



## BERICHTSPECIFICATIES EDI -CROP ADAPTER RVO.NL VOOR BMS

Kenmerk GEO\_FO\_BRG-001  
Versie 1.0  
Datum 15 juli 2021  
Status Definitief

Eigenaar RVO  
Contact [dr.fab.edv@rvo.nl](mailto:dr.fab.edv@rvo.nl)

## Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
1.1	DOEL .....	4
1.2	LEESWIJZER .....	4
1.3	AANNAMES/UITGANGSPUNTEN .....	4
1.4	OPENSTAANDE PUNTEN .....	5
2	DIENST: OPVRAGENBEDRIJFSPERCELEN (CROPFIELDS) .....	6
2.1	DOEL .....	6
2.2	BERICHTSPECIFICATIE OPVRAGENBEDRIJFSPERCELEN .....	6
2.2.1	<i>Request OpvragenBedrijfspercelen.....</i>	7
2.2.2	<i>Response OpvragenBedrijfspercelen.....</i>	10
3	DIENST: MUTERENBEDRIJFSPERCELEN (CROPFIELDS) .....	13
3.1	DOEL .....	13
3.2	BERICHTSPECIFICATIE MUTERENBEDRIJFSPERCELEN .....	14
3.2.1	<i>Request MuterenBedrijfspercelen.....</i>	15
3.2.2	<i>Response MuterenBedrijfspercelen.....</i>	17
4	OPVRAGENLUCHTFOTO.....	18
4.1.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenLuchtfoto.....</i>	18
4.1.2	<i>Request OpvragenLuchtfoto.....</i>	18
4.1.3	<i>Response OpvragenLuchtfoto.....</i>	18
5	DIENSTEN AFHANDELEN WIJZIGINGEN IN DE PERCEELSREGISTRATIE RVO.NL ....	19
5.1.1	<i>Doel.....</i>	19
5.1.2	<i>Berichtenuitwisseling.....</i>	20
5.2	DIENST: INDIENENVALIDATIEVERZOEK .....	21
5.2.1	<i>Berichtspecificatie IndienenValidatieverzoek.....</i>	21
5.2.2	<i>Request OpvragenProcesvoortgang .....</i>	22
5.2.3	<i>Response OpvragenPocesvoortgang.....</i>	23
5.3	DIENST: OPVRAGENPROCESVOORTGANG .....	24
5.3.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenProcesvoortgang.....</i>	24
5.3.2	<i>Request OpvragenProcesvoortgang .....</i>	25
5.3.3	<i>Response OpvragenPocesvoortgang.....</i>	26
5.4	DIENST: OPVRAGENVALIDATIERESULTAAT .....	27
5.4.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenValidatieresultaat.....</i>	27
5.4.2	<i>Request OpvragenValidatieresultaat.....</i>	28
5.4.3	<i>Response OpvragenValidatieresultaat.....</i>	29
5.5	DIENST: ANNULERENOPGAVE.....	31
5.5.1	<i>Berichtspecificatie AnnulerenOpgave.....</i>	31
5.5.2	<i>Request AnnulerenOpgave.....</i>	32
5.5.3	<i>Response AnnulerenOpgave.....</i>	33
5.6	DIENST: OPHALENTANVOLGNUMMER .....	34
5.6.1	<i>Berichtspecificatie OpvragenTanVolgnummer.....</i>	34
5.6.2	<i>Request OpvragenTanVolgnummer.....</i>	35
5.6.3	<i>Response OpvragenTanVolgnummer.....</i>	36
5.7	INLOGGEN MET E-HERKENNING .....	37
5.8	DIENST: FORMALISERENBERICHT .....	37
5.8.1	<i>Berichtspecificatie FormaliserenOpgave.....</i>	37
5.8.2	<i>Request FormaliserenOpgave.....</i>	38
5.8.3	<i>Response FormaliserenOpgave.....</i>	39
	BIJLAGE A: KWALITEITSCRIJTOEGANGSINDICATOREN BEDRIJFSPERCELEN .....	40
	BIJLAGE B: LIJSTWAARDEN.....	41

BIJLAGE C: VOORBEELD ZETTEN EINDDATUM PERCEEL DOOR RVO.NL.....	42
BIJLAGE D: STATUSCODES EN STATUSOVERGANGEN IN RESPONSEBERICHT <b>'PROCESVOORTGANG'</b> .....	43
BIJLAGE E: BEVEILIGING AUTHENTICATIE EN IDENTIFICATIE.....	45

# 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 bedrijfspercelen (CropFields) met bijbehorende kwaliteitsindicatoren
- Muteren van bedrijfspercelen (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.
- 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.

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 bedrijfspercelen [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.nl 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 Openstaande punten

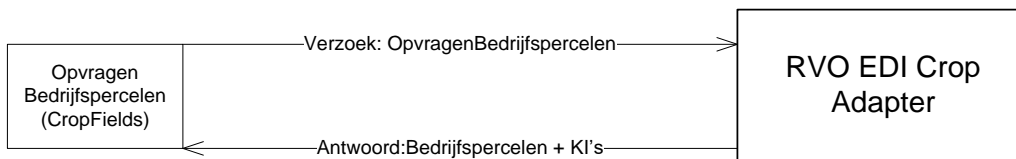
- **Voor het verzoek 'raadplegen bedrijfspcelen'** moet een limiet gedefinieerd worden voor de grootte van het tijdvak om performanceproblemen te voorkomen. De functionaliteit ten aanzien van deze limiet moet nog gedefinieerd worden.

## 2 Dienst: OpvragenBedrijfsparcelen (CropFields)

### 2.1 Doel

Deze dienst geeft de relatie de mogelijkheid om binnen zijn BMS de bedrijfsparcelen (CropFields) te kunnen raadplegen zoals ze bij RVO.nl geregistreerd zijn. Bij het beschikbaar stellen van de bedrijfsparcelen 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 bedrijfsparceel ten opzichte van een topografisch referentieparceel, of een perceel met een ongeldige gewascode.

### 2.2 Berichtspecificatie OpvragenBedrijfsparcelen



Request OpvragenBedrijfsparcelen (OpvragenBedrijfsparcelen.xsd)

Berichttype CRPRQBP = (EDI)CRPopReQuestBedrijfsParcelen

Voor het raadplegen van bedrijfsparcelen moet vanuit het systeem een bericht met het verzoek voor het opvragen van bedrijfsparcelen 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 OpvragenBedrijfsparcelen

Berichttype CRPRPBP = (EDI)CRPopResPonseBedrijfsParcelen

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 OpvragenBedrijfscpercelen

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1) ExchangedDocument.xsd</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
Id	V	an(50) udt:IDType	Unieke identificatie van het systeem (RVO.nl EdiCropAdapter) dat het bericht ontvangt
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) SpecifiedDataset.xsd</b>			
<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 bedrijfscpercelen worden opgehaald (het veld moet worden leeggelaten wil men alle bedrijfscpercelen ontvangen):  Alle nieuw gecreëerde bedrijfscpercelen of nieuw gecreëerde KI's (bij hetzelfde bedrijfscperceel) die

			<p>na de opgegeven mutatedatum liggen.</p> <p><b>OF</b> alle gewijzigde/verwijderde bedrijfspercelen of verwijderde KI's (bij hetzelfde bedrijfsperceel) die na de opgegeven mutatedatum liggen.</p>
<b>Farm (1)</b>			
ThirdPartyFarmID	V	an (12)	<p>Een relatie, wiens bedrijfspercelen in het GeoReGister bij RVO zijn geregistreerd, kan een (derde) partij machtigen voor het raadplegen van de bedrijfspercelen. De gemachtigde partij geeft met ThirdPartyFarmID op, voor welke relatie gegevens worden opgevraagd.</p> <p>In de tag wordt schemeAgencyName="RVO.nl" opgenomen.</p> <p>Het KvK-nummer* (8 cijfers) van de relatie waarvoor percelen worden geraadpleegd. Als de RVO.nl Adapter constateert dat de meegegeven ABA-code een andere relatie betreft wordt gecontroleerd of deze relatie gemachtigd is voor betreffende relatie de percelen te raadplegen.[6]</p>



**\*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\_opmerkinge

## 2.2.2 Response OpvragenBedrijfspercelen

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1) ExchangedDocument.xsd</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50) udt:IDType	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50) udt:IDType	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50) udt:IDType	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) SpecifiedDataset.xsd</b>			
PeriodBeginDate	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.
PeriodEndDate	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].
<b>Farm (1) Farm.xsd</b>			
ThirdPartyFarmID	V	An (12)	Unieke identificatie van het bedrijf bij RVO.nl. KvK-nummer/Vestigingsnummer/BSN relatie
LastUpdatedDate	V	An(19)	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS Datum+tijdstip waarop voor betreffende relatie de bedrijfspercelen (CropFields) zijn bijgewerkt binnen het RVO Register
<b>Farm.Field (1-N per Farm) Field.xsd</b>			
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

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
			hier ingevuld [6]
<b>Farm.Field.CropField (1-N per Field) CropField.xsd</b>			
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)
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(ypes)
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:

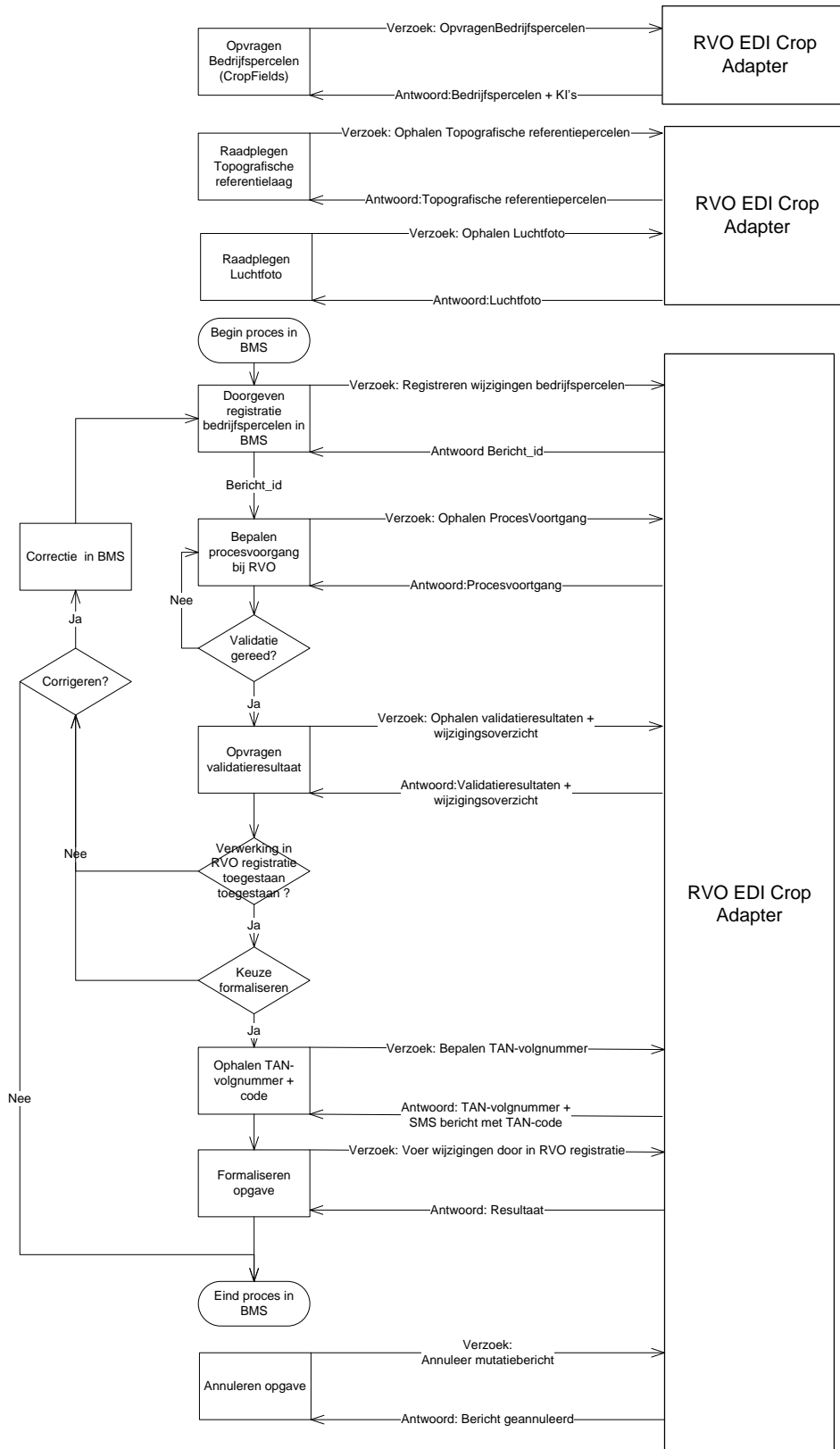
Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indien het om een verwijderde bedrijfsperceel gaat moet de waarde D (Delete) worden teruggelegd</li> <li>- Indien het om een nieuw gecreëerd bedrijfsperceel gaat moet de waarde A (Active) worden teruggelegd</li> <li>- Indien het bedrijfsperceel ongemoeid is gebleven maar er sprake is van een toegevoegde of verwijderde KI dan moet de waarde QI (Quality Indicator) worden teruggelegd.</li> </ul> <p>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.</p>
<b>Farm.Field.CropField.QualityIndicator (0-N)</b>			
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:MultiPolygonT ype	Omtrek en exacte locatie van 0 tot meerdere vlakken binnen het perceel (0-n polygonen)
QualityIndicatorCause	O	An(2)	<p>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 bedrijfspercelen blijven de onderstaande velden leeg. Is de mutatedatum wel gevuld met een datum dan zijn de onderstaande velden verplicht.</p> <p>Het veld dient als volgt gevuld te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indien het om een nieuw gecreëerd KI gaat moet de waarde A (Active) worden teruggelegd.</li> <li>- Indien het om een verwijderde KI gaat moet de waarde D (Delete) worden teruggelegd.</li> </ul> <p>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.</p>

### 3 Dienst: MuterenBedrijfsparcelen (CropFields)

#### 3.1 Doel

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

Proces BedrijfsmanagmentSysteem (BMS)



### 3.2 Berichtspecificatie MuterenBedrijfsparcelen

Request MuterenBedrijfsparcelen (GetCropFields)

Berichttype CRPRQBM = (EDI)CRPopRequestMuterenBedrijfsparcelen

Vanuit een systeem kan een mutatiebericht worden verstuurd naar de RVO.nl EDI Crop adapter. Dit bericht bevat alle bedrijfsparcelen (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. Bedrijfsparcelen in het bericht worden vergeleken met reeds geregistreerde bedrijfsparcelen.

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 MuterenBedrijfsparcelen)

Relatie kan in reactie op een ingestuurd bedrijfsparcel (response van dienst

OpvragenValidatieResultaten) 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 MuterenBedrijfsparcelen

Berichttype CRPRSBM = (EDI)CRPopResponseMuterenBedrijfsparcelen

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' bedrijfsparcelen 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 bedrijfsparcel worden ook eventuele kwaliteitsindicatoren teruggekoppeld. Bijvoorbeeld 'Bedrijfsparcel ligt (deels) buiten topografische grens referentieperceel'.

## 3.2.1 Request MuterenBedrijfspercelen

Attribuut	Optioneel   verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)</b>			
<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..
<b>Farm (1)</b>			
ThirdPartyFarmId	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie*
<b>Field (1-n)</b>			
FieldID	V	An(60)	Unieke identificatie van de Kavel zoals deze door de teler is toegekend. [6]
<b>Farm.Field.CropField (1-N per Field)</b>			
CropFieldID	V	An(60)	Unieke identificatie van het perceel.
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).

Attribuut	Optioneel   verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
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, brouwergerst, 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)
<b>Farm.Field.CropField.FieldValidation (0-N per CropField)</b>			
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.
<b>Farm.Field.CropField.FieldValidation.DeviationReason (1-N per FieldValidation)</b>			
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 hoofdvestiging worden geregistreerd --> Vestigingnummer
  - Indien het een relatie zonder KvK betreft --> BSN



## 3.2.2 Response MuterenBedrijfspercelen

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)</b>			
<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.
<b>ExchangedDocument.Ticket (1)</b>			
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opvragen procesvoortgang verwerking bericht</li> <li>- Opvragen validatieresultaten + overzicht wijzigingen</li> <li>- Annuleren bericht</li> <li>- Formaliseren bericht (TANNEN)</li> </ul> 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 OpvragenLuchtfoto

### 4.1.1 Berichtspecificatie OpvragenLuchtfoto

Voor het ophalen van de luchtfoto wordt aangesloten op het Web Map Service (WMS) protocol van het Open Geospatial Consortium. Hierbij worden (conform GEOBOER [5]) door de EDICROP-adaptor de volgende operatie ondersteund:

- GetMap

### 4.1.2 Request OpvragenLuchtfoto

In de GetMap aanroep worden de volgende parameters gebruikt:

Attribuut	Optioneel verplicht	Omschrijving/bijzonderheden
<u>Layers</u>	V	kommalijsjt van 1 of meerdere laagnamen. Hier kan het jaartal van de luchtfoto opgegeven worden. Bijv LUFO2013,LUFO2014
<u>Format</u>	V	Beeldformaat b.v JPEG
<u>CRS</u>	V	Coördinatenstelsel vaste waarde 'EPSG:28992'
<u>BBOX</u>	V	Kaartuitsnede, formaat =[minx,miny,maxx,maxy]
<u>Width</u>	V	Breedte van de afbeelding (in pixels)
<u>Heigth</u>	V	Lengte van de afbeelding (in pixels)
<u>Transparent</u>	V	Luchtfoto transparant True of False

Voorbeeld:

```
https://xxxx/http?request=getmap&service=wms&FORMAT=JPEG&TRANSPARENT=true&HEIGHT=600&version=1.1.1&Layers=0&WIDTH=800&BBOX=208000,553000,209000,554000&SRS=EPSG:28992
```

Authenticatie en Identificatie vindt plaats conform authenticatie en autorisatie bij ophalen Referentiepercelen (par. 3.1,2).

### 4.1.3 Response OpvragenLuchtfoto

Antwoord bericht bestaat uit een of meerdere (bij uitvraag luchtfoto voor meerdere jaren) geretourneerde images.

## 5 Diensten afhandelen wijzigingen in de perceelsregistratie RVO.nl

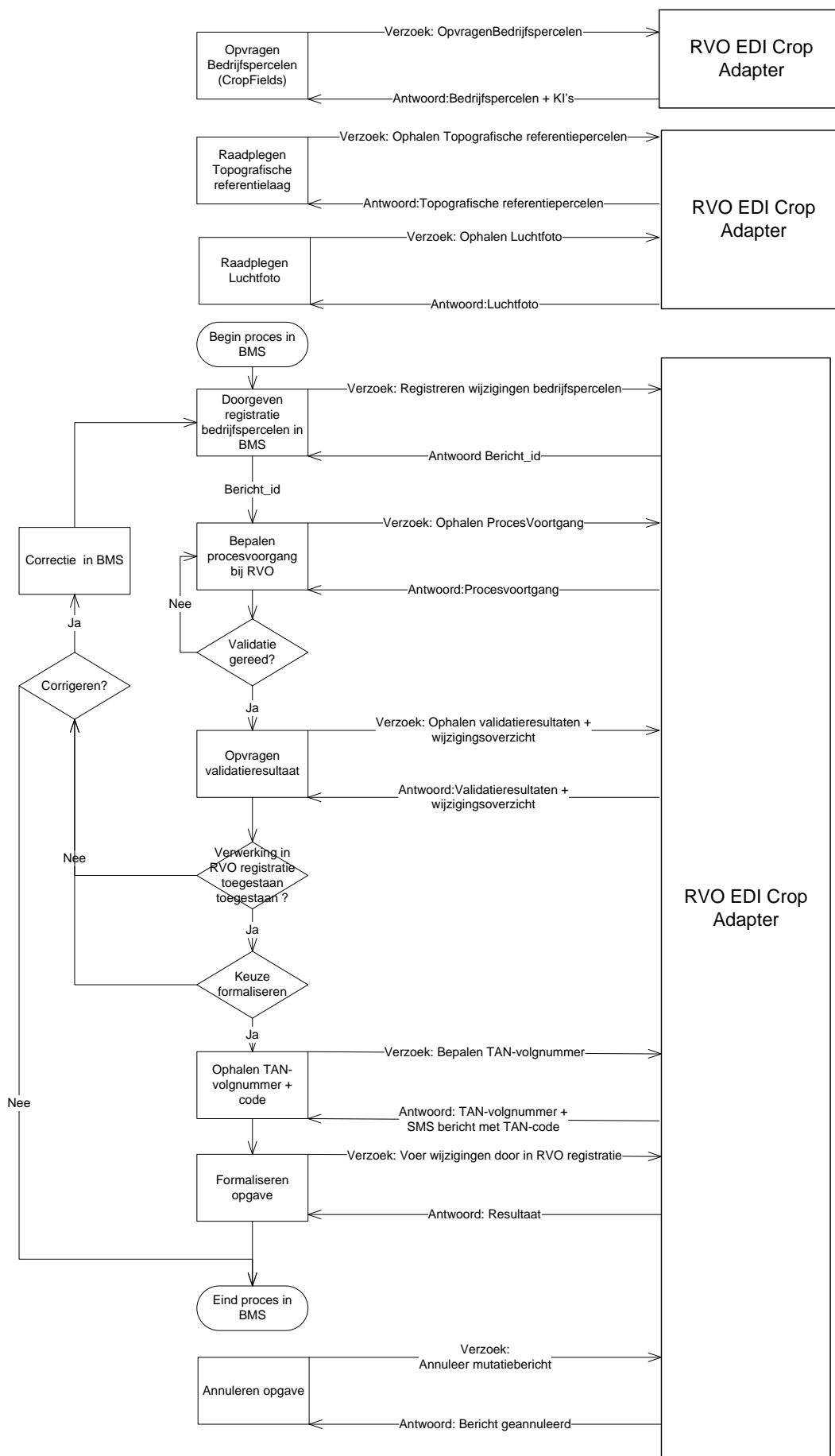
### 5.1.1 Doel

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

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

5.1.2 Berichtenuitwisseling

Proces BedrijfsmanagmentSysteem (BMS)



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) wachperiode 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.

## 5.2 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.

### 5.2.1 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).

## 5.2.2 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpvragenProcesvoortgang verwerking bericht</li> <li>- Opvragen validatieresultaten + overzicht wijzigingen</li> <li>- AnnulerenMutatiebericht</li> <li>- Formaliseren bericht (TANNEN)</li> </ul>
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.
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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>CRPRQPB (bedrijfspercelen) of CRPRQPA (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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)</b>			
<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.

## 5.2.3 Response OpvragenPocesvoortgang

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
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.

### 5.3 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.

#### 5.3.1 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.



## 5.3.2 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpvragenProcesvoortgang verwerking bericht</li> <li>- Opvragen validatieresultaten + overzicht wijzigingen</li> <li>- AnnulerenMutatiebericht</li> <li>- Formaliseren bericht (TANNEN)</li> </ul>
ThirdPartyFarmID	V	an (12)	KvK-nummer, Vestigingsnummer of BSN relatie.
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).</b>			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	

## 5.3.3 Response OpvragenPocesvoortgang

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
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
<b>ExchangedDocument.ProcesStatus (0-1)</b>			
<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 voortgangpercentage van de validatie van het mutatiebericht binnen RVO (voorportaal)

#### 5.4 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.

##### 5.4.1 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).

## 5.4.2 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpvragenProcesvoortgang (verwerking bericht)</li> <li>- OpvragenValidatieresultaten (overzicht wijzigingen)</li> <li>- AnnulerenMutatiebericht</li> <li>- FormaliserenBericht (TANNEN)</li> </ul>
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.
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)</b> 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)	

## 5.4.3 Response OpvragenValidatieresultaat

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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' (bedrijfspercelen) of 'CRPRPVA' (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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
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
<b>ExchangedDocument.FieldValidation (0-N)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.FieldValidation.Result (0-N)</b>			
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	FieldTypeCode	BeginDate	EndDate	ChangeType Code
RVO27378529CFD0000000786961	RVO001	BPL	01-01-2015	01-01-2016	20 (gewijzigd)
	<i>ValidationType</i>	<i>MessageCode</i>	<i>MessageDescription</i>	<i>SeverityCode</i>	<i>Geometrie</i>
	aanOverschrijding	Z013	Z013: De grenzen van het gewasperceel vallen (deels) buiten de topografische perceelsgrenzen.	WAARSCHUWING	Shape
	Grondbedekking	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>
	overlapping	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
RVO27378529CFD0000000786962	RVO001	BPL	01-01-2015		30 (nieuw)
	<i>ValidationType</i>	<i>MessageCode</i>	<i>MessageDescription</i>	<i>SeverityCode</i>	<i>Geometrie</i>
	Grondbedekking	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>
RVO27378529CFD0000000786963	RVO001	BPL	01-01-2015		10 (ongewijzigd)
RVO27378529CFD0000000786964	RVO001	BPL	01-01-2015	01-03-2015	60 (geannuleerd)

## 5.5 Dienst: AnnulerenOpgave

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

### 5.5.1 Berichtspecificatie AnnulerenOpgave

#### Request AnnulerenOpgave

Berichttype CRPROAN = 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**).

## 5.5.2 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpvragenProcesvoortgang verwerking bericht</li> <li>- OpvragenValidatieresultaaten + overzicht wijzigingen</li> <li>- AnnulerenOpgave</li> <li>- Formaliseren bericht (TANNEN)</li> </ul>
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.
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
Id	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).</b>			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	



## 5.5.3 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.
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht ontvangt.

## 5.6 Dienst: OphalenTanVolgnummer

Op basis van ABA code en wachtwoord (zie 4.1 Generiek: Autorisatie en authenticatie) bij dit verzoek (t.b.v. afleiden Dienst sleutel en Dienst sleutel\_Type) en Exchangedocument.Type (t.b.v. afleiden bron) wordt bij geslaagde opvraag een TAN-volgnummer opgehaald.

### 5.6.1 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 Mij.n.RVO.nl.'

## 5.6.2 Request OpvragenTanVolgnummer

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).</b>			
<u>PeriodBeginDate</u>	V	An(10)	
<u>PeriodEndDate</u>	V	An(10)	

## 5.6.3 Response OpvragenTanVolgnummer

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
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

## 5.7 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.muteren: 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.

## 5.8 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.

### 5.8.1 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 (formele) registratie van percelen in het perceelsregister.

Indien besloten wordt om niet **te 'formaliseren'** zal het bericht na een (door functioneel beheerder RVO.nl ingestelde) wachtpriode **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**).

## 5.8.2 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpvragenProcesvoortgang (verwerking bericht)</li> <li>- OpvragenValidatieresultaat (+ overzicht wijzigingen)</li> <li>- AnnulerenMutatiebericht</li> <li>- Formaliseren bericht (TANNEN)</li> </ul>
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.
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft. Alleen bij RVO.nl geregistreerde geldige Sender-waarden zijn toegestaan.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (EdiCropAdapter/RVO.nl) dat het bericht ontvangt.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1) Let op: tijdvak is wel onderdeel van het bericht, maar niet nodig voor deze dienst (dus leeglaten).</b>			
PeriodBeginDate	V	An(10)	
PeriodEndDate	V	An(10)	
<b>ExchangedDocument.TransactionAuthorisation(1)</b>			
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

## 5.8.3 Response FormaliserenOpgave

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden
<b>ExchangedDocument (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
ID	V	An(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO.nl) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
ID	V	an(50)	Unieke identificatie van het systeem (de EDICrop adapter) dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
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.
<b>ExchangedDocument.TransactionAuthorisationVerification(1)</b>			
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	<b>Validatie op bedrijfsperceel overschrijding voor Regelingspercelen.</b>
KI12030	<b>Valideer gewascodes op bedrijfspercelen die buiten RRP moeten liggen</b>
KI12051	<b>Overlap/overschrijding BPL met RRP fysiek voorkomen</b>
KI21020	<b>Ongeldige grondsoort ingevuld</b>
KI111001	<b>Validatie op grondsoort</b>

\* Indicator is momenteel nog niet gerealiseerd



## Bijlage B: Lijstwaarden

## ChangeTypeCode (Codelijst:..., TypeWijziging)

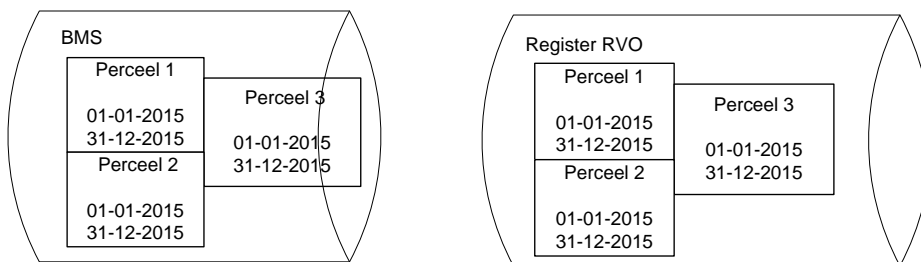
Code	Omschrijving	Toelichting
10	Ongewijzigd	Ongewijzigd
20	Gewijzigd	Gewijzigd
30	Nieuw	Nieuw
60	Geannuleerd	Onterecht opgegeven (bijvoorbeeld in geval dat een perceel in de tijd wordt tussengevoegd en een later reeds opgegeven perceel onterecht bleek, krijgt deze de status geannuleerd)

## UseTitleCode (Codelijst: CL412, Gebruikstitel)

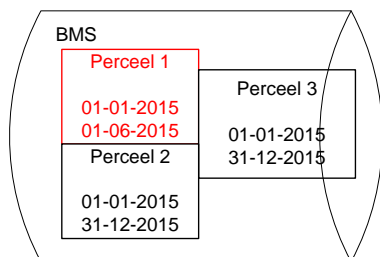
Code	Omschrijving
01	Eigendom
02	Reguliere pacht
03	In gebruik van een terreinbeherende organisatie
04	Tijdelijk gebruik Land-, Reconstructie- of Herinrichtingswet
07	Overige exploitatievormen
09	Erfpacht
10	Pacht van geringe oppervlakten
11	Natuurpacht (reservaats- of beheerspacht)
12	Geliberaliseerde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

## Bijlage C: Voorbeeld zetten einddatum perceel door RVO.nl

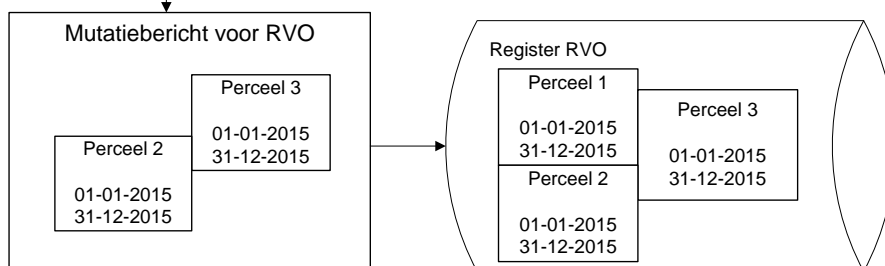
1. Begin situatie 01-01-2015: BMS gesynchroniseerd met RVO



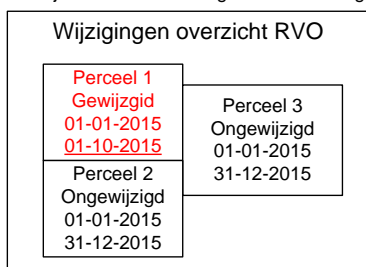
2. In BMS wordt perceel 1 per 01-06-2015 beëindigd



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



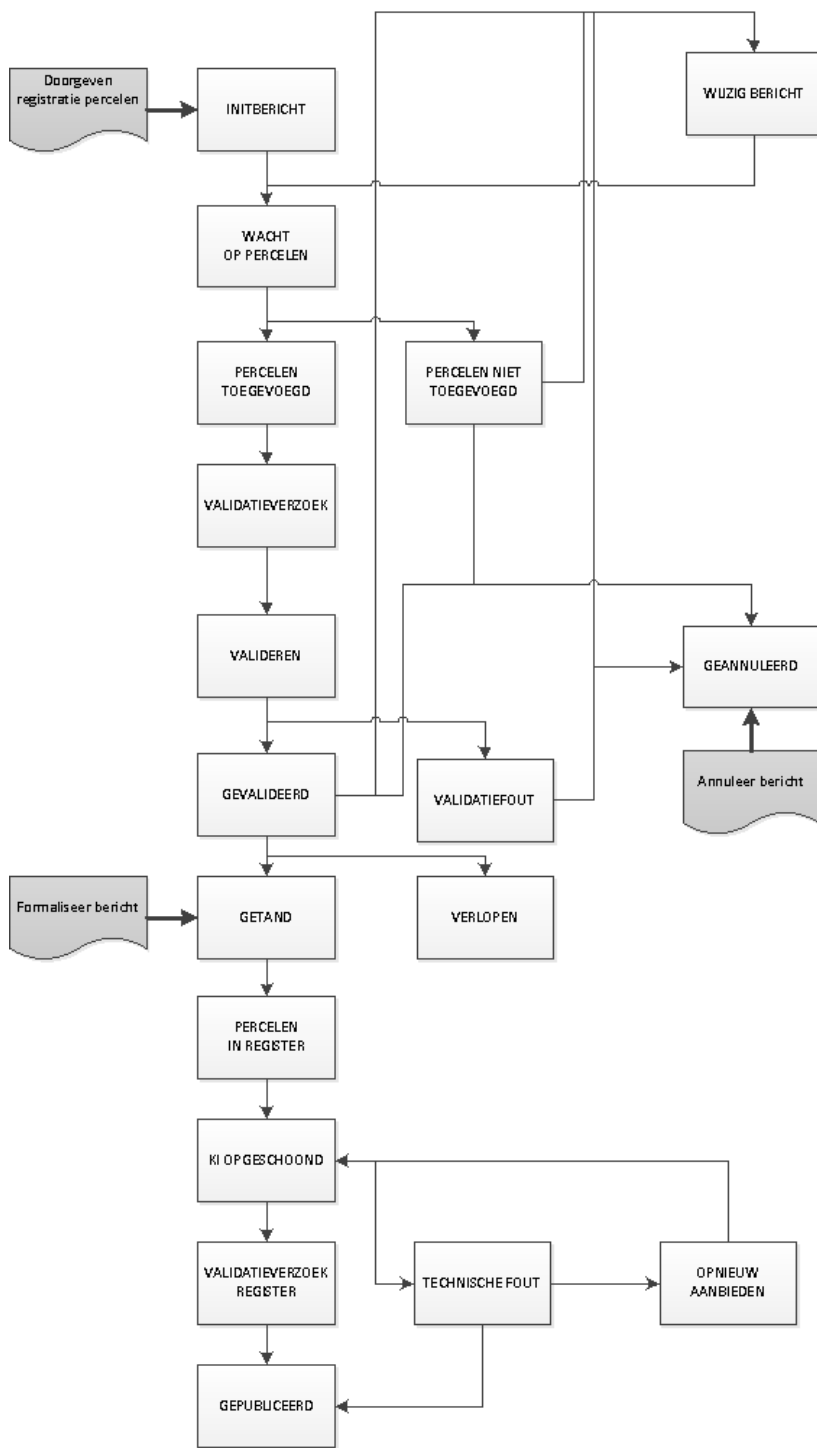
NB: Indien BMS een ruim tijdvak meestuurt, wordt voorkomen dat RVO percelen beëindigd, met een einddatum die niet overeenkomt met de einddatum in de BMS

## Bijlage D: 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 E: 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.