



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

VVOL, interface Vervangende Verwerkings Overeenkomst

Berichtenboek VVOL Services V1

Versie: 1.0
Datum: 19-03-2019

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Documentgegevens	3
1 Inleiding	4
2 Service	5
2.1 Werking van de webservice.....	5
2.2 Betrouwbaarheid van de webservice	5
2.2.1 Identificatie en authenticatie	5
2.2.2 Maximum aantal dat in één keer verwerkt kan worden.....	6
2.3 Service operaties.....	6
3 Operatie haalVVO.....	7
3.1 Request.....	7
3.1.1 haalOvereenkomstenRequestType.....	7
3.1.2 messageHeader	7
3.1.3 overeenkomstInvoerType.....	8
3.1.4 relatiereferentieType	8
3.1.5 jnDomeinType	8
3.1.6 voorbeeld van een request	9
3.2 Response.....	10
3.2.1 haalOvereenkomstenResponseType.....	11
3.2.2 mestAfzetOvereenkomstUitvoerType	11
3.2.3 overeenkomstenType.....	11
3.2.4 overeenkomstType	11
3.2.5 partijType	12
3.2.6 partijType	12
3.2.7 totalenFosfaatType	12
3.2.8 totaalFosfaatType.....	12
3.2.9 terugmeldingType	12
3.2.10 signaleringenType	12
3.2.11 signaleringType.....	12
3.2.12 voorbeeld van een response van een concept overeenkomst	15
3.2.13 voorbeeld van een response van een definitieve overeenkomst	13
3.3 Fault	15
3.3.1 technischeFout.....	17
4 Controles en codes.....	18
4.1 Controles.....	18
5 EZ berichtheader	19
5.1 Detailbeschrijving van de velden.	19

1 Documentgegevens

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Wijziging	Auteur
04-09-2018	0.1	Eerste concept versie.	René Buruma, Jan Veenstra
15-11-2018	0.2	Lay-out aangepast. Request- en responsbericht toegevoegd. Beschrijving aansluiting TVS opgenomen en enkele kleine wijzigingen doorgevoerd Vestigingsnummer toegevoegd in het request	Henk Bakker
14-03-2019	0.3	Behalve definitieve overeenkomsten kunnen ook concept overeenkomsten aangevraagd worden.	Henk Bakker
19-03-2019	1.0	Definitieve versie	Henk Bakker

Gerefereerde documenten

Datum	Versie	Naam

2 Inleiding

Dit berichtenboek beschrijft de berichtstructuur die wordt gehanteerd in de VVOL Mest Afzet Overeenkomsten Service, versie 1.

Het berichtenboek heeft als doel de berichtstructuur op een eenduidige wijze te beschrijven.

De cardinaliteit wordt weergegeven als '[min]-[max]' waarbij [min] en [max] met een cijfer weergegeven wat het minimale en maximale aantal keren is dat een element, eventueel herhalend, mag voor komen. In plaats van een cijfer zal voor [max] 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 tussen vierkante haken is meestal alleen voor documentatie.

3 Service

3.1 Werking van de webservice

De webservice biedt de mogelijkheid voor berichtenverkeer met RVO.nl. In dit berichtenverkeer zendt het bedrijfsmanagementsysteem van de melder een bericht aan RVO, berichtenstroom X, en wacht vervolgens op een antwoord, berichtenstroom Y.

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 verplichte SOAP body.

- De SOAP header bevat alleen de WS-* gerelateerde headergegevens.
- De SOAP body bevat het bericht. Het bericht bestaat uit een eigen EZ berichtheader en een berichtbody met de eigenlijke inhoud van het bericht. De structuur van de EZ berichtheader en de berichtbody, deze wordt in de volgende hoofdstukken besproken.

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

ACCEPTATIE: https://acc2-svcs.minez.nl/mest/v1_0/VVOL_MestafzetovereenkomstWS

PRODUCTIE: https://svcs.minez.nl/mest/v1_0/VVOL_MestafzetovereenkomstWS

3.2 Betrouwbaarheid van de webservice

De betrouwbaarheid van de webservice wordt op een aantal manieren gewaarborgd:

- Identificatie en authenticatie van de melder
- Controles op het maximum aantal dat in één keer verwerkt kan worden

3.2.1 Identificatie en authenticatie

Bij het uitwisselen van gegevens is het van belang dat vastgesteld wordt welk bedrijfsmanagementsysteem gebruikt wordt en wie de verzender van de berichten is, met andere woorden wie de gebruiker van het BMS is.

- De leverancier van het bedrijfsmanagementsysteem dient dit BMS allereerst aan te melden bij RVO.nl. Vervolgens ontvangt deze leverancier een aantal identificerende gegevens van RVO.nl. Met deze gegevens kan de leverancier het BMS zodanig configureren dat dit door RVO.nl herkend wordt als een geregistreerd BMS.
- De gebruiker van het BMS authentiseert zich bij RVO.nl met een erkend authenticatiemiddel (eHerkenning). Bij een geslaagde authenticatie geeft RVO.nl een access token van de gebruiker af aan het BMS, waarna het systeem de berichten voor deze gebruiker kan insturen. Bij ontvangst van de berichten controleert RVO.nl de geldigheid van het access token.

Voor de toegang tot de webservice wordt gebruik gemaakt van TVS (Toegang Verlening Service) van RVO.nl. Voor de werking van TVS is een apart berichtenboek beschikbaar, voor nadere informatie hierover wordt verwezen naar de afdeling functioneel beheer van RVO.nl (dr.fab.edv@rvo.nl).

Intermediair:

Treedt u op als intermediair voor een relatie dan logt u op dezelfde wijze in als hierboven beschreven. De relatie is zelf belast met het bij ons kenbaar maken dat u gerechtigd bent om namens hem vervoersoverzichten dierlijke mest op te vragen. Dit kan de relatie doen door u hiervoor te machtigen. Dit wordt in het RVO-systeem vastgelegd.

3.2.2 Maximum aantal dat in één keer verwerkt kan worden

Het aantal overeenkomsten dat in één bericht aangeboden kan worden is gebonden aan een maximum van 500. Bij overschrijding hiervan worden alleen de eerste 500 resultaten teruggegeven en wordt in het responsebericht aangegeven dat er nog meer resultaten zijn.

3.3 Service operaties

De webservice kent de volgende operatie:

- haalVVO

Hiermee kunnen drie partijen overeenkomsten voor een bepaalde relatie en periode opgevraagd worden. In het volgende hoofdstuk worden de berichten van de operatie behandeld .

Alle, voor een bepaalde opgegeven periode geldige overeenkomsten, worden aangeleverd door deze service.

Bij het opvragen kan een aantal gegevens meegegeven worden:

- het KVK-, VES-, BSN-, of BRS-nummer van de relatie voor wie de gegevens opgevraagd worden.
 - als dit nummer niet gevuld is worden de gegevens van de aanvrager geleverd (indien aanwezig)
 - als dit nummer wél gevuld is wordt gecontroleerd of de aanvrager gemachtigd is om deze gegevens op te vragen.
- Begin- en eindjaar van de periode waarover de gegevens opgevraagd worden.
 - als deze jaren niet opgegeven zijn wordt als beginjaar het jaar vijf jaar voor de systeemdatum gekozen en als eindjaar het jaar van de systeemdatum zelf.
 - het beginjaar mag maximaal vijf jaar voor het jaar van de systeemdatum liggen.
 - het eindjaar mag niet vóór het beginjaar liggen

NB: Daar waar in dit berichtenboek gesproken wordt over een op te geven datum is het formaat van deze datum "EEJJ-MM-DD", bijvoorbeeld "2018-12-22".

4 Operatie haalVVO

Hiermee kunnen drie partijen overeenkomsten voor een bepaalde relatie en periode opgevraagd worden.

4.1 Request

In de service wordt de aanroep gedaan naar het haalVVO Request. Dit bericht bestaat uit een aantal componenten. Deze te onderscheiden elementen worden hieronder beschreven.

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
haalVVORequest	[1..1]	haalOvereenkomstenRequestType	Dit is het hoofdelement

Dit is het hoofdelement.

4.1.1 haalOvereenkomstenRequestType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
messageHeader	[1..1]	messageHeader	
overeenkomstInvoer	[1..1]	overeenkomstInvoerType	overeenkomstInvoer

4.1.2 messageHeader

De messageHeader is nader beschreven in hoofdstuk 6 EZ berichtheader.

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
messageID	[1..1]	Tekst	Unieke ID van het bericht
senderCode	[1..1]	Tekst	Over het algemeen is dit de lettercode van het BMS dat het bericht verzendt. Deze ontvangt de leverancier van het BMS van RVO.nl.
targetCode	[0..1]	Tekst	Over het algemeen is dit de lettercode van de applicatie die het bericht ontvangt (VVO).
userID	[0..1]	Tekst	Unieke ID van de user die het bericht heeft ingeschoten.
correlationID	[0..1]	Tekst	Dit veld kan gebruikt worden om berichten aan elkaar te verbinden in bijvoorbeeld een asynchroon request-reply patroon.
trackingID	[1..1]	Tekst	Dit veld wordt gebruikt om berichten door het systeem heen te kunnen tracken en traceren
creationTimestamp	[1..1]	DatumTijd	Datum en tijdstip waarop het bericht is aangemaakt en verzonden.
messageType	[1..1]	Tekst	Naam van het type bericht in het berichtenboek.
testFlag	[1..1]	boolean	Heeft de waarde "true" als het bericht een testbericht betreft, of "false" als dit niet zo is
mutatingMessageFlag	[1..1]	boolean	Voor auditing doeleinden. De waarde 'true' geeft aan dat het bericht wordt gebruikt om data te muteren.

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
environmentCode	[0..1]	Tekst	Omgeving-code, bijvoorbeeld "ACC". Ter controle dat onderdelen niet op de verkeerde omgeving kunnen komen.

4.1.3 overeenkomstInvoerType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
namens	[0..1]	relatieReferentieType	Indien leeg, dan wordt het account waarmee de klant zich identificeert gebruikt voor het ophalen van de overeenkomstgegevens.
definitiefInd	[1..1]	jnDomeinType	JA voor definitieve overeenkomsten NEE voor concept overeenkomsten
vanafJaar	[0..1]	Integer	Default het "runjaar" minus 5 jaar
totmetJaar	[0..1]	Integer	Default het "runjaar"

4.1.4 relatiereferentieType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
type	[1..1]	Tekst	Waarde: 'BSN', 'KVK', 'VES', of 'BRS'
waarde	[1..1]	Tekst	Relatienummer (BSN, KVK, VES, of BRS)
datumIngang	[0..1]	Datum	
datumEinde	[0..1]	Datum	

4.1.5 jnDomeinType

Naam	Card.	Type	Opmerkinge
jnDomeinType	[1..1]	simpleType restriction lengte 3 enumeratie	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • JA • NEE

4.1.6 voorbeeld van een request voor definitieve overeenkomsten

```
<v1:haalVVORequest
xmlns:v1="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_VVO_RQH/v1"
xmlns:v11="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/berichttypes/v1"
xmlns:v2="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/header/v2"
xmlns:v21="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/v2">
  <v2:messageHeader>
    <v2:messageID>gero et</v2:messageID>
    <v2:senderCode>RVO</v2:senderCode>
    <v2:targetCode>VVO</v2:targetCode>
    <v2:userID>verantwoorde per auras</v2:userID>
    <v2:correlationID>per auras</v2:correlationID>
    <v2:trackingID>circum claustra</v2:trackingID>
    <v2:creationTimestamp>2003-08-09T02:18:37+02:00</v2:creationTimestamp>
    <v2:messageType>haalVVO</v2:messageType>
    <v2:testFlag>false</v2:testFlag>
    <v2:mutatingMessageFlag>false</v2:mutatingMessageFlag>
    <v2:environmentCode>ACC</v2:environmentCode>
  </v2:messageHeader>
  <v11:OvereenkomstInvoer>
    <v11:namens>
      <v21:type>KVK</v21:type>
      <v21:waarde>12345678</v21:waarde>
    </v11:namens>
    <v11:definitiefInd>JA</v11:definitiefInd>
    <v11:vanafJaar>2014</v11:vanafJaar>
    <v11:totmetJaar>2018</v11:totmetJaar>
  </v11:OvereenkomstInvoer>
</v1:haalVVORequest>
```

4.1.7 voorbeeld van een request voor concept overeenkomsten

```
<v1:haalVVORequest
xmlns:v1="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_VVO_RQH/v1"
xmlns:v11="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/berichttypes/v1"
xmlns:v2="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/header/v2"
xmlns:v21="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/v2">
  <v2:messageHeader>
    <v2:messageID>gero et</v2:messageID>
    <v2:senderCode>RVO</v2:senderCode>
    <v2:targetCode>VVO</v2:targetCode>
    <v2:userID>verantwoorde per auras</v2:userID>
    <v2:correlationID>per auras</v2:correlationID>
    <v2:trackingID>circum claustra</v2:trackingID>
    <v2:creationTimestamp>2003-08-09T02:18:37+02:00</v2:creationTimestamp>
    <v2:messageType>haalVVO</v2:messageType>
    <v2:testFlag>>false</v2:testFlag>
    <v2:mutatingMessageFlag>>false</v2:mutatingMessageFlag>
    <v2:environmentCode>ACC</v2:environmentCode>
  </v2:messageHeader>
  <v11:OvereenkomstInvoer>
    <v11:namens>
      <v21:type>KVK</v21:type>
      <v21:waarde>12345678</v21:waarde>
    </v11:namens>
    <v11:definitiefInd>NEE</v11:definitiefInd>
    <v11:vanafJaar>2015</v11:vanafJaar>
    <v11:totmetJaar>2018</v11:totmetJaar>
  </v11:OvereenkomstInvoer>
</v1:haalVVORequest>
```

4.2 Response

De webservice levert de gevraagde gegevens (indien aanwezig) oplopend op volgorde van aanmaakdatum

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
haalVVOResponse	[1..1]	haalOvereenkomstenResponseType	

4.2.1 haalOvereenkomstenResponseType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
telling	[1..1]	integer	Attribuut. Geeft het aantal transporten in de response weer.
indicatieMeerOvereenkomsten	[1..1]	jnDomeinType	Attribuut. Indien 'JA', dan zijn er meer overeenkomsten die aan de selectie voldoen, maar niet in de response zitten omdat het maximale aantal is overschreden.
vanafJaar	[1..1]	Integer	
totmetJaar	[1..1]	Integer	
messageHeader	[1..1]	messageHeader	Zie par 3.2.12
mestAfzetOvereenkomstUitvoerder	[1..1]	mestAfzetOvereenkomstUitvoerType	
terugmelding	[1..1]	terugmeldingType	Hierin wordt aangegeven of het request bericht goed of fout is verwerkt door de service. Bevat ook de eventuele foutmeldingen.

4.2.2 mestAfzetOvereenkomstUitvoerType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
overeenkomsten	[0..1]	overeenkomstenType	
totalenFosfaat	[0..1]	totalenFosfaatType	

4.2.3 overeenkomstenType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
overeenkomst	[0..unbounded]	overeenkomstType	

4.2.4 overeenkomstType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
nummer	[0..1]	Integer	
aanmaakDatum	[0..1]	Datum	
type	[0..1]	Tekst	
kalenderJaar	[0..1]	Integer	
kgFosfaat	[0..1]	Integer	
partijen	[0..1]	partijenType	

4.2.5 partijType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
partij	[0..unbounded]	partijType	

4.2.6 partijType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
relatie	[1..1]	relatieReferentieType	
rol	[1..1]	Tekst	
Naam	[0..1]	Tekst	
ondertekenDatumTijd	[0..1]	DatumTijd	

4.2.7 totalenFosfaatType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
totaalFosfaat	[0..unbounded]	totaalFosfaatType	

4.2.8 totaalFosfaatType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
kalenderJaar	[0..1]	Integer	
kgFosfaatIn	[1..1]	Integer	
kgFosfaatUit	[0..1]	Integer	
kgFosfaatSaldo	[0..1]	Integer	
kgFosfaatIntermediair	[0..1]	Integer	

4.2.9 terugmeldingType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
resultaatcode	[1..1]	resultaatDomeinType	'G' bij Goed, 'F' bij Fout
signaleringen	[0..1]	signaleringenType	
resultaatAfkomstigVanBron	[0..1]	tekst	

4.2.10 signaleringenType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
signalering	[1..unbounded]	signaleringType	

4.2.11 signaleringType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
signaleringscode	[1..1]	Tekst	
toelichtingscode	[0..1]	Tekst	
omschrijving	[1..1]	Tekst	
toelichting	[0..1]	Tekst	
veldnaam	[0..1]	Tekst	
veldwaarde	[0..1]	Tekst	
blokkerendeFout	[1..1]	jnDomeinType	

4.2.12 voorbeeld van een response van definitieve overeenkomsten

De respons van definitieve overeenkomsten is te onderscheiden van die van concept overeenkomsten doordat die laatste geen "Totalen Fosfaat" bevat.

Let op: Alle herleidbare gegevens in onderstaand bericht zijn geanonimiseerd. Dit zijn dus geen reële waarden! Deze respons hoort bij het hiervoor getoonde voorbeeld van een request.

```
<v1:haalVVOResponse
xmlns:v1="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_VVO_RQH/v1"
xmlns="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_ORCH/v1"
xmlns:mttorchx="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_ORCH/v1"
xmlns:ns0="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/header/v2"
xmlns:ns1="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/signalering/v2"
xmlns:ns2="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/terugmelding/v2"
xmlns:ns3="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/v2"
xmlns:ns4="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/basistypes/v2"
xmlns:ns5="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/adres/v2"
xmlns:ns6="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/berichttypes/v1"
telling="9"
indicatieMeerOvereenkomsten="NEE"
vanafJaar="2013"
totmetJaar="2018">
  <ns0:messageHeader>
    <ns0:messageID>gero et</ns0:messageID>
    <ns0:senderCode>RVO</ns0:senderCode>
    <ns0:targetCode>VVOL </ns0:targetCode>
    <ns0:userID>verantwoord per auras</ns0:userID>
    <ns0:correlationID>per auras</ns0:correlationID>
    <ns0:trackingID>circum claustra</ns0:trackingID>
    <ns0:creationTimestamp>2003-08-09T02:18:37+02:00</ns0:creationTimestamp>
    <ns0:messageType>haalVVO</ns0:messageType>
    <ns0:testFlag>false</ns0:testFlag>
    <ns0:mutatingMessageFlag>false</ns0:mutatingMessageFlag>
    <ns0:environmentCode>ACC </ns0:environmentCode>
  </ns0:messageHeader>
  <ns6:MestAfzetOvereenkomstUitvoer>
    <ns6:overeenkomsten>
      <ns6:overeenkomst>
        <ns6:nummer>5500004204681</ns6:nummer>
        <ns6:aanmaakDatum>2014-01-13T15:19:49.000+01:00</ns6:aanmaakDatum>
        <ns6:type>VVO</ns6:type>
        <ns6:kalenderJaar>2014</ns6:kalenderJaar>
        <ns6:kgFosfaat>15000</ns6:kgFosfaat>
        <ns6:partijen>
          <ns6:partij>
            <ns6:relatie>
              <ns3:type>BRS</ns3:type>
              <ns3:waarde>123456789</ns3:waarde>
            </ns6:relatie>
            <ns6:rol>VEE</ns6:rol>
            <ns6:naam>Naam-1</ns6:naam>
          </ns6:partij>
        </ns6:partijen>
      </ns6:overeenkomst>
    </ns6:overeenkomsten>
  </ns6:MestAfzetOvereenkomstUitvoer>
</v1:haalVVOResponse>
```

```

        <ns6:relatie>
          <ns3:type>BRS</ns3:type>
          <ns3:waarde>123456788</ns3:waarde>
        </ns6:relatie>
        <ns6:rol>VER</ns6:rol>
        <ns6:naam>Naam-2</ns6:naam>
      </ns6:partij>
    </ns6:partijen>
  </ns6:overeenkomst>
...
...
</ns6:overeenkomsten>
<ns6:totalenFosfaat>
  <ns6:totaalFosfaat>
    <ns6:kalenderJaar>2014</ns6:kalenderJaar>
    <ns6:kgFosfaatIn>1200</ns6:kgFosfaatIn>
    <ns6:kgFosfaatUit>15001</ns6:kgFosfaatUit>
    <ns6:kgFosfaatSaldo>-13801</ns6:kgFosfaatSaldo>
    <ns6:kgFosfaatIntermediair>0</ns6:kgFosfaatIntermediair>
  </ns6:totaalFosfaat>
  <ns6:totaalFosfaat>
    <ns6:kalenderJaar>2015</ns6:kalenderJaar>
    <ns6:kgFosfaatIn>0</ns6:kgFosfaatIn>
    <ns6:kgFosfaatUit>1211</ns6:kgFosfaatUit>
    <ns6:kgFosfaatSaldo>-1211</ns6:kgFosfaatSaldo>
    <ns6:kgFosfaatIntermediair>0</ns6:kgFosfaatIntermediair>
  </ns6:totaalFosfaat>
  <ns6:totaalFosfaat>
    <ns6:kalenderJaar>2016</ns6:kalenderJaar>
    <ns6:kgFosfaatIn>100</ns6:kgFosfaatIn>
    <ns6:kgFosfaatUit>10000886</ns6:kgFosfaatUit>
    <ns6:kgFosfaatSaldo>-10000786</ns6:kgFosfaatSaldo>
    <ns6:kgFosfaatIntermediair>0</ns6:kgFosfaatIntermediair>
  </ns6:totaalFosfaat>
</ns6:totalenFosfaat>
</ns6:MestAfzetOvereenkomstUitvoer>
<ns2:terugmelding>
  <ns2:resultaatcode>G</ns2:resultaatcode>
</ns2:terugmelding>
</v1:haalVVOResponse>

```

4.2.13 voorbeeld van een response van concept overeenkomsten

Let op: Alle herleidbare gegevens in onderstaand bericht zijn geanonimiseerd. Dit zijn dus geen reële waarden! Deze respons hoort bij het hiervoor getoonde voorbeeld van een request.

```
<v1:haalVVOResponse
xmlns:v1="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_VVO_RQH/v1"
xmlns="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_ORCH/v1"
xmlns:mttorchx="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/MestAfzetOvereenkomst_ORCH/v1"
xmlns:ns0="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/header/v2"
xmlns:ns1="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/signalering/v2"
xmlns:ns2="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/terugmelding/v2"
xmlns:ns3="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/v2"
xmlns:ns4="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/basistypes/v2"
xmlns:ns5="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/adres/v2"
xmlns:ns6="http://www.minez.nl/xml/schema/mestbeleid/berichttypes/v1"
telling="5"
indicatieMeerOvereenkomsten="NEE"
vanafJaar="2013"
totmetJaar="2018">
  <ns0:messageHeader>
    <ns0:messageID>gero et</ns0:messageID>
    <ns0:senderCode>RVO</ns0:senderCode>
    <ns0:targetCode>VVOL </ns0:targetCode>
    <ns0:userID>verantwoorde per auras</ns0:userID>
    <ns0:correlationID>per auras</ns0:correlationID>
    <ns0:trackingID>circum claustra</ns0:trackingID>
    <ns0:creationTimestamp>2003-08-09T02:18:37+02:00</ns0:creationTimestamp>
    <ns0:messageType>haalVVO </ns0:messageType>
    <ns0:testFlag>false</ns0:testFlag>
    <ns0:mutatingMessageFlag>false</ns0:mutatingMessageFlag>
    <ns0:environmentCode>ACC </ns0:environmentCode>
  </ns0:messageHeader>
  <ns6:MestAfzetOvereenkomstUitvoer>
    <ns6:overeenkomsten>
      <ns6:overeenkomst>
        <ns6:nummer>1234567890123</ns6:nummer>
        <ns6:aanmaakDatum>2015-08-11T00:00:00.000+02:00</ns6:aanmaakDatum>
        <ns6:type>MVO</ns6:type>
        <ns6:kalenderJaar>2016</ns6:kalenderJaar>
        <ns6:kgFosfaat>10</ns6:kgFosfaat>
        <ns6:partijen>
          <ns6:partij>
            <ns6:relatie>
              <ns3:type>BRS</ns3:type>
              <ns3:waarde>123456789</ns3:waarde>
            </ns6:relatie>
            <ns6:rol>VEE</ns6:rol>
            <ns6:naam>Naam-1</ns6:naam>
            <ns6:ondertekenDatumTijd>2016-01-14T13:04:44.000+01:00</ns6:ondertekenDatumTijd>
          </ns6:partij>
          <ns6:partij>
            <ns6:relatie>
              <ns3:type>BRS</ns3:type>
            </ns6:relatie>
          </ns6:partij>
        </ns6:partijen>
      </ns6:overeenkomst>
    </ns6:overeenkomsten>
  </ns6:MestAfzetOvereenkomstUitvoer>
</v1:haalVVOResponse>
```

```
        <ns3:waarde>123456780</ns3:waarde>
    </ns6:relatie>
    <ns6:rol>VER</ns6:rol>
    <ns6:naam>Naam-3</ns6:naam>
    <ns6:ondertekenDatumTijd>2016-01-14T13:04:44.000+01:00</ns6:ondertekenDatumTijd>
  </ns6:partij>
</ns6:partijen>
</ns6:overeenkomst>
...
...
  <ns6:overeenkomsten>
</ns6:MestAfzetOvereenkomstUitvoer>
  <ns2:terugmelding>
    <ns2:resultaatcode>G</ns2:resultaatcode>
    <ns2:resultaatAfkomstigVanBron />
  </ns2:terugmelding>
</v1:haalVVOResponse>
```


4.3 Fault

De service kan bij uitzondering, zoals een niet afgehandelde technische fout, ook reageren met een Soap Fault bericht waarvan de bericht inhoud hier is beschreven.

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
technischeFout	[1..1]	technischeFout	

4.3.1 technischeFout

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
Code	[1..1]	Tekst	
Informatie	[1..1]	Tekst	
omschrijving	[1..1]	Tekst	

5 Controles en codes

Bij het verwerken van de aanvraag wordt een aantal controles uitgevoerd. Als een aanvraag niet voldoet aan deze controles wordt deze afgekeurd en volgt een foutmelding. Onderstaand een lijst met de mogelijke foutcodes en hun betekenis, die door de service kunnen worden terug gegeven in de elementen signaleringscode en omschrijving.

Code	Omschrijving
IL-0001	Onbekende technische fout
IL-0002	Validatiefout
IL-0003	Time-out opgetreden
IL-0021	Functionele fout in de integratiecomponent (deze wordt nader gespecificeerd in het veld "toelichting", zie 4.2)
IL-0023	Integratie component niet beschikbaar

De signalering code en omschrijving zijn onderdeel van een signalering, aanwezig in het element: <haalVVOResponse>/<standaardTerugmeldingResponse>/<terugmelding>/<signaleringen> waarvan hieronder een voorbeeld:

```
<tmg:terugmelding xmlns:tmg="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/terugmelding/v2">
  <tmg:resultaatcode>F</tmg:resultaatcode>
  <sig:signaleringen xmlns:sig="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/signalering/v2">
    <sig:signalering>
      <sig:signaleringscode>IL-0021</sig:signaleringscode>
      <sig:omschrijving>Functionele fout in integratie component</sig:omschrijving>
      <sig:toelichting>De "Datum vanaf" dient na vandaag minus 5 jaar te liggen</sig:toelichting>
      <sig:blokkerendeFout>JA</sig:blokkerendeFout>
    </sig:signalering>
  </sig:signaleringen>
</tmg:terugmelding>
```

5.1 Controles

Onderstaand een lijst met mogelijke meldingen die door de service kunnen worden terug gegeven in het elementen "toelichting" bij signaleringscode IL-0021 en hun oorzaak.

Melding	Oorzaak
datumVanaf niet ouder van 5 jaar	De "Datum vanaf" dient na vandaag minus 5 jaar te liggen
datumVanaf kleiner of gelijk datumTotmet	De "Datum vanaf" dient op of voor de "Datum tot en met" te liggen
Geldigheid opgeven BRS, BSN of KVK nr	Het door u opgegeven KvK-, VES-, BSN-, of BRS-nummer komt niet voor in ons relatieregister
Is bevrager gemachtigd	U bent niet gemachtigd om voor de opgegeven relatie overeenkomsten op te vragen

6 EZ berichtheader

De EZ berichtheader is ontworpen om identificerende gegevens van berichtuitwisseling te kunnen traceren door een keten heen. Monitoring binnen de EZ integratielaag vindt plaats op basis van de EZ berichtheader en het is daarom belangrijk dat deze door de aanroepende partij correct wordt ingevuld.

6.1 Detailbeschrijving van de velden.

messageID

Het message ID is een unieke bericht identificatie die door de verzendende partij wordt samengesteld.

Het formaat is als volgt:

<senderCode> '-' unique key string

Unique key string is als volgt opgebouwd:

<YYYYMMDD>-<hhmmss>[-<additional identifier>]

Voorbeeld:

PRR-20090101-130320

De additional identifier kan gebruikt worden indien wordt verwacht dat bovenstaande unieke niet voldoende is (bv. Omdat het risico bestaat dat meerdere berichten op exact hetzelfde tijdstip verzonden kunnen worden). De additional identifier kan bv. Een volgnummer zijn.

senderCode

Identificatie van de verzendende partij. Dit is meestal de lettercode van het BMS dat het bericht verzendt. De senderCode dient uniek te zijn binnen EZ, de leverancier van het BMS ontvangt deze van RVO.nl.

targetCode

Identificatie van de ontvangende partij. Dit is meestal de lettercode van de applicatie. De targetCode dient uniek te zijn binnen EZ. Dit veld kan leeg zijn.

userID

De unieke identificatie van de gebruiker die het bericht heeft ingeschoten. Dit kan nodig zijn voor audit doeleinden om bijvoorbeeld te weten welke gebruiker verantwoordelijk is voor aangebrachte wijzigingen in een systeem. Dit veld kan leeg zijn.

correlationId

Een sleutel waarmee berichten in een berichtenreeks met elkaar gecorreleerd kunnen worden. Dit kan gebruikt worden in een asynchroon request/reply proces. Het reply bericht zal dan dezelfde correlationID hebben als het binnengekomen bijbehorende bericht. Het formaat is vrij, mits de correlationID uniek is binnen het specifieke proces waarbinnen het wordt gebruikt. M.a.w. er mogen geen 2 dezelfde correlationID's in hetzelfde proces voorkomen. Dit veld kan leeg zijn.

Een mogelijke opzet om de correlationID uniek te maken is de volgende opzet:

<senderCode> '-' <messageType> '-' <uniek volgnummer>

trackingID

Een sleutel waarmee berichten gevolgd kunnen worden in het systeem (door de gehele keten heen). De trackingID is een uniek nummer voor ieder bericht. De TrackingID is bij verzending gelijk aan de MessageID en blijft daarna in de hele keten gelijk.

creationTimestamp

Datum en tijdstip waarop het bericht is aangemaakt en verzonden.

messageType

Berichttype van het bericht. Dit is de berichtnaam in het EZ berichtenboek. Berichttypen zijn uniek. Het beheer van het EZ berichtenboek ligt bij het Competence Center IPM.

testFlag

Heeft de waarde 'true' als het bericht een testbericht betreft, anders 'false'.

mutatingMessageFlag

Mutating messages zijn berichten die gebruikt gaan worden om data te muteren. Vanuit auditing eisen worden dergelijke berichten opgeslagen in een audit schema. Deze faciliteit wordt door DICTU geleverd.

environmentCode

De volgende waarden zijn mogelijk: ONTW, TEST, ACC, PROD, KIT (Keten Integratie Test), SBX (Sandbox), ELE (Etalage).