



# Berichtstroomspecificaties Single Window SMTP

4-11-2016

## Inhoud

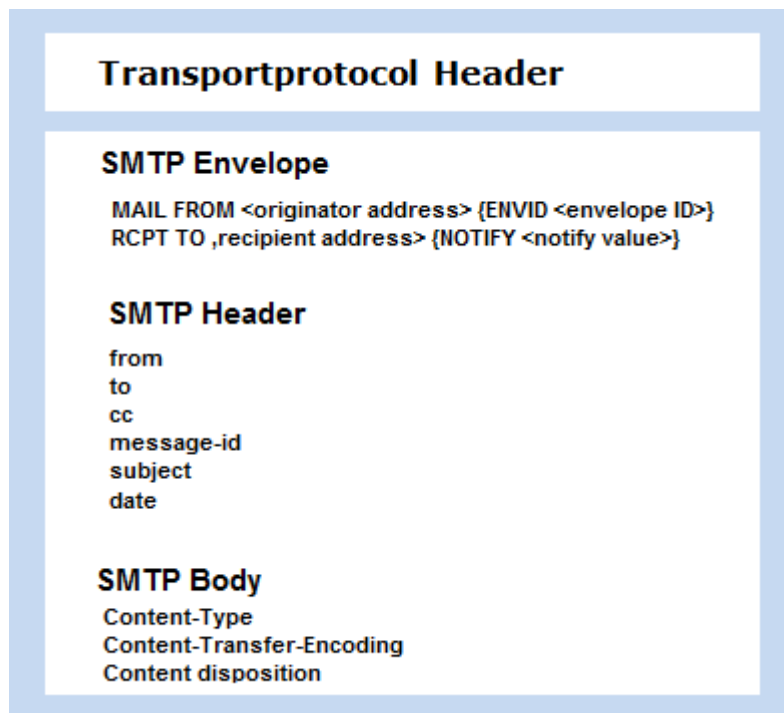
Inleiding.....	2
SMTP Envelope.....	3
SMTP Headers .....	4
SMTP Body .....	5
VAKS subject elementen .....	6
Delivery Status Notifications (DSN's) .....	6
Controlebericht .....	6

## Berichtstroomspecificaties *Single Window* SMTP

### Inleiding

Dit document beschrijft de technisch specificaties waaraan berichten die aan- en afgeleverd worden aan/door Single Window moeten voldoen. Single Window maakt gebruik van de koppelvlakken SMTP MTA en MSA/POP3. Meer informatie over de SMTP koppelvlakken kunt u vinden op de website van [Logius](#).

Single Window heeft 3 unieke emailadressen van u nodig, 1 emailadres vanwaar het B2SW-bericht gestuurd wordt en waar de DSN naar verstuurd wordt, 1 emailadres waar de SW2B-berichten naar gestuurd moeten worden en 1 emailadres waar de SW2B\_C controleberichten naar verstuurd moeten worden.



## SMTP Envelope

De envelop bevat de gegevens die nodig zijn voor het routeren van SMTP verkeer. Single Window routeert berichten uitsluitend op basis van de envelop gegevens.

Tabel 1: SMTP Envelope (aanleveren aan Single Window)

Element	Specificatie
MAIL FROM <originator address> {ENVID <envelope ID>}	<p>De verzender van de mail (originator address). Elke mail heeft één verzender.</p> <p>Er wordt altijd een ontvangstbevestiging gevraagd, daarom moet er altijd een uniek ID worden meegegeven (envelope ID).</p>
RCPT TO <recipient address> NOTIFY SUCCESS, FAILURE	<p>De ontvanger van de mail (recipient address). Elke mail heeft één ontvanger.</p> <p>Er kan gekozen worden uit:</p> <p><a href="mailto:b2sw.xml@overheidspoort.nl">b2sw.xml@overheidspoort.nl</a> (XML)</p> <p><a href="mailto:b2sw.edifact@overheidspoort.nl">b2sw.edifact@overheidspoort.nl</a> (Edifact)</p>
DATA	De berichtinhoud (SMTP headers en body).

## Berichtstroomspecificaties *Single Window* SMTP

Tabel 2 SMTP Envelope (ontvangen van Single Window) respons- en control berichten.

Element	Specificatie
MAIL FROM <originator address> {ENVID <envelope ID>}	De verzender van de mail (originator address). Elke mail heeft één verzender.
RCPT TO <recipient address> NOTIFY SUCCESS, FAILURE	De ontvanger van de mail (recipient address). Elke mail heeft één ontvanger.
DATA	De berichtinhoud (SMTP headers en body).

### SMTP Headers

De headers bevatten informatie over de berichtinhoud: van wie is het afkomstig, voor wie is het bestemd, wat is het onderwerp etc. De volgende elementen komen voor:

Tabel 3: SMTP Headers

Element	Specificatie
<b>from</b>	Adres van de verzender van het bericht
<b>To</b>	Adres van de ontvanger van het bericht.  Er kan gekozen worden uit:  <a href="mailto:b2sw.xml@overheidspoort.nl">b2sw.xml@overheidspoort.nl</a> (XML) <a href="mailto:b2sw.edifact@overheidspoort.nl">b2sw.edifact@overheidspoort.nl</a> (Edifact)
<b>Message-id</b>	Een unieke identificatie van het bericht. De verzender kan deze invullen mits deze uniek is. Indien een message-id ontbreekt voegt Single Window een eigen message-id toe.
<b>Subject</b>	Een beschrijving van het onderwerp van het bericht. Dit element wordt meegegeven aan de ontvanger van het bericht. Hier moeten VAKS-elementen worden opgenomen. Wanneer het subject groter is dan 40 karakters kan deze niet worden meegestuurd aan alle overheidsinstellingen.
<b>Date</b>	De door de verzender aangegeven verzenddatum van het bericht.

*Wij verwachten een DSN conform RFC 3461.*

## Berichtstroomspecificaties *Single Window* SMTP

### SMTP Body

Single Window kan berichten ontvangen als singlepart MIME of als multipart MIME. Single Window stuurt berichten altijd door als singlepart.

Primair is het SMTP protocol bedoeld voor berichtuitwisseling tussen personen. In het kader van het Single Window koppelvlak is er sprake van berichtuitwisseling tussen applicaties (systeem-systeem koppeling). Dit betekent dat ten aanzien van de MIME RFC's er een aantal beperkingen gelden. Deze beperkingen zijn nodig om berichtconversie van en naar andere koppelvlakken mogelijk te maken:

Bij gebruik van multipart MIME is het contenttype altijd 'multipart/mixed' en gelden de volgende beperkingen:

- Er is ofwel precies één part aanwezig, met daarin dezelfde informatie als in een singlepart
- ofwel er zijn precies twee parts waarvan het eerste content-type text/plain heeft en verder leeg is, en het tweede dezelfde informatie bevat als in een singlepart.

Er is dus altijd precies één betekenisvol part aanwezig. Voor dit part gelden de volgende content-parameters:

Tabel 4: SMTP Body Aanleveren en Afleveren (ontvangen).

Element	Waarde	Toelichting
Content-Type	text/plain; charset=us-ascii	Voorkeurswaarde voor text-gebaseerde berichten. Andere waarden voor charset zijn toegestaan <sup>1</sup> . Bij ontbreken van een waarde wordt us-ascii aangenomen. Het is niet toegestaan om te refereren aan Windows Code Pages (CPxxxx). Deze zijn op niet Windows-systemen niet te interpreteren.
Content-Transfer-Encoding	base64	voorkeurswaarde
	quoted-printable	alternatief voor base64;
Content-Disposition	attachment Filename=<bestandsnaam>. <extensie>	Single Window vervangt de bestandsnaam altijd door een uniek ID. Indien de parameter ontbreekt of de waarde niet is ingevuld, genereert Single Window een unieke bestandsnaam met extensie .txt. NB: Ook bij de parameter Content-Type kan een 'name' worden ingevuld. Gebruik van dat veld wordt afgeraden per RFC 2183.

<sup>1</sup> Toegestane karaktersets gelden voor koppelvlak. Dit betreft niet de berichten uit de Single Window MIG. In de Single Window MIG staat beschreven aan welke karaktersets die berichten moeten voldoen. In ieder geval de volgende character sets worden ondersteund: "us-ascii", "UTF-8", "ISO-8859-1" (Latin1, West European), "ISO-8859-2" (Latin2, East European), "ISO-8859-5" (Cyrillic), "ISO-8859-6" (Arabic), "ISO-8859-7 (Greek), "ISO-8859-8" (Hebrew), "ISO-8859-9" (Latin5, Turkish), "ISO-8859-10" (Latin6, Lappish/Nordic/Eskimo), "ISO-8859-13 (Latin7, Baltic Rim), "ISO-8859-14 (Latin8, Celtic), "ISO-8859-15" (Latin9, saner West european + euro), "ISO-8859-16" (Latin10, South-Eastern European)

## Berichtstroomspecificaties *Single Window* SMTP

### VAKS subject elementen

VAKS elementen moeten in het subject van de aanlevering worden opgenomen. De VAKS is noodzakelijk voor een juiste verwerking door de Douane. Door Single Window word niet geverifieerd of een VAKS aanwezig of correct is. VAKS is geen onderdeel van Single Window. Meer informatie over VAKS is te lezen in *VAKS-Instructies Aanvullende specificaties voor communicatie via Single Window*. Voor inhoudelijke vragen over VAKS is de Nationale Helpdesk Douane uw aanspreekpunt.

### Delivery Status Notifications (DSN's)

De inzendende partij krijgt een DSN bericht terug waarin staat dat het bericht wel of niet correct is afgeleverd. In de map *SMTP Voorbeeldberichten* is een voorbeeld te vinden van een DSN Delivered en een DSN Failed.