



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving Digipoort WUS 2.0 Bedrijven Ophalen

Koppelvlakversie Koppelvlakversie

Versie	1.1
Datum	22 april 2015
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Digipoort
Versienummer	1.1 (Definitief)
Organisatie	Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag servicecentrum@logius.nl
Bijlage(n)	

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
1 Inleiding	4
1.1 Doel en doelgroep	4
1.2 Leeswijzer	4
1.3 Status	5
1.4 Ondersteuning	5
2 Aangeleverde berichten ophalen	6
2.1 Inleiding	6
2.2 Taken Ophaalservice	7
2.2.1 Controleren ophaalverzoek	7
2.2.2 Ontvangen ophaalverzoek	7
2.2.3 Ophalen bericht	7
2.2.4 Versturen ophaalantwoord	9
3 SOAP-bericht	10
3.1 Structuur SOAP request	10
3.2 Elementen ophaalverzoek (SOAP request)	11
3.2.1 kenmerk	11
3.2.2 berichtsoort	12
3.2.3 identiteitBelanghebbende	12
3.2.4 autorisatieAdres	12
3.2.5 tijdstempelVanaf	12
3.2.6 tijdstempelTot	12
3.3 Structuur ophaalantwoord (SOAP response)	12
3.4 Ondertekening bericht (WS-Security)	14
4 Details Digipoort WUS 2.0 Bedrijven - Ophaalservice	15
4.1 Type berichten	15
4.2 Adres Ophaalservice	15
4.3 SOAP Request	15
4.4 SOAP Response	15
4.5 SOAP Fault	16

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beschrijft het ophalen van berichten bij Digipoort. Het gaat daarbij om berichten die door een overheidsorganisatie aan Digipoort zijn gestuurd, bijvoorbeeld als reactie op eerder door een bedrijf aangeleverde informatie (bijvoorbeeld een Service Bericht Aanslag – SBA, voorheen EKA - als respons op een ingediende aangifte).

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van programmatuur waarmee het ophalen van deze berichten bij Digipoort wordt gerealiseerd. Het beschrijft hoe gebruik kan worden gemaakt van de betrokken webservice die Digipoort hiertoe levert: de Ophaalservice.

Generiek en specifiek

De services die Digipoort biedt, hebben een 'generieke' interface. Dat wil zeggen dat ze kunnen worden gebruikt om verschillende 'berichtsoorten' mee uit te wisselen. Andere diensten kunnen gebruik maken van deze generieke services. Dat gebeurt bijvoorbeeld door de diensten Digilnkoop en diens voorloper, E-factureren.

In het geval van de Ophaalservice wordt dit onderscheid niet gemaakt. Wel kunnen er, afhankelijk van de dienst, door de Ophaalservice verschillende soorten berichten worden teruggegeven.

Verschillen met voorgaande versie:

- Oude endpoints/adressen vervangen door nieuwe endpoints

1.2 Leeswijzer

Dit document maakt onderdeel uit van een reeks documenten die inzicht geven in het gebruik van Digipoort. Dit document beschrijft een service die onderdeel is van het koppelvlak 'WUS 2.0 voor Bedrijven' van Digipoort.

Deze servicebeschrijving is als volgt opgebouwd:

- Het eerste hoofdstuk bevat algemene informatie als versiehistorie en contactgegevens;
- Het tweede hoofdstuk bevat een globale beschrijving van het ophalen van berichten;
- Het derde hoofdstuk beschrijft de structuur en inhoud van het SOAP-bericht (request en response);
- Het vierde hoofdstuk beschrijft de webservice in meer detail.

Als losse bijlagen zijn voorbeelden van SOAP requests, SOAP responses en de detailspecificatie van de webservice (de WSDL) beschikbaar.

1.3 Status

Dit document beschrijft een service volgens het 'WUS 2.0 voor Bedrijven'-koppelvlak van Digipoort. De verwachting is dat de gebruikte open standaarden zich de komende jaren verder zullen ontwikkelen en dat de communicatiebehoefte ook aan verandering onderhevig zal zijn. Het gevolg hiervan is dat de komende jaren nieuwe releases van Digipoort in gebruik zullen worden genomen. Dat kan gevolgen hebben voor de koppelvlakken. Logius streeft ernaar om nieuwe releases in nauw overleg met de markt te realiseren. Om het voor marktpartijen snel en eenvoudig mogelijk te maken om gebruik te maken van Digipoort, is er voor gekozen zoveel mogelijk open standaarden en bestaande voorzieningen te gebruiken. Voorbeelden daarvan zijn het gebruik van het SOAP-protocol volgens de WS-Interoperability standaarden Basic Profile 1.2 en Basic Security Profile 1.0 en de toepassing van PKIoverheid-certificaten.

1.4 Ondersteuning

Informatie met betrekking tot ondersteuning bij het gebruik van de services van Digipoort is beschikbaar op de website:
www.logius.nl/producten/gegevensuitwisseling/digipoort.

2 Aangeleverde berichten ophalen

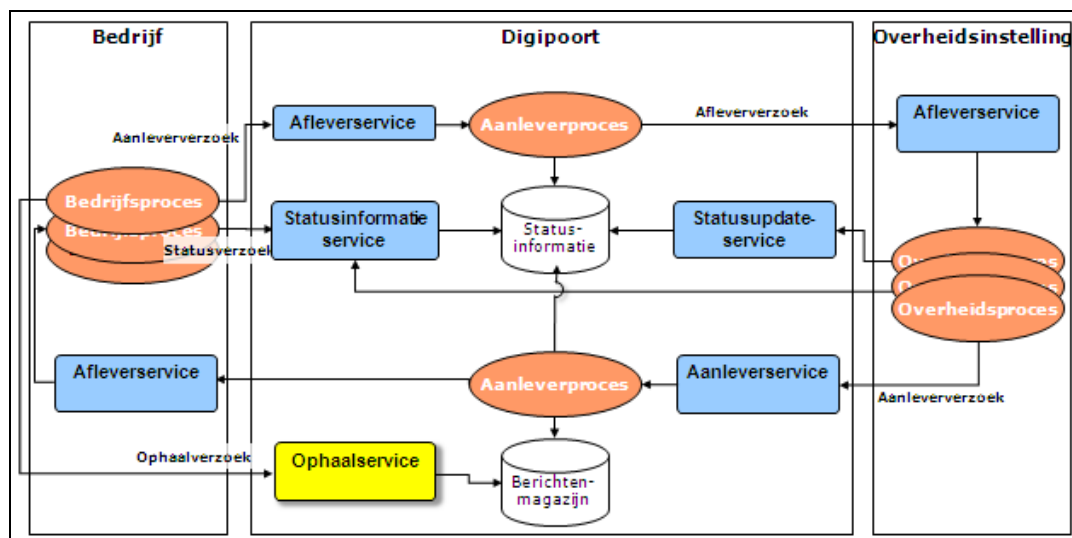
2.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het ophalen van berichten door een bedrijf bij Digipoort.

Overheden kunnen aan Digipoort berichten aanleveren die betrekking hebben op gegevens die eerder door een bedrijf zijn aangeleverd of waarvan wordt verwacht dat het bedrijf die op termijn gaat aanleveren. Bijvoorbeeld: een door de Belastingdienst aangeleverde Service Bericht Aanslag (SBA, voorheen Elektronische Kopie Aangifte EKA) als respons op een door het bedrijf ingediende aangifte.

Door middel van de Ophaalservice kan een bedrijf deze door een overheid aangeleverde berichten bij Digipoort opvragen.

Onderstaande figuur geeft een schematisch overzicht van de Digipoort-services die een rol spelen bij het berichtenverkeer tussen bedrijven en overheden. Getoond wordt onder meer hoe de Ophaalservice toegang geeft tot het Berichtenmagazijn.



Figuur 1 Positie Ophaalservice (geel gemarkeerd) in Digipoort

De Ophaalservice stelt vast of een ophaalverzoek voldoet aan de vastgestelde koppelvlakspecificaties. Indien het ophaalverzoek voldoet aan de specificaties, dan haalt de Ophaalservice de berichten op die overeenkomen met het ophaalprofiel dat in het verzoek is opgegeven. De service geeft in een synchroon proces antwoord op dit verzoek. Dit antwoord bevat het gevraagde bericht(-en) (SOAP response) of het bevat de melding dat het verzoek is mislukt (SOAP fault).

2.2 Taken Ophaalservice

De Ophaalservice voert de volgende functies uit:

- Controleren structuur ophaalverzoek;
- Ontvangen ophaalverzoek;
- Ophalen bericht(en);
- Versturen ophaalantwoord.

Deze onderdelen worden in de onderstaande paragrafen verder toegelicht.

2.2.1 *Controleren ophaalverzoek*

Een ophaalverzoek wordt door een bedrijf aan Digipoort aangeboden conform een voorgedefinieerde structuur. Deze structuur is vastgelegd in een XML Schema (XSD) dat onderdeel uitmaakt van de WSDL waarmee de Ophaalservice formeel wordt beschreven. Aan de hand van de XSD wordt het ophaalverzoek gecontroleerd.

De WSDL voor de Ophaalservice is vastgelegd in een apart bestand dat bij deze servicebeschrijving is bijgevoegd.

2.2.2 *Ontvangen ophaalverzoek*

Elk verzoek aan de Ophaalservice wordt vastgelegd in de berichtenadministratie. De berichtenadministratie fungeert binnen Digipoort als audit trail.

2.2.3 *Ophalen bericht*

Als een ophaalverzoek voldoet aan de gestelde eisen, wordt op basis van de identiteit van de opvrager bepaald of het bericht mag worden opgehaald; de opvrager dient gemachtigd te zijn voor het ophalen van de berichten.

Op basis van ofwel "kenmerk" ofwel de combinatie van "identificerend nummer" (identiteit van de Belanghebbende) en "berichtsoort" kunnen ongelezen berichten worden opgehaald. Het kenmerk wordt gebruikt om te refereren aan het proces waaronder het bericht door de andere partij is aangeleverd. Dit is meestal een overheidspartij.

Wanneer een op te halen bericht geen betrekking heeft op een eerder door het bedrijf aangeleverd bericht (zoals het geval is bij bijvoorbeeld een uitnodiging tot het deponeren van de jaarrekening), is geen Digipoort-kenmerk beschikbaar. Het bedrijf kan het bericht dan vinden door te zoeken op de "berichtsoort" die aan de het bericht is toegekend in combinatie met de identiteit ("identiteitBelanghebbende") van het bedrijf.

Indien één of meerdere berichten voorkomen, worden deze teruggegeven als een reeks van "Berichtresultaten".

Er wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe, ongelezen berichten en reeds gelezen berichten. Op basis van het meegegeven certificaat wordt bepaald of het bedrijf/de intermediair die hoort bij dat certificaat het bericht al eerder gelezen heeft.

Om het ophalen van berichten te ondersteunen, zijn er een aantal verschillende ophaalverzoeken (SOAP requests) gedefinieerd (de achter het request genoemde elementen worden toegelicht in hoofdstuk 3).

Met behulp van 'getBerichtenLijst' en 'getNieuweBerichtenLijst' kan een overzicht van alle berichten (per eventueel opgegeven berichtsoort) worden opgehaald waarvoor de opvrager is gemachtigd. Het resultaat is een overzicht van alle beschikbare berichten per berichtsoort, aangevuld met identiteit van de belanghebbende voor wie het bericht is bedoeld en het unieke kenmerk dat door Digipoort is toegekend:

- **getBerichtenLijst** (berichtsoort, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft alle berichten per berichtsoort (voor alle belanghebbenden waarvoor de opvrager is geautoriseerd/gemachtigd) met bijbehorend kenmerk en statusdetails.
- **getNieuweBerichtenLijst** (berichtsoort, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft alle niet eerder opgehaalde berichten per berichtsoort (voor alle belanghebbenden waarvoor de opvrager is geautoriseerd/gemachtigd) met bijbehorend kenmerk en statusdetails.

Met behulp van de onderstaande verzoeken zijn de details op te halen van de berichten die in de overzichtslijst zijn teruggegeven.

IdentiteitBelanghebbende en kenmerk vormen de respectievelijke opvraagsleutels:

- **getBerichtenKenmerk** (kenmerk, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft alle berichten die betrekking hebben op het opgegeven kenmerk.
- **getNieuweBerichtenKenmerk** (kenmerk, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft alle niet eerder opgehaalde berichten die betrekking hebben op het opgegeven kenmerk.
- **getBerichten** (berichtsoort, identiteitBelanghebbende, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft alle berichten die door een overheid ten behoeve van de belanghebbende zijn verstrekt, voor een bepaalde berichtsoort. Er kan een tijdsperiode worden opgegeven waarbinnen de berichten zijn aangeleverd.
- **getNieuweBerichten** (berichtsoort, identiteitBelanghebbende, autorisatieAdres, tijdstempelVanaf, tijdstempelTot)
Geeft alle berichten die nog niet eerder door de opvragende partij zijn opgehaald. Dit wordt gecontroleerd aan de hand van het certificaat waarmee het ophaalverzoek wordt gedaan. Berichten die eerder onder dit certificaat zijn opgehaald, worden beschouwd als 'reeds gelezen'. Het resultaat van dit verzoek betreft dan alle resterende berichten die door een overheid ten behoeve van de belanghebbende zijn verstrekt, voor een bepaalde berichtsoort. Er kan een tijdsperiode worden opgegeven waarbinnen de berichten zijn aangeleverd.

2.2.4

Versturen ophaalantwoord

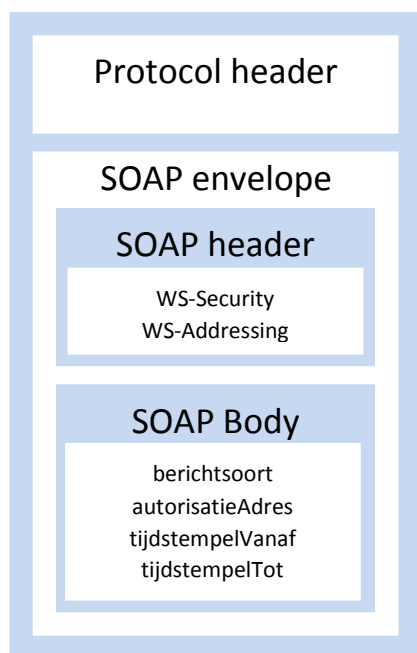
Wanneer het ophaalverzoek voldoet aan alle gestelde eisen, wordt het ophaalantwoord (berichtresultaat) verstuurd.

3 SOAP-bericht

3.1 Structuur SOAP request

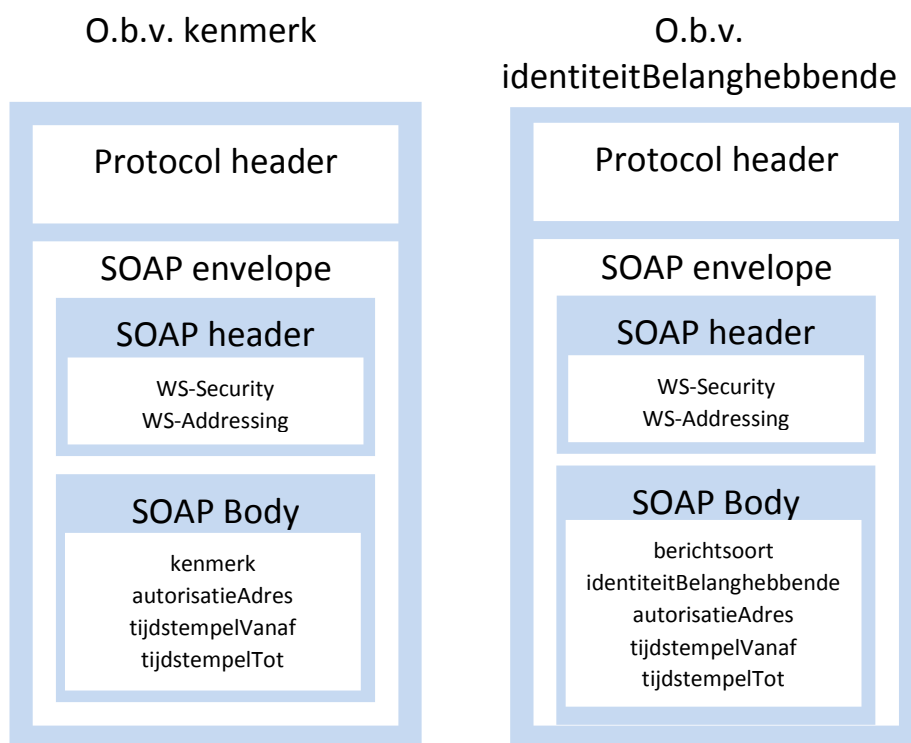
De SOAP request bevat het ophaalverzoek. In onderstaande figuur wordt de opbouw van de mogelijke SOAP requests getoond. De opbouw van het bericht verschilt afhankelijk van het beoogde verzoek (zie het overzicht van mogelijke verzoeken in hoofdstuk 2). Een overzicht van beschikbare berichten kan in eerste instantie worden opgehaald via de verzoeken `getBerichtenlijst` of `getNieuweBerichtenLijst`. Het request-bericht ziet er dan uit als onderstaand:

Overzicht (lijst):



Figuur 2 SOAP requests voor Ophaalservice (overzichten)

De details van de gevonden berichten kunnen vervolgens worden opgehaald op basis van het unieke Digipoort-kenmerk dat aan het bericht is toegekend, of per identiteitBelanghebbende en berichtsoort, respectievelijk resulterend in de volgend opbouw van het request-bericht:



Figuur 2 SOAP requests voor Ophaalservice (berichtdetails)

Het SOAP-bericht bestaat uit:

- De transportprotocolheader;
- De SOAP envelope met daarin:
 - de SOAP header;
 - de SOAP body.

De SOAP header bevat de WS-Security- en de WS-Addressing-elementen alsmede het tijdstempel dat aangeeft wanneer het bericht is gemaakt. Dit is verder uitgewerkt in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

3.2 Elementen ophaalverzoek (SOAP request)

De SOAP body bevat het ophaalverzoek.

Een ophaalverzoek kan de volgende elementen bevatten (welke elementen het verzoek daadwerkelijk bevat is afhankelijk van het type verzoek. De verschillende mogelijke requests zijn weergegeven in paragraaf 3.1):

3.2.1 kenmerk

Verwerkingsprocessen worden in Digipoort uniek geïdentificeerd door het toegewezen kenmerk. Via het kenmerk kunnen berichten betreffende een verwerkingsproces worden opgehaald.

3.2.2 *berichtsoort*

Het element berichtsoort beschrijft het soort verwerkingsproces dat met een aanleververzoek is geïnitieerd. Het meegegeven element berichtsoort moet van een type zijn dat binnen Digipoort bekend is.

3.2.3 *identiteitBelanghebbende*

De identiteit van de belanghebbende is een nummer waarmee degene op wie de inhoud van het bedrijfsdocument betrekking heeft (of die verantwoordelijk is voor het kennisnemen daarvan) kan worden geïdentificeerd. De belanghebbende kan een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.

3.2.4 *autorisatieAdres*

Het autorisatieadres bevat het endpoint van de webservice die gebruikt wordt voor het vaststellen van de relatie tussen aanleveraar of opvrager enerzijds, en de belanghebbende. Het endpoint dient bij Digipoort geregistreerd te staan.

3.2.5 *tijdstempelVanaf*

Dit element bevat het begin (datum/tijd) van een periode waarover informatie wordt verzocht. Voor meer informatie over het juiste format van datum/tijd, zie *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

3.2.6 *tijdstempelTot*

Dit element bevat het einde (datum/tijd) van een periode waarover informatie wordt verzocht.

3.3 **Structuur ophaalantwoord (SOAP response)**

De SOAP response bevat het ophaalantwoord. De response op een `getBerichtenLijst`-verzoek bevat een lijst van gevonden berichten, die worden teruggegeven met de elementen berichtsoort, identiteitBelanghebbende en (uniek) kenmerk.

Het ophalen van de details van een bericht uit deze lijst geeft een response die nul, een of meerdere "BerichtResultaat"-elementen bevat.

Elk "BerichtResultaat" kan de volgende elementen bevatten:

Element	Toelichting
kenmerk	Het unieke kenmerk van een instantie van het verwerkingsproces. Voor elk aanleververzoek waarvoor nog geen uniek kenmerk bestaat wordt een nieuw verwerkingsproces gestart. Het kenmerk kan worden gebruikt bij het opvragen van statussen.
berichtsoort	Het element berichtsoort beschrijft het soort verwerkingsproces dat met een aanleververzoek is geïnitieerd. Het meegegeven element berichtsoort moet van een type zijn dat binnen Digipoort bekend is.
berichtkenmerk	Het unieke kenmerk (messageID) van het aanleververzoek dat geleid heeft tot het initiëren van het

Element	Toelichting
	verwerkingsproces.
aanleverkenmerk	Het referentiekenmerk aanleveraar bevat een eigen kenmerk dat door de aanleveraar aan het "aanlever"-verzoek is meegegeven. Dit kenmerk blijft het verdere proces onveranderd en stelt de aanleveraar in staat retourberichten te koppelen aan het aanleververzoek.
eerderAanleverkenmerk	Het referentiekenmerk oorspronkelijke aanlevering bevat het aanleverkenmerk zoals dat in een eerder aanleververzoek is meegegeven door de aanleveraar.
tijdstempelAangeleverd	De datum en het tijdstip waarop Digipoort succesvol het aanleververzoek heeft ontvangen.
identiteitBelanghebbende	De identiteit van de belanghebbende is een nummer waarmee degene op wie de inhoud van het bedrijfsdocument betrekking heeft (of die verantwoordelijk is voor het kennismaken daarvan) kan worden geïdentificeerd. Deze identiteit kan worden gebruikt om een match te maken met een eventueel in het bedrijfsdocument voorkomende identiteit. De belanghebbende kan ook een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.
rolBelanghebbende	Een aanduiding van de rol van de belanghebbende in het verwerkingsproces.
identiteitAanleveraar	De identiteit van de aanleveraar is een nummer waarmee degene die de aanlevering doet kan worden geïdentificeerd. Degene die de aanlevering doet is niet noodzakelijk degene die verantwoordelijk is voor de inhoud van het bedrijfsdocument. Het kan ook een intermediair zijn.
identiteitOntvanger	De identiteit van de ontvanger is een nummer aan de hand waarvan kan worden vastgesteld bij welke partij het bericht moet worden afgeleverd.
rolOntvanger	Een aanduiding van de rol van de ontvanger in het verwerkingsproces.
berichtInhoud	De berichtinhoud is dat deel van het bericht dat de eigenlijke bedrijfsprocesinformatie bevat.
berichtBijlagen	Een of meer bijlagen bij het bedrijfsdocument. Of daadwerkelijk bijlagen kunnen worden toegevoegd hangt af van het verwerkingsproces.
constateringLijst	De constateringlijst bevat een overzicht van zaken die tijdens het verwerkingsproces zijn geconstateerd. Het gaat hier bijvoorbeeld om fouten die niet hebben geleid tot het afbreken van het proces, maar wel van belang kunnen

Element	Toelichting
	zijn bij verdere verwerking. Iedere constatering bestaat uit een code en een beschrijving.
additioneleElementenLijst	Een overzicht van additionele, proceshankelijke elementen die aan het bericht kunnen worden meegegeven.

Het ophaalantwoord is voorzien van een digitale handtekening van Digipoort volgens de WS-Security standaard. Dit wordt hieronder toegelicht in paragraaf 3.4 en meer gedetailleerd beschreven in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

3.4 Ondertekening bericht (WS-Security)

Het bedrijf¹ dient de body- en de header-elementen van een ophaalverzoek digitaal te ondertekenen. Evenzo worden door Digipoort de body- en header-elementen van het antwoord getekend. Dit ondertekenen dient te geschieden met behulp van een elektronische handtekening en aan de hand van een door een Certificate Service Provider (CSP) uitgegeven PKI-overheid-certificaat (voor de *preproductie*-versie van deze service kunnen *testcertificaten* worden gebruikt). Het certificaat, de handtekening en de gebruikte algoritmes dienen als WS-Security elementen in de header opgenomen te worden. Dit is nader beschreven in het document *Koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 Bedrijven*.

¹ Dit hoeft niet door de berichteigenaar (belanghebbende) te gebeuren; ondertekening wordt in de regel gedaan door de partij die voor de technische implementatie zorgt. Dit kan dus ook een intermediair zijn.

4 Details Digipoort WUS 2.0 Bedrijven - Ophaalservice

4.1 Type berichten

De Ophaalservice kent drie type berichten:

Onderdeel	Toelichting
Ophaalverzoek (SOAP request)	Het verzoekbericht aan de Ophaalservice waarmee berichten kunnen worden opgevraagd.
Ophaalantwoord (SOAP response)	Een antwoordbericht waarmee de gevonden berichten worden teruggegeven.
SOAP fault	Een foutbericht dat wordt verstuurd wanneer door de Ophaalservice een fout wordt geconstateerd.

De structuur van de berichten is beschreven in de WSDL die als apart bestand bij deze Servicebeschrijving is bijgevoegd.

4.2 Adres Ophaalservice

Het adres van de Ophaalservice (productieomgeving) is:

- <https://dgp.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/ophaaalservice/1.2>

Het adres voor de preproductieomgeving is:

- <https://preprod-dgp.procesinfrastructuur.nl/wus/2.0/ophaaalservice/1.2>

4.3 SOAP Request

Zie apart bijgevoegde documenten:

- *voorbeeldRequest_Digipoort_WUS 2.0 Bedrijven_Ophalen_Lijst_v1.2_BD_SBA.xml*
- *voorbeeldRequest_Digipoort_WUS 2.0 Bedrijven_Ophalen_v1.2_BD_SBA.xml*

4.4 SOAP Response

Zie apart bijgevoegde documenten:

- *voorbeeldResponse_Digipoort_WUS 2.0 Bedrijven_Ophalen_Lijst_v1.2_BD_SBA.xml*
- *voorbeeldResponse_Digipoort_WUS 2.0 Bedrijven_Ophalen_Kenmerk_v1.2_BD_SBA.xml*

4.5 SOAP Fault

Als er fouten in het bericht aanwezig zijn, bijvoorbeeld wanneer de handtekening ontbreekt of wanneer er informatie ontbreekt, wordt er een SOAP fault gegenereerd.

De volgende elementen zijn in het 'SOAP fault'-bericht opgenomen:

Element	Toelichting
faultcode	Veld dat het type fout aangeeft. Voor Digipoort zijn er twee mogelijkheden, namelijk: Client : De fout is opgetreden door toedoen van de aanleverende partij. Server : De fout is opgetreden door toedoen van Digipoort.
faultstring	Geeft de aard van de fout weer in voor mensen begrijpelijke taal.
faultactor	Een beschrijving van de veroorzaker van de fout.
detail/ foutCode	Een unieke code waarmee een fout kan worden geïdentificeerd.
detail/foutOmschrijving	Een omschrijving van de fout.

De mogelijke foutmeldingen zijn beschreven in document *Foutmeldingen en statusmeldingen Digipoort v1.2.pdf*.