



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

# Laboratorium interface RVO.nl

## Berichtenboek LAI Services

Versie: 1.3  
Datum: 14-11-2019

## Inhoudsopgave

Documentgegevens .....	3
1 Inleiding .....	4
2 Service.....	5
2.1 Authenticatie .....	5
2.2 Architectuurschema .....	6
2.3 Service operaties.....	6
3 Operatie labAnalyse .....	7
3.1 Soap header .....	7
3.1.1 Voorbeeld van een meegegeven Soap-header: .....	7
3.2 Request.....	8
3.2.1 labAnalyseType.....	8
3.2.1.1 soortAnalyseType .....	8
3.2.1.2 soortOpgaveType .....	8
3.2.1.3 sterlabCodeType .....	8
3.2.1.4 omoCodeType.....	9
3.2.1.5 vdmNummerType.....	9
3.2.1.6 onderzoeksType.....	9
3.2.1.6.1 onderzoeksNummerType.....	9
3.2.1.6.2 monsterType .....	9
3.2.1.6.2.1 monsterId1Type.....	9
3.2.1.6.2.2 monsterId2Type.....	10
3.2.1.6.2.3 nettoGewichtType .....	10
3.2.1.6.2.4 mestCodesType .....	10
3.2.1.6.3 resultaatType .....	10
3.2.1.6.3.1 gehalteType .....	10
3.2.1.6.4 opmerkingenType .....	11
3.2.1.6.4.1 opmerkingType.....	11
3.2.1.7 partijbemonsteringType .....	11
3.2.1.7.1 partijmeldingNummerType .....	11
3.2.1.7.2 geschatVolumeType .....	11
3.2.1.7.3 KVKNnummerType.....	11
3.2.1.8 periodiekBemonsteringType.....	12
3.2.1.8.1 periodiekBemonsteringNnummerType .....	12
3.2.2 Voorbeeld van een request:.....	13
3.3 Response.....	14
3.3.1 labAnalyseResponse .....	14
3.3.2 Voorbeeld van een response .....	14
3.4 Fout.....	15
3.4.1 labAnalyseFout .....	15
3.4.1.1 foutenType .....	15
3.4.1.1.1 foutType .....	15
3.4.2 Voorbeeld van een logische fout.....	16
3.4.3 Voorbeeld van een technische fout .....	17
4 Controles en codes .....	18
4.1 Controles.....	18
4.2 Opmerkingscodes .....	19
4.3 Foutcodes.....	20

# Documentgegevens

## *Wijzigingshistorie*

Datum	Versie	Wijziging	Auteur
20-04-2017	0.1	Initiële opzet	Henk Bakker
01-05-2017	0.2	Aanvullingen DICTU en FAB verwerkt	Henk Bakker
05-05-2017	1.0	Definitieve versie	Henk Bakker
21-09-2017	1.1	Onderstaande aanpassingen doorgevoerd: <ul style="list-style-type: none"><li>• Webadressen aangepast</li><li>• IP-adressen toegevoegd</li><li>• Testvlag toegevoegd aan SOAP-header</li><li>• Hoofdstuk 5, EZ-header, nader toegelicht</li><li>• Enkele tekstuele wijzigingen doorgevoerd</li></ul>	Henk Bakker
01-12-2017	1.2	Onderstaande aanpassingen doorgevoerd: <ul style="list-style-type: none"><li>• IP-adres RVO voor productie gewijzigd.</li><li>• Aantal foutcodes en -meldingen toegevoegd</li><li>• Message-header verwijderd</li></ul>	Henk Bakker
14-11-2019	1.3	Vanaf eind 2019 is periodieke-bemonstering toegestaan. Het berichtenboek is hierop aangepast.	Henk Bakker

## *Gerefereerde documenten*

Naam	Versie	Datum
Laboratorium Analyse Inwinnen (LAI) Webservice – Gebruikershandleiding	1.0	29-09-2006

# 1 Inleiding

Dit berichtenboek beschrijft de berichtstructuur die wordt gehanteerd in de Laboratorium Analyseresultaten Interface Service. Het berichtenboek heeft als doel de berichtstructuur op een eenduidige wijze te beschrijven.

Dit berichtenboek is de opvolger van het document "Laboratorium Analyse Inwinnen (LAI)Webservice – Gebruikershandleiding". Als gevolg van de invoering van de onafhankelijke monsternemer en de overgang naar een webservice-beveiliging met behulp van PKI-certificaten is dit berichtenboek geheel herschreven.

De cardinaliteit wordt weergegeven als '[min]-[max]' waarbij [min] en [max] middels een cijfer wordt weergegeven. Dit cijfer geeft het minimale en maximale aantal keren aan dat een element, eventueel herhalend, mag voorkomen. In plaats van een cijfer kan voor [max] ook "unbounded" worden opgenomen, wat betekent dat het maximale aantal herhalingen ongelimiteerd is.

De cardinaliteiten worden als volgt weergegeven:

- [0-1] :element is optioneel en mag maximaal één keer voor komen;
- [0-unbounded] :element is optioneel en mag ongelimiteerd herhaald worden;
- [1-1] :element is verplicht en mag maximaal één keer voor komen;
- [1-unbounded] :element is verplicht en mag ongelimiteerd herhaald worden.

Als een veld niet ondersteund wordt in het bericht wordt dit aangegeven met cardinaliteit [0-0] (dus inclusief de vierkante haken). Zo'n cardinaliteit is meestal alleen voor documentatie doeleinden opgenomen.

## 2 Service

De webservice structuur van het requestbericht om de service aan te roepen is als volgt:

- Het SOAP bericht dat gebruikt dient te worden volgt de WS-I Basic Profile 1.2 SOAP specificaties.

Dit SOAP bericht bestaat uit een envelop met een verplichte SOAP header en een verplichte SOAP body.

- De SOAP header bevat de WS-\* gerelateerde headergegevens en de testvlag. De structuur van de SOAP header staat beschreven in paragraaf 3.1.
- De SOAP body bevat het bericht. Het bericht bestaat uit een berichtbody met de eigenlijke inhoud van het bericht. De structuur van de berichtbody staat beschreven in paragraaf 3.2.

Onderstaand de endpoints van de webservice op de acceptatie en de productie omgeving:

ACCEPTATIE: <https://acceptatie.webservices.dictu.nl/labws/LabAnalyse>

Het IP-adres van de acceptatie-omgeving is: 145.12.137.54

PRODUCTIE: <https://webservices.dictu.nl/labws/LabAnalyse>

Het IP-adres van de productie-omgeving is: 145.12.37.54

### 2.1 Authenticatie

De ketenpartner (het laboratorium) identificeert zich middels een PKI-certificaat voor tweezijdige authenticatie en voor versleuteling.

Twee certificaten zijn nodig op één verbinding (voor zowel begin- als eindpunt) om een beveiligde (Transport Layer Security (TLS) 1.2) verbinding op te zetten tussen het laboratorium en RVO, zodat berichten beveiligd te versturen zijn. Dit geldt zowel voor de acceptatie- als voor de productieomgeving.

Het PKI-certificaat aan RVO-zijde zorgt er voor dat "bekende" laboratoria toegang hebben via een beveiligde verbinding op basis van TLS 1.2. Het PKI-certificaat aan de laboratorium-zijde zorgt er voor dat het laboratorium zaken kan doen met het doelsysteem van RVO, via een beveiligde verbinding op basis van TLS 1.2

Voor het aanroepen van deze webservice heeft ieder laboratorium een account (username en wachtwoord) nodig.

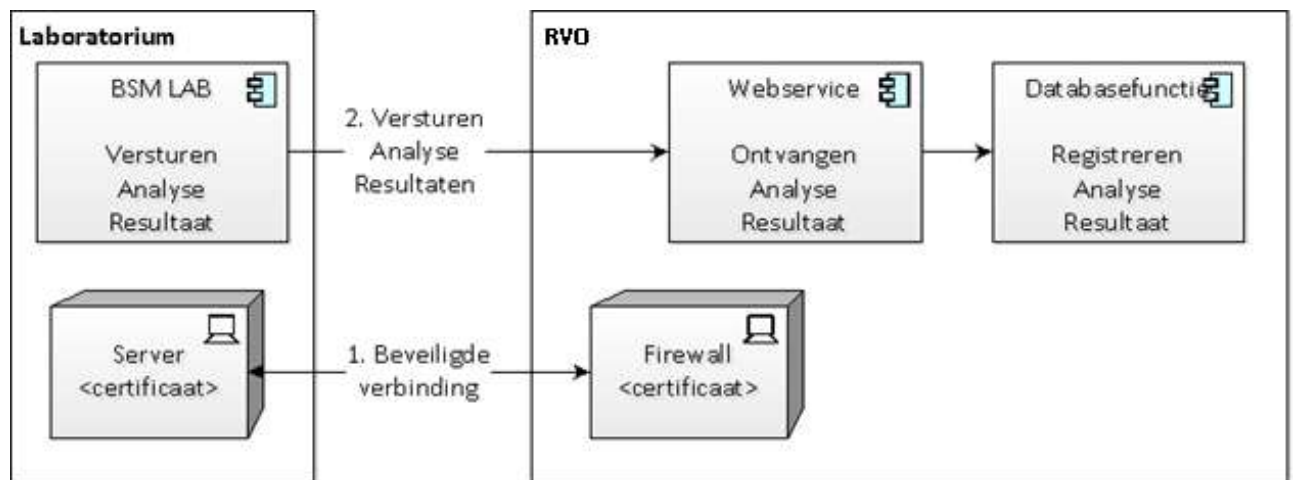
Voor het verzenden van de authenticatie gegevens wordt de WS-Security 1.1 standaard van OASIS, Username Token profile 1.1 gebruikt. De WS-Security wordt in de SOAP-Header meegegeven met daarin de volgende velden:

Naam	Inhoud	Opmerkingen
wsse:Username	ABA-code	
wsse:Password	RVO-wachtwoord <sup>1</sup>	

---

<sup>1</sup> U ontvangt dit wachtwoord, na aanmelding en erkenning, van RVO.nl.

## 2.2 Architectuurschema



## 2.3 Service operaties

De webservice kent de volgende operatie:

- labAnalyse

Hiermee kunnen laboratoriumanalyseresultaten voor een bepaald laboratorium gemeld worden. In het volgende hoofdstuk worden de berichten van deze operatie behandeld.

## 3 Operatie labAnalyse

Laboratoria maken gebruik van de operatie "labAnalyse" om analyse resultaten van mestmonsters te melden.

### 3.1 Soap header

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
testMessage	[1..1]	string	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>

In de Soap Header worden de authenticatiekenmerken (username en wachtwoord) opgenomen en kan aangegeven worden dat het bericht een testbericht betreft. Een testbericht (waarde "true") wordt wél verwerkt, maar de gegevens worden níet opgeslagen in de systemen van RVO.

Let op: de EZ-berichtheader wordt nader beschreven in hoofdstuk 5 EZ berichtheader

#### 3.1.1 Voorbeeld van een meegegeven Soap-header:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://www.minlnv.nl/ws/mest2006/lab/1.0"
xmlns:vl="http://www.minez.nl/xml/schema/mesttransport/berichttypes/v1">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-4" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>ABA-code</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-
token-profile-1.0#PasswordText">RVO-wachtwoord</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
    <ns:testMessage>>false</ns:testMessage>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    ... Request ...
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 3.2 Request

In de service wordt de aanroep gedaan naar het labAnalyseRequest. Dit bericht bestaat uit een aantal componenten.

Deze te onderscheiden elementen worden hieronder beschreven.

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
labAnalyseRequest	[1..1]	labAnalyseType	

### 3.2.1 labAnalyseType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
soortAnalyse	[1..1]	soortAnalyseType	
soortOpgave	[1..1]	soortOpgaveType	
sterlabCode	[1..1]	sterlabCodeType	
omoCode	[0..1]	omoCodeType	
vdmNummer	[0..1]	vdmNummerType	
onderzoek	[1..1]	onderzoeksType	
partijbemonstering	[0..1]	partijbemonsteringType	
periodiekbemonstering	[0..1]	periodiekbemonsteringType	

#### 3.2.1.1 soortAnalyseType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
soortAnalyseType	[1..1]	string restriction lengte 1 enumeratie	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"><li>• A (analyse)</li><li>• H (heranalyse)</li></ul>

#### 3.2.1.2 soortOpgaveType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
soortOpgaveType	[1..1]	string restriction lengte 1 enumeratie	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"><li>• A (aanmelding)</li><li>• I (intrekking)</li></ul>

#### 3.2.1.3 sterlabCodeType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
sterlabCodeType	[1..1]	string lengte 4	De code van het laboratorium



#### 3.2.1.4 omoCodeType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
omoCodeType	[1..1]	string lengte 4	De code van de Onafhankelijke Monsternemende Organisatie

#### 3.2.1.5 vdmNummerType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
vdmNummerType	[0..1]	long lengte 10	Het nummer van het bij het monster behorende vervoersbewijs

#### 3.2.1.6 onderzoeksType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
onderzoeksNummer	[1..1]	<i>onderzoeksNummerType</i>	
monster	[0..1]	<i>monsterType</i>	
resultaat	[1..1]	<i>resultaatType</i>	
opmerkingen	[0..1]	<i>opmerkingenType</i>	

##### 3.2.1.6.1 onderzoeksNummerType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
onderzoeksNummerType	[1..1]	string lengte 10	Het, voor het laboratorium, uniek identificerend nummer voor een onderzoek

##### 3.2.1.6.2 monsterType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
datumOntvangst	[0..1]	Datum	De datum waarop het laboratorium het monster ontvangen heeft
monsterId1	[0..1]	<i>monsterId1Type</i>	
monsterId2	[0..1]	<i>monsterId2Type</i>	
nettoGewichtMonster	[0..1]	<i>nettoGewichtType</i>	
mestCodes	[0..1]	<i>mestCodesType</i>	

##### 3.2.1.6.2.1 monsterId1Type

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
monsterId1Type	[1..1]	int lengte 8	Het deksel- óf sealnummer

#### 3.2.1.6.2.2 monsterId2Type

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
monsterId2Type	[1..1]	int lengte 6	Het monsterpot-nummer

#### 3.2.1.6.2.3 nettoGewichtType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
nettoGewichtType	[1..1]	int lengte 4	Het gewicht van het monster (in grammen)

#### 3.2.1.6.2.4 mestCodesType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
mestCodesType	[1..1]	mestCodeType	Minimaal één, maximaal vier mestcodes

##### 3.2.1.6.2.4.1 mestCodeType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
mestCode	[1..4]	string lengte 3	

#### 3.2.1.6.3 resultaatType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
geanalyseerd	[1..1]	Boolean	
datumAnalyse	[1..1]	Datum	De datum waarop de analyse is uitgevoerd
stikstofGehalte	[0..1]	<i>gehalteType</i>	
fosfaatGehalte	[0..1]	<i>gehalteType</i>	

##### 3.2.1.6.3.1 gehalteType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
gehalteType	[0..1]	decimal fractionDigits 2 lengte 5	In grammen per kilogram mest

### 3.2.1.6.4 opmerkingenType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
Opmerking	[0..4]	<i>opmerkingType</i>	Negen mogelijke codes waarvan maximaal vier codes in de interface doorgegeven kunnen worden

#### 3.2.1.6.4.1 opmerkingType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
opmerkingType		String Lengte 2	

### 3.2.1.7 partijbemonsteringType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
partijmeldingNummer	[0..1]	<i>partijmeldingNummerType</i>	
geschatVolume	[0..1]	<i>geschatVolumeType</i>	
KVKNummer	[0..1]	<i>KVKNummerType</i>	
datumBemonstering	[0..1]	Datum	Datum bemonstering

#### 3.2.1.7.1 partijmeldingNummerType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
partijmeldingNummerType	[0..1]	long lengte 13	Het door RVO uitgegeven nummer van de partijmelding, alleen bij partijbemonstering.

#### 3.2.1.7.2 geschatVolumeType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
geschatVolumeType	[0..1]	int lengte 3	Het door de monsternemer geschatte volume van de partij, alleen bij partijbemonstering

#### 3.2.1.7.3 KVKNummerType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
KVKNummerType	[0..1]	string lengte 8	Het KVK-nr van de leverancier

### 3.2.1.8 periodiekBemonsteringType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
periodiekBemonsteringNummer	[1..1]	periodiekbemonstering <i>NummerType</i>	
KVKNummer	[1..1]	<i>KVKNummerType</i>	
datumBemonstering	[1..1]	<i>Datum</i>	Datum bemonstering

#### 3.2.1.8.1periodiekBemonstering*NummerType*

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
periodiekBemonstering <i>NummerType</i>	[1..1]	long lengte 10	Is opgebouwd als een VDM-nummer

## 3.2.2 Voorbeeld van een request:

```
<soapenv:Body>
  <ns:labAnalyse>
    <v1:soortAnalyse>A</v1:soortAnalyse>
    <v1:soortOpgave>A</v1:soortOpgave>
    <v1:sterlabCode>F006</v1:sterlabCode>
    <v1:omoCode>8610</v1:omoCode>
    <v1:vdmNummer>1000291898</v1:vdmNummer>2
    <v1:onderzoek>
      <v1:onderzoeksNummer>FHA002</v1:onderzoeksNummer>
      <v1:monster>
        <v1:datumOntvangst>2017-03-20</v1:datumOntvangst>
        <v1:monsterId1>3361336</v1:monsterId1>
        <v1:monsterId2>30899</v1:monsterId2>
        <v1:nettoGewichtMonster>732</v1:nettoGewichtMonster>
        <v1:mestCodes>
          <v1:mestCode>13</v1:mestCode>
          <v1:mestCode>11</v1:mestCode>
          <v1:mestCode>41</v1:mestCode>
          <v1:mestCode>43</v1:mestCode>
        </v1:mestCodes>
      </v1:monster>
      <v1:resultaat>
        <v1:geanalyseerd>true</v1:geanalyseerd>
        <v1:datumAnalyse>2017-03-23</v1:datumAnalyse>
        <v1:stikstofGehalte>34.1</v1:stikstofGehalte>
        <v1:fosfaatGehalte>17.2</v1:fosfaatGehalte>
      </v1:resultaat>
      <v1:opmerkingen>
        <v1:opmerking>GL</v1:opmerking>
        <v1:opmerking>GL</v1:opmerking>
        <v1:opmerking>GA</v1:opmerking>
        <v1:opmerking>VN</v1:opmerking>
      </v1:opmerkingen>
    </v1:onderzoek>
    <v1:partijbemonstering>2
      <v1:partijmeldingNummer>6901090340010</v1:partijmeldingNummer>
      <v1:geschatVolume>122</v1:geschatVolume>
      <v1:KVKNummer>12345678</v1:KVKNummer>
      <v1:datumBemonstering>2017-03-18</v1:datumBemonstering>
    </v1:partijbemonstering>
    <v1:periodiekbemonstering>2
      <v1:periodiekbemonsteringNummer>1234567890</v1:periodiekbemonsteringNummer>
      <v1:KVKNummer>12345678</v1:KVKNummer>
      <v1:datumBemonstering>2017-03-18</v1:datumBemonstering>
    </v1:periodiekbemonstering></ns:labAnalyse>
  </soapenv:Body>
```

---

<sup>2</sup> **Let op:** In het uiteindelijke bericht moet óf het vdmNummer (met tags), óf de groep "partijbemonstering", óf de groep "periodiekbemonstering" opgenomen zijn. Dus nooit alle drie opnemen, zoals in het voorbeeld !

## 3.3 Response

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
labAnalyseResponse	[0..1]	labAnalyseResponse	

### 3.3.1 labAnalyseResponse

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
Status	[1..1]	String	Mogelijke waarde: true

### 3.3.2 Voorbeeld van een response

Als de aangeleverde data is verwerkt zónder fout wordt een bericht geretourneerd volgens onderstaand formaat:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
    xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <wsa:MessageID>urn:DBCA879029A711E78F6D8725BADF94BE</wsa:MessageID>
    <wsa:ReplyTo>
      <wsa:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:Address>
    </wsa:ReplyTo>
    <wsa:FaultTo>
      <wsa:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:Address>
    </wsa:FaultTo>
  </env:Header>
  <env:Body xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
    xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <ns:labAnalyseResponse xmlns:ns="http://www.minInv.nl/ws/mest2006/lab/1.0">
      <ns:status>true</ns:status>
    </ns:labAnalyseResponse>
  </env:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.4 Fout

De service kan ook reageren met een Soap Fault bericht waarvan de bericht inhoud hier is beschreven

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
labAnalyseFault	[0..1]	<i>labAnalyseFout</i>	

#### 3.4.1 labAnalyseFout

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
fouten	[0..1]	<i>foutenType</i>	

##### 3.4.1.1 foutenType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
fout	[0..unbounded]	<i>foutType</i>	

##### 3.4.1.1.1 foutType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
Code	[1..1]	int	
omschrijving	[1..1]	string	

### 3.4.2 Voorbeeld van een logische fout

Het is mogelijk dat er bij controle van de opgestuurde gegevens een "logische" fout optreedt (bijvoorbeeld een aanmelding van een analyse die al eerder aangemeld is).

In dat geval wordt een bericht geretourneerd volgens onderstaand formaat.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
    xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <wsa:MessageID>urn:DF5B286029A711E78F6D8725BADF94BE</wsa:MessageID>
    <wsa:ReplyTo>
      <wsa:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:Address>
    </wsa:ReplyTo>
    <wsa:FaultTo>
      <wsa:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:Address>
    </wsa:FaultTo>
  </env:Header>
  <env:Body xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
    xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <env:Fault>
      <faultcode>soapenv:Server</faultcode>
      <faultstring>nl.minInv.nmb.lar.ws.types.LabAnalyseFout</faultstring>
      <detail>
        <ns:labAnalyseFout xmlns:ns="http://www.minInv.nl/ws/mest2006/lab/1.0">
          <ns:fouten>
            <ns:fout>
              <ns:code>228</ns:code>
              <ns:omschrijving>Aanmelding of intrekking analyse op een geldige
                heranalyse</ns:omschrijving>
            </ns:fout>
          </ns:fouten>
        </ns:labAnalyseFout>
      </detail>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</soapenv:Envelope>
```



### 3.4.3 Voorbeeld van een technische fout

Het is ook mogelijk dat er geen "logische", maar een "technische" fout geconstateerd wordt (bijvoorbeeld een foutief formaat in de aangeleverde dataset)

In dat geval wordt een bericht geretourneerd volgens onderstaand formaat:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header xmlns:v1="http://www.minez.nl/xml/schema/mesttransport/berichttypes/v1"
    xmlns:ns="http://www.minInv.nl/ws/mest2006/lab/1.0"></soapenv:Header>
  <soapenv:Body xmlns:v1="http://www.minez.nl/xml/schema/mesttransport/berichttypes/v1"
    xmlns:ns="http://www.minInv.nl/ws/mest2006/lab/1.0">
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>soapenv:Server</faultcode>
      <faultstring>nl.minInv.nmb.lar.ws.types.LabAnalyseFout</faultstring>
      <detail>
        <ns:labAnalyseFout>
          <ns:fouten>
            <ns:fout>
              <ns:code>10001</ns:code>
              <ns:omschrijving>Validatie Error</ns:omschrijving>
            </ns:fout>
          </ns:fouten>
        </ns:labAnalyseFout>
      </detail>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 4 Controles en codes

### 4.1 Controles

Bij het verwerken van de aangeboden analyseresultaten wordt een aantal controles uitgevoerd. Als een analyseresultaat niet voldoet aan deze controles wordt deze afgekeurd en volgt een foutmelding.

Bij het gebruik van één of meerdere opmerkingscodes vervalt voor een aantal velden de eis dat dit veld altijd gevuld moet zijn. In de hieronder staande tabel is aangegeven welke velden niet verplicht zijn bij de genoemde opmerkingscode. Een "J" geeft hierbij aan dat het betreffende veld verplicht in te vullen is, een "N" dat het betreffende veld leeg gelaten kan worden.

Let op: Omdat, na invoering van deze gewijzigde service, enige tijd zowel oude als nieuwe analyseresultaten aangeboden en verwerkt zullen worden zijn de nieuw toegevoegde velden voorlopig allemaal optioneel. Na verloop van tijd zal een aantal van deze velden verplicht worden. Als dat het geval is zal er een nieuwe versie van dit berichtenboek verschijnen!

	GM	GL	GA	VN	VW	MV	NA	AM	FM	Zonder code
sterlabCode	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
vdmNummer <sup>3</sup>	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
onderzoeksNummer	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
datumOntvangst	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J
monsterId1	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J
monsterId2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
nettoGewichtMonster	N	J	J	N	J	N	N	J	J	J
geanalyseerd	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
datumAnalyse	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
fosfaatGehalte	N	J	J	N	J	N	N	N	N	J
stikstofGehalte	N	J	J	N	J	N	N	N	N	J
soortAnalyse	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
soortOpgave	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
omoCode	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
partijmeldingNummer <sup>3</sup>	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
geschatVolume	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
periodiekbemonsteringNummer <sup>3</sup>	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
KVKNummer	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
datumBemonstering	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
mestcode-1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
mestcode-2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
mestcode-3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
mestcode-4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

---

<sup>3</sup> Vanaf de invoering van de gewijzigde interface (v.1.3) geldt dat óf het VDM-nummer óf het partijmeldingnummer, óf het periodiekbemonstering-nummer ingevuld moet zijn. Daarnaast geldt dat slechts één van deze velden ingevuld mag zijn.

## 4.2 Opmerkingscodes

In het hierboven staande overzicht staat een aantal opmerkingscodes vermeld. Hieronder staat de betekenis van deze opmerkingscodes beschreven, alsmede de eventuele consequenties voor het al of niet verplicht invullen van bepaalde rubrieken:

Code	Omschrijving	Consequentie
AM	Analyse Mislukt. Er is wel een analyse uitgevoerd maar de resultaten zijn niet bruikbaar.	De volgende rubrieken zijn niet verplicht: fosfaatGehalte en stikstofGehalte..
FM	Foutief Mengmonster gemaakt. Er heeft een verkeerde menging van monsters plaatsgevonden waardoor het resultaat niet representatief is voor het betreffende transport.	De volgende rubrieken zijn niet verplicht: fosfaatGehalte en stikstofGehalte..
GA	Gegevens Afnemer incompleet. De administratieve gegevens zijn niet compleet. De analyseresultaten kunnen niet aan de afnemer worden gerapporteerd.	
GL	Gegevens Leverancier incompleet. De administratieve gegevens zijn niet compleet. De analyseresultaten kunnen niet aan de leverancier worden gerapporteerd.	
GM	Geen Monster ontvangen. Het kan gebeuren dat er bij het laboratorium wel gegevens worden aangeleverd m.b.t. een uit te voeren analyse, maar dat het bijbehorende monster niet geleverd wordt c.q. niet te vinden is.	De volgende elementen zijn niet verplicht: monster (en alle bevattende elementen), fosfaatGehalte en stikstofGehalte.
MV	Monster Verloren gegaan. Het monster is aangeleverd maar in het laboratoriumproces verloren gegaan.	De volgende rubrieken zijn niet verplicht: nettoGewichtMonster, fosfaatGehalte en stikstofGehalte.
NA	Monster Niet Analyseerbaar. Er is iets met het monster aan de hand waardoor het niet analyseerbaar is	De volgende rubrieken zijn niet verplicht: nettoGewichtMonster, fosfaatGehalte en stikstofGehalte.
VN	Verpakking beschadigd analyse Niet uitgevoerd. De verpakking is beschadigd met als gevolg dat de analyse niet uit te voeren is (ingedikt, vervuild, te weinig volume etc.)	De volgende rubrieken zijn niet verplicht: nettoGewichtMonster, fosfaatGehalte en stikstofGehalte.
VW	Verpakking beschadigd analyse Wel uitgevoerd. De verpakking is beschadigd maar de analyse is wel uitvoerbaar.	

## 4.3 Foutcodes

Onderstaand een lijst met de mogelijke foutcodes die door de service kunnen worden teruggegeven in de elementen code en omschrijving.

Code	Omschrijving
88	Het opgegeven VDM-nummer is ongeldig
128	Monsterpot of deksel hebben een ongeldige waarde
146	Opgegeven opmerkingscode voldoet niet aan de formateisen
147	De opgegeven opmerkingscode is onbekend of niet meer geldig
163	Het netto gewicht is niet ingevuld
206	De sterlabcode is niet gevuld
207	De waarde in het veld Onderzoeksnummer is ongeldig
208	Het onderzoeksnummer is niet gevuld
209	De waarde in het veld Fosfaatgehalte is ongeldig
210	Het Fosfaatgehalte is niet ingevuld
211	De waarde in het veld Stikstofgehalte is ongeldig
212	Het Stikstofgehalte is niet ingevuld
213	De waarde in het veld Soort_opgave_uitgevoerd is ongeldig
214	De Soort_opgave is niet ingevuld
215	De waarde in het veld ind_analyse_uitgevoerd is ongeldig
216	De Ind_analyse_uitgevoerd is niet ingevuld
217	De waarde in het veld ind_soort_analyse is ongeldig
218	Het veld ind_soort_analyse is niet gevuld
220	De ontvangstdatum van het monster is niet ingevuld
221	De datum van de analyse is niet ingevuld
222	De waarde in het veld nettogewicht_monster is ongeldig
223	Interne fout bij controle 11-proef
224	(Her)analyse is ingetrokken, zonder bijbehorende aanmelding van een (her)analyse
225	(Her)analyse is aangemeld zonder oorspronkelijke analyse
226	Dubbele levering
227	Aanmelding of intrekking heranalyse op een ingetrokken analyse
228	Aanmelding of intrekking analyse op een geldige heranalyse
229	Intrekking analyse op een ingetrokken analyse
230	Intrekking heranalyse op een geldige analyse
231	Het nummer van deksel/seal is niet gevuld
236	De waarde in het veld Datatestbericht is ongeldig
237	Het datatestbericht is niet gevuld
238	De waarde in het veld Sterlabcode is ongeldig
282	Het vullen van zowel VDM-nummer als partijmeldingnummer is niet toegestaan.
283	Wanneer het partijmeldingnummer is gevuld zijn de velden geschat-volume, KVK-nummer en datum-bemonstering verplicht.
284	Partijmelding is alleen geldig in combinatie met mestcode 13 of 43.
285	VDM-nummer óf partijmeldingnummer óf periodiekbemonstering-nummer is verplicht.
286	Partijbemonstering mag niet gebruikt worden in combinatie met een forfaitair transport
287	Periodieke bemonstering is alleen geldig in combinatie met mestcode 13 of 43.
290	Alleen een leverancier met ontheffing mag periodieke bemonstering gebruiken
291	Het vullen van zowel VDM-nummer als periodiekbemonstering-nummer is niet toegestaan.
292	Wanneer het periodiekbemonstering-nummer is gevuld zijn de velden KvK-nummer en datum-bemonstering verplicht.

Code	Omschrijving
293	Het opgegeven periodiekbemonstering-nummer is ongeldig
294	Dit laboratorium mag geen periodieke bemonstering gebruiken.
295	Het vullen van zowel partijmeldingnummer als periodiekbemonstering-nummer is niet toegestaan.
10001	Het ingestuurde bericht voldoet niet aan het XML Schema
10002	Er is iets fout in het RVO-computersysteem