



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Berichtspecificaties EDI-Crop adapter RVO.nl voor BMS

Versie: 2.0
Status: Definitief
Datum: 9-4-2025 11:46

Colofon

Kenmerk	GEO_FO_BRG-001
Eigenaar	RVO.nl
Contact	

Administratieve pagina

Wijzigingshistorie

Versie	Datum	Auteur	Toelichting wijziging
1.0	15-07-2021		
1.1	30-08-2023		
1.2	20-11-2024	M. Stortelers	- Verbeteren toelichting voor deviation reason - dienst OpvragenActueelTicket toegevoegd - realisatie van variant waarbij middels PKIO-certificaat, inclusief door-machtiging en 2-zijdige TLS, op een veilige wijze bedrijfsperven kunnen worden opgehaald of gemuteerd.
2.0	19-03-2025	M. Stortelers	- Aanvullingen op gebruik service middels PKIO-certificaat - webservice voor luchtfoto verwijderd. Deze wordt nu vanuit PDOK opgehaald

Geraadpleegde en gerelateerde documenten:

Titel / Auteur	Ref	Versie	Datum

Inhoud

1	INLEIDING.....	7
1.1	DOEL	7
1.2	LEESWIJZER	7
1.3	AANNAMES/UITGANGSPUNTEN	7
1.4	INLOGMETHODES	8
1.5	OPENSTAANDE PUNTEN	8
2	DIENST: OPVRAGENBEDRIJFSPERCELEN (CROPFIELDS)	9
2.1	DOEL	9
2.2	BERICHTSPECIFICATIE OPVRAGENBEDRIJFSPERCELEN	9
2.2.1	<i>Request OpvragenBedrijfspcelen.....</i>	<i>10</i>
2.2.2	<i>Response OpvragenBedrijfspcelen.....</i>	<i>13</i>
3	DIENST: MUTERENBEDRIJFSPERCELEN (CROPFIELDS)	16
3.1	DOEL	16
3.2	BERICHTSPECIFICATIE MUTERENBEDRIJFSPERCELEN	18
3.2.1	<i>Request MuterenBedrijfspcelen.....</i>	<i>19</i>
3.2.2	<i>Response MuterenBedrijfspcelen.....</i>	<i>21</i>
4	DIENSTEN AFHANDELEN WIJZIGINGEN IN DE PERCEELSREGISTRATIE RVO.NL	22
4.1.1	<i>Doel.....</i>	<i>22</i>
4.1.2	<i>Berichtenuitwisseling.....</i>	<i>23</i>
4.2	DIENST: INDIENENVALIDATIEVERZOEK	24
4.2.1	<i>Berichtspecificatie IndienenValidatieverzoek.....</i>	<i>24</i>
4.2.2	<i>Request OpvragenProcesvoortgang</i>	<i>25</i>
4.2.3	<i>Response OpvragenPocesvoortgang</i>	<i>26</i>
4.3	DIENST: OPVRAGENPROCESVOORTGANG	27
4.3.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenProcesvoortgang.....</i>	<i>27</i>
4.3.2	<i>Request OpvragenProcesvoortgang</i>	<i>28</i>
4.3.3	<i>Response OpvragenPocesvoortgang</i>	<i>29</i>
4.4	DIENST: OPVRAGENVALIDATIERESULTAAT	30
4.4.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenValidatieresultaat.....</i>	<i>30</i>
4.4.2	<i>Request OpvragenValidatieresultaat.....</i>	<i>31</i>
4.4.3	<i>Response OpvragenValidatieresultaat.....</i>	<i>32</i>
4.5	DIENST: ANNULERENOPGAVE.....	34
4.5.1	<i>Berichtspecificatie AnnulerenOpgave.....</i>	<i>34</i>
4.5.2	<i>Request AnnulerenOpgave.....</i>	<i>35</i>
4.5.3	<i>Response AnnulerenOpgave.....</i>	<i>36</i>
4.6	DIENST: OPVRAGENACTUEELTICKET	37
4.6.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenActueelTicket</i>	<i>37</i>
4.6.2	<i>Request OpvragenActueelTicket</i>	<i>38</i>
4.6.3	<i>Response OpvragenActueelTicket</i>	<i>39</i>
4.7	DIENST: OPHALENTANVOLGNUMMER	40
4.7.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenTanVolgnummer.....</i>	<i>40</i>
4.7.2	<i>Request OpvragenTanVolgnummer.....</i>	<i>41</i>
4.7.3	<i>Response OpvragenTanVolgnummer.....</i>	<i>42</i>
4.8	INLOGGEN MET E-HERKENNING	43
4.9	DIENST: FORMALISERENBERICHT	43
4.9.1	<i>Berichtspecificatie FormaliserenOpgave</i>	<i>43</i>
4.9.2	<i>Request FormaliserenOpgave.....</i>	<i>44</i>
4.9.3	<i>Response FormaliserenOpgave.....</i>	<i>45</i>
	BIJLAGE A: KWALITEITSINDICATOREN BEDRIJFSPERCELEN	46

BIJLAGE B: LIJSTWAARDEN	47
BIJLAGE C: VOORBEELD ZETTEN EINDDATUM PERCEEL DOOR RVO.NL.....	48
BIJLAGE D: CONCEPT XSD'S VOOR DIENST: RAADPLEGEN PERCELEN.....	49
BIJLAGE E: STATUSCODES EN STATUSOVERGANGEN IN RESPONSEBERICHT 'PROCESVOORTGANG'	50
BIJLAGE F: BEVEILIGING AUTHENTICATIE EN IDENTIFICATIE	52

1 Inleiding

Achtergrond De aanleiding voor het opstellen van dit document is een afspraak tussen AgroConnect, leveranciers van Bedrijfsmanagement Systemen (BMSen) en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl), om voor het uitwisselen van perceelsgegevens aan te sluiten op de reeds door AgroConnect ontwikkelde standaarden voor elektronische gegevensuitwisseling met betrekking tot 'teelt': de EDI-Crop-berichtenset.

Dit houdt in dat hiermee de bestaande interface 'GEO-boer' tussen BMSen en RVO.nl [5] wordt vervangen door de nieuw te realiseren 'EDICrop-adapter'

1.1 Doel

Dit document beschrijft functioneel het digitale berichtenverkeer met bijbehorende berichtspecificaties, waarmee leveranciers van BMSen aan kunnen sluiten op de RVO.nl EDICrop-adapter.

RVO.nl biedt met de EDICrop-adapter de volgende diensten aan voor BMSen:

- Raadplegen van bedrijfstercelen (CropFields) met bijbehorende kwaliteitsindicatoren
- Muteren van bedrijfstercelen (CropFields)
- Doorvoeren van wijzigingen in de perceelsregistratie van RVO.nl

1.2 Leeswijzer

In onderstaande hoofdstukken wordt per dienst aangegeven welk berichtenverkeer plaats vindt tussen BMS en de EDICrop-adapter. Hierbij wordt ook de noodzakelijke procesinrichting aan de BMS-kant aangegeven, zodat de juiste aansluiting op betreffende dienst kan worden gemaakt.

1.3 Aannames/Uitgangspunten

Protocol:

- Als protocol voor de berichtenuitwisseling wordt het SOAP-webserviceprotocol geïmplementeerd (SOAP-protocol versie 1.1 met als SOAP stijl DOCUMENT/Literal).
- Het SOAP-protocol werkt op basis van get en put commando's. Iedere get en iedere put bestaat uit een requests en een response. Iedere response kent een statusmelding waarmee wordt aangegeven of het request goed is uitgevoerd.
- De standaard koppelvlakken werken in een point-to-point-architectuur maar zijn ook toepasbaar in het geval er een data-broker of berichtendienst als intermediair tussen zit.

Berichtspecificatie:

- Berichtspecificatie worden zoveel mogelijk in lijn met EDI-Crop specificaties opgesteld [1,2,3]RVO.nl levert een aparte EDI-Crop-xsd op voor het raadplegen van bedrijfstercelen [3] (NB: Voorlopige keuze)
- Gegevens welke bij CropFields voorkomen in de EDI-Crop berichtenstructuur en in de RVO.nl-datastructuur, maar niet worden ingewonnen binnen de RVO.nl-webdialoog, worden alleen geregistreerd vanuit een BMS en bij raadplegen teruggekoppeld.
- De relatie is verantwoordelijk voor het kiezen van het niveau waarop hij of zij met RVO.nl communiceert (op KvKnummer niveau, nl hoofdvestiging of op nevenvestigingsniveau).
- Bij het terugkoppelen van kwaliteitsindicatoren, binnen RVO.nl geconstateerd, worden multipolygons toegestaan
- Sectorpartijen bepalen zelf wanneer een nieuw CropFieldID wordt uitgeven.
- RVO.nl beëindigt registratie van percelen die in een mutatiebericht uit een BMS niet meer vermeld worden.
- RVO.nl wijzigt niet het CropFieldID, maar genereert een nieuw versienummer (CropFieldVersion) als uit vergelijk van de bij RVO.nl geregistreerde versie en de perceelversie in het mutatiebericht blijkt, dat perceelsgegevens zijn gewijzigd.
- Binnen RVO wordt bij de attributen van het type Polygon/Multipolygon gebruikt gemaakt van het coördinatenstelsel EPSG:28992: Amersfoort / RD New. De coördinaten van de percelen worden binnen het RVO register opgeslagen met een precisie van 0.1mm (dus afgerond op 4 decimalen), waarbij een tolerantie* van 1mm wordt gehanteerd.

*de maat die gehanteerd wordt om te bepalen of meerdere coördinaatparen samenvallen of niet.

1.4 Inlogmethodes

Gebruikers hebben de keuze om op verschillende methodes voor inloggen de service te kunnen gebruiken:

- ABA (nu nog beschikbaar, maar gaat uitgefaseerd worden)
- TVS/eHerkenning
- PKIo-certificaat

ABA

Voor autorisatie en authenticatie wordt in de berichtuitwisseling gebruik gemaakt van de SOAP-extensie Web Services Security (WS-Security, WSS), waarin een ABA-code en wachtwoord kan worden opgegeven. Op basis van de ABA-code kan RVO.nl de betreffende relatie (KvKnr en BRSnr) afleiden, waarvan het bericht afkomstig is.

Opmerking hierbij is wel dat het ergens in de toekomst de bedoeling is dat ABA niet meer gebruikt kan worden. Op dit moment blijft ABA nog beschikbaar en dat is belangrijk voor grote gebruikers met machtigingen, omdat het werken met machtigingen via ABA (in ieder geval op dit moment) voor hen het makkelijkst is.

TVS/eHerkenning

Hierbij moet gebruik gemaakt worden van de scope: RVO-WS.GEO.rp.lezen.

Deze scope wordt al gebruikt door ANLB-gebruikers voor ophalen ANLB percelen. Vanuit business is aangegeven dat het in ieder geval op dit moment niet nodig is om per regeling verschillende scopes te hebben en dat het geaccepteerd wordt dat beide gebruik kunnen maken van deze scope en de verschillende services.

Naast deze scope bestaat ook de scope RVO-WS.GEO.rp.muteren. Deze is voor GLB niet nodig en komt pas in beeld als ook gewenst is om een service te realiseren voor het kunnen aanleveren van mutaties op regelingspercelen GLB vanuit een BMS.

PKIo-certificaat

De wijze waarop via een PKIo-certificaat wordt aangesloten op deze webservice staat beschreven in het document *Aansluiten op RVO EDICrop webservices met PKIO*. Dit document kunt u opvragen via e-mailadres: dr.fab.edv@rvo.nl.

Hierbij sluit de gebruiker en of een representative (de adviseur) van de gebruiker, via een PKIo-certificaat van de BMS, aan op de webservice van RVO. Een relatie machtigt het BMS en indien van toepassing ook de representative.

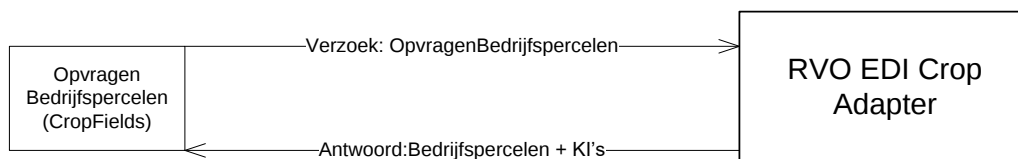
1.5 Openstaande punten

2 Dienst: OpvragenBedrijfspercelen (CropFields)

2.1 Doel

Deze dienst geeft de relatie de mogelijkheid om binnen zijn BMS de bedrijfspercelen (CropFields) te kunnen raadplegen zoals ze bij RVO.nl geregistreerd zijn. Bij het beschikbaar stellen van de bedrijfspercelen levert deze dienst ook eventuele kwaliteitsindicatoren mee. Dit zijn bevindingen die binnen het perceelsregister van RVO.nl kunnen ontstaan bij percelen. Voorbeelden van kwaliteitsindicatoren zijn: een overschrijding van een bedrijfsperceel ten opzichte van een topografisch referentieperceel, of een perceel met een ongeldige gewascode.

2.2 Berichtspecificatie OpvragenBedrijfspercelen



Request OpvragenBedrijfspercelen (OpvragenBedrijfspercelen.xsd)

Berichttype CRPRQBP = (EDI)CRPopReQuestBedrijfsPercelen

Voor het raadplegen van bedrijfspercelen moet vanuit het systeem een bericht met het verzoek voor het opvragen van bedrijfspercelen worden gestuurd naar de RVO.nl EDI Crop adapter. Hierbij moet een tijdvak worden meegegeven (onderdeel SpecifiedDataset). Indien in het verzoek geldt dat einddatum = begindatum + 1 dag , dan is sprake van een uitvraag op peildatum (=begindatum).

Response OpvragenBedrijfspercelen

Berichttype CRPRPBP = (EDI)CRPopResPonseBedrijfsPercelen

De RVO.nl EDI Crop adapter geeft een antwoordbericht terug met de geselecteerde percelen (materieel geldig binnen het gestelde tijdvak). Het antwoordbericht levert bij percelen geregistreerde materieel geldige kwaliteitsindicatoren (quality indicators).

2.2.1 Request OpvragenBedrijfspercelen

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1) ExchangedDocument.xsd			
ID	V	An(50) smt:TypeMessageld	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht = 'CRPRQBP'
EdiCropVersion	V	An(6) smt:EdiCropVersionType	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3) smt:MessageTypeVersionType	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19) udt:DateTimeType	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
Id	V	An(50) udt:IDType	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
Id	V	an(50) udt:IDType	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
Id	V	an(50) udt:IDType	Unieke identificatie van het systeem (RVO.nl EdiCropAdapter) dat het bericht ontvangt
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) SpecifiedDataset.xsd			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10) udt:DateType	YYYY-MM-DD Begindatum van het tijdvak waarin percelen geldig moeten zijn [6]. Deze datum wordt meegeteld in de selectie.
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10) udt:DateType	YYYY-MM-DD - Einddatum van het tijdvak waarin percelen geldig moeten zijn. - De einddatum zelf wordt niet meegenomen in de selectie (het betreft hier feitelijk een tot datum) - Indien uitvraag van percelen wordt gedaan op peildatum, dient de PeriodBeginDate gevuld te zijn met deze datum en dient PeriodEndDate een dag later te worden opgegeven [6,7]. Zie voorbeelden**
MutationStartDate	O	Udt:DateTimetype	YYYY-MM-DD HH24 MI SS Indien de gebruiker hier een datum opgeeft moet vanaf deze datum t/m heden de volgende bedrijfspercelen worden opgehaald (het veld moet worden leeggelaten wil men alle bedrijfspercelen ontvangen):

			Alle nieuw gecreëerde bedrijfsperven of nieuw gecreëerde KI's (bij hetzelfde bedrijfsperv) die na de opgegeven mutatedatum liggen. OF alle gewijzigde/verwijderde bedrijfsperven of verwijderde KI's (bij hetzelfde bedrijfsperv) die na de opgegeven mutatedatum liggen.
MandatedRepresentative (0-1)			
MandatedRepresentative	O	An (12)	Het KvK-nummer (8 cijfers) van een gemachtigde van een relatie. Voor het meegegeven nummer wordt gecontroleerd of deze gemachtigd is om namens de relatie (ThirdPartyFarmID) de percelen te raadplegen. Dit veld wordt alleen gevuld indien via PKI-certificaat ingelogd wordt door een gemachtigde van een relatie.
Farm (1)			
ThirdPartyFarmID	V	An (12)	Een relatie, wiens bedrijfsperven in het GeoReGister bij RVO zijn geregistreerd, kan een (derde) partij machtigen voor het raadplegen van de bedrijfsperven. De gemachtigde partij geeft met ThirdPartyFarmID op, voor welke relatie gegevens worden opgevraagd. In de tag wordt schemeAgencyName="RVO.nl" opgenomen. ThirdPartyFarmID bevat het relatienummer waarvoor percelen worden geraadpleegd. Als de RVO.nl Adapter constateert dat het meegegeven nummer een andere relatie betreft dan de ABA-code in de WSS, dan wordt gecontroleerd of deze gemachtigd is om voor betreffende relatie de percelen te raadplegen. Autorisatie en authenticatie via PKI-certificaat: Indien ThirdPartyFarmID de MandatedRepresentative heeft gemachtigd, dan worden de bedrijfsperven van ThirdPartyFarmID opgehaald.

***Uitzonderingen:**

1. Indien een specifieke vestiging geldt waaronder de percelen worden geregistreerd binnen RVO.nl kan hier ook Vestigingsnummer worden opgegeven (12 cijfers). Betreft hier bedrijven waarbij aan 1 KvK nummer meerdere interne relatienummers (BRS) gekoppeld zijn.
2. Indien relatie geen KvK nummer heeft betreft het hier een BSN

**** Voorbeelden:**

Voorbeeld 1. selectie van percelen binnen een tijdvak (01-01-2014 tot 01-01-2015):

Tijdvak voor selectie:

PeriodBeginDate = 01-01-2014

PeriodEnddate = 01-01-2015

Uitkomst selectie:

CropFieldId	CropfieldBeginDate	CropfieldEndDate	Wordt geselecteerd
1	15-05-2013:00:00	01-01-2014:00:00	Nee
2	01-01-2014:00:00	01-04-2014:00:00	Ja
3	01-04-2014:00:00	22-06-2014:00:00	Ja
4	22-06-2014:00:00	Geen einddatum	Ja
12	01-01-2015:00:00	Geen einddatum	Nee

NB: Bij selectie van percelen binnen een tijdvak kan dit dus meerdere percelen op 1 locatie opleveren die op verschillende momenten in het tijdvak geldig zijn.

Voorbeeld 2. selectie van percelen op peildatum (01-01-2014)

Tijdvak voor selectie:

PeriodBeginDate = 01-01-2014

PeriodEnddate = 02-01-2014

Uitkomst selectie:

CropFieldId	CropfieldBeginDate	CropfieldEndDate	Wordt geselecteerd
1	15-05-2013:00:00	01-01-2014:00:00	Nee
2	01-01-2014:00:00	01-04-2014:00:00	Ja
3	01-04-2014:00:00	22-06-2014:00:00	Nee
4	22-06-2014:00:00	Geen einddatum	Nee
12	01-01-2015:00:00	Geen einddatum	Nee

Uitleg MutatieStartDate (Zie excel voor uitleg):



Webservice mutatie
datum_opmerkingen

2.2.2 Response OpvragenBedrijfsperven

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1) ExchangedDocument.xsd			
ID	V	An(50) smt:TypeMessageId	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht = 'CRPRPBP'
EdiCropVersion	V	An(6) smt:EdiCropVersion Type	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3) smt:MessageTypeV ersionType	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19) udt:DateTimeType	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50) udt:IDType	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50) udt:IDType	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50) udt:IDType	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) SpecifiedDataset.xsd			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10) udt:DateType	YYYY-MM-DD Begindatum van het tijdvak waarin percelen geldig moeten zijn [6]. Deze datum wordt meegeteld in de selectie.
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10) udt:DateType	YYYY-MM-DD Einddatum van het tijdvak waarin percelen geldig moeten zijn. De einddatum zelf wordt niet meegenomen in de selectie (het betreft hier feitelijk een tot datum) Indien uitvraag van percelen wordt gedaan op peildatum, dient de PeriodBeginDate gevuld te zijn met deze datum en dient PeriodEndDate een dag later te worden opgegeven [6,7].
MandatedRepresentative (0-1)			
MandatedRepresentative	O	An (12)	Het KvK-nummer (8 cijfers) van een gemachtigde van een relatie. Voor het meegegeven nummer wordt gecontroleerd of deze gemachtigd is om namens de relatie (ThirdPartyFarmID) de percelen te raadplegen.
Farm (1) Farm.xsd			
ThirdPartyFarmID	V	An (12)	Unieke identificatie van het bedrijf bij RVO.nl. KvK-nummer/Vestigingsnummer/BSN relatie
<u>LastUpdatedDate</u>	V	An(19)	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS Datum+tijdspit waarop voor betreffende relatie de bedrijfsperven (CropFields) zijn bijgewerkt

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
			binnen het RVO Register
Farm.Field (1-N per Farm) Field.xsd			
FieldID	V	An(60)	Unieke identificatie van de Kavel zoals deze door de teler is toegekend. Binnen RVO.nl worden deze Id's nog niet geregistreerd in de RVO.nl-dialoog. Alleen indien het systeem middels mutatieberichten deze ID's doorgeeft, kunnen deze bij raadplegen ook weer teruggekoppeld worden. Indien binnen RVO.nl dit gegeven niet bekend is wordt CropFieldId hier ingevuld [6]
Farm.Field.CropField (1-N per Field) CropField.xsd			
CropFieldID	V	An(60) udt:IDType	Unieke identificatie van het perceel (zoals eerder doorgegeven in Request MuterenBedrijfspercelen).
ThirdPartyCropFieldID	O	An(60) udt:IDType	Unieke aanduiding voor het perceel bij RVO.nl. Mogelijkheid om een extra identificatie, zoals bekend bij een derde partij (in dit geval RVO.nl), aan het perceel mee te geven.
CropFieldVersion	V	An(16)	Aanvulling op 'EDI-Crop_v4_0_messages'. Unieke aanduiding van de versie van het CropField welke wijzigt indien 1 of meerdere eigenschappen van het CropField wijzigt [3,6], maar waarbij CropfieldId niet wijzigt.
CropFieldDesignator	V	An(50)	Door de teler toegekende aanduiding voor het CropField.
BeginDate	V	An(19) udt:DateTimeType	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS De datum waarop het Perceel is ontstaan (veelal het begin van de teelt als administratieve eenheid, bijvoorbeeld de zaaidatum van een nieuw gewas).
EndDate	O	An(19) udt:DateTimeType	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS De datum waarop het Perceel is beëindigd (veelal het einde van de teelt als administratieve eenheid, bijvoorbeeld de oogstdatum van een gewas).
Country	V	An(3)	2 lettercode lijst ISO (ccts:ISOTwoLetterCountryCodeIdentifierContentType). Vanuit RVO.nl wordt hier standaard 'NL' ingevuld
CropTypeCode	V	An(6) udt: CodeType	codelijst: CL263 [4] of codelijst CL411 (RVO.nl codes).. Indien er geen CL263 code bij het CropField binnen RVO.nl geregistreerd is wordt een CL411 code hier ingevuld. NB: RVO.nl heeft een eigen RVO.nl-gewascodelijst (zie onder) die niet 1:1 vertaald kan worden naar een CL263 code. Alleen indien BMS middels mutatieberichten CL263 codes doorgeeft, kunnen deze bij raadplegen ook weer teruggekoppeld worden
VarietyCode	O	An(6) udt: CodeType	codelijst: CL232 [4].Wordt momenteel nog niet geregistreerd in de webdialoog van RVO.nl. Zit wel in het datamodel van RVO.nl.
CropProduction PurposeCode	O	N(3) udt: CodeType	codelijst: CL251. Codering voor het productiedoel (het teeltdoel: friet, consumptie, zetmeel, baktarwe, brouwergerst, etc.). Alleen indien het systeem middels mutatieberichten CL263 codes doorgeeft, kunnen deze bij raadplegen ook weer teruggekoppeld worden.
FieldUseCode	O	N(3) udt: CodeType	codelijst: CL888. Codering voor RVO-regeling specifieke doelen. Voormalige niet primaire teeltdoelen uit CL251 worden overgeheveld naar CL888.
RegulatorySoiltypeCode	O	AN(20) udt: CodeType	Codelijst CL405 van wettelijke grondsoorten; dit is de coderingslijst die gebruikt wordt in het kader van de Meststoffenwet. Wordt momenteel nog niet geregistreerd in de webdialoog van RVO.nl.
UseTitleCode*	V	An(10) udt: CodeType	Codelijst: CL412 (zie Bijlage B - Lijstwaarden)

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
Border	O	Polygon gmlc:PolygonType	Omtrek en exacte locatie van het perceel in de vorm van een reeks XY-coördinaten (polygon, outerring/interring, poslist, XY-coördinaat (bijv. 29381.22 50328.35), etc..). Verplicht attribuut binnen RVO.nl-registratie van CropFields. GMLT(types)
CropFieldCause	O	An(2)	Het veld dient alleen met informatie gevuld te worden indien de mutatedatum gevuld is met een datum. Is de mutatedatum niet gevuld en er dus sprake is van een volledige levering van de bedrijfspcelen blijven de onderstaande velden leeg. Is de mutatedatum wel gevuld met een datum dan zijn de onderstaande velden verplicht. Het veld dient als volgt gevuld te worden: - Indien het om een verwijderde bedrijfspcel gaat moet de waarde D (Delete) worden teruggelegd - Indien het om een nieuw gecreëerd bedrijfspcel gaat moet de waarde A (Active) worden teruggelegd - Indien het bedrijfspcel ongemoeid is gebleven maar er sprake is van een toegevoegde of verwijderde KI dan moet de waarde QI (Quality Indicator) worden teruggelegd. Indien het voorkomt dat een perceel zowel na de mutatedatum gecreëerd als verwijderd is moet de bovenstaande volgorde worden gehanteerd, oftewel de waarde D moet dan worden teruggelegd.
Farm.Field.CropField.QualityIndicator (0-N)			
IndicatorCode	V	An(15) udt: CodeType	Codelijst: CL413 Code van betreffende indicator (zie bijlage A: Voor mogelijke KI-codes)
SeverityCode	V	AN(30) udt: CodeType	Codelijst: CL415 Enst van de indicator: FATAAL FOUT WAARSCHUWING INFO
Description	V	AN(255)	Omschrijving van de indicator
Geometry	O	MultiPolygon* gmlc:MultiPolygonType	Omtrek en exacte locatie van 0 tot meerdere vlakken binnen het perceel (0-n polygonen)
QualityIndicatorCause	O	An(2)	Het veld dient alleen met informatie gevuld te worden indien de mutatedatum gevuld is met een datum. Is de mutatedatum niet gevuld en er dus sprake is van een volledige levering van de bedrijfspcelen blijven de onderstaande velden leeg. Is de mutatedatum wel gevuld met een datum dan zijn de onderstaande velden verplicht. Het veld dient als volgt gevuld te worden: - Indien het om een nieuw gecreëerd KI gaat moet de waarde A (Active) worden teruggelegd. - Indien het om een verwijderde KI gaat moet de waarde D (Delete) worden teruggelegd. Indien het voorkomt dat een KI zowel na de mutatedatum gecreëerd als verwijderd is moet de bovenstaande volgorde worden gehanteerd, oftewel de waarde D moet dan worden teruggelegd.

3 Dienst: MuterenBedrijfspercelen (CropFields)

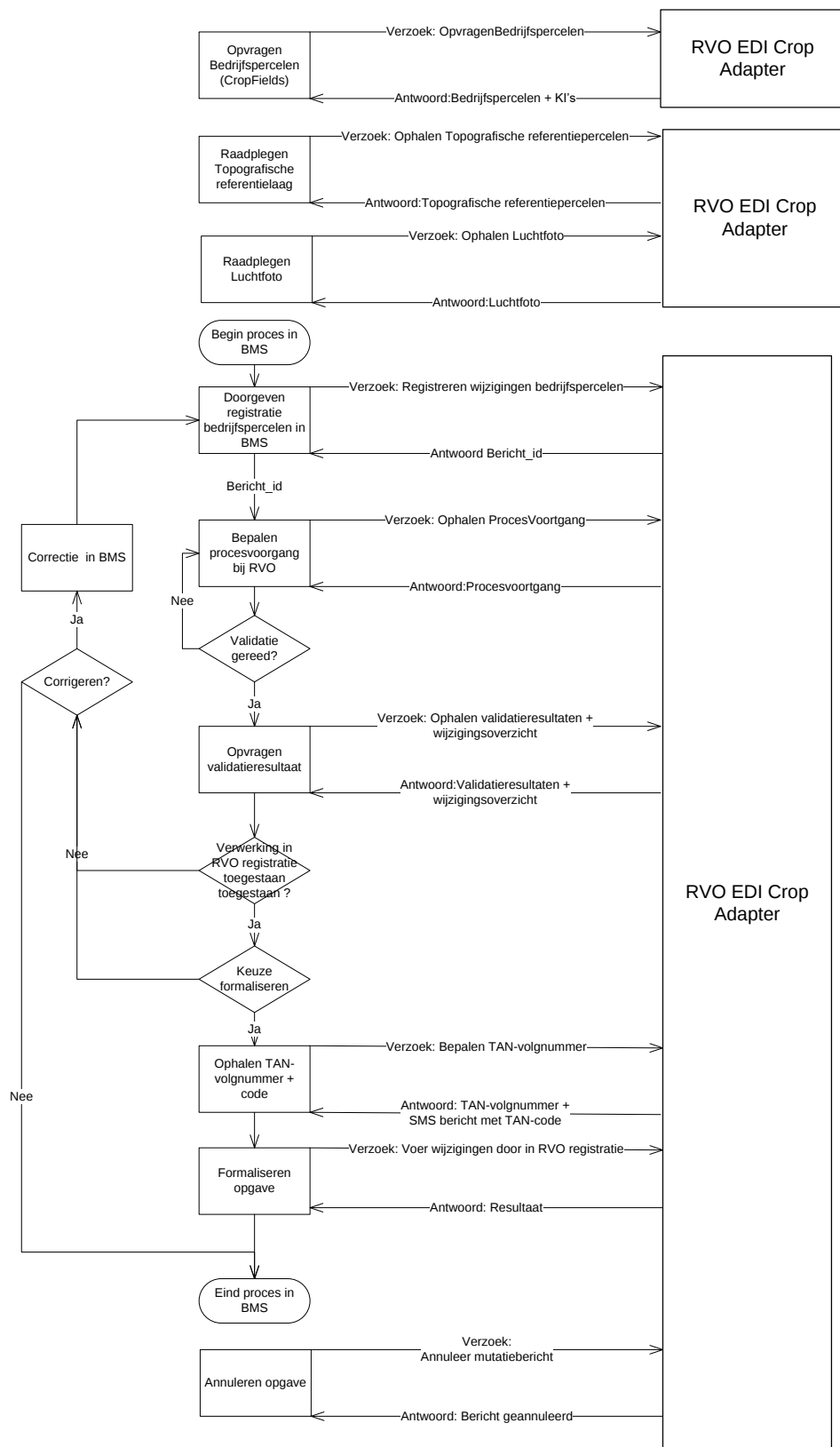
3.1 Doel

Deze dienst geeft de relatie de mogelijkheid om vanuit een systeem een bericht met bedrijfspercelen (geldend binnen opgegeven tijdvak) te versturen en perceelmutaties te laten registreren in het perceelsregister van RVO.nl.

Let op:

Alleen indien via ABA wordt ingelogd, dan moeten de stappen voor TANnen in onderstaande schema worden uitgevoerd. Indien via e-Herkenning of PKIo-certificaat wordt ingelogd, dan is TANnen niet meer nodig.

Proces BedrijfsmanagmentSysteem
(BMS)



3.2 Berichtspecificatie MuterenBedrijfsperven

Request MuterenBedrijfsperven (GetCropFields)

Berichttype CRPRQBM = (EDI)CRPopRequestMutenenBedrijfsperven

Vanuit een systeem kan een mutatiebericht worden verstuurd naar de RVO.nl EDI Crop adapter. Dit bericht bevat alle bedrijfsperven (Cropfields) uit het systeem die binnen het gedefinieerde tijdvak geldig zijn. Doel is, dat RVO.nl op basis van dit bericht mutaties doorvoert het perceelsregister.

Afhandeling request

Het binnengekomen bericht wordt middels de adapter ingelezen in een voorportaal van het RVO.nl GEO-register. Bedrijfsperven in het bericht worden vergeleken met reeds geregistreerde bedrijfsperven. Met een bericht id (ticketId) dat direct wordt teruggekoppeld bij het inlezen van het mutatiebericht, kan aanvrager de voortgang van het validatieproces binnen RVO.nl raadplegen. Zodra de uitvraag van procesvoortgang aangeeft dat de validaties zijn afgerond, kunnen de resultaten hiervan opgevraagd worden.

Reden afwijking (DeviationReason) om perceel ondanks harde melding alsnog te registreren

(Onderdeel van FieldValidation in request MuterenBedrijfsperven)

Relatie kan in reactie op een ingestuurd bedrijfsperv (response van dienst OprogenValidatieResultaten) een harde melding ontvangen die inhoudt dat het perceel:

- H017 ligt buiten de topografische grens zoals RVO.nl die ziet;
- H016 overlapt met een bestaand perceel (dubbelclaim).

Nu heeft relatie twee keuzes, namelijk:

1. het perceel intrekken / verbeteren, zodat de melding niet meer aan de orde is of
2. aangeven dat hij zich bewust is van de melding maar desondanks toch vindt dat het perceel zo moet worden geregistreerd.

Reden afwijking is bedoeld voor de tweede situatie. Als relatie in reactie op een perceel met een harde melding het perceel nogmaals aanbiedt met een geldige combinatie melding (MessageCode) en reden afwijking (DeviationReason), dan kan het proces doorgang vinden.

Ongeldige combinatie resulteert in een harde foutmelding.

Na formaliseren kan betreffend perceel alsnog worden geregistreerd met een kwaliteitsindicator. De kwaliteitsindicator maakt duidelijk dat relatie een reden voor de afwijking heeft opgegeven.

Controle tegen geldige domeinwaarden in CL889 (REDEN_AFWIJKING):

001 - DUBBELCLAIM_AKKOORD en

002 - TOPOGR_GRENS.

Vertaling sector gewascode naar gewascode RVO.nl

Sector hanteert gewascode uit CL263. In de request wordt met CropTypeCode een CL263 waarde geleverd. Voor regelingen die RVO.nl uitvoert zijn CL411 gewascode (GRONDBEDEKKINGGEWASCODELIJST) nodig.

Er zijn drie mogelijkheden om CL263 gewascode te vertalen naar CL411 gewascode:

1. CL263-gewascode die 1:1 zijn te vertalen naar CL411 gewascode
2. CL263-gewascode die via teeltdoel (CL251 - CropProductionPurposeCode) zijn te vertalen naar CL411 gewascode.
3. CL263-gewascode die via gebruiksdoel (CL888 - FieldUseCode) zijn te vertalen naar CL411 gewascode.

CL263_CL411_GRONDBEDEKKING_MAPPING is het domein met drie genoemde vertalingen van CL263-gewascode naar CL411 gewascode.

Als voor de vertaling een CropProductionPurposeCode of FieldUseCode nodig is, moet die worden meegeleverd. Als de vertaling niet slaagt, omdat benodigde CropProductionPurposeCode of FieldUseCode ontbreekt, dan volgt een harde melding.

Response MuterenBedrijfsperven

Berichttype CRPRSBM = (EDI)CRPopResponseMutenenBedrijfsperven

Met dit bericht geeft RVO.nl per perceel aan, of het ten opzichte van het RVO.nl perceelsregister is 'gewijzigd', 'nieuw' is, of 'ongewijzigd' is gebleven. Daarnaast worden 'geannuleerde' bedrijfsperven teruggekoppeld. Dit betreft percelen die in het bericht in het betreffende tijdvak niet voorkomen, maar nog wel in het register geldig zijn in het opgegeven tijdvak. Per bedrijfsperv worden ook eventuele kwaliteitsindicatoren teruggekoppeld. Bijvoorbeeld 'Bedrijfsperv ligt (deels) buiten topografische grens referentieperceel'.

3.2.1 Request MuterenBedrijfspercelen

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht = 'CRPRQMB'
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	YYYY-MM-DD Begindatum van het tijdvak waarin de doorgegeven percelen geldig zijn.
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	YYYY-MM-DD Einddatum van het tijdvak waarin percelen doorgegeven percelen geldig zijn. Indien datum gelijk is aan PeriodBeginDate + 1 dag worden specifiek op 1 peildatum de dan geldige percelen doorgegeven..
MandatedRepresentative (0-1)			
MandatedRepresentative	O	An (12)	Het KvK-nummer (8 cijfers) van een gemachtigde van een relatie. Voor het meegegeven nummer wordt gecontroleerd of deze gemachtigd is om namens de relatie (ThirdPartyFarmID) de percelen te muteren. Dit moet gevuld worden indien via PKI-o-certificaat ingelogd wordt.
Farm (1)			
ThirdPartyFarmId	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie*
Field (1-n)			
FieldID	V	An(60)	Unieke identificatie van de Kavel zoals deze door de teler is toegekend. [6]
Farm.Field.CropField (1-N per Field)			
CropFieldID	V	An(60)	Unieke identificatie van het perceel.

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
CropFieldVersion	V	An(60)	Unieke aanduiding van de versie van het CropField welke wijzigt indien 1 of meerdere eigenschappen van het CropField wijzigt [3,6], maar waarbij CropfieldId niet wijzigt.
CropFieldDesignator	O	An(50)	Door de teler toegekende aanduiding voor het stuk grond.
BeginDate	V	An(19)	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS De datum waarop het Perceel is ontstaan (veelal het begin van de teelt als administratieve eenheid, bijvoorbeeld de zaaidatum van een nieuw gewas).
EndDate	O	An(19)	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS De datum waarop het Perceel is beëindigd (veelal het einde van de teelt als administratieve eenheid, bijvoorbeeld de oogstdatum van een gewas).
Country	V	An(3)	2 lettercode lijst ISO. Zal default 'NL' zijn (gegeven wordt niet geregistreerd binnen RVO.nl)
CropTypeCode	V	An(6)	codelijst: CL263 [4] Gewascode
VarietyCode	V	An(6)	codelijst: CL232 [4]. Ras
CropProduction PurposeCode	O	N(3)	codelijst: CL251. Codering voor het primaire productiedoel (het teeltdoel: friet, consumptie, zetmeel, baktarwe, brouwgerst, etc.).
FieldUseCode	O	N(3)	codelijst: CL888. Codering voor RVO-regeling specifieke doelen. Voormalige niet primaire teeltdoelen uit CL251 worden overgeheveld naar CL888.
RegulatorySoiltypeCode	O	AN(20)	Codelijst CL405 Code van de grondsoort Voor grondsoorten de coderingslijst voor wettelijke grondsoorten hanteren; dit is de coderingslijst die gebruikt wordt in het kader van de Meststoffenwet.
Border	V	Polygon	Omtrek en exacte locatie van het perceel in de vorm van een reeks XY-coördinaten (polygon, outerring/interring, poslist, XY-coördinaat (bijv. 29381.22 50328.35), etc..). Verplicht attribuut binnen RVO.nl-registratie van CropFields
UseTitleCode*	V	An(10)	Codelijst: CL412 (zie Bijlage B – Lijstwaarden UseTitleCode)
Farm.Field.CropField.FieldValidation (0-N per CropField)			
MessageCode	V	An(15)	Code van de melding waarvoor een verklaring wordt opgegeven. Mogelijke codes voor MuterenBedrijfspcelen: Waarde van dit attribuut moet voorkomen in domeintabel GRG_DOMEINEN, domein CL890 EN waarde van dit attribuut moet in combinatie met waarde van DeviationReason voorkomen in domeintabel GRG_DOMEIN_DOMEIN, domein CL889 CL890 MAPPING.
Farm.Field.CropField.FieldValidation.DeviationReason (1-N per FieldValidation)			
DeviationReason	V	An(3)	Code van de verklaring voor de afwijking. Controle tegen geldige domeinwaarden CL889 (REDEN_AFWIJKING).

*

- Default KvK-nummer
- Indien onder KvK-nummer, meerdere vestigingen voorkomen en de Bedrijfspcelen niet onder hoofdvesting worden geregistreerd --> Vestigingsnummer
- Indien het een relatie zonder KvK betreft --> BSN

3.2.2 Response MuterenBedrijfspercelen

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht = 'CRPRPMB'
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	YYYY-MM-DD Begindatum van het tijdvak waarin percelen geldig zijn.
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	YYYY-MM-DD Einddatum van het tijdvak waarin percelen geldig zijn.
ExchangedDocument.Ticket (1)			
TicketID	V	N (9,0)	Unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Met dit nummer kunnen de volgende vervolgacties worden uitgevoerd: - Opvragen procesvoortgang verwerking bericht - Opvragen validatieresultaten + overzicht wijzigingen - Annuleren bericht - Formaliseren bericht (TANNEN) Waarde = -1 indien geen TicketID kan worden geretourneerd (omdat bijv voorgaand bericht nog niet verwerkt is).
TicketErrorDescription	O	An(255)	Functionele beschrijving van de reden waarom geen TicketID kan worden uitgegeven. Indien voorgaand bericht verwerking van dit bericht blokkeert worden TicketID van dit bericht in de melding opgenomen.

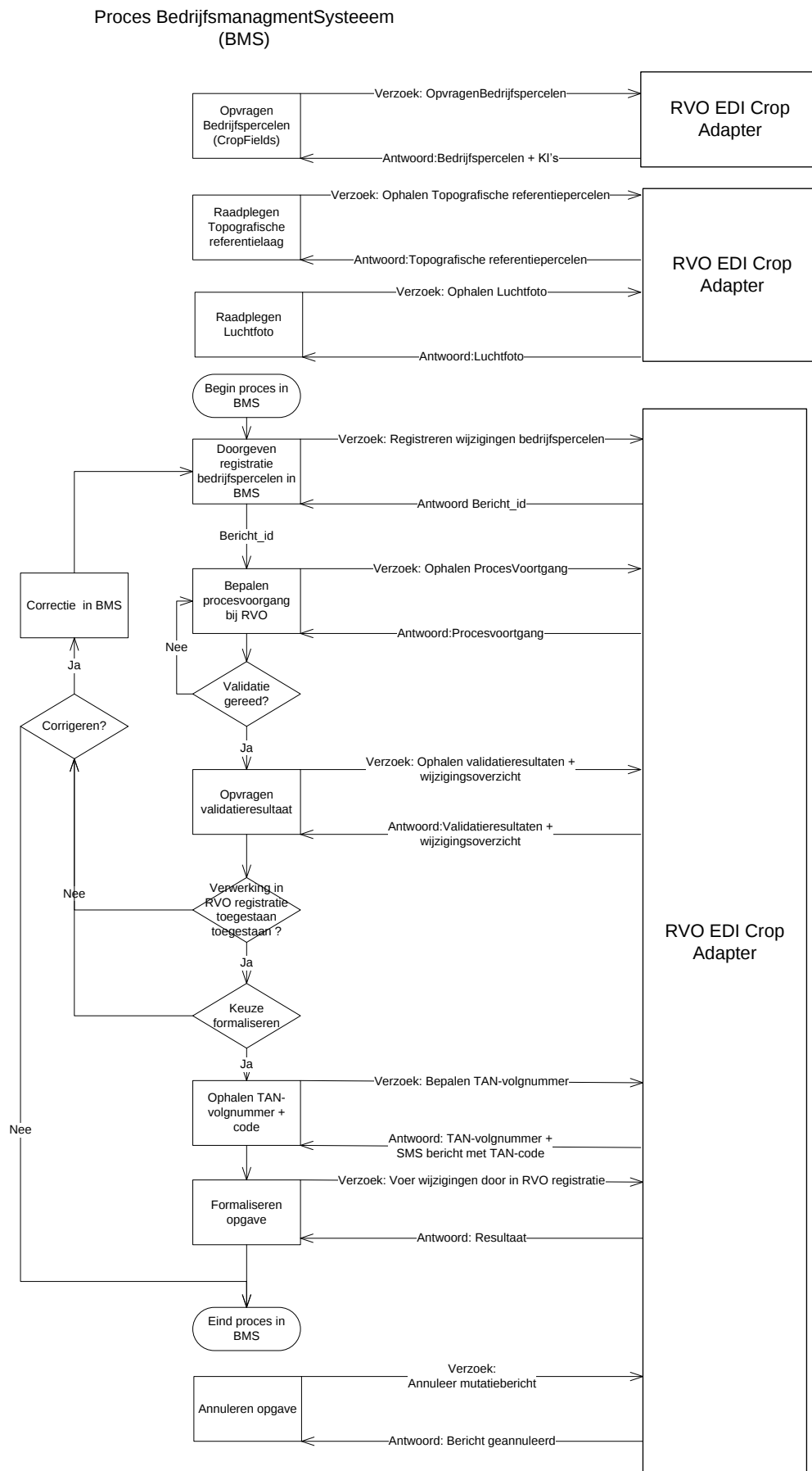
4 Diensten afhandelen wijzigingen in de perceelsregistratie RVO.nl

4.1.1 Doel

Eerder in dit document is beschreven hoe wijzigingen in bedrijfstercelen (CropFields), worden doorgeven en geregistreerd in het voorportaal van het perceelsregister. Nu volgt een aantal berichten die als doel hebben:

- bedrijfstercelen valideren en een wijzigingenoverzicht te bieden,
- informatie te bieden over de voortgang van het proces
- registratie van bedrijfstercelen in het perceelsregister van RVO.nl teformaliseren
- tot slot kan indiener een mutatiebericht annuleren (en zo mutaties ongedaan maken).

4.1.2 Berichtenuitwisseling



Vanuit een systeem kan een mutatiebericht worden verstuurd naar de RVO.nl EDI Crop adapter. In dit bericht zitten alle bedrijfspercelen (Cropfields) welke binnen het gedefinieerde tijdvak geldig zijn binnen het systeem.

Het binnengekomen bericht wordt middels de adapter ingelezen in een voorportaal van het RVO.nl GEO-register, daarbij worden validaties uitgevoerd en worden de bedrijfspercelen in het bericht vergeleken met reeds geregistreerde bedrijfspercelen. Met behulp van een bericht id (ticketId, direct teruggekoppeld bij het inlezen van mutatiebericht), kan vervolgens de voortgang van het validatieproces binnen RVO.nl worden geraadpleegd.

Zodra de uitvraag van het validatieproces aangeeft dat de validaties zijn afgerond, kunnen de resultaten hiervan opgevraagd worden. Het antwoordbericht vanuit RVO.nl met deze resultaten geeft per perceel aan of deze ten opzichte van het RVO.nl register is 'gewijzigd', 'nieuw' of 'ongewijzigd' is gebleven. Daarnaast worden 'geannuleerde' bedrijfspercelen teruggekoppeld. Dit betreft percelen die in het bericht in het betreffende tijdvak niet voorkomen, maar nog wel in het register geldig zijn voor deze periode. Per bedrijfsperceel worden hier ook eventuele validatiebevindingen teruggekoppeld in (bijv. 'Bedrijfsperceel ligt (deels) buiten topografische grens referentieperceel')

Op basis van de teruggekoppelde resultaten kan binnen het systeem de keuze worden gemaakt om nog correcties door te voeren.

Als geen blokkerende fouten worden geconstateerd en vanuit raadplegen validatieproces is aangegeven dat registratie in RVO.nl-register is toegestaan, kan besloten worden om het bericht te 'formaliseren' en daarmee te laten registreren in het RVO.nl GEO-register. Indien besloten wordt om niet te 'formaliseren' zal het bericht na een (door functioneel beheerder RVO.nl ingestelde) wachtperiode de status 'verlopen' krijgen, waarna zonder beperking een nieuw bericht kan worden aangeboden. Middels een annuleerbericht kan ook 'bewust' een bericht geannuleerd worden.

De volgende paragrafen 5.2 t/m 5.5 beschrijven de bij dit schema behorende diensten en berichtspecificaties.

4.2 Dienst: IndienenValidatieverzoek

Als een bericht MuterenBedrijfspercelen is ingelezen in het voorportaal van het GEO-register, wordt met dit bericht aangegeven dat het bericht compleet is. Na ontvangst worden validaties uitgevoerd en worden percelen in het bericht vergeleken met reeds geregistreerde percelen.

4.2.1 Berichtspecificatie IndienenValidatieverzoek

Request IndienenValidatieverzoek

Berichttype CRPRQVV = (EDI)CRPopRequestIndienenValidatieverzoek

Vanuit een systeem kan een bericht naar de EDI Crop adapter worden verstuurd, om de validatie van een specifiek mutatiebericht te starten. Resultaat van dienst MuterenBedrijfspercelen is een bericht id (ticketId, direct teruggekoppeld bij het inlezen van mutatiebericht). Door te refereren aan dit ticketId kan de validatie worden gestart.

Response OpvragenIndienenValidatieverzoek

Berichttype CRPRPVV = (EDI)CRPopResponseIndienenValidatieverzoek

Het antwoordbericht vanuit de EDI-Crop adapter geeft aan, dat het validatieverzoek in behandeling wordt genomen (vanaf dat moment is procesvoortgang op te vragen).

4.2.2 Request OpvragenProcesvoortgang

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
TicketID	V	N (9,0)	Unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Met dit nummer kunnen de volgende vervolgacties worden uitgevoerd: - OpvragenProcesvoortgang verwerking bericht - Opvragen validatieresultaten + overzicht wijzigingen - AnnulerenMutatiebericht - Formaliseren bericht (TANNEN)
ThirdPartyFarmID	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie. Nodig i.g.v. machtigingen om te controleren of gemachtigde namens deze relatie mag handelen.
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. <u>CRPROP</u> B (bedrijfspercelen) of <u>CRPROP</u> A (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	YYYY-MM-DD Begindatum van het tijdvak waarin de te valideren percelen geldig zijn.
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	YYYY-MM-DD Einddatum van het tijdvak waarin de te valideren percelen geldig zijn. Indien datum gelijk is aan PeriodBeginDate + 1 dag worden specifiek op 1 peildatum de dan geldige percelen gevalideerd.

4.2.3 Response OpvragenPocesvoortgang

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. 'CRPRPPB' (bedrijfspercelen) of 'CRPRPPA' (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
TicketID	V	N (9,0)	Terugkoppeling van het unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van het Geo-RegisteR. Waarde = -1 indien geen TicketId wordt gevonden en dus validatieverzoek niet in behandeling genomen.

4.3 Dienst: OpvragenProcesvoortgang

Als een bericht MuterenBedrijfspercelen is ingelezen in het voorportaal van het RVO.nl GEO-register, worden validaties uitgevoerd en worden de bedrijfspercelen in het bericht vergeleken met reeds geregistreerde bedrijfspercelen. Met deze dienst kan vervolgens de voortgang van het validatieproces binnen RVO.nl worden geraadpleegd.

4.3.1 Berichtspecificatie OpvragenProcesvoortgang

Request OpvragenProcesvoortgang

Berichttype CRPRQPV = (EDI)CRPopRequestOpvragenProcesvoortgang

Vanuit een systeem kan een bericht naar de RVO.nl EDI Crop adapter worden verstuurd, om de verwerking van een specifiek mutatiebericht op te vragen. Resultaat van dienst MuterenBedrijfspercelen is een bericht id (ticketId, direct teruggekoppeld bij het inlezen van mutatiebericht). Met dit ticketId kan de procesvoortgang worden opgevraagd.

Response OpvragenProcesvoortgang

Berichttype CRPRPPV = (EDI)CRPopResponseOpvragenProcesvoortgang

Het antwoordbericht vanuit RVO.nl geeft aan wat de procesvoortgang van het opgegeven bericht is (ProcesStatus). Processtatussen geven aan:

- of het mutatiebericht goed is verwerkt;
- wat de voortgang van de berichtverwerking is;
- of het valideren van het bericht meldingen heeft opgeleverd.

4.3.2 Request OpvragenProcesvoortgang

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
TicketID	V	N (9,0)	Unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Met dit nummer kunnen de volgende vervolgacties worden uitgevoerd: - OpvragenProcesvoortgang verwerking bericht - Opvragen validatieresultaten + overzicht wijzigingen - AnnulerenMutatiebericht - Formaliseren bericht (TANNEN)
ThirdPartyFarmID	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie.
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. CRPRQPB (bedrijfspercelen) of CRPRQPA (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	

4.3.3 Response OpvragenPocesvoortgang

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. 'CRPRPPB' (bedrijfspercelen) of 'CRPRPPA' (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
TicketID	V	N (9,0)	Terugkoppeling van het unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Waarmee ook wordt aangegeven dat het bericht verwijderd is Waarde = -1 indien geen TicketId wordt gevonden en dus geen procesvoortgang wordt teruggekoppeld
ExchangedDocument.ProcesStatus (0-1)			
<u>Code</u>	V	AN(30)	De code van de status van het BERICHT (zie bijlage D voor lijst van mogelijke statuscodes en mogelijke statusovergangen)
<u>Name</u>	V	AN(255)	De omschrijving van de status van het bericht
<u>ErrorCode</u>	V	AN(1)	Indicatie of er een technische fout op is getreden. Staat default op 'N'.
<u>ErrorDescription</u>	O	AN(255)	
<u>SubscriptionAllowed</u>	V	AN(1)	Indicatie of formaliseren bericht (tannen) is toegestaan
<u>Indication Validation Errors</u>	V	AN(1)	Indicatie of de validatie zonder validatiefouten is verlopen
<u>ResultMessage</u>	O	AN(255)	Omschrijving van de melding. Betreft melding met betrekking tot de procesvoortgang van de validatie van het bericht.
<u>PercentageProgress</u>	V	N (3)	Het voortgangsperscentage van de validatie van het mutatiebericht binnen RVO (voorportaal)

4.4 Dienst: OpvragenValidatieresultaat

Zodra de uitvraag van het validatieproces aangeeft dat validaties zijn afgerond, kunnen validatieresultaten opgevraagd worden. Op basis van de teruggekoppelde resultaten kan binnen het systeem de keuze worden gemaakt om nog correcties door te voeren.

4.4.1 Berichtspecificatie OpvragenValidatieresultaat

Request OpvragenValidatieresultaat

Berichttype CRPRQFB = (EDI)CRPopRequestOpvragenValidatieresultaat

Vanuit een systeem kan een bericht naar de RVO.nl EDI Crop adapter worden verstuurd, om validatieresultaten van een specifiek mutatiebericht op te vragen. Resultaat van dienst MuterenBedrijfspercelen is een bericht id (ticketId, direct teruggekoppeld bij het inlezen van mutatiebericht). Met dit ticketId kunnen validatieresultaten worden opgevraagd.

Response OpvragenValidatieresultaat

Berichttype CRPRPFB = (EDI)CRPopResponseOpvragenValidatieresultaat

Het antwoordbericht vanuit RVO.nl geeft aan of er validatieresultaten (en zo ja welke) zijn te melden.

Het antwoordbericht vanuit RVO.nl met deze resultaten geeft per perceel aan of deze ten opzichte van het RVO.nl register is 'gewijzigd', 'nieuw' of 'ongewijzigd' is gebleven. Daarnaast worden 'geannuleerde' percelen teruggekoppeld. Dit betreft percelen die in het bericht in het betreffende tijdvak niet voorkomen, maar nog wel in het register geldig zijn voor deze periode.

Per perceel worden hier ook eventuele validatiebevindingen teruggekoppeld (Messages, mogelijk met geometrie).

4.4.2 Request OpvragenValidatieresultaat

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
TicketID	V	N (9,0)	Unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Met dit nummer kunnen de volgende vervolgacties worden uitgevoerd: - OpvragenProcesvoortgang (verwerking bericht) - OpvragenValidatieresultaten (overzicht wijzigingen) - AnnulerenMutatiebericht - FormaliserenBericht (TANNEN)
ThirdPartyFarmID	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie Nodig i.g.v. machtigingen om te controleren of gemachtigde namens deze relatie mag handelen.
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. CRPRQVB (bedrijfspercelen) of CRPRQVA (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreeerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	

4.4.3 Response OpvragenValidatieresultaat

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. 'CRPRPVB' (bedrijfspcelen) of 'CRPRPVA' (ANLB pcelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
TicketID	V	N (9,0)	Terugkoppeling van het unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Waarmee ook wordt aangegeven dat het bericht verwijderd is Waarde = -1 indien geen TicketId wordt gevonden en dus geen validatieresultaten worden teruggekoppeld
ExchangedDocument.FieldValidation (0-N)			
FieldID	V	An(60)	Unieke identificatie van het perceel (bijv CropField of ANLBField) gebruikt in de communicatie tussen systemen/organisaties
FieldVersion	V	An(60)	Unieke aanduiding van de versie van het perceel. Wijzigt als 1 of meerdere eigenschappen van het perceel wijzigen.*
FieldTypeCode	V	AN(25)	Aanduiding van het type perceel (BPL= Cropfield, ANLB= Anlbfield, etc)
BeginDate	V	An(19)	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS De begindatum geldigheid van het perceel
EndDate	O	An(19)	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS De datum waarop het perceel beëindigd wordt*
ChangeTypeCode	V	N(2)	Code die de type wijziging van het perceel aangeeft ten opzichte van de bestaande registratie binnen RVO.nl. (bijv Ongewijzigd, Nieuw etc). Zie bijlage B voor betekenis ChangeTypeCodes.
ExchangedDocument.FieldValidation.Result (0-N)			
ValidationType	V	AN(100)	Soort validatie
MessageCode	V	AN(10)	Code van de validatiemelding
MessageDescription	V	AN(4000)	Meldingstekst
SeverityCode	V	AN(30)	Enst van de bevinding: FATAAL FOUT WAARSCHUWING

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
			INFO
Geometry	O	Multipolygon	Omtrek en exacte locatie van 0 tot meerdere vlakken binnen het perceel waarop het gemelde resultaat betrekking heeft

*NB: Het kan voorkomen dat binnen RVO.nl een perceel beëindigd wordt omdat deze niet in het mutatiebericht is binnengekomen, maar in de RVO.nl registratie nog geldig is binnen het gestelde tijdvak. In dat geval zal RVO.nl in dit bericht meegeven dat dit perceel door RVO.nl gewijzigd is. Fieldversion zal in dit geval gevuld zijn met een waarde 'RVO.nl' <Hashtotaal> (zie voorbeeld in bijlage C).

Voorbeeld vulling onderdeel wijzigingsoverzicht met validatieresultaten:

FieldId	Field Version	FieldT ypeCo de	BeginDate	EndDate	ChangeType Code
RVO27378529CFD 0000000786961	RVO001	BPL	01-01-2015	01-01-2016	20 (gewijzigd)
	ValidationTy pe	Messag eCode	MessageDescription	SeverityCode	Geometrie
	aanOverschri jding	Z013	Z013: De grenzen van het gewasperceel vallen (deels) buiten de topografische perceelsgrenzen.	WAARSCHUWING	Shape
	Grondbedek king	H007	H007: U heeft (voor een deel van de looptijd van het perceel) een ongeldige gewascode ingevuld. Geef een geldige gewascode op, of geef het perceel een einddatum tot wanneer de gewascode geldig is.	FOUT	<leeg>
	overlapAnde r	Z016	Z016: Het perceel is (deels) in gebruik bij (een) andere relatie(s). De betrokken relaties worden hierover geïnformeerd en gevraagd hier wel of niet mee akkoord te gaan.	WAARSCHUWING	Shape
RVO27378529CFD 0000000786962	RVO001	BPL	01-01-2015		30 (nieuw)
	ValidationTy pe	Messag eCode	MessageDescription	SeverityCode	Geometrie
	Grondbedek king	H007	H007: U heeft (voor een deel van de looptijd van het perceel) een ongeldige gewascode ingevuld. Geef een geldige gewascode op, of geef het perceel een einddatum tot wanneer de gewascode geldig is.	FOUT	<leeg>
RVO27378529CFD 0000000786963	RVO001	BPL	01-01-2015		10 (ongewijzigd)
RVO27378529CFD 0000000786964	RVO001	BPL	01-01-2015	01-03-2015	60 (geannuleerd)

4.5 Dienst: AnnulerenOpgave

Deze dienst geeft de partij die een mutatiebericht heeft ingediend de mogelijkheid om een onderhanden mutatie van bedrijfspercelen te annuleren.

4.5.1 Berichtspecificatie AnnulerenOpgave

Request AnnulerenOpgave

Berichttype CRPRQAN = EDI-CropRequestAnnulerenOpgave

Vanuit een systeem kan een bericht naar de RVO.nl EDI Crop adapter worden verstuurd, om verwerking van een specifiek mutatiebericht te annuleren. Resultaat van dienst MuterenBedrijfspercelen is een bericht id (ticketId, direct teruggekoppeld bij het inlezen van mutatiebericht). Met dit ticketId kan het verwerken van het mutatiebericht worden geannuleerd.

Response AnnulerenOpgave

Berichttype CRPRPAN = EDI-CropResponseAnnulerenOpgave

Het antwoordbericht vanuit RVO.nl geeft aan of dat het bericht geannuleerd is (response mutatieberichtID), of dat het bericht niet is gevonden en dus niet is geannuleerd (TicketId = -1: geen TicketId (meer) gevonden).

4.5.2 Request AnnulerenOpgave

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
TicketID	V	N (9,0)	Unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Met dit nummer kunnen de volgende vervolgacties worden uitgevoerd: - OpvragenProcesvoortgang verwerking bericht - OpvragenValidatieresultaten + overzicht wijzigingen - AnnulerenOpgave - Formaliseren bericht (TANNEN)
ThirdPartyFarmID	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie Nodig i.g.v. machtigingen om te controleren of gemachtigde namens deze relatie mag handelen.
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. CRPRQAB (bedrijfspercelen) c.q. CRPRQAA (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
Id	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	

4.5.3 Response AnnulerenOpgave

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
TicketID	V	N (9,0)	Terugkoppeling van het unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Waarmee ook wordt aangegeven dat het bericht geannuleerd is. Waarde = -1 indien bericht niet gevonden is.
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. <u>CRPRPAB (bedrijfspercelen) c.q. CRPRPAA (ANLB percelen).</u>
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.

4.6 Dienst: OpvragenActueelTicket

Deze dienst geeft de partij de mogelijkheid om het actuele ticket op te vragen voor een nog openstaand bericht.

4.6.1 Berichtspecificatie OpvragenActueelTicket

Request OpvragenActueelTicket

Berichttype CRPRQATB = EDI-CropRequestOpvragenActueelTicket

Vanuit een systeem kan een bericht naar de RVO.nl EDI Crop adapter worden verstuurd, om een ticketId op te vragen voor een nog openstaand bericht.

Response OpvragenActueelTicket

Berichttype CRPRPATA = EDI-CropResponseOpvragenActueelTicket

Het antwoordbericht vanuit RVO.nl geeft het ticketId terug voor een nog openstaand bericht.

4.6.2 Request OpvragenActueelTicket

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. 'CRPRQATB'
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt. Formaat: JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
Id	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	

4.6.3 Response OpvragenActueelTicket

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. 'CRPRPAT'
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
TicketId	V	N(9,0)	Terugkoppeling van het unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van het Geo-Register. Waarde = -1 indien geen TicketId wordt gevonden en dus validatieverzoek niet in behandeling genomen

4.7 Dienst: OphalenTanVolgnummer

Op basis van Aba code en wachtwoord (zie 4.1 Generiek: Autorisatie en authenticatie) bij dit verzoek (t.b.v. afleiden Dienstsleutel en Dienstsleutel_Type) en ExchangedDocument.Type (t.b.v. afleiden bron) wordt bij geslaagde opvraag een TAN-volgnummer opgehaald.

4.7.1 Berichtspecificatie OpvragenTanVolgnummer

Request OpvragenTanVolgnummer

Berichttype CRPRQOT = EDI-CropRequestOpvragenTanVolgnummer

Met dienst FormaliserenOpgave kan vanuit een systeem wordt verzocht om (formele) registratie van percelen in het perceelsregister. Hiervoor is een TanVolgnummer nodig, dat met deze dienst kan worden opgevraagd.

Response OpvragenTanVolgnummer

Berichttype CRPRPOT = EDI-CropResponseOpvragenTanVolgnummer

OpvragenTanVolgnummer levert is een retourcode en, bij een geslaagde opvraag, een TAN-volgnummer.

Wanneer de retourcode ongelijk aan 0 is, dan is er een fout opgetreden en wordt er geen TAN-volgnummer geretourneerd. In dat geval worden één (of meerdere) melding teruggegeven:

Retourcode 1 – Treedt op als de opvragende applicatie (=BRON) niet in TAN geregistreerd staat. In dit geval wordt de volgende melding gegeven: 'De applicatie mag geen TAN codes reserveren'.

Retourcode 2 – Treedt op als de relatie al zijn TAN-code heeft gebruikt. In dit geval wordt de volgende melding gegeven: 'Er is geen TAN code beschikbaar. Alle TAN codes zijn verbruikt of u heeft geen TAN codes aangevraagd. TAN codes kunt u aanvragen via het Mijn.RVO.nl.'

4.7.2 Request OpvragenTanVolgnummer

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. CRPRQTB (bedrijfspercelen) c.q. CRPRQTA (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	

4.7.3 Response OpvragenTanVolgnummer

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. 'CRPRPTB' (bedrijfspercelen) of 'CRPRPTA' (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
SequenceNumber	O	N(3)	Volgnummer van de te gebruiken TAN-code om het bericht te formaliseren, behorende bij betreffende TAN-code.
Resultcode	O	AN(6)	0 = OK 1 = bron niet geregistreerd 2 = TANcode verbruikt of geblokkeerd

4.8 Inloggen met e-Herkenning

1) Een gebruiker meldt zich via zijn BMS bij RVO aan voor het gebruik willen maken van webservices. De gebruiker identificeert zich daarbij vanuit zijn BMS bij RVO.nl met behulp van eHerkenning. Na een geslaagde identificatie verstrekt DICTU een access token aan het BMS.

2) Het BMS wisselt met het verkregen access token de berichten uit met de webservice van RVO.nl. DICTU valideert daarbij het gebruikte access token en controleert zo of de gebruiker vanuit het BMS toegang tot een scope heeft. Voor de Edicrop service bestaan de volgende scope mogelijkheden:

- RVO-WS.GEO.Lufo.lezen: Leesrechten luchtfoto
- RVO-WS.GEO.rvoref.lezen: leesrechten rvo referentiepercelen
- RVO-WS.GEO.rp.lezen: leesrechten regelingspercelen
- RVO-WS.GEO.rp.muteren: muteren regelingspercelen
- RVO-WS.GEO.bp.lezen: leesrechten bedrijfspcelen
- RVO-WS.GEO.bp.lezen: muteren bedrijfspcelen

3) In plaats van een WS-Security header(in de xml) met username/password, moet men nu het token (base64 geencodeerd) als Authorization Bearer in de header van het request zetten.

4) Edicrop zal het opgestuurde token valideren (o.a. geldigheidsduur) bij TVS. Als alles valide is dan zal het token vertaald worden naar een REBUS-nummer. Daarnaast wordt ook de scope bij het token opgehaald. Is het token invalide, dan zal er een foutmelding teruggegeven worden (401 Unauthorized).

5) De Edicrop service zal controleren of de aangeroepen operation (bijv. raadplegen anl of simplify enz) wel toegankelijk is voor de desbetreffende scope behorende bij het token. Klopt het niet? Dan krijg je een foutmelding.

foutmelding.

4.9 Dienst: FormaliserenBericht

Als geen blokkerende fouten worden geconstateerd en vanuit raadplegen validatieproces is aangegeven dat registratie in RVO.nl-register is toegestaan, kan besloten worden om het bericht te 'formaliseren' en daarmee formeel te laten registreren in het RVO.nl GEO-register. Met deze dienst kan de partij die het mutatiebericht heeft ingediend, mutaties formaliseren.

4.9.1 Berichtspecificatie FormaliserenOpgave

Request FormaliserenOpgave

Berichttype CRPRQFB = EDI-CropRequestFormaliserenOpgave

Vanuit een systeem kan een bericht naar de RVO.nl EDI Crop adapter worden verstuurd, om verwerking van een specifiek mutatiebericht te bevestigen. Hiermee wordt verzocht om (formeel) registratie van percelen in het perceelsregister.

Indien besloten wordt om niet te 'formaliseren' zal het bericht na een (door functioneel beheerder RVO.nl ingestelde) wachperiode de status 'verlopen' krijgen, waarna zonder beperking een nieuw bericht kan worden aangeboden. Middels een annuleerbericht kan ook 'bewust' een bericht geannuleerd worden.

Response FormaliserenOpgave

Berichttype CRPRPFB = EDI-CropResponseFormaliserenOpgave

Het antwoordbericht vanuit RVO.nl geeft aan of perceelsgegevens zijn verwerkt in het perceelsregister (Identificatie van het mutatiebericht in combinatie met ResultCode = OK), of dat het bericht niet is gevonden en bedrijfspcelen dus niet zijn geformaliseerd (TicketId = -1: geen TicketId (meer) gevonden).

4.9.2 Request FormaliserenOpgave

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
TicketID	V	N (9,0)	Unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Met dit nummer kunnen de volgende vervolgacties worden uitgevoerd: - OpvragenProcesvoortgang (verwerking bericht) - OpvragenValidatieresultaat (+ overzicht wijzigingen) - AnnulerenMutatiebericht - Formaliseren bericht (TANNEN)
ThirdPartyFarmID	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie Nodig i.g.v. machtigingen om te controleren of gemachtigde namens deze relatie mag handelen.
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. CRPRQFB (bedrijfspercelen) of CRPRQFA (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).			
PeriodBeginDate	V	An(10)	
PeriodEndDate	V	An(10)	
ExchangedDocument.TransactionAuthorisation(1)			
SequenceNumber	O	N(3)	Volgnummer van de te gebruiken TAN-code om het bericht te formaliseren, behorende bij betreffende TAN-code (aanwezig op een verstrekte lijst of ontvangen per SMS vanuit de RVO.nl TAN-module). Bij een verzoek voor het registreren van bedrijfspercelen hoeft dit attribuut niet gevuld te worden
AuthorisationNumber	O	AN(6)	Tan-codeBij een verzoek voor het registreren van bedrijfspercelen hoeft dit attribuut niet gevuld te worden

4.9.3 Response FormaliserenOpgave

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
ExchangedDocument (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van het bericht zoals toegekend door de verzendende partij. Hier mag bijvoorbeeld een timestamp gebruikt worden.
Type	V	An(7)	Aanduiding van het type bericht. CRPRPFB (bedrijfspercelen) of CRPRPFA (ANLB percelen).
EdiCropVersion	V	An(6)	'CRP4.0'
MessageTypeVersion	V	An(3)	Het versienummer van de specificaties van het standaard bericht. EDI-Crop waarde is '4.0.'
IssueDate	V	An(19)	De datum waarop het bericht is aangemaakt.
ExchangedDocument.Issuer (1)			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Sender (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
ExchangedDocument.Receiver (1)			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
TicketID	V	N (9,0)	Terugkoppeling van het unieke identificatie van het mutatiebericht binnen het voorportaal van RVO.nl. Waarmee ook wordt aangegeven dat het bericht geformaliseerd is (geregistreerd in perceelsregister). Waarde = -1 als geen TicketId (meer) wordt gevonden.
ExchangedDocument.TransactionAuthorisationVerification(1)			
ResultCode	O	N(1)	0 = OK 1 = TANcode door andere applicatie gereserveerd 2 = TANcode verbruikt of geblokkeerd 3 = TANcode incorrect

Bijlage A: Kwaliteitsindicatoren bedrijfspercelen

KI_CODE	OMSCHRIJVING
KI001	De gebruikstitel is gedurende (een deel van) de looptijd van dit perceel ongeldig.
KI002	De gewascode is gedurende (een deel van) de looptijd van dit perceel ongeldig.
KI003	Dit perceel valt gedurende (een deel van) de looptijd geheel of gedeeltelijk buiten de topografische perceelsgrenzen.
KI004	Dit perceel heeft gedurende (een deel van) de looptijd geheel of gedeeltelijk overlap met een perceel van een andere gebruiker.
KI005	Dit perceel heeft gedurende (een deel van) de looptijd geheel of gedeeltelijk overlap met een van uw andere percelen.
KI2210	Validatie op bedrijfsperceel overschrijding voor Regelingspercelen.
KI12030	Valideer gewascode op bedrijfspercelen die buiten RRP moeten liggen
KI12051	Overlap/overschrijding BPL met RRP fysiek voorkomen
KI21020	Ongeldige grondsoort ingevuld
KI111001	Validatie op grondsoort

* Indicator is momenteel nog niet gerealiseerd

Bijlage B: Lijstwaarden

ChangeTypeCode (Codelijst:..., TypeWijziging)

Code	Omschrijving	Toelichting
10	Ongewijzigd	Ongewijzigd
20	Gewijzigd	Gewijzigd
30	Nieuw	Nieuw
60	Geannuleerd	Onterecht opgegeven (bijvoorbeeld in geval dat een perceel in de tijd wordt tussengevoegd en een later reeds opgegeven perceel onterecht bleek, krijgt deze de status geannuleerd)

UseTitleCode (Codelijst: CL412, Gebruikstitel)

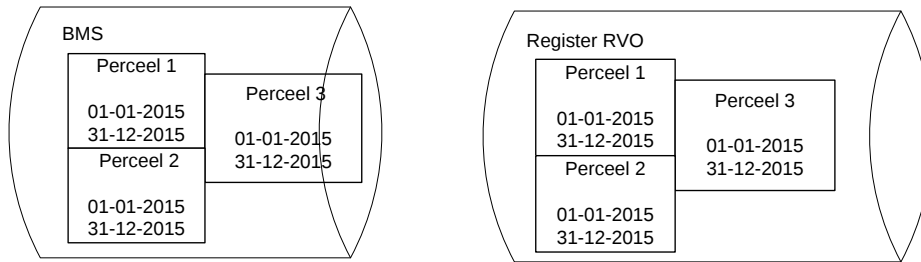
Code	Omschrijving
01	Eigendom
02	Reguliere pacht
03	In gebruik van een terreinbeherende organisatie
04	Tijdelijk gebruik Land-, Reconstructie- of Herinrichtingswet
07	Overige exploitatievormen
09	Erfpacht
10	Pacht van geringe oppervlakten
11	Natuurpacht (reservaats- of beheerspacht)
12	Geliberaliseerde pacht, langer dan 6 jaar
13	Geliberaliseerde pacht, 6 jaar of korter
14	Onbekend/gebruikscod niet opgegeven
61	Reguliere pacht kortlopend
62	Eenmalige pacht
63	Teelpacht)

DeviationReasonCode (Codelijst: CL889, Deviation reason)

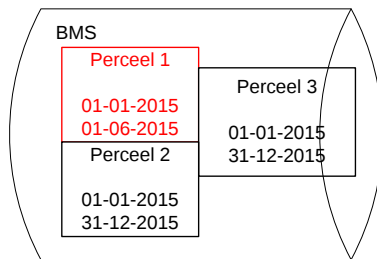
Code	Omschrijving
001	Dubbelclaim is akkoord
002	Referentiegrens van het perceel is gewijzigd

Bijlage C: Voorbeeld zetten einddatum perceel door RVO.nl

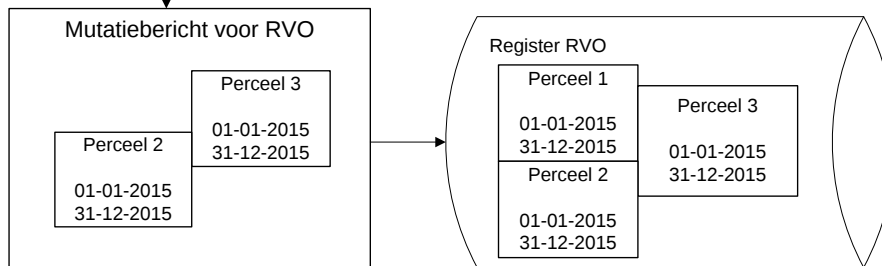
1. Begin situatie 01-01-2015: BMS gesynchroniseerd met RVO



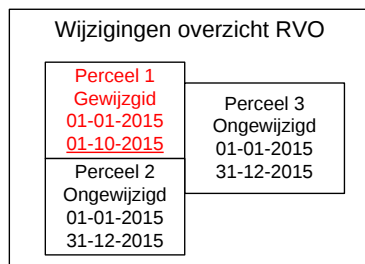
2. In BMS wordt perceel 1 per 01-06-2015 beëindigd



3. BMS geeft per 01-10-2015 mutatiebericht door aan RVO met tijdvak 01-10-2015 – 31-12-2015



4. RVO geeft aan dat perceel 1 met de begindatum van het tijdvak wordt beëindigd in de RVO-registratie



NB: Indien BMS een ruim tijdvak meestuurde, wordt voorkomen dat RVO percelen beëindigd, met een einddatum die niet overeenkomt met de einddatum in de BMS

Bijlage D: Concept XSD's voor Dienst: raadplegen percelen

Eerste voorstel van AgroConnect voor de webservice voor het uitvragen van CropFields (inclusief voorbeelden). Voorstel geldt als input voor verdere aanscherping.



150122.Invoerinstru
ctie WS-CropFields_G

XSD's RVO.nl bedoeld voor:

- (definitief) OpvragenBedrijfspercelen.
- (concept) AnnulerenOpgave, FormaliserenOpgave, OpvragenProcesvoortgang, OpvragenValidatieresultaat, MuterenBedrijfspercelen.



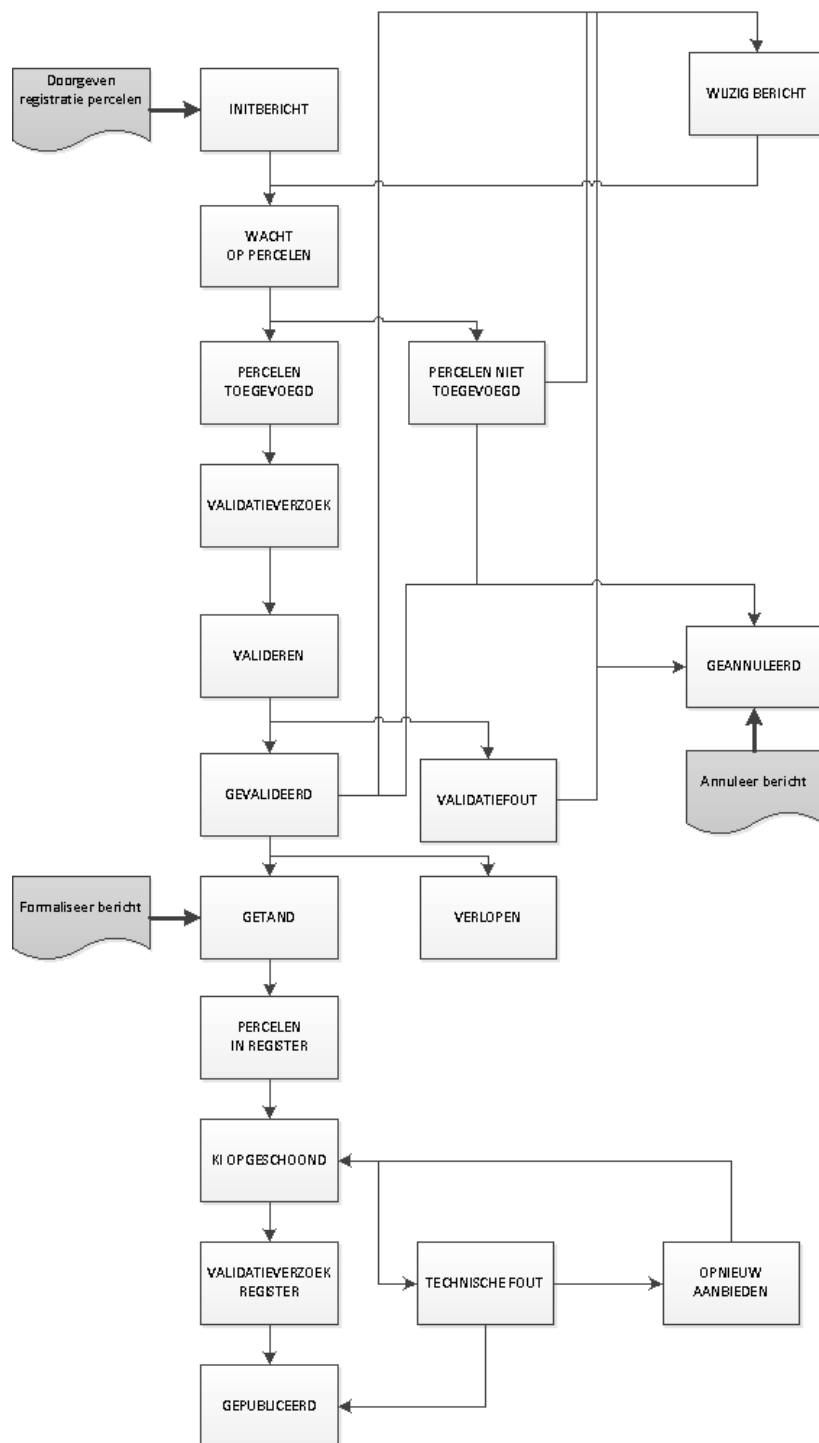
wsdl_20150504.zip

Bijlage E: Statuscodes en statusovergangen in responsebericht 'Procesvoortgang'

Tabel 1: Mogelijke statuscodes met bijbehorende betekenis en indicatie in welke gevallen een foutomschrijving wordt meegegeven in het bericht.

CODE	OMSCHRIJVING	FOUTREDEN (ErrorDescription) in Bericht
OPNIEUWAANBIEDEN	Opnieuw aanbieden van bericht na een technische fout bij verwerken	N
INITBERICHT	Bericht is geïnitieerd	N
WACHTOPPERCELEN	Wacht op de verzending van percelen	N
WIJZIGBERICHT	Bericht is gewijzigd	N
PERCELENTOEGEVOEGD	Percelen zijn toegevoegd	N
VALIDATIEVERZOEK	Validatieverzoek is ingediend	N
VALIDEREN	Bericht wordt gevalideerd	N
GEVALIDEERD	Controle is afgerond. Vul de gevraagde TAN-code in en klik op "Verzenden". Wilt u niet verzenden dan klikt u op "Annuleren".	N
VALIDATIEFOUT	Bericht bevat een validatiefout	N
GETAND	Bericht is getand	N
PERCELENNIETTOEGEVOEGD	Fout opgetreden bij het toevoegen van percelen	J
GEANNULEERD	Bericht is geannuleerd	N
TECHNISCHEFOUT	Er is een technische fout opgetreden	J
GEPUBLISEERD	Overzicht bedrijfs situatie percelen en landschapselementen gepubliceerd	N
VALIDATIEVERZOEKGEOREGISTER	Validatieverzoek georegister is ingediend	N
PERCELENINREGISTER	Percelen zijn weggeschreven in register	N
VERLOPEN	Tijd tussen VALIDEREN en TANNEN te lang	N
KI_OPGESCHOOND	KI bij geannuleerde, gecorrigeerde en afgemelde percelen zijn opgeschoond	N

Figuur: Mogelijke statusovergangen welke bij het raadplegen van procesvoortgang kunnen voorkomen.
Gearceerde symbolen: De request berichten vanuit het systeem zorgen voor een statusovergang.



Bijlage F: Beveiliging Authenticatie en Identificatie

Besluit: Authenticatie en Identificatie inrichten met WS-Security[5]

Nieuwe EDI-Crop services

ABA-code en wachtwoord worden in de SOAP-header opgeslagen, volgens de standaard van WS-Security.