



Vertrouwelijk

VDML Mesttransport interface RVO.nl

Berichtenboek VDML Services V3 (rVDM met eHerkenning)

Versie: 3.3
Datum: 25-03-2022

Vertrouwelijk

Inhoud

Documentgegevens 3

1 Inleiding 4

2 Service 5

2.1 Werking van de webservice 5

2.2 Authenticatie BMS 5

2.3 Service operaties 5

3 Mesttransport_VDML_RQH_3 6

3.1 Request 6

3.1.1 haalMestTransportRequest 6

3.2 Response 6

3.2.1 haalMestTransportResponse 6

4 MestTransportBerichttypes 7

4.1 Request 7

4.1.1 haalMestTransportRequestType 7

4.1.2 vdmOperatieType 8

4.1.3 relatieReferentieType 8

4.2 Response 9

4.2.1 haalMestTransportResponseType 9

4.2.2 terugmeldingType 9

4.2.3 signaleringenType 9

4.2.4 signaleringType 10

4.2.5 messageHeader 10

4.2.6 messageHeaderType 10

4.2.7 transportType 11

4.2.8 identificatie 14

4.2.9 partijType 14

4.2.10 rVDMPartijType 14

4.2.11 rVDMRelatieReferentieType 14

4.2.12 codeOpmerkingenTblType 15

4.2.13 labOpmerkingenType 15

4.2.14 labOpmerkingType 15

4.2.15 vdmAnalyseType 15

4.2.16 jnDomeinType 15

4.2.17 jaNeeNvtDomeinType 16

4.3 Fault 16

4.3.1 technischeFoutType 16

5 Terugmelding: fouten en andere meldingen 17

6 EZ berichtheader 18

6.1 Detailbeschrijving van de velden. 18

7 Voorbeeld haalMestTransportRequest 19

8 Voorbeeld haalMestTransportResponse 20

Documentgegevens

Versiehistorie

Versie	Datum	Status	Wijziging
1.0	20-11-2020	Definitief	Eerste externe VDML interface versie V3 voor de rVDM met eHerkenning.
3.1	22-02-2021	Definitief	Wijziging externe VDML interface versie V3 voor de rVDM met eHerkenning.
3.2	31-08-2021	Definitief	- Type indicatieOndertekendLeverancier, indicatieOndertekendVervoerder en indicatieOndertekendAfnemer aangepast naar jaNeeNvtDomeinType - Inhoud type nummerMonsterverpakking1 en nummerMonsterverpakking2 aangepast. Mag ook leeg zijn - Diverse kleine correcties in naam types. - Diverse verduidelijkingen bij de opmerkingen kolom van diverse velden.
3.3	08-12-2021 25-03-2022	Definitief	Nieuwe velden toegevoegd: - feitelijkeDatumTijdLossen - datumTijdLaatsteMutatie Type rVDMOpmerkingenType met bijbehorende velden verwijderd: - rVdmOpmerkingen, met code en omschrijving. rVDM Opmerkingen staan nu in Opmerkingen.

Relevante documenten

Document Naam	Versie	Datum
Instructie aansluiting eHerkenning op webservices RVO v 1.3	1.3	
Aansluiten op een RQH in 12c.pdf	1.0	26-03-2020

1 Inleiding

Dit berichtenboek beschrijft de berichtstructuur die wordt gehanteerd in de VDML mesttransport Service Versie 3. Het berichtenboek heeft als doel de berichtstructuur op een eenduidige wijze te beschrijven.

Dit berichtenboek is de opvolger van document "Berichtenboek VDML services V2, versie 2.4". Als gevolg van de invoering van de rVDM. Ook in dit berichtenboek gaat de toegang via TVS conform V2.

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 voorkomen. In plaats van een cijfer zal voor [max] N 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-N]:element is optioneel en mag ongelimiteerd herhaald worden;
- [1-1]:element is verplicht en mag maximaal één keer voor komen;
- [1-N]: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.

2 Service

2.1 Werking van de webservice

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 worden in de volgende hoofdstukken besproken.

Onderstaand de endpoints van de webservice op de acceptatie- en productieomgeving:

ACCEPTATIE:

https://acc2-svcs.minez.nl/mest/v3_0/VDML_MesttransportWS (BMS)

PRODUCTIE:

https://svcs.minez.nl/mest/v3_0/VDML_MesttransportWS (BMS)

2.2 Authenticatie BMS

Authenticatie vindt plaats met OAuth2.0. Het OAuth2.0 koppelvlak is volledig gebaseerd op de OAuth2.0 standaarden. Standaard OAuth implementaties kunnen dus zonder enige aanpassing werken met het koppelvlak.

Zie voor de details het document 'Instructie aansluiting eHerkenning op webservices RVO v 1.3'. Deze kunt u opvragen bij de functioneel beheerder van het EDV domein door een email te sturen naar dr.fab.edv@rvo.nl.

2.3 Service operaties

De webservice kent de volgende operatie:

haalMestTransport

Hiermee kunnen de mesttransporten van een bepaalde relatie worden geraadpleegd. In het volgende hoofdstuk worden de berichten van de operatie behandeld.

Het aanroepend systeem of applicatie bevraagt de service.

De aanroep wordt opgevangen binnen een service en doorgezet naar andere services. De services die van toepassing zijn worden hieronder genoemd.

Bericht services	Beschrijving
MestTransport_VDML_RQH_3	Oracle Service Bus service. Krijgt het bericht binnen vanaf een BMS.

3 Mesttransport_VDML_RQH_3

3.1 Request

3.1.1 haalMestTransportRequest

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
haalMestTransportRequest	[1..1]	haalMestTransportRequestType	

3.2 Response

3.2.1 haalMestTransportResponse

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
haalMestTransportResponse	[1..1]	haalMestTransportResponseType	

4 MestTransportBerichttypes

Hiermee kunnen mesttransporten voor een bepaalde relatie en periode opgevraagd worden.

4.1 Request

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

4.1.1 haalMestTransportRequestType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
messageHeader	[1..1]	<i>messageHeader</i>	Zie messageHeader .
operatie	[1..1]	<i>vdmOperatieType</i>	
relatieReferentie	[0..1]	<i>relatieReferentieType</i>	Relatiegegevens namens wie de gegevens worden opgevraagd.
datumVanaf	[1..1]	Datum (YYYY-MM-DD)	<p>Begindatum van de selectie van op te halen transporten. Indien leeg rundatum minus 5 jaar. datumVanaf kan maximaal 5 jaar in het verleden liggen gerekend vanaf de rundatum.</p> <p>Als het vdmOperatieType = afvoerDierlijkemest of vervoerDierlijkemest dan wordt bij de selectie gekeken naar de laaddatumtijd.</p> <p>Als het vdmOperatieType = aanvoerDierlijkemest dan wordt bij de selectie gekeken naar de losdatumtijd.</p>
datumTotmet	[1..1]	Datum (YYYY-MM-DD)	<p>Einddatum van de selectie van op te halen transporten. Indien leeg rundatum.</p> <p>Als het vdmOperatieType = afvoerDierlijkemest of vervoerDierlijkemest dan wordt bij de selectie gekeken naar de laaddatumtijd.</p> <p>Als het vdmOperatieType = aanvoerDierlijkemest dan wordt bij de selectie gekeken naar de losdatumtijd.</p>

4.1.2 vdmOperatieType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
operatieType	[1..1]	simpleType restriction lengte 30 enumeratie	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none">• aanvoerDierlijkemest• afvoerDierlijkemest• vervoerDierlijkemest

4.1.3 relatieReferentieType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
type	[1..1]	Tekst	Waarde: BRS, VES, BSN of KVK
waarde	[1..1]	Tekst	Relatienummer (met evt. voorloopnul)
datumIngang	[0..1]	Datum	Attribuut wordt niet gebruikt.
datumEinde	[0..1]	Datum	Attribuut wordt niet gebruikt.

4.2 Response

De webservice levert de gevraagde gegevens (indien aanwezig) oplopend op volgorde van datum-laden of datum-lossen.

4.2.1 haalMestTransportResponseType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
<i>telling</i>	[1..1]	Geheel getal	<i>Attribuut.</i> Geeft het aantal transporten in de response weer.
<i>indicatieMeertransporten</i>	[1..1]	<i>jnDomeinType</i>	<i>Attribuut.</i> Indien JA, dan zijn er meer transporten die aan de selectie voldoen, maar niet in de response zitten omdat het maximale aantal is overschreden. Maximale terug te geven records is 2500.
<i>datumVanaf</i>	[1..1]	Datum	Begindatum van de selectie van op te halen transporten
<i>datumTotmet</i>	[1..1]	Datum	Einddatum van de selectie van op te halen transporten
messageHeader	[1..1]	<i>messageHeader</i>	Zie messageHeader
transport	[0..unbounded]	<i>transportType</i>	In het transportType en onderliggende types wordt aangegeven of de velden kunnen voorkomen bij de huidige VDM, de nieuwe rVDM of in beide (VDM en rVDM).
terugmelding	[1..1]	<i>terugmeldingType</i>	Hierin wordt aangegeven of het request bericht goed of fout is verwerkt door de service. Bevat ook de eventuele foutmeldingen.

4.2.2 terugmeldingType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
resultaatcode	[1..1]	resultaatDomeinType	G bij Goed , F bij Technisch Fout
signaleringen	[0..N]	<i>signaleringenType</i>	
resultaatAfkomstigVanBron	[0..1]	Tekst	

4.2.3 signaleringenType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
signalering	[1..1]	<i>signaleringType</i>	

4.2.4 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	waarde 'JA' of 'NEE'
gesignaleerdIn	[0..1]	Tekst	

4.2.5 messageHeader

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
messageHeader	[1..1]	<i>messageHeaderType</i>	

4.2.6 messageHeaderType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
messageID	[1..1]	Tekst	Unieke ID van de message
senderCode	[1..1]	Tekst	De lettercode van de applicatie die het bericht verzendt
targetCode	[0..1]	Tekst	De lettercode van de applicatie die het bericht ontvangt
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	Uniek ID: 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.
testFlag	[1..1]	Boolean	'true' of 'false' als het bericht wel of geen testbericht is
mutatingMessageFlag	[1..1]	Boolean	Voor auditing doeleinden, 'true' geeft aan dat de message wordt gebruikt om data te muteren
environmentCode	[0..1]	Tekst	Omgeving code: ONTW, TEST, STST, ACC, PROD . Controle dat onderdelen niet op de verkeerde omgeving kunnen komen

De messageHeader is nader beschreven in hoofdstuk 6.

4.2.7 transportType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide ¹	Card.	Type	Opmerkingen
identificatie	Beide	[1..1]	<i>identificatie</i>	Is VDM/rVDM nummer, zie type identificatie.
status	Beide	[1..1]	Tekst, 50 posities	Mogelijke waarden VDM: - "Geaccepteerd transport" - "Transport in behandeling" - "Vervallen" Mogelijke waarden rVDM: - "Geaccepteerd transport" - "Vervallen"
datumStatus	Beide	[1..1]	Datum	datumStatus
datumTijdLevering	Beide	[1..1]	DatumTijd	Datum van ontvangst VDM of rVDM.
vervoerder	VDM	[0..1]	<i>partijType</i>	vervoerder, wordt niet geleverd indien het een RVDM betreft
overigeBetrokkene	Beide	[0..1]	<i>partijType</i>	overigeBetrokkene
kenteken	Beide	[0..1]	Tekst, 10 posities	Het kenteken van het trekkende voertuig
registratienummerOpleggerAanhanger	Beide	[0..1]	Tekst, 8 posities	Het registratienummer (combinatienummer) van het getrokken voertuig (de aanhanger of oplegger)
opmerkingen	Beide	[0..1]	<i>codeOpmerkingenTbl</i> <i>Type</i>	opmerkingen
hoeveelheidVracht	VDM	[0..1]	Numeriek, 6 posities	Hoeveelheid vracht in kilogrammen.
leverancier	VDM	[0..1]	<i>partijType</i>	leverancier, wordt niet geleverd indien het een RVDM betreft
datumLaden	VDM	[0..1]	Datum	Is de feitelijk datum laden bij de VDM.
postcodeLaden	VDM	[0..1]	Tekst, 6 posities	Is de feitelijke postcode laden bij de VDM.
registratienummerOpslagLeverancier	Beide	[0..1]	Tekst, 6 posities	registratienummerOpslagLeverancier
afnemer	VDM	[0..1]	<i>partijType</i>	afnemer, wordt niet geleverd indien het een RVDM betreft
datumLossen	VDM	[0..1]	Datum	Is de feitelijke datum lossen bij de VDM.
postcodeLossen	VDM	[0..1]	Tekst, 6 posities	Is de feitelijke postcode lossen bij de VDM.
registratienummerOpslagAfnemer	Beide	[0..1]	Tekst, 6 posities	RegistratienummerOpslagAfnemer
analyse	Beide	[1..4]	<i>vdmAnalyseType</i>	analyse

¹ Beide betekent: Kan voorkomen bij VDM en bij rVDM.

Vertrouwelijk

Naam	VDM/ rVDM/ Beide ¹	Card.	Type	Opmerkingen
kgFosfaat	Beide	[0..1]	Geheel getal, 6 posities	kgFosfaat
kgStikstof	Beide	[0..1]	Geheel getal, 6 posities	kgStikstof
cmrNummer	VDM	[0..1]	Tekst, 6 posities	cmrNummer. Is oud veld uit het verleden bij een VDM. Wordt inmiddels al jaren niet meer aangeleverd.
codeMonsternemer	VDM	[0..1]	Tekst, 4 posities	codeMonsternemer
nummerMonsterverpakking1	Beide	[0..1]	Geheel getal, 10 posities of leeg	nummerMonsterverpakking1 = Deksel/Seal nummer
nummerMonsterverpakking2	Beide	[0..1]	Geheel getal, 10 posities of leeg	nummerMonsterverpakking2 = Monsterpot
indicatieMengmonster	Beide	[0..1]	<i>JnDomeinType</i>	indicatieMengmonster
codeLaboratorium	Beide	[0..1]	Tekst, 4 posities	codeLaboratorium
indicatieOndertekendLeverancier	Beide	[0..1]	<i>jaNeeNvtDomeinType</i>	rVDM waarde JA, NEE of NVT. VDM waarde JA of NEE.
indicatieOndertekendVervoerder	Beide	[0..1]	<i>jaNeeNvtDomeinType</i>	rVDM waarde NVT. VDM waarde JA of NEE.
indicatieOndertekendAfnemer	Beide	[0..1]	<i>jaNeeNvtDomeinType</i>	rVDM waarde JA, NEE of NVT. VDM waarde JA of NEE.
bundelnummer	VDM	[0..1]	Geheel getal, 9 posities	Bundelnummer. Is oud veld uit het verleden bij een VDM. Wordt inmiddels al jaren niet meer aangeleverd.
datumAcceptatie	Beide	[0..1]	Datum	Datum van acceptatie VDM of rVDM.
rVDM	Beide	[1..1]	<i>jnDomeinType</i>	Indicatie 'JA' indien het een rVDM betreft, anders 'NEE'
vervoerderRVDM	rVDM	[0..1]	<i>rVDMPartijType</i>	Vervoerder rVdm
leverancierRVDM	rVDM	[0..1]	<i>rVDMPartijType</i>	Leverancier rVdm
afnemerRVDM	rVDM	[0..1]	<i>rVDMPartijType</i>	Afnemer rVdm
kentekenGetrokkenVoertuig	rVDM	[0..1]	Tekst, 10 posities	Het kenteken van het getrokken voertuig
fosfaatGehalte	rVDM	[0..1]	Numeriek, 5 posities waarvan 2 decimalen	Het fosfaatgehalte van het monster, in grammen per kilogram mest, zoals door het laboratorium aangeleverd via de LAI-webservice
stikstofGehalte	rVDM	[0..1]	Numeriek, 5 posities waarvan 2 decimalen	Het stikstofgehalte van het monster, in grammen per kilogram mest, zoals door het laboratorium aangeleverd via de LAI-webservice
geplandeLocatieLaden	rVDM	[0..1]	Tekst, 40 posities	De bij de vooraanmelding opgegeven geplande laadplaats, weergegeven als postcode of GPS coördinaat.

Vertrouwelijk

Vertrouwelijk

Naam	VDM/ rVDM/ Beide ¹	Card.	Type	Opmerkingen
feitelijkeLocatieLaden	rVDM	[0..1]	Tekst, 40 posities	De feitelijke laadlocatie, weergegeven als GPS-coördinaten in decimalen graden. Voorbeeld: 51.4865, 5.294833
geplandeDatumTijdLaden	rVDM	[0..1]	DatumTijd	De bij de vooraanmelding opgegeven datum en tijdstip van laden.
feitelijkeDatumTijdLaden	rVDM	[0..1]	DatumTijd	De feitelijke datum en tijdstip van laden.
locatieWegen	rVDM	[0..1]	Tekst, 40 posities	Weergegeven als GPS-coördinaten in decimalen graden. Voorbeeld: 51.4865, 5.294833
datumTijdWegen	rVDM	[0..1]	DatumTijd	De datum en tijd waarop de geladen combinatie gewogen is
gewichtVrachtGeschat	rVDM	[0..1]	Numeriek, 5 posities waarvan 1 decimaal	Het geschat gewicht (in tonnen, met 1 decimaal)
gewichtVrachtGewogen	rVDM	[0..1]	Numeriek, 7 posities	Het (netto) gewogen gewicht van de vracht (in hele kilogrammen)
geplandeLocatieLossen	rVDM	[0..1]	Tekst, 40 posities	De bij de vooraanmelding opgegeven geplande losplaats, weergegeven als postcode of GPS coördinaat.
feitelijkeLocatieLossen	rVDM	[0..1]	Tekst, 40 posities	De feitelijke losplaats, weergegeven als GPS-coördinaten in decimalen graden. Voorbeeld: 51.4865, 5.294833
feitelijkeDatumTijdLossen	rVDM	[0..1]	DatumTijd	De feitelijke datum en tijdstip van lossen.
agrIdentificatie	rVDM	[0..1]	Tekst, 16 posities	Het identificatienummer van het AGR-GPS apparaat bij vaste mest
nvwaAanvraagnummer	rVDM	[0..1]	Numeriek, 15 posities	Het aanvraagnummer voor het rVDM, zoals dit gegenereerd is binnen e-Cert
datumTijdLaatsteMutatie	Beide	[0..1]	DatumTijd	Datum en tijdstip van de laatste mutatie. NB. Voor (oudere) VDM's wordt alleen een datum terug geleverd.
aantalTransporten	rVDM	[0..1]	Numeriek, 2 posities	Het aantal transporten dat valt onder een verzamel-rVDM, zoals door e-Cert ingewonnen
labOpmerkingen	rVDM	[0..1]	<i>labOpmerkingenType</i>	Opmerkingcodes die overgenomen worden van het laboratorium

Vertrouwelijk

4.2.8 identificatie

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
type	Beide	[1..1]	Tekst, 3 posities	Waarde : 'VDM'
nummer	Beide	[1..1]	Tekst, 10 posities	VDM nummer

4.2.9 partijType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
relatiereferentie	VDM	[0..1]	<i>relatiereferentieType</i>	Zie relatieReferentieType
naam	VDM	[0..1]	Tekst, 70 posities	
postcode	VDM	[0..1]	Tekst, 8 posities	Niet gevuld bij overigeBetrokkene.
huisnummer	VDM	[0..1]	Tekst, 5 posities	Niet gevuld bij overigeBetrokkene.
plaats	VDM	[0..1]	Tekst	Attribuut wordt niet geleverd.

4.2.10 rVDMPartijType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
relatiereferenties	rVDM	[0..1]	<i>rVDMRelatiereferentieType</i>	Zie rVDMRelatieReferentieType
naam	rVDM	[0..1]	Tekst, 70 posities	
postcode	rVDM	[0..1]	Tekst, 8 posities	
huisnummer	rVDM	[0..1]	Tekst, 5 posities	
landCode	rVDM	[0..1]	Tekst, 2 posities	

4.2.11 rVDMRelatieReferentieType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
type1	rVDM	[0..1]	Tekst, 3 posities	Waarde: BRS
waarde1	rVDM	[0..1]	Tekst, 9 posities	Relatienummer (met evt. voorloopnul)
type2	rVDM	[0..1]	Tekst, 3 posities	Waarde: KVK
waarde2	rVDM	[0..1]	Tekst, 8 posities	Relatienummer (met evt.

				voorloopnul)
--	--	--	--	--------------

4.2.12 codeOpmerkingenTblType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
codeOpmerking	VDM	[1..4]	Tekst, 2 posities	Nummers, 2 posities, zie tabel 11 opmerkingscodes VDM.

4.2.13 labOpmerkingenType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
labOpmerking	rVDM	[1..4]	<i>labOpmerkingType</i>	

4.2.14 labOpmerkingType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
code	rVDM	[1..1]	Tekst, 2 posities	2 karakters (zie LAI berichtenboek voor de codes).
omschrijving	rVDM	[0..1]	Tekst, 250 posities	

4.2.15 vdmAnalyseType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
volgnummer	Beide	[1..1]	Tekst, 2 posities	
mestcode	Beide	[1..1]	Tekst, 3 posities	
mestCodeOmschrijving	rVDM	[0..1]	Tekst, 250 posities	Alleen gevuld bij rVDM
percentage	Beide	[1..1]	Tekst, 3 posities	

4.2.16 jnDomeinType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen

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

4.2.17 jaNeeNvtDomeinType

Naam	VDM/ rVDM/ Beide	Card.	Type	Opmerkingen
jaNeeNvtDomeinType	Beide	[1..1]	simpleType restriction lengte 3 enumeratie	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • JA • NEE • NVT (alleen bij rVDM)

4.3 *Fault*

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

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
technischeFout	[1..1]	<i>technischeFoutType</i>	Zie 4.3.1

4.3.1 technischeFoutType

Naam	Card.	Type	Opmerkingen
code	[1..1]	Tekst	
informatie	[1..1]	Tekst	
omschrijving	[1..1]	Tekst	

5 Terugmelding: fouten en andere meldingen

Inleiding

Een RQH geeft een terugmelding hoe de aanroep is verlopen door middel van signaleringen.

Deze signaleringen zijn onder te verdelen in:

- Technische fouten die optreden in de integratie laag of in de aangeroepen backend-applicatie.
- Meldingen: informatieve meldingen uit de backend-applicatie(s) of uit orkestratie componenten in de integratie laag. Let op: dit kunnen ook functionele foutmeldingen zijn

Uitleg interpretatie inhoud <teugmelding>

Element <resultaatcode>

Dit element kan de waarde 'G' (goed) of 'F' (fout) aannemen.

De nieuwe betekenis is:

Voor de RQH-aanroeper kan dit in eerste instantie onlogisch over komen. Want bij een 'G' kan het zijn dat de transactie in de backend-applicatie NIET geslaagd is, bijvoorbeeld bij een melding uit die backend-applicatie "Registratie is mislukt: er bestaat al een meterstand voor die datum". Toch is hier voor gekozen vanwege het duidelijke onderscheid tussen technische fouten en andere meldingen.

Element <signaleringen>

Dit element bevat één of meer <signalering> elementen.

Eerste <signalering>

De eerste <signalering> is **ALTIJD** een signalering die door de integratie laag wordt geproduceerd.

Het sub-element <signaleringscode> bevat **ALTIJD** een "IL-nnnn" code (IL=Integratie Laag)

Code	Omschrijving	Resultaatcode
IL-0001	Onbekende technische fout (als geen transformatie mogelijk naar één van onderstaande IL codes)	F
IL-0002	XSD-Validatiefout	F
IL-0003	Time-out: backend-applicatie antwoordt niet binnen gestelde tijd	F
IL-0004	Nog niet geïmplementeerde operatie aangeroepen	F
IL-0005	Maximaal aantal gelijktijdige aanroepen is overschreden	F
IL-0006	Bericht of document te groot om te kunnen verwerken	F
IL-0011	Melding uit backend-applicatie. <ul style="list-style-type: none"> • kan ook een autorisatiefout zijn binnen die applicatie • kan ook een melding zijn dat de backend-applicatie niet beschikbaar is 	G
IL-0012	Technische fout in backend-applicatie	F
IL-0013	Vervallen	
IL-0014	Backend-applicatie kan niet worden bereikt. Door bijvoorbeeld een netwerkprobleem, een certificatenprobleem, de backend-applicatie is down of in OTA verkeerde url/jdbc naar backend-applicatie)	F
IL-0021	Bedrijfsregel overtreden in integratiecomponent	G
IL-0022	Technische fout in integratie component	F
IL-0023	Integratie component niet beschikbaar	F
IL-0024	Integratie component kan niet worden bereikt.	F
IL-0025	Niet geautoriseerd voor integratie component	F

6 EZ berichtheader

De EZ berichtheader is ontworpen om identificerende gegevens van berichtuitwisseling te kunnen traceren door een keten heen. Monitoring binnen de EZ integratie laag 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

Hier wordt een eigen bedacht algoritme gebruikt voor het opstellen van de message ID. 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 unique 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 de applicatie. De senderCode dient uniek te zijn binnen EZ.

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 soms leeg zijn, bijvoorbeeld als er meerdere afnemers van het bericht 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.

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. 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. Kijk voor meer informatie over het dateTime datatype: hier.

messageType

Naam van het type bericht.

testFlag

True als het bericht een testbericht is, 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).

7 Voorbeeld haalMestTransportRequest

```
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:v3="http://www.minez.nl/xml/schema/mest/MestTransport_VDML_RQH/v3"
  xmlns:v2="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/header/v2"
  xmlns:v31="http://www.minez.nl/xml/schema/mest/mesttransport/berichttypes/v3"
  xmlns:v21="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/v2">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <v3:haalMestTransportRequest>
      <v2:messageHeader>
        <v2:messageID>VDML_1</v2:messageID>
        <v2:senderCode>TVS</v2:senderCode>
        <v2:trackingID>TST_Mest_VDML_1</v2:trackingID>
        <v2:creationTimestamp>2020-09-25T00:00:00</v2:creationTimestamp>
        <v2:messageType>MTYPE</v2:messageType>
        <v2:testFlag>true</v2:testFlag>
        <v2:mutatingMessageFlag>>false</v2:mutatingMessageFlag>
        <!--Optional:-->
        <v2:environmentCode>TST</v2:environmentCode>
      </v2:messageHeader>
      <v31:operatie>vervoerDierlijkemest</v31:operatie>
      <!--Optional:-->
      <v31:relatieReferentie>
        <v21:type>KVK</v21:type>
        <v21:waarde>50739350</v21:waarde>
      </v31:relatieReferentie>
      <!--Optional:-->
      <v31:datumVanaf>2010-01-01</v31:datumVanaf>
      <!--Optional:-->
      <v31:datumTotmet>2020-12-31</v31:datumTotmet>
    </v3:haalMestTransportRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8 Voorbeeld haalMestTransportResponse

```
<soap:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header/>
  <soap:Body xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <tns:haalMestTransportResponse telling="1" indicatieMeerTransporten="NEE"
      xmlns:ns2="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/basistypes/v2"
      xmlns:ns1="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/adres/v2"
      xmlns:mttbts="http://www.minez.nl/xml/schema/mest/mesttransport/berichttypes/v3"
      xmlns:ns4="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/header/v2"
      xmlns:ns3="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/transport/v2"
      xmlns:ns6="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/terugmelding/v3"
      xmlns:ns5="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/signalering/v3"
      xmlns:ns7="http://www.minez.nl/xml/schema/gen/relatie/v2"
      xmlns:tns="http://www.minez.nl/xml/schema/mest/MestTransport_MRVO_RQH/v2">
      <ns4:messageHeader>
        <ns4:messageID>VDR-20201012-091649</ns4:messageID>
        <ns4:senderCode>VDR</ns4:senderCode>
        <ns4:targetCode>MRVO</ns4:targetCode>
        <ns4:trackingID>CSI_TST_haalMestTransport_MRVO</ns4:trackingID>
        <ns4:creationTimestamp>2020-10-12T09:16:49.145+02:00</ns4:creationTimestamp>
        <ns4:messageType>haalMestTransport</ns4:messageType>
        <ns4:testFlag>true</ns4:testFlag>
        <ns4:mutatingMessageFlag>>false</ns4:mutatingMessageFlag>
        <ns4:environmentCode>TST</ns4:environmentCode>
      </ns4:messageHeader>
      <mttbts:transport>
        <mttbts:identificatie>
          <mttbts:type>VDM</mttbts:type>
          <mttbts:nummer>3001836784</mttbts:nummer>
        </mttbts:identificatie>
        <mttbts:status>Geaccepteerd transport</mttbts:status>
        <mttbts:datumStatus>2020-09-25</mttbts:datumStatus>
        <mttbts:datumTijdLevering>2020-09-25T12:40:33.000+02:00</mttbts:datumTijdLevering>
        <mttbts:overigeBetrokkene/>
        <mttbts:kenteken>BV07XR</mttbts:kenteken>
        <mttbts:registratienummerOpleggerAanhanger>95</mttbts:registratienummerOpleggerAanhanger>
        <mttbts:opmerkingen>
          <mttbts:codeOpmerking>30</mttbts:codeOpmerking>
          <mttbts:codeOpmerking>47</mttbts:codeOpmerking>
        </mttbts:opmerkingen>
        <mttbts:postcodeLaden/>
        <mttbts:registratienummerOpslagLeverancier>125550</mttbts:registratienummerOpslagLeverancier>
        <mttbts:datumLossen>2020-09-26</mttbts:datumLossen>
        <mttbts:postcodeLossen/>
        <mttbts:registratienummerOpslagAfnemer>81655</mttbts:registratienummerOpslagAfnemer>
        <mttbts:kgFosfaat>48</mttbts:kgFosfaat>
        <mttbts:kgStikstof>81</mttbts:kgStikstof>
        <mttbts:nummerMonsterverpakking1>0</mttbts:nummerMonsterverpakking1>
        <mttbts:nummerMonsterverpakking2>0</mttbts:nummerMonsterverpakking2>
        <mttbts:indicatieMengmonster>NEE</mttbts:indicatieMengmonster>
        <mttbts:codeLaboratorium>L186</mttbts:codeLaboratorium>
        <mttbts:indicatieOndertekendLeverancier>JA</mttbts:indicatieOndertekendLeverancier>
        <mttbts:indicatieOndertekendVervoerder>NEE</mttbts:indicatieOndertekendVervoerder>
        <mttbts:indicatieOndertekendAfnemer>JA</mttbts:indicatieOndertekendAfnemer>
        <mttbts:bundelnummer>0</mttbts:bundelnummer>
        <mttbts:datumAcceptatie>2020-09-25</mttbts:datumAcceptatie>
        <mttbts:rVDM>JA</mttbts:rVDM>
        <mttbts:vervoerderRVDM>
          <mttbts:relatieReferenties>
```

```

    <mtbts:type1>BRS</mtbts:type1>
    <mtbts:waarde1>201724869</mtbts:waarde1>
    <mtbts:type2>KVK</mtbts:type2>
    <mtbts:waarde2>9199478</mtbts:waarde2>
  </mtbts:relatieReferenties>
  <mtbts:naam>verv015</mtbts:naam>
  <mtbts:postcode>8748CJ</mtbts:postcode>
  <mtbts:huisnummer>15</mtbts:huisnummer>
  <mtbts:landCode>NL</mtbts:landCode>
</mtbts:vervoerderRVDM>
<mtbts:leverancierRVDM>
  <mtbts:relatieReferenties>
    <mtbts:type1>BRS</mtbts:type1>
    <mtbts:waarde1>200251174</mtbts:waarde1>
    <mtbts:type2>KVK</mtbts:type2>
    <mtbts:waarde2>30116609</mtbts:waarde2>
  </mtbts:relatieReferenties>
  <mtbts:naam>Lev033</mtbts:naam>
  <mtbts:postcode>8531DW</mtbts:postcode>
  <mtbts:huisnummer>12</mtbts:huisnummer>
  <mtbts:landCode>NL</mtbts:landCode>
</mtbts:leverancierRVDM>
<mtbts:afnemerRVDM>
  <mtbts:relatieReferenties>
    <mtbts:type1>BRS</mtbts:type1>
    <mtbts:waarde1>110118036</mtbts:waarde1>
    <mtbts:type2>KVK</mtbts:type2>
    <mtbts:waarde2>29665759</mtbts:waarde2>
  </mtbts:relatieReferenties>
  <mtbts:naam>Afn044</mtbts:naam>
  <mtbts:postcode>9649AX</mtbts:postcode>
  <mtbts:huisnummer>26</mtbts:huisnummer>
  <mtbts:landCode>NL</mtbts:landCode>
</mtbts:afnemerRVDM>
<mtbts:kentekenGetrokkenVoertuig>OZ88FJ</mtbts:kentekenGetrokkenVoertuig>
<mtbts:geplandeLocatieLaden>Nieuw Dordrecht</mtbts:geplandeLocatieLaden>
<mtbts:feitelijkeLocatieLaden>Nieuw Dordrecht</mtbts:feitelijkeLocatieLaden>
<mtbts:geplandeDatumTijdLaden>2020-09-25T14:30:00.000+02:00</mtbts:geplandeDatumTijdLaden>
<mtbts:feitelijkeDatumTijdLaden>2020-09-25T15:26:06.000+02:00</mtbts:feitelijkeDatumTijdLaden>
<mtbts:locatieWegen>Nieuw Amsterdam</mtbts:locatieWegen>
<mtbts:datumTijdWegen>2020-09-25T16:11:44.000+02:00</mtbts:datumTijdWegen>
<mtbts:gewichtVrachtGeschat>8</mtbts:gewichtVrachtGeschat>
<mtbts:gewichtVrachtGewogen>7892</mtbts:gewichtVrachtGewogen>
<mtbts:geplandeLocatieLossen>Nieuwediep</mtbts:geplandeLocatieLossen>
<mtbts:feitelijkeLocatieLossen>Nieuwediep</mtbts:feitelijkeLocatieLossen>
<mtbts:feitelijkeDatumTijdLossen>2021-02-01T23:39:15.000+01:00</mtbts:feitelijkeDatumTijdLossen>
<mtbts:agrIdentificatie>abcdefghijklmnop</mtbts:agrIdentificatie>
<mtbts:nvwaAanvraagnummer>abcdefghijklmnop</mtbts:nvwaAanvraagnummer>
<mtbts:datumTijdLaatsteMutatie>2021-02-04T00:00:00.000+01:00</mtbts:datumTijdLaatsteMutatie>
<mtbts:aantalTransporten>99</mtbts:aantalTransporten>
<mtbts:labOpmerkingen>
  <mtbts:labOpmerking>
    <mtbts:code>LC</mtbts:code>
    <mtbts:omschrijving>omschrijving labcode LC</mtbts:omschrijving >
  </mtbts:labOpmerking>
  <mtbts:labOpmerking>
    <mtbts:code>MV</mtbts:code>
    <mtbts:omschrijving>omschrijving labcode MV</mtbts:omschrijving >
  </mtbts:labOpmerking>
</mtbts:labOpmerkingen>
</mtbts:transport>
<ns6:terugmelding>
  <ns6:resultaatcode>G</ns6:resultaatcode>

```

Vertrouwelijk

```
</ns6:terugmelding>  
</tns:haalMestTransportResponse>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

Vertrouwelijk