



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Webservice technische specificatie:

Indienen Vervoersbewijs Dierlijke Mest
(Berichtenboek)

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Wijzigingshistorie	3
1 Inleiding	5
1.1 Doelgroep	5
1.2 Leeswijzer	5
2 De webservice	6
2.1 Globale werking van het systeemproces.....	6
2.2 Functionaliteit van de webservice	7
2.3 Transport level.....	7
3 Dataformaat van gegevens	9
3.1 Invoer	9
3.1.1 Inhoudelijke controle van het bericht	18
3.1.2 Testen	18
3.2 Webservice antwoord.....	21
3.2.1 Operatie geslaagd	21
3.2.2 Foutmelding	22
4 Webservice Interface specificatie	24
4.1 Bericht formaten (W3C Schema specificatie)	24
4.2 WSDL definitie van de webservice	30
4.3 Foutcodes.....	31
5 Referenties	34

Wijzigingshistorie

Om doorgevoerde wijzigingen te kunnen verwerken is voor u van belang om exact te weten wat er per versie is aangepast en of deze aanpassing al dan niet consequenties heeft voor uw systeemontwikkeling of dat het alleen een tekstuele aanpassing betreft.

Onderstaand zijn de doorgevoerde wijzigingen vanaf versie 1.1 beschreven en is aangegeven waar deze in het document zijn aangebracht en of ze al dan niet van invloed zijn op de inhoud van het bericht.

Versie	Datum	Wijziging	Paragraaf	Impact op bericht?
1.0	19-10-2007	Definitieve versie		
1.1	01-11-2007	Verplichtingen in invoer aangepast. Xsd op diverse punten aangepast. Aantal foutcodes verwijderd die al door de XSD worden afgevangen.	3.1 4.1 4.3	ja
1.2	09-11-2007	De foutcodes 1001, 1002 en 1003 aangepast naar respectievelijk 10001, 10002 en 10003. (configuratiebestanden ongewijzigd)		Ja, retourbericht
1.3	09-12-2010	Mogelijk maken om bij opgegeven relatienummer een type relatienummer mee te geven. Indien niet meegegeven, dan wordt er vanuit gegaan dat het type relatienummer BRS is.	3.1 4.1	Ja
1.4	06-01-2011	Foutomschrijvingen bij codes 93 en 138 aangepast (van "relatienummer ontbreekt" naar "relatienummer is niet bekend bij RVO.nl of onjuist")	4.3	Nee
1.5	12-01-2011	Erratum d.d. 3-12-2008 toegevoegd Foutcodes 409, 410, 411, 412 en 413 toegevoegd	4.3	Ja, retourbericht
1.6	15-07-2016	Nieuwe foutcode toegevoegd, 278: Combinatie mestcode met opmerkingscode is niet toegestaan	4.3	alleen retourbericht
2.0	12-10-2016	Foutomschrijvingen bij codes 93 en 138 aangepast (van "relatienummer is niet bekend bij RVO.nl of onjuist" naar "relatienummer is niet bekend bij RVO.nl of onjuist")	4.3	Nee
2.1	22-11-2016	Nieuwe foutcode toegevoegd, 281: Bemonstering is verplicht bij transport van gescheiden mest	4.3	alleen retourbericht
2.2	01-01-2020	Foutcode 296 en 297 toegevoegd	4.3	alleen retourbericht

1 Inleiding

Doel van het mestbeleid is het voorkomen van een te hoge fosfaat en stikstofbelasting voor landbouwgrond (gebruiksnormen). Belangrijk onderdeel van de handhaving is het strenger controleren van de meststromen (mesttransporten).

Voor het inzenden van de gegevens van Vervoersbewijs Dierlijke Mest (VDM) kan gebruik gemaakt worden van webservice.

Vervoerders kunnen gegevens voor een transport alleen inzenden. Intrekken en/of wijzigen is niet mogelijk via de webservice (dit is alleen mogelijk op papier met een schriftelijke onderbouwing).

Mochten vervoerders niet de beschikking hebben over een eigen bedrijfsmanagement systeem (BMS) dat gegevens uit kan wisselen met de webservice, dan kunnen zij de gegevens ook aanleveren via een webformulier op mijn.rvo.nl. Dit webformulier zorgt dan voor de gegevensaanlevering aan de webservice.

De ingezonden gegevens worden door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) direct gecontroleerd. Dit resulteert in acceptatie of afkeuring van de gegevens. Indien er sprake is van afkeuring, worden alle geconstateerde fouten teruggemeld. De gegevens worden dan beschouwd als niet ingezonden. Na correctie van de gegevens moeten deze opnieuw worden aangeboden aan RVO.nl.

1.1 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor ontwerpers en ontwikkelaars van de software die de aanroep naar de webservice realiseert. Dit document beschrijft de functionaliteit en gedrag van de webservice in termen van een technische specificatie.

1.2 Leeswijzer

- In hoofdstuk 2 wordt het globale verwerkingsproces, de functionaliteit van de webservice en een aantal technische basiszaken beschreven.
- In hoofdstuk 3 staan de formaten van, en eisen aan de uit te wisselen gegevens.
- In hoofdstuk 4 staat de interface specificatie, en een aantal tabellen ter referentie.

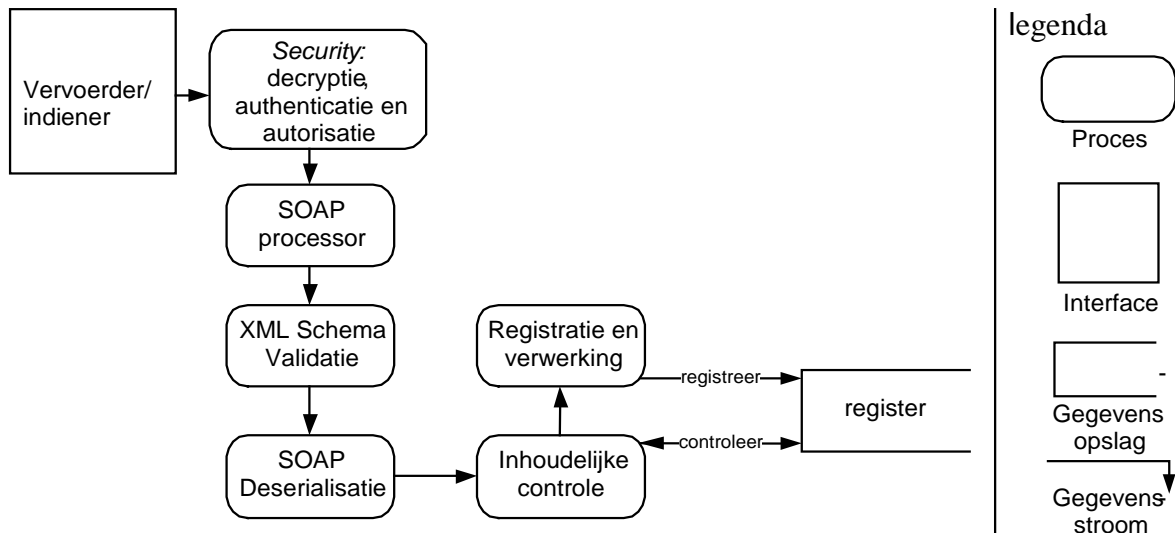
2 De webservice

Vervoerders kunnen via de webservice VDM-gegevens inzenden. In dit hoofdstuk wordt eerst de globale werking van het proces beschreven, daarna de geboden functionaliteit en een aantal technische basisspecificatie over de aan te leveren berichten.

De URL van de webservice is nog niet bekend. U wordt hierover nader geïnformeerd.

2.1 Globale werking van het systeemproces

In principe is het voor een ontwikkelaar die gebruik maakt van een webservice niet van belang om te weten hoe een webservice precies intern geïmplementeerd is. Toch is het wel van belang om het globale interne verwerkingsproces te begrijpen, omdat dit het gedrag van de webservice verklaart. Met name de volgorde waarin verschillende controles plaatsvinden geeft voor een ontwikkelaar aan in welke volgorde mogelijke fouten geconstateerd worden. Dit systeemgedrag geeft de ontwikkelaar een leidraad voor het implementeren van de communicatie in het algemeen, met name bij het afhandelen van foutmeldingen.



figuur 1: Diagram van de webservice

Zie voor een schematische weergave [figuur 1](#). Hierin staat het systeemproces beschreven dat begint bij een Vervoerder/indiener die gegevens stuurt naar de webservice. Als eerste wordt het *security* beleid in de achtereenvolgende stappen toegepast; de communicatie behoort niet leesbaar te zijn voor derden (*decryptie*, en voor antwoorden *encryptie*), er wordt gecontroleerd of de gebruiker is wie hij zegt (authenticatie) en of deze gebruiker gebruik mag maken van deze dienst (autorisatie). Vervolgens wordt de inhoud van het bericht omgezet door een *SOAP processor*. Daarna wordt het SOAP-body gedeelte van het bericht (de payload) gevalideerd (*XML Schema validatie*) tegen het W3C XML Schema [3] voor berichten voor deze webservice (zie sectie 4.1 voor de definitie). Het SOAP bericht kan nu (zonder parse-fouten) omgezet worden in interne datatypes (*SOAP deserialisatie*). Dan vindt de *inhoudelijke controle* van het bericht plaats. Hierin wordt gecontroleerd of de veldwaarden (en de combinatie daarvan) toegestaan zijn, mede op basis van de al aanwezige informatie in het register. Daarna wordt het bericht aangeboden voor registratie, en krijgt de vervoerder/indiener de terugkoppeling dat het bericht is geregistreerd. Als er in één van de processtappen een foutsituatie optreedt wordt dit teruggemeld aan de vervoerder/indiener.

Een succesvolle terugkoppeling aan de versturende vervoerder/indiener (de webservice client) betekent dat het bericht, inhoudelijke gecontroleerd, juist bevonden, en geregistreerd is.

Een terugkoppeling met vermelding van fouten betekent dat het bericht niet geregistreerd is en na correctie opnieuw moet worden aangeboden.

2.2 Functionaliteit van de webservice

De aangeboden functionaliteit van de webservice bestaat uit het inzenden van mesttransport (VDM)gegevens. Een vervoerder is het enige type gebruiker.

2.3 Transport level

In deze subsectie wordt beschreven op welke (technische) manier een bericht aangeleverd kan worden aan het systeem. Dit gaat met name over de (transport level) security en de algemene inhoud van een bericht.

HTTPS

De webservice wordt benaderd via http over ssl. Het gebruikte SSL certificate is ondertekend door een authority in een chain die als algemeen betrouwbaar wordt geacht (de root authority van de chain is opgenomen in distributies van bekende browsers, zoals Internet Explorer en Mozilla). SSL realiseert het decryptie gedeelte van het security proces in [figuur 1](#), en garandeert ook dat antwoorden geëncrypt zijn.

Basic Authentication

Een http request naar de webservice moet voorzien zijn van de http request-header behorende bij basic authentication ("*Authorization*"), zoals gespecificeerd in RFC2617 [2]. Als dit niet het geval is, of de meegestuurde credentials worden als niet geldig beschouwd (authenticatie of autorisatie mislukt), dan wordt een *http_authorized_failed* response (statuscode 401) terug gestuurd. Als gebruikersnaam wordt een ABA nummer met het bijbehorende wachtwoord meegestuurd dat door RVO.nl is verstrekt. Als de authenticatie slaagt wordt de gebruiker bij het ABA nummer geautoriseerd.

Een voorbeeld. Als de webservice client in de gebruikersnaam "*Aladdin*" wil opsturen, en het wachtwoord "*open sesame*", dan moet het volgende http request header veld meegestuurd worden:

```
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
```

HTTP POST

Een bericht wordt naar de webservice verstuurd als postdata in een http post request [1]. De http postdata bestaat uit een XML bericht dat voldoet aan de SOAP specificatie [4].

SOAP

De WSDL definitie (sectie 4.2) schrijft voor hoe het SOAP bericht er uit moet zien.

Endpoint

De feitelijke URL waar de webservice berichten gePOST moeten worden is nog niet bekend. Voor testdoeleinden zal een tijdelijk endpoint te beschikking worden gesteld.

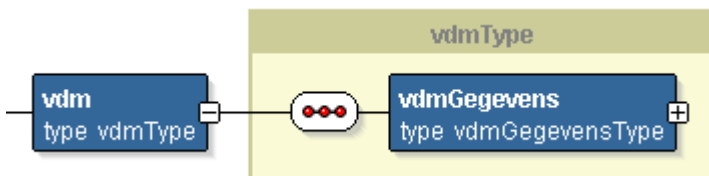
3 Dataformaat van gegevens

De webservice kan een bericht ontvangen en zal altijd een antwoord terugsturen (tenzij de server down is). In dit hoofdstuk wordt beschreven wat het formaat en de betekenis van de berichten.

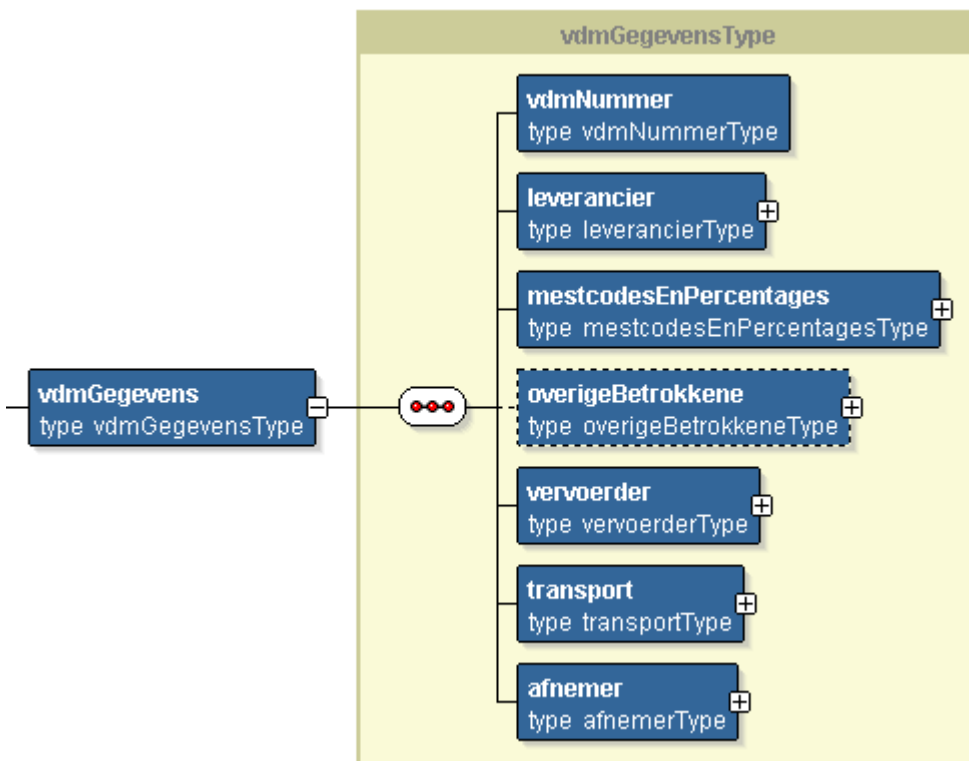
3.1 Invoer

Het globale berichtformaat dat aangeleverd kan worden aan de webservice staat beschreven in onderstaande figuren.

Een client applicatie stuurt een transportbericht op. Daarin wordt de vdmGegevens beschreven. De vdmGegevens bevatten: nummer van het vdm, gegevens betreffende de leverancier, mestcodesEnPercentages, overigeBetrokkene, vervoerder, transport en afnemer.



Onderdeel vdmGegevens.



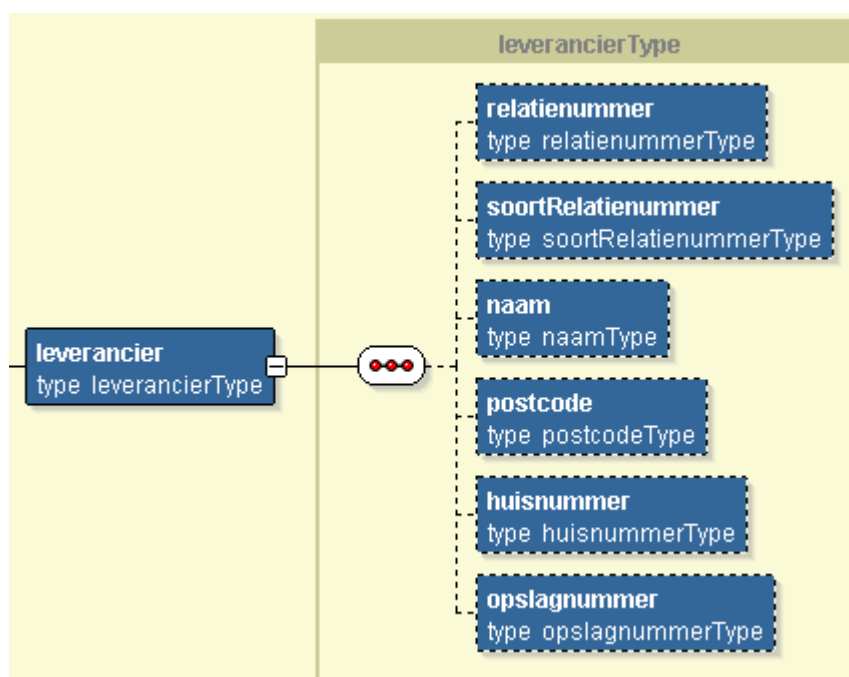
Het onderdeel *vdmGegevens* bestaat uit de hieronder omschreven onderdelen.

Onderdeel *vdmNummer*

Bij *vdmNummer* dient te worden ingevuld.

- Uniek nummer van het vervoersbewijs zoals dat op het, tijdens het transport gehanteerde, formulier voorbedrukt is (numeriek 10)

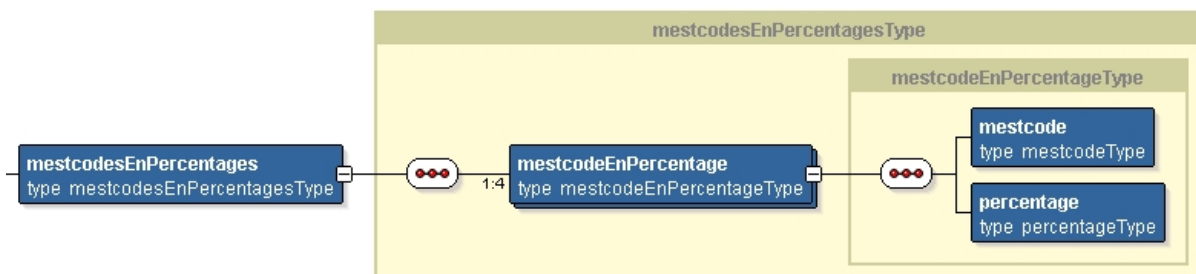
Onderdeel leverancier.



Bij *leverancier* dienen de volgende gegevens te worden opgestuurd:

- Relatienummer van de leverancier (alfanumeriek 9, syntactisch optioneel)
- SoortRelatienummer (alfanumeriek 3, syntactisch optioneel) Geeft soort relatienummer aan. Er kan BSN, KVK of BRS worden meegegeven. Als dit veld niet wordt meegegeven wordt het relatienummer afgehandeld als zijnde BRS.
- Naam (alfanumeriek 70, syntactisch optioneel)
- postcode (alfanumeriek 6, syntactisch optioneel)
- huisnummer (alfanumeriek 5, syntactisch optioneel)
- registratienummer van de opslag (silo) waaruit de mest voor het transport is betrokken (numeriek 6, syntactisch optioneel)

Onderdeel mestcodesEnPercentages.

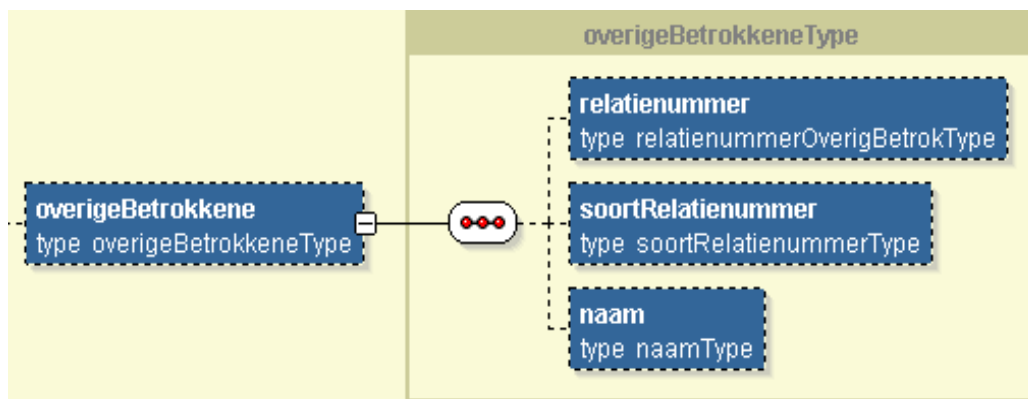


Bij *mestcodesEnPercentages* dienen de volgende gegevens te worden opgestuurd:

- mestcode (alfanumeriek 3)
- percentage in geheel getal (numeriek 3)

Deze *mestcodeEnPercentage* wordt minimaal 1 en maximaal 4 maal opgenomen met een code waarmee de mestsoort aangegeven wordt en het bijbehorende percentage van de totale hoeveelheid mest van het transport.

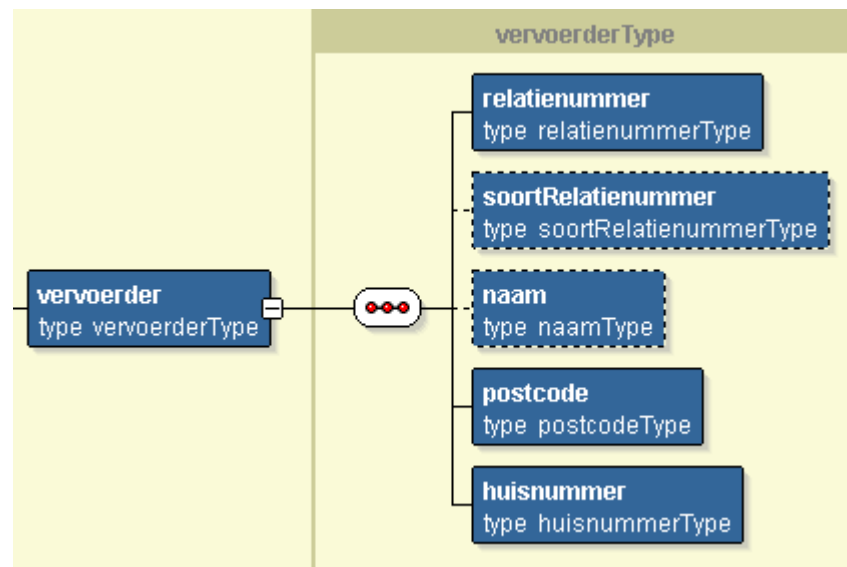
Onderdeel overigeBetrokkene.



Bij *overigeBetrokkene* dienen de volgende gegevens te worden opgestuurd:

- Relatienummer van de overige betrokkene (alfanumeriek 9, syntactisch optioneel)
- SoortRelatienummer (alfanumeriek 3, syntactisch optioneel) Geeft soort relatienummer aan. Er kan BSN, KVK of BRS worden meegegeven. Als dit veld niet wordt meegegeven wordt het relatienummer afgehandeld als zijnde BRS.
- naam (alfanumeriek 70, syntactisch optioneel)

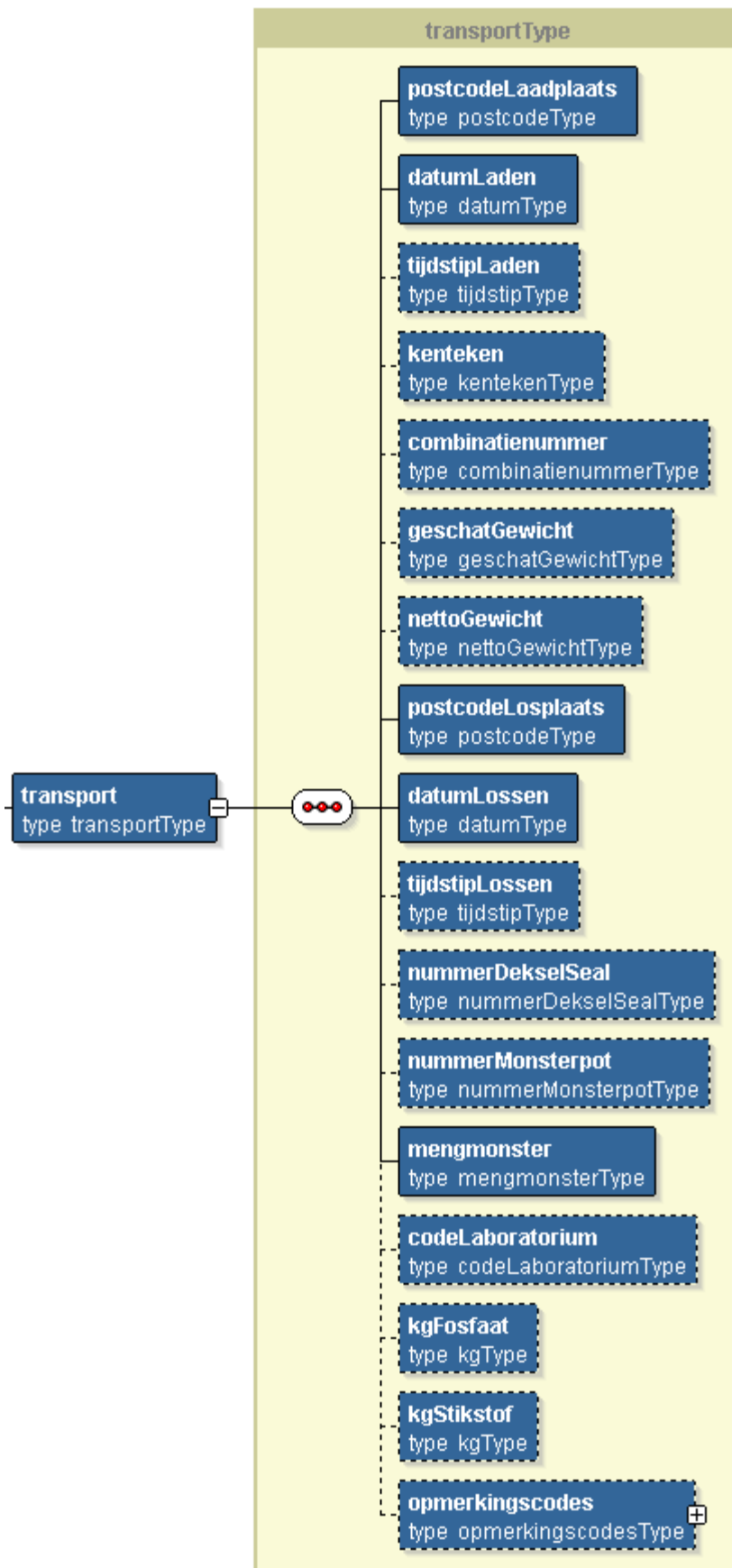
Onderdeel vervoerder.



Bij *Vervoerder* dienen de volgende gegevens te worden opgestuurd:

- Relatienummer van de vervoerder (alfanumeriek 9)
- SoortRelatienummer (alfanumeriek 3, syntactisch optioneel) Geeft soort relatienummer aan. Er kan BSN, KVK of BRS worden meegegeven. Als dit veld niet wordt meegegeven wordt het relatienummer afgehandeld als zijnde BRS.
- naam (alfanumeriek 70, syntactisch optioneel)
- postcode (alfanumeriek 6)
- huisnummer (alfanumeriek 5)

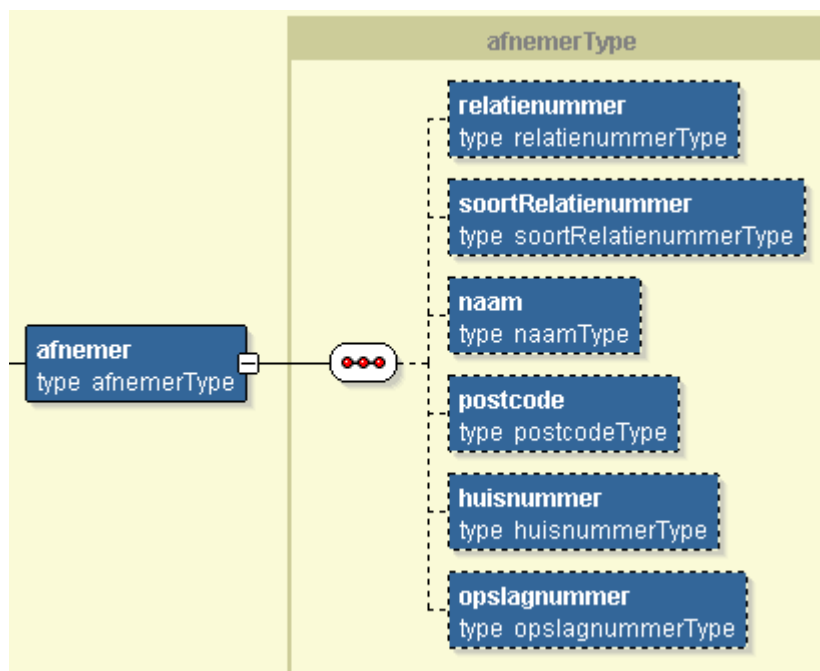
Onderdeel transport.



Bij *transport* dienen de volgende gegevens te worden opgestuurd:

- postcode laadplaats (alfanumeriek 6)
- datum laden (in formaat: yyyy-mm-dd, vb: 2007-12-31)
- tijdstip laden (in formaat: UUmm, vb: 2359, syntactisch optioneel)
- Kenteken van het trekkend voertuig (alfanumeriek 9, syntactisch optioneel)
- Combinatienummer van het getrokken voertuig (alfanumeriek 8, syntactisch optioneel)
- Geschatte bruto hoeveelheid geladen mest in tonnen met 1 decimaal (999.9) (syntactisch optioneel)
- Gewogen hoeveelheid geladen mest in kilogrammen (numeriek 6, syntactisch optioneel)
- Postcode losplaats (alfanumeriek 6)
- Datum lossen (in formaat: yyyy-mm-dd, vb: 2007-12-31)
- Tijdstip lossen (in formaat: UUmm, vb: 2359, syntactisch optioneel)
- Unieke code van het deksel of seal van de monsterpot (numeriek 8, syntactisch optioneel)
- Unieke code van de monsterpot (numeriek 6, syntactisch optioneel)
- Mengmonster: Indicatie of het monster als mengmonster is ingediend bij het laboratorium (alfanumeriek 1, met waarde J of N)
- Code laboratorium: Unieke code (alfanumeriek 4, formaat: L999) waarmee een erkend laboratorium wordt aangeduid dat de analyse heeft uitgevoerd (syntactisch optioneel)
- Door de vervoerder aangegeven hoeveelheid fosfaat in de totale vracht (numeriek 4, syntactisch optioneel)
- Door de vervoerder aangegeven hoeveelheid stikstof in de totale vracht (numeriek 4, syntactisch optioneel)
- Opmerkingscodes: Minimaal 0 en maximaal 4 aan een transport gekoppelde codes waarmee het transport herkenbaar wordt (bijv. import, levering aan particulier, boer-boer, etc.) (numeriek 2, syntactisch optioneel)

Onderdeel afnemer.



Bij *afnemer* dienen de volgende gegevens te worden opgestuurd:

- Relatienummer van de afnemer (alfanumeriek 9, syntactisch optioneel)
- SoortRelatienummer (alfanumeriek 3, syntactisch optioneel) Geeft soort relatienummer aan. Er kan BSN, KVK of BRS worden meegegeven. Als dit veld niet wordt meegegeven wordt het relatienummer afgehandeld als zijnde BRS.
- Naam (alfanumeriek 70, syntactisch optioneel)
- Postcode (alfanumeriek 6, syntactisch optioneel)
- Huisnummer (alfanumeriek 5, syntactisch optioneel)
- Registratienummer van de opslag (silo) waarin de mest van het transport is afgeleverd (numeriek 6, syntactisch optioneel)

Let op:

De toegestane waarden van alle velden zijn uiteindelijk gedefinieerd in termen van XML Schema basistypes [3]. Hierdoor kan geen misverstand ontstaan over het formaat van datumvelden, booleans of fractionele getallen. De bij de webservice geleverde XML Schema berichtdefinitie (zoals opgenomen in sectie 4.1) is leidend voor de syntax. De schema validatie garandeert dat de verzendende partij strikt aan de vastgelegde syntax gehouden wordt.

vdmNummerType restricts xsd:integer
pattern [0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?
relatienummerType restricts xsd:int
pattern (([0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[...))
relatienummerOverigBetrokT... restricts xsd:string
maxLength 9
naamType restricts xsd:string
maxLength 70
postcodeType restricts xsd:string
maxLength 6
huisnummerType restricts xsd:string
maxLength 5
opslagnummerType restricts xsd:int
pattern [0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?
mestcodeType restricts xsd:string
maxLength 3
minLength 1
percentageType restricts xsd:int
pattern [0-9]?[0-9]?[0-9]?
datumType restricts xsd:date
tijdstipType restricts xsd:string
pattern [0-2][0-9][0-5][0-9]
kentekenType restricts xsd:string
maxLength 9

combinatienummerType restricts xsd:string
maxLength 8
geschatGewichtType restricts xsd:decimal
fractionDigits 1
maxInclusive 999.9
nettoGewichtType restricts xsd:int
pattern [0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0...
nummerDekselSealType restricts xsd:string
maxLength 8
pattern ([0-9])*
nummerMonsterpotType restricts xsd:string
maxLength 6
pattern ([0-9])*
mengmonsterType restricts xsd:string
enumeration J
enumeration N
codeLaboratoriumType restricts xsd:string
maxLength 4
pattern (L[0-9][0-9][0-9])*
kgType restricts xsd:int
pattern [0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?
codeOpmerkingType restricts xsd:int
pattern [0-9]?[0-9]?
soortRelatienummerType restricts xsd:string
maxLength 3

3.1.1 Inhoudelijke controle van het bericht

In de inhoudelijke controles worden twee soorten controles uitgevoerd, in een niet gespecificeerde volgorde. Ten eerste wordt gecontroleerd of de veldwaardes inhoudelijk correct zijn. Dit gaat bijvoorbeeld over de correctheid van een *relatienummer*, en of een datum wel een mogelijke datum aanduidt.

Als laatste wordt gecontroleerd of een bericht wel geregistreerd kan worden gegeven de huidige informatie in het register.

Fouten worden teruggekoppeld in de vorm van een foutcode met een omschrijving. Zie voor een complete lijst van foutcodes en omschrijvingen hoofdstuk 4.3.

3.1.2 Testen

Naast het insturen van een bericht voor registratie, wordt ook de mogelijkheid geboden om uw webservice berichten te testen. Hiervoor moet een testaanduiding in de SOAP-Header worden opgenomen, naast het te testen *transport* bericht dat op de normale manier in de SOAP-Body is opgenomen. De WSDL definitie (sectie 4.2) definieert hoe dit element in de SOAP-Header moet worden opgenomen. De case-insensitive string "true" als inhoud voor de testheader geeft aan dat het om een testbericht gaat, in alle andere gevallen (ook bij het ontbreken van de testheader) wordt het bericht als een 'echt' bericht behandeld en geregistreerd.

Wanneer een testbericht wordt ingestuurd, worden alle processtappen uit [figuur 1](#) doorlopen, behalve het uiteindelijke registreren in "Registratie en verwerking". De structuur van bericht zal niet afwijken van dat van een normaal bericht. Wel zal de response een andere tekst teruggeven (zie sectie 3.2.1). De eventueel geconstateerde fouten, zowel technisch als inhoudelijk, worden gewoon teruggekoppeld.

Een voorbeeld

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0">
  <env:Header>
    <indTestBericht>true</indTestBericht>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <vdm>
      <vdmGegevens>
        <vdmNummer>1234567890</vdmNummer>
        <leverancier>
```

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

```
<relatienummer>201151688</relatienummer>
  <soortRelatienummer>BSN</soortRelatienummer>
  <naam>Naam Leverancier</naam>
  <postcode>1234AB</postcode>
  <huisnummer>1234a</huisnummer>
  <opslagnummer>123456</opslagnummer>
</leverancier>
<mestcodesEnPercentages>
  <mestcodeEnPercentage>
    <mestcode>013</mestcode>
    <percentage>075</percentage>
  </mestcodeEnPercentage>
  <mestcodeEnPercentage>
    <mestcode>014</mestcode>
    <percentage>010</percentage>
  </mestcodeEnPercentage>
  <mestcodeEnPercentage>
    <mestcode>015</mestcode>
    <percentage>010</percentage>
  </mestcodeEnPercentage>
  <mestcodeEnPercentage>
    <mestcode>016</mestcode>
    <percentage>005</percentage>
  </mestcodeEnPercentage>
</mestcodesEnPercentages>
<overigeBetrokkene>
  <relatienummer>201111123</relatienummer>
  <soortRelatienummer>BSN</soortRelatienummer>
  <naam>Naam overige betrokkene</naam>
</overigeBetrokkene>
<vervoerder>
  <relatienummer>201111124</relatienummer>
  <soortRelatienummer>BSN</soortRelatienummer>
  <naam>Naam Vervoerder</naam>
  <postcode>1234ZZ</postcode>
  <huisnummer>2345b</huisnummer>
</vervoerder>
<transport>
  <postcodeLaadplaats>3456DD</postcodeLaadplaats>
  <datumLaden>2007-11-30</datumLaden>
  <tijdstipLaden>1045</tijdstipLaden>
  <kenteken>PG-GG_123</kenteken>
  <combinatienummer>45641254</combinatienummer>
  <geschatGewicht>123.9</geschatGewicht>
  <nettoGewicht>123456</nettoGewicht>
  <postcodeLosplaats>3456EE</postcodeLosplaats>
  <datumLossen>2007-11-30</datumLossen>
```

```
<tijdstipLossen>1113</tijdstipLossen>
<nummerDekselSeal>6673456789</nummerDekselSeal>
<nummerMonsterpot>267891</nummerMonsterpot>
<mengmonster>J</mengmonster>
<codeLaboratorium>L123</codeLaboratorium>
<kgFosfaat>1111</kgFosfaat>
<kgStikstof>0545</kgStikstof>
<opmerkingscodes>
  <codeOpmerking>12</codeOpmerking>
  <codeOpmerking></codeOpmerking>
  <codeOpmerking></codeOpmerking>
  <codeOpmerking></codeOpmerking>
</opmerkingscodes>
</transport>
<afnemer>
  <relatienummer>201988878</relatienummer>
  <soortRelatienummer>BSN</soortRelatienummer>
  <naam>Naam afnemer</naam>
  <postcode>7887RR</postcode>
  <huisnummer>4567b</huisnummer>
  <opslagnummer>987654</opslagnummer>
</afnemer>
</vdmGegevens>
</vdm>
</env:Body>
</env:Envelope>
```

figuur 2: een voorbeeld SOAP bericht

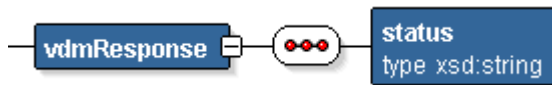
In [figuur 2](#) staat een voorbeeld invoer voor de webservice. Dit SOAP bericht kan gepost worden naar de webservice, bevat een transportbericht in de SOAP-Body, en een positieve test aanduiding in de SOAP-Header.

3.2 Webservice antwoord

Het sturen van een POST naar de webservice levert altijd een antwoord op. Dit antwoord kan twee dingen aangeven; ofwel de operatie is geslaagd, danwel de operatie is mislukt met bijbehorende foutmelding(en). In deze sectie wordt uitgewerkt hoe deze antwoorden er uit zien.

3.2.1 Operatie geslaagd

Bij een geslaagde operatie wordt een ‘normaal’ SOAP response terug gestuurd. De http-statuscode zal HTTP/1.1 200 OK zijn.



Een voorbeeld van een SOAP response (in de http request body [2]) staat hieronder:

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:enc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:ns0="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0">
  <env:Body>
    <ns0:vdmResponse>
      <ns0:status>true</ns0:status>
    </ns0:vdmResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
  
```

Indien het gaat om een TEST bericht, zal het status element de tekst “*TEST - true - TEST*” bevatten.

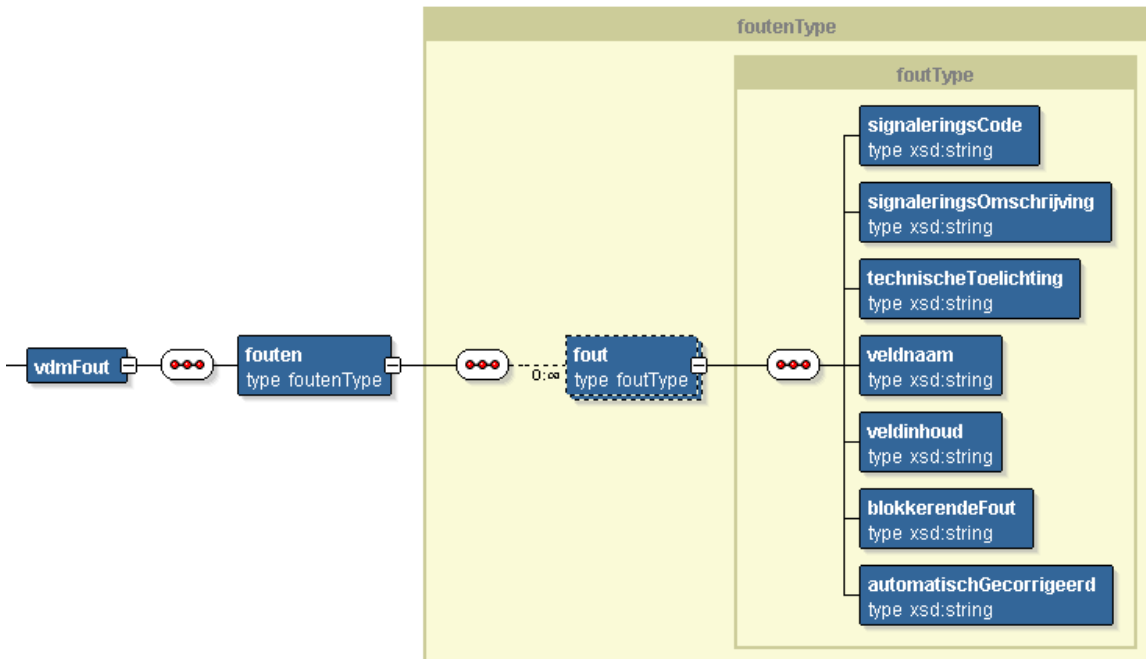
```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:enc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:ns0="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <env:Body>
    <ns0:vdmResponse>
      <ns0:status>TEST - true - TEST</ns0:status>
    </ns0:vdmResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
  
```

3.2.2 Foutmelding

Een fout wordt teruggekoppeld via een *SOAPFault*. Als het een fout betreft die opgetreden is in de processtappen XML Schema validatie of inhoudelijke controle (uit [figuur 1](#)), dan zal het *detail* gedeelte van de *SOAPFault* een *vdmFout* element met uitleg over de foutmeldingen bevatten. In andere gevallen kan het detail gedeelte ontbreken. Er kunnen meerdere fouten opgetreden zijn. De codes en omschrijvingen staan beschreven in sectie 4.3. De http statuscode zal mogelijkterwijs *INTERNAL_SERVER_ERROR* (code 500) zijn.

In *blokkerendeFout* wordt met J of N aangegeven of de Signalering wel of niet een blokkerende fout is. In *automatischGecorrigeerd* wordt met J of N aangegeven of Veldinhoud een automatisch gecorrigeerde inhoud bevat t.o.v. het met Veldnaam overeenkomende veld in de VDM melding.



Hier onder volgt een voorbeeld van een SOAP Fault (in de http response body) zoals deze gegenereerd kan worden door de webservice. Conform de SOAP specificatie geeft de *faultCode* in de *SOAPFault* aan of het een fout op de server (*env:Server*) of aan de client kant is (*env:Client*).

figuur 3: visuele interpretatie van het vdmFout element in de berichtdefinitie

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:enc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:ns0="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0"
  xmlns="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <env:Body>
    <env:Fault xsi:type="env:Fault">
      <faultcode>env:Server</faultcode>
      <faultstring>nl.minlnv.nmb.vdm.ws.types.VdmFout</faultstring>
      <detail>
        <ns0:vdmFout>
          <ns0:fouten>
            <ns0:fout>
              <ns0:signaleringsCode>136</ns0:signaleringsCode>
              <ns0:signaleringsOmschrijving>Het relatienummer van de afnemer is
                onbekend</ns0:signaleringsOmschrijving>
              <ns0:technischeToelichting></ns0:technischeToelichting>
              <ns0:veldnaam>relatienummer_afnemer</ns0:veldnaam>
              <ns0:veldinhoud>201345678</ns0:veldinhoud>
              <ns0:blokkerendeFout></ns0:blokkerendeFout>
              <ns0:automatischGecorrigeerd></ns0:automatischGecorrigeerd>
            </ns0:fout>
          </ns0:fouten>
        </ns0:vdmFout>
      </detail>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

4 Webservice Interface specificatie

De webservice is te gebruiken volgens het WSDL document in sectie 4.2. Het specifieke endpoint ontbreekt nog in de WSDL specificatie (*tbd* is een indicatie van *to be done*), en zal op een later tijdstip aangeleverd worden. De berichten die (in de SOAP Body en SOAP Header) uitgewisseld zullen worden zijn gespecificeerd in het WSDL document die de definitie weer importeert uit het XML Schema in sectie 4.1. Dan volgt een overzicht van de gebruikte foutcodes (sectie 4.3).

4.1 Bericht formaten (W3C Schema specificatie)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0"
  targetNamespace="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <!-- Simple Types -->
  <xsd:simpleType name="vdmNummerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:pattern value="[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="relatienummerType">
    <xsd:restriction base="xsd:int">
      <xsd:pattern value="[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="relatienummerOverigBetrokType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="9"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="naamType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="70"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="postcodeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="6"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="huisnummerType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="5"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
```



```
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="opslagnummerType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:pattern value="[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="mestcodeType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="3"/>
    <xsd:minLength value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="percentageType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:pattern value="[0-9]?[0-9]?[0-9]?"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="datumType">
  <xsd:restriction base="xsd:date"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="tijdstipType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-2][0-9][0-5][0-9]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="kentekenType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="9"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="combinatienummerType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="8"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="geschatGewichtType">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal">
    <xsd:fractionDigits value="1"/>
    <xsd:maxInclusive value="999.9"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="nettoGewichtType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:pattern value="[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```

<xsd:simpleType name="nummerDekselSealType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="8"/>
    <xsd:pattern value="[0-9]*/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="nummerMonsterpotType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="6"/>
    <xsd:pattern value="[0-9]*/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="mengmonsterType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="J"/>
    <xsd:enumeration value="N"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="codeLaboratoriumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="4"/>
    <xsd:pattern value="(L[0-9][0-9][0-9])*/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="kgType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:pattern value="[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="codeOpmerkingType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:pattern value="[0-9]?[0-9]?"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="soortRelatienummerType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="3"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- composed types -->
<xsd:complexType name="vdmType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="vdmGegevens" type="vdmGegevensType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="vdmGegevensType">
  <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element name="vdmNummer" type="vdmNummerType"/>
        <xsd:element name="leverancier" type="leverancierType"/>
        <xsd:element name="mestcodesEnPercentages"
type="mestcodesEnPercentagesType"/>
        <xsd:element name="overigeBetrokkene" type="overigeBetrokkeneType"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="vervoerder" type="vervoerderType"/>
        <xsd:element name="transport" type="transportType"/>
        <xsd:element name="afnemer" type="afnemerType"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="vdmNummer" type="vdmNummerType"/>
<xsd:complexType name="leverancierType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="relatienummer" type="relatienummerType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="soortRelatienummer" type="soortRelatienummerType"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="naam" type="naamType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="postcode" type="postcodeType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="huisnummer" type="huisnummerType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="opslagnummer" type="opslagnummerType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="mestcodesEnPercentagesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="mestcodeEnPercentage" type="mestcodeEnPercentageType"
maxOccurs="4"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="overigeBetrokkeneType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="relatienummer" type="relatienummerOverigBetrokType"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="soortRelatienummer" type="soortRelatienummerType"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="naam" type="naamType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="vervoerderType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="relatienummer" type="relatienummerType"/>
        <xsd:element name="soortRelatienummer" type="soortRelatienummerType"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="naam" type="naamType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="postcode" type="postcodeType"/>
        <xsd:element name="huisnummer" type="huisnummerType"/>
    </xsd:sequence>

```

```

</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="transportType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="postcodeLaadplaats" type="postcodeType"/>
    <xsd:element name="datumLaden" type="datumType"/>
    <xsd:element name="tijdstipLaden" type="tijdstipType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="kenteken" type="kentekenType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="combinatienummer" type="combinatienummerType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="geschatGewicht" type="geschatGewichtType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="nettoGewicht" type="nettoGewichtType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postcodeLosplaats" type="postcodeType"/>
    <xsd:element name="datumLossen" type="datumType"/>
    <xsd:element name="tijdstipLossen" type="tijdstipType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="nummerDekselSeal" type="nummerDekselSealType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="nummerMonsterpot" type="nummerMonsterpotType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="mengmonster" type="mengmonsterType"/>
    <xsd:element name="codeLaboratorium" type="codeLaboratoriumType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="kgFosfaat" type="kgType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="kgStikstof" type="kgType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="opmerkingscodes" type="opmerkingscodesType"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="afnemerType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="relatienummer" type="relatienummerType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="soortRelatienummer" type="soortRelatienummerType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="naam" type="naamType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postcode" type="postcodeType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="huisnummer" type="huisnummerType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="opslagnummer" type="opslagnummerType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="opmerkingscodesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="codeOpmerking" type="codeOpmerkingType" minOccurs="0"
maxOccurs="4"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="mestcodeEnPercentageType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="mestcode" type="mestcodeType"/>

```

```

        <xsd:element name="percentage" type="percentageType"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- tbv signaleringmeldingen -->
<xsd:complexType name="foutType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="signaleringsCode" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="signaleringsOmschrijving" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="technischeToelichting" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="veldnaam" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="veldinhoud" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="blokkerendeFout" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="automatischGecorrigeerd" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="foutenType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="fout" type="foutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- base messages -->
<xsd:element name="vdm" type="vdmType"/>
<!-- ok responsebericht -->
<xsd:element name="vdmResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="status" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- niet-ok responsebericht -->
<xsd:element name="vdmFout">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="fouten" type="foutenType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="indTestBericht" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="dienstleutelInz" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="typeInz" type="xsd:string"/>
</xsd:schema>

```

4.2 WSDL definitie van de webservice

```

<?xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?>
<definitions name="vdm"
    targetNamespace="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/wSDL/1.0"
    xmlns:tns="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/wSDL/1.0"
    xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
    xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/mime/"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap/"
    xmlns:vdmws="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0">
  <types>
    <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import namespace="http://www.minlnv.nl/ws/vdm/1.0"
        schemaLocation="vdm.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="vdmRequest">
    <part name="parameters" element="vdmws:vdm"/>
  </message>
  <message name="vdmResponse">
    <part name="parameters" element="vdmws:vdmResponse"/>
  </message>
  <message name="vdmFault">
    <part name="reason" element="vdmws:vdmFout"/>
  </message>
  <message name="testMessage">
    <part name="test" element="vdmws:testMessage"/>
  </message>
  <portType name="VdmPortType">
    <operation name="vdm">
      <input message="tns:vdmRequest"/>
      <output message="tns:vdmResponse"/>
      <fault message="tns:vdmFault" name="vdmFout"/>
    </operation>
  </portType>
  <!-- concrete part -->
  <binding name="vdmBinding" type="tns:VdmPortType">
    <soap:binding style="document"
      transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="vdm">
      <soap:operation soapAction="http://www.minlnv.nl/ws/
vdm/wSDL/1.0/sendVdmResultaat"/>
      <input>
        <soap:header message="tns:testMessage" part="test" use="literal"/>
        <soap:body use="literal" parts="parameters"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal" parts="parameters"/>
      </output>
      <fault name="vdmFout">
        <soap:fault use="literal" name="vdmFout"/>
      </fault>
    </operation>
  </binding>
  <service name="VdmService">
    <port name="VdmServiceSoapHttpPort" binding="tns:vdmBinding">
      <soap:address location="tbd"/>
    </port>
  </service>
</definitions>

```

4.3 Foutcodes

Onderstaande lijst is de terugkoppeling als niet voldaan is aan controles.

Let op:

De omschrijving geeft een indicatie van de geconstateerde fout. Het kan zijn dat om communicatieve redenen later wordt besloten de tekst van een foutmelding te wijzigen. De code zal hierbij echter altijd ongewijzigd blijven.

Resultaat-code	Resultaattekst
88	Het opgegeven vdm-nummer is ongeldig
89	Er is reeds een transport onder dit nummer geregistreerd
91	Het relatienummer van de leverancier is onbekend
92	Bij import mag het relatienummer van de leverancier niet ingevuld zijn
93	Het relatienummer van de leverancier is niet bekend bij RVO.nl of onjuist
96	Wanneer het relatienummer van de leverancier niet is ingevuld, dient de naam ingevuld te worden.
97	De postcode van de leverancier is niet gevuld
98	De opgegeven postcode van de leverancier komt niet voor in Nederland
99	Huisnummer leverancier is niet gevuld
100	Het huisnummer en de postcode behoren niet bij de leverancier
94	Het registratienummer van de silo is onbekend, heeft een onjuist formaat
95	De opgegeven silo behoort niet toe aan de leverancier
154	Het silonr leverancier is verplicht als de leverancier een vervoerder is
101	De opgegeven mestcode moet een geldige status hebben binnen het tijdvak
102	Er is geen mestcode ingevuld.
152	Er is een mestcode ingevuld zonder dat het bijbehorende percentage is ingevuld
103	De percentages behorende bij de mestcodes komen niet op 100% uit.
148	Percentage aangepast
200	Het relatienummer van de overige betrokkene heeft een ongeldig formaat
149	Het relatienummer van de overige betrokkene is onbekend
150	De naam van de overige betrokkene is niet gevuld
104	Het relatienummer van de vervoerder heeft een ongeldig formaat
105	Het relatienummer van de vervoerder is onbekend
106	De naam van de vervoerder is niet ingevuld
110	Het huisnummer en de postcode behoren niet bij de vervoerder
111	De opgegeven postcode van de laadplaats komt niet voor in Nederland
113	De datum van het laden is ongeldig
114	Het is niet toegestaan transporten in de toekomst te melden
115	Het tijdstip laden is niet ingevuld
116	Het tijdstip van laden is ongeldig
123	Het kenteken van het trekkend voertuig is niet ingevuld
124	De apparatuur heeft geen geldige status of is niet geregistreerd bij deze vervoerder

202	Het combinatienummer is niet gevuld
125	Het geschatte gewicht voldoet niet aan de formaateisen
126	Het gewogen gewicht voldoet niet aan de formaateisen
199	Het netto gewicht is niet ingevuld
163	Het gewicht (geschat of netto) is niet ingevuld
164	Het geschatte gewicht is opgenomen als gewogen gewicht
117	De opgegeven postcode van de losplaats komt niet voor in Nederland
118	De datum van het lossen is niet ingevuld.
119	De datum van het lossen is geen geldige datum
120	De datum van het lossen kan niet voor de datum van het laden liggen
151	De datum van het lossen mag niet in de toekomst liggen
121	Het tijdstip lossen is niet ingevuld
122	Het tijdstip van lossen is ongeldig
127	Bij verplichte bemonstering dient deksel ingevuld te zijn
159	Wanneer monsterpot of code laboratorium ingevuld wordt, dient deksel ook ingevuld te worden
128	Monsterpot of deksel hebben een ongeldige waarde
129	Deksel en monsterpot dienen verschillend te zijn
130	Deze combinatie van monsterpot en deksel staat reeds geregistreerd
160	Bij bemonstering dient de code van het laboratorium ingevuld te zijn
132	De code van het laboratorium is onbekend of niet geldig
133	De opgegeven kilogrammen hebben een ongeldig formaat
161	Bij deze transporten dienen kg stikstof en fosfaat beide ingevuld zijn
201	De forfaitaire stikstof- en fosfaatgehalten zijn berekend
203	De som van Kg-fosfaat en stikstof is te hoog
147	De opgegeven opmerkingscode is onbekend of niet meer geldig
135	Relatienummer van de afnemer heeft een ongeldig formaat
136	Het relatienummer van de afnemer is onbekend
137	Bij export/ levering particulier mag het relatienummer van de afnemer niet ingevuld zijn
138	Het relatienummer van de afnemer is niet bekend bij RVO.nl of onjuist
141	Wanneer het relatienummer van de afnemer niet is ingevuld, dient de naam ingevuld te worden.
142	De postcode van de afnemer is niet gevuld
143	De opgegeven postcode van de afnemer komt niet voor in Nederland
144	Huisnummer afnemer is niet gevuld
145	Het huisnummer en de postcode behoren niet bij de afnemer
139	Het registratienummer van de silo is onbekend, heeft een onjuist formaat
140	De opgegeven silo behoort niet toe aan de afnemer
155	Het silonr afnemer is verplicht als de afnemer een vervoerder is
296	Volgens onze gegevens heeft de leverancier geen KVK-inschrijving op de datum laden. Controleer het nummer bij de leverancier.
297	Volgens onze gegevens heeft de afnemer geen KVK-inschrijving op de datum lossen. Controleer het nummer bij de afnemer.
371	U bent niet gemachtigd VDM gegevens namens de vervoerder in te dienen
408	U bent niet gemachtigd VDM gegevens namens SMG in te dienen

10001	Het ingestuurde bericht voldoet niet aan het XML Schema
10002	Er is iets fout in het computersysteem
10003	VDM bericht akkoord maar niet verwerkt
409	De opmerkingscode van het ontvangende land is niet ingevuld.
410	Relatienummer van de leverancier staat niet geregistreerd als producent van mineralenconcentraat.
411	Relatienummer van de afnemer staat niet geregistreerd als gebruiker van mineralenconcentraat.
412	Mestcode mineralenconcentraat mag niet i.c.m. andere mestcodes.
413	Bij transport mineralenconcentraat is deze combinatie van opmerkingscodes niet toegestaan.
278	Combinatie mestcode met opmerkingscode is niet toegestaan
281	Bemonstering is verplicht bij transport van gescheiden mest

Tabel 1: De foutcodes tabel legt vast wat een foutcode (nummer) betekent. Een *foutcode* is een element in de *fout* elementen die in een SOAP Fault detail worden opgenomen. Een SOAP Fault wordt naar de client applicatie teruggestuurd wanneer er een fout optreedt.

5 Referenties

- [1] RFC2616 *“Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1”*,
<http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>
- [2] RFC2617 *“HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication”*,
<ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc2617.txt>
- [3] SCHEMA *“W3C XML Schema specification”*
<http://www.w3.org/XML/Schema>
- [4] SOAP *“SOAP Version 1.2 Part 1: Messaging Framework”*,
<http://www.w3.org/TR/soap12-part1/>
- [5] SSL3.0 *“SSL 3.0 Specification”*, <http://wp.netscape.com/eng/ssl3/>