. Provincies.....                                      | 20        |
| 4.3.4. Gemeenten .....                                      | 21        |
| 4.3.5. Waterschappen .....                                  | 22        |
| <b>Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam .....</b> | <b>24</b> |
| <i>Resultaten beveiligingsstandaarden voor web .....</i>    | <i>24</i> |
| Resultaten web Rijk .....                                   | 24        |
| Resultaten web uitvoerders.....                             | 26        |
| Resultaten web provincies .....                             | 28        |
| Resultaten web waterschappen .....                          | 29        |
| Resultaten web gemeenten .....                              | 30        |
| <i>Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail.....</i>    | <i>39</i> |
| Resultaten mail Rijk .....                                  | 39        |
| Resultaten mail uitvoerders .....                           | 41        |
| Resultaten mail provincies .....                            | 43        |
| Resultaten mail waterschappen .....                         | 44        |
| Resultaten mail gemeenten.....                              | 45        |

## 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.

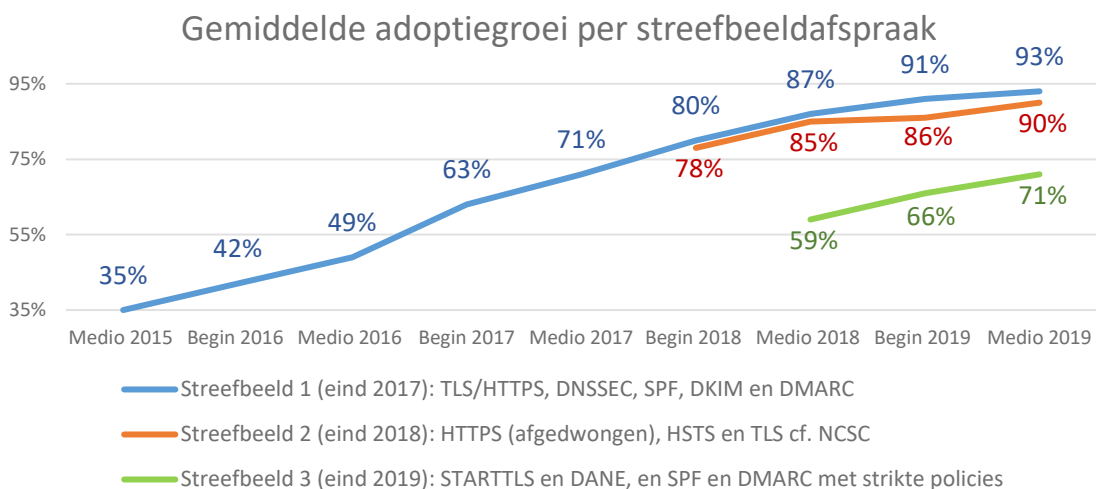
Om de voortgang van deze afspraken bij te houden voert het Forum twee keer per jaar een meting uit op de implementatie van informatieveiligheidsstandaarden bij overheidsorganisaties. Voorliggende meting dateert van september 2019, waarbij 548 domeinnamen zijn getoetst. Uit deze meting blijkt dat het stijgende gebruik van de standaarden doorzet. Tegelijkertijd resteren er nog wel uitdagingen om het niveau van informatieveiligheid rondom domeinen, websites en e-mail naar een hoger plan te tillen.

## 2. Conclusie

Het gebruik van de informatieveiligheidsstandaarden is afgelopen half jaar wederom gegroeid. De webstandaarden worden gemiddeld beter toegepast dan de mailstandaarden (92% vs 77%). Waar de gemiddelde groei in gebruik van mailstandaarden in de vorige meting nog hoger was dan dat van de webstandaarden, is deze inmiddels gelijk met ongeveer 3% ten opzichte van een half jaar geleden.

### 2.1. Streefbeeldafspraken

Eind 2019 loopt de deadline van de derde overheidsbrede streefbeeldafpraak af. Deze streefbeeldafpraak gaat over het implementeren van STARTTS en DANE (om vertrouwelijkheid van mailverkeer te borgen) en het voldoende strikt configureren van SPF en DMARC (om mailspoofing tegen te gaan). In het afgelopen half jaar is de adoptiegraad van deze standaarden met gemiddeld 5% gegroeid. Daarmee ligt het groeitempo iets lager dan dat van de vorige meting, waar we nog 7% groei zagen. Onderstaande grafiek toont de overheidsbrede voortgang in het voldoen aan deze en eerdere streefbeeldafspraken.



Specifiek ten aanzien van de derde streefbeeldafpraak is het gebruik van STARTTLS voor beveiligde mailverbindingen gegroeid met 3% naar 97%. Het gebruik van STARTTLS conform de NCSC richtlijnen is gegroeid met 9% naar 76%. Het faciliteren van DANE voor het afdwingen van met STARTTLS beveiligde mailverbindingen bij het ontvangen van mail is gegroeid met 4% naar 45%. En tot slot is het toepassen van DMARC met strikte policy om mailspoofing tegen te gaan gegroeid met 12% naar 49%.

### 2.2. Webstandaarden

De gemiddelde adoptie van alle webstandaarden is inmiddels **92%**.

De gemeenten scoren het beste op het gebruik van de webstandaarden met gemiddeld 95% adoptie van de webstandaarden. Positief is dat ondanks de al hoge statistieken uit de vorige meting er wederom een zichtbare groei is.

Het feit dat de gemeenten met afstand de meeste domeinen bezitten in onze test (365 van de 548) maakt de hoge scores nog indrukwekkender.

Het Rijk heeft een flinke inhaalslag gemaakt met betrekking tot de standaarden voor het versleutelen van webverkeer (HTTPS en HSTS). Dit komt doordat een aantal doorverwijzende domeinen (redirects) van de ministeries recent voorzien zijn van HTTPS. Het gaat om domeinen waar geen website op gehost wordt, maar die doorverwijzen naar een ander domein. Bijvoorbeeld minbzk.nl (en vele andere departementale domeinen die vooral gebruikt worden voor de mailextensie) verwijst door naar [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl). Als gevolg hiervan zien we bij het Rijk 17% groei in de implementatie van TLS voor het web (HTTPS) naar 94%.

Overheidsbreed zien we een groei van 6% in de toepassing van HSTS, waar dat in de vorige meting nog volledig was gestagneerd. In algemene zin is er nog wel ruimte voor groei bij het toepassen van HSTS (85%) en het veilig configureren van TLS (krap 92%).

Met name de uitvoerders en provincies zullen meer aandacht moeten geven aan het toepassen van de webstandaarden, omdat we bij beide overheidslagen een algehele stagnatie zien.

### 2.3. E-mailstandaarden

De gemiddelde adoptie van de mailstandaarden ligt met **77%** lager dan de webstandaarden. Dit is niet vreemd aangezien er meer mailstandaarden zijn, en voor een deel van de standaarden pas sinds begin 2018 een streefbeeldafspraken is die loopt tot eind 2019. Wel valt op dat het groeitempo lager is dan het voorgaande half jaar; in de vorige meting zagen we nog 7% groei, waar dit nu 3% is.

De waterschappen hebben de grootste groei in gebruik van mailstandaarden doorgemaakt met 12%. Toch blijven de waterschappen met een gemiddelde adoptie van 66% flink achter lopen op de andere overheidslagen.

Hoewel de uitvoerders in de vorige meting nog een grote groei in het gebruik van mailstandaarden toonden, zien we nu een lichte terugval. Specifiek valt de achteruitgang in het gebruik van DKIM op bij zowel de uitvoerders, het Rijk, en de provincies.

In algemene zin ligt de uitdaging met name bij het strikt configureren van de DMARC policy (49%), het toepassen van DANE (45%), en het veilig configureren van STARTTLS (76%).

In relatie tot DANE valt de neerwaartse trend van DNSSEC op de mailservers (MX) op, van 71% naar 67%. DNSSEC is een randvoorwaarde voor de betrouwbaarheid van DANE. De oorzaak van de neerwaartse trend is dat een aantal gemeenten en provincies de overstap naar Microsoft Office 365 Exchange Online hebben gemaakt, dit product biedt vooralsnog geen ondersteuning voor DNSSEC, en daarmee ook geen ondersteuning voor DANE. Dit is een duidelijk zorgpunt voor de betrouwbaarheid van overheidsmail, omdat deze gemeenten en provincies niet altijd een versleuteld mailtransport kunnen afdwingen en tevens niet aan de streefbeeldafspraken omtrent het gebruik van DANE kunnen voldoen. Desondanks is het gebruik van DANE overheidsbreed met 4% gegroeid, en zien we bij het Rijk al een adoptiegraad van 75%. Er is nog extra groeipotentieel voor DANE, gezien de adoptiegraad van DNSSEC op de mailservers met 67% nog wel hoger ligt dan dat van DANE (45%).

Strategisch Leveranciersmanagement Rijk (onderdeel van het Ministerie van Justitie en Veiligheid) is in samenwerking met Forum Standaardisatie in

gesprek met Microsoft om ondersteuning van DANE hoger op de roadmap van Microsoft te krijgen.

#### **2.4. Handlingsperspectief**

Hoewel de gemiddelde adoptie van informatieveiligheidsstandaarden in de afgelopen 3 jaar sterk is gegroeid zijn we er nog niet. Tot eind 2019 loopt de derde streefbeeldafspraken voor de adoptie en configuratie van een aantal mailstandaarden (STARTTLS en DANE, en SPF en DMARC met strikte policies). Zonder aanvullende inspanningen zal zo goed als volledige adoptie van de mailstandaarden uit de derde streefbeeldafspraken eind 2019 lastig te realiseren zijn. Dit geldt in minder mate ook voor de web- en mailstandaarden uit de eerste en tweede streefbeeldafspraken.

Allereerst is het van belang dat overheidsorganisaties hun verantwoordelijkheid nemen en domeinen, websites en e-mail adequaat beveiligen en daarin de informatieveiligheidsstandaarden meenemen.

Voor het Forum Standaardisatie is het van belang om per doelgroep te kijken welke standaarden extra aandacht nodig hebben en of er 'quick wins' te behalen zijn. Om voor de webstandaarden dichterbij de 100% te komen, zal het Bureau Forum Standaardisatie organisaties individueel aanspreken en helpen. Dit bij voorkeur via de koepelorganisaties.

Om de adoptie van mailstandaarden verder te brengen is het een optie om de grotere mailleveranciers in beweging te krijgen. Daarnaast kan een wettelijke verplichting helpen om de achterblijvers zo ver te krijgen dat ze de standaarden ondersteunen. Voor HTTPS, TLS geconfigureerd volgens de aanbevelingen van het NCSC en HSTS, is het ministerie van BZK voornemens de standaard te verplichten door middel van een algemene maatregel van bestuur (AMvB) op basis van het wetsvoorstel Wet digitale overheid. Deze AMvB is op het moment van schrijven in openbare consultatie op <https://www.internetconsultatie.nl/overheidswebsites/>. Of dit ook voor andere informatieveiligheidsstandaarden een goede optie is, wordt door het ministerie van Binnenlandse Zaken bekeken na het verlopen van de laatste streefbeeldafspraken eind 2019.

### 3. Achtergrond

Sinds 2015 biedt het Platform Internetstandaarden<sup>1</sup> de mogelijkheid om via de website Internet.nl domeinen te toetsen op het gebruik van een aantal 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<sup>2</sup>. 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<sup>3</sup>.

De eerste streefbeeldafspraken is eind 2017 afgelopen. Begin 2018 is een eindmeting voor deze afspraak gepubliceerd. Ondanks een grote stijging de afgelopen twee jaar was volledige adoptie nog niet bereikt. Daarom zijn deze afspraken in april 2018 herbevestigd en aangevuld door het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO), de opvolger van het Nationaal Beraad. De metingen vanaf 2018 zijn daarom uitgebreider (meer standaarden) dan voorgaande metingen. Daarnaast was het een goed moment om de lijst met de te toetsen domeinnamen te herijken en is besloten om het tijdstip van meten beter te laten aansluiten op de bestaande overlegcycli.

#### 3.1. Om welke standaarden gaat het

Het Nationaal Beraad en het OBDO hebben streefbeeldafspraken gemaakt met betrekking tot de volgende standaarden<sup>4</sup>:

---

<sup>1</sup> Platform Internet Standaarden is een gezamenlijk initiatief van de Internetgemeenschap en de Nederlandse overheid (Forum Standaardisatie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, en NCSC). Zie <https://internet.nl/about/>

<sup>2</sup> <http://www.binnenlandsbestuur.nl/digitaal/nieuws/nationaal-beraad-wil-sneller-moderne-e-9540822.lynkx>

<sup>3</sup> Onderdeel van deze afspraak is dat Forum Standaardisatie de voortgang van de adoptie meet en inzichtelijk maakt. De halfjaarlijkse IV-meting is ook onderdeel van de jaarlijkse Monitor Open standaarden beleid.

<sup>4</sup> Voor meer informatie ga naar: <https://www.forumstandaardisatie.nl/thema/iv-meting-en-afspraken>



| Implementatie-deadline | Betreffende standaarden  |
|------------------------|--|
| uiterlijk EIND 2017    | <a href="#">TLS/HTTPS</a> : beveiligde verbindingen van (transactie)websites<br><a href="#">DNSSEC</a> : domeinnaambeveiliging<br><a href="#">SPF</a> : anti-phishing van email<br><a href="#">DKIM</a> : anti-phishing van email<br><a href="#">DMARC</a> : anti-phishing van email |
| uiterlijk EIND 2018    | <a href="#">HTTPS, HSTS en TLS</a> conform de <a href="#">NCSC richtlijn (externe link)</a> : beveiligde verbindingen van <u>alle</u> websites   |
| uiterlijk EIND 2019    | <a href="#">STARTTLS en DANE</a> : encryptie van mailverkeer<br><a href="#">SPF</a> en <a href="#">DMARC</a> : het instellen van strikte policies voor deze emailstandaarden.  |

### 3.2. Om welke domeinnamen gaat het

In totaal zijn in deze meting 548 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.

Ten opzichte van de vorige meting is de lijst geactualiseerd. Hierdoor zijn er nieuwe domeinnamen bijgekomen en zijn niet-relevante domeinnamen verwijderd. De reden hiervoor kan verschillen, bijvoorbeeld omdat er een gemeentelijke herindeling heeft plaatsgevonden of dat er waterschappen zijn samengevoegd. Ook is de lijst met best bezochte domeinnamen aangepast en zijn alle organisaties uit de Manifestgroep en Klein Lef toegevoegd.

Het betreft echter nog steeds een selectie van domeinnamen. 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 6000 domeinnamen. Een 100% score op deze domeinen garandeert geenszins dat hiermee *alle* overheidsdomeinen beschermd zijn tegen bijvoorbeeld phishing. Mocht uwer inziens een relevante domeinnaam ontbreken dan verzoeken we om deze aan ons door te geven.

### 3.3. Hoe wordt gemeten

De meting geeft de stand van zaken weer op de peildatum 13 september 2019. De meting laat zien of op een domeinnaam de standaarden worden toegepast.

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](http://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. Overigens heeft de score die een domeinnaam op Internet.nl kan halen (namelijk max. 100%) geen relatie met het resultaat uit deze meting aangezien wij toetsen op een subset van de standaarden. De website Internet.nl is een initiatief van het Platform Internetstandaarden. In het platform participeren verschillende partners uit de internetgemeenschap (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.

In de meting wordt alleen gekeken naar de toepassing van standaarden op domeinnamen. Er wordt in de meting (nog) niet gekeken naar de andere ontvangende kant, bijvoorbeeld de controle op DMARC door bijvoorbeeld e-mailproviders van consumenten, en validatie van DNSSEC en DANE.

### 3.4. 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.

#### 3.4.1. 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       | <p>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.</p> <p>Er is getest of de domeinnaam ondertekend is met DNSSEC, zodat de integriteit van de DNS-informatie is beschermd. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>             |
| TLS          | <p>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.</p> <p>Op Internet.nl heet deze subtest 'HTTPS available'. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>  |
| TLS cf. NCSC | <p>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)<sup>5</sup>. Zodat de vertrouwelijkheid, de authenticiteit en integriteit van een bezoek aan een website is gegarandeerd. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2019 aan te voldoen.</p> |
| HTTPS        | <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 streefbeeldafpraak 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>   |

<sup>5</sup> Zie <https://www.ncsc.nl/actueel/whitepapers/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-transport-layer-security-tls.html>. Een wijziging ten opzichte van de vorige meting is dat in de huidige meting ook de vertrouwensketen van het certificaat wordt meegenomen in de test voor TLS conform NCSC.

|  |   |
|--|---|
|  | Door HTTPS samen met HSTS te gebruiken wordt het gebruik van beveiligde verbindingen zoveel mogelijk afgedwongen. De streefbeeldafpraak was om hier voor 2019 aan te voldoen. |
|--|---|

### 3.4.2. 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 streefbeeldafpraak 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 streefbeeldafpraak is 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 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 streefbeeldafpraak 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 streefbeeldafpraak was om hier voor 2018 aan te voldoen.</p>   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| SPF Policy                     | 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 streefbeeldafpraak is om hier voor 2020 aan te voldoen.   |
| STARTTLS                       | <p>STARTTLS in combinatie met DANE gaan het af luisteren of manipuleren van mailverkeer tegen. STARTTLS maakt het mogelijk om transportverbindingen tussen e-mailservers op basis van certificaten met TLS te beveiligen.</p> <p>Er wordt getest of de ontvangende mailservers (MX) ondersteuning bieden voor STARTTLS. De streefbeeldafpraak is om hier voor 2020 aan te voldoen. Als er geen mailservers 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 <sup>6</sup> | <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 streefbeeldafpraak is om hier voor 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 is om hier voor 2020 aan te voldoen</p>   |
| DNSSEC MX                      | 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.  |

<sup>6</sup> <https://www.ncsc.nl/actueel/whitepapers/ict-beveiligingsrichtlijnen-voor-transport-layer-security-tls.html>

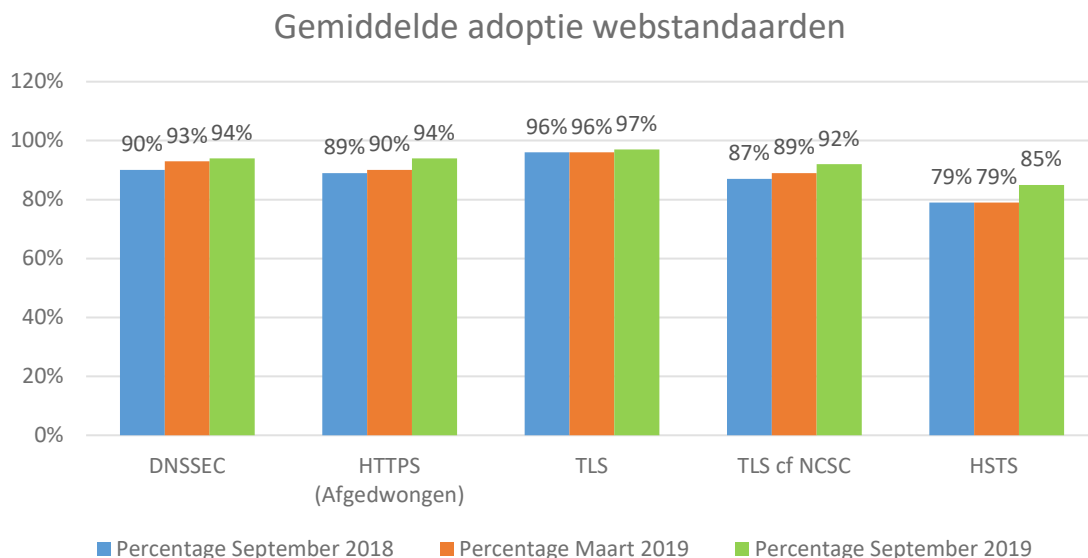
## 4. Resultaten meting september 2019

Op 13 september 2019 heeft het Bureau Forum Standaardisatie de meting uitgevoerd. De resultaten worden voorgelegd aan een aantal koepelorganisaties en stakeholders en geactualiseerd indien nodig. Naast de resultaten per standaard en per "overheidslaag" zoals bij voorgaande metingen, bevat deze meting tevens het perspectief van de verschillende streefbeelden. Dit laat duidelijk zien hoe het met de adoptie van de standaarden per streefbeeld is gesteld.

### 4.1. Per standaard

De onderstaande grafiek toont de adoptiestatus van de individuele standaarden voor zowel de webstandaarden als de mailstandaarden. Daar waar mogelijk is er een vergelijking gemaakt met de voorgaande metingen.

De gemiddelde adoptie van de webstandaarden is hoog. Het gemiddelde van alle webstandaarden samen is inmiddels 92%. HSTS trekt dit gemiddelde iets omlaag en blijft steken op 85%. Positief is dat we deze meting weer een hogere groei in toepassing van webstandaarden zien ten opzichte van het voorgaande halfjaar. Om de adoptie van deze standaarden verder te stimuleren is een 'één op één' benadering nodig om dichterbij de 100% te komen.

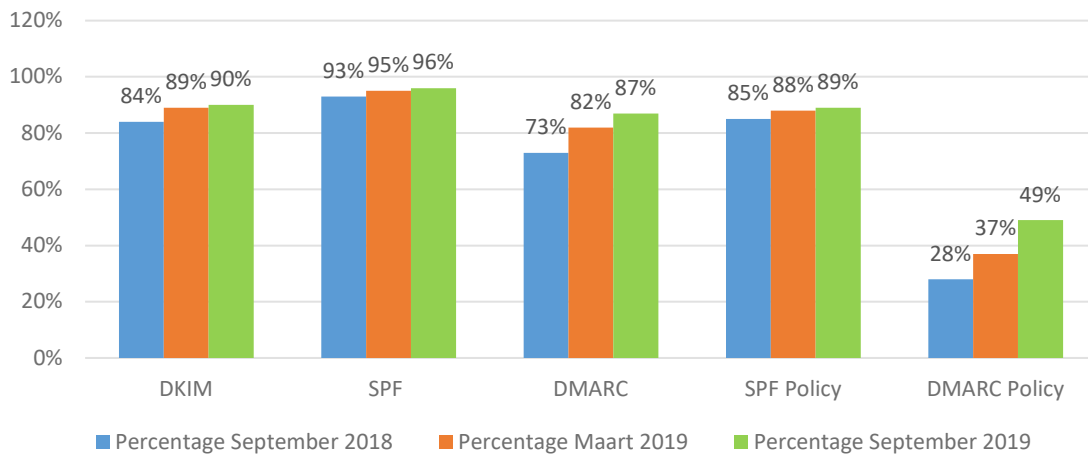


De gemiddelde adoptie van de mailstandaarden (visualisatie op de volgende pagina) ligt met 77% lager dan de webstandaarden. Dit is enerzijds te verklaren door de grotere hoeveelheid standaarden waaraan voldaan moet worden en anderzijds geldt voor een deel van de standaarden pas sinds begin 2018 een streefbeeldafspraken die loopt tot eind 2019. Het groeitempo is licht gedaald, dit was de vorige meting 7% en was afgelopen half jaar gelijk aan dat van de webstandaarden met circa 3%. Analoog hieraan is het groeitempo van DANE flink lager, de adoptie blijft steken op 45%, en de implementatie vraagt extra aandacht. Ook de adoptiegraad van DMARC met strikte configuratie (DMARC policy) is ondanks flinke groei nog relatief

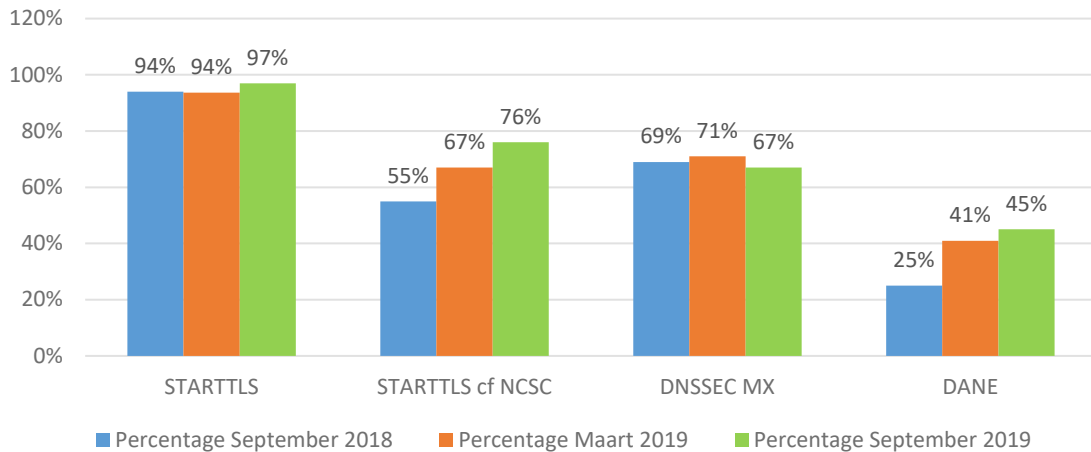
gezien laag en vraagt aandacht. De streefbeeldafspraken rond DANE en DMARC policy lopen eind 2019 af.

Opvallend is de neerwaartse trend van DNSSEC op de mailservers (MX). DNSSEC is een randvoorwaarde voor de betrouwbaarheid van DANE. De oorzaak van de neerwaartse trend is dat een aantal gemeenten en provincies de overstap naar Microsoft Office 365 Exchange Online hebben gemaakt, dit product biedt vooralsnog geen ondersteuning voor DNSSEC, en daarmee ook geen ondersteuning voor DANE. Dit is een duidelijk zorgpunt voor de betrouwbaarheid van overheidsmail, omdat deze gemeenten en provincies niet altijd een versleuteld mailtransport kunnen afdwingen en tevens niet aan de streefbeeldafpraak omtrent het gebruik van DANE kunnen voldoen.

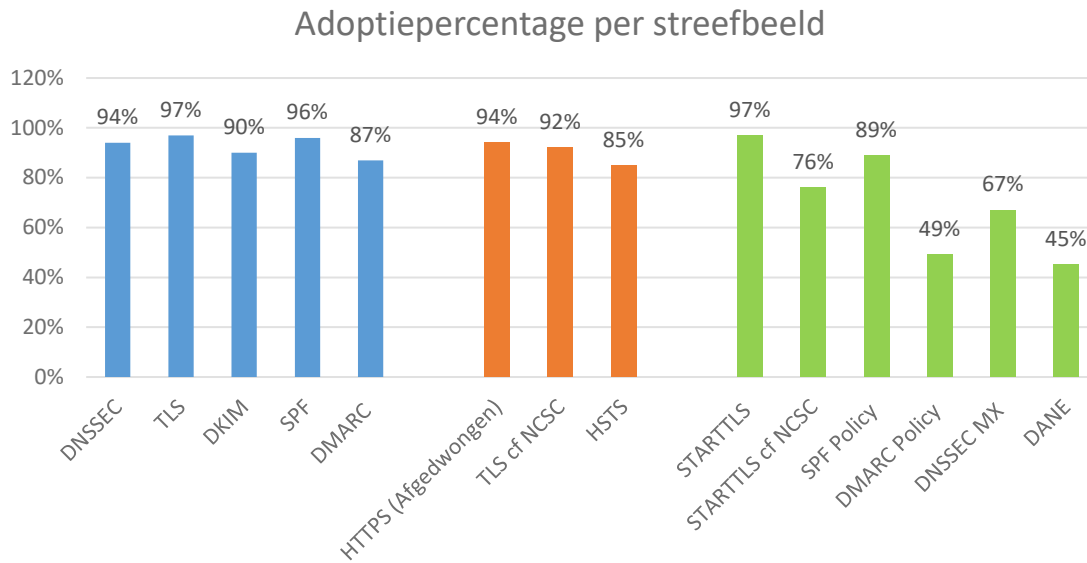
### Gemiddelde adoptie mailstandaarden: *anti-phishing*



### Gemiddelde adoptie mailstandaarden: *beveiligde verbinding*



## 4.2. Per streefbeeldafpraak



Bovenstaande grafiek verdeelt de standaarden over de drie streefbeeldafspraken van het OBDO. De eerste set standaarden (blauw) uit het streefbeeld dat eind 2017 afliep worden gemiddeld het meest toegepast, maar ook begin 2019 is voor deze standaarden de gewenste 100% adoptie nog niet gehaald.

De deadline voor tweede streefbeeldafpraak (oranje) was eind 2018. Ook voor deze standaarden geldt dat de gemiddelde adoptie hoog is, maar de 100% nog niet is behaald.

Voor deze standaarden: HTTPS, 'TLS conform NSCS' en HSTS is er het voornemen een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) op te stellen<sup>7</sup>. Deze AMvB is naar verwachting in 2020 van kracht en dwingt partijen die ondanks de streefbeeldafspraken de standaarden nog steeds niet toepassen, dat alsnog te doen.

De gemiddelde adoptie van de standaarden uit de derde streefbeeldafpraak (groen) is het laagst. Deze streefbeeldafpraak loopt tot eind 2019. Zonder extra inspanning van alle betrokken partijen is het onwaarschijnlijk dat dit streefbeeld wel wordt gehaald.

## 4.3. Per overheidslaag

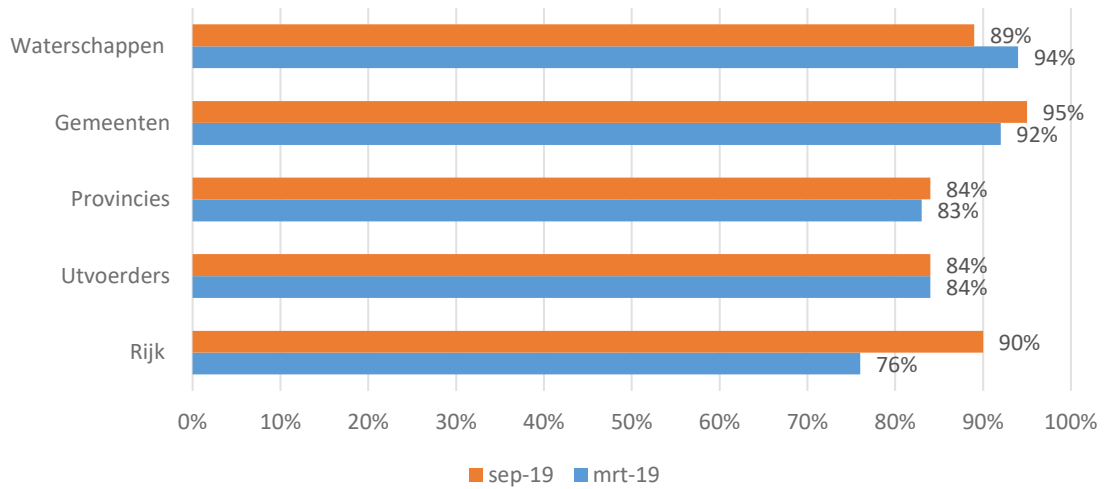
Een uitsplitsing van de resultaten van de webstandaarden naar overheidslaag laat zien dat in iedere overheidslaag de adoptie groeit. De waterschappen en gemeenten scoren gemiddeld respectievelijk 94 en 92%. Het Rijk blijft iets achter met een score van 76%. De mate van groei verschilt wel sterk, met name de waterschappen zijn sterk gegroeid met gemiddeld 7 procentpunt over het afgelopen halve jaar.

Het beeld is anders bij de mailstandaarden (visualisatie op de volgende pagina). Hier blijven de waterschappen gemiddeld juist iets achter op de andere overheidslagen. Het Rijk heeft bij de mailstandaarden gemiddeld de

<sup>7</sup> Op basis van artikel 2 van het wetsvoorstel Wet digitale overheid.

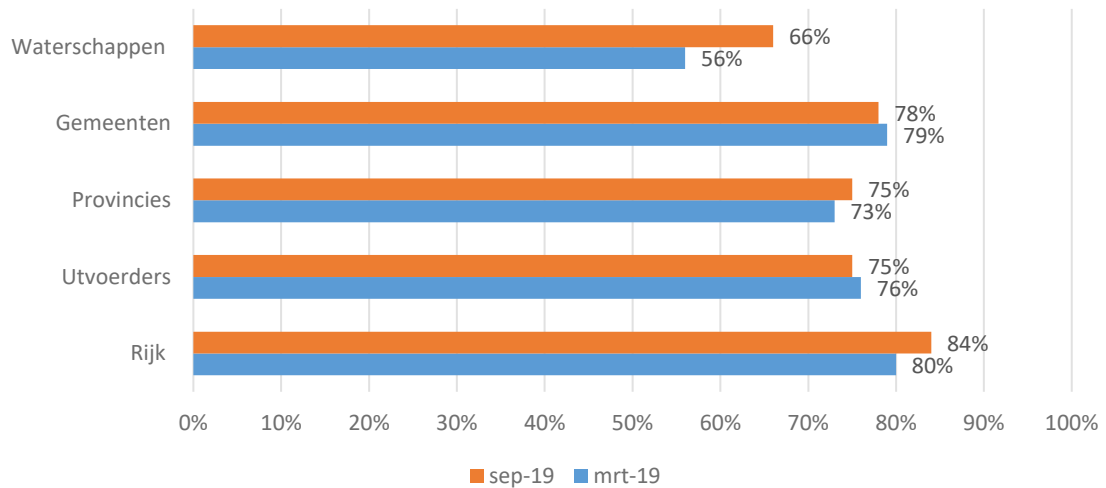


### Gemiddelde adoptie webstandaarden



hoogste adoptiegraad. Verderop in de rapportage wordt per overheidslaag toegelicht welke standaarden gemiddeld veel worden toegepast en welke minder.

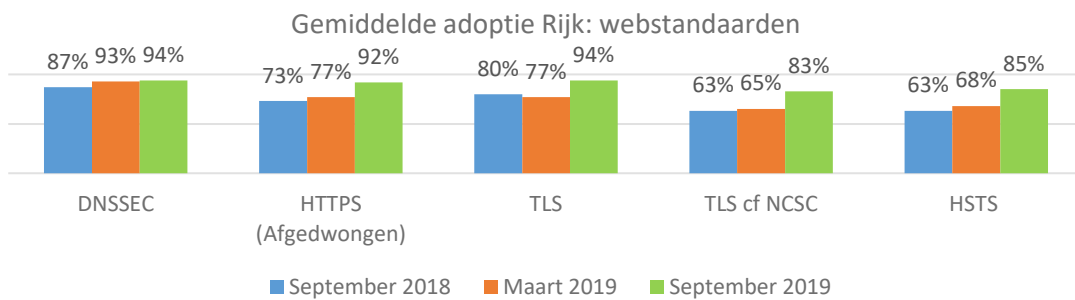
### Gemiddelde adoptie mailstandaarden



### 4.3.1. Het Rijk

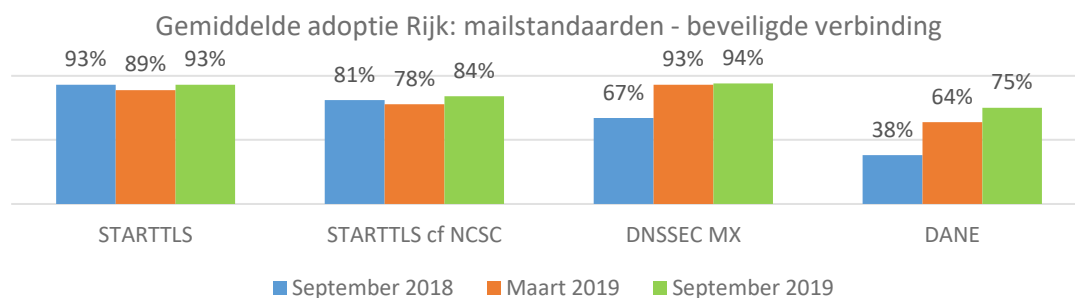
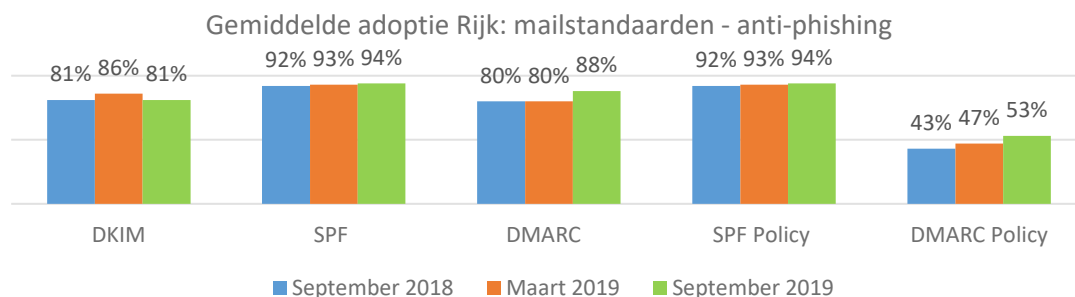
Het Rijk heeft een flinke inhaalslag gemaakt met betrekking tot de standaarden voor het versleutelen van webverkeer (HTTPS en HSTS). Dit komt omdat een aantal doorverwijzende domeinen (redirects) van de ministeries recent voorzien zijn van HTTPS. Het gaat om domeinen waar geen website op gehost wordt, maar die doorverwijzen naar een ander domein. Bijvoorbeeld minbzk.nl (en vele andere departementale domeinen die vooral gebruikt worden voor de mailextensie) verwijst door naar www.rijksoverheid.nl.

Er valt nog winst te behalen bij het veilig configureren van TLS en het toepassen van HSTS.



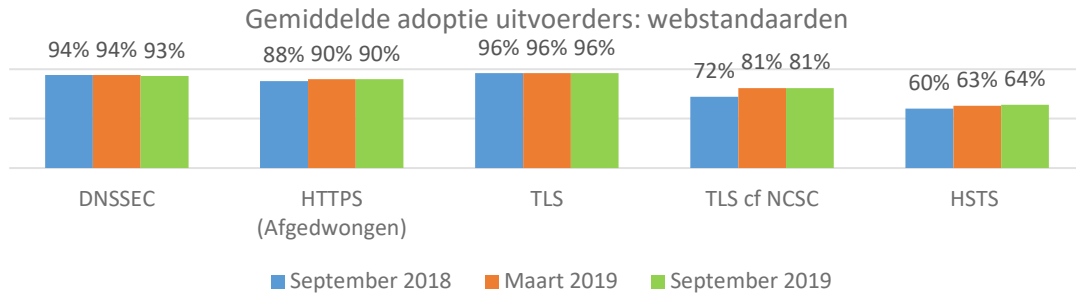
Het Rijk scoort goed als het gaat om de mailstandaarden. Met name DMARC en DANE scoren hier hoog t.o.v. de andere overheidslagen. Dit komt waarschijnlijk doordat het beheer van de mailservers bij een relatief klein aantal partijen belegd is. Een aanpassing bij die partijen heeft daarom grote impact op de score van het Rijk.

DKIM toont een achteruitgang. Er valt nog winst te behalen bij het strikt configureren van de DMARC policy, het toepassen van DANE, en het veilig configureren van STARTTLS



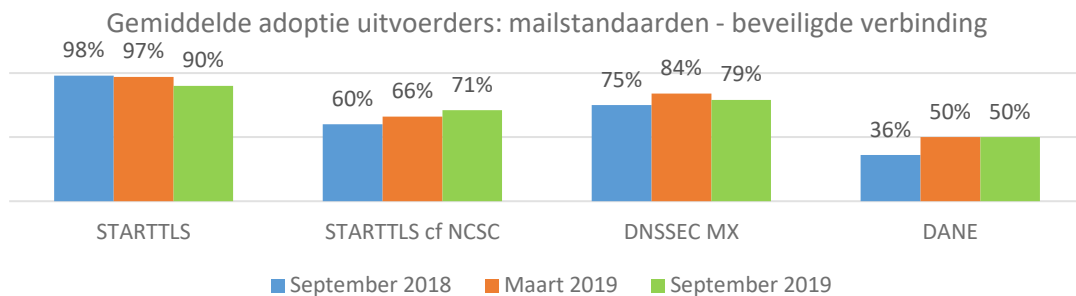
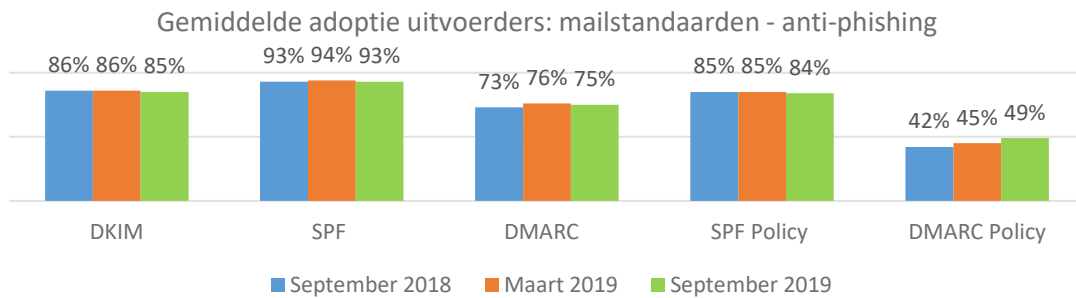
### 4.3.2. Uitvoering

De uitvoerders vormen een middenmoter. Bij de webstandaarden zien we een algehele stagnatie ten opzichte van de vorige meting. Er valt nog winst te behalen bij het veilig configureren van TLS en het toepassen van HSTS.



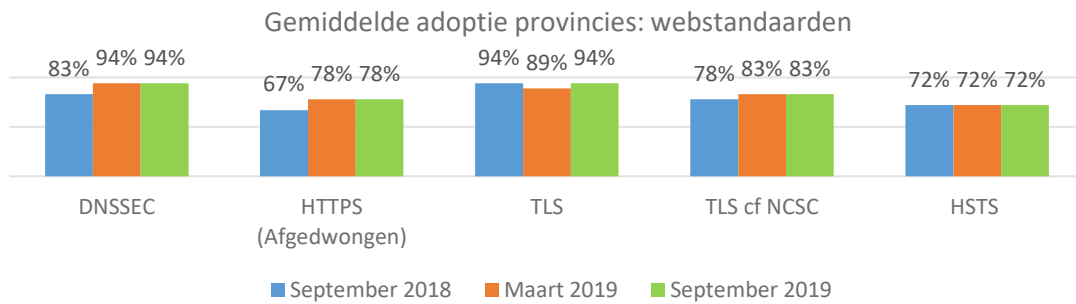
Waar de uitvoerders in de vorige meting nog een grote groei in het gebruik van mailstandaarden toonden, zien we nu een gemiddelde achteruitgang. Alleen het strenger afstellen van de DMARC policy en het veilig configureren van STARTTLS is gegroeid.

Er is over de hele linie nog genoeg ruimte voor verbetering.



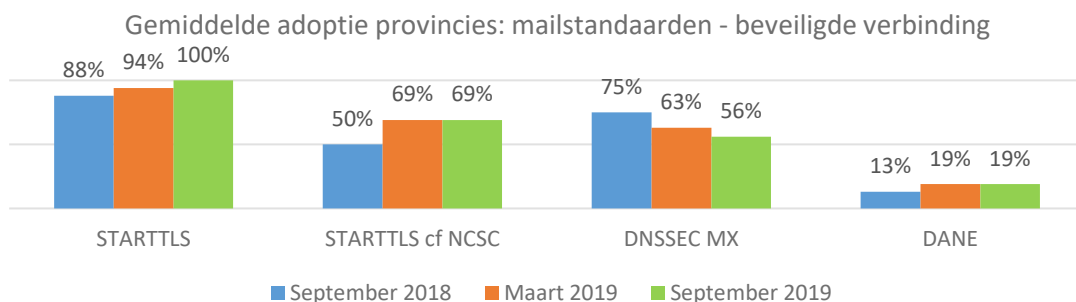
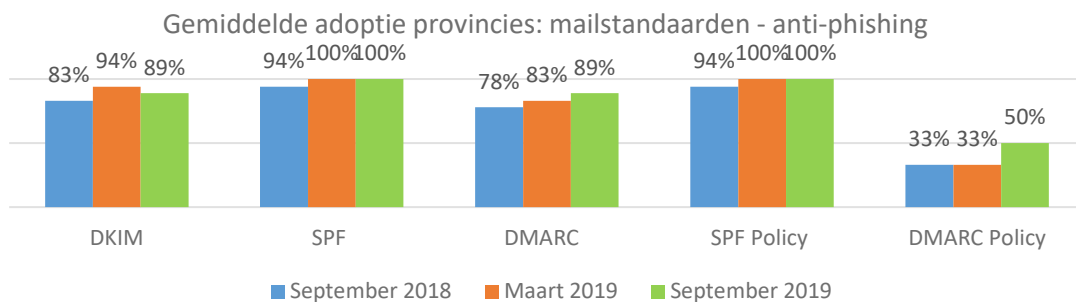
### 4.3.3. Provincies

De provincies laten ten aanzien van de webstandaarden een stagnatie zien. Enkel de toepassing van TLS is gestegen. Er valt nog winst te behalen bij het veilig configureren van TLS, het afdwingen van HTTPS, en het toepassen van HSTS.



Ten aanzien van de mailstandaarden zien we een groei in het strikt afstellen van de DMARC policy, maar er is nog genoeg ruimte voor extra groei. Het gebruik van DKIM is licht gedaald. Positief is dat alle provincies gebruik maken van SPF en bovendien de juiste policy toepassen, daarnaast passen zij ook allen STARTTLS toe, hoewel niet altijd voldoende veilig geconfigureerd.

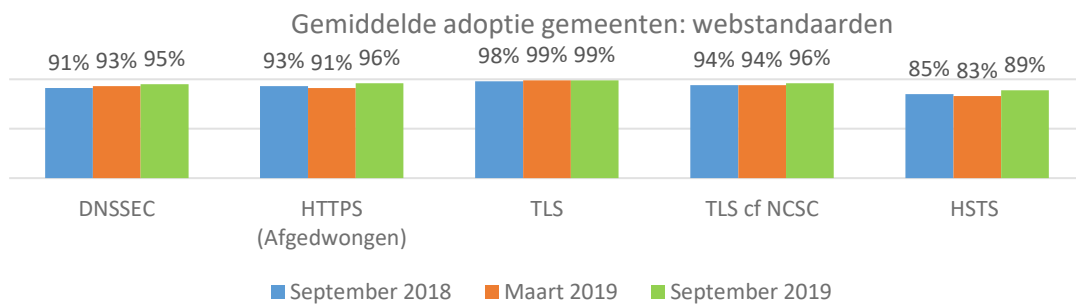
Daarnaast valt de neerwaartse trend van DNSSEC op de mailservers (MX) op. De oorzaak hiervan is dat een aantal provincies de overstap naar Microsoft Office 365 Exchange Online hebben gemaakt, dit product biedt vooralsnog geen ondersteuning voor DNSSEC, en daarmee ook geen ondersteuning voor DANE. Dit is een duidelijk zorgpunt voor de provincies, omdat zij zo niet aan de streefbeeldafspraken omtrent het gebruik van DANE kunnen voldoen.



#### 4.3.4. Gemeenten

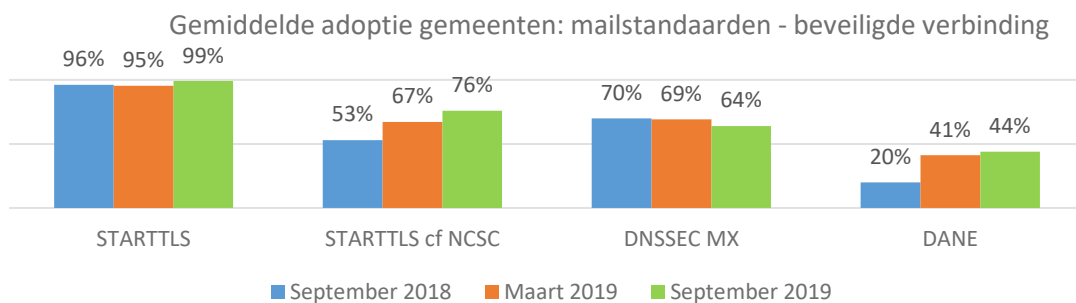
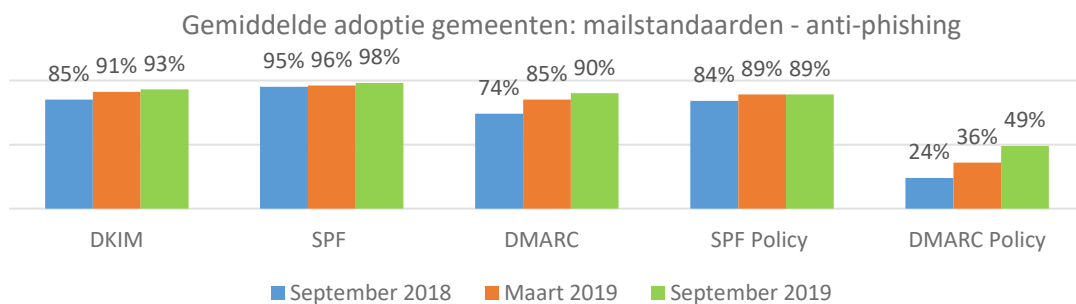
De gemeenten scoren het beste op het gebruik van de webstandaarden. Positief is dat we ondanks de al hoge statistieken uit de vorige meting er wederom een zichtbare groei is. Met name het afdwingen van de HTTPS verbinding met onder meer HSTS wordt beter toegepast.

Het feit dat de gemeenten met afstand de meeste domeinen bezitten in onze test (365 van de 548) maakt de hoge scores nog indrukwekkender.



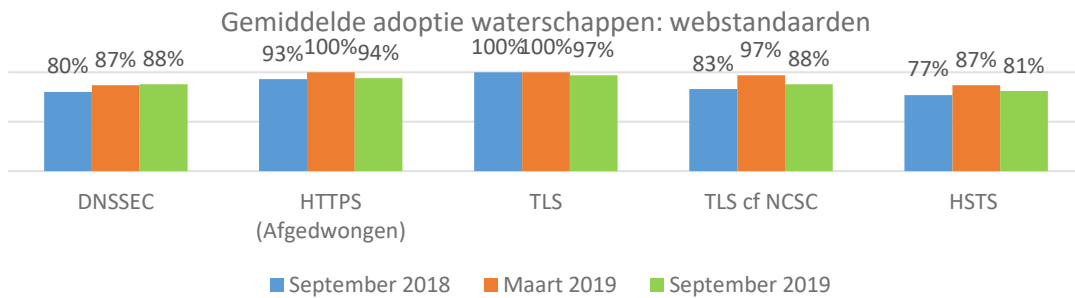
Ten aanzien van de mailstandaarden zien we over het algemeen ook groei. Het strikt afstellen van de DMARC policy is flink gegroeid, hoewel er ruimte is voor meer groei.

Analoog aan de provincies zien we ten aanzien van DNSSEC op de mailservers (MX) een neerwaartse trend. Ook hier is de oorzaak dat een aantal gemeenten de overstap naar Microsoft Office 365 Exchange Online hebben gemaakt. Dit is een duidelijk zorgpunt voor de gemeenten, omdat zij zo niet aan de streefbeeldafspraken omtrent het gebruik van DANE kunnen voldoen.

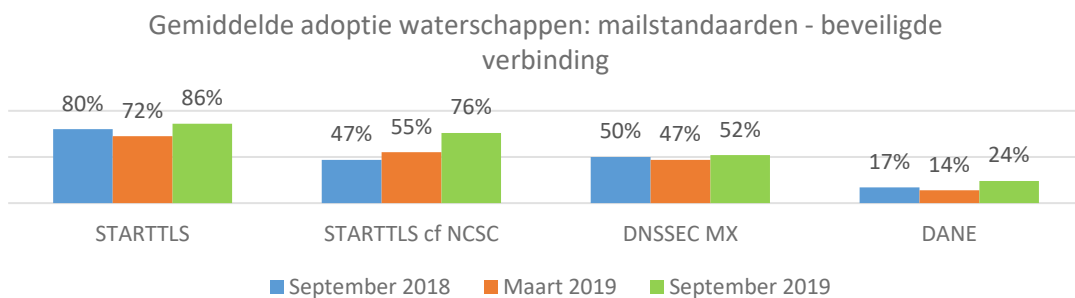
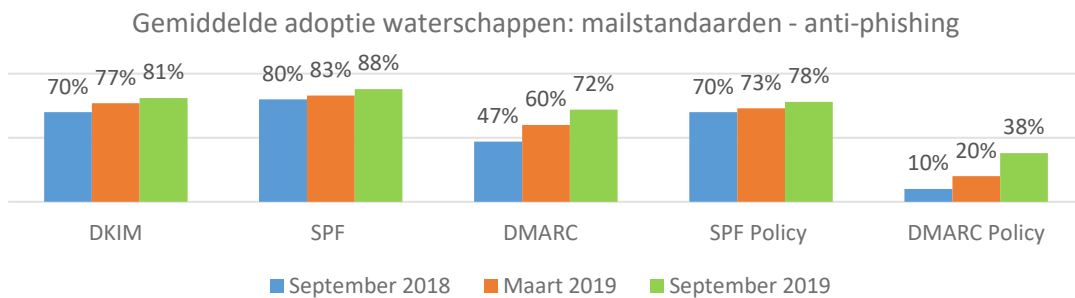


#### 4.3.5. Waterschappen

De waterschappen scoren al enkele metingen achter elkaar relatief hoog op het toepassen van webstandaarden. Ook dit keer scoren zij in verhouding nog redelijk hoog. Helaas zien we wel een algehele achteruitgang, wat een zorgpunt is voor de waterschappen. De achteruitgang lijkt fors, maar valt mee in de wetenschap dat het gaat om 32 domeinen, waar 1 domein al voor meer dan 3% meetelt.



Ten aanzien van de mailstandaarden hebben de waterschappen een gemiddelde groei van 12% doorgemaakt, de grootste groei in verhouding met andere overheidslagen. Toch blijven de waterschappen met een gemiddelde adoptie van 66% flink achter lopen op de andere overheidslagen. Met name het toepassen van DMARC met de juiste strikte policy en DANE blijft achter.





## Bijlage: Individuele resultaten per domeinnaam

Op de volgende pagina's staan de onderliggende individuele testresultaten van de Meting Informatieveiligheidsstandaarden van september 2019. De resultaten worden ter afstemming naar de koepelorganisaties van de verschillende overheidslagen verzonden. Eventuele onvolkomenheden of testfouten kunnen worden doorgegeven via [info@forumstandaardisatie.nl](mailto:info@forumstandaardisatie.nl) en kunnen voor online publicatie van het digitaal magazine nog worden aangepast.

### Toelichting resultaten:

WAAR = de betreffende standaard is geïmplementeerd op het geteste domein.

ONWAAR = de betreffende standaard is niet (correct) geïmplementeerd op het geteste domein.

NVT = geen mailserver geconfigureerd waardoor bepaalde standaarden niet van toepassing zijn.

NIETTESTBAAR = wel mailserver geconfigureerd, maar door de specifieke configuratie van de mailserver was de betreffende standaard tijdens de meting niet testbaar.

## Resultaten beveiligingsstandaarden voor web

### Resultaten web Rijk

| Domein                                    | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|---|--------|-----|----------|-------------------|------|
| aansluiten.procesinfrastructuur.nl        | 0      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| crl.pkioverheid.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| machtigen.digid.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| mijn.digid.nl                             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| mijn.overheid.nl                          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| portaal.digikoppeling.nl                  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| portaal.digimelding.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.berichtenbox.antwoordvoorbedrijven.nl | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.consuwijzer.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.crisis.nl                             | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.daarkunjemeethuiskomen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.defensie.nl                           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dictu.nl                              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.digid.nl                              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.digitaleoverheid.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.digitogankelijk.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dji.nl                                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dst.nl                                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.eherkenning.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.energielabelvoorwoningen.nl           | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.fmhaaglanden.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.forensischinstituut.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.forumstandaardisatie.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.government.nl                         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.helpdesk-efactureren.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ictu.nl                               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |



| Domein                             | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|------------------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.idensys.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.internetconsultatie.nl         | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.koninklijkhuus.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.logius.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.mijnoverheidvoorondernemers.nl | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.minaz.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minbuza.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minbzk.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minez.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minfin.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minienm.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minjus.nl                      | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.minInv.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minocw.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minszw.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.minvenj.nl                     | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.minvws.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ncsc.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nctv.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nederlandwereldwijd.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nfi.nl                         | 0      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.noraonline.nl                  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.officielebekendmakingen.nl     | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.ondernemersplein.nl            | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.overheid.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.p-direkt.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rechtspraak.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rijkshuisstijl.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rijksoverheid.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rijksvastgoedbedrijf.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rvig.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rvo.nl                         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.sbr-nl.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ssc-ict.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.stelselcatalogus.nl            | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.tenderned.nl                   | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.ubrijk.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.werkenbijdefensie.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.werkenvoornederland.nl         | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |

## Resultaten web uitvoerders

| Domein                            | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|-----------------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| mijn.belastingdienst.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| mijn.toeslagen.nl                 | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.acm.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.acvz.org                      | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.agentschaptelecom.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.amberalert.nl                 | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.autoriteitpersoonsgegevens.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.belastingdienst.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bkwi.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bureauft.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.burgernet.nl                  | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.c2000.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.cbg-meb.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.cbr.nl                        | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.cbs.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.cibg.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ciz.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.cjib.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ctgb.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.cultureelerfgoed.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.cvdm.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.doc-direkt.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.duo.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dus-i.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.emissieautoriteit.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.fiu-nederland.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.halt.nl                       | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.hetcak.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.huisvoorklokkenluiders.nl     | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.huurcommissie.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ilent.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.inburgeren.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ind.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.inspectie-jenv.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.justid.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.justis.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.kadaster.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.kansspelautoriteit.nl         | 0      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.kleinlef.nl                   | 1      | 1   | 0        | 0                 | 0    |
| www.knmi.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.kvk.nl                        | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |

| Domein                        | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|-------------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.manifestgroep.nl          | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.mensenrechten.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.mijnsvb.nl                | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.nationaalarchief.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.niwo.nl                   | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.nrgd.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nuffic.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.nvao.net                  | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.nvwa.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.om.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.onderzoeksraad.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.politie.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rdw.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rijkswaterstaat.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rivm.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rsj.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rws.nl                    | 1      | 1   | 1        | 0                 | 0    |
| www.schadefonds.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.stab.nl                   | 0      | 1   | 0        | 0                 | 0    |
| www.svb.nl                    | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.uitvoeringvanbeleidszw.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.uwv.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.vananaarbeter.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.werk.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.zinl.nl                   | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.zorginstituutnederland.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

## Resultaten web provincies

| Domein                    | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|---------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.bij12.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.brabant.nl            | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.drenthe.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.flevoland.nl          | 1      | 1   | 0        | 0                 | 0    |
| www.fryslan.frl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.fryslan.nl            | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.gelderland.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ipo.nl                | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.limburg.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.noord-holland.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.overijssel.nl         | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.provincie.drenthe.nl  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.provinciegroningen.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.provincie-utrecht.nl  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.prvlimburg.nl         | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.pzh.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zeeland.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zuid-holland.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

## Resultaten web waterschappen

| Domein                             | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|------------------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.aenmaas.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.agv.nl                         | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.brabantsedelta.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.derbg.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dommel.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hdsr.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hetwaterschapshuis.nl          | 0      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.hhdelfland.nl                  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hhnk.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hhsk.nl                        | 1      | 1   | 0        | 0                 | 0    |
| www.hunzeenaas.nl                  | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.ihw.nl                         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.informatiehuishwater.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.noorderzijvest.nl              | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.rijnland.net                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.scheldestromen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.schielandendekrimpenerwaard.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.stowa.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.uvw.nl                         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vallei-veluwe.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vechtstromen.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waternet.nl                    | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waterschaplimburg.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waterschappen.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waterschaprivierenland.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wbl.nl                         | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.wdodelta.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wetterskipfryslan.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wrij.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wshd.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wsrl.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zuiderzeeland.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

## Resultaten web gemeenten

| Domein                     | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|----------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| gemeente.groningen.nl      | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| gemeente.leiden.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.aaenhunze.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.aalsmeer.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.aalten.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.achtkarspelen.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.alblasserdam.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.albrandswaard.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.alkmaar.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.almelo.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.almere.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.alphenaandenrijn.nl    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.alphen-chaam.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ameland.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.amersfoort.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.amstelveen.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.amsterdam.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.apeldoorn.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.appingedam.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.arnhem.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.assen.nl               | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.asten.nl               | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.baarle-nassau.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.baarn.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.barendrecht.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.barneveld.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.beekdaelen.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.beemster.net           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.beesel.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bergeijk.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bergen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bergendal.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bergen-nh.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bergenopzoom.nl        | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.bernheze.org           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.beuningen.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.beverwijk.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bladel.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.blaricum.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bloemendaal.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bodegraven-reeuwijk.nl | 1      | 1   | 0        | 0                 | 1    |

| Domein                     | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|----------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.boekel.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.borger-odoorn.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.borne.nl               | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.borsele.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.boxmeer.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.boxtel.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.breda.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.brielle.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bronckhorst.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.brummen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.brunssum.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bunnik.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.bunschoten.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.buren.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.capelleaandenijssel.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.castricum.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.coevorden.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.cranendonck.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.cuijk.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.culemborg.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dalfsen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dantumadiel.frl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.debilt.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.defryskemarren.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.delft.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.delfzijl.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.denhaag.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.denhelder.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.derondevenen.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.deurne.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.deventer.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dewolden.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.diemen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dinkelland.nl          | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.doesburg.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.doetinchem.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dongen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dordrecht.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.drechterland.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.drimmelen.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.dronten.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.druten.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

| Domein                        | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|-------------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.duiven.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.echt-susteren.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.edam-volendam.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ede.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.eemnes.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.eersel.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.eijsden-margraten.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.eindhoven.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.elburg.nl                 | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.emmen.nl                  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.enkhuizen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.enschede.nl               | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.epe.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ermelo.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.etten-leur.nl             | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.geertruidenberg.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.geldrop-mierlo.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentealtena.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentebeek.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeenteberkelland.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentebest.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentehulst.nl          | 1      | 1   | 1        | 0                 | 0    |
| www.gemeentehw.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentelangedijk.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.gemeentemaasgouw.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentemaastricht.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeente-mill.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentenordenveld.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeente-oldambt.nl       | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.gemeentesluis.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.gemeente-steenbergen.nl   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentestein.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentesudwestfryslan.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.gemeentewesterveld.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemeentewestland.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gemert-bakel.nl           | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.gennep.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gilzerijen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.goeree-overflakkee.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.goes.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.goirle.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gooisemeren.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |



| Domein                        | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|-------------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.gorinchem.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.gouda.nl                  | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.grave.nl                  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.groningen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.gulpen-wittem.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.haaksbergen.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.haaren.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.haarlem.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.haarlemmermeer.nl         | 1      | 1   | 1        | 0                 | 0    |
| www.haarlemmermeergemeente.nl | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.halderberge.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hardenberg.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.harderwijk.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hardinxveld-giessendam.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.harlingen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hattem.nl                 | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.heemskerk.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heemstede.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heerde.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heerenveen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heerhugowaard.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heerlen.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heeze-leende.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heiloo.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hellendoorn.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hellevoetsluis.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.helmond.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hengelo.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.hethogeland.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heumen.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heusden.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.heuvelrug.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.h-i-ambacht.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hillegom.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hilvarenbeek.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hilversum.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hofvantwente.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hollandskroon.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.hoogeveen.nl              | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.hoorn.nl                  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.horstaandemaas.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.houten.nl                 | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

| Domein                              | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|-------------------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.huizen.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ijselstein.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.informatiebeveiligingsdienst.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.kaagenbraassem.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.kampen.nl                       | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.kapelle.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.katwijk.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.kerkrade.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.koggenland.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.krimpenaandenijssel.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.krimpenerwaard.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.laarbeek.nl                     | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.landerd.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.landgraaf.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.landsmeer.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.lansingerland.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.laren.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.leeuwarden.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.leiden.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.leiderdorp.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.leidschendam-voorburch.nl       | 1      | 1   | 0        | 0                 | 1    |
| www.lelystad.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.leudal.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.leusden.nl                      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.lingewaard.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.lisse.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.lochem.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.loonopzand.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.lopik.nl                        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.loppersum.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.losser.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.lv.nl                           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.maasdriel.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.maassluis.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.maastricht.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.medemblik.nl                    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.meerssen.nl                     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.meerijstad.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.meppel.nl                       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.middelburg.nl                   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.middendelfland.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.middendrenthe.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

| Domein                    | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|---------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.midden-groningen.nl   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.moerdijk.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.molenlanden.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.montferland.info      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.montfoort.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.mookendam.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nederbetuwe.nl        | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.nederweert.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nieuwegein.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nieuwkoop.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nijkerk.eu            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nijmegen.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nissewaard.nl         | 1      | 1   | 0        | 1                 | 1    |
| www.noardeast-fryslan.nl  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.noord-beveland.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.noordoostpolder.nl    | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.noordwijk.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.nuenen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.nunspeet.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oegstgeest.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oirschot.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oisterwijk.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oldebroek.nl          | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.oldenzaal.nl          | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.olst-wijhe.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ommen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oosterhout.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oostgelre.nl          | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ooststellingwerf.nl   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oostzaan.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.opmeer.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.opsterland.nl         | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.oss.nl                | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oude-ijsselstreek.nl  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ouder-amstel.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.oudewater.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.overbetuwe.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.papendrecht.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.peelenmaas.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.pekela.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.pijnacker-nootdorp.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.purmerend.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |

| Domein                     | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|----------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.putten.nl              | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.raalte.nl              | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.reimerswaal.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.renkum.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.renswoude.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.reuseldemierden.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rheden.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rhenen.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.ridderkerk.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rijssen-holten.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rijswijk.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.roerdalen.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.roermond.nl            | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.roosendaal.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rotterdam.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.rozendaal.nl           | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.rucphen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.schagen.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.scherpenzeel.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.schiedam.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.schiermonnikoog.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.schouwen-duiveland.nl  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.s-hertogenbosch.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.simpelveld.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.sintanthonis.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.sint-michielsgestel.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.sittard-geleen.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.sliedrecht.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.smallingerland.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.soest.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.someren.nl             | 1      | 0   | 0        | 0                 | 0    |
| www.sonenbreugel.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.stadskanaal.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.staphorst.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.stedebroec.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.steenwijkerland.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.stichtsevecht.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.sudwestfryslan.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.t-diel.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.terneuzen.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.terchelling.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.texel.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

| Domein                   | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|--------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.teylingen.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.tholen.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.tiel.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.tilburg.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.tubbergen.nl         | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.twenterand.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.tynaarlo.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.tytsjerksteradiel.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.uden.nl              | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.uitgeest.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.uithoorn.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.urk.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.utrecht.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vaals.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.valkenburg.nl        | 1      | 1   | 0        | 0                 | 1    |
| www.valkenswaard.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.veendam.nl           | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.veenendaal.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.veere.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.veldhoven.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.velsen.nl            | 0      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.venlo.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.venray.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vijfheerenlanden.nl  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vlaardingen.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vlieland.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vlissingen.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vng.nl               | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.vngrealisatie.nl     | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.voerendaal.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.voorschoten.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.voorst.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.vught.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.waadhoeke.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waalre.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waalwijk.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waddinxveen.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wageningen.nl        | 1      | 1   | 1        | 0                 | 1    |
| www.wassenaar.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.waterland.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.weert.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.weesp.nl             | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

| Domein                  | DNSSEC | TLS | TLS NCSC | HTTPS Afgedwongen | HSTS |
|-------------------------|--------|-----|----------|-------------------|------|
| www.westbetuwe.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.westerkwartier.nl   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.westervoort.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.westerwolde.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.westmaasenwaal.nl   | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.weststellingwerf.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.westvoorne.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wierden.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wijchen.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wijdmeren.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 0    |
| www.wijkbijduurstede.nl | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.winterswijk.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.woensdrecht.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.woerden.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.wormerland.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.woudenberg.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zaanstad.nl         | 1      | 1   | 0        | 1                 | 0    |
| www.zaltbommel.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zandvoort.nl        | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zeewolde.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zeist.nl            | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zevenaar.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zoetermeer.nl       | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zoeterwoude.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zuidplas.nl         | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zundert.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zutphen.nl          | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zwartewaterland.nl  | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zwijndrecht.nl      | 1      | 1   | 1        | 1                 | 1    |
| www.zwolle.nl           | 0      | 1   | 1        | 1                 | 1    |

**Resultaten beveiligingsstandaarden voor mail***Resultaten mail Rijk*

| Domein                                | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS      | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE          |
|---------------------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| aansluiten.procesinfrastructuur.nl    | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| berichtenbox.antwoordvoorbedrijven.nl | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NIETTES TBAAR | NIETTES TBAAR | 1         | NIETTES TBAAR |
| consuwijzer.nl                        | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| crisis.nl                             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| crl.pkioverheid.nl                    | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| daarkunjemeethuiskomen.nl             | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| defensie.nl                           | 1     | 0    | 0   | 0            | 0          | 0             | 0             | 1         | 0             |
| dictu.nl                              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| digid.nl                              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 1             |
| digitaleoverheid.nl                   | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| digitoegankelijk.nl                   | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| dji.nl                                | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| dsta.nl                               | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| eherkenning.nl                        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| energielabelvoorwoningen.nl           | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| fmhaaglanden.nl                       | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| forensischinstituut.nl                | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | NIETTES TBAAR | NIETTES TBAAR | 1         | NIETTES TBAAR |
| forumstandaardisatie.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| government.nl                         | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| helpdesk-efactureren.nl               | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| ictu.nl                               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| idensys.nl                            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| internetconsultatie.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| koninklijkhuus.nl                     | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| logius.nl                             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| machtigen.digid.nl                    | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| mijn.digid.nl                         | 1     | 0    | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| mijn.overheid.nl                      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| mijnoverheidvoorondernemers.nl        | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| minaz.nl                              | 1     | 0    | 1   | 0            | 1          | 0             | 0             | 0         | 0             |
| minbuza.nl                            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| minbzk.nl                             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| mindef.nl                             | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 0             | 0             | 1         | 0             |
| minez.nl                              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| minfin.nl                             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| minienm.nl                            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| minjus.nl                             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| minlnv.nl                             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |

| Domein                     | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE |
|----------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|----------|---------------|-----------|------|
| minocw.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| minszw.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| minvenj.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| minvws.nl                  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ncsc.nl                    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| nctv.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| nederlandwereldwijd.nl     | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| nfi.nl                     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| noraonline.nl              | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| officielebekendmakingen.nl | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ondernemersplein.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| overheid.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| p-direkt.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| portaal.digikoppeling.nl   | 1     | 0    | 1   | 0            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| portaal.digimelding.nl     | 1     | 0    | 1   | 0            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| rechtspraak.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| rijkshuisstijl.nl          | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| rijksoverheid.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| rijksvastgoedbedrijf.nl    | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| rvig.nl                    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| rvo.nl                     | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| sbr-nl.nl                  | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| ssc-ict.nl                 | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| stelselcatalogus.nl        | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| tenderned.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ubrijk.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| werkenbijdefensie.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| werkenvoornederland.nl     | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |



## Resultaten mail uitvoerders

| Domein                        | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE |
|-------------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|----------|---------------|-----------|------|
| acm.nl                        | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| acvz.org                      | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| agentschaptelecom.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| amberalert.nl                 | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| autoriteitpersoonsgegevens.nl | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| belastingdienst.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| bkwi.nl                       | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| bureauft.nl                   | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| burgernet.nl                  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| c2000.nl                      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 0        | 0             | 1         | 0    |
| cbg-meb.nl                    | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 0        | 0             | 0         | 0    |
| cbr.nl                        | 1     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| cbs.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| cibg.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ciz.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 1         | 1    |
| cjib.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ctgb.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 0        | 0             | 1         | 0    |
| cultureelergoed.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| cvdm.nl                       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| doc-direkt.nl                 | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| duo.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| dus-i.nl                      | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| emissieautoriteit.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| fiu-nederland.nl              | 1     | 0    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| halt.nl                       | 0     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| hetcak.nl                     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| huisvoorklokkenluiders.nl     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| huurcommissie.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| ilent.nl                      | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| inburgeren.nl                 | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| ind.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| inspectie-jenv.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| justid.nl                     | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| justis.nl                     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| kadaster.nl                   | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| kansspelautoriteit.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| kleinlef.nl                   | 0     | 1    | 0   | 0            | 0          | 0        | 0             | 0         | 0    |
| knmi.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 1         | 1    |
| kvk.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| manifestgroep.nl              | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| mensenrechten.nl              | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| mijn.belastingdienst.nl       | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |

## FS-20191009.05B

| Domein                    | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE |
|---------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|----------|---------------|-----------|------|
| mijn.toeslagen.nl         | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| mijnsvb.nl                | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| nationaalarchief.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 0        | 0             | 1         | 0    |
| niwo.nl                   | 0     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| nrgd.nl                   | 1     | 1    | 0   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| nuffic.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| nvao.net                  | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| nvwa.nl                   | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| om.nl                     | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| onderzoeksraad.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| politie.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| rdw.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 1    |
| rijkswaterstaat.nl        | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| rivm.nl                   | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 1    |
| rsj.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| rws.nl                    | 0     | 1    | 0   | 0            | 0          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| schadefonds.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| stab.nl                   | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| svb.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 0        | 0             | 0         | 0    |
| uitvoeringvanbeleidszw.nl | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| uwv.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| vananaarbeter.nl          | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| werk.nl                   | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| zinl.nl                   | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| zorginstituutnederland.nl | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |

## Resultaten mail provincies

| Domein                | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE |
|-----------------------|-------|------|-----|--------------|------------|----------|---------------|-----------|------|
| bij12.nl              | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| brabant.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| drenthe.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| flevoland.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| fryslan.frl           | 1     | 0    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| fryslan.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| gelderland.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| ipo.nl                | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| limburg.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| noord-holland.nl      | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| overijssel.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| provincie.drenthe.nl  | 1     | 0    | 1   | 0            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |
| provinciegroningen.nl | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| provincie-utrecht.nl  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| prvl limburg.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| pzh.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| zeeland.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| zuid-holland.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NVT      | NVT           | NVT       | NVT  |

## Resultaten mail waterschappen

| Domein                         | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS      | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE          |
|--------------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| aaenmaas.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 0             | 0             | 0         | 0             |
| agv.nl                         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| brabantsedelta.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| derbg.nl                       | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| dommel.nl                      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| hdsr.nl                        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| hetwaterschapshuis.nl          | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| hhdelfland.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| hhnk.nl                        | 0     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| hhs.nl                         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| hunzeenaas.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| ihw.nl                         | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| informatiehuishuiswater.nl     | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 0         | NIETTEST BAAR |
| noorderzijlvest.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| rijnland.net                   | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| scheldestromen.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| schielandendekrimpenerwaard.nl | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| stowa.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| uvw.nl                         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| vallei-veluwe.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| vechtstromen.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 0             | 0             | 1         | 0             |
| waternet.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| waterschaplimburg.nl           | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| waterschappen.nl               | 0     | 1    | 0   | 0            | 0          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 1         | NIETTEST BAAR |
| waterschaprivierenland.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| wbl.nl                         | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | 0             | 0             | 0         | 0             |
| wdodelta.nl                    | 1     | 0    | 1   | 1            | 1          | 0             | 0             | 1         | 0             |
| wetterskipfryslan.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| wrij.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| wshd.nl                        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| wsrl.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| zuiderzeeland.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |

## Resultaten mail gemeenten

| Domein                 | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE |
|------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|----------|---------------|-----------|------|
| aaenhunze.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| aalsmeer.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| aalten.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| achtkarspelen.nl       | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| alblasterdam.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| albrandswaard.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| alkmaar.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| almelo.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| almere.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 1    |
| alphenaandenrijn.nl    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| alphen-chaam.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ameland.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| amersfoort.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| amstelveen.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| amsterdam.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| apeldoorn.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| appingedam.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| arnhem.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| assen.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| asten.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| baarle-nassau.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| baarn.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| barendrecht.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| barneveld.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| beekdaelen.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| beemster.net           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| beesel.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| bergeijk.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| bergen.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| bergendal.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| bergen-nh.nl           | 1     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| bergenopzoom.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| bernheze.org           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| beuningen.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| beverwijk.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| bladel.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| blaricum.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| bloemendaal.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| bodegraven-reeuwijk.nl | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| boekel.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 0        | 0             | 0         | 0    |
| borger-odoorn.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| borne.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |

| Domein                 | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS      | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE          |
|------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| borsele.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| boxmeer.nl             | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| boxtel.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| breda.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| brielle.nl             | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| bronckhorst.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| brummen.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| brunssum.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| bunnik.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| bunschoten.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| buren.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 1         | NIETTEST BAAR |
| capelleaandenijssel.nl | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| castricum.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| coevorden.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| cranendonck.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| cuijk.nl               | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| culemborg.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 1             |
| dalfsen.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| dantumadiel.frl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| debilt.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| defryskemarren.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| delft.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 1             |
| delfzijl.nl            | 0     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| denhaag.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| denhelder.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| derondevenen.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| deurne.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| deventer.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| dewolden.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| diemen.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| dinkelland.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| doesburg.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| doetinchem.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| dongen.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| dordrecht.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| drechterland.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| drimmelen.nl           | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| dronten.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| druten.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| duiven.nl              | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| echt-susteren.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| edam-volendam.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| ede.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 1         | NIETTEST BAAR |

| Domein                    | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS         | STARTTLS NCSC    | DNSSEC MX | DANE             |
|---------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| eemnes.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| eersel.nl                 | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| eijsden-margraten.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| eindhoven.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| elburg.nl                 | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| emmen.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| enkhuzen.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| enschede.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| epe.nl                    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| ermelo.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| etten-leur.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| geertruidenberg.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| geldrop-mierlo.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 1                |
| gemeente.groningen.nl     | 1     | 0    | 0   | 1            | 0          | NVT              | NVT              | NVT       | NVT              |
| gemeente.leiden.nl        | 1     | 0    | 0   | 0            | 0          | NVT              | NVT              | NVT       | NVT              |
| gemeentealtena.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| gemeentebeek.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| gemeenteberkelland.nl     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| gemeentebest.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| gemeentehulst.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| gemeentehw.nl             | 0     | 0    | 1   | 0            | 0          | NIETTEST<br>BAAR | NIETTEST<br>BAAR | 0         | NIETTEST<br>BAAR |
| gemeentelangedijk.nl      | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| gemeentemaasgouw.nl       | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| gemeentemaastricht.nl     | 1     | NVT  | 1   | 1            | 1          | NVT              | NVT              | NVT       | NVT              |
| gemeente-mill.nl          | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| gemeentenoordenveld.nl    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| gemeente-oldambt.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| gemeentesluis.nl          | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| gemeente-steenbergen.nl   | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| gemeentestein.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| gemeentesudwestfryslan.nl | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| gemeentewesterveld.nl     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| gemeentewestland.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| gemert-bakel.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| gennep.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NIETTEST<br>BAAR | NIETTEST<br>BAAR | 0         | NIETTEST<br>BAAR |
| gilzerijen.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| goeree-overflakkee.nl     | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| goes.nl                   | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| goirle.nl                 | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| goisemeren.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| gorinchem.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| gouda.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| grave.nl                  | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |

| Domein                          | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS      | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE          |
|---------------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| groningen.nl                    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| gulpen-wittem.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| haaksbergen.nl                  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| haaren.nl                       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| haarlem.nl                      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| haarlemmermeer.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| haarlemmermeergemeente .nl      | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| halderberge.nl                  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| hardenbergh.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| harderwijk.nl                   | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| hardinxveld-giessendam.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| harlingen.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| hattem.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| heemskerk.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| heemstede.nl                    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| heerde.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| heerenveen.nl                   | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| heerhugowaard.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| heerlen.nl                      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| heeze-leende.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| heiloo.nl                       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| hellendoorn.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| hellevoetsluis.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| helmond.nl                      | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| hengelo.nl                      | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| hethogeland.nl                  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| heumen.nl                       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| heusden.nl                      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| heuvelrug.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| h-i-ambacht.nl                  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| hillegom.nl                     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| hilvarenbeek.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| hilversum.nl                    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| hofvantwente.nl                 | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 0         | NIETTEST BAAR |
| hollandskroon.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| hoogeveen.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| hoorn.nl                        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| horstaandemaas.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 1         | NIETTEST BAAR |
| houten.nl                       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| huizen.nl                       | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| ijsselstein.nl                  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| informatiebeveiligingsdienst.nl | 1     | 0    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |



| Domein                   | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS      | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE          |
|--------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| kaagenbraassem.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| kampen.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| kapelle.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 0         | NIETTEST BAAR |
| katwijk.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| kerkrade.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| koggenland.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| krimpenaandenijssel.nl   | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| krimpenerwaard.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| laarbeek.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| landerd.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| landgraaf.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| landsmeer.nl             | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| lansingerland.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| laren.nl                 | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| leeuwarden.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| leiden.nl                | 1     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| leiderdorp.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| leidschendam-voorborg.nl | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| lelystad.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| leudal.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| leusden.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| lingewaard.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| lisse.nl                 | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| lochem.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| loonopzand.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| lopik.nl                 | 1     | 1    | 0   | 1            | 0          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| loppersum.nl             | 0     | 1    | 0   | 0            | 0          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| losser.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| lv.nl                    | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| maasdriel.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| maassluis.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| maastricht.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| medemblik.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| meerssen.nl              | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| meierijstad.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| meppel.nl                | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| middelburg.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 1             |
| middelfland.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| middendrenthe.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| midden-groningen.nl      | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| moerdijk.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| molenlanden.nl           | 1     | 0    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| montferland.info         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |

| Domein                | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE |
|-----------------------|-------|------|-----|--------------|------------|----------|---------------|-----------|------|
| montfoort.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| mookemiddelaar.nl     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| nederbetuwe.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| nederweert.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 1    |
| nieuwegein.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| nieuwkoop.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 0        | 0             | 0         | 0    |
| nijkerk.eu            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| nijmegen.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| nissewaard.nl         | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| noardeast-fryslan.nl  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| noord-beveland.nl     | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| noordoostpolder.nl    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| noordwijk.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| nuenen.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 0             | 1         | 1    |
| nunspeet.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| oegstgeest.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| oirschot.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 0    |
| oisterwijk.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| oldebroek.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| oldenzaal.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| olst-wijhe.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| ommen.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| oosterhout.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| oostgelre.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ooststellingwerf.nl   | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| oostzaan.nl           | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| opmeer.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| opsterland.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| oss.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 0             | 1         | 0    |
| oude-ijsselstreek.nl  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| ouder-amstel.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| oudewater.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| overbetuwe.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| papendrecht.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| peelenmaas.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| pekela.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| pijnacker-nootdorp.nl | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| purmerend.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| putten.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| raalte.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |
| reimerswaal.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 0             | 0         | 0    |
| renkum.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1        | 1             | 1         | 1    |
| renswoude.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1        | 1             | 0         | 0    |

| Domein                 | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS         | STARTTLS NCSC    | DNSSEC MX | DANE             |
|------------------------|-------|------|-----|--------------|------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| reuseldemierden.nl     | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| rheden.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| rhenen.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| ridderkerk.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| rijssen-holten.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| rijswijk.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 1         | 1                |
| roerdalen.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| roermond.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 1                |
| roosendaal.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| rotterdam.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| rozendaal.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| rucphen.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| schagen.nl             | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| scherpenzeel.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| schiedam.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| schiermonnikoog.nl     | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| schouwen-duiveland.nl  | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| s-hertogenbosch.nl     | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| simpelveld.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| sintanthonis.nl        | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| sint-michielsgestel.nl | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| sittard-geleen.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| slidrecht.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| smallingerland.nl      | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | NIETTEST<br>BAAR | NIETTEST<br>BAAR | 1         | NIETTEST<br>BAAR |
| soest.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| someren.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| sonenbreugel.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1                | 0                | 1         | 1                |
| stadskanaal.nl         | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| staphorst.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| stedebroec.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| steenwijkerland.nl     | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| stichtsevecht.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 0          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| sudwestfryslan.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| t-diel.nl              | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| terneuzen.nl           | 0     | 1    | 0   | 0            | 0          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| terschelling.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| texel.nl               | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| teylingen.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| tholen.nl              | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| tiel.nl                | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 1                |
| tilburg.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| tubbergen.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| twenterand.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |

| Domein               | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS      | STARTTLS NCSC | DNSSEC MX | DANE          |
|----------------------|-------|------|-----|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| tynaarlo.nl          | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| tytsjerksteradiel.nl | 0     | 0    | 0   | 0            | 0          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 0         | NIETTEST BAAR |
| uden.nl              | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| uitgeest.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| uithoorn.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| urk.nl               | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| utrecht.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| vaals.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| valkenburg.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| valkenswaard.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| veendam.nl           | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| veenendaal.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| veere.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| veldhoven.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| velsen.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 0             | 0             | 0         | 0             |
| venlo.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 1             |
| venray.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| vijfheerenlanden.nl  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| vlaardingen.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 1         | NIETTEST BAAR |
| vlieland.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| vlissingen.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 1             |
| vng.nl               | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| vngrealisatie.nl     | 0     | 1    | 0   | 0            | 0          | NVT           | NVT           | NVT       | NVT           |
| voerendaal.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| voorschoten.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| voorst.nl            | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| vught.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 1         | NIETTEST BAAR |
| waadhoeke.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| waalre.nl            | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| waalwijk.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| waddinxveen.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| wageningen.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | NIETTEST BAAR | NIETTEST BAAR | 0         | NIETTEST BAAR |
| wassenaar.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| waterland.nl         | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| weert.nl             | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| weesp.nl             | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |
| westbetuwe.nl        | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 1             |
| westerkwartier.nl    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 0             |
| westervoort.nl       | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 0         | 0             |
| westerwolde.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 1         | 1             |
| westmaasenwaal.nl    | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1             | 1             | 0         | 0             |
| weststellingwerf.nl  | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1             | 0             | 1         | 0             |

## FS-20191009.05B

| Domein              | DMARC | DKIM | SPF | DMARC policy | SPF policy | STARTTLS         | STARTTLS NCSC    | DNSSEC MX | DANE             |
|---------------------|-------|------|-----|--------------|------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| westvoorne.nl       | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| wierden.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| wijchen.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| wijdemeren.nl       | 1     | 0    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| wijkbijduurstede.nl | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| winterswijk.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| woensdrecht.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| woerden.nl          | 1     | 1    | 1   | 0            | 0          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| wormerland.nl       | 0     | 0    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 0         | 0                |
| woudenberg.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| zaanstad.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| zaltbommel.nl       | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| zandvoort.nl        | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| zeewolde.nl         | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 0                |
| zeist.nl            | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |
| zevenaar.nl         | 0     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| zoetermeer.nl       | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| zoeterwoude.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| zuidplas.nl         | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| zundert.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| zutphen.nl          | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | NIETTEST<br>BAAR | NIETTEST<br>BAAR | 1         | NIETTEST<br>BAAR |
| zwartewaterland.nl  | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 1                | 1         | 1                |
| zwijndrecht.nl      | 1     | 1    | 1   | 1            | 1          | 1                | 0                | 0         | 0                |
| zvolle.nl           | 1     | 1    | 1   | 0            | 1          | 1                | 0                | 1         | 0                |